



Ça se
découvre
ici

Rapport annuel 2021-2022

Table des matières

Message du président du conseil d'administration et du président-directeur général du CHU de Québec-Université Laval	4
Message de la vice-rectrice à la recherche, à la création et à l'innovation de l'Université Laval 5	5
Message du directeur du Centre de recherche	6
Vision, mission, valeurs	8
Organigramme	9
Structure	10
7 axes de recherche	10
Indicateurs des activités de recherche	12
Soutien du gouvernement fédéral : Fonds de soutien à la recherche	14
Fait saillants 2021-2022	16
Axe Endocrinologie et néphrologie.....	16
Axe Maladies infectieuses et immunitaires	19
Axe Médecine régénératrice.....	24
Axe – Neurosciences	26
Axe – Oncologie	30
Axe – Reproduction, santé de la mère et de l'enfant	34
Axe – Santé des populations et pratiques optimales en santé	37
Recherche clinique.....	42
Liste des chercheur.euses	46
Axe - Endocrinologie et néphrologie.....	46
Axe - Maladies infectieuses et immunitaires	48
Axe - Médecine régénératrice	50
Axe - Neurosciences.....	52
Axe - Oncologie	54
Axe - Reproduction, santé de la mère et de l'enfant	58
Axe - Santé des populations et pratiques optimales en santé.....	61
Liste des publications	67
Publications – Axe endocrinologie et néphrologie	67
Publications – Axe Médecine régénératrice	87
Publications – Axe Maladies infectieuses et immunitaires.....	101
Publications – Axe Neurosciences	128
Publications - Axe Oncologie	143

Publications – Axe Reproduction, santé de la mère et de l’enfant.....	165
Publications – Axe Santé des populations et pratiques optimales en santé	178
Publications – Recherche hors axe	219
Nous joindre.....	227
CHUL	227
Hôpital de l'Enfant-Jésus.....	227
Hôpital Saint-François d'Assise	227
Hôpital du Saint-Sacrement	227
L'Hôtel-Dieu de Québec	227

Message du président du conseil d'administration et du président-directeur général du CHU de Québec-Université Laval

Mesdames, Messieurs,

C'est avec plaisir que nous joignons nos voix pour vous présenter le rapport annuel du Centre de recherche du CHU de Québec-Université Laval 2021-2022, une année qui fut à nouveau marquée par de multiples réalisations qui ont permis de consolider nos forces et nos expertises distinctives.

Nous avons de quoi être fiers de notre Centre de recherche, chef de file nord-américain de la recherche francophone en santé, dont plusieurs chercheur.euses sont parmi les plus cité.es de la planète.

En parcourant ces pages, vous découvrirez que la qualité des travaux réalisés par nos équipes multidisciplinaires témoigne du dynamisme et de l'attractivité de notre établissement en tant que milieu de soins, d'enseignement, de recherche, et d'évaluation.

Nous tenons à vous remercier pour le travail imposant et remarquable que vous accomplissez, de même que pour l'esprit de collaboration, l'humanisme, l'innovation ainsi que l'excellence dont vous faites preuve au quotidien; faisant en sorte que chaque jour, nous créons de la valeur, nous sauvons des vies et nous aidons notre communauté.

Nul doute que votre engagement et votre dévouement permettront d'aller toujours plus loin dans les découvertes, les innovations pour la santé et le bien-être des individus et des populations.

Bonne lecture !

Gaston Bédard
Président du conseil d'administration

Martin Beaumont
Président-directeur général

Message de la vice-rectrice à la recherche, à la création et à l'innovation de l'Université Laval

Cher.ères Collègues,

C'est avec fierté que je vous invite à prendre connaissance de ce rapport annuel, qui témoigne d'une poursuite continue de l'excellence en recherche, en création et en innovation.

Offrant un environnement de recherche en santé collaboratif, responsable, propice à la créativité et aux partenariats, le Centre de recherche du CHU de Québec-Université Laval contribue fortement à l'ensemble du développement scientifique et académique de notre région, et bien au-delà.

Les découvertes de nos chercheur.euses se traduisent en résultats tangibles, améliorant la qualité des soins au bénéfice des patient.es.

Le nouveau Plan de développement de la recherche, de la création et de l'innovation 2022-2027 de l'Université Laval « S'unir pour transformer le monde — Innover pour le mieux-être en société » s'inspire de la manière dont les chercheur.euses travaillent. Il mise sur la valeur et l'apport de tous les types de savoirs dans la recherche, de même que sur l'importance des interconnexions et de la multidisciplinarité.

Au cours de la dernière année, vos équipes ont su à nouveau unir leurs savoirs et les faire fructifier pour relever de multiples défis en faisant preuve d'un dévouement, d'une passion et d'une ardeur au travail qui transparaissent dans ce rapport et ne laissent aucun doute sur leur engagement envers la science, l'innovation et la formation de la relève scientifique en santé.

Je salue l'effort constant des chercheur.euses et de l'ensemble du personnel du Centre de recherche, qui contribuent au succès de notre mission universitaire, et je le remercie de continuer à faire du Centre de recherche du CHU de Québec-Université Laval une entité majeure dans le domaine de la recherche en santé.

Eugénie Brouillet

Vice-rectrice à la recherche, à la création et à l'innovation

Message du directeur du Centre de recherche

Cher.ères Collègues,

Cette année, le Centre de recherche du CHU de Québec-Université Laval s'est une fois de plus distingué comme élément phare de la recherche en santé au Québec, de même qu'à l'échelle nationale et internationale. Nous sommes fiers de vous présenter le Rapport annuel 2021-2022, une année de grandes réalisations, d'importantes découvertes et d'innovations qui ont permis d'accentuer le rayonnement déjà considérable de notre Centre.

Après plus de deux ans de pandémie au cours desquels nous avons dû travailler dans un contexte générant de grands défis, ce rapport constitue une belle occasion de reconnaître le travail de nos équipes, de raviver notre fierté et de se propulser vers l'avenir. Je tiens également à saluer le courage de toutes et de tous, qui avez su persévérer malgré cette situation particulière et unique.

La recherche nécessite de mettre nos efforts et notre audace au service de nos idées et de notre créativité, mais d'abord au service des patient.es qui ont des besoins critiques et souvent urgents. Sortir des sentiers battus pour chercher, trouver, innover, puis partager nos découvertes, demande d'y croire et d'avoir l'esprit constamment ouvert. Cela exige aussi des moyens concrets : financiers, techniques, organisationnels et technologiques.

Au CRCHU, nous avons le privilège d'œuvrer dans un milieu unique, avec le soutien de nos partenaires, ainsi qu'avec d'autres chercheur.euses et professionnel.les ayant à cœur les mêmes objectifs. Ensemble, nous travaillons pour les gens qui misent sur nous et pour qui nous représentons une nouvelle perspective sur la maladie, une référence et une source d'espoir.

Le futur de la recherche et la réussite de nos objectifs passe avant tout par la relève; par ces étudiant.es qui sont les scientifiques de demain. C'est pourquoi la remise des Bourses de formation Desjardins pour la recherche et l'Innovation, en partenariat avec la Fondation du CHU de Québec, revêt une si grande importance. Cette année, leur apport généreux a permis de décerner 47 bourses et huit subventions de recherche clinique, pour un total de 368 576 \$. Cette marque de reconnaissance permet de récompenser leurs efforts et de les stimuler, tout en représentant un levier significatif pour la poursuite de leur carrière. Depuis le début de ce partenariat en 2015, 338 bourses ont été remises, pour un grand total de 1,7 millions de dollars.

L'année 2021-2022 a été celle de la concrétisation du Nouveau complexe hospitalier, un projet de deux milliards de dollars. La prochaine année sera constituée de nouveaux défis stimulants, avec le déménagement, la finalisation du réaménagement et le déploiement des activités de recherche dans nos nouveaux locaux. Les nouvelles installations de cet environnement remarquable contribueront à assurer notre avantage compétitif dans différents secteurs clés aux plans national et international, notamment dans les domaines de l'imagerie médicale et de l'oncologie. Cette nouvelle entité nous projètera dans une ère d'avancements permettant d'améliorer l'accessibilité et la fluidité de tous les soins et services.

La libération des laboratoires de L'Hôtel-Dieu de Québec nous offre une opportunité unique pour la création d'un lieu de formation et de production en Biofabrication. Le gouvernement fédéral et provincial a fait l'annonce d'un financement majeur dans ce domaine et nous nous sommes positionnés comme un leader dans les champs de l'immunologie et de l'infectiologie; en particulier dans la biofabrication de protéines bioactives pour des vaccins de nouvelle génération, l'évaluation des réponses immunitaires induites par les vaccins, une plateforme de production d'anticorps thérapeutiques et une plateforme de production de vaccins à ARN. Ce projet très innovateur sera réalisé en étroite collaboration avec l'Université Laval, la ville de Québec, Québec international et des compagnies pharmaceutiques de la région.

La poursuite du développement du numérique, la valorisation des données de santé par la recherche ainsi que la création de systèmes de santé basés sur le concept de l'apprenant à vie seront au cœur de nos actions, en partenariat avec le CHU de Québec et l'Université Laval.

Par ailleurs, dans le but d'accélérer la croissance de la culture de recherche dans les milieux de soins, nos équipes raffermiront leurs collaborations avec les départements cliniques.

Nous souhaitons que la qualité de nos infrastructures et de nos expertises puisse continuer à faire du CRCHU un partenaire de premier plan. Nous améliorerons donc notre capacité de mise en œuvre de grands programmes de recherche et de développement d'infrastructures, notamment en mettant en place un Plan d'innovation, qui est actuellement en rédaction.

Nous mettrons aussi l'accent sur la productivité scientifique des équipes et des plateformes de recherche en créant une culture d'évaluation continue de nos performances.

Dans ce milieu d'excellence à la fine pointe des dernières technologies, notre plus grande force repose néanmoins sur l'efficacité de tous les membres notre communauté de recherche et de nos partenaires, qui déploient tant d'expertises, de professionnalisme, d'enthousiasme et de rigueur dans leur travail. Grâce à eux, le CRCHU connaîtra d'autres grands succès qui auront un impact sur le bien-être et la santé de la population et qui nous propulseront encore plus loin dans notre quête d'un monde en santé.

C'est avec engagement que nous mettrons à contribution nos multiples talents et ressources pour continuer à déployer et à faire rayonner collectivement notre organisation.

Un grand merci à toutes et à tous !

Serge Rivest, Ph.D.
Directeur du Centre de recherche

Vision, mission, valeurs

La vision

Innover pour prévenir et traiter

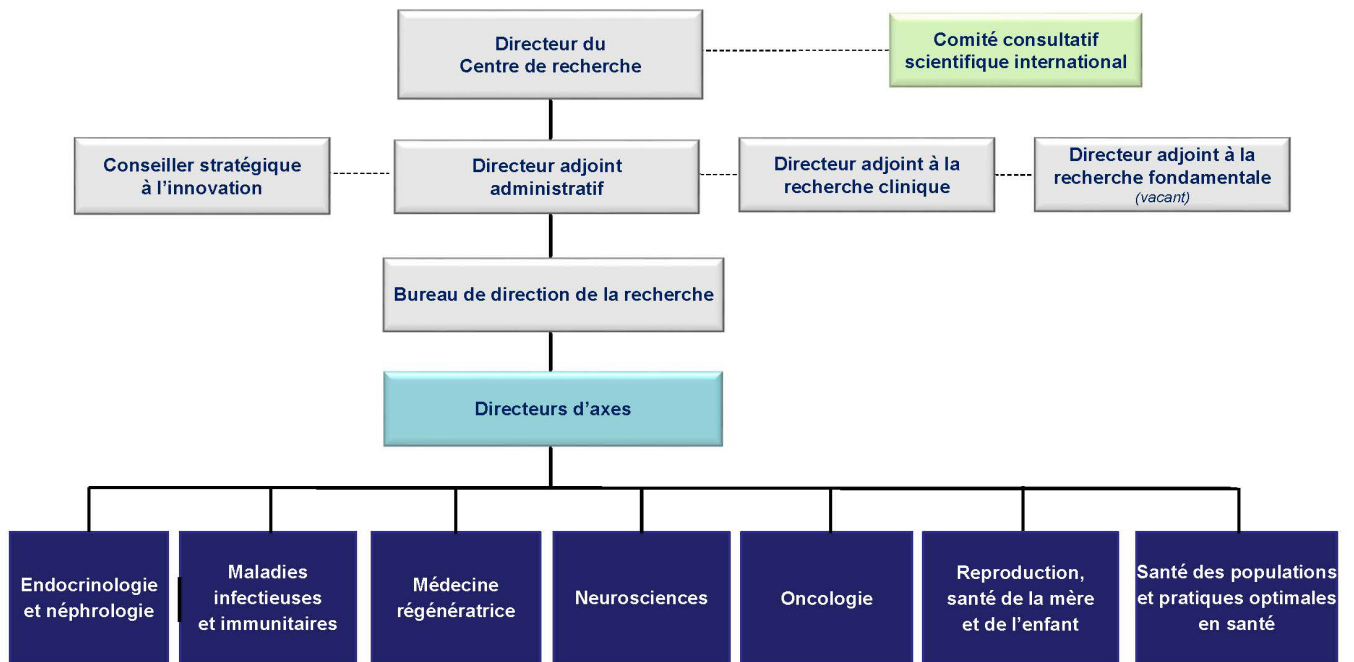
La mission

- Assurer la **formation** des chercheur.euses de demain en recherche fondamentale, clinique et populationnelle.
- Accroître l'**innovation** par le développement de nouvelles technologies applicables au système de santé.
- Accélérer l'avancement des connaissances en vue de favoriser la promotion de la santé, l'**amélioration des soins** et la qualité de vie.
- Arrimer l'**excellence en recherche** avec les autres missions du CHU de Québec-Université Laval.
- Mieux se faire connaître auprès de la population.

Les valeurs

- **Fierté et appartenance**
- **Rigueur et intégrité** scientifique
- **Excellence et dépassement** de soi
- **Collaboration et partage** des connaissances
- **Respect et engagement social**

Organigramme



Structure

7 axes de recherche

Axe Endocrinologie et néphrologie

1. Mécanismes d'action des hormones stéroïdiennes
2. Médecine moléculaire des conditions hormono-sensibles
3. Maladies endocriniennes et métaboliques
4. Maladies vasculaires et rénales

Axe Maladies infectieuses et immunitaires

1. Pathogénèse microbienne et réponse de l'hôte
2. Maladies parasitaires importantes pour la santé mondiale
3. Mécanismes de résistance aux antimicrobiens et développement d'outils diagnostiques de médecine personnalisée au point de service
4. Santé publique et impact populationnel des vaccins
5. Réponse inflammatoire
6. Maladies rhumatismales auto-immunes systémiques et maladies de l'os

Axe Médecine régénératrice

1. Biomatériaux, prothèses et implants
2. Génie tissulaire et cellules souches
3. Santé de la vision

Axe Neurosciences

1. Maladies neurodégénératives, neuro-immunitaires et neuro-oncologiques
2. Lésions vasculaires ou traumatiques et modifications génétiques affectant le système neuromusculaire
3. Neurobiologie de l'homéostasie et des comportements

Axe Oncologie

1. Mécanismes cellulaires et moléculaires du cancer
2. Cancers urologiques et gynécologiques
3. Cancer du sein et oncogénétique
4. Radio-oncologie, physique et imagerie médicale
5. Oncologie psychosociale et soins palliatifs

Axe Reproduction, santé de la mère et de l'enfant

1. Reproduction et infertilité
2. Grossesse et développement fœtal
3. Santé du nouveau-né et de l'enfant

Axe Santé des populations et pratiques optimales en santé

1. Transfert des connaissances et évaluation des technologies et des modes d'intervention en santé (TC-ETMIS)
2. Santé mondiale et environnementale
3. Traumatologie – urgence – soins intensifs
4. Usage optimal des traitements
5. Vieillesse

Six plateformes

1. Recherche clinique, évaluative et populationnelle
2. Centre de génomique
3. Modèles animaux
4. Imagerie et cytométrie
5. Chimie analytique et médicinale
6. Centre multidisciplinaire de génie tissulaire

• Bureau de direction du Centre de recherche

- M. Martin Beaumont, président-directeur général du CHU de Québec-Université Laval
- M. Serge Rivest, directeur du Centre de recherche du CHU de Québec-Université Laval
- D^r Stéphane Bolduc, directeur adjoint à la recherche clinique
- M. Charles Roberge, directeur adjoint administratif
- M. Jacques Simard, vice-doyen à la recherche et aux études supérieures, Faculté de médecine de l'Université Laval
- D^r Mohsen Agharazii, directeur de l'axe Endocrinologie et néphrologie
- M. Marc Pouliot, directeur de l'axe Maladies infectieuses et immunitaires
- M^{me} Véronique Moulin, directrice de l'axe Médecine régénératrice
- M. Steve Lacroix, directeur de l'axe Neurosciences
- M. Martin Simard, directeur de l'axe Oncologie
- D^r Bruno Piedboeuf, directeur de l'axe Reproduction, santé de la mère et de l'enfant
- M^{me} Gina Muckle, directrice de l'axe Santé des populations et pratiques optimales en santé

• Comité de gestion

- M. Christian Brouillette, Coordonnateur – Infrastructures
- M. Serge Caron, gestionnaire administration et chef de service – Performance
- M^{me} Chantal Pelchat, chef de service – Administration, Ressources humaines (intérimaire)
- M. Charles Roberge, directeur adjoint – Administration

Indicateurs des activités de recherche

Personnel associé à la recherche	2019-2020	2020-2021	2021-2022
Chercheur.euses⁽¹⁾	669	705	1 016
Personnel			
Employé.es de recherche et administratif ⁽²⁾	947	973	1 020
Employé.es étudiants et stagiaires ⁽³⁾	562	450	479
Sous-total : employé.es	1 509	1423	1 499
Étudiants gradués et stagiaires postdoctoraux			
Stagiaires postdoctoraux.ales et fellows	126	129	126
Doctorant.es	563	607	604
Étudiant.es à la maîtrise	399	442	455
Sous-total : étudiant.es gradué.es et stagiaires postdoctoraux.ales	1 088	1178	1 185
Total : personnel associé à la recherche	3 266	3306	3 700

Publications	2019-2020	2020-2021	2021-2022
Articles dans les périodiques	1 121	1275	1 423
Livres, chapitres de livres et rapports	10	61	45
Total : publications	1 131	1336	1 468

Financement	2019-2020	2020-2021	2021-2022
Subventions ^{(4) (5)}			
Fonds de recherche du Québec (FRQ)	3 320 426 \$	5 128 134 \$	3 422 925 \$
Conseils fédéraux (CRSH, CRSNG, IRSC)	27 878 057 \$	43 183 293 \$	26 924 356 \$
FCI (incluant parts du MSSS et des partenaires)	4 450 505 \$	4 506 216 \$	5 412 261 \$
Génome	2 877 300 \$	3 363 961 \$	2 986 533 \$
Gouvernement du Québec	5 742 735 \$	5 420 324 \$	5 354 582 \$
Fondation du CHU de Québec	2 709 860 \$	1 935 749 \$	3 139 301 \$
Université Laval et sa fondation	1 370 576 \$	1 859 980 \$	2 610 267 \$
Autres	14 245 711 \$	19 380 604 \$	14 232 514 \$
Sous-total : subventions	62 595 170 \$	84 778 260 \$	64 082 740 \$

Bourses ^{(4) (5)}	2019-2020	2020-2021	2021-2022
Fonds de recherche du Québec (FRQ)	5 267 806 \$	5 300 542 \$	4 159 095 \$
Conseils fédéraux (CRSH, CRSNG, IRSC)	4 718 300 \$	5 577 903 \$	3 631 846 \$
Fondation du CHU de Québec	271 565 \$	362 526 \$	393 903 \$
Université Laval et sa Fondation	536 124 \$	422 049 \$	484 542 \$
Autres	1 016 988 \$	906 609 \$	530 208 \$
Sous-total : bourses	11 810 784 \$	12 569 628 \$	9 199 595 \$
Partenariats, commandites et contrats	17 483 821 \$	18 332 741 \$	22 435 676 \$
Budget de fonctionnement (FRQS)	6 069 999 \$	6 069 999 \$	6 069 999 \$
Fonds de soutien à la recherche (Gouv. du Canada)	4 350 426 \$	4 048 413 \$	3 949 088 \$
Soutien à la recherche (CHU de Québec-Univ. Laval)	10 544 369 \$	11 008 111 \$	14 435 720 \$
Total : financement	112 854 569 \$	136 807 152 \$	120 172 817 \$

Références :

- (1) Nomination des clinicien.nes à titre de chercheur.euses suite aux démarches de collaboration avec le Conseil des médecins, dentistes et pharmaciens et la Direction des services professionnels et affaires médicales. Les différentes catégories (régulier, associé, affilié) ont été regroupées sous un seul libellé.
- (2) Nombre d'employé.es ayant occupé un poste auprès de la Direction du Centre de recherche ou d'un.e chercheur.euse; par exemple, un.e professionnel.e de recherche qui a changé d'équipe dans l'année comptera autant de fois qu'il.elle a changé. Cependant, les personnes dont le titre de fonction a changé pour un titre se rapportant à des fonctions similaires dans la même équipe seront comptées une seule fois.
- (3) Nombre d'étudiant.es ayant aussi obtenu un contrat à titre d'employé.es dans le Centre de recherche ou de stagiaires de recherche, et ce, que le stage soit ou non rémunéré. Par exemple, un.e étudiant.e qui effectue trois stages de recherche dans trois équipes distinctes sera compté trois fois dans l'année.
- (4) Il s'agit des subventions pour lesquelles les chercheur.euses sont les chercheur.euses principaux.ales ou co-responsables en parts scientifiques selon la méthode de calcul appliquée par le Fonds de recherche du Québec (FRQ), et ce, peu importe le lieu d'administration des fonds.
- (5) Cette diminution s'explique par la création de deux nouveaux Centres du Fonds de recherche du Québec – Santé (FRQS), NUTRISS et Vitam, et le transfert complet ou partiel de la productivité de chercheur.euses vers ceux-ci. Bien que la création de ces Centres ait été confirmée en 2019, l'affiliation des chercheur.euses à ces centres a eu lieu dans la présente année, avec un effet rétroactif. Leur mise en place émane d'une volonté du FRQS de créer de nouveaux Centres de recherche. Elle est positive pour la région de Québec et a été facilitée avec notre collaboration. Quarante personnes ont été nommées dans ces Centres, pour un total de vingt unités-chercheur.euses.

Soutien du gouvernement fédéral : Fonds de soutien à la recherche

Catégories	Description	Montant
Installations	Aménagements, équipements, personnel équipe Infrastructure, coordonnateurs techniques, stérilisation, soutien technique web	847 326 \$
Ressources de recherche	Frais partagés des bibliothèques, équipe et équipements informatiques, équipe documentation	406 263 \$
Gestion et administration	Équipe de direction (administration, ressources humaines, Société de gestion du personnel, plateforme de recherche clinique et évaluative, support aux axes, communications et évènements) Achats d'ordinateurs et de serveurs	1 817 714 \$
Exigences réglementaires et normes d'agrément	Personnel technique de l'animalerie, licence du Comité canadien de protection des animaux, SST et frais ToxyScan	630 797 \$
Propriété intellectuelle	Bureau des contrats	104 141 \$
Total		3 806 241 \$

Le programme du Fonds de soutien à la recherche (FSR) du gouvernement du Canada, anciennement appelé programme des coûts indirects, vise à aider les établissements d'enseignement postsecondaires, ainsi que les hôpitaux et instituts de recherche qui leur sont affiliés, à couvrir les dépenses engagées pour les installations et la gestion des travaux de recherche financés par les trois organismes subventionnaires fédéraux : le [Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie](#) (CRSNG), le [Conseil de recherches en sciences humaines](#) (CRSH) et les [Instituts de recherche en santé du Canada](#) (IRSC).

La Direction du centre de recherche offre un service de soutien assez complet à ses chercheur.euses, soit sur une base individuelle ou collective, afin de soutenir leurs recherches et de leur permettre de se concentrer davantage sur l'avancement de leurs travaux scientifiques, favorisant ainsi une recherche de qualité.

Plusieurs des services offerts sont plutôt indirects et engendrent des dépenses importantes, qui sont reliées aux activités de recherche. Parmi ceux-ci, on retrouve la gestion financière, la gestion des ressources humaines, le personnel de soutien, l'entretien et la sécurité des espaces et l'achat d'équipements de recherche. Les sommes obtenues du FSR permettent cependant au centre de recherche de combler une partie des coûts indirects associés aux travaux de recherche réalisés par les chercheur.euses.

Un nouveau volet de Subvention de projets supplémentaires (SPS) a été ajouté à la subvention régulière du FSR en 2018. Cette subvention permet de bonifier le soutien apporté aux établissements pour couvrir les coûts indirects de la recherche. Elle offre un soutien additionnel aux établissements qui y sont admissibles

pour la réalisation de projets axés sur un ensemble de priorités regroupant les quatre catégories admissibles suivantes :

- les activités d'innovation et de commercialisation;
- la réfection d'installations, y compris l'entretien reporté;
- les ressources d'information, y compris les ressources numériques, le libre accès et les bases de données;
- le renouvellement du corps professoral, dans le contexte de promouvoir l'équité, la diversité et l'inclusion.

Cet important soutien financier du Gouvernement fédéral permet donc au CHU de Québec-Université Laval et à son centre de recherche d'offrir à leur communauté un environnement propice à la réalisation de projets d'envergure et de les positionner sur l'échiquier mondial de la recherche.

Fait saillants 2021-2022

Axe Endocrinologie et néphrologie

Recherche clinique en néphrologie : améliorer la prise en charge des patient.es

Le CHU de Québec-Université Laval héberge le plus important centre de dialyse et de transplantation rénale dans la province, avec un minimum de 40 000 traitements de dialyse et de 60 greffes annuellement. Parmi les membres de l'équipe de 16 néphrologues qui y travaillent, plusieurs font de la recherche clinique, comme les **Drs Sacha De Serres** et **Fabrice Mac-Way**, qui visent à parfaire la compréhension des mécanismes causant des complications fréquentes chez les patient.es souffrant d'insuffisance rénale.

À titre de cotitulaires de la Chaire de recherche en néphrologie, le programme de recherche de chacun s'intéresse à deux volets de cette spécialité; soit l'immunologie de la transplantation et l'immunosurveillance, pour le Dr De Serres, alors que le Dr Fabrice Mac-Way se concentre sur le traitement des problèmes osseux associés à la maladie rénale. Grâce à leurs travaux, la qualité de vie de nombreuses personnes s'est déjà concrètement améliorée. Il y a 20 ans, le rejet du rein transplanté survenait chez 40 à 50 % des patient.es au cours de la première année suivant la greffe. Depuis, la situation a progressé positivement, puisqu'il y a maintenant moins de 10 % de rejet dans la première année.

Toutefois, les cas d'infections ont augmenté et des rejets se produisent toujours, mais dans des intervalles pouvant s'échelonner entre cinq et vingt-cinq ans. Le **Dr Sacha de Serres** souhaite donc trouver le juste équilibre entre immunosuppression et protection contre les infections, tout en élucidant pourquoi les rejets se produisent. Il recueille donc des cellules immunitaires contenues dans le sang de ses patient.es, pour les « stimuler » avec différentes protéines de virus ou qui correspondent à celles du donneur. Il est ainsi possible de mesurer les marqueurs d'infection, soit le pourcentage de cellules qui ont produit une réponse immunitaire et qui aident à prédire comment la personne combatta une éventuelle infection. Il vise ainsi à développer un outil pour mieux guider et personnaliser l'immunosuppression. Pour ce faire, lui et son équipe bénéficient d'une subvention des IRSC pour tester leur outil d'immunosurveillance. Quatre autres établissements participent au recrutement des patient.es à Montréal, Toronto, Winnipeg et Boston.

Pour la majorité des patient.es, souffrir d'insuffisance rénale génère également des problèmes osseux qui conduiront, éventuellement, à des problèmes vasculaires. Ainsi, les personnes atteintes voient leur risque de fracture doubler, voire quadrupler, par rapport à celui de la population générale. Les recherches du **Dr Fabrice Mac-Way** visent à comprendre quels mécanismes mènent au développement de problèmes osseux chez ces patient.es afin de prévenir et de réduire l'incidence de ces complications. Il procède donc à l'analyse d'échantillons d'os afin d'identifier des marqueurs sanguins qui pourraient aider à identifier les différents types d'atteintes osseuses afin de mieux les prévenir et les traiter. Ce projet est financé par les IRSC, et plusieurs centres de Montréal, de New York, du Brésil, de Belgique et de France y collaborent.

Traiter l'os pour prévenir l'hypertension et les maladies cardiovasculaires chez les femmes ménopausées

Au Québec, plus de 1,5 million de femmes sont ménopausées. Cette condition affecte à la fois la santé osseuse et la santé cardiovasculaire, et les recherches actuelles démontrent un lien entre la fragilité osseuse et les maladies cardiovasculaires chez la femme. Cependant, comme les facteurs de risque de maladies cardiovasculaires chez la femme ont peu été étudiés jusqu'à maintenant, les **Drs Mohsen Agharazii, Claudia Gagnon et Fabrice Mac-Way** ont identifié et utilisé des approches thérapeutiques visant à préserver la santé osseuse dès les premières années suivant la ménopause afin de prévenir l'apparition de complications cardiovasculaires. S'inscrivant dans une démarche de santé durable, ce projet de recherche participative auquel collaborent des patientes partenaires, des étudiant.es, des chercheur.euses et des clinicien.nes de différentes disciplines, a pour objectif de développer une stratégie thérapeutique innovante pour améliorer la santé et le bien-être des femmes. Soumis dans le cadre d'un appel à propositions de l'Alliance santé Québec (AsQ), ce projet fut sélectionné pour être financé à hauteur de 25 000 \$.

Sans supplément vitaminique, les femmes enceintes arriveraient difficilement à atteindre un apport suffisant en vitamine D, qui est essentielle pendant la grossesse

Deux études auxquelles a participé la professeure **Anne-Sophie Morisset** suggèrent que toutes les femmes enceintes devraient s'assurer de consommer suffisamment de vitamine D pour répondre à leurs besoins et à ceux du fœtus, et la prise de suppléments vitaminiques apparaît essentielle pour que celles-ci obtiennent des concentrations sanguines adéquates. Publiée dans [l'American Journal of Clinical Nutrition](#), la première étude a compilé les données d'une enquête menée entre 2008 et 2011 auprès de 2001 femmes enceintes de six provinces canadiennes. La seconde étude, parue dans [The Journal of Nutrition](#), a fait appel à 79 femmes enceintes recrutées au Québec en 2016 et 2017. Ces deux études ont estimé l'apport quotidien en vitamine D provenant de l'alimentation et de la prise de suppléments vitaminiques chez chacune des participantes. L'association entre ces estimations et les concentrations sanguines en vitamine D, mesurées depuis le premier trimestre jusqu'à l'accouchement, furent étudiées et les analyses montrent qu'il y a une relation directe entre la concentration sanguine de vitamine D chez les femmes enceintes et l'apport en vitamine D provenant de la supplémentation. En outre, l'étude révèle que les multivitamines apportent presque deux fois plus de vitamine D que l'alimentation, les concentrations sanguines recommandées ne pouvant être atteintes qu'en consommant beaucoup de lait et de poissons gras. Ses travaux démontrent également que le risque de ne pas atteindre la concentration sanguine adéquate est plus grand chez les femmes moins scolarisées, chez celles dont le revenu familial est peu élevé et chez les femmes qui ont un indice de masse corporelle supérieur à 30 kg/m².

La professeure Morisset suggère que les femmes présentant des facteurs de risques fassent l'objet d'un suivi particulier pendant la grossesse, incluant la mesure de leur concentration sanguine en vitamine D dès le premier trimestre et, s'il y a risque de carence, de leur prescrire des suppléments en doses suffisantes pour combler leurs besoins, non seulement en vitamine D, mais aussi en fer et en acide folique, tel que recommandé par Santé Canada.

Financement, prix et reconnaissance

Chaires de recherche du Canada

La contribution remarquable des nouveaux titulaires de chaires de recherche du Canada de l'Université Laval a fait l'objet d'un hommage de la Faculté de médecine. Parmi les récipiendaires figure le professeur **Étienne Audet-Walsh**, titulaire de la Chaire de recherche du Canada de niveau 2 sur le ciblage des vulnérabilités métaboliques pour le traitement des cancers hormonosensibles. Ses travaux démontrent que les cellules tumorales peuvent « reprogrammer » leur propre métabolisme. Cette reprogrammation entraîne des dépendances métaboliques qui constituent une arme à double tranchant pour les cellules tumorales : elles peuvent aider les cellules cancéreuses anormales à se développer et à se propager, mais aussi les rendre plus vulnérables aux traitements antimétaboliques. Ainsi, en utilisant des modèles in vivo et in vitro, le professeur Audet-Walsh étudie le fonctionnement de la reprogrammation du métabolisme cellulaire dans les cancers hormonosensibles, comme le cancer du sein ou de la prostate, afin de concevoir des traitements innovants qui cibleront les vulnérabilités métaboliques des cellules cancéreuses.

Du financement de Génome Québec pour le projet MICRO-AI

Dans le cadre du Programme d'intégration de la génomique – Volet santé humaine, Génome Québec a annoncé un financement de plus de 400 000 \$ du projet de recherche « MICRO-AI, vers une nouvelle génération de tests pour le diagnostic des infections du tractus urinaire ». Dirigé par le professeur **Arnaud Droit**, celui-ci a pour but de développer une nouvelle stratégie d'identification bactérienne basée sur l'utilisation d'analyses par spectrométrie de masse à haut débit et haute sensibilité associées à l'intelligence artificielle. Cette technologie permettra une identification des bactéries dans des échantillons biologiques en moins de trois heures sans nécessiter de culture bactérienne.

Jacques Simard parmi les 51 nouveaux membres élus par la Société Royale du Canada

Les études d'envergure internationale du professeur **Jacques Simard** sur le décryptage des risques génétiques du cancer du sein furent déterminantes pour le développement des outils d'évaluation des risques de cette maladie. Afin d'améliorer la prévention et la détection précoce de ce cancer, ses travaux ciblent les femmes les plus susceptibles d'en bénéficier, notamment au moyen d'un test de prédisposition génétique pour les gènes BRCA1 et BRCA2 pour les femmes à risque élevé, tout en offrant une approche de dépistage personnalisée pour les femmes de la population en général.

Axe Maladies infectieuses et immunitaires

Arthrite et microbiote : des molécules d'origine bactérienne intensifieraient l'inflammation

Une étude dirigée par le professeur **Éric Boilard**, fruit d'une collaboration entre 22 chercheurs de l'Université Laval, du Japon, de la France et des États-Unis, démontre que l'action d'une protéine naturellement présente dans l'intestin sur le microbiote intestinal provoque la formation de molécules qui intensifieraient les maladies inflammatoires chroniques comme l'arthrite.

Découverte il y a plusieurs années dans le liquide qui entoure les articulations des personnes souffrant d'arthrite, puis détectée ailleurs, notamment dans l'intestin où elle est abondamment produite, cette protéine, la phospholipase A2-IIA, interagit peu avec la membrane des cellules humaines. Cependant, elle se lie à la membrane des bactéries puis elle la scinde, libérant ainsi de petites molécules telles que des acides gras. Pour étudier l'effet de cette phospholipase sur le microbiote intestinal, les chercheurs ont utilisé des souris transgéniques, qui possèdent le gène humain qui code pour la phospholipase A2-IIA. En vieillissant, celles-ci développent spontanément des manifestations d'inflammation systémique chronique. Ces expériences ont démontré que la phospholipase modifie le profil des lipides d'origine bactérienne qui se retrouvent dans l'intestin. Ainsi, en libérant les acides gras des membranes bactériennes, la protéine produit des lipides proinflammatoires qui intensifient l'inflammation chronique et augmentent la sévérité des symptômes d'arthrite chez ces souris. Cette découverte ouvre la voie à un nouveau traitement puisqu'en bloquant les lipides proinflammatoires d'origine bactérienne produits dans l'intestin par cette protéine, on pourrait réduire les symptômes des personnes souffrant de maladies inflammatoires systémiques. La prochaine étape de ces travaux, qui ont fait l'objet d'une publication dans le [Journal of Clinical Investigation-Insight](#), consiste à effectuer des tests chez des personnes souffrant d'arthrite.

L'efficacité du Condom Invisible® démontrée pour la contraception

Un essai clinique pilote mené chez 30 couples a démontré l'efficacité contraceptive et spermicide du Condom Invisible®, un projet révolutionnaire en développement clinique avancé en tant que spermicide/contraceptif non-hormonal, qui offre aux femmes une protection à la fois contre les grossesses non désirées et les infections transmissibles sexuellement (ITS). Confortable et sûre, cette méthode donne aux femmes un choix supplémentaire de contraception sous leur contrôle. Dirigé par les **Drs Michel G. Bergeron, Mathieu Lebœuf et Rabeea Omar**, l'essai portant sur l'efficacité spermicide du gel vaginal a démontré, en première phase, que 98 % des spermatozoïdes étaient immobiles en présence du gel composant le Condom Invisible® pour le test *in vitro*, et que 99 % des spermatozoïdes étaient immobiles pour le test post-coïtal. Cette immobilité démontre qu'ils ne pourraient féconder l'ovule.

Dans la seconde partie de l'essai clinique, l'effet contraceptif chez 30 femmes avec leur partenaire masculin stable a été mesuré. En tout, 410 rapports vaginaux, au cours de 95 cycles menstruels sur une période de trois mois, ont été protégés; pour une probabilité de 24 conceptions évitées. Seules quatre femmes sont devenues enceintes, dont deux lors de

rapports sexuels vaginaux non protégés (sans application de gel) lors de l'ovulation, et les deux autres en raison d'une mauvaise application du contenu de l'applicateur se soldant par une protection non optimale. La prochaine étape consistera en un essai d'efficacité contraceptive de phase III qui permettra de faire cette même démonstration d'efficacité chez un plus grand nombre de femmes. Les résultats de l'essai ont été publiés dans le [Journal of Obstetrics and Gynaecology Canada](#).

Une protéine névralgique pour traiter la malaria

La découverte d'une protéine névralgique, la PfPX1, ouvre la voie à un traitement inédit contre la malaria. L'inactivation de cette protéine réduit de plus de 75 % la croissance in vitro du protozoaire qui cause cette maladie. Le responsable de l'étude, **Dave Richard**, ainsi que son équipe, rapportent, dans un article publié par la revue [mBio](#), que cette percée laisse entrevoir la possibilité de développer un traitement qui ciblerait une fonction du parasite qu'aucun médicament contre la malaria n'a encore exploitée. Après avoir infecté le foie de son hôte, le moustique à l'origine de la malaria circule dans le sang et se dissimule dans les globules rouges, où il échappe au système immunitaire. Or, une fois inactivée la PfPX1, le parasite est privé de sa principale source d'acides aminés, affectant ainsi sa croissance et sa survie. De plus, comme cette protéine n'est pas présente chez l'humain, on ne risque pas de perturber une fonction importante en l'inactivant.

Top 5 annuel des découvertes scientifiques du Journal Le Soleil : Des ARN exceptionnellement courts modèleraient de façon inédite l'expression des gènes dans la cellule

Un article paru dans [l'International Journal of Molecular Sciences](#) vient ébranler une idée reçue en biologie cellulaire : on croyait auparavant que les brins d'ARN plus courts que 16 nucléotides ne pouvaient avoir de rôle significatif, explique le responsable de l'étude, **Patrick Provost**. Or, une équipe de recherche rapporte avoir découvert une nouvelle classe d'ARN exceptionnellement courts qui modèleraient de façon inédite l'expression des gènes dans la cellule. Il aura fallu un accident de parcours pour que le professeur Provost révise cette idée reçue : une erreur de manipulation survenue dans un laboratoire avec lequel son équipe collaborait l'a amené à penser qu'il pouvait exister des ARN beaucoup plus courts que tout ce qui avait été rapporté jusque-là. Grâce à ce détour, l'équipe s'est lancée à la recherche d'ARN extrêmement courts pouvant jouer un rôle fonctionnel dans la cellule et elle est parvenue à en trouver. Ceux-ci rempliraient aussi une fonction de régulation des gènes, mais de façon différente. Alors que les microARN sont présents sous différentes formes dans la cellule – on parle de plusieurs centaines de séquences différentes – la nouvelle classe d'ARN découverte compte principalement deux séquences. La première a 12 nucléotides et sa variante en a 13. Les chercheur.euses ont donc nommé cette classe les dodécaARN.

Cette uniformité et leur accumulation suggèrent qu'ils ne sont pas produits de façon aléatoire et l'équipe croit qu'à long terme, il serait possible de les utiliser pour moduler l'expression de gènes impliqués dans certaines maladies humaines. Par ailleurs, même s'ils sont peu diversifiés, les dodécaARN sont très abondants dans la cellule, beaucoup plus que les microARN. La gamme de leurs fonctions reste à être précisée. Dans l'étude publiée, deux de ces fonctions sont démontrées : une qui touche la migration des cellules et l'autre qui concerne un gène du cancer de la prostate. Mais vu l'abondance des dodécaARN, il y en a sans doute

bien davantage. C'est ce que l'équipe va maintenant étudier. À long terme, il pourrait s'avérer possible d'utiliser ces dodécaARN pour moduler l'expression de gènes impliqués dans certaines maladies humaines.

Top 5 annuel des découvertes scientifiques du Journal Le Soleil : Covid-19 et tempête de cytokines : le sang ne reflète pas ce qui se passe dans les poumons

Une étude publiée dans [The Journal of Allergy and Clinical Immunology](#), menée par **Louis Flamand, Étienne Doré, Isabelle Dubuc, Olivier Flamand**, et **Eric Boilard**, en collaboration avec Younes Zaid, de l'Université de Rabat, au Maroc, et Anne-Sophie Archambault, Michel Laviolette et Nicolas Flamand, du Centre de recherche de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec, signale qu'on ne peut pas déduire ce qui déclenche l'hyperinflammation des poumons des personnes gravement atteintes de la Covid-19 à partir de ce que l'on mesure dans le sang et qu'il faudrait en tenir compte si on veut concevoir des médicaments efficaces pour réduire la mortalité des gens aux prises avec cette manifestation sévère du virus. Ces chercheurs ont décelé des différences importantes entre l'inflammation des poumons et les indicateurs retrouvés dans le sang : en comparant les fluides prélevés dans les poumons de 45 patient.es atteint.es de COVID sévère avec leurs résultats de tests sanguins, il fut démontré que les niveaux de cytokines observés dans le sang ne correspondent pas à ceux des poumons.

Il existe un paradoxe à l'effet que les cellules immunitaires, en faisant leur travail, vont elles-mêmes causer des dégâts aux tissus sains — un peu comme une armée qui, défendant une ville contre un envahisseur, se servira d'explosifs qui contribueront malheureusement à détruire cette ville. Il faut donc éviter que ce système ne s'emballe, puisque c'est souvent ce processus qui cause problème chez les patient.es qui font des formes graves de la Covid-19, un phénomène appelé « tempête de cytokines », découlant du fait que leur système immunitaire surréagit et cause une grande partie des dommages aux poumons. Le professeur Flamand explique que, la majorité des études étant basées sur le sang et sur l'interleukine-6 (IL-6), une cytokine, il y a eu beaucoup d'études qui ont testé des anti-inflammatoires qui ciblaient l'IL-6, mais que les résultats ont été plus ou moins convaincants. Il précise qu'en fait, c'est une autre classe de cytokines, nommées chimiokines, qui domine dans les poumons. Ainsi, un traitement anti-inflammatoire qui cible directement les chimiokines, pourrait être plus efficace.

Tout comme le virus du sida, le virus de la Covid-19 entraîne la mort cellulaire programmée des lymphocytes

Une étude dirigée par **Jérôme Estaquier**, qui étudie le VIH depuis 30 ans, révèle que dans celui-ci, tout comme dans le cas de la Covid-19, les personnes infectées parviennent difficilement à générer une réponse immunitaire adéquate contre le virus. Lorsque la mortalité des lymphocytes devient trop élevée, les défenses immunitaires s'écroulent et tous les organes de la personne atteinte peuvent être infectés. Les travaux de son équipe suggèrent qu'il existerait un moyen de ralentir l'apoptose des lymphocytes chez les personnes atteintes de Covid-19 : dans des expériences menées in vitro, les chercheurs sont parvenu.es à réduire de 60 % l'apoptose des lymphocytes en ajoutant une molécule appelée Q-VD au milieu de culture. Cette molécule inhibe des enzymes qui interviennent dans le

processus d'apoptose. L'équipe espère démarrer une étude clinique pour tester l'innocuité et l'efficacité de cet inhibiteur chez des personnes atteintes de Covid-19.

Outre **Jérôme Estaquier**, **Florence Roux-Dalvai**, **Clarisse Gotti**, **Mickaël Leclercq**, **Gina Racine**, **Ouafa Zghidi-Abouzid** et **Arnaud Droit**, du CHU de Québec-Université Laval, les auteur.trices de l'étude, publiée dans [Cell Death & Differentiation](#), sont rattaché.es à l'INSERM (France), à l'Institut de génétique humaine (France), au Life and Health Sciences Research Institute (Portugal) et au Centre hospitalier de Nîmes (France).

S'exiler en Australie, en quête d'un remède contre la Covid-19

Mariana Baz, spécialiste en virologie, partage désormais son temps entre deux laboratoires et deux continents, afin trouver un médicament contre la Covid-19. Ses travaux visent à prévenir et à guérir la maladie. On retrouve déjà le Remdésivir, qui a été récemment autorisé au Canada, mais qui peut seulement être utilisé dans des circonstances précises, lorsque les patient.es sont hospitalisé.es et gravement malades. La professeure Baz vise donc la création d'un antiviral plus polyvalent. Malgré la distance, elle poursuit également ses travaux débutés à Québec. Pour trouver un remède le plus rapidement possible, elle vise un repositionnement pharmaceutique en utilisant des molécules qui existent déjà, qui ont déjà passé par des étapes de toxicité, par plusieurs étapes de développement, et dont on sait qu'elles ne sont pas nocives pour les êtres humains.

Des vaccins universels pour nous sortir de la pandémie de Covid-19

L'équipe de **Denis Leclerc** a mis au point une plateforme vaccinale qui permet de stimuler l'immunité innée et de bonifier la réponse immunitaire. Elle a ainsi pu mettre au point un vaccin contre le SARS-CoV-2 qui induit chez les animaux vaccinés une réponse anticorps capable de neutraliser l'infection par les variants ancestraux, Delta et Omicron (Olivera et al., 2022, [NanoMedecine](#)). La qualité des anticorps induits par ce vaccin est remarquable et a permis de protéger ces animaux contre une infection au SARS-CoV-2. Ces travaux ont été exécutés en collaboration avec le laboratoire de **Mariana Baz**. En outre, le développement d'un vaccin universel contre l'influenza A est en cours dans le but de protéger les Canadien.nes de la prochaine pandémie liée à ce virus, et est appuyé par deux subventions de la Fondation Canadienne de l'Innovation (FCI), dont le Pr Leclerc est le chercheur responsable.

Financement, prix et reconnaissance

Génome Québec rend hommage au Dr Michel G. Bergeron

Le **Dr Michel G. Bergeron**, un des piliers de la recherche médicale à Québec, a été honoré pour sa carrière exceptionnelle, au fil de laquelle il a réussi à mettre les technologies génomiques au service de la santé et du bien-être de la population. Chercheur de réputation internationale et auteur de plus de 400 publications, de 600 présentations scientifiques et de 30 brevets, le Dr Bergeron et son équipe ont, entre autres, révolutionné le diagnostic des infections en créant des tests rapides innovateurs à base d'ADN qui permettent une identification rapide et spécifique de microbes responsables d'infections sévères ainsi que de leurs gènes de résistance en moins d'une heure plutôt que des deux à trois jours requis par les méthodes classiques de culture. Ces tests sont maintenant commercialisés dans une

cinquante de pays. Il a également conçu des tests moléculaires permettant de détecter rapidement le SARS-CoV-2, responsable de la Covid-19.

Eve Dubé, titulaire de la chaire IRSC en santé publique appliquée

Une fois des traitements ou vaccins efficaces développés, leur succès repose sur leur acceptabilité par les patient.es ou les populations ciblées. Les travaux d'**Eve Dubé** sur l'anthropologie des enjeux de la vaccination visent à mieux comprendre les déterminants sociaux et culturels de l'adoption des vaccins. Durant la pandémie, elle a mené plusieurs projets sur les déterminants de la vaccination contre la Covid-19 dans la population et chez les professionnel.les de la santé en utilisant des approches méthodologiques innovantes, comme la veille des discours dans les médias sociaux à partir de techniques d'intelligence artificielle et traditionnelles de l'anthropologie, telles des entretiens en profondeur et l'observation participante.

Freiner l'inflammation causée par l'arthrite

Dans son Palmarès des dix avancées de la recherche de 2021, la Société de l'arthrite a nommé **Maria Fernandes** pour ses travaux de recherche sur la protéine CLEC12A en lien avec la réponse inflammatoire. Cette protéine était déjà connue pour aider à contrer les réponses inflammatoires observées dans la goutte et d'autres types d'arthrite inflammatoire, mais son fonctionnement n'était pas clair. La professeure Fernandes et son équipe ont découvert comment la CLEC12A envoie des signaux moléculaires aux cellules immunitaires pour atténuer cette réponse inflammatoire. La compréhension de son fonctionnement pourrait permettre la découverte d'une nouvelle stratégie thérapeutique et mener à de nouveaux traitements de l'arthrite inflammatoire.

Le Dr Sylvain Moineau à nouveau parmi les chercheur.euses les plus cité.es dans le monde

Le **Dr Sylvain Moineau** figure, pour une huitième année consécutive, au Palmarès des chercheur.euses les plus cité.es dans le monde, selon la firme d'information en recherche scientifique Clarivate Analytics. Microbiologiste reconnu dans son domaine, le Dr Moineau est titulaire de la Chaire de recherche du Canada sur les bactériophages, des virus qui infectent et détruisent des bactéries. Ses recherches ont contribué à la découverte de CRISPR-Cas9, un système de défense immunitaire bactérien dont l'utilisation en tant qu'éditeur de gènes a révolutionné la recherche en génétique.

Le Collège des médecins du Québec remet son prix Excellence 2021 au Dr Gaston De Serres

Médecin épidémiologiste en prévention des maladies infectieuses, le Dr Gaston De Serres s'est vu remettre le prix Excellence par le Collège des médecins du Québec, pour son engagement exceptionnel tout au long de la crise sanitaire de la Covid-19. Son extraordinaire dévouement et son apport unique dans l'évolution des pratiques en vaccination au Québec sont largement reconnus.

Axe Médecine régénératrice

Les oméga-3 pourraient aider à traiter le psoriasis

Roxane Pouliot et son équipe de recherche sont parvenus à éclaircir les mécanismes permettant aux oméga-3 d'atténuer certaines manifestations du psoriasis. Parus dans le [Journal of Investigative Dermatology](#), leurs travaux démontrent comment des acides gras oméga-3 normalisent la prolifération et la différenciation des cellules cutanées dans un modèle de peau psoriasique. Pour faire cette démonstration, un modèle de peau in vitro, fait à partir de cellules du derme et de l'épiderme de personnes atteintes et qui présente les principales caractéristiques de la maladie est utilisé.

Comme le psoriasis s'accompagne aussi d'un dérèglement du métabolisme des lipides et d'une augmentation des médiateurs lipidiques qui favorise l'inflammation, des chercheur.euses ont eu l'idée d'explorer les effets des acides gras oméga-3, considérés comme anti-inflammatoires, sur le psoriasis. Jusqu'à maintenant, ces travaux ont conduit à des conclusions variables et parfois opposées. La professeure Pouliot et son équipe ont donc voulu apporter un nouvel éclairage sur la question en examinant ce qui se produisait lorsqu'un oméga-3 était ajouté dans un milieu de culture où se trouvait leur modèle de peau psoriasique. Pour ce faire, l'acide alpha-linolénique (ALA), un oméga-3 présent notamment dans le lin, le colza et les noix, fut utilisé. Les expériences ont démontré que l'ajout d'ALA a réduit de moitié l'abondance de Ki67, un marqueur responsable de la prolifération des cellules cutanées, et qu'il a diminué d'environ 30 % l'épaisseur de l'épiderme, ce qui indique que la différenciation cellulaire se déroulait plus normalement. Ainsi, que ce soit sous forme d'aliments, de suppléments ou de formulations médicamenteuses, les oméga-3 semblent posséder des propriétés qui pourraient venir en aide aux personnes aux prises avec le psoriasis.

Le tout premier implant médical fabriqué au Canada avec une imprimante 3D a vu le jour à Québec

Le **Dr Benoît Guay**, ORL et chirurgien, et le **Dr Gaston Bernier**, dentiste-oncologue, chef médical du Service de médecine dentaire en oncologie et chercheur clinicien, ont piloté le volet médical du premier prototype [d'implant de mâchoire imprimé](#) par le Laboratoire de reconstruction anatomique 3D d'Investissement Québec – Centre de recherche industrielle du Québec (CRIQ). Après quatre ans d'efforts, cette technologie révolutionnaire permet de produire des prothèses parfaitement adaptées à l'anatomie de chaque patient.e. C'est la première fois que Santé Canada autorise une organisation canadienne à commercialiser un implant médical imprimé en 3D. L'autorisation obtenue concerne une mince barre de titane, conçue pour reconstruire la mâchoire inférieure en y fixant un nouveau segment d'os.

On diagnostique environ 450 nouveaux cancers de la bouche chaque année au Québec. Environ 70 d'entre eux érodent la mâchoire inférieure et sont guérissables (donc admissibles à recevoir un implant chirurgical). Le Dr Gaston Bernier compte déjà pouvoir concevoir, en quelques jours, d'autres types d'implants inédits, puisqu'une radiographie et un logiciel de transformation suffisent. Il a bon espoir de pouvoir obtenir éventuellement l'autorisation d'implanter des prothèses destinées à la mâchoire supérieure, au crâne, à la colonne

vertébrale, etc. Si tout va bien, une douzaine de patient.es québécois.es auront pu bénéficier de cette innovation en 2022 et, par la suite, plusieurs dizaines annuellement.

Financement, prix et reconnaissance

Pascale Chevallier récipiendaire du prix Implication du CERMA

Pour la deuxième édition de la remise de ce prix qui souligne l'implication d'un.e de ses membres, le Centre de recherche sur les matériaux avancés (CERMA) de l'Université Laval a choisi de récompenser **Pascale Chevallier**, professionnelle de recherche dans l'équipe de Diego Mantovani.

Diego Mantovani récipiendaire du Prix Summa Recherche 2021

Afin de souligner son apport exceptionnel dans les domaines des matériaux et des surfaces pour applications en santé, la Faculté des sciences et de génie de l'Université Laval a décerné le Prix Summa — Recherche 2021 à **Diego Mantovani**. Détenteur de la Chaire de recherche du Canada en biomatériaux et bioingénierie pour l'innovation en chirurgie, il est professeur titulaire au Département de génie des mines, métallurgie et matériaux.

Dr Stéphane Bolduc nommé Chercheur inspirant par le conseil des médecins, dentistes et pharmaciens du CHU de Québec

Le **Dr Stéphane Bolduc**, urologue et directeur adjoint à la recherche clinique, a reçu le prix Chercheur inspirant, un des sept prix remis par le comité exécutif du Conseil des médecins, dentistes et pharmaciens. Cette reconnaissance souligne la proactivité et l'esprit collaboratif du Dr Bolduc, qui encourage et inspire ses collègues à mener une recherche clinique de grande qualité.

Prix Alice-Girard

François Berthod a obtenu le Prix Alice-Girard du FRQS pour la publication en français dans Médecine/Science. L'objectif principal de son programme de recherche est d'utiliser les techniques de reconstruction d'organes par génie tissulaire pour modéliser *in vitro* différentes maladies qui peuvent être induites, ou modulées par le système nerveux, afin de mieux comprendre leur processus évolutif et de trouver de nouvelles approches thérapeutiques. De plus, un de ses projets a pour objectif de réparer les transections des nerfs périphériques grâce au développement d'un tube nerveux produit par génie tissulaire avec les propres cellules de la personne traitée. Publication primée : [Modélisation tridimensionnelle *in vitro* des systèmes nerveux et immunitaire de la peau](#)

Concours Ma thèse en 180 secondes

Populaire dans plusieurs universités à travers le monde, le concours Ma thèse en 180 secondes permet aux étudiant.es des cycles supérieurs de démontrer leurs aptitudes de communication et de vulgarisation scientifique. Lors de la finale 2022 de l'Université Laval, **Alexane Thibodeau**, candidate au doctorat en biologie cellulaire et moléculaire dans le laboratoire de François Berthod, a gagné le 2^e prix de 600 \$ et le Prix Coup de cœur de 250 \$

dans le volet francophone pour sa présentation « [Faire repousser les nerfs...impossible, vous dites ?](#) ».

Axe – Neurosciences

Prévenir les maladies neurodégénératives avec les oméga-3 et les polyphénols

Suite à une invitation de [l'International Journal of Molecular Sciences](#), **Manon Leclerc**, **Frédéric Calon**, du CRCHU, et Stéphanie Dudonné, de l'Institut sur la nutrition et les aliments fonctionnels, ont produit une synthèse des connaissances sur les oméga-3 et les polyphénols. Selon leurs travaux, ces composés naturels pourraient avoir des effets protecteurs contre certaines maladies neurodégénératives; cela même sans pénétrer dans le cerveau. Bien que cette idée aurait été accueillie avec beaucoup de scepticisme il y a 20 ans, le nombre d'études appuyant leurs effets positifs contre le déclin cognitif, la démence et l'Alzheimer vient appuyer leurs résultats. Élément intéressant à souligner, le fait que les polyphénols parviennent difficilement à entrer dans le cerveau n'élimine pas leur potentiel en matière de neuroprotection. Il importe néanmoins de souligner qu'il n'est pas ici question de guérir les personnes souffrant d'Alzheimer à l'aide d'oméga-3 ou de polyphénols, mais plutôt d'utiliser ceux-ci de manière préventive, à long terme, pour ralentir la progression d'une maladie neurodégénérative. Le professeur Calon précise que les plus importantes retombées des recherches sur le sujet viendront des changements que les gens pourraient apporter à leur alimentation.

Repositionner des médicaments anti-obésité pour traiter la maladie d'Alzheimer

Un médicament développé pour traiter l'obésité et le diabète, le CL-316,243, améliore la mémoire chez des souris modèles de la maladie d'Alzheimer. En effet, ce médicament qui n'a pas donné les résultats escomptés contre l'obésité et le diabète et qui ne fut pas commercialisé à cette fin, mériterait d'être mis à l'essai dans le traitement de l'Alzheimer. Pour les besoins de l'étude, **Frédéric Calon** et son équipe ont eu recours à une lignée de souris transgéniques qui, en vieillissant, affichent les deux principales manifestations de l'Alzheimer. Lorsque ces souris ont atteint l'âge de 15 mois, les chercheurs leur ont administré quotidiennement, pendant un mois, une dose de CL-316,243. Comme cette molécule augmente la thermogenèse et le métabolisme en stimulant des récepteurs membranaires, les β 3AR, qui sont particulièrement abondants dans le tissu adipeux brun, son utilisation a amélioré le métabolisme du glucose et la thermogenèse des graisses brunes chez les souris. Par ailleurs, des effets étonnants ont aussi été observés du côté du cerveau.

L'équipe a constaté que les scores obtenus aux tests de mémoire avaient augmenté de 19 % par rapport aux tests effectués à l'âge de 14 mois. De plus, une diminution de 27 % dans la concentration d'un marqueur moléculaire reflétant le risque de formation de plaques amyloïdes a été observée. Ces résultats sont suffisamment encourageants pour justifier la poursuite de travaux sur le lien possible entre l'Alzheimer et la thermogenèse. Le professeur Calon soutient que l'âge est le plus important facteur de risques pour l'Alzheimer et que, sachant que les capacités thermorégulatrices diminuent lorsqu'on vieillit, il vaut la peine d'évaluer les effets de médicaments qui activent la thermogenèse sur les principales manifestations de l'Alzheimer.

L'étude parue dans [Alzheimer's Research and Therapy](#) est co-signée par **Emmanuel Planel, Frédéric Calon, Marine Tournissac, Tra-My Vu, Nika Vrabic, Cynthia Tremblay, Koralie Mélançon**, ainsi que par Clara Hozer et Fabien Pifferi, de l'Unité mixte de recherche CNRS – Muséum national d'histoire naturelle de Paris.

La chaleur corporelle induite pourrait contrer une manifestation de l'Alzheimer

Une étude menée en collaboration avec Robert A. Whittington de l'Université Columbia à New York et publiée dans [Neurobiology of Aging](#) démontre que la chaleur corporelle induite par une séance de sauna ou par l'application de menthol renverse temporairement une manifestation de l'Alzheimer chez un modèle animal de cette maladie. En effet, lorsqu'une solution contenant du menthol est appliquée sur la peau, elle crée une sensation de froid. Le cerveau se fait leurrer par cette sensation et il y réagit en activant la thermogénèse. Cette production de chaleur renverserait l'altération des protéines tau dans le cerveau, dont la transformation est impliquée dans la maladie d'Alzheimer.

Le responsable de l'étude, **Emmanuel Planel**, souligne qu'il s'agit de la première étude qui démontre qu'une hyperthermie légère peut réduire la phosphorylation des protéines tau. Chez les personnes atteintes d'Alzheimer, l'importance de cette phosphorylation est directement liée à la gravité des symptômes. Ces observations apportent une explication moléculaire plausible aux résultats d'une étude finlandaise parue en 2017, qui avait établi que les personnes s'adonnant à plusieurs séances hebdomadaires de sauna avaient un risque réduit de souffrir d'Alzheimer.

Le ralentissement du métabolisme qui survient avec l'âge peut conduire à une baisse de la température corporelle qui pourrait favoriser l'altération des protéines tau et le développement de l'Alzheimer, avance le professeur Planel. Pour simuler une séance de sauna, les chercheurs ont placé des souris dans un incubateur pendant 45 minutes à 42 degrés Celsius, soit quelques degrés au-dessus de leur température corporelle normale. La hausse d'environ 1,5 à 2 degrés Celsius ainsi obtenue a permis de renverser l'altération des protéines tau dans les cellules de leur cerveau. L'application d'une solution au menthol sur le corps de ces souris a eu le même effet.

L'hypothèse est que les activités qui favorisent la thermogénèse, que ce soient les séances de sauna, l'application d'un onguent au menthol ou l'activité physique, pourraient avoir un effet protecteur contre l'Alzheimer. Ces interventions ne doivent néanmoins pas être autoprescrites, puisque les modalités qui les rendent sécuritaires doivent être appliquées afin d'éviter un choc thermique.

Ont aussi participé à cette étude : **Isabelle Guisle, Geoffrey Canet, Sérena Pétry, Parissa Fereydouni-Forouzandeh, Françoise Morin, Rémi Kérauden, Frédéric Calon et Sébastien Hébert.**

Introduction d'un gène de protection contre la maladie d'Alzheimer dans des cellules humaines : une autre étape vers une thérapie génique

Le professeur **Jacques-P. Tremblay** et son équipe ont réussi, dans le cadre d'une étude ayant fait l'objet d'une publication dans [The CRISPR Journal](#), à éditer le génome de cellules humaines cultivées in vitro pour y introduire une mutation conférant une protection contre l'Alzheimer. Selon le professeur Tremblay, ce traitement serait particulièrement indiqué pour les personnes provenant de familles frappées par la forme héréditaire de la maladie. Il ajoute

que certains gènes augmentent le risque de développer la maladie d'Alzheimer, mais qu'il y en a un qui réduit ce risque : celui d'une forme rare du gène de la protéine précurseur de l'amyloïde, qui a été découverte dans la population islandaise. Cette mutation ne comporte aucun désavantage connu pour les personnes qui en sont porteuses et elle réduit le risque de souffrir d'Alzheimer.

Ainsi, grâce à une version améliorée de l'outil d'édition génomique CRISPR, l'équipe a pu éditer le génome de cellules humaines pour y insérer cette mutation. La mutation islandaise fait en sorte que la protéine précurseur de l'amyloïde, qui engendre des plaques dont la toxicité cause la mort des neurones, est moins facilement scindée par cette enzyme. Conséquemment, la formation de plaques amyloïdes est réduite.

En principe, l'insertion du gène islandais dans le génome de personnes à risque de développer l'Alzheimer pourrait prévenir l'apparition de la maladie ou en ralentir la progression. Si cette thérapie donne de bons résultats, on pourrait aussi l'envisager pour traiter, dès les premières manifestations de la maladie, les personnes atteintes de la forme la plus courante d'Alzheimer.

La prochaine étape du projet consiste à trouver une façon d'éditer le génome de millions de cellules du cerveau. Différentes possibilités sont envisagées, notamment le recours à des virus non infectieux, pour livrer le complexe d'édition à l'intérieur des neurones. Maintenant que la preuve de concept a été faite sur des cellules humaines *in vitro*, cette approche sera testée chez des souris qui développent la maladie d'Alzheimer. Si les résultats sont concluants, le professeur Tremblay espère pouvoir réaliser une étude à petite échelle chez des personnes porteuses de mutations qui causent l'apparition de l'Alzheimer dès l'âge de 35 à 40 ans.

Importante découverte sur les lésions de la moelle épinière

En se penchant sur l'étude des microglies, des cellules du système immunitaire, **Steve Lacroix** et son équipe ont fait une découverte ouvrant la voie à de nouvelles recherches sur les lésions de la moelle épinière. Actuellement, on estime que 85 000 personnes — dont quelque 20 000 Québécois.es, sont devenues paraplégiques ou tétraplégiques à la suite d'une lésion médullaire.

L'équipe a observé que la microglie limitait les dommages autour de la lésion; une découverte fondamentale qui permet de mieux comprendre le rôle de ce type de cellules immunitaires dans les paralysies résultant d'une blessure à la moelle épinière. En modifiant le génome d'une souris pour que ses cellules microgliales deviennent fluorescentes, ce qui permet de les distinguer des autres cellules, l'équipe du professeur Lacroix a pu observer que sans microglies, les dommages empirent, car ces cellules contribuent à former une cicatrice qui empêche l'inflammation de se propager. La microglie a donc un effet bénéfique.

Néanmoins, même si c'est une bonne chose que la cicatrice restreigne l'inflammation, cela empêche toutefois les axones de se régénérer. La recherche est donc encore au stade fondamental et l'équipe tente de savoir s'il est possible de faire en sorte que les microglies forment une cicatrice pour contenir l'inflammation, tout en permettant aux axones de se régénérer.

L'étude parue dans [Nature Communications](#) est co-signée par **Victor Bellver-Landete**, **Floriane Bretheau**, **Benoit Mailhot**, **Nicolas Vallières**, **Martine Lessard**, **Marie-Eve Janelle**,

Nathalie Vernoux, Marie-Ève Tremblay et Steve Lacroix, ainsi que par Tobias Fuehrmann et Molly Shoichet, de l'Université de Toronto.

Covid-19: la protéine S liée aux problèmes cérébrovasculaires

Une équipe dirigée par le professeur **Ayman ElAli** a découvert comment le SARS-CoV2 arrive à causer des problèmes neurologiques d'origine vasculaire chez au moins 30 % des personnes hospitalisées en raison de la Covid-19. Le mécanisme décrit dans leur étude attribue un rôle clé à la protéine S du SARS-CoV-2, celle qui permet au virus de se lier aux cellules humaines.

Leurs travaux ont permis de démontrer qu'en présence de la protéine S, l'expression du récepteur ACE2 augmente dans les péricytes, des cellules qui entourent les petits vaisseaux sanguins du cerveau, ce qui accroît le risque de liaison avec ladite protéine. Ainsi, les péricytes subissent des transformations qui augmentent leur capacité contractile et, lorsque les contractions des péricytes sont excessives, le débit sanguin peut diminuer au point où les tissus du cerveau peuvent être privés d'oxygène. C'est l'équivalent d'un petit accident vasculaire cérébral, sans qu'il y ait de caillot. L'équipe a aussi observé que, lorsque l'apport en oxygène est réduit, les effets de la protéine S sur les péricytes sont amplifiés. C'est ce qui survient lors d'une infection sévère à la Covid-19, surtout chez les patients présentant des facteurs de risque vasculaire, notamment l'obésité, le diabète ou l'hypertension. Cela augmente le risque de microlésions pouvant conduire à des problèmes neurologiques. Les chercheurs ont aussi montré que, lorsque la protéine S est placée en abondance dans la cavité nasale de souris, elle peut se frayer un chemin jusqu'à leur cerveau. Ayman ElAli avance que le virus pourrait utiliser la protéine S pour migrer entre les cellules, sans emprunter la circulation sanguine, en utilisant les récepteurs ACE2 comme amarres pour progresser.

Ces résultats suggèrent que la protéine S pourrait, isolément, détachée du SARS-CoV-2, perturber les fonctions vasculaires et immunitaires des péricytes du cerveau et que, si le même mécanisme se produit chez l'humain, on pourrait prévenir ce type de problèmes en appliquant localement, sur la muqueuse nasale, des onguents contenant des molécules qui bloquent les récepteurs ACE2, ou encore des molécules qui se fixent à la protéine S et l'empêchent de se lier aux récepteurs ACE2.

L'étude parue dans [Neurobiology of Disease](#) est co-signée **Rayan Khaddaj-Mallat, Natija Aldib, Maxime Bernard, Sarah Lecordier, Louis Flamand et Ayman ElAli** ainsi que Anne-Sophie Paquette, Aymeric Ferreira et Armen Saghatelian du Centre de recherche CERVO.

Financement, prix et reconnaissance

Virtuoses de la santé 2021 : un hommage de la Faculté de médecine de l'Université Laval aux titulaires de chaires de recherche du Canada

Le professeur **Ayman ElAli** figure au palmarès des Virtuoses de la santé suite à l'obtention de la Chaire de recherche du Canada de niveau 2 en interactions neurovasculaires moléculaires et cellulaires. Son programme de recherche vise à explorer les mécanismes impliqués dans le remodelage de l'unité neurovasculaire faisant suite aux accidents vasculaires cérébraux. Il s'intéresse particulièrement aux cellules endothéliales et aux péricytes, puisque ces deux types cellulaires constituent le noyau de l'unité neurovasculaire. Le but ultime de cette

stratégie est de rétablir l'intégrité de l'unité neurovasculaire, permettant ainsi la régénération du tissu lésé.

Axe – Oncologie

Des combinaisons gagnantes pour déjouer le cancer

Il y a une dizaine d'années, le **Dr Jean-Mathieu Beauregard**, spécialiste en médecine nucléaire et chercheur, commençait à offrir des traitements radiopharmaceutiques contre les tumeurs neuroendocrines, une nouveauté au Québec que le CHU de Québec-Université Laval fut le premier à offrir. C'est à ce moment qu'il a croisé le chemin du professeur **Girish Shah**, chercheur en biologie moléculaire de l'axe Neurosciences, qui avait entrepris des études précliniques sur ces mêmes tumeurs. De cette rencontre est née une collaboration fructueuse.

Les tumeurs neuroendocrines sont un groupe de cancers rares affectant le plus souvent le système digestif, dont le diagnostic est souvent retardé par une évolution lente et des symptômes peu spécifiques, et posé une fois que des métastases sont installées. Les patient.es peuvent néanmoins vivre dix ans ou plus avec ces tumeurs qui nuisent cependant à leur qualité de vie. La recherche de traitements efficaces est donc nécessaire, d'autant plus qu'ils pourraient potentiellement être utiles contre d'autres types de cancers. Pour le moment, des traitements radiopharmaceutiques sont utilisés contre ces tumeurs et, sans toutefois permettre de guérir la maladie, ils parviennent à la contrôler.

Du laboratoire...

Lors d'un traitement radiopharmaceutique, une molécule radioactive cible un récepteur spécifiquement exprimé par une tumeur, permettant de concentrer cette « radiothérapie intraveineuse » dans toutes les lésions tumorales, même si elles sont nombreuses (contrairement à la radiothérapie classique qui n'en cible qu'une à la fois, avec des rayons X).

Pour rendre ce traitement radiopharmaceutique plus efficace sans être plus toxique, le Dr Beauregard et le professeur Shah développent deux méthodes.

La première consiste à combiner de faibles doses de chimiothérapie qui augmentent l'expression du récepteur par la tumeur avec un traitement radiopharmaceutique dont la puissance est augmentée, provoquant ainsi le *knock-out* de la tumeur.

La deuxième utilise les propriétés de la poly (ADP-ribose) polymérase (PARP), la spécialité du professeur Shah, pour réparer l'ADN. Contrairement aux cellules saines, les tumeurs ont la propriété de se régénérer et de se multiplier indéfiniment. L'idée est donc de les attaquer tout en bloquant l'action de PARP, afin que les cellules cancéreuses endommagées ne puissent plus se réparer. D'ailleurs, des médicaments inhibant la PARP sont déjà utilisés pour traiter certains cancers, dont ceux de la prostate, des ovaires et du sein.

...à la clinique

Depuis 2016, une étude clinique innovante sur la personnalisation des traitements radiopharmaceutiques pour les tumeurs neuroendocrines est en cours. Avec l'aide de l'imagerie, l'équipe étudie comment le traitement se distribue dans le corps des patient.es afin de pouvoir optimiser la quantité de radioactivité administrée, toujours dans le but d'en augmenter

l'efficacité sans accroître la toxicité. Plus récemment, il est devenu possible d'utiliser ce traitement pour soigner les cancers de la prostate avec métastases.

Avant le traitement, une imagerie diagnostique par tomographie par émission de positrons (TEP) est effectuée en utilisant un radiopharmaceutique similaire à celui qui sera utilisé pour le traitement afin de confirmer que la cible (le récepteur sur la tumeur) est bien présente. Cette façon de procéder est appelée « théranostique », contraction de thérapie et de diagnostic. La théranostique permet d'éviter les traitements inutiles puisque lorsque la cible est présente, il est possible de déterminer à l'avance que le traitement se rendra à toutes les tumeurs, peu importe où elles se trouvent dans le corps. Les traitements se résument en quatre à six injections à intervalles de deux mois et la personne peut retourner chez elle le jour même de l'injection.

On arrive à contrôler et/ou à stabiliser la maladie chez environ 75 à 80 % des patient.es. Non seulement nous pouvons réduire les symptômes et améliorer la qualité de vie, mais des résultats démontrent que le traitement réussit aussi à prolonger la vie. Un autre avantage de la théranostique est que, contrairement à d'autres traitements palliatifs comme la chimiothérapie, elle provoque relativement peu d'effets secondaires.

La chaire de recherche hospitalière en théranostique

En 2021, le Dr Beaugard a reçu de la Fondation du CHU de Québec un financement de 750 000 \$ pour créer une chaire de recherche portant spécifiquement sur ces traitements et, plus particulièrement, sur leur utilisation dans le traitement du cancer de la prostate. Son équipe constitue le plus grand groupe de médecins spécialisés dans les traitements radiopharmaceutiques au pays.

La théranostique utilise des médicaments radioactifs capables d'aller se fixer au cancer, peu importe où il se trouve dans le corps du patient. Contrairement à plusieurs traitements conventionnels, il y a possibilité de savoir à l'avance si un traitement aura du succès ou pas, puisqu'on est capable de faire une imagerie par tomographie par émission de positrons (TEP), qui indique jusqu'à quel point on est capable de bien cibler le cancer. La chaire de recherche en théranostique pourra utiliser les isotopes qui seront produits par le cyclotron de Québec, qui fera partie du [Centre intégré de cancérologie](#). Elle permettra de mener des études cliniques plus poussées, d'obtenir des résultats encore plus probants et de développer l'approche personnalisée que nous sommes jusqu'à maintenant les seuls au monde à promouvoir.

Des vers pour étudier le cancer?

Le cancer étant lié à un dérèglement des cellules, il est possible d'en observer les mécanismes chez un petit ver appelé nématode, dont 90 % du génome s'apparente à celui de l'être humain. À la lumière de cette découverte, **Martin Simard** et son équipe sont en mesure d'identifier des gènes ou de nouveaux acteurs dans le fonctionnement des cellules humaines. Le nématode a un cycle de vie très court : en deux semaines, il passera de l'embryon au stade adulte, ce qui permet d'étudier à une vitesse exponentielle les différentes caractéristiques des cellules et leurs comportements.

Ces travaux ont permis, au cours des dernières années, de développer des méthodes pour mieux détecter différentes formes de cancer. Ils ont aussi mis en lumière le fait que chacune des cellules d'une tumeur a souvent un comportement distinct, ce qui fait qu'un traitement fonctionnera pour une personne, mais ne donnera pas les résultats escomptés pour une

autre. Ainsi, notre compréhension des cellules de chaque individu permettra de mieux traiter les patient.es et, ultimement, de développer des traitements plus efficaces et mieux adaptés à chaque patient.e. Ces travaux de Martin Simard ont fait l'objet d'une entrevue avec Alexandre Duval à l'émission [Première heure](#) de Radio Canada.

Les femmes qui ont un tour de taille élevé sont à risque de cancer du sein, même si elles ont un poids santé

Plusieurs marqueurs associés au cancer du sein sont davantage exprimés dans le tissu adipeux mammaire des femmes qui ont un tour de taille élevé et ce, peu importe leur indice de masse corporelle. Les efforts de prévention du cancer du sein devraient donc inclure à la fois le calcul de l'indice de masse corporelle et la mesure du tour de taille, conclut une étude publiée dans le [Journal of Obesity](#). L'équipe dirigée par la professeure **Caroline Diorio** a examiné le lien entre deux mesures d'adiposité, soit l'indice de masse corporelle et le tour de taille, ainsi que l'expression de marqueurs inflammatoires associés au cancer dans le tissu adipeux mammaire de 141 femmes ayant reçu un diagnostic de cancer du sein.

On sait déjà qu'il existe une forte corrélation entre la proportion du sein occupée par du tissu adipeux et l'indice de masse corporelle ou le tour de taille. Lorsque le tissu adipeux prend de l'expansion, il y a dérèglement de son fonctionnement et production de facteurs inflammatoires qui augmentent le risque de cancer du sein. Les analyses réalisées ont révélé que, dans le tissu adipeux mammaire, l'expression de cinq biomarqueurs de cancer du sein était plus élevée chez les femmes qui avaient un tour de taille élevé, même chez celles dont l'indice de masse corporelle était normal. Les graisses qui s'accumulent au niveau du ventre sont très néfastes pour l'organisme et elles sont associées à des maladies métaboliques comme la résistance à l'insuline, le diabète de type 2, le syndrome métabolique et les maladies cardiovasculaires, qui ont toutes une composante inflammatoire. L'étude suggère aussi que ces graisses ont un effet sur le risque de cancer du sein. L'une des recommandations actuelles en matière de prévention du cancer du sein est de maintenir un poids santé, c'est-à-dire un indice de masse corporelle inférieur à 25. Or, dans la cohorte étudiée, 7 % des femmes avaient un poids santé, mais un tour de taille élevé. Elles auraient donc été faussement considérées comme n'étant pas à risque sur la base de leur indice de masse corporelle. C'est pourquoi la professeure Diorio suggère de recourir aux deux mesures d'adiposité pour n'échapper personne.

Les auteur.trices de l'étude sont **Sue-Ling Chang**, **Francine Durocher** et **Caroline Diorio**, ainsi que André Tchernnof, de de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec.

Optimisation des thérapies en leucémie aiguë pédiatrique

L'équipe de la professeure **Isabelle Laverdière** s'intéresse à l'amélioration des thérapies médicamenteuses chez les enfants atteints de leucémie aiguë afin de prévenir la rechute et les complications liées aux chimiothérapies. Son groupe de recherche multidisciplinaire élabore des interventions pour accompagner les familles dans la prise des chimiothérapies orales à domicile, en partenariat avec celles-ci et les professionnel.les de la santé. Son équipe tente aussi d'identifier de nouveaux facteurs permettant de mieux anticiper la réponse aux médicaments et de cibler les leucémies, en exploitant ses modifications épigénétiques et son environnement. Les interventions cliniques développées par Isabelle Laverdière et ses collaborateur.trices pourraient améliorer la qualité de vie des familles et l'adhésion aux chimiothérapies orales, qui sont essentielles à l'obtention d'une rémission durable. Basées sur la biologie de la tumeur, ses

recherches pourraient aussi mener à la création de nouveaux outils pour maximiser les bienfaits des chimiothérapies et réduire au minimum leurs conséquences néfastes, ou à la découverte de cibles innovantes contre la leucémie.

Financement, prix et reconnaissance

Virtuoses de la santé 2021 : un hommage de la Faculté de médecine de l'Université Laval aux titulaires de chaires de recherche du Canada

Deux chercheur.euses de l'axe figurent au palmarès des Virtuoses de la santé suite à l'obtention d'une Chaire de recherche du Canada :

- **François Bordeleau**, titulaire de la Chaire de recherche du Canada de niveau 2 en mécanobiologie des tumeurs et mécanorégulation cellulaire, dont les recherches portent sur la mécanobiologie du cancer et, plus spécifiquement, sur le rôle intégrateur de la contractilité cellulaire sur le potentiel métastatique cellulaire. Une des différences majeures entre les cellules tumorales et leurs contreparties saines est leur habileté contractile supérieure. Le programme de recherche du professeur Bordeleau vise donc à comprendre comment les cellules tumorales peuvent acquérir des propriétés contractiles aberrantes, de même qu'à découvrir les conséquences de tels changements sur leur habileté à interagir avec leur environnement immédiat, ainsi que sur leur potentiel métastatique.
- **Jean-Yves Masson**, titulaire de la Chaire de recherche du Canada de niveau 1 en réparation de l'ADN et approches thérapeutiques du cancer, s'intéresse aux mécanismes de réparation de l'ADN qui régissent le maintien de l'intégrité de notre génome, en particulier la recombinaison homologue (RH), ainsi qu'aux avenues thérapeutiques qui en découlent. Ses travaux comprennent un volet fondamental axé sur la reconstitution in vitro des étapes clés de la RH et sur la caractérisation fonctionnelle de gènes de réparation de l'ADN. Il travaille aussi à élaborer des essais fonctionnels systématiques afin d'évaluer de façon fiable l'impact de variations génétiques liées au cancer du sein et il cherche à développer de nouvelles stratégies thérapeutiques axées sur la létalité synthétique pour éliminer sélectivement les cellules cancéreuses du sein et de l'ovaire.

Hermann Nabi sélectionné pour le Gairdner 2022 Early Career Investigator Lecture

La prestigieuse Gairdner Foundation, qui célèbre chaque année les meilleurs chercheur.euses en science biomédicale et en santé mondiale, a présenté, en octobre 2021, les travaux du professeur **Hermann Nabi**. Ceux-ci s'articulent autour de la médecine de précision, une approche qui vise à prévenir et à traiter les maladies en tenant compte de la variabilité individuelle sur le plan génétique et environnemental, ainsi que des habitudes de vie des individus.

Axe – Reproduction, santé de la mère et de l'enfant

Une formation de pointe sous forme de jeu vidéo pour les soins infirmiers en oncologie pédiatrique

La Fondation Charles-Bruneau a annoncé un engagement historique de plus de 25 millions de dollars pour lutter contre les cancers pédiatriques au Québec, dont près de 9 millions de dollars pour le CHU de Québec-université Laval, ce qui permettra, notamment, de réaliser un projet visant à améliorer l'accompagnement des infirmières auprès des enfants atteints de cancer.

Le **Dr Bruno Michon** et la professeure **Geneviève Roch**, de l'axe Santé des populations et pratiques optimales en santé, sont co-responsables de la création d'une formation numérique interactive pour améliorer les pratiques auprès des enfants atteints d'un cancer et de leurs familles intitulée « Meilleures Pratiques en Oncologie Pédiatrique : recherche appliquée avec les Familles (MP OncoPed-Familles) ».

Comme les avancées en recherche impliquent des transformations importantes, qui incluent des mises à jour des pratiques en oncologie pédiatrique, il est essentiel que les personnes jouant un rôle essentiel dans la qualité des soins et l'accompagnement des familles soient bien formées. Ainsi, ce vaste projet de recherche innovateur et interdisciplinaire, qui se présente sous forme d'apprentissage numérique et ludique, vise d'abord à consolider les expertises humaines et à améliorer les soins.

Misant sur la combinaison de différentes expertises pratiques, expérientielles et scientifiques, MP OncoPed-Familles propose une recherche appliquée qui mobilise des formations numériques engageantes et des données pertinentes à l'adoption de meilleures pratiques en oncologie pédiatrique.

Créée en collaboration avec des concepteurs.trices de jeux vidéos, l'application se déclinera en plusieurs missions, chacune d'elle étant consacrée à la consolidation d'une expertise précise. Éventuellement, de la réalité virtuelle et de la réalité augmentée pourraient être intégrées au jeu. Bien que soutenir les enfants malades et leur famille soit au cœur du projet, Geneviève Roch y voit aussi un outil favorisant l'accomplissement professionnel, la satisfaction, l'attraction, la rétention et le mieux-être des effectifs œuvrant en soins infirmiers. Outre la professeur Roch et le Dr Michon, l'équipe multidisciplinaire à l'origine du projet est formée de **Maude Laberge**, **Marie-Pierre Gagnon**, **Holly Witteman** et **Dre France Légaré**, de l'axe Santé des populations et pratiques optimales en santé, ainsi que de **Philippe Després** et du **Dr Jean-François Desbiens**, de l'axe Oncologie.

Étude de l'environnement immun tumoral des tumeurs pédiatriques par analyse de profil d'expression génique

L'équipe du **Dr Raoul Santiago** explore les interactions qui existent entre les cellules de l'immunité et les cellules cancéreuses. Leurs travaux démontrent que le système immunitaire est naturellement capable de reconnaître et d'éliminer les cellules tumorales. Ainsi, afin de pouvoir survivre, les cancers développent des mécanismes pour échapper au système immunitaire, soit en se rendant non détectables par celui-ci, soit en l'inactivant.

Ce projet vise donc à comprendre les stratégies de résistance qui permettent aux leucémies et aux tumeurs solides pédiatriques d'échapper à la vigilance du système immunitaire. Des traitements d'immunothérapie ont été développés pour rétablir la capacité du système immunitaire à détruire les cellules cancéreuses. L'efficacité de ces traitements dépend des cellules immunitaires présentes dans l'environnement de la tumeur. Leurs recherches visent maintenant à identifier les enfants qui sont susceptibles de bénéficier de l'immunothérapie, afin d'offrir de nouvelles options thérapeutiques pour les cancers pédiatriques réfractaires aux traitements conventionnels.

En lien avec la médecine de précision, Dr Santiago participe également au projet provincial d'oncogénomique, « Signature », qui met à profit l'expertise de clinicien.nes et chercheur.euses des quatre CHU pédiatriques du Québec. Ce programme vise à analyser les tumeurs cancéreuses chez les patient.es d'oncologie pédiatrique du Québec en vue de permettre aux enfants de recevoir, d'ici quelques années, un traitement personnalisé à leur condition de santé. Les travaux du Dr Santiago contribuent ainsi également à la formation d'une nouvelle génération de chercheur.euses et à celle de personnel hautement qualifié en recherche.

Symptômes vaginaux à la ménopause et traitement au laser

Une étude publiée dans le [Journal of the American Medical Association](#) par une équipe australienne dont fait partie la **Dre Sarah Maheux-Lacroix**, gynécologue et chercheuse, révèle que le traitement au laser offert par les cliniques privées et couramment proposé aux femmes ménopausées, dont 40 à 60 % seraient aux prises avec des douleurs, des irritations ou des sensations de brûlures vaginales, aurait une efficacité comparable à celle d'un placebo. Proposant trois séances de cinq minutes, espacées sur plusieurs semaines, ce traitement vise à créer à répétition des microdommages à la muqueuse vaginale en supposant que, en favorisant ainsi sa réparation, le nouveau tissu qui se construit est plus fort.

Des études observationnelles ont rapporté une réduction de 75 % à 100 % des symptômes chez les femmes qui ont reçu le traitement au laser. Cependant, trois études comparant le traitement au laser aux traitements hormonaux ont conclu que leur efficacité était comparable. Or, aucune étude randomisée à double insu n'avait encore évalué l'efficacité du traitement au laser. L'équipe à laquelle est associée la Dre Maheux-Lacroix a corrigé ce manque en suivant 78 femmes ménopausées qui avaient consulté un médecin pour des douleurs vaginales, dont 38 ont reçu le traitement au laser et 40 un placebo : ces dernières étaient soumises au même traitement, mais la puissance du laser était réglée à un niveau trop bas pour avoir le moindre effet sur la muqueuse vaginale.

Après un an, on a pu noter une amélioration de la condition des femmes des deux groupes, mais elle était comparable. Le traitement au laser a donc eu le même effet que le placebo sur la sévérité de l'ensemble des symptômes, et sur l'apparence des tissus au microscope. À la lumière de ces données, on peut conclure que le traitement au laser n'est pas plus efficace que le placebo et que les femmes choisissant le traitement au laser dépensent plusieurs milliers de dollars pour une intervention inutile et qui n'est pas dépourvue de risques.

L'impact de la Covid-19 et du vaccin contre le SARS-CoV-2 sur le développement du placenta et du fœtus mesuré dans le cadre du projet COVIGRO

Dans le cadre de l'initiative scientifique transdisciplinaire de Sciences et Développement économique Canada lancée en réponse à la pandémie de Covid-19, le **Dr Emmanuel Bujold** a mis en place le projet COVIGRO, afin de mesurer l'impact de la Covid-19 sur la grossesse. Les données scientifiques à ce sujet sont limitées, mais elles suggèrent une augmentation des complications, telles la naissance prématurée et la prééclampsie.

Parallèlement, les données scientifiques sont également limitées en ce qui a trait à l'efficacité du vaccin contre la Covid-19 donné pendant la grossesse et si l'âge gestationnel peut influencer son efficacité et/ou son impact sur le devenir de la grossesse. Dans le cadre de cette étude, deux cohortes de femmes enceintes seront comparées; l'une recrutée avant la pandémie (2017-2018) et la seconde recrutée pendant la pandémie (2020-2021). À l'aide de prises de sang collectées à différents moments de la grossesse et au moyen de questionnaires, il sera possible d'établir si la patiente a été infectée par la Covid-19 et si elle a reçu le vaccin. L'équipe évaluera l'effet de la Covid-19 sur le développement du placenta et sur le développement du fœtus, ainsi que sur le taux de complications. Elle évaluera également si le vaccin reçu durant la grossesse est aussi efficace que le vaccin reçu avant ou après la grossesse.

L'Unité de recherche clinique en pédiatrie : une étoile montante

Le rayonnement de la recherche est possible grâce, entre autres, au support à la recherche. L'unité de recherche clinique en pédiatrie (URCP), dirigée par le **Dr Marc-André Dugas**, supporte avec brio ses clinicien.nes-chercheur.euses qui ont une activité de recherche significative auprès de la clientèle pédiatrique du CMES. Suite à une réorganisation de cette unité de recherche, l'équipe a mis en place des processus rigoureux de travail, élaboré des procédures standard (SOP) et pris l'initiative d'utiliser dès maintenant le système de gestion électronique des fichiers réglementaires (eReg). Avec plus de 70 projets de recherche cliniques en cours en 2021, dont une quinzaine en recrutement actif, l'URCP démarrera avec ses chercheur.euses plus d'une dizaine de projets à l'automne 2022. Elle continue d'accueillir de nouveaux membres dans ses rangs et a à cœur l'avancement des traitements pour la clientèle pédiatrique, supportés par les essais cliniques de phases 2, 3 et 4. La jeune équipe, qui est amenée s'agrandir, et qui supporte nos chercheur.euses-clinicien.nes, est composée de **Davy Eng**, coordonnatrice scientifique et superviseure de l'équipe, de **Suzanne Lavoie**, coordonnatrice aux affaires éthiques et réglementaires, ainsi que des infirmières de recherche **Gabrielle Desnoyers** et **Sarah Bouchard**.

Financement, prix et reconnaissance

Le prix Virtuose de la santé a été décerné au **Dr Emmanuel Bujold** en hommage à sa contribution remarquable à la recherche. Cette reconnaissance souligne l'obtention de la prestigieuse bourse Chercheur boursier de mérite du FRQS dans le cadre de son projet de recherche *Études prospectives cliniques sur la prédiction et la prévention des Grands Syndromes Obstétricaux et de la rupture utérine pour une santé durable de la mère et des enfants*.

Axe – Santé des populations et pratiques optimales en santé

Stratégies de vaccination contre le virus du papillome humain et les décès infantiles dans les pays à faibles et moyens revenus

Pour aider à éclairer les recommandations de l'OMS, **Marc Brisson** a publié à titre d'auteur sénior avec **Mélanie Drolet**, première autrice et récipiendaire du 2^e Prix d'excellence des professionnel.les de recherche du FRQS de 2022, **Dr Michel Alary** et plusieurs autres membres de son équipe, un article paru dans [The Lancet, Infectious Disease](#), démontrant comment l'équipe a modélisé diverses stratégies de vaccination contre le virus du papillome humain (VPH) dans les pays à faibles et moyens revenus. Leurs travaux ont permis d'identifier deux stratégies permettant de maximiser les efforts de prévention du cancer du col de l'utérus dans ces pays, tout en tenant compte des contraintes d'approvisionnement en vaccins et de leurs coûts, lesquelles permettraient à un plus grand nombre de ces pays d'introduire la vaccination contre le VPH et conséquemment, de réduire l'incidence du cancer du col de l'utérus.

Marc Brisson est aussi co-auteur d'un second article publié dans [The Lancet](#) ayant permis de mettre en évidence que les décès infantiles peuvent être considérablement réduits par les campagnes de vaccination contre dix agents pathogènes dans les pays à revenus faibles et moyens. Les projections révèlent que la couverture vaccinale et l'introduction de vaccins supplémentaires entraîneront une réduction de 72 % de la mortalité à vie, correspondant à 120 millions de décès évités dans la cohorte de naissances de 2019.

Probiotiques : l'importance de bien tester avant de recommander

François Lauzier est co-auteur d'une publication dans [JAMA](#) sur le potentiel thérapeutique de la modification du microbiome par des probiotiques. Dans un essai randomisé impliquant 2650 patient.es gravement malades sous ventilation mécanique, l'administration du probiotique *L rhamnosus GG* par rapport au placebo n'a entraîné aucune différence significative dans la survenue de pneumonies acquises sous respirateur. Le suivi de la cohorte a montré que le pourcentage de patient.es qui ont contracté une pneumonie acquise sous respirateur était similaire dans le groupe probiotique et dans le groupe placebo, soit environ 21 %. Aucune différence n'a été observée entre les deux groupes au chapitre des autres infections contractées aux soins intensifs, de la durée du séjour aux soins intensifs et à l'hôpital, ou de la mortalité.

Cette recherche rappelle l'importance de réaliser des études multicentriques rigoureuses sur un grand nombre de sujets. « Même si la mécanique qui sous-tend le recours aux probiotiques plaît à l'esprit, il faut s'assurer de bien tester l'efficacité d'un probiotique avant d'en recommander l'usage », conclut le Dr Lauzier.

Commotions cérébrales : les autres blessures prolongent les symptômes

Il y a davantage de risques que les symptômes d'une commotion cérébrale perdurent si l'accident qui en est responsable cause des blessures concomitantes. En pareil cas, le risque de non-retour aux activités normales 90 jours après l'accident est deux fois plus élevé, révèle une étude multicentrique publiée dans [Brain Injury](#). La **Dre Natalie Le Sage**, urgentologue et

clinicienne-chercheuse et un groupe de 16 chercheur.euses en ont fait la démonstration en examinant l'évolution de la condition de 1725 personnes recrutées dans 7 hôpitaux canadiens à la suite d'une commotion cérébrale. Du nombre, 1055 présentaient au moins une blessure concomitante au moment où elles ont été examinées. Il s'agissait le plus souvent de contusions, de lacerations, de fractures ou d'entorses. Trois mois après l'accident, le risque de ressentir au moins trois symptômes de commotion cérébrale était de 26 % plus élevé chez les patient.es qui avaient subi des blessures concomitantes. L'augmentation du risque d'étourdissements, de fatigue, de maux de tête et de ralentissement de la pensée était particulièrement notable. Contrairement à ce que l'on pourrait croire, la gravité de l'impact qui a causé le traumatisme n'est pas forcément en cause.

Leurs résultats concordent avec l'hypothèse voulant qu'une commotion cérébrale déclenche la libération de certaines substances pro-inflammatoires qui conduisent à une inflammation du système nerveux. Lorsque des blessures s'ajoutent à la commotion cérébrale, la réaction inflammatoire dans le cerveau pourrait être aggravée.

Au moins 15 % des personnes qui ont eu une commotion cérébrale en ressentent encore les effets trois mois après l'accident. La Dre Le Sage soutient que les professionnel.les de la santé qui traitent les victimes devraient les interroger au sujet des symptômes post-commotion identifiés chez les personnes qui ont eu des blessures concomitantes et assurer un suivi étroit à celles qui manifestent ces symptômes pour les diriger vers les ressources adaptées à leur cas. Leur retour aux activités normales en dépend.

La grande majorité des personnes âgées accepterait d'abandonner des médicaments si leur médecin le recommandait

Au Québec, la surconsommation de médicaments est un phénomène répandu, mais il n'est pas irréversible : une étude parue dans le [Journal of Applied Gerontology](#) révèle que 85 % des personnes âgées seraient disposées à abandonner au moins un médicament si leur médecin le recommandait. La responsable de l'étude, **Caroline Sirois**, est d'avis que ces résultats suggèrent que la déprescription de médicaments est une idée bien accueillie par une large proportion des personnes âgées.

Dans une étude antérieure, l'équipe de la professeure Sirois avait démontré que 48 % des Québécois.es de plus de 65 ans prenaient au moins un médicament potentiellement inapproprié. Par où commencer l'exercice de déprescription ? « Le risque de prendre un médicament inapproprié augmente en fonction du nombre de prescriptions. Il faudrait donc porter une attention particulière aux personnes polymédicamentées, tout en misant sur la prévention et en évaluant régulièrement la pertinence des médicaments des personnes qui n'ont que quelques prescriptions. Les professionnel.les de la santé, en particulier les pharmacien.nes, ont un rôle important à jouer dans ce processus. L'étude démontre qu'ils pourront compter sur l'appui des proches aidant.es, puisque 71 % d'entre eux.elles ont également une attitude positive par rapport à la déprescription », analyse Caroline Sirois.

Le cannabis médical associé à une hausse du risque cardiovasculaire

Le cannabis médical est de plus en plus prescrit aux personnes souffrant de douleurs chroniques, mais son usage ne serait pas sans risque. Une étude parue dans [BMC Cardiovascular Disorders](#) associe le cannabis médical à une hausse de 44 % du risque de

problèmes cardiovasculaires graves. **Arsène Zongo** et six chercheur.euses de l'Université de l'Alberta et de l'Université de Toronto ont examiné l'incidence des visites à l'urgence ou des hospitalisations en raison d'infarctus ou d'accident vasculaire cérébral chez 18 653 patient.es à qui on avait prescrit du cannabis médical. Le même exercice fut mené pour un groupe de 51 243 patient.es comparables sur le plan des caractéristiques sociodémographiques, des habitudes de vie et de certains indicateurs de santé.

Pendant le suivi des sujets – qui a été de 8 mois en moyenne, l'incidence des événements cardiovasculaires graves a atteint 7,19 par 1000 personnes dans le groupe cannabis et 5,67 par 1000 personnes dans le groupe témoin, soit une augmentation de 44 % du risque. Lorsque tous les événements cardiovasculaires, indépendamment de leur gravité, ont été considérés dans les analyses, leur incidence était de 28,34 par 1000 dans le groupe cannabis et de 19,0 dans le groupe témoin, soit une hausse de 47 % du risque.

Le professeur Zongo est d'avis que, bien que l'étude ne permette pas d'établir de lien de cause à effet entre le cannabis médical et les problèmes cardiovasculaires, elle appelle à la prudence et que, considérant le peu de preuves scientifiques démontrant l'efficacité du cannabis médical, il est important que les médecins évaluent bien les bénéfices et les risques avant d'en prescrire et qu'il serait hasardeux d'en prescrire à des personnes qui ont des problèmes cardiaques connus sans assurer un suivi très serré.

Lutte contre la pandémie de Covid-19

L'expertise des chercheur.euses de l'axe a été mise à contribution dans la lutte contre la pandémie de Covid-19. Depuis le tout début, **Marc Brisson** et son équipe ont développé des modèles mathématiques permettant d'établir des projections de l'évolution de la pandémie et de l'impact potentiel des mesures sanitaires et de la vaccination afin de guider les autorités de santé publique.

Marc Brisson et **Maude Laberge** ont été de toutes les tribunes afin de réaliser des activités de diffusion des connaissances et de vulgarisation scientifique destinées au grand public, majoritairement en lien avec la Covid-19. Le Pr Brisson a réalisé de très nombreuses entrevues ayant donné lieu à des émissions diffusées à la télé et à la radio, et à la parution d'articles dans la presse écrite et sur le Web tels 24/60, [Découvertes](#), La Presse, Le Soleil, Le Devoir, Québec Science et Radio-Canada (Radio, TV et Web). Maude Laberge a donné plus d'une centaine d'entrevues dans les médias francophones et anglophones durant l'année, tant à la radio et à la [télé](#), que pour la presse écrite. Elle mérite amplement le titre d'Ambassadrice-étoile, qui lui a été décerné par le centre de recherche dans le cadre des prix Découverte 2021. L'engagement et la présence de ces deux chercheur.euses sur la place publique a permis à la population de mieux comprendre certains enjeux liés à la Covid-19, de même que différents aspects de la recherche appliquée à des problématiques concrètes de santé. Cette contribution exceptionnelle à la diffusion de la recherche auprès de la population contribue très certainement au rayonnement et à la notoriété de notre organisation.

Des essais cliniques de deux traitements prometteurs contre la COVID-19 supervisés par le Dr Alexis Turgeon

Le **Dr Alexis Turgeon**, est co-auteur de quatre publications majeures : deux [articles](#) dans [New England Journal of Medicine](#), un dans [Nature Medicine](#) et un autre dans [JAMA](#) comme co-

premier auteur. Ces productions sont le fruit du travail de consortiums internationaux ayant permis la réalisation d'essais cliniques randomisés portant sur le traitement des patient.es atteint.es de la Covid-19.

Les deux premières études ont permis d'observer qu'un traitement initial d'anticoagulation à dose thérapeutique avec de l'héparine a un effet différentiel selon la gravité de la maladie. Chez les patient.es dit.es « modérément » malades (admis.es à l'hôpital, mais hors de l'unité des soins intensifs), ce traitement s'est révélé augmenter la survie et le nombre de jours sans assistance cardiovasculaire ou respiratoire en comparaison au standard de soins. À l'inverse, un traitement d'anticoagulation à dose thérapeutique n'a pas été montré bénéfique chez les patient.es gravement malades admis à l'unité des soins intensifs.

Les travaux de l'équipe de recherche ont également révélé que les transfusions de plasma sanguin prélevé chez des individus ayant eu la Covid-19 et contenant des anticorps n'améliorent pas la survie et le nombre de jours sans assistance cardiovasculaire ou respiratoire à 21 jours, et ne réduisent pas le risque d'intubation ou de décès à 30 jours chez les patient.es hospitalisé.es atteints de la Covid-19.

Ces essais cliniques furent menés en collaboration avec le Dr Ryan Zarychanski, de l'Université du Manitoba, ainsi qu'avec des chercheur.euses du Canadian Critical Care Trials Group et à l'échelle internationale.

Financement, prix et reconnaissance

Le Dr Michel Alary, Grand diplômé de l'Université Laval

Le Dr Michel Alary a reçu le titre de Grand diplômé décerné par l'Université Laval, une reconnaissance destinée à honorer les diplômé.es d'exception dont le parcours professionnel et l'engagement dans leur milieu ont grandement contribué au rayonnement du Centre de recherche et de l'Université Laval.

Dr Alary est également récipiendaire 2021 du Prix Hommage des Prix Découverte du centre de recherche, décerné en hommage à sa carrière de médecin et de chercheur engagé dans sa communauté, ayant eu une contribution exceptionnelle à l'avancée des connaissances en santé mondiale, en particulier au Bénin, où ses travaux ont eu un impact majeur sur le contrôle de l'épidémie du VIH. La remise de ce prix a également été l'occasion pour le centre de recherche de lui témoigner sa reconnaissance pour son rôle majeur dans la structuration et le développement de l'axe Santé des populations et pratiques optimales en santé lorsqu'il en a assumé la direction de 2013 à 2021.

L'expertise de Dr Alary dans le domaine de la contraception masculine est aussi reconnue mondialement. Selon les algorithmes de PubMed, il se classe dans le top 0,1 % des chercheur.euses universitaires au cours des 10 dernières années

Prix d'excellence à la Dre France Légaré

La **Dre France Légaré**, qui a reçu plusieurs prix et hommages attestant de sa carrière exceptionnelle en recherche, figure au réputé palmarès Clarivate 2021 qui désigne les scientifiques les plus influent.es dans leur domaine. Elle a également reçu le prestigieux titre de Grande Québécoise – Secteur de la santé 2022, décerné par la Chambre de commerce et

d'industrie de Québec. Chaque année, ce prix honorifique souligne le mérite exceptionnel de quatre Québécois.es. Dre Légaré s'est illustrée dans le domaine de la santé par son implication sociale, son dynamisme et l'importance de ses réalisations.

Publié en 2021, le livre *Têtes chercheuses* de Florence Meney dresse le portrait de 20 femmes scientifiques québécoises ayant des parcours remarquables en science, dont fait partie la Dre Légaré. On y découvre son parcours depuis ses origines familiales, ses études en architecture, ses modèles, ses motivations et son rôle de pionnière dans l'intégration de la participation et de la responsabilisation des patient.es dans le processus médical.

Chaire de recherche du Canada

Célia Matte-Gagné a obtenu une Chaire de recherche du Canada sur la trajectoire de développement de l'enfant et le rôle du père. De nombreux enfants présentent des difficultés sur le plan cognitif ou socioaffectif. Il est donc primordial d'élaborer des mesures de prévention efficaces. Celles-ci reposent sur une meilleure compréhension des facteurs qui interviennent dans le développement optimal des individus dès les premières années de vie. La programmation de la Chaire a pour but de mieux comprendre ces facteurs. Elle se concentre plus spécifiquement sur le rôle des facteurs propres au père relativement aux facteurs propres à la mère et à l'enfant. Bien que les pères soient de plus en plus engagés auprès de leurs enfants, ils sont encore peu représentés dans les études scientifiques, les politiques publiques et les interventions menées à travers le monde. La Chaire s'inscrit dans une perspective familiale inclusive et multifactorielle, qui tient compte des facteurs propres aux pères et aux mères.

Recherche clinique

Développer une culture de recherche clinique à la Direction des services multidisciplinaires

La Direction des services multidisciplinaires (DSM) a entrepris de consacrer du temps et de l'énergie au développement d'une culture de recherche clinique et de soutenir concrètement les chercheur.euses. Ainsi, plusieurs professionnel.les de la DSM participent désormais régulièrement à des projets de recherche clinique et collaborent avec différent.es chercheur.euses. Il était en effet plus rare auparavant que les professionnel.les de la DSM démarrent des projets portant directement sur leurs interventions ou leurs pratiques cliniques.

Plusieurs personnes se croient incapables de faire de la recherche, mais faire preuve de créativité, avoir une connaissance approfondie de son domaine et trouver un sujet qui répondra à un besoin est suffisant pour se lancer. Et ce sont les clinicien.nes qui sont les mieux placé.es pour identifier les besoins réels des patient.es en les côtoyant quotidiennement sur le terrain.

Afin de générer des projets qui sauront répondre aux besoins de la clientèle ou guider des travaux de révision des pratiques, la DSM a mis en place des moyens concrets pour accroître l'implication de ses professionnel.les en recherche clinique. Ainsi, depuis 2020, **Marianne Giroux**, ergothérapeute, doctorante en épidémiologie et personne-ressource pour les projets de recherche clinique, est là pour les accompagner. Ainsi, lorsqu'un.e clinicien.ne a une idée pour une recherche, Mme Giroux l'aide à trouver des collaborateur.trices qui ont une expertise en recherche clinique et à identifier les sources possibles de financement. Elle met aussi ces personnes en contact avec l'équipe de la Plateforme de recherche clinique et évaluative (PRCE) du Centre de recherche qui offre un soutien complémentaire, notamment des services de biostatistiques.

Il est essentiel que la recherche clinique soit valorisée, notamment en réservant du temps aux clinicien.nes pour développer leurs projets, en la rendant plus visible et en structurant davantage son processus. Et plus la recherche est présente, plus les clinicien.nes y prendront goût. La culture de recherche est d'ailleurs bel et bien en progression à la DSM, puisque de plus en plus de ses professionnel.les démarrent des projets en tant qu'investigateur.trices principaux.

L'assurance qualité : Un service de soutien aux équipes de recherche clinique

Dans le domaine de la recherche clinique, les exigences sont nombreuses et complexes. Heureusement, l'équipe de la PRCE est bien outillée pour guider les chercheur.euses dans leur parcours. Soucieuse du bien-être de la communauté de recherche et d'optimiser son potentiel en recherche clinique, la direction du Centre de recherche a mis sur pied, en 2008, une plateforme de services dédiée aux équipes de recherche qui n'a cessé depuis d'évoluer. Outre le soutien aux essais cliniques, le soutien méthodologique et biostatistique, les services informatiques REDCAP et de prélèvements, ainsi que diverses formations, la PRCE propose un service d'assurance qualité et de préparation aux audits.

Un duo complémentaire

Le service d'assurance qualité et de préparation aux audits est assuré par deux jeunes femmes dynamiques possédant de solides expériences : **Pascale Lévesque-Bernier**, qui a développé, au cours des années et de divers postes en recherche clinique, une spécialité en documentation réglementaire et **Claudie Vézina**, nouvellement arrivée dans l'équipe, qui détient plus de 15 ans d'expérience en assurance qualité dans l'industrie biotechnologique, des produits de santé et des laboratoires. Leurs expertises complémentaires offrent l'assurance de couvrir tous les volets de la recherche clinique, qu'ils soient méthodologiques, réglementaires ou pratiques.

Du soutien à chaque étape

La PRCE a été pensée de façon à faciliter la vie aux équipes de recherche, à les aider à se conformer à la réglementation en vigueur et à leur permettre de faire de la recherche d'excellence. C'est ainsi que des services ont été développés pour répondre aux besoins à chaque étape : du développement du formulaire de consentement à la soumission du projet au comité d'éthique, en passant par les formations requises, les audits et le recrutement de participants.

Adoption du plan de développement stratégique de la recherche clinique 2022-2027

C'est le 20 décembre 2021 que le conseil d'administration du CHU de Québec-Université Laval a adopté le nouveau plan de développement stratégique de la recherche clinique. À la suite de plusieurs consultations impliquant divers acteurs de plusieurs directions de l'établissement, le Comité directeur de la recherche clinique (CDRC) a élaboré un plan répondant aux préoccupations de la communauté de recherche clinique, tout en respectant les grandes visées stratégiques du CHU de Québec et de l'Université Laval. Le plan d'action découlant de cette planification stratégique est d'ailleurs porté et suivi par le CDRC.

Deux projets informatiques porteurs en développement avec l'équipe SharePoint du CHU de Québec-Université Laval

La PRCE a participé, en 2021, à l'appel à candidatures pour développer deux projets informatiques avec la nouvelle équipe SharePoint du CHU. Dans les deux cas, les projets sont porteurs et contribueront à faciliter la vie des équipes de recherche, tout en nous permettant de répondre à nos obligations réglementaires.

Enfin une gestion électronique des documents réglementaires

Le premier projet consiste en la création d'un répertoire électronique des documents réglementaires liés aux projets de recherche. La volonté de gérer de façon sécuritaire et efficace les multiples documents réglementaires liés à une étude est là depuis plusieurs années. Le projet pilote a débuté avec quelques équipes en oncologie, pour être déployé à plus grande échelle au cours de l'hiver 2022.

Répondre à nos obligations de façon efficace

Le MSSS a rédigé en 2020 un nouveau *Cadre de référence pour la recherche avec des participants humains* dans lequel il est clairement mentionné que les établissements doivent

maintenir à jour un registre de toutes les banques de données et biobanques disponibles aux fins de recherche. Afin de collecter les informations requises et de tenir à jour ce registre de façon efficace, la PRCE a développé un registre informatique avec SharePoint. Ce registre a été conçu de façon à ce que les chercheurs et le personnel désigné puissent maintenir à jour les informations concernant leurs banques, ainsi que pour permettre à la communauté de recherche d'y accéder pour valider si des collaborations internes sont possibles. Le déploiement de ce registre est prévu d'ici la fin de l'année 2022.

Un rapport final attendu et bien reçu pour le projet de la Table nationale des directeurs de recherche sur l'accès aux plateaux techniques en recherche

Le rapport final du projet de la Table nationale des directeurs de recherche (TNRD) portant sur l'accès aux plateaux techniques a été remis en janvier 2022 au ministère de l'Économie et de l'Innovation. Ce dernier fut très bien reçu, autant par la TNRD que par le ministère de la Santé et des Services sociaux (MSSS). Plusieurs des recommandations listées dans le rapport ont été reprises par le MSSS, qui est allé jusqu'à les intégrer dans l'entente de gestion et d'imputabilité avec les établissements de santé. Le second volet du projet, qui consiste à implanter les recommandations du rapport dans le réseau de la santé et des services sociaux, a été lancé suite à l'approbation du rapport final de la phase 1 et sera réalisé jusqu'en mars 2023.

Trois essais cliniques réalisés au CHU de Québec-Université Laval ont bénéficié du service d'évaluation ACCÉLÉRÉE de Catalis

L'étude multicentrique internationale de Novartis, menée par l'équipe du Dr S. John Weisnagel, endocrinologue et clinicien-chercheur

Cet essai clinique évalue l'impact de l'Inclisiran sur les événements cardiovasculaires indésirables majeurs chez les participants atteints d'une maladie cardiovasculaire établie. Au terme du processus d'évaluation pour ce projet pilote, le CHU de Québec-Université Laval a réussi à autoriser le projet en huit semaines, se positionnant comme le premier site à recruter le premier patient sur une cible mondiale de 15 000 patients anticipés sur cette étude. Une belle réussite!

L'étude de phases I-II de Sanofi, menée pour la première fois sur les humains, par l'équipe du Dr Maxime Chenard-Poirier, hémato-oncologue

Ce projet a été autorisé en 16 semaines par le CHU de Québec-Université Laval grâce au service d'évaluation accélérée de Catalis. Bien que des délais réglementaires aient doublé le temps d'activation ciblé, le CHU de Québec-Université Laval a réussi à se classer au premier rang des sites activés, devant 12 sites répartis dans cinq pays à travers le monde. Cette étude a pour but d'évaluer la sécurité, la pharmacocinétique, la pharmacodynamique et l'activité antitumorale du régime à base de SAR444200 chez les participants atteints de tumeurs solides avancées.

L'étude multicentrique ProHer de Roche, menée par Dre Julie Lemieux, hémato-oncologue

Ce protocole qui explore un nouveau mode de traitement pour les patientes atteintes d'un cancer du sein, a été approuvé en 10 semaines par le CHU de Québec-Université Laval.

Financement, prix et distinctions

Poursuite des engagements financiers pour aider la relève et encourager nos clinicien.nes chercheur.euses

Bourses étudiantes estivales

Un total de 7 500 \$ a été remis pour soutenir financièrement des d'étudiant.es pendant leur stage estival. Ainsi :

- Cinq étudiants en soins spirituels ont chacun reçu une bourse de 500 \$;
- Cinq étudiants prenant part à un projet de recherche clinique dans le cadre de leur stage ont tous obtenus 1 000 \$ en bourse, que leurs chercheur.euses responsables se sont engagé.es à doubler.

Bourses étudiants MD-MSc – MD-PhD

Chaque année, la direction adjointe de la Recherche clinique réserve 15 000 \$ à remettre sous forme de bourses à cinq ou six étudiants du parcours M.D.-M.Sc et M.D.-Ph.D. En raison de difficultés à obtenir les dossiers de candidatures complets au FRQS pour 2021-2022 avant le dépôt final de ceux-ci, il a été décidé de remettre les bourses pour 21-22 en fonction des résultats obtenus, ce qui a repoussé la remise des bourses en 2022-2023. Qu'à cela ne tienne : près de 30 000 \$ en bourses à ces étudiant.es seront ainsi remis en 2022-2023.

Bourses d'excellence

Deux résidentes cliniciennes-chercheuses se sont mérité une bourse de 7 500 \$ chacun, pour un total de 15 000 \$ en bourses d'excellence remises en 2021-2022.

Programme d'aide financière en recherche clinique

La promotion et le développement de la recherche clinique au CHU de Québec-Université Laval étant une priorité pour la direction adjointe de la Recherche clinique, un nouveau programme d'aide financière s'adressant principalement aux chercheur.euses clinicien.nes désirant améliorer la pratique de la recherche dans leurs équipes –que ce soit pour l'achat d'équipements, les frais de formations, l'optimisation de processus, etc., a été mis sur pied au printemps 2022. Ce programme, dont la première édition fut lancée à l'été 2022, sera récurrent, et prévoit un budget annuel de 10 000 \$ (maximum de 5 000 \$ par demande) pour couvrir des frais indirects de recherche.

Liste des chercheur.euses

Axe - Endocrinologie et néphrologie

Nom complet	Statut de chercheur
Agharazii, Mohsen	Chercheur universitaire clinicien
Audet, Jean	Chercheur associé
Audet-Walsh, Étienne	Chercheur universitaire
Bachand-Duval, Émilie	Chercheur associé
Bachelard, Hélène	Chercheur universitaire
Barbier, Olivier	Chercheur universitaire
Béliveau, Patrick	Chercheur associé
Bergeron, Jean	Chercheur universitaire clinicien
Bernatchez, Julien	Chercheur associé
Berthelot-Richer, Maxime	Chercheur associé
Bertrand, Nicolas	Chercheur universitaire clinicien
Bilodeau, Jean-François	Chercheur universitaire
Biron, Éric	Chercheur universitaire
Blackburn, Robert	Chercheur associé
Boulet, Geneviève	Chercheur universitaire clinicien
Brassard, Maryse	Chercheur universitaire clinicien
Carreau, Anne-Marie	Chercheur universitaire clinicien
Caumartin, Yves	Chercheur associé
Couture, Patrick	Chercheur universitaire clinicien
D'Amours, Martin	Chercheur universitaire clinicien
De Serres, Sacha	Chercheur universitaire clinicien
Desmeules, Simon	Chercheur associé
Domingue, Marie-Ève	Chercheur universitaire clinicien
Douville, Pierre	Chercheur universitaire clinicien
Droit, Arnaud	Chercheur universitaire
Dufresne, Marie-Claude	Chercheur associé
Dupuis, Philippe	Chercheur associé
Durocher, Francine	Chercheur universitaire
Ferland, Stéphanie	Chercheur associé
Fillion, Nancy	Chercheur associé
Gagné, Julie	Chercheur associé
Gagnon, Claudia	Chercheur universitaire clinicien
Gagnon, Nadia	Chercheur associé
Garneau, Guillaume	Chercheur associé
Gaudreault, Valérie	Chercheur associé
Gilbert, Philippe	Chercheur associé
Gobeil, Stéphane	Chercheur universitaire
Guillemette, Chantal	Chercheur universitaire
Isenring, Paul	Chercheur universitaire clinicien
Julien, Pierre	Chercheur universitaire
Kong, Weilin	Chercheur associé
Laberge, Anne-Sophie	Chercheur associé
Labrie, Claude	Chercheur régulier
Lachance, Carl-Hugo	Chercheur associé

Lachance, Philippe	Chercheur associé
Lafrenière, Jo-Annie	Chercheur associé
Lakhal Chaieb, M'Hamed Lajmi	Chercheur associé
Lambert, Jean-Philippe	Chercheur universitaire
Larivière, Richard	Chercheur universitaire
Laterreur, Marie-Ève	Chercheur universitaire clinicien
Lebel, Michel	Chercheur universitaire
Leclerc, Renée	Chercheur universitaire clinicien
Lemelin, Annie	Chercheur associé
Lemieux, Patricia	Chercheur associé
Léveillé, Anne-Marie	Chercheur associé
Lévesque, Éric	Chercheur universitaire clinicien
Lin, Sheng-Xiang	Chercheur universitaire
MacHaalany, Jimmy	Chercheur associé
Mac-Way, Kai-Kock Fabrice	Chercheur universitaire clinicien
Marette, André	Chercheur universitaire
Michaud, Amélie	Chercheur associé
Michou, Laetitia	Chercheur universitaire clinicien
Morin, Fannie	Chercheur associé
Morin, Jovette	Chercheur associé
Morisset, Anne-Sophie	Chercheur universitaire
Morissette, Nadesh	Chercheur associé
Nadeau, Geneviève	Chercheur universitaire clinicien
Nadeau, Karelle	Chercheur associé
Pelletier, Marie-Josée	Chercheur associé
Philibert, David	Chercheur associé
Poirier, Donald	Chercheur universitaire
Potvin, Jean-Michel	Chercheur associé
Poulin, Louis-Denis	Chercheur associé
Pruneau-Pomerleau, Claudia	Chercheur associé
Richard, Darren Edward	Chercheur universitaire
Riopel, Julie	Chercheur associé
Robitaille, Julie	Chercheur universitaire
Rousseau-Gagnon, Mathieu	Chercheur universitaire clinicien
Rudkowska, Iwona	Chercheur universitaire clinicien
Savard, Sébastien	Chercheur associé
Shelihan, Ivan	Chercheur associé
Shum, Michaël	Chercheur universitaire
Simard, Jacques	Chercheur universitaire
St-Amand, Jonny	Chercheur universitaire
Tchernof, André	Chercheur associé
Tremblay, Benoît	Chercheur associé
Tremblay-Laroche, Dave	Chercheur associé
Weisnagel, S. John	Chercheur universitaire clinicien

Axe - Maladies infectieuses et immunitaires

Nom complet	Statut de chercheur
Aoudjit, Fawzi	Chercheur universitaire
Barabé, Frédéric	Chercheur universitaire clinicien
Baz Etchebarne, Mariana	Chercheur universitaire
Bédard, Pierre-Michel	Chercheur associé
Bergeron, Michel G.	Chercheur universitaire clinicien
Bessette, Louis	Chercheur universitaire clinicien
Bestman-Smith, Julie	Chercheur associé
Boilard, Éric	Chercheur universitaire
Boivin, Guy	Chercheur universitaire clinicien
Boucher, François D.	Chercheur universitaire clinicien
Bourgoin, Sylvain-Georges	Chercheur universitaire
Boursiquot, Jean-Nicolas	Chercheur universitaire clinicien
Brousseau, Nicholas	Chercheur universitaire clinicien
Brown, Jacques P.	Chercheur universitaire clinicien
Corbeil, Jacques	Chercheur universitaire
De Serres, Gaston	Chercheur universitaire clinicien
De Wals, Philippe	Chercheur universitaire clinicien
Desaulniers, Philippe	Chercheur associé
Deschênes, Louise	Chercheur universitaire clinicien
Dion, Marie-Josée	Chercheur associé
Dionne, Marc	Chercheur associé
Dubé, Ève	Chercheur universitaire
Estaquier, Jérôme	Chercheur universitaire
Fernandes, Maria J.	Chercheur universitaire
Flamand, Louis	Chercheur universitaire
Fortin, Paul R.	Chercheur universitaire clinicien
Garenc, Christophe	Chercheur associé
Gauthier, Amélie	Chercheur associé
Giguère, Alain	Chercheur universitaire clinicien
Gilbert, Caroline	Chercheur universitaire
Gilbert, Martin	Chercheur associé
Gilca, Rodica	Chercheur universitaire clinicien
Gilca, Vladimir	Chercheur universitaire
Hudon, Marilyn	Chercheur associé
Kiely, Marilou	Chercheur universitaire clinicien
Lagacé, Sonia	Chercheur associé
Lamarre, Gabriel	Chercheur associé
Leclerc, Denis	Chercheur universitaire
Longtin, Jean	Chercheur universitaire clinicien
Marceau, François	Chercheur universitaire
Marois, Louis	Chercheur universitaire clinicien
Michel, Marie-Claude	Chercheur associé
Moineau, Sylvain	Chercheur universitaire
Naccache, Paul-Henri	Chercheur associé
Ouellette, Marc	Chercheur universitaire
Papadopoulou, Barbara	Chercheur universitaire
Pelletier, Martin	Chercheur universitaire

Poubelle, Patrice	Chercheur universitaire clinicien
Pouliot, Marc	Chercheur universitaire
Provost, Patrick	Chercheur universitaire
Richard, Dave	Chercheur universitaire
Rouabhia, Mahmoud	Chercheur universitaire
Roy, France-Émilie	Chercheur associé
Roy, Paul H.	Chercheur universitaire
Sato, Sachiko	Chercheur universitaire
Sauvageau, Chantal	Chercheur universitaire clinicien
Sellam, Adnane	Chercheur régulier
Sévigny, Jean	Chercheur universitaire
St-Germain, Pascal	Chercheur associé
Tessier, Philippe	Chercheur universitaire
Tétrault, Isabelle	Chercheur associé
Thérien, Geneviève	Chercheur associé
Thibeault, Roseline	Chercheur associé
Trelles, Francisco	Chercheur associé
Tremblay, Michel J.	Chercheur universitaire
Trépanier, Pascale	Chercheur associé
Trottier, Sylvie	Chercheur associé
Turgeon, Nathalie	Chercheur associé
Vachon, Marie-Louise	Chercheur universitaire clinicien
Veillette, Hélène	Chercheur universitaire clinicien
Veilleux, Martin	Chercheur associé
Verreault, Nina	Chercheur associé
Viel-Thériault, Isabelle	Chercheur associé
Wagner, Eric	Chercheur associé
Wong, Chung Kei 'GARY'	Chercheur régulier

Axe - Médecine régénératrice

Nom complet	Statut de chercheur
Achim, Catherine	Chercheur associé
Auger, François A.	Chercheur universitaire clinicien
Baril, Catherine	Chercheur associé
Bazin, Richard	Chercheur associé
Beaudoin-Cloutier, Chanel	Chercheur universitaire clinicien
Bédard, Luc	Chercheur universitaire clinicien
Bellerive, Claudine	Chercheur universitaire clinicien
Bernier, Gaston	Chercheur associé
Berthod, François	Chercheur universitaire
Black, Daniel Ovid	Chercheur associé
Boisselier, Elodie	Chercheur universitaire
Boisvert, Annie	Chercheur associé
Bolduc, Stéphane	Chercheur universitaire clinicien
Bouchard, Marc	Chercheur universitaire clinicien
Bourgault, Serge	Chercheur universitaire clinicien
Bussièrès, Ariane	Chercheur associé
Caissie, Mathieu	Chercheur associé
Chabot, Guillaume	Chercheur universitaire clinicien
Chalifoux, Emmanuelle	Chercheur associé
Champagne, Pierre-Olivier	Chercheur universitaire clinicien
Corbin, Julie	Chercheur associé
Corriveau-Durand, Simon	Chercheur associé
Côté, Maxime	Chercheur associé
Couture, Simon	Chercheur associé
Des Marchais, Béatrice	Chercheur universitaire clinicien
Dinh, René Nguyen Vu	Chercheur associé
Dion, Norbert	Chercheur universitaire clinicien
Dion, Yves-Marie	Chercheur affilié
Dirani, Ali	Chercheur universitaire clinicien
Douville, Yvan	Chercheur universitaire clinicien
Duguay, Pierre	Chercheur associé
Dumas, Amélie	Chercheur associé
Forsythe, Caroline	Chercheur associé
Fortin, Marc-André	Chercheur universitaire
Fradette, Julie	Chercheur universitaire
Fruteau de Laclos, Bernard	Chercheur universitaire clinicien
Germain, Lucie	Chercheur universitaire
Gilbert, Nathalie	Chercheur associé
Greener, Jesse	Chercheur universitaire
Gros-Louis, François	Chercheur universitaire
Guérin, Sylvain	Chercheur universitaire
Guidoin, Robert G.	Chercheur universitaire
Khuong, Hélène Thida	Chercheur associé
Kyrillos, Ralph	Chercheur associé
Labrecque, Nathalie	Chercheur universitaire clinicien
Laflamme, Mélissa	Chercheur universitaire clinicien
Lajoie, Caroline	Chercheur associé

Laliberté, Bernard	Chercheur associé
Laliberté, Isabelle	Chercheur associé
Lamontagne, Jean	Chercheur associé
Landreville, Solange	Chercheur universitaire
Laroche, Gaéтан	Chercheur universitaire
Larouche, Patricia	Chercheur associé
Laughrea, Patricia-Ann	Chercheur universitaire clinicien
Lavallée, Andréane	Chercheur associé
Légaré, Marie-Ève	Chercheur associé
Lesieur, Martin	Chercheur associé
Lessard, Antoine	Chercheur associé
Letartre, Laurence	Chercheur associé
Mantovani, Diego	Chercheur universitaire
Marcoux, Louis-Étienne	Chercheur associé
Matache, Bogdan	Chercheur associé
Mercier, Mathieu	Chercheur associé
Mercier-Couture, Geneviève	Chercheur associé
Molgat, Yvonne	Chercheur associé
Montminy, Patrice	Chercheur universitaire clinicien
Moulin, Véronique	Chercheur universitaire
Mouriaux, Frédéric	Chercheur universitaire
Nguyen, Sébastien	Chercheur associé
Ong, Jeb Alden	Chercheur associé
Pelet, Stéphane	Chercheur universitaire clinicien
Pépin, François	Chercheur associé
Pernet, Vincent	Chercheur universitaire
Petitclerc, Luc	Chercheur associé
Philippon, Daniel	Chercheur universitaire clinicien
Plante, Dominic	Chercheur associé
Pouliot, Roxane	Chercheur universitaire
Proulx, Stéphanie	Chercheur universitaire
Puymirat, Jack	Chercheur universitaire clinicien
Rajotte Martel, Ariane	Chercheur associé
Rhéaume, Pascal	Chercheur universitaire clinicien
Rochette, Patrick	Chercheur universitaire
Roger, Marie-Ève	Chercheur associé
Ruel, Jean	Chercheur universitaire
Salesse, Christian	Chercheur universitaire
Schmit, Isabelle	Chercheur universitaire clinicien
Toren, Andrew	Chercheur universitaire clinicien
Tourville, Éric	Chercheur associé
Villemaire-Côté, Emanuelle	Chercheur associé
Wang, Jing	Chercheur associé
Zhang, Ze	Chercheur universitaire

Axe - Neurosciences

Nom complet

Baribeault, Alain
Beauchemin, Philippe
Bédard, Marie-Ève
Boueilh, Sandrine
Boulet, Mélanie
Bretzner, Frédéric
Brisson, Mélanie
Brunet, Denis
Calon, Frédéric
Camden, Marie-Christine
Cantin, Léo
Carreau, Madeleine
Cicchetti, Francesca
Cimon, Marie-Julie
Côté, Jean-François
Côté-Mantha, Evelyne
Crevier, Louis
D'Astous, Myrille
De Blois, Jonathan
Desbiens, Richard
Desbiens, Serge
Deslauriers, Jessica
Di Paolo-Chênevert, Thérèse
Dionne, Annie
Dugas, Michel
Dupré, Nicolas
El Ali, Ayman
Émond, François
Frenette, Jérôme
Gariépy, Jean-Luc
Gauquelin, Laurence
Gélinas, Vicky
Gosselin, David
Gosselin-Lefebvre, Stéphanie
Hébert, Sébastien
Kirouac-Laplante, Julie
Lacroix, Steve
Laforce, Robert Jr
Langlois, Mélanie
Lapointe, Benoît
Lavoie, Marie-Hélène
Lavoie, Pascale
Legendre, Luc
Lévesque, Georges
Lévesque, Suzie
Mackey, Ariane
Martineau, Anne

Statut de chercheur

Chercheur associé
Chercheur universitaire clinicien
Chercheur associé
Chercheur associé
Chercheur associé
Chercheur universitaire
Chercheur associé
Chercheur affilié
Chercheur universitaire clinicien
Chercheur associé
Chercheur universitaire clinicien
Chercheur universitaire
Chercheur universitaire
Chercheur universitaire clinicien
Chercheur universitaire clinicien
Chercheur associé
Chercheur universitaire clinicien
Chercheur universitaire clinicien
Chercheur associé
Chercheur universitaire clinicien
Chercheur universitaire clinicien
Chercheur universitaire clinicien
Chercheur universitaire
Chercheur associé
Chercheur universitaire clinicien
Chercheur affilié
Chercheur associé
Chercheur universitaire
Chercheur associé
Chercheur universitaire
Chercheur associé
Chercheur universitaire clinicien
Chercheur universitaire clinicien
Chercheur affilié
Chercheur associé
Chercheur universitaire clinicien
Chercheur associé
Chercheur universitaire
Chercheur associé
Chercheur associé

Mercier, David	Chercheur universitaire clinicien
Michaud, Karine	Chercheur universitaire clinicien
Milot, Geneviève	Chercheur universitaire clinicien
Molin, Pierre	Chercheur universitaire clinicien
Moreau-Rancourt, Marie-Ève	Chercheur associé
Mourabit Amari, Karim	Chercheur associé
Nadeau, Yannick	Chercheur associé
Oueslati, Abid	Chercheur universitaire
Paquet, Jérôme	Chercheur universitaire clinicien
Planel, Emmanuel	Chercheur universitaire
Poulin, Stéphane	Chercheur associé
Prud'homme, Michel	Chercheur universitaire clinicien
Quirion, Annie	Chercheur associé
Rangachari, Manu	Chercheur universitaire
Raymond, Vincent	Chercheur universitaire clinicien
Richer, Maxime	Chercheur universitaire clinicien
Rivest, Serge	Chercheur universitaire
Rodrigue, Xavier	Chercheur associé
Rouillard, Claude	Chercheur universitaire
Saikali, Stéphan	Chercheur associé
Sato, Masahiko	Chercheur universitaire
Savard, Martin	Chercheur universitaire clinicien
Savard, Pierre	Chercheur universitaire
Schneider, Cyril	Chercheur universitaire
Shah, Girish	Chercheur universitaire
Simard, Alexandra	Chercheur associé
Sirois, Geneviève	Chercheur associé
Soulet, Denis	Chercheur universitaire
Thomas, Tina	Chercheur universitaire clinicien
Topolnik, Lisa Yelyzaveta	Chercheur universitaire
Tousignant, Béatrice	Chercheur universitaire clinicien
Tremblay, Jacques-P.	Chercheur universitaire
Tremblay, Marie-Ève	Chercheur universitaire
Trépanier, David	Chercheur associé
Truchon, René	Chercheur associé
Trudelle, Anne-Marie	Chercheur universitaire clinicien
Turmel, André	Chercheur universitaire clinicien
Vallières, Luc	Chercheur universitaire
Verreault, Steve	Chercheur associé
Verret, Louis	Chercheur universitaire clinicien
Villemaire, Jean-Marc	Chercheur associé

Axe - Oncologie

Nom complet	Statut de chercheur
Anderson, Alan	Chercheur associé
Archambault, Louis	Chercheur universitaire
Arpin, Manon	Chercheur associé
Arsenault, Frédéric	Chercheur associé
Arteau, Annie	Chercheur associé
Atallah, Chantal	Chercheur associé
Audet, Nathalie	Chercheur associé
Audet-Croteau, Virginie	Chercheur associé
Avram, Adéline-Teona	Chercheur associé
Bachvarov, Dimcho	Chercheur universitaire
Bairati, Isabelle	Chercheur régulier
Beaubien, Jean	Chercheur universitaire clinicien
Beaulieu, Alexis	Chercheur associé
Beaulieu, Luc	Chercheur universitaire
Beauregard, Jean-Mathieu	Chercheur universitaire clinicien
Belleville, Martin	Chercheur universitaire clinicien
Bergeron, Alain	Chercheur universitaire
Bergeron-Gravel, Samuel	Chercheur associé
Bernier, Laurence	Chercheur associé
Bilodeau, Steve	Chercheur universitaire
Bisson, Nicolas	Chercheur universitaire
Blais, Jonatan	Chercheur associé
Blais, Marie-Claude	Chercheur associé
Blouin, Valérie	Chercheur associé
Bordeleau, François	Chercheur universitaire
Bouchard, Alexandre	Chercheur associé
Bouchard, Gilles	Chercheur universitaire clinicien
Boudreau, Dominique	Chercheur associé
Boudreault, Nathalie	Chercheur universitaire clinicien
Bouffard, Audrey	Chercheur associé
Boulanger-Gobeil, Cindy	Chercheur associé
Boutin, Raphaëlle	Chercheur associé
Breton, Esther	Chercheur associé
Brind'Amour, Alexandre	Chercheur associé
Buteau, François-Alexandre	Chercheur associé
Buteau-Ferland, Anne-Sophie	Chercheur associé
C. Gaudreault, René	Chercheur universitaire
Camiré Bernier, Étienne	Chercheur associé
Camiré, Myriam	Chercheur associé
Cantin, Guy	Chercheur universitaire clinicien
Caouette, Christine	Chercheur associé
Caplette-Gingras, Aude	Chercheur associé
Caruso, Manuel	Chercheur universitaire
Castonguay, Vincent	Chercheur associé
Charron, Jean	Chercheur universitaire
Chau, Luc	Chercheur associé
Chénard-Poirier, Maxime	Chercheur associé

Chevalier, Romy	Chercheur associé
Chiquette, Jocelyne	Chercheur associé
Claveau, Joel	Chercheur associé
Côté, Jacques	Chercheur universitaire
Côté, Marc-André	Chercheur universitaire clinicien
Côte, Nicolas	Chercheur associé
Cournoyer-Rodrigue, Jean	Chercheur associé
Couture, Félix	Chercheur universitaire clinicien
Dagnault, Anne	Chercheur régulier
Delage, Robert	Chercheur universitaire clinicien
Demers, Mimi	Chercheur associé
Desbiens, Christine	Chercheur associé
Desbiens, Jean-François	Chercheur universitaire
Desbiens, Marie-Christine	Chercheur associé
Desjardins, Michèle	Chercheur universitaire
Desnoyers, Alexandra	Chercheur associé
Després, Philippe	Chercheur universitaire
Dionne, Anne	Chercheur universitaire
Dionne, Marie-Claude	Chercheur associé
Diorio, Caroline	Chercheur universitaire
Dorval, Michel	Chercheur universitaire
Doyle, Catherine	Chercheur universitaire clinicien
Drolet, Isabelle	Chercheur associé
Drolet, Sébastien	Chercheur universitaire clinicien
Dujardin, Thierry	Chercheur associé
Dumas, Olivier	Chercheur associé
Dumont, Marcel	Chercheur universitaire clinicien
Dumont, Serge	Chercheur associé
Dussault, Amélie	Chercheur associé
Émond, Marianne	Chercheur associé
Faucher, Sébastien	Chercheur associé
Fortin, André	Chercheur associé
Fortin, Gabrielle	Chercheur universitaire
Fortin, Josée Mélanie	Chercheur associé
Fortin, Mélanie	Chercheur associé
Fortin, Michel	Chercheur universitaire clinicien
Fortin, Sébastien	Chercheur universitaire
Foster, William	Chercheur associé
Fradet, Vincent	Chercheur universitaire clinicien
Fradet, Yves	Chercheur universitaire clinicien
Fradet-Turcotte, Amélie	Chercheur universitaire
Froment, Marie-Anne	Chercheur universitaire clinicien
Gagné, Jean-Pierre	Chercheur universitaire clinicien
Gagnon, Bruno	Chercheur universitaire clinicien
Gagnon, Chantal	Chercheur associé
Gagnon, Pierre R.	Chercheur universitaire clinicien
Galibois, Andrey-Ann	Chercheur associé
Gallagher, Geneviève	Chercheur universitaire clinicien
Gangloff, Anne	Chercheur universitaire clinicien

Gauthier, Lynn	Chercheur universitaire
Germain, Isabelle	Chercheur associé
Gingras, Luc	Chercheur non-reconnu
Huot, Marc-Étienne	Chercheur universitaire
Hussein, Samer	Chercheur universitaire
Jacob, Simon	Chercheur associé
Jeannotte, Lucie	Chercheur universitaire
Joyal, Maryse	Chercheur associé
Lachance, Philippe	Chercheur associé
Lacombe, Louis	Chercheur universitaire clinicien
Laforest, Marianne	Chercheur associé
Lalancette, Marc	Chercheur associé
Langlais, Ève-Lyne	Chercheur associé
Laplante, Claudia	Chercheur associé
Laprise, Patrick	Chercheur universitaire
Laprise-Rochette, Ariane	Chercheur associé
Larochelle, Olivier	Chercheur universitaire clinicien
Larouche, Jean-François	Chercheur associé
Laurin, Mélanie	Chercheur universitaire
Lavallée, Étienne	Chercheur associé
Laverdière, Isabelle	Chercheur universitaire clinicien
Lavoie, Caroline	Chercheur associé
Lavoie, Josée N.	Chercheur universitaire
Lavoie, Marianne	Chercheur associé
Lavoie, Mireille	Chercheur universitaire
Le Bail, Audrey	Chercheur associé
Leblanc, Dominique	Chercheur associé
Leblond, Anne-France	Chercheur associé
Lebrun, Josée	Chercheur associé
Lemay, Julie	Chercheur associé
Lemieux, Christopher	Chercheur associé
Lemieux, Julie	Chercheur universitaire clinicien
Lessard, Nathalie	Chercheur universitaire clinicien
Letarte, François	Chercheur associé
Létourneau, Mélanie	Chercheur associé
Lodde, Michele	Chercheur universitaire clinicien
Marceau, Danièle	Chercheur associé
Marcotte, Nathalie	Chercheur associé
Marcoux, Mathieu	Chercheur associé
Marcoux, Nicolas	Chercheur associé
Martin, André-Guy	Chercheur universitaire clinicien
Martineau-Beaulieu, Anne-Catherine	Chercheur associé
Masson, Jean-Yves	Chercheur universitaire
Maunsell, Elizabeth	Chercheur universitaire
Mazroui, Rachid	Chercheur universitaire
Meyer, François	Chercheur régulier
Morin, Annie	Chercheur associé
Nom complet	Statut de chercheur
Morin, Claudya	Chercheur associé
Morin-Thibault, Louis-Vincent	Chercheur associé

Morissette, Lucie	Chercheur universitaire clinicien
Moss, Thomas	Chercheur universitaire
Mourad, Nathalie	Chercheur universitaire clinicien
Moyen, Éric	Chercheur associé
Munger, Michaël	Chercheur associé
Nabi, Hermann	Chercheur universitaire
Nadeau, Sylvie	Chercheur associé
Noël, Patricia	Chercheur associé
Nourani, Amine	Chercheur universitaire
Ouellet, Étienne	Chercheur universitaire clinicien
Ouellet, Jean-François	Chercheur universitaire clinicien
Ouellet, Jean-François Berthin	Chercheur associé
Paradis-Surprenant, Laurence	Chercheur associé
Plante, Marie	Chercheur universitaire
Poirier, Brigitte	Chercheur associé
Poirier, Éric	Chercheur associé
Poirier, Guy	Chercheur universitaire
Pouliot, Frédéric	Chercheur universitaire clinicien
Provencher, Louise	Chercheur associé
Renaud, Marie Claude	Chercheur associé
Rodrigue, Jean	Chercheur universitaire clinicien
Rouleau-Fournier, François	Chercheur associé
Rousseau, Annie	Chercheur associé
Roy, Marie-Julie	Chercheur associé
Saldarriaga, Andres	Chercheur associé
Sansregret, Anne	Chercheur associé
Savard, Josée	Chercheur universitaire
Savary, Josiane	Chercheur associé
Selivanova, Svetlana	Chercheur universitaire
Simard, Martin	Chercheur universitaire
Simoneau, Marie-David	Chercheur associé
St-Hilaire, Karine	Chercheur associé
Théberge, Valérie	Chercheur associé
Thibault, Isabelle	Chercheur universitaire clinicien
Toren, Paul	Chercheur universitaire clinicien
Tremblay, Geneviève	Chercheur associé
Tremblay, Sarah	Chercheur associé
Turcotte, Karine	Chercheur associé
Vaillancourt, Luc	Chercheur associé
Vaillancourt, Lucie	Chercheur associé
Vigneault, Éric	Chercheur universitaire clinicien
Zare, Farhad	Chercheur associé

Axe - Reproduction, santé de la mère et de l'enfant

Nom complet	Statut de chercheur
Abel, Kati	Chercheur associé
April, Élodie	Chercheur associé
Audy, Marie	Chercheur associé
Auger, Isabelle	Chercheur associé
Auger, Jean-Marie	Chercheur associé
Bailey Vera, Dennis Georges	Chercheur universitaire clinicien
Beaulac-Baillargeon, Louise	Chercheur universitaire
Beaulieu, Emilie	Chercheur associé
Bélanger, Sylvie	Chercheur associé
Belhumeur, François	Chercheur associé
Béliveau, Sylvie	Chercheur associé
Belleannée, Clémence	Chercheur universitaire
Belliveau, Anne-Catherine	Chercheur associé
Blackburn, Régine	Chercheur associé
Blais, Anne-Sophie	Chercheur associé
Blanchet, Geneviève	Chercheur universitaire clinicien
Boivin, Ariane	Chercheur associé
Boucher-Kovalik, Sofia	Chercheur associé
Boulanger, Marie-Christine	Chercheur associé
Bourdages, Macha	Chercheur affilié
Bourdages, Mélodie	Chercheur associé
Boutin, Amélie	Chercheur universitaire
Bransi, Myriam	Chercheur associé
Brassard, Michel-Pierre	Chercheur associé
Breton, Sylvie	Chercheur universitaire
Brodeur St-Jacques, Gabrielle	Chercheur associé
Brousseau, Marie-Hélène	Chercheur associé
Bujold, Emmanuel	Chercheur universitaire clinicien
Buteau, Chantal	Chercheur universitaire clinicien
Camiré, Bruno	Chercheur associé
Caouette, Georges	Chercheur associé
Carpentier, Caroline	Chercheur associé
Castilloux, Julie	Chercheur associé
Cayer, Sylvie	Chercheur universitaire clinicien
Chaillet, Nils	Chercheur universitaire
Champagne, Audrey	Chercheur associé
Chetaille, Anne-Laure	Chercheur associé
Chetaille, Philippe	Chercheur associé
Chrestian, Nicolas	Chercheur associé
Cloutier, Karine	Chercheur universitaire
Cloutier, Stéphanie	Chercheur universitaire clinicien
Côté, Jean-Marc	Chercheur associé
Couture, Julie	Chercheur universitaire clinicien
Croteau, Émilie	Chercheur associé
Dagenais, Catherine	Chercheur associé
Daigneault, Patrick	Chercheur universitaire clinicien
Demers, Christine	Chercheur associé

Demers, Suzanne	Chercheur universitaire clinicien
Doyon, Yannick	Chercheur universitaire
Drolet, Christine	Chercheur associé
Drouin, Olivier	Chercheur associé
Drouin, Régen	Chercheur associé
Dubé, Marie-Hélène	Chercheur associé
Dufour, Laurie-Anne	Chercheur associé
Dugas, Marc-André	Chercheur universitaire clinicien
Egedy, Maud	Chercheur associé
Elowe, Sabine	Chercheur universitaire
Faure, Robert	Chercheur universitaire
Filteau, Chantal	Chercheur associé
Forest, Jean-Claude	Chercheur universitaire clinicien
Fortin, Dominique	Chercheur associé
Fortin, Marilyn	Chercheur universitaire
Francoeur, Conall	Chercheur associé
Frenette, Maryse	Chercheur associé
Gagnon, Maude	Chercheur associé
Gagnon, Sophie	Chercheur associé
Gaumont, Marie	Chercheur associé
Gekas, Jean	Chercheur universitaire clinicien
Genest, Isabelle	Chercheur associé
Giguère, Yves	Chercheur universitaire clinicien
Girard, Karine	Chercheur universitaire clinicien
Girouard, Joël	Chercheur associé
Giroux, Roger	Chercheur associé
Gobeil, Florence	Chercheur associé
Gosselin, Gabrielle	Chercheur associé
Gouin, Katy	Chercheur associé
Guillot, Mireille	Chercheur associé
Hébert, Audrey	Chercheur associé
Héroux, Christian	Chercheur associé
Laberge, Philippe Y.	Chercheur universitaire clinicien
Lace, Baiba	Chercheur associé
Laflamme, Julie	Chercheur associé
Laframboise, Rachel	Chercheur universitaire clinicien
Landry, Danielle	Chercheur associé
Larouche, Valérie	Chercheur associé
LeBlanc, Pierre-Alexandre	Chercheur associé
Leboeuf, Mathieu	Chercheur universitaire clinicien
Leclerc, Céline	Chercheur associé
Leclerc, Pierre	Chercheur universitaire
Lefebvre, Jessica	Chercheur associé
Lehouillier, Philippe	Chercheur associé
Lemyre, Madeleine	Chercheur universitaire clinicien
Lessard, Julie	Chercheur associé
Lévesque, Isabelle	Chercheur universitaire clinicien
Maheux-Lacroix, Sarah	Chercheur universitaire clinicien
Mailloux, Jacques R.	Chercheur universitaire clinicien
Malenfant, Paul-André	Chercheur associé

Marc, Isabelle	Chercheur universitaire clinicien
Massé, Jacques	Chercheur associé
Mercier, Caroline	Chercheur associé
Michon, Bruno	Chercheur universitaire clinicien
Millette, Maude	Chercheur associé
Milot-Roy, Valérie	Chercheur associé
Morissette, Geneviève	Chercheur associé
Moubarak, Nisrine Edmond	Chercheur universitaire
Naccache, Lamia	Chercheur associé
Nadeau, Sophie	Chercheur universitaire clinicien
Olivier-D'Avignon, Marianne	Chercheur universitaire
Paquet, Marie-Claude	Chercheur associé
Pâquet-De Varennes, Anne-Claire	Chercheur associé
Paquette, Joalee	Chercheur associé
Pelchat, Véronique	Chercheur associé
Pelland-Marcotte, Marie-Claude	Chercheur associé
Pellerin, Annie	Chercheur associé
Piedboeuf, Bruno	Chercheur universitaire clinicien
Piuze, Geneviève	Chercheur associé
Plante, Jennifer	Chercheur associé
Plante, Monique	Chercheur associé
Popescu, Constantin Radu	Chercheur associé
Prasil, Pascale	Chercheur associé
Pronovost-Normand, Marie-Catherine	Chercheur associé
Proulx, Frédéric	Chercheur associé
Proulx-Gauthier, Jean-Philippe	Chercheur associé
Renzi, Samuele	Chercheur associé
Rhéaume, Caroline	Chercheur universitaire clinicien
Rousseau, Julie-Anne	Chercheur associé
Rousseau-Nepton, Isabelle	Chercheur universitaire clinicien
Roy, Joanie	Chercheur associé
Roy, Marie-Christine	Chercheur associé
Santiago, Raoul	Chercheur universitaire clinicien
Sullivan, Robert	Chercheur universitaire
Tancrède, Sabrina	Chercheur associé
Thériault, Katherine	Chercheur associé
Thibault, Marlène	Chercheur associé
Thomas, Nancy	Chercheur universitaire clinicien
Tremblay, Geneviève	Chercheur associé
Tremblay, Jacques J.	Chercheur universitaire
Tremblay, Yves	Chercheur universitaire
Turcotte, Jean-François	Chercheur associé
Valois-Demers, Julien	Chercheur associé
Vézina, Francine S.	Chercheur associé
Viger, Robert Scott	Chercheur universitaire

Axe - Santé des populations et pratiques optimales en santé

Nom complet	Statut de chercheur
Abdous, Belkacem	Chercheur universitaire
Alary, Michel	Chercheur universitaire clinicien
Albert, Natalie	Chercheur associé
Allard, Manon	Chercheur associé
Allard, Mélanie	Chercheur associé
Archambault, Maryse	Chercheur associé
Ayotte, Pierre	Chercheur universitaire
Beaudet, Isabelle-Pascale	Chercheur associé
Beaudoin, Éricka	Chercheur associé
Beaulieu, Dominique	Chercheur universitaire clinicien
Beaulieu, Samuel	Chercheur associé
Beaumont-Boileau, Roxane	Chercheur associé
Bécotte, Geneviève	Chercheur associé
Bédard, Martin	Chercheur associé
Bégin, Thierry	Chercheur associé
Béland, Emmanuelle	Chercheur associé
Béland, Mathieu	Chercheur associé
Bélanger, Richard	Chercheur universitaire clinicien
Bélanger, Valérie	Chercheur associé
Belzile, Étienne	Chercheur universitaire clinicien
Bergeron, Luc	Chercheur associé
Bernard, Nicolas	Chercheur associé
Bernard-Genest, Julie	Chercheur associé
Bernier, Jean-Pierre	Chercheur associé
Bernier, Marc-André	Chercheur universitaire clinicien
Berthelot, Simon	Chercheur universitaire clinicien
Bertrand, Anne	Chercheur associé
Bérubé, Mélanie	Chercheur universitaire
Bibeau, Virginie	Chercheur associé
Blais-L'Écuyer, Julien	Chercheur associé
Blanchard, Pierre-Gilles	Chercheur associé
Blanchet, Mathieu	Chercheur associé
Blanchet, Maude	Chercheur associé
Blouin, Marie-Elaine	Chercheur associé
Bouchard, Andréane	Chercheur associé
Bouchard, Carl	Chercheur universitaire clinicien
Bouchard, Hubert	Chercheur associé
Boulé, Martin	Chercheur associé
Bourassa, Amélie	Chercheur associé
Bradet, Gilles	Chercheur universitaire clinicien
Bradette, Simon	Chercheur associé
Brassard, Éric	Chercheur associé
Brisson, Chantal	Chercheur universitaire
Brisson, Marc	Chercheur universitaire
Brochu, Marianne	Chercheur associé
Brochu, Stéphanie	Chercheur associé
Cadore, Pier-Louis	Chercheur associé

Calabrino, Anthony	Chercheur associé
Camiré, Éric	Chercheur associé
Caron, Christian	Chercheur universitaire clinicien
Carrier, Annie	Chercheur associé
Chouinard, Claude	Chercheur associé
Clément, Julien	Chercheur associé
Cloutier, Anabelle	Chercheur associé
Cloutier, Geneviève	Chercheur associé
Collin, Marianne	Chercheur associé
Corriveau, Louis-Philippe	Chercheur associé
Corriveau, Marie-Noëlle	Chercheur associé
Côté, André	Chercheur universitaire
Côté, Benoît	Chercheur associé
Côté, Fabien	Chercheur associé
Côté, François	Chercheur universitaire clinicien
Côté, Geneviève	Chercheur associé
Côté, Marie-Noëlle	Chercheur associé
Côté, Sylvain	Chercheur associé
Courtemanche, Jacob	Chercheur associé
Couture, Maude	Chercheur associé
Couture, Vincent	Chercheur universitaire
Cremona, Marzia Angela	Chercheur universitaire
Dallaire, Clémence	Chercheur universitaire clinicien
Damphousse, Andréanne	Chercheur associé
Darveau, Martin	Chercheur associé
Delamarre, Samuel	Chercheur associé
Demers-Leblanc, Alicia	Chercheur associé
Demeule, Éric	Chercheur universitaire clinicien
Deneault-Bissonnette, Stéphanie	Chercheur associé
Desjardins, Philippe	Chercheur associé
Desroches, Olivier	Chercheur associé
Dextras-Gauthier, Julie	Chercheur universitaire
Diabate, Souleymane	Chercheur universitaire
Diallo, Thierno Amadou	Chercheur universitaire
Dionne, Christine	Chercheur associé
Dionne, Clermont	Chercheur universitaire
Dodin Dewailly, Sylvie	Chercheur régulier
Dubé, Pierre-André	Chercheur associé
Dubé, Stéphanie	Chercheur associé
Dubuc, Benoît	Chercheur associé
Dufour, Marie-Hélène	Chercheur universitaire clinicien
Durand, Étienne	Chercheur associé
Émond, Marcel	Chercheur universitaire clinicien
Eramian, Douglas	Chercheur associé
Fletcher, Christopher	Chercheur universitaire
Fleury, Nadine	Chercheur associé
Fortin, Dominique	Chercheur associé
Fortin, Jean-Paul	Chercheur associé
Fortin, Marie-Pierre	Chercheur universitaire clinicien
Fournier, Amélie	Chercheur associé

Francoeur, Charles Langis	Chercheur universitaire clinicien
Frigon-Tremblay, Frédérique	Chercheur associé
Gagné, Pierre-Thomas	Chercheur associé
Gagnon, Marie-Pierre	Chercheur universitaire
Gagnon, Sébastien	Chercheur associé
Gareau-Labelle, Annie-Kim	Chercheur associé
Genest, France	Chercheur associé
Gilbert, Alexandra	Chercheur associé
Gilbert, Marie-Ève	Chercheur associé
Gilbert, Marie-Hélène	Chercheur universitaire
Gilbert-Ouimet, Mahée	Chercheur universitaire
Gill, Francis	Chercheur associé
Giroux, Dominique	Chercheur universitaire
Gorman, Todd-E	Chercheur universitaire clinicien
Gosselin, Pierre	Chercheur universitaire clinicien
Gouba, Oussountam Victor	Chercheur associé
Goulet, Dominique	Chercheur associé
Grégoire, Jean-Pierre	Chercheur universitaire
Grégoire, Philippe	Chercheur associé
Grenier, Paule	Chercheur associé
Guay, Sébastien A	Chercheur associé
Guénette, Line	Chercheur universitaire clinicien
Guertin, Jason Robert	Chercheur universitaire
Guilbert, Edith	Chercheur universitaire clinicien
Guillaumie, Laurence	Chercheur universitaire
Guillemette, Myriam	Chercheur associé
Haddad, Slim	Chercheur universitaire clinicien
Hamel, Pierre	Chercheur associé
Hendriks, Charles-David	Chercheur associé
Houle, Marie-Claude	Chercheur universitaire clinicien
Hudon, Pierre-André	Chercheur universitaire
Hudon, Valérie	Chercheur associé
Jacques, Frédéric	Chercheur universitaire clinicien
Jessop, David	Chercheur associé
Kenny, Tiff-Annie	Chercheur universitaire
Kröger, Edeltraut	Chercheur universitaire
Laberge, Maude	Chercheur universitaire
Labrecque, Michel	Chercheur universitaire clinicien
Lacerte, Louise	Chercheur associé
Lachance, Sophie	Chercheur universitaire clinicien
Lachance-Fortin, Aubert	Chercheur associé
Lacroix, Rémi	Chercheur universitaire clinicien
Laflamme, Geneviève	Chercheur associé
Lalande, Elizabeth	Chercheur associé
Lalonde, Catherine	Chercheur associé
Lançon, Romain	Chercheur associé
Landa, Paolo	Chercheur universitaire
Landreville, Philippe	Chercheur universitaire
Langis, Paul	Chercheur associé
Langlais, Annie	Chercheur associé

Langlais, Marc	Chercheur associé
L'Anglais, Marie-Ève	Chercheur associé
Lapointe, Jean	Chercheur associé
Laurin, Danielle	Chercheur universitaire
Laurin, Gabriel	Chercheur associé
Lauzier, François	Chercheur universitaire clinicien
Lauzier, Sophie	Chercheur universitaire
Le Bouthillier, Pierre	Chercheur associé
Le Sage, Natalie	Chercheur universitaire clinicien
Leblanc, Guillaume	Chercheur associé
Leblanc, Martin	Chercheur associé
Leclerc, François	Chercheur associé
Leclerc, Pierre	Chercheur universitaire clinicien
Leduc, Julie	Chercheur associé
Lefebvre, Jean-Claude	Chercheur universitaire clinicien
Légaré, France	Chercheur universitaire clinicien
Lemaire-Lambert, Anthony	Chercheur associé
Lemay, François	Chercheur associé
Lemay, Judith	Chercheur associé
Lemay-Lachance, Yves	Chercheur associé
Lemire, Mélanie	Chercheur universitaire
Lessard, Martin	Chercheur associé
Levallois, Patrick	Chercheur universitaire clinicien
Lévesque, Marie-Claire	Chercheur associé
Lucas, Michel	Chercheur universitaire
Lunghi, Carlotta	Chercheur universitaire
Mailloux, Cynthia	Chercheur universitaire clinicien
Malo, Christian	Chercheur associé
Maltais, Catherine	Chercheur associé
Marceau, Aude	Chercheur associé
Marchand, Éric	Chercheur universitaire clinicien
Mathieu, Steve	Chercheur associé
Matte-Gagné, Célia	Chercheur universitaire
Ménard, Yves	Chercheur associé
Mercier, Éric	Chercheur universitaire clinicien
Mercier, Marie-Josée	Chercheur associé
Michaud, Jean-Philippe	Chercheur associé
Milot, Alain	Chercheur universitaire clinicien
Moisan, Jocelyne	Chercheur universitaire
Moore, Lynne	Chercheur universitaire
Morency, Chantal	Chercheur associé
Morin, Dominique	Chercheur associé
Morin, Jacques	Chercheur universitaire clinicien
Morin, Josée	Chercheur associé
Muckle, Gina	Chercheur universitaire
Murphy-Laverdière, Valérie	Chercheur associé
Murray, Jean-Christophe	Chercheur associé
Nadeau, Linda	Chercheur associé
Nadeau, Maxime	Chercheur associé
Nadeau, Pierre-Louis	Chercheur associé

Nadeau, Pierre-Luc	Chercheur associé
Nidelet, Erwan	Chercheur associé
Nourissat, Alice	Chercheur associé
Ouedraogo, Éva	Chercheur associé
Ouellet, Marie-Christine	Chercheur universitaire
Ouellet, Pascale	Chercheur associé
Ouellet-Pelletier, Julie	Chercheur associé
Ouimet, Mathieu	Chercheur universitaire
Paquet, Catherine	Chercheur universitaire
Parent, Marc	Chercheur universitaire clinicien
Parent, Marc Charles	Chercheur associé
Parent, Martin	Chercheur associé
Parent, Véronique	Chercheur associé
Paris, Melinda	Chercheur universitaire clinicien
Pelletier, Karine	Chercheur associé
Perreault, Sébastien	Chercheur associé
Piché, Marilou	Chercheur associé
Pinard, Anne-Marie	Chercheur universitaire clinicien
Plante, Sylvie	Chercheur associé
Plourde, Miville	Chercheur associé
Poirier, Amélie	Chercheur associé
Poitras, Julien	Chercheur universitaire clinicien
Poulin, Jean-François	Chercheur associé
Prévost, Jean-François	Chercheur associé
Raymond-Dufresne, Eliane	Chercheur associé
Renaud, Pascal	Chercheur associé
Rhains, Marc	Chercheur associé
Rhéaume, Maude	Chercheur associé
Riopel, Caroline	Chercheur associé
Rizzo, Daniel	Chercheur associé
Roberge, Guillaume	Chercheur associé
Roch, Geneviève	Chercheur universitaire clinicien
Rochette, Antoine	Chercheur associé
Rousseau, François	Chercheur universitaire clinicien
Savard, Patrick	Chercheur associé
Savignat, Séverine	Chercheur associé
Shields, Jean-François	Chercheur associé
Simard, Isabelle	Chercheur associé
Sirois, Caroline	Chercheur universitaire clinicien
Sirois, Marie-Josée	Chercheur universitaire
Soucy, Geneviève	Chercheur associé
St-Cyr Houle, Andréanne	Chercheur associé
St-Onge, Maude	Chercheur universitaire clinicien
Talbot, Denis	Chercheur universitaire
Tétrault, Samuel	Chercheur associé
Thériault, Julie F.	Chercheur associé
Thibault, Camille	Chercheur associé
Nom complet	Statut de chercheur
Thibault, Pierre-Marc	Chercheur associé
Thiboutot, François	Chercheur associé

Tourigny, André	Chercheur universitaire clinicien
Tousignant, Diane	Chercheur associé
Tremblay, Marie-Claude	Chercheur universitaire
Tremblay, Steve	Chercheur universitaire clinicien
Trottier, Vincent	Chercheur universitaire clinicien
Trudel, Xavier	Chercheur universitaire
Turcotte, Virginie	Chercheur associé
Turgeon, Renée	Chercheur associé
Turgeon-Fournier, Alexis	Chercheur universitaire clinicien
Valcourt, Annie-Claude	Chercheur universitaire clinicien
Vallée, Marie-Michèle	Chercheur associé
Vallières, Annie	Chercheur universitaire clinicien
Vanderschuren, Abel	Chercheur associé
Vézina, Michel	Chercheur universitaire clinicien
Viens, Françoise	Chercheur associé
Vinet, Élise	Chercheur associé
Vivion, Maryline	Chercheur universitaire
Walsh, Camille	Chercheur associé
Weiss, Matthew John	Chercheur universitaire clinicien
Witteman, Holly	Chercheur universitaire
Yaccarini, Olivier	Chercheur associé
Zongo, Arsène	Chercheur universitaire

Liste des publications

Publications – Axe endocrinologie et néphrologie

- Agharazii M.** Coagulation anomalies, endothelial dysfunction, and aortic stiffness. *Kidney International*, 2021. 99(5):1067-1070. doi: <https://doi.org/10.1016/j.kint.2021.01.020>
- Alabbas A, Harvey E, Kirpalani A, Teoh CW, Mammen C, Pederson K, Nemec R, Davis TK, Mathew A, McCormick B, Banks CA, Frenette CH, Clark DA, Zimmerman D, Qirjazi E, Mac-Way F, Vorster H, Antonsen JE, Kappel JE, MacRae JM, Hemmett J, Tennankore KK, Moist LM, Copland M, McCormick M, Suri RS, Singh RS, Davison SN, Lemaire M, & Chanchlani R.** Canadian Association of Paediatric Nephrologists COVID-19 Rapid Response: Home and In-Center Dialysis Guidance. *Canadian Journal of Kidney Health and Disease*, 2021. 8:20543581211053458. doi: <https://doi.org/10.1177/20543581211053458>
- Alarie S, Hagan J, Dalpé G, Faraji S, Mbuya-Bienge C, Nabi H, Pashayan N, Brooks JD, Dorval M, Chiquette J, Eloy L, Turgeon A, Lambert-Côté L, Paquette J-S, Walker MJ, Lapointe J, Granados Moreno P, Blackmore K, Wolfson M, Broeders M, The Perspective IISG, Knoppers BM, Chiarelli AM, Simard J, & Joly Y.** Risk-Stratified Approach to Breast Cancer Screening in Canada: Women's Knowledge of the Legislative Context and Concerns about Discrimination from Genetic and Other Predictive Health Data. *Journal of Personalized Medicine*, 2021. 11(8):726. doi: <https://doi.org/10.3390/jpm11080726>
- Anhê FF, Jensen BAH, Perazza LR, Tchernof A, Schertzer JD, & Marette A.** Bacterial Postbiotics as Promising Tools to Mitigate Cardiometabolic Diseases. *Journal of Lipid and Atherosclerosis*, 2021. 10(2):123-129. doi: <https://doi.org/10.12997/jla.2021.10.2.123>
- Aumailley L, Bourassa S, Gotti C, Droit A, & Lebel M.** Vitamin C Differentially Impacts the Serum Proteome Profile in Female and Male Mice. *Journal of Proteome Research*, 2021. 20(11):5036-5053. doi: <https://doi.org/10.1021/acs.jproteome.1c00542>
- Barnes DR, Silvestri V, Leslie G, McGuffog L, Dennis J, Yang X, Adlard J, Agnarsson BA, Ahmed M, Aittomäki K, Andrulis IL, Arason A, Arnold N, Auber B, et al.** Breast and Prostate Cancer Risks for Male BRCA1 and BRCA2 Pathogenic Variant Carriers Using Polygenic Risk Scores. *JNCI: Journal of the National Cancer Institute*, 2022. 114(1):djab147. doi: <https://doi.org/10.1093/jnci/djab147>
- Bartlette K, Carreau A-M, Xie D, Garcia-Reyes Y, Rahat H, Pyle L, Nadeau KJ, Cree-Green M, & Behn CD.** Oral minimal model-based estimates of insulin sensitivity in obese youth depend on oral glucose tolerance test protocol duration. *Metabolism Open*, 2021. 9:100078. doi: <https://doi.org/10.1016/j.metop.2021.100078>
- Baxter JS, Johnson N, Tomczyk K, Gillespie A, Maguire S, Brough R, Fachal L, Michailidou K, Bolla MK, Wang Q, Dennis J, Ahearn TU, Andrulis IL, Anton-Culver H, et al.** Functional annotation of the 2q35 breast cancer risk locus implicates a structural variant in influencing activity of a long-range enhancer element. *The American Journal of Human Genetics*, 2021. 108(7):1190-1203. doi: <https://doi.org/10.1016/j.ajhg.2021.05.01>
- Béland S, Désy O, Bouchard-Boivin F, Gama A, & De Serres SA.** Endothelial colony forming cells generated from cryopreserved peripheral blood mononuclear cells. *Human Immunology*, 2021. 82(4):309-314. doi: <https://doi.org/10.1016/j.humimm.2021.02.009>

- Benoit N, Dubois M-J, Pilon G, Varin TV, Marette A, & Bazinet L.** Effects of Herring Milt Hydrolysates and Fractions in a Diet-Induced Obesity Model. *Foods*, 2021. 10(9):2046. doi: <https://doi.org/10.3390/foods10092046>
- Bergeron A, Labonté M-È, Brassard D, Laramée C, Robitaille J, Desroches S, Provencher V, Couillard C, Vohl M-C, Bélanger M, Lamarche B, & Lemieux S.** Associations of Intake of Free and Naturally Occurring Sugars from Solid Foods and Drinks with Cardiometabolic Risk Factors in a Quebec Adult Population: The PREDISE (PRÉDICTeurs Individuels, Sociaux et Environnementaux) Study. *The Journal of nutrition*, 2021. 151(6):1561-1571. doi: <https://doi.org/10.1093/jn/nxab042>
- Bernatchez J, Mayo A, & Kayssi A.** The Epidemiology of Lower Extremity Amputations, Strategies for Amputation Prevention, and the Importance of Patient-Centered Care. *Seminars in Vascular Surgery*, 2021. 34(1):54-58. doi: <https://doi.org/10.1053/j.semvascsurg.2021.02.011>
- Bilodeau J-F, Gagné A, Greffard K, Audibert F, Fraser WD, & Julien P.** The plasma antioxidant vitamin status of the INTAPP cohort examined: The unsuspected importance of β -carotene and γ -tocopherol in preeclampsia. *Pregnancy Hypertension*, 2021. 25:213-218. doi: <https://doi.org/10.1016/j.preghy.2021.06.009>
- Bilodeau S, Kurat CF, & Lambert J-P.** Editorial: The Evolving Chromatin and Transcriptional Landscapes—Emerging Methods, Tools and Techniques. *Frontiers in Cell and Developmental Biology*, 2021. 9:782776. doi: <https://doi.org/10.3389/fcell.2021.782776>
- Blouin-Bougie J, Amara N, & Simard J.** Toward a Population-Based Breast Cancer Risk Stratification Approach? The Needs and Concerns of Healthcare Providers. *Journal of Personalized Medicine*, 2021. 11(6):540. doi: <https://doi.org/10.3390/jpm11060540>
- Bodein A, Scott-Boyer M-P, Perin O, Cao K-AL, & Droit A.** Interpretation of network-based integration from multi-omics longitudinal data. *Nucleic Acids Research*, 2022. 50(5):gkab1200. doi: <https://doi.org/10.1093/nar/gkab1200>
- Bodein A, Scott-Boyer M-P, Perin O, Lê Cao K-A, & Droit A.** timeOmics: an R package for longitudinal multi-omics data integration. *Bioinformatics (Oxford, England)*, 2022. 38(2):577-579. doi: <https://doi.org/10.1093/bioinformatics/btab664>
- Bourgeois R, Bourgault J, Despres A-A, Perrot N, Guertin J, Girard A, Mitchell PL, Gotti C, Bourassa S, Scipione CA, Gaudreault N, Boffa MB, Koschinsky ML, Pibarot P, Droit A, Thériault S, Mathieu P, Bossé Y, & Arsenault BJ.** Lipoprotein Proteomics and Aortic Valve Transcriptomics Identify Biological Pathways Linking Lipoprotein(a) Levels to Aortic Stenosis. *Metabolites*, 2021. 11(7):459. doi: <https://doi.org/10.3390/metabo11070459>
- Boyer A, Begin Y, Dupont J, Rousseau-Gagnon M, Fernandez N, Demian M, Simonyan D, Agharazii M, & Mac-Way F.** Health literacy level in a various nephrology population from Québec: predialysis clinic, in-centre hemodialysis and home dialysis; a transversal monocentric observational study. *BMC Nephrology*, 2021. 22(1):259. doi: <https://doi.org/10.1186/s12882-021-02464-1>
- Bramble MS, Vashist N, Ko A, Priya S, Musasa C, Mathieu A, Spencer DA, Lupamba Kasendue M, Mamona Dilufwasayo P, Karume K, Nsibu J, Many H, Uy MNA, Colwell B, Boivin M, Mayambu JPB, Okitundu D, Droit A, Mumba Ngoyi D, Blekhman R, Tshala-Katumbay D, & Vilain E.** The gut microbiome in konzo. *Nature Communications*, 2021. 12(1):5371. doi: <https://doi.org/10.1038/s41467-021-25694-1>

- Branco JR, Esteves AM, Leandro JGB, Demaria TM, Godoi V, Marette A, Valença HdM, Lanzetti M, Peyot M-L, Farfari S, Prentki M, Zancan P, & Sola-Penna M.** Dietary citrate acutely induces insulin resistance and markers of liver inflammation in mice. *The Journal of Nutritional Biochemistry*, 2021. 98:108834. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jnutbio.2021.108834>
- Brooks JD, Nabi HH, Andrulis IL, Antoniou AC, Chiquette J, Després P, Devilee P, Dorval M, Droit A, Easton DF, Eisen A, Eloy L, Fienberg S, Goldgar D, Hahnen E, Joly Y, Knoppers BM, Lofters A, Masson J-Y, Mittmann N, Paquette J-S, Pashayan N, Schmutzler R, Stockley T, Tavgigian SV, Walker MJ, Wolfson M, Chiarelli AM, & Simard J.** Personalized Risk Assessment for Prevention and Early Detection of Breast Cancer: Integration and Implementation (PERSPECTIVE I&I). *Journal of Personalized Medicine*, 2021. 11(6):511. doi: <https://doi.org/10.3390/jpm11060511>
- Bui TA, Shatto J, Cuppens T, Droit A, & Bolduc FV.** Phenotypic Trade-Offs: Deciphering the Impact of Neurodiversity on Drug Development in Fragile X Syndrome. *Frontiers in Psychiatry*, 2021. 12:730987. doi: <https://doi.org/10.3389/fpsy.2021.730987>
- Bujold E, Fillion A, Roux-Dalvai F, Scott-Boyer MP, Giguère Y, Forest J-C, Gotti C, Laforest G, Guerby P, & Droit A.** Proteomic Analysis of Maternal Urine for the Early Detection of Preeclampsia and Fetal Growth Restriction. *Journal of Clinical Medicine*, 2021. 10(20):4679. doi: <https://doi.org/10.3390/jcm10204679>
- Burguin A, Diorio C, & Durocher F.** Breast Cancer Treatments: Updates and New Challenges. *Journal of Personalized Medicine*, 2021. 11(8):808. doi: <https://doi.org/10.3390/jpm11080808>
- Carbonneau E, Pelletier L, Bégin C, Lamarche B, Bélanger M, Provencher V, Desroches S, Robitaille J, Vohl M-C, Couillard C, Bouchard L, Houle J, Langlois M-F, Rabasa-Lhoret R, Corneau L, & Lemieux S.** Individuals with self-determined motivation for eating have better overall diet quality: Results from the PREDISE study. *Appetite*, 2021. 165:105426. doi: <https://doi.org/10.1016/j.appet.2021.105426>
- Carbonneau N, Holding A, Lavigne G, & Robitaille J.** Feel Good, Eat Better: The Role of Self-Compassion and Body Esteem in Mothers' Healthy Eating Behaviours. *Nutrients*, 2021. 13(11):3907. doi: <https://doi.org/10.3390/nu13113907>
- Caron P, Turcotte V, & Guillemette C.** A quantitative analysis of total and free 11-oxygenated androgens and its application to human serum and plasma specimens using liquid-chromatography tandem mass spectrometry. *Journal of Chromatography A*, 2021. 1650:462228. doi: <https://doi.org/10.1016/j.chroma.2021.462228>
- Cartier L-J, Robin A, St-Cœur S, Lagacé M, Canales DD, & Douville P.** Impact of the 2016 Canadian Lipid Guidelines on Daily Practice at a Community Hospital. *Canadian Journal of Diabetes*, 2022. 46(1):75-80. doi: <https://doi.org/10.1016/j.cjcd.2021.06.002>
- Chang S-L, Tchernof A, Durocher F, & Diorio C.** Associations of Biomarkers of Inflammation and Breast Cancer in the Breast Adipose Tissue of Women with Combined Measures of Adiposity. *Journal of Obesity*, 2021. 2021:3620147. doi: <https://doi.org/10.1155/2021/3620147>
- Chella Krishnan K, Vergnes L, Acín-Pérez R, Stiles L, Shum M, Ma L, Mouisel E, Pan C, Moore TM, Péterfy M, Romanoski CE, Reue K, Björkegren JLM, Laakso M, Liesa M, & Lusis AJ.** Sex-specific genetic regulation of adipose mitochondria and metabolic syndrome by Ndufv2. *Nature Metabolism*, 3(11):1552-1568. doi: <https://doi.org/10.1038/s42255-021-00481-w>

- Chen H, Majumdar A, Wang L, Kar S, Brown KM, Feng H, Turman C, Dennis J, Easton D, Michailidou K, Simard J, Consortium BCA, Bishop T, Cheng IC, et al. Large-scale cross-cancer fine-mapping of the 5p15.33 region reveals multiple independent signals. **Human Genetics and Genomics Advances**, 2021. 2(3):100041. doi: <https://doi.org/10.1016/j.xhgg.2021.100041>
- Chi G, Ebenhoch R, Man H, Tang H, Tremblay LE, Reggiano G, Qiu X, Bohstedt T, Liko I, Almeida FG, Garneau AP, Wang D, McKinley G, Moreau CP, Bountra KD, Abrusci P, Mukhopadhyay SMM, Fernandez-Cid A, Slimani S, Lavoie JL, Burgess-Brown NA, Tehan B, DiMaio F, Jazayeri A, Isenring P, Robinson CV, & Dürr KL. Phospho-regulation, nucleotide binding and ion access control in potassium-chloride cotransporters. **The EMBO Journal**, 2021. 40(14):e107294. doi: <https://doi.org/10.15252/emj.2020107294>
- Choi BSY, Daniel N, Houde VP, Ouellette A, Marcotte B, Varin TV, Vors C, Feutry P, Ilkayeva O, Ståhlman M, St-Pierre P, Bäckhed F, Tremblay A, White PJ, & Marette A. Feeding diversified protein sources exacerbates hepatic insulin resistance via increased gut microbial branched-chain fatty acids and mTORC1 signaling in obese mice. **Nature Communications**, 2021. 12(1):3377. doi: <https://doi.org/10.1038/s41467-021-23782-w>
- Coignard J, Lush M, Beesley J, O'Mara TA, Dennis J, Tyrer JP, Barnes DR, McGuffog L, Leslie G, Bolla MK, Adank MA, Agata S, Ahearn T, Aittomäki K, et al. Author Correction: A case-only study to identify genetic modifiers of breast cancer risk for BRCA1/BRCA2 mutation carriers. **Nature Communications**, 2021. 12(1):2986. doi: <https://doi.org/10.1038/s41467-021-23162-4>
- Coignard J, Lush M, Beesley J, O'Mara TA, Dennis J, Tyrer JP, Barnes DR, McGuffog L, Leslie G, Bolla MK, Adank MA, Agata S, Ahearn T, Aittomäki K, et al. A case-only study to identify genetic modifiers of breast cancer risk for BRCA1/BRCA2 mutation carriers. **Nature Communications**, 2021. 12(1):1078. doi: <https://doi.org/10.1038/s41467-020-20496-3>
- Cortés-Benítez F, Roy J, Perreault M, Maltais R, & Poirier D. 16-Picolyl-androsterone derivative exhibits potent 17 β -HSD3 inhibitory activity, improved metabolic stability and cytotoxic effect on various cancer cells: Synthesis, homology modeling and docking studies. **The Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology**, 2021. 210:105846. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jsbmb.2021.105846>
- Coskun D, Deshmukh R, Shivaraj SM, Isenring P, & Bélanger RR. Lsi2: A black box in plant silicon transport. **Plant and Soil**, 466(1-2):1-20. doi: <https://doi.org/10.1007/s11104-021-05061-1>
- Coulombe F, Méthot M, Gahide G, Lalonde C, Côté F, Bernatchez J, Létourneau-Montminy M, Paradis J-M, & Béland M. Endovascular Management of Iatrogenic Deep Pelvic Vein Laceration in Interventional Cardiology Procedures. **JACC: Cardiovascular Interventions**, 2021. 14(14):e169-e171. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jcin.2021.03.045>
- Daniel N, Rossi Perazza L, Varin TV, Trottier J, Marcotte B, St-Pierre P, Barbier O, Chassaing B, & Marette A. Dietary fat and low fiber in purified diets differently impact the gut-liver axis to promote obesity-linked metabolic impairments. **American Journal of Physiology-Gastrointestinal and Liver Physiology**, 2021. 320(6):g1014-g1033. doi: <https://doi.org/10.1152/ajpgi.00028.2021>
- Daoust L, Choi BSY, Lacroix S, Vilela VR, Varin TV, Dudonné S, Pilon G, Roy D, Levy E, Desjardins Y, Chassaing B, & Marette A. The postnatal window is critical for the development of sex-specific metabolic and gut microbiota outcomes in offspring. **Gut Microbes**, 2021. 13(1):2004070. doi: <https://doi.org/10.1080/19490976.2021.2004070>

- Daoust L, Pilon G, & Marette A.** Perspective: Nutritional Strategies Targeting the Gut Microbiome to Mitigate COVID-19 Outcomes. *Advances in Nutrition*, 2021. 12(4):nmab031. doi: <https://doi.org/10.1093/advances/nmab031>
- De Mattia E, Polesel J, Roncato R, Labriet A, Bignucolo A, Gagno S, Buonadonna A, D'Andrea M, Lévesque E, Jonker D, Couture F, Guillemette C, Cecchin E, & Toffoli G.** IL15RA and SMAD3 Genetic Variants Predict Overall Survival in Metastatic Colorectal Cancer Patients Treated with FOLFIRI Therapy: A New Paradigm. *Cancers*, 2021. 13(7):1705. doi: <https://doi.org/10.3390/cancers13071705>
- de Oliveira Viana IM, Roussel S, Defrêne J, Lima EM, Barabé F, & Bertrand N.** Innate and adaptive immune responses toward nanomedicines. *Acta Pharmaceutica Sinica B*, 2021. 11(4):852-870. doi: <https://doi.org/10.1016/j.apsb.2021.02.022>
- Després J-P, Carpentier AC, Tchernof A, Neeland IJ, & Poirier P.** Management of Obesity in Cardiovascular Practice JACC Focus Seminar. *Journal of the American College of Cardiology*, 2021. 78(5):513-531. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2021.05.035>
- Dionne U, Bourgault É, Dubé AK, Bradley D, Chartier FJM, Dandage R, Dibyachintan S, Després PC, Gish GD, Pham NTH, Létourneau M, Lambert J-P, Doucet N, Bisson N, & Landry CR.** Protein context shapes the specificity of SH3 domain-mediated interactions in vivo. *Nature Communications*, 2021. 12(1):1597. doi: <https://doi.org/10.1038/s41467-021-21873-2>
- Dorling L, Carvalho S, Allen J, González-Neira A, Luccarini C, Wahlström C, Pooley KA, Parsons MT, Fortuno C, Wang Q, Bolla MK, Dennis J, Keeman R, Alonso MR, et al.** Breast Cancer Risk Genes — Association Analysis in More than 113,000 Women. *New England Journal of Medicine*, 2021. 384(5):428-439. doi: <https://doi.org/10.1056/nejmoa1913948>
- Dort J, Orfi Z, Fabre P, Molina T, Conte TC, Greffard K, Pellerito O, Bilodeau J-F, & Dumont NA.** Resolvin-D2 targets myogenic cells and improves muscle regeneration in Duchenne muscular dystrophy. *Nature Communications*, 2021. 12(1):6264. doi: <https://doi.org/10.1038/s41467-021-26516-0>
- Doss PMIA, Umair M, Baillargeon J, Fazazi R, Fudge N, Akbar I, Yeola AP, Williams JB, Leclercq M, Joly-Beauparlant C, Beauchemin P, Ruda GF, Alpaugh M, Anderson AC, Brennan PE, Droit A, Lassmann H, Moore CS, & Rangachari M.** Male sex chromosomal complement exacerbates the pathogenicity of Th17 cells in a chronic model of central nervous system autoimmunity. *Cell Reports*, 2021. 34(10):108833. doi: <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2021.108833>
- Dugas C, Kearney M, Perron J, Weisnagel SJ, Marc I, & Robitaille J.** Breastfeeding and growth trajectory from birth to 5 years among children exposed and unexposed to gestational diabetes mellitus in utero. *Journal of Perinatology*, 41(5):1033-1042. doi: <https://doi.org/10.1038/s41372-021-00932-y>
- Emond J-P, Lacombe L, Caron P, Turcotte V, Simonyan D, Aprikian A, Saad F, Carmel M, Chevalier S, Guillemette C, & Lévesque E.** Urinary oestrogen steroidome as an indicator of the risk of localised prostate cancer progression. *British Journal of Cancer*, 125(1):78-84. doi: <https://doi.org/10.1038/s41416-021-01376-z>
- Fang F, Nuyt AM, Garofalo C, Zhang J, Julien P, Fraser W, Levy E, & Luo Z-C.** Oxidized LDL, insulin sensitivity and beta-cell function in newborns. *BMJ Open Diabetes Research & Care*, 2021. 9(1):e001435. doi: <https://doi.org/10.1136/bmjdr-2020-001435>

- Faramia J, Hao Z, Mumphrey MB, Townsend RL, Miard S, Carreau A-M, Nadeau M, Frisch F, Baraboi E-D, Grenier-Larouche T, Noll C, Li M, Biertho L, Marceau S, Hould F-S, Lebel S, Morrison CD, Münzberg H, Richard D, Carpentier AC, Tchernof A, Berthoud H-R, & Picard F.** IGFBP-2 partly mediates the early metabolic improvements caused by bariatric surgery. **Cell Reports Medicine**, 2021. 2(4):100248. doi: <https://doi.org/10.1016/j.xcrm.2021.100248>
- Farlay D, Rizzo S, Ste-Marie LG, Michou L, Morin SN, Qiu S, Chavassieux P, Chapurlat RD, Rao SD, Brown JP, & Boivin G.** Duration-Dependent Increase of Human Bone Matrix Mineralization in Long-Term Bisphosphonate Users with Atypical Femur Fracture. **Journal of Bone and Mineral Research**, 2021. 36(6):1031-1041. doi: <https://doi.org/10.1002/jbmr.4244>
- Fleet R, Brochu P, & Blanchard P-G.** Is it time for a CT scanner in every Canadian rural hospital? **Canadian Journal of Emergency Medicine**, 23(5):579-580. doi: <https://doi.org/10.1007/s43678-021-00197-6>
- Fortier C, Garneau C-A, Paré M, Obeid H, Côté N, Duval K, Goupil R, & Agharazii M.** Modulation of Arterial Stiffness Gradient by Acute Administration of Nitroglycerin. **Frontiers in Physiology**, 2021. 12:774056. doi: <https://doi.org/10.3389/fphys.2021.774056>
- Fortier C, Obeid H, Paré M, Garneau C-A, Sidibé A, Boutouyrie P, & Agharazii M.** Changes in arterial stiffness indices during a single haemodialysis session in end-stage renal disease population: a systematic review and meta-analysis protocol. **BMJ Open**, 2021. 11(9):e045912. doi: <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2020-045912>
- Fougère H, Bilodeau J-F, Lavoie PM, Mohamed I, Rudkowska I, Pronovost E, Simonyan D, Berthiaume L, Guillot M, Piedboeuf B, Julien P, & Marc I.** Docosahexaenoic acid-rich algae oil supplementation on breast milk fatty acid profile of mothers who delivered prematurely: a randomized clinical trial. **Scientific Reports**, 2021. 11(1):21492. doi: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-01017-8>
- Gagné LM, Morin N, Lavoie N, Bisson N, Lambert J-P, Mallette FA, & Huot M-É.** Tyrosine phosphorylation of DEPTOR functions as a molecular switch to activate mTOR signaling. **Journal of Biological Chemistry**, 2021. 297(5):101291. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2021.101291>
- Gagnon G, Carreau A-M, Cloutier-Langevin C, Plante A-S, Weisnagel SJ, Marceau S, Biertho L, Hould FS, Camirand-Lemyre F, Tchernof A, & Morisset A-S.** Trimester-specific gestational weight gain in women with and without previous bariatric surgeries. **European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology**, 2022. 270:252-258. doi: <https://doi.org/10.1016/j.ejogrb.2021.12.033>
- Gagnon M, Trottier J, Weisnagel SJ, Gagnon C, Carreau AM, Barbier O, & Morisset AS.** Bile acids during pregnancy: Trimester variations and associations with glucose homeostasis. **Health Science Reports**, 2021. 4(1):e243. doi: <https://doi.org/10.1002/hsr2.243>
- Gallucci GM, Trottier J, Hemme C, Assis DN, Boyer JL, Barbier O, & Ghonem NS.** Adjunct Fenofibrate Up-regulates Bile Acid Glucuronidation and Improves Treatment Response For Patients With Cholestasis. **Hepatology Communications**, 2021. 5(12):2035-2051. doi: <https://doi.org/10.1002/hep4.1787>
- Garneau AP, Haydock L, Tremblay LE, & Isenring P.** Somatic non-cancerous PIK3CA-related overgrowth syndrome treated with alpelisib in North America. **Journal of Molecular Medicine**, 99(3):311-313. doi: <https://doi.org/10.1007/s00109-020-02030-6>

- Ghanemi A, Yoshioka M, & St-Amand J.** Ageing and Obesity Shared Patterns: From Molecular Pathogenesis to Epigenetics. *Diseases*, 2021. 9(4):87. doi: <https://doi.org/10.3390/diseases9040087>
- Ghanemi A, Yoshioka M, & St-Amand J.** Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Crisis Measures: Health Protective Properties? *Medicines*, 2021. 8(9):49. doi: <https://doi.org/10.3390/medicines8090049>
- Ghanemi A, Yoshioka M, & St-Amand J.** Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Crisis: Losing Our Immunity When We Need It the Most. *Biology*, 2021. 10(6):545. doi: <https://doi.org/10.3390/biology10060545>
- Ghanemi A, Yoshioka M, & St-Amand J.** Diet Impact on Obesity beyond Calories and Trefoil Factor Family 2 (TFF2) as an Illustration: Metabolic Implications and Potential Applications. *Biomolecules*, 2021. 11(12):1830. doi: <https://doi.org/10.3390/biom11121830>
- Ghanemi A, Yoshioka M, & St-Amand J.** High-Fat Diet-Induced Trefoil Factor Family Member 2 (TFF2) to Counteract the Immune-Mediated Damage in Mice. *Animals*, 2021. 11(2):258. doi: <https://doi.org/10.3390/ani11020258>
- Ghanemi A, Yoshioka M, & St-Amand J.** Impact of Adiposity and Fat Distribution, Rather Than Obesity, on Antibodies as an Illustration of Weight-Loss-Independent Exercise Benefits. *Medicines*, 2021. 8(10):57. doi: <https://doi.org/10.3390/medicines8100057>
- Ghanemi A, Yoshioka M, & St-Amand J.** Measuring Exercise-Induced Secreted Protein Acidic and Rich in Cysteine Expression as a Molecular Tool to Optimize Personalized Medicine. *Genes*, 2021. 12(11):1832. doi: <https://doi.org/10.3390/genes12111832>
- Ghanemi A, Yoshioka M, & St-Amand J.** Obese Animals as Models for Numerous Diseases: Advantages and Applications. *Medicina*, 2021. 57(5):399. doi: <https://doi.org/10.3390/medicina57050399>
- Ghanemi A, Yoshioka M, & St-Amand J.** Obesity as a Neuroendocrine Reprogramming. *Medicina*, 2021. 57(1):66. doi: <https://doi.org/10.3390/medicina57010066>
- Ghanemi A, Yoshioka M, & St-Amand J.** Post-Coronavirus Disease-2019 (COVID-19): Toward a Severe Multi-Level Health Crisis? *Medical Sciences*, 2021. 9(4):68. doi: <https://doi.org/10.3390/medsci9040068>
- Ghanemi A, Yoshioka M, & St-Amand J.** Secreted Protein Acidic and Rich in Cysteine as a Molecular Physiological and Pathological Biomarker. *Biomolecules*, 2021. 11(11):1689. doi: <https://doi.org/10.3390/biom11111689>
- Ghanemi A, Yoshioka M, & St-Amand J.** Secreted Protein Acidic and Rich in Cysteine as A Regeneration Factor: Beyond the Tissue Repair. *Life*, 2021. 11(1):38. doi:<https://doi.org/10.3390/life11010038>
- Ghanemi A, Yoshioka M, & St-Amand J.** Trefoil Factor Family Member 2 Expression as an Indicator of the Severity of the High-Fat Diet-Induced Obesity. *Genes*, 2021. 12(10):1505. doi: <https://doi.org/10.3390/genes12101505>
- Ghanemi A, Yoshioka M, & St-Amand J.** Trefoil Factor Family Member 2: From a High-Fat-Induced Gene to a Potential Obesity Therapy Target. *Metabolites*, 2021. 11(8):536. doi: <https://doi.org/10.3390/metabo11080536>
- Ghodsian N, Abner E, Emdin CA, Gobeil É, Taba N, Haas ME, Perrot N, Manikpurage HD, Gagnon É, Bourgault J, St-Amand A, Couture C, Mitchell PL, Bossé Y, Mathieu P, Vohl M-C, Tchernof A,**

- Thériault S, Khera AV, Esko T, & Arsenault BJ.** Electronic health record-based genome-wide meta-analysis provides insights on the genetic architecture of non-alcoholic fatty liver disease. *Cell Reports Medicine*, 2021. 2(11):100437. doi: <https://doi.org/10.1016/j.xcrm.2021.100437>
- Go CD, Knight JDR, Rajasekharan A, Rathod B, Hesketh GG, Abe KT, Youn J-Y, Samavarchi-Tehrani P, Zhang H, Zhu LY, Popiel E, Lambert J-P, Coyaud É, Cheung SWT, Rajendran D, Wong CJ, Antonicka H, Pelletier L, Palazzo AF, Shoubridge EA, Raught B, & Gingras A-C.** A proximity-dependent biotinylation map of a human cell. *Nature*, 595(7865):120-124. doi: <https://doi.org/10.1038/s41586-021-03592-2>
- Gotti C, Roux-Dalvai F, Joly-Beauparlant C, Mangnier Lc, Leclercq Ml, & Droit A.** Extensive and Accurate Benchmarking of DIA Acquisition Methods and Software Tools Using a Complex Proteomic Standard. *Journal of Proteome Research*, 2021. 20(10):4801-4814. doi: <https://doi.org/10.1021/acs.jproteome.1c00490>
- Goupil R, & Agharazii M.** Reply. *Journal of Hypertension*, 2022. 40(1):194-195. doi: <https://doi.org/10.1097/hjh.0000000000003013>
- Goyette M-A, Elkhohi IE, Apcher C, Kuasne H, Rothlin CV, Muller WJ, Richard DE, Park M, Gratton J-P, & Côté J-F.** Targeting Axl favors an antitumorigenic microenvironment that enhances immunotherapy responses by decreasing Hif-1 α levels. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 2021. 118(29):e2023868118. doi: <https://doi.org/10.1073/pnas.2023868118>
- Gravel A, Sanders W, Fournier É, Droit A, Moorman N, & Flamand L.** Mapping the Human Herpesvirus 6B Transcriptome. *Journal of Virology*, 2021. 95(10):e01335-01320. doi: <https://doi.org/10.1128/jvi.01335-20>
- Groulx M, Emond M, Boudreau-Drouin F, Cournoyer A, Nadeau A, Blanchard P-G, & Mercier E.** Continuous flow insufflation of oxygen for cardiac arrest: systematic review of human and animal model studies. *Resuscitation*, 2021. 162:292-303. doi: <https://doi.org/10.1016/j.resuscitation.2021.03.009>
- Hacene YC, Loiseau A, Dos Passos Maio V, Grenier P, Boisselier E, & Bertrand N.** Isolating Nanoparticles from Complex Biological Media by Immunoprecipitation. *Nano Letters*, 2021. 21(11):4530-4538. doi: <https://doi.org/10.1021/acs.nanolett.0c05056>
- Hardy I, Lloyd A, Morisset A-S, Lemyre FC, Baillargeon J-P, & Fraser WD.** Healthy for My Baby Research Protocol- a Randomized Controlled Trial Assessing a Preconception Intervention to Improve the Lifestyle of Overweight Women and Their Partners. *Frontiers in Public Health*, 2021. 9:670304. doi: <https://doi.org/10.3389/fpubh.2021.670304>
- Haydock L, Garneau AP, Tremblay L, Yen H-Y, Gao H, Harrisson R, & Isenring P.** Genetic abnormalities in biopsy-proven, adult-onset hemolytic uremic syndrome and C3 glomerulopathy. *Journal of Molecular Medicine*, 100(2):269-284. doi: <https://doi.org/10.1007/s00109-021-02102-1>
- He H, Zhu W-T, Nuyt AM, Marc I, Julien P, Huang R, Dubois L, Wei S-Q, Zhang J, Levy E, Fraser WD, & Luo Z-C.** Cord Blood IGF-I, Proinsulin, Leptin, HMW Adiponectin, and Ghrelin in Short or Skinny Small-for-Gestational-Age Infants. *The Journal of clinical endocrinology and metabolism*, 2021. 106(8):e3049-e3057. doi: <https://doi.org/10.1210/clinem/dgab178>
- Helness A, Fraszczak J, Joly-Beauparlant C, Bagci H, Trahan C, Arman K, Shooshtarizadeh P, Chen R, Ayoub M, Côté J-F, Oeffinger M, Droit A, & Möröy T.** GFI1 tethers the NuRD complex to open

- and transcriptionally active chromatin in myeloid progenitors. **Communications Biology**, 2021. 4(1):1356. doi: <https://doi.org/10.1038/s42003-021-02889-2>
- Henaux L, Pereira KD, Thibodeau J, Pilon G, Gill T, Marette A, & Bazinet L.** Glucoregulatory and Anti-Inflammatory Activities of Peptide Fractions Separated by Electrodialysis with Ultrafiltration Membranes from Salmon Protein Hydrolysate and Identification of Four Novel Glucoregulatory Peptides. **Membranes**, 2021. 11(7):528. doi: <https://doi.org/10.3390/membranes11070528>
- Ho W-K, Tai M-C, Dennis J, Shu X, Li J, Ho PJ, Millwood IY, Lin K, Jee Y-H, Lee S-H, Mavaddat N, Bolla MK, Wang Q, Michailidou K, et al.** Polygenic risk scores for prediction of breast cancer risk in Asian populations. **Genetics in Medicine**, 2022. 24(3):586-600. doi: <https://doi.org/10.1016/j.gim.2021.11.008>
- Horne JR, Nielsen DE, Madill J, Robitaille J, Vohl M-C, & Mutch DM.** Authors' Response. **Journal of the Academy of Nutrition and Dietetics**, 2021. 121(7):1216-1217. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jand.2021.04.017>
- Horne JR, Nielsen DE, Madill J, Robitaille J, Vohl M-C, & Mutch DM.** Guiding Global Best Practice in Personalized Nutrition Based on Genetics: The Development of a Nutrigenomics Care Map. **Journal of the Academy of Nutrition and Dietetics**, 2022. 122(2):259-269. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jand.2021.02.008>
- Huang R, Dong Y, Levy E, Julien P, Marc I, He H, Xu Y-J, Wei S-Q, Fraser WD, & Luo Z-C.** Large-for-Gestational-Age, Leptin, and Adiponectin in Infancy. **The Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism**, 2022. 107(2):dgab642. doi: <https://doi.org/10.1210/clinem/dgab642>
- Huang R, Dong Y, Nuyt AM, Levy E, Wei S-Q, Julien P, Fraser WD, & Luo Z-C.** Large birth size, infancy growth pattern, insulin resistance and β -cell function. **European journal of endocrinology**, 2021. 185(1):77-85. doi: <https://doi.org/10.1530/eje-20-1332>
- Hundemer GL, Imsirovic H, Vaidya A, Yozamp N, Goupil R, Madore F, Agharazii M, Knoll G, & Sood MM.** Screening Rates for Primary Aldosteronism Among Individuals With Hypertension Plus Hypokalemia: A Population-Based Retrospective Cohort Study. **Hypertension**, 2022. 79(1):178-186. doi: <https://doi.org/10.1161/hypertensionaha.121.18118>
- Iceta S, Dadar M, Daoust J, Scovronec A, Leblanc V, Pelletier M, Biertho L, Tchernof A, Bégin C, & Michaud A.** Association between Visceral Adiposity Index, Binge Eating Behavior, and Grey Matter Density in Caudal Anterior Cingulate Cortex in Severe Obesity. **Brain Sciences**, 2021. 11(9):1158. doi: <https://doi.org/10.3390/brainsci11091158>
- Jahromi M, Al-Otaibi T, Ashry Gheith O, Farouk Othman N, Mahmoud T, Nair P, A-Halim M, Aggarwal P, Messenger G, Chu P, De Serres SA, & Azzi JR.** Analysis of the frequency of single nucleotide polymorphisms in cytokine genes in patients with New Onset Diabetes After Transplant. **Scientific Reports**, 2021. 11(1):6014. doi: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-84400-9>
- Jamshidi A, Pelletier JP, Labbe A, Abram F, Martel-Pelletier J, & Droit A.** Machine Learning–Based Individualized Survival Prediction Model for Total Knee Replacement in Osteoarthritis: Data From the Osteoarthritis Initiative. **Arthritis Care & Research**, 2021. 73(10):1518-1527. doi: <https://doi.org/10.1002/acr.24601>
- Jensen BAH, Holm JB, Larsen IS, von Burg N, Derer S, Sonne SB, Pærregaard SI, Damgaard MV, Indrelied SA, Rivollier A, Agrinier A-L, Sulek K, Arnoldussen YJ, Fjære E, Marette A, Angell IL, Rudi K,**

- Trebbak JT, Madsen L, Åkesson CP, Agace W, Sina C, Kleiveland CR, Kristiansen K, & Lea TE.** Lysates of *Methylococcus capsulatus* Bath induce a lean-like microbiota, intestinal FoxP3+ROryt+IL-17+ Tregs and improve metabolism. **Nature Communications**, 2021. 12(1):1093. doi: <https://doi.org/10.1038/s41467-021-21408-9>
- Johnson N, Maguire S, Morra A, Kapoor PM, Tomczyk K, Jones ME, Schoemaker MJ, Gilham C, Bolla MK, Wang Q, Dennis J, Ahearn TU, Andrulis IL, Anton-Culver H, et al.** CYP3A7*1C allele: linking premenopausal oestrogen and progesterone levels with risk of hormone receptor-positive breast cancers. **British Journal of Cancer**, 124(4):842-854. doi: <https://doi.org/10.1038/s41416-020-01185-w>
- Kar SP, Considine DPC, Tyrer JP, Plummer JT, Chen S, Dezem FS, Barbeira AN, Rajagopal PS, Rosenow WT, Moreno F, Bodelon C, Chang-Claude J, Chenevix-Trench G, deFazio A, et al.** Pleiotropy-guided transcriptome imputation from normal and tumor tissues identifies candidate susceptibility genes for breast and ovarian cancer. **Human Genetics and Genomics Advances**, 2021. 2(3):100042. doi: <https://doi.org/10.1016/j.xhgg.2021.100042>
- Keathley J, Garneau V, Marcil V, Mutch DM, Robitaille J, Rudkowska I, Sofian G, Desroches S, & Vohl M-C.** Clinical Practice Guidelines Using GRADE and AGREE II for the Impact of Genetic Variants on Plasma Lipid/Lipoprotein/Apolipoprotein Responsiveness to Omega-3 Fatty Acids. **Frontiers in Nutrition**, 2022. 8:768474. doi: <https://doi.org/10.3389/fnut.2021.768474>
- Khorraminezhad L, Bilodeau J-F, Greffard K, Larose J, & Rudkowska I.** Impact of Dairy Intake on Plasma F2-IsoProstane Profiles in Overweight Subjects with Hyperinsulinemia: A Randomized Crossover Trial. **Nutrients**, 2021. 13(6):2088. doi: <https://doi.org/10.3390/nu13062088>
- Khorraminezhad L, & Rudkowska I.** Effect of Yogurt Consumption on Metabolic Syndrome Risk Factors: a Narrative Review. **Current Nutrition Reports**, 10(1):83-92. doi: <https://doi.org/10.1007/s13668-020-00344-y>
- Kornauth C, Herbaux C, Boidol B, Guillemette C, Caron P, Mayerhöfer ME, Poulain S, Tournilhac O, Pemovska T, Chong SJF, Van der Kouwe E, Kazianka L, Hopfinger G, Heintel D, Jäger R, Raderer M, Jäger U, Simonitsch-Klupp I, Sperr WR, Kubicek S, Davids MS, & Staber PB.** Rationale for the combination of venetoclax and ibrutinib in T-prolymphocytic leukemia. **Haematologica**, 2021. 106(8):2251-2256. doi: <https://doi.org/10.3324/haematol.2020.271304>
- Kothari C, Clemenceau A, Ouellette G, Ennour-Idrissi K, Michaud A, C.-Gaudreault R, Diorio C, & Durocher F.** TBC1D9: An Important Modulator of Tumorigenesis in Breast Cancer. **Cancers**, 2021. 13(14):3557. doi: <https://doi.org/10.3390/cancers13143557>
- Kothari C, Clemenceau A, Ouellette G, Ennour-Idrissi K, Michaud A, Diorio C, & Durocher F.** Is Carboxypeptidase B1 a Prognostic Marker for Ductal Carcinoma In Situ? **Cancers**, 2021. 13(7):1726. doi: <https://doi.org/10.3390/cancers13071726>
- Kourbanhousen K, Joncas F-H, Wallis CJD, Hovington H, Dagenais F, Fradet Y, Guillemette C, Lacombe L, & Toren P.** Follicle-stimulating hormone (FSH) levels prior to prostatectomy are not related to long-term oncologic or cardiovascular outcomes for men with prostate cancer. **Asian Journal of Andrology**, 2022. 24(1):21-25. doi: https://doi.org/10.4103/aja.aja_58_21
- Kowalski C, Yang K, Charron T, Doucet M, Hatem R, Kouz R, Palisaitis D, Schampaert E, Terriault P, Tessier P, Agharazii M, & Goupil R.** Inaccuracy of brachial blood pressure and its potential impact on treatment and aortic blood pressure estimation. **Journal of Hypertension**, 2021. 39(12):2370-2378. doi: <https://doi.org/10.1097/hjh.0000000000002943>

- Lacouture A, Jobin C, Weidmann C, Berthiaume L, Bastien D, Laverdière I, Pelletier M, & Audet-Walsh É.** A FACS-Free Purification Method to Study Estrogen Signaling, Organoid Formation, and Metabolic Reprogramming in Mammary Epithelial Cells. *Frontiers in Endocrinology*, 2021. 12:672466. doi: <https://doi.org/10.3389/fendo.2021.672466>
- Lacouture A, Lafront C, Peillex C, Pelletier M, & Audet-Walsh É.** Impacts of endocrine-disrupting chemicals on prostate function and cancer. *Environmental Research*, 2022. 204(Pt B):112085. doi: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.112085>
- Laflamme N, Luce B, Setty ST, Rioux N, Labrie Y, Droit A, Chrestian N, & Rivest S.** A Homozygous Deep Intronic Mutation Alters the Splicing of Nebulin Gene in a Patient With Nemaline Myopathy. *Frontiers in Neurology*, 2021. 12:660113. doi: <https://doi.org/10.3389/fneur.2021.660113>
- Lafleur A, Rousseau-Gagnon M, Côté-Maheux M, Tremblay-Laroche D, René De Cotret P, & Caumartin Y.** Three Weeks of Team-Based Learning Do Not Overload Undergraduate Students. *Medical Science Educator*, 31(4):1369-1378. doi: <https://doi.org/10.1007/s40670-021-01314-x>
- Lakeman IMM, van den Broek AJ, Vos JAM, Barnes DR, Adlard J, Andrulis IL, Arason A, Arnold N, Arun BK, Balmaña J, Barrowdale D, Benitez J, Borg A, Caldés T, et al.** The predictive ability of the 313 variant-based polygenic risk score for contralateral breast cancer risk prediction in women of European ancestry with a heterozygous BRCA1 or BRCA2 pathogenic variant. *Genetics in Medicine*, 23(9):1726-1737. doi: <https://doi.org/10.1038/s41436-021-01198-7>
- Lambert M, Benmoussa A, Diallo I, Ouellet-Boutin K, Dorval V, Majeau N, Joly-Beauparlant C, Droit A, Bergeron A, Têtu B, Fradet Y, Pouliot F, & Provost P.** Identification of Abundant and Functional dodecaRNAs (doRNAs) Derived from Ribosomal RNA. *International Journal of Molecular Sciences*, 2021. 22(18):9757. doi: <https://doi.org/10.3390/ijms22189757>
- Lapointe J, Dorval M, Chiquette J, Joly Y, Guertin JR, Laberge M, Gekas J, Hébert J, Pomey M-P, Cruz-Marino T, Touhami O, Saint-Pierre AB, Gagnon S, Bouchard K, Rhéaume J, Boisvert K, Brousseau C, Castonguay L, Fortier S, Gosselin I, Lachapelle P, Lavoie S, Poirier B, Renaud M-C, Ruizmangas M-G, Sebastianelli A, Roy S, Côté M, Racine M-M, Roy M-C, Côté N, Brisson C, Charette N, Faucher V, Leblanc J, Dubeau M-È, Plante M, Desbiens C, Beaumont M, Simard J, & Nabi H.** A Collaborative Model to Implement Flexible, Accessible and Efficient Oncogenetic Services for Hereditary Breast and Ovarian Cancer: The C-MOnGene Study. *Cancers*, 2021. 13(11):2729. doi: <https://doi.org/10.3390/cancers13112729>
- Larouche R, Bachand-Duval E, Côté S, & Poirier P.** Revue d'utilisation des antiplaquettaires et des anticoagulants oraux à la suite d'une angioplastie coronarienne chez la population hémodialysée chronique, connue pour fibrillation auriculaire, à L'Hôtel-Dieu de Québec du CHU de Québec – Université Laval. *Pharmactuel*, 2021. 54(3):142-150. <https://pharmactuel.com/index.php/pharmactuel/article/view/1346>
- Larouche V, Bellavance C, Tibout P, Bergeron S, Simonyan D, & Gagné J.** Screening for asymptomatic diabetes and metabolic comorbidities in pediatric patients during therapy for acute lymphoblastic leukemia. *Journal of Pediatric Endocrinology and Metabolism*, 2021. 34(5):627-632. doi: <https://doi.org/10.1515/jpem-2020-0457>
- Larsen IS, Jensen BAH, Bonazzi E, Choi BSY, Kristensen NN, Schmidt EGW, Sünderhauf A, Morin L, Olsen PB, Hansen LBS, Schröder T, Sina C, Chassaing B, & Marette A.** Fungal lysozyme leverages the gut microbiota to curb DSS-induced colitis. *Gut Microbes*, 2021. 13(1):1988836. doi: <https://doi.org/10.1080/19490976.2021.1988836>

- Larue-Grondin S, Chevalier B, Ieroncig F, & Tremblay B.** Multiple Distal Saccular Coronary Aneurysms Associated With Pheochromocytoma. *JACC: Cardiovascular Interventions*, 2021. 14(10):1154-1156. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jcin.2021.01.044>
- Larue-Grondin S, Ieroncig F, Garot P, & Benamer H.** Coronary Embolism Due to Radial Artery Tearing. *JACC: Cardiovascular Interventions*, 2021. 14(8):e81-e82. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jcin.2021.01.050>
- Leal YA, Song M, Zabaleta J, Medina-Escobedo G, Caron P, Lopez-Colombo A, Guillemette C, & Camargo MC.** Circulating Levels of Sex Steroid Hormones and Gastric Cancer. *Archives of Medical Research*, 2021. 52(6):660-664. doi: <https://doi.org/10.1016/j.arcmed.2021.03.001>
- Lebeuf M, Turgeon N, Faubert C, Pleau A, Robillard J, Paradis É, Murette A, & Duchaine C.** Contaminants and Where to Find Them: Microbiological Quality Control in Axenic Animal Facilities. *Frontiers in Microbiology*, 2021. 12:709399. doi: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.709399>
- Lemieux P, Benham JL, Donovan LE, Moledina N, Pylpyjuk C, & Yamamoto JM.** The association between gestational diabetes and stillbirth: a systematic review and meta-analysis. *Diabetologia*, 65(1):37-54. doi: <https://doi.org/10.1007/s00125-021-05579-0>
- Lemieux P, Yamamoto JM, & Donovan LE.** Do-it-yourself Artificial Pancreas System Use in Pregnant Women with Type 1 Diabetes in a Real-world Setting: Two Case Reports. *Canadian Journal of Diabetes*, 2021. 45(8):804-808.e802. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jcjd.2021.01.006>
- Lemoine GG, Scott-Boyer M-P, Ambroise B, Périn O, & Droit A.** GWENA: gene co-expression networks analysis and extended modules characterization in a single Bioconductor package. *BMC Bioinformatics*, 2021. 22(1):267. doi: <https://doi.org/10.1186/s12859-021-04179-4>
- Lespérance M, Roy J, Djiemeny Ngueta A, Maltais R, & Poirier D.** Synthesis of 16 β -derivatives of 3-(2-bromoethyl)-estra-1,3,5(10)-trien-17 β -ol as inhibitors of 17 β -HSD1 and/or steroid sulfatase for the treatment of estrogen-dependent diseases. *Steroids*, 2021. 172:108856. doi: <https://doi.org/10.1016/j.steroids.2021.108856>
- Li N, Zethoven M, McInerney S, Devereux L, Huang Y-K, Thio N, Cheasley D, Gutiérrez-Enríquez S, Moles-Fernández A, Diez O, Nguyen-Dumont T, Southey MC, Hopper JL, Simard J, Dumont M, Soucy P, Meindl A, Schmutzler R, Schmidt MK, Adank MA, Andrusis IL, Hahnen E, Engel C, Lesueur F, Girard E, Neuhausen SL, Ziv E, Allen J, Easton DF, Scott RJ, Goringe KL, James PA, & Campbell IG.** Evaluation of the association of heterozygous germline variants in NTHL1 with breast cancer predisposition: an international multi-center study of 47,180 subjects. *npj Breast Cancer*, 2021. 7(1):52. doi: <https://doi.org/10.1038/s41523-021-00255-3>
- Lu S, Louphrasitthiphol P, Goradia N, Lambert J-P, Schmidt J, Chauhan J, Rughani MG, Larue L, Wilmanns M, & Goding CR.** TBX2 controls a proproliferative gene expression program in melanoma. *Genes & Development*, 2021. 35(23-24):1657-1677. doi: <https://doi.org/10.1101/gad.348746.121>
- Maltais R, Roy J, Perreault M, Sato S, Lévesque J-C, & Poirier D.** Induction of Endoplasmic Reticulum Stress-Mediated Apoptosis by Aminosteroid RM-581 Efficiently Blocks the Growth of PC-3 Cancer Cells and Tumors Resistant or Not to Docetaxel. *International Journal of Molecular Sciences*, 2021. 22(20):11181. doi: <https://doi.org/10.3390/ijms22011181>
- Maltais R, Roy J, & Poirier D.** Turning a Quinoline-based Steroidal Anticancer Agent into Fluorescent Dye for its Tracking by Cell Imaging. *ACS Medicinal Chemistry Letters*, 2021. 12(5):822-826. doi: <https://doi.org/10.1021/acsmchemlett.1c00111>

- Marceau F, & Bachelard H.** A Robust Bioassay of the Human Bradykinin B2 Receptor That Extends Molecular and Cellular Studies: The Isolated Umbilical Vein. *Pharmaceuticals*, 2021. 14(3):177. doi: <https://doi.org/10.3390/ph14030177>
- Marcoux A-A, Tremblay LE, Slimani S, Fiola M-J, Mac-Way F, Haydock L, Garneau AP, & Isenring P.** Anatomophysiology of the Henle's Loop: Emphasis on the Thick Ascending Limb. In *Comprehensive Physiology*, 2021. (pp. 3119-3139). <https://doi.org/https://doi.org/10.1002/cphy.c210021>
- Maurice C, Dalvai M, Lambrot R, Deschênes A, Scott-Boyer M-P, McGraw S, Chan D, Côté N, Ziv-Gal A, Flaws JA, Droit A, Trasler J, Kimmins S, & Bailey JL.** Early-Life Exposure to Environmental Contaminants Perturbs the Sperm Epigenome and Induces Negative Pregnancy Outcomes for Three Generations via the Paternal Lineage. *Epigenomes*, 2021. 5(2):10. doi: <https://doi.org/10.3390/epigenomes5020010>
- Mbuya-Bienge C, Pashayan N, Brooks JD, Dorval M, Chiquette J, Eloy L, Turgeon A, Lambert-Côté L, Paquette J-S, Lévesque E, Hagan J, Walker MJ, Lapointe J, Dalpé G, Granados Moreno P, Blackmore K, Wolfson M, Joly Y, Broeders M, Knoppers BM, Chiarelli AM, Simard J, & Nabi H.** Women's Views on Multifactorial Breast Cancer Risk Assessment and Risk-Stratified Screening: A Population-Based Survey from Four Provinces in Canada. *Journal of Personalized Medicine*, 2021. 11(2):95. doi: <https://doi.org/10.3390/jpm11020095>
- Mennillo E, Yang X, Weber AA, Maruo Y, Verreault M, Barbier O, Chen S, & Tukey RH.** Intestinal UGT1A1 and protection against Irinotecan-induced toxicity in a novel UGT1A1 tissue-specific humanized mouse model. *Drug Metabolism and Disposition*, 2022. 50(1):dmd-ar. doi: <https://doi.org/10.1124/dmd.121.000644>
- Michou L, Julien A-S, Witteman HO, Légaré J, Ratelle L, Godbout A, Tardif J, Côté S, Boily G, Lui R, Ikic A, Trudeau J, Tremblay J-L, Fortin I, Bessette L, Chetaille A-L, & Fortin PR.** Measuring the impact of an educational intervention in rheumatoid arthritis: An open-label, randomized trial. *Archives of Rheumatology*, 2022. 37(2):169-179. doi: <https://doi.org/10.46497/archrheumatol.2022.8965>
- Milanese J-S, Tibiche C, Zaman N, Zou J, Han P, Meng Z, Nantel A, Droit A, & Wang E.** eTumorMetastasis: A Network-based Algorithm Predicts Clinical Outcomes Using Whole-exome Sequencing Data of Cancer Patients. *Genomics, Proteomics & Bioinformatics*, 2021. 19(6):973-985. doi: <https://doi.org/10.1016/j.gpb.2020.06.009>
- Mlaga KD, Mathieu A, Beauparlant CJ, Ott A, Khodr A, Perin O, & Droit A.** HCK and ABAA: A Newly Designed Pipeline to Improve Fungi Metabarcoding Analysis. *Frontiers in Microbiology*, 2021. 12:640693. doi: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.640693>
- Morelle C, Mukherjee A, Zhang J, Fani F, Khandelwal A, Gingras Hln, Trottier J, Barbier O, Leprohon P, Burke MD, & Ouellette M.** Well-Tolerated Amphotericin B Derivatives That Effectively Treat Visceral Leishmaniasis. *ACS Infectious Diseases*, 2021. 7(8):2472-2482. doi: <https://doi.org/10.1021/acsinfecdis.1c00245>
- Morin-Buote J, Ennour-Idrissi K, Poirier É, Lemieux J, Furrer D, Burguin A, Durocher F, & Diorio C.** Association of Breast Tumour Expression of Cannabinoid Receptors CBR1 and CBR2 with Prognostic Factors and Survival in Breast Cancer Patients. *Journal of Personalized Medicine*, 2021. 11(9):852. doi: <https://doi.org/10.3390/jpm11090852>
- Mukorako P, Lemoine N, Biertho L, Lebel S, Roy M-C, Plamondon J, Tchernof A, Varin TV, Anhe FF, St-Pierre DH, Marette A, & Richard D.** Consistent gut bacterial and short-chain fatty acid signatures

- in hypoabsorptive bariatric surgeries correlate with metabolic benefits in rats. **International Journal of Obesity**, 46(2):297-306. doi: <https://doi.org/10.1038/s41366-021-00973-5>
- Mutch DM, Lowry DE, Roth M, Sihag J, Hammad SS, Taylor CG, Zahradka P, Connelly PW, West SG, Bowen K, Kris-Etherton PM, Lamarche B, Couture P, Guay V, Jenkins DJA, Eck P, & Jones PJH.** Polymorphisms in the stearoyl-CoA desaturase gene modify blood glucose response to dietary oils varying in MUFA content in adults with obesity. **British Journal of Nutrition**, 2022. 127(4):503-512. doi: <https://doi.org/10.1017/s0007114521001264>
- Nabeel-Shah S, Garg J, Saettone A, Ashraf K, Lee H, Wahab S, Ahmed N, Fine J, Derynck J, Pu S, Ponce M, Marcon E, Zhang Z, Greenblatt JF, Pearlman RE, Lambert J-P, & Fillingham J.** Functional characterization of RebL1 highlights the evolutionary conservation of oncogenic activities of the RBBP4/7 orthologue in *Tetrahymena thermophila*. **Nucleic Acids Research**, 2021. 49(11):gkab413. doi: <https://doi.org/10.1093/nar/gkab413>
- Nabeel-Shah S, Garg J, Tchara P-EK, Pearlman RE, Lambert J-P, & Fillingham J.** Functional proteomics protocol for the identification of interaction partners in *Tetrahymena thermophila*. **STAR Protocols**, 2021. 2(1):100362. doi: <https://doi.org/10.1016/j.xpro.2021.100362>
- Navarro P, Dalvai M, Charest PL, Herst PM, Lessard M, Marcotte B, Leblanc N, Kimmins S, Trasler J, MacFarlane AJ, Marette A, Bailey JL, & Jacques H.** Prenatal Exposure to Persistent Organic Pollutants and Maternal Folic Acid Supplementation: Their Impact on Glucose Homeostasis in Male Rat Descendants. **Environments**, 2021. 8(3):24. doi: <https://doi.org/10.3390/environments8030024>
- Obeid H, Fortier C, Garneau C-A, Pare M, Boutouyrie P, Bruno RM, Khettab H, Goupil R, & Agharazii M.** Radial-digital pulse wave velocity: a noninvasive method for assessing stiffness of small conduit arteries. **American Journal of Physiology-Heart and Circulatory Physiology**, 2021. 320(4):h1361-h1369. doi: <https://doi.org/10.1152/ajpheart.00551.2020>
- Ongaro-Carcy R, Scott-Boyer M-P, Dessemond A, Belleau F, Leclercq M, Périn O, & Droit A.** Kibior & Kibio: a new architecture for next-generation data querying and sharing in big biology. **Bioinformatics (Oxford, England)**, 2021. 37(17):2706-2713. doi: <https://doi.org/10.1093/bioinformatics/btab157>
- Ostinelli G, Scovronec A, Iceta S, Ouellette A-S, Lemieux S, Biertho L, Bégin C, Michaud A, & Tchernof A.** Deciphering the Association Between Hypothalamus-Pituitary-Adrenal Axis Activity and Obesity: A Meta-Analysis. **Obesity**, 2021. 29(5):846-858. doi: <https://doi.org/10.1002/oby.23125>
- Ostinelli G, Vijay J, Vohl M-C, Grundberg E, & Tchernof A.** AKR1C2 and AKR1C3 expression in adipose tissue: Association with body fat distribution and regulatory variants. **Molecular and Cellular Endocrinology**, 2021. 527:111220. doi: <https://doi.org/10.1016/j.mce.2021.111220>
- Pal M, Luce B, Labrie Y, Laflamme N, Rioux N, Setty ST, Dugas MA, Gosselin L, Droit A, Chrestian N, & Rivest S.** A founder mutation in the PLPBP gene in families from Saguenay-Lac-St-Jean region affected by a pyridoxine-dependent epilepsy. **JIMD Reports**, 2021. 59(1):32-41. doi: <https://doi.org/10.1002/jmd2.12196>
- Paquette M, Yan M, Ramírez-Reyes JM, El-Houjeiri L, Biondini M, Dufour CR, Jeong H, Pacis A, Giguère V, Estall JL, Siegel PM, Audet-Walsh É, & Pause A.** Loss of hepatic Flcn protects against fibrosis and inflammation by activating autophagy pathways. **Scientific Reports**, 2021. 11(1):21268. doi: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-99958-7>

- Paré M, Goupil R, Fortier C, Mac-Way F, Madore F, Hametner B, Wassertheurer S, Schultz MG, Sharman JE, & Agharazii M.** Increased Excess Pressure After Creation of an Arteriovenous Fistula in End-Stage Renal Disease. *American Journal of Hypertension*, 2022. 35(2):hpab161. doi: <https://doi.org/10.1093/ajh/hpab161>
- Parent-Roberge H, Deshayes TA, Fortier C, Marquis K, Lacharité-Lemieux C, Rodrigue C, Dionne IJ, Agharazii M, Godin M, & Riesco E.** Feasibility of an Intradialytic Combined Exercise Program Targeting Older Adults With End-Stage Renal Disease. *Journal of aging and physical activity*, 2021. 29(6):905-914. doi: <https://doi.org/10.1123/japa.2020-0359>
- Park HA, Neumeyer S, Michailidou K, Bolla MK, Wang Q, Dennis J, Ahearn TU, Andrulis IL, Anton-Culver H, Antonenkova NN, Arndt V, Aronson KJ, Augustinsson A, Baten A, et al.** Mendelian randomisation study of smoking exposure in relation to breast cancer risk. *British Journal of Cancer*, 125(8):1135-1145. doi: <https://doi.org/10.1038/s41416-021-01432-8>
- Pashayan N, Antoniou AC, Lee A, Wolfson M, Chiquette J, Eloy L, Eisen A, Stockley TL, Nabi H, Brooks JD, Dorval M, Easton DF, Knoppers BM, Chiarelli AM, & Simard J.** Should Age-Dependent Absolute Risk Thresholds Be Used for Risk Stratification in Risk-Stratified Breast Cancer Screening? *Journal of Personalized Medicine*, 2021. 11(9):916. doi: <https://doi.org/10.3390/jpm11090916>
- Pearson GJ, Thanassoulis G, Anderson TJ, Barry AR, Couture P, Dayan N, Francis GA, Genest J, Grégoire J, Grover SA, Gupta M, Hegele RA, Lau D, Leiter LA, Leung AA, Lonn E, Mancini GBJ, Manjoo P, McPherson R, Ngui D, Piché M-E, Poirier P, Sievenpiper J, Stone J, Ward R, & Wray W.** 2021 Canadian Cardiovascular Society Guidelines for the Management of Dyslipidemia for the Prevention of Cardiovascular Disease in the Adult. *Canadian Journal of Cardiology*, 2021. 37(8):1129-1150. doi: <https://doi.org/10.1016/j.cjca.2021.03.016>
- Perazza LR, Daniel N, Mitchell PL, Jensen BAH, & Marette A.** Reply to “Dietary sucrose induces atherosclerotic diseases more than dietary fat in LDLr^{-/-} ApoB100/100 mice: Is it independent of differences in plasma cholesterol levels?”. *Atherosclerosis*, 2021. 325:118-120. doi: <https://doi.org/10.1016/j.atherosclerosis.2021.03.038>
- Perazza LR, Mitchell PL, Lizotte F, Jensen BAH, St-Pierre P, Trottier J, Barbier O, Mathieu P, Geraldès PM, & Marette A.** Fish oil replacement prevents, while docosahexaenoic acid-derived protectin DX mitigates end-stage-renal-disease in atherosclerotic diabetic mice. *The FASEB Journal*, 2021. 35(5):e21559. doi: <https://doi.org/10.1096/fj.202100073r>
- Picard M, Scott-Boyer M-P, Bodein A, Périn O, & Droit A.** Integration strategies of multi-omics data for machine learning analysis. *Computational and Structural Biotechnology Journal*, 2021. 19:3735-3746. doi: <https://doi.org/10.1016/j.csbj.2021.06.030>
- Poirier D, Roy J, & Maltais R.** A Targeted-Covalent Inhibitor of 17 β -HSD1 Blocks Two Estrogen-Biosynthesis Pathways: In Vitro (Metabolism) and In Vivo (Xenograft) Studies in T-47D Breast Cancer Models. *Cancers*, 2021. 13(8):1841. doi: <https://doi.org/10.3390/cancers13081841>
- Poluri RTK, Paquette V, Allain ÉP, Lafront C, Joly-Beauparlant C, Weidmann C, Droit A, Guillemette C, Pelletier M, & Audet-Walsh É.** KLF5 and NFYA factors as novel regulators of prostate cancer cell metabolism. *Endocrine-related cancer*, 2021. 28(4):257-271. doi: <https://doi.org/10.1530/erc-20-0504>
- Prunier J, Carrier A, Gilbert I, Poisson W, Albert V, Taillon J, Bourret V, Côté SD, Droit A, & Robert C.** CNVs with adaptive potential in *Rangifer tarandus*: genome architecture and new annotated

assembly. *Life Science Alliance*, 2022. 5(3):e202101207. doi:
<https://doi.org/10.26508/lsa.202101207>

- Pyle L, Carreau A-M, Rahat H, Garcia-Reyes Y, Bergman BC, Nadeau KJ, & Cree-Green M.** Fasting plasma metabolomic profiles are altered by three days of standardized diet and restricted physical activity. *Metabolism Open*, 2021. 9:100085. doi: <https://doi.org/10.1016/j.metop.2021.100085>
- Rajendiran E, Lamarche B, She Y, Ramprasath V, Eck P, Brassard D, Gignoux I, Levy E, Tremblay A, Couture P, House JD, Jones PJH, & Desmarchelier C.** A combination of single nucleotide polymorphisms is associated with the interindividual variability in the blood lipid response to dietary fatty acid consumption in a randomized clinical trial. *The American Journal of Clinical Nutrition*, 2021. 114(2):564-577. doi: <https://doi.org/10.1093/ajcn/nqab064>
- Renaud V, Houde VP, Pilon G, Varin TV, Roblet C, Marette A, Boutin Y, & Bazinet L.** The Concentration of Organic Acids in Cranberry Juice Modulates the Gut Microbiota in Mice. *International Journal of Molecular Sciences*, 2021. 22(21):11537. doi: <https://doi.org/10.3390/ijms222111537>
- Ritonja JA, Aronson KJ, Flaten L, Topouza DG, Duan QL, Durocher F, Tranmer JE, & Bhatti P.** Exploring the impact of night shift work on methylation of circadian genes. *Epigenetics*, 2022. 17(10):1259-1268. doi: <https://doi.org/10.1080/15592294.2021.2009997>
- Robitaille J, Denslow ND, Escher BI, Kurita-Oyamada HG, Marlatt V, Martyniuk CJ, Navarro-Martín L, Prosser R, Sanderson T, Yargeau V, & Langlois VS.** Towards regulation of Endocrine Disrupting chemicals (EDCs) in water resources using bioassays – A guide to developing a testing strategy. *Environmental Research*, 2022. 205:112483. doi: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.112483>
- Rodriguez RA, Sonoda MT, Agharazii M, Shorr R, & Burns KD.** Effects of living kidney donation on arterial stiffness: a systematic review protocol. *BMJ Open*, 2021. 11(3):e045518. doi: <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2020-045518>
- Rousseau M, Horne J, Guénard F, de Toro-Martín J, Garneau V, Guay V, Kearney M, Pilon G, Roy D, Couture P, Couillard C, Marette A, & Vohl M-C.** An 8-week freeze-dried blueberry supplement impacts immune-related pathways: a randomized, double-blind placebo-controlled trial. *Genes & Nutrition*, 16(1):7. doi: <https://doi.org/10.1186/s12263-021-00688-2>
- Roy G, Boucher A, Couture P, & Drouin-Chartier J-P.** Impact of Diet on Plasma Lipids in Individuals with Heterozygous Familial Hypercholesterolemia: A Systematic Review of Randomized Controlled Nutritional Studies. *Nutrients*, 2021. 13(1):235. doi: <https://doi.org/10.3390/nu13010235>
- Roy G, Couture P, Genest J, Ruel I, Baass A, Bergeron J, Brisson D, Brunham LR, Cermakova L, Gaudet D, Khoury E, Laflamme N, Kennedy BA, Hegele RA, & Drouin-Chartier J-P.** Influence of the LDL-Receptor Genotype on Statin Response in Heterozygous Familial Hypercholesterolemia: Insights From the Canadian FH Registry. *Canadian Journal of Cardiology*, 2022. 38(3):311-319. doi: <https://doi.org/10.1016/j.cjca.2021.10.013>
- Rudkowska I.** Genomics and Personalized Nutrition. *Nutrients*, 2021. 13(4):1128. doi: <https://doi.org/10.3390/nu13041128>
- Ruel-Gagné S, Simonyan D, Légaré J, Bessette L, Fortin PR, Lacaille D, Dogba MJ, & Michou L.** Expectations and educational needs of rheumatologists, rheumatology fellows and patients in the field of precision medicine in Canada, a quantitative cross-sectional and descriptive study. *BMC Rheumatology*, 2021. 5(1):52. doi: <https://doi.org/10.1186/s41927-021-00222-2>

- Savard C, Bielecki A, Plante A-S, Lemieux S, Gagnon C, Weiler HA, & Morisset A-S.** Longitudinal Assessment of Vitamin D Status across Trimesters of Pregnancy. *The Journal of nutrition*, 2021. 151(7):1937-1946. doi: <https://doi.org/10.1093/jn/nxab060>
- Savard C, Lemieux S, Plante A-S, Gagnon M, Leblanc N, Veilleux A, Tchernof A, & Morisset A-S.** Longitudinal changes in circulating concentrations of inflammatory markers throughout pregnancy: are there associations with diet and weight status? *Applied Physiology, Nutrition, and Metabolism*, 2022. 47(3):287-295. doi: <https://doi.org/10.1139/apnm-2021-0395>
- Sawka AM, Ghai S, Tomlinson G, Baxter NN, Corsten M, Imran SA, Bissada E, Lebouef R, Audet N, Brassard M, Zhang H, Gupta M, Nichols AC, Morrison D, et al.** A Protocol for a Pan-Canadian Prospective Observational Study on Active Surveillance or Surgery for Very Low Risk Papillary Thyroid Cancer. *Frontiers in Endocrinology*, 2021. 12:686996. doi: <https://doi.org/10.3389/fendo.2021.686996>
- Schrijver LH, Antoniou AC, Olsson H, Mooij TM, Roos-Blom M-J, Azarang L, Adlard J, Ahmed M, Barrowdale D, Davidson R, Donaldson A, Eeles R, Evans DG, Frost D, et al.** Oral contraceptive use and ovarian cancer risk for BRCA1/2 mutation carriers: an international cohort study. *American Journal of Obstetrics and Gynecology*, 2021. 225(1):51.e51-51.e17. doi: <https://doi.org/10.1016/j.ajog.2021.01.014>
- Shelihan I, Rossignol E, Décarie JC, Bonnefont JP, Brivet M, Brunel-Guitton C, & Mitchell GA.** Infantile onset carnitine palmitoyltransferase 2 deficiency: Cortical polymicrogyria, schizencephaly, and gray matter heterotopias in an adolescent with normal development. *JIMD Reports*, 2022. 63(1):3-10. doi: <https://doi.org/10.1002/jmd2.12243>
- Shum M, Segawa M, Gharakhanian R, Viñuela A, Wortham M, Baghdasarian S, Wolf DM, Sereda SB, Nocito L, Stiles L, Zhou Z, Gutierrez V, Sander M, Shirihai OS, & Liesa M.** Deletion of ABCB10 in beta-cells protects from high-fat diet induced insulin resistance. *Molecular Metabolism*, 2022. 55:101403. doi: <https://doi.org/10.1016/j.molmet.2021.101403>
- Shum M, Shintre CA, Althoff T, Gutierrez V, Segawa M, Saxberg AD, Martinez M, Adamson R, Young MR, Faust B, Gharakhanian R, Su S, Chella Krishnan K, Mahdavian K, Veliova M, Wolf DM, Ngo J, Nocito L, Stiles L, Abramson J, Lusi AJ, Hevener AL, Zoghbi ME, Carpenter EP, & Liesa M.** ABCB10 exports mitochondrial biliverdin, driving metabolic maladaptation in obesity. *Science Translational Medicine*, 2021. 13(594). doi: <https://doi.org/10.1126/scitranslmed.abd1869>
- Shum M, Zhou Z, & Liesa M.** Determining Basal Energy Expenditure and the Capacity of Thermogenic Adipocytes to Expend Energy in Obese Mice. *Journal of visualized experiments : JoVE*, 2021. (177). doi: <https://doi.org/10.3791/63066>
- Silveira MAD, Tav C, Bérube-Simard F-A, Cuppens T, Leclercq M, Fournier É, Côté MC, Droit A, & Bilodeau S.** Modulating HSF1 levels impacts expression of the estrogen receptor α and antiestrogen response. *Life Science Alliance*, 2021. 4(5):e202000811. doi: <https://doi.org/10.26508/lsa.202000811>
- Simard M, Rioux G, Morin S, Martin C, Guérin SL, Flamand N, Julien P, Fradette J, & Pouliot R.** Investigation of Omega-3 Polyunsaturated Fatty Acid Biological Activity in a Tissue-Engineered Skin Model Involving Psoriatic Cells. *Journal of Investigative Dermatology*, 2021. 141(10):2391-2401.e2313. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jid.2021.02.755>
- Simard M, Tremblay A, Morin S, Martin C, Julien P, Fradette J, Flamand N, & Pouliot R.** α -Linolenic acid and linoleic acid modulate the lipidome and the skin barrier of a tissue-engineered skin model. *Acta Biomaterialia*, 2022. 140:261-274. doi: <https://doi.org/10.1016/j.actbio.2021.11.021>

- Soltani S, Couture F, Boutin Y, Said LB, Cashman-Kadri S, Subirade M, Biron E, & Fliss I.** In vitro investigation of gastrointestinal stability and toxicity of 3-hydroxypropionaldehyde (reuterin) produced by *Lactobacillus reuteri*. **Toxicology Reports**, 2021. 8:740-746. doi: <https://doi.org/10.1016/j.toxrep.2021.03.025>
- Soltani S, Zirah S, Rebuffat S, Couture F, Boutin Y, Biron E, Subirade M, & Fliss I.** Gastrointestinal Stability and Cytotoxicity of Bacteriocins From Gram-Positive and Gram-Negative Bacteria: A Comparative in vitro Study. **Frontiers in Microbiology**, 2022. 12:780355. doi: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.780355>
- Strubé C, Domain G, Dognin N, Dagenais F, Plourde B, Jacques F, Gilbert P, Steinberg C, & Philippon F.** Lead extraction of an unintentional pacemaker lead implantation in the left ventricle from the left subclavian artery. **Pacing and Clinical Electrophysiology**, 2022. 45(2):281-284. doi: <https://doi.org/10.1111/pace.14389>
- Sung HK, Mitchell PL, Gross S, Marette A, & Sweeney G.** ALY688 elicits adiponectin-mimetic signaling and improves insulin action in skeletal muscle cells. **American Journal of Physiology-Cell Physiology**, 2022. 322(2):c151-c163. doi: <https://doi.org/10.1152/ajpcell.00603.2020>
- Takehita LY, Davidsen PK, Herbert JM, Antczak P, Hesselink MKC, Schrauwen P, Weisnagel SJ, Robbins JM, Gerszten RE, Ghosh S, Sarzynski MA, Bouchard C, & Falciani F.** Genomics and transcriptomics landscapes associated to changes in insulin sensitivity in response to endurance exercise training. **Scientific Reports**, 2021. 11(1):23314. doi: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-98792-1>
- Tauzin A, Ortiz AE, Blake O, Soundaramourty C, Joly-Beauparlant C, Nicolas A, Droit A, Dutrieux J, Estaquier J, & Mammano F.** Differential Inhibition of HIV Replication by the 12 Interferon Alpha Subtypes. **Journal of Virology**, 2021. 95(15):e02311-02320. doi: <https://doi.org/10.1128/jvi.02311-20>
- Teixeira LdL, Pilon G, Coutinho CP, Dudonné S, Dube P, Houde V, Desjardins Y, Lajolo FM, Marette A, & Hassimotto NMA.** Purple grumixama anthocyanins (*Eugenia brasiliensis* Lam.) attenuate obesity and insulin resistance in high-fat diet mice. **Food & Function**, 2021. 12(8):3680-3691. doi: <https://doi.org/10.1039/d0fo03245j>
- Thériault J-F, Poirier D, & Lin S-X.** The multi-specific human 17 beta-hydroxysteroid dehydrogenase type 7: Non-competitive inhibitors can target different catalyses to facilitate breast cancer treatment. **The Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology**, 2021. 214:105963. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jsbmb.2021.105963>
- Thérien A, Cieślak A, Verreault M, Perreault M, Trottier J, Gobeil S, Vohl M-C, & Barbier O.** Omega-3 Polyunsaturated Fatty Acid: A Pharmaco-Nutraceutical Approach to Improve the Responsiveness to Ursodeoxycholic Acid. **Nutrients**, 2021. 13(8):2617. doi: <https://doi.org/10.3390/nu13082617>
- Tourigny J-N, Paquet V, Fortier É, Malo C, Mercier É, Chauny J-M, Clark G, Blanchard P-G, Boucher V, Carmichael P-H, Gariépy J-L, & Émond M.** Predictors of neurosurgical intervention in complicated mild traumatic brain injury patients: a retrospective cohort study. **Brain Injury**, 2021. 35(10):1267-1274. doi: <https://doi.org/10.1080/02699052.2021.1972147>
- Vaillancourt M, Desaulniers P, Paré G, Pagé N, Lachhab A, Kerever A, Julien A-S, Amiable N, Pelletier M, Tessier PA, Bessette L, Michou L, Fortin PR, & Fernandes MJ.** Expression of the myeloid inhibitory receptor CLEC12A correlates with disease activity and cytokines in early rheumatoid arthritis. **Scientific Reports**, 2021. 11(1):11248. doi: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-90631-7>

- Valle M, Mitchell PL, Pilon G, St-Pierre P, Varin T, Richard D, Vohl M-C, Jacques H, Delvin E, Levy E, Gagnon C, Bazinet L, & Marette A.** Cholecalciferol Supplementation Does Not Prevent the Development of Metabolic Syndrome or Enhance the Beneficial Effects of Omega-3 Fatty Acids in Obese Mice. *The Journal of nutrition*, 2021. 151(5):1175-1189. doi: <https://doi.org/10.1093/jn/nxab002>
- Valle M, Mitchell PL, Pilon G, Varin T, Hénault L, Rolin J, McLeod R, Gill T, Richard D, Vohl MC, Jacques H, Gagnon C, Bazinet L, & Marette A.** Salmon peptides limit obesity-associated metabolic disorders by modulating a gut-liver axis in vitamin D-deficient mice. *Obesity*, 2021. 29(10):1635-1649. doi: <https://doi.org/10.1002/oby.23244>
- Vézina-Dawod S, Perreault M, Guay L-D, Gerber N, Gobeil S, & Biron E.** Synthesis and biological evaluation of novel 1,4-benzodiazepin-3-one derivatives as potential antitumor agents against prostate cancer. *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 2021. 45:116314. doi: <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2021.116314>
- Villot R, Poirier A, Bakan I, Boulay K, Fernández E, Devillers R, Gama-Braga L, Tribouillard L, Gagné A, Duchesne É, Caron D, Bérubé J-S, Bérubé J-C, Coulombe Y, Orain M, Gélinas Y, Gobeil S, Bossé Y, Masson J-Y, Elowe S, Bilodeau S, Manem V, Joubert P, Mallette FA, & Laplante M.** ZNF768 links oncogenic RAS to cellular senescence. *Nature Communications*, 2021. 12(1):4841. doi: <https://doi.org/10.1038/s41467-021-24932-w>
- Vors C, Rancourt-Bouchard M, Couillard C, Giguère I, Couture P, & Lamarche B.** Sex May Modulate the Effects of Combined Polyphenol Extract and L-citrulline Supplementation on Ambulatory Blood Pressure in Adults with Prehypertension: A Randomized Controlled Trial. *Nutrients*, 2021. 13(2):399. doi: <https://doi.org/10.3390/nu13020399>
- Wang R, Li T, Li G, & Lin S-X.** An unprecedented endocrine target for ovarian cancer: inhibiting 17 β -HSD7 suppresses cancer cell proliferation and arrests G2/M cycle. *American Journal of Cancer Research*, 2021. 11(11):5358-5373. <https://app.dimensions.ai/details/publication/pub.1143668761>
- Wang R, Stephen P, Tao Y, Zhang W, & Lin S-X.** Human endeavor for anti-SARS-CoV-2 pharmacotherapy: a major strategy to fight the pandemic. *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 2021. 137:111232. doi: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2021.111232>
- Ware MA, Kaar JL, Behn CD, Bartlette K, Carreau AM, Lopez-Paniagua D, Scherzinger A, Xie D, Rahat H, Garcia-Reyes Y, Nadeau KJ, & Cree-Green M.** Pancreatic fat relates to fasting insulin and postprandial lipids but not polycystic ovary syndrome in adolescents with obesity. *Obesity*, 2022. 30(1):191-200. doi: <https://doi.org/10.1002/oby.23317>
- Weber T, Protogerou AD, Agharazii M, Argyris A, Bahous SA, Banegas JR, Binder RK, Blacher J, Brandao AA, Cruz JJ, Danninger K, Giannatasio C, Graciani A, Hametner B, Jankowski P, Li Y, Maloberti A, Mayer CC, McDonnell BJ, McEniery CM, Gomes MAM, Gomes AM, Muiesan ML, Nemcsik J, Paini A, Rodilla E, Schutte AE, Sfrikakis PP, Terentes-Printzios D, Vallée A, Vlachopoulos C, Ware L, Wilkinson I, Zweiker R, Sharman JE, & Wassertheurer S.** Twenty-Four–Hour Central (Aortic) Systolic Blood Pressure: Reference Values and Dipping Patterns in Untreated Individuals. *Hypertension*, 2022. 79(1):251-260. doi: <https://doi.org/10.1161/hypertensionaha.121.17765>
- Weiler HA, Brooks SPJ, Sarafin K, Fisher M, Massarelli I, Luong TM, Johnson M, Morisset A-S, Dodds L, Taback S, Helewa M, von Dadelszen P, Smith G, Lanphear BP, Fraser WD, & Arbuckle TE.** Early prenatal use of a multivitamin diminishes the risk for inadequate vitamin D status in pregnant women: results from the Maternal-Infant Research on Environmental Chemicals (MIREC) cohort

study. **The American Journal of Clinical Nutrition**, 2021. 114(3):nqab172. doi: <https://doi.org/10.1093/ajcn/nqab172>

Wolfson M, Gribble S, Pashayan N, Easton DF, Antoniou AC, Lee A, van Katwyk S, & Simard J. Potential of polygenic risk scores for improving population estimates of women's breast cancer genetic risks. **Genetics in Medicine**, 23(11):2114-2121. doi: <https://doi.org/10.1038/s41436-021-01258-y>

Zeighami Y, Iceta S, Dadar M, Pelletier M, Nadeau M, Biertho L, Lafortune A, Tchernof A, Fulton S, Evans A, Richard D, Dagher A, & Michaud A. Spontaneous neural activity changes after bariatric surgery: A resting-state fMRI study. **NeuroImage**, 2021. 241:118419. doi: <https://doi.org/10.1016/j.neuroimage.2021.118419>

Publications – Axe Médecine régénératrice

- Abedin-Do A, Zhang Z, Douville Y, Méthot M, & Rouabhia M.** Effect of Electrical Stimulation on Diabetic Human Skin Fibroblast Growth and the Secretion of Cytokines and Growth Factors Involved in Wound Healing. *Biology*, 2021. 10(7):641. doi: <https://doi.org/10.3390/biology10070641>
- Alavi R, Akbarzadeh AH, & Hermawan H.** Post-corrosion mechanical properties of absorbable open cell iron foams with hollow struts. *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials*, 2021. 117:104413. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jmbbm.2021.104413>
- Alnusif NS, Matache BA, AlQahtani SM, Isa D, Athwal GS, King GJW, MacDermid JC, & Faber KJ.** Effectiveness of radiographs and computed tomography in evaluating primary elbow osteoarthritis. *Journal of Shoulder and Elbow Surgery*, 2021. 30(7):s8-s13. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jse.2021.04.001>
- Amirdehi MA, Gong L, Khodaparastasarabad N, Sonawane JM, Logan BE, & Greener J.** Hydrodynamic interventions and measurement protocols to quantify and mitigate power overshoot in microbial fuel cells using microfluidics. *Electrochimica Acta*, 2022. 405:139771. doi: <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2021.139771>
- Anney P, Thériault M, & Proulx S.** Hydrodynamic forces influence the gene transcription of mechanosensitive intercellular junction associated genes in corneal endothelial cells. *Experimental Eye Research*, 2021. 206:108532. doi: <https://doi.org/10.1016/j.exer.2021.108532>
- Antaki F, Milad D, & Dirani A.** Revisiting the Utility of Dilated Fundus Exams in Patients with Neovascular Age-Related Macular Degeneration Receiving Regular Intravitreal Injections. *Clinical Ophthalmology (Auckland, N.Z.)*, 2021. 15:1129-1131. doi: <https://doi.org/10.2147/oph.s303551>
- Archambault A-S, Tinto F, Dumais É, Rakotoarivelo V, Kostrzewa M, Plante P-L, Martin C, Simard M, Silvestri C, Pouliot R, Laviolette M, Boulet L-P, Vitale RM, Ligresti A, et al.** Biosynthesis of the Novel Endogenous 15-Lipoxygenase Metabolites N-13-Hydroxy-octodecadienoyl-ethanolamine and 13-Hydroxy-octodecadienoyl-glycerol by Human Neutrophils and Eosinophils. *Cells*, 2021. 10(9):2322. doi: <https://doi.org/10.3390/cells10092322>
- Arif S, Attiogbe E, & Moulin VJ.** Granulation tissue myofibroblasts during normal and pathological skin healing: The interaction between their secretome and the microenvironment. *Wound Repair and Regeneration*, 2021. 29(4):563-572. doi: <https://doi.org/10.1111/wrr.12919>
- Beauchamp-Chalifour P, Belzile ÉL, Michael R, Langevin V, Gaudreau N, Normandeau N, Bédard L, & Pelet S.** The risk of venous thromboembolism in surgically treated hip fracture: A retrospective cohort study of 5184 patients. *Orthopaedics & Traumatology : Surgery & Research*, 2022. 108(1):103142. doi: <https://doi.org/10.1016/j.otsr.2021.103142>
- Beauchamp-Chalifour P, Pelet S, Belhumeur V, Angers-Goulet M, Bédard L, & Belzile EL.** Should We Use Bipolar Hemiarthroplasty in Patients ≥70 Years Old With a Femoral Neck Fracture? A Review of Literature and Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials. *The Journal of Arthroplasty*, 2022. 37(3):601-608.e601. doi: <https://doi.org/10.1016/j.arth.2021.12.004>

- Ben Amor C, Jmel MA, Chevallier P, Mantovani D, & Smaali I.** Efficient extraction of a high molecular weight ulvan from stranded *Ulva* sp. biomass: application on the active biomembrane synthesis. **Biomass Conversion and Biorefinery**:1-11. doi: <https://doi.org/10.1007/s13399-021-01426-9>
- Bergeron JJ, Sercia QP, Drager J, Pelet S, & Belzile EL.** Return to Baseline Physical Activity After Bone–Patellar Tendon–Bone Versus Hamstring Tendon Autografts for Anterior Cruciate Ligament Reconstruction: A Systematic Review and Meta-analysis of Randomized Controlled Trials. **The American Journal of Sports Medicine**, 2022. 50(8):2292-2303. doi: <https://doi.org/10.1177/03635465211017522>
- Bernier SC, Millette M-A, Roy S, Cantin L, Coutinho A, & Salesse C.** Structural information and membrane binding of truncated RGS9-1 Anchor Protein and its C-terminal hydrophobic segment. **Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Biomembranes**, 2021. 1863(4):183566. doi: <https://doi.org/10.1016/j.bbamem.2021.183566>
- Bérubé M, Moore L, Tardif PA, Berry G, Belzile É, Lesieur M, & Paquet J.** Low-value injury care in the adult orthopaedic trauma population: A systematic review. **International Journal of Clinical Practice**, 2021. 75(12):e15009. doi: <https://doi.org/10.1111/ijcp.15009>
- Biyong EF, Tremblay C, Leclerc M, Caron V, Alfos S, Helbling J-C, Rodriguez L, Pernet V, Bennett DA, Pallet V, & Calon F.** Role of Retinoid X Receptors (RXRs) and dietary vitamin A in Alzheimer's disease: Evidence from clinicopathological and preclinical studies. **Neurobiology of Disease**, 2021. 161:105542. doi: <https://doi.org/10.1016/j.nbd.2021.105542>
- Bortolan CC, Campanelli LC, Paternoster C, Giguère N, Brodusch N, Bolfarini C, Gauvin R, Mengucci P, Barucca G, & Mantovani D.** Effect of oxygen content on the mechanical properties and plastic deformation mechanisms in the TWIP/TRIP Ti–12Mo alloy. **Materials Science and Engineering: A**, 2021. 817:141346. doi: <https://doi.org/10.1016/j.msea.2021.141346>
- Brochu N, Belanger-Huot B, Humeniuk D, Gong L, Amirdehi MA, Greener J, & Miled A.** Bacteria Energy Recovery System Using Natural Soil Bacteria in Microbial Fuel Cells. **Energies**, 2021. 14(15):4393. doi: <https://doi.org/10.3390/en14154393>
- Bussière N, Mei J, Lévesque-Boissonneault C, Blais M, Carazo S, Gros-Louis F, De Serres G, Dupré N, & Frasnelli J.** Chemosensory dysfunctions induced by COVID-19 can persist up to 7 months: A study of over 700 healthcare workers. **Chemical Senses**, 2021. 46:bjab038. doi: <https://doi.org/10.1093/chemse/bjab038>
- Camasão DB, & Mantovani D.** The mechanical characterization of blood vessels and their substitutes in the continuous quest for physiological-relevant performances. A critical review. **Materials Today Bio**, 2021. 10:100106. doi: <https://doi.org/10.1016/j.mtbio.2021.100106>
- Caneparo C, Brownell D, Chabaud S, & Bolduc S.** Genitourinary Tissue Engineering: Reconstruction and Research Models. **Bioengineering**, 2021. 8(7):99. doi: <https://doi.org/10.3390/bioengineering8070099>
- Caneparo C, Chabaud S, & Bolduc S.** Reconstruction of Vascular and Urologic Tubular Grafts by Tissue Engineering. **Processes**, 2021. 9(3):513. doi: <https://doi.org/10.3390/pr9030513>
- Caneparo C, Sorroza-Martinez L, Chabaud S, Fradette J, & Bolduc S.** Considerations for the clinical use of stem cells in genitourinary regenerative medicine. **World Journal of Stem Cells**, 2021. 13(10):1480-1512. doi: <https://doi.org/10.4252/wjsc.v13.i10.1480>

- Champagne P-O, Sanon NT, Carmant L, Nguyen DK, Deschênes S, Pouliot P, Bouthillier A, & Sawan M.** Superparamagnetic iron oxide nanoparticles-based detection of neuronal activity. **Nanomedicine: Nanotechnology, Biology and Medicine**, 2022. 40:102478. doi: <https://doi.org/10.1016/j.nano.2021.102478>
- Champagne P-O, Sanon NT, Carmant L, Pouliot P, Bouthillier A, & Sawan M.** Feasibility of implantable iron oxide nanoparticles in detecting brain activity-proof of concept in a rat model. **Epilepsy Research**, 2021. 172:106585. doi: <https://doi.org/10.1016/j.eplepsyres.2021.106585>
- Champagne P-O, Zenonos GA, Wang EW, Snyderman CH, & Gardner PA.** The rhinopharyngeal flap for reconstruction of lower clival and craniovertebral junction defects. **Journal of neurosurgery**, 2021. 135(5):1-9. doi: <https://doi.org/10.3171/2020.8.jns202193>
- Chocron Y, Kazan R, Abi-Rafeh J, Lessard A, & Thibaudeau S.** Lower extremity postaxial polydactyly: Current literature status and future avenues. **Journal of Plastic, Reconstructive & Aesthetic Surgery**, 2021. 74(11):2977-2992. doi: <https://doi.org/10.1016/j.bjps.2021.03.094>
- Colasanti CA, Fried JW, Hurley ET, Anil U, Matache BA, Gonzalez-Lomas G, Strauss EJ, & Jazrawi LM.** Transosseous-Equivalent/Suture Bridge Arthroscopic Rotator Cuff Repair in Combination With Late Postoperative Mobilization Yield Optimal Outcomes and Retear Rate: A Network Meta-analysis of Randomized Controlled Trials. **Arthroscopy: The Journal of Arthroscopic & Related Surgery**, 2022. 38(1):148-158.e146. doi: <https://doi.org/10.1016/j.arthro.2021.05.050>
- Cui S, Mao J, Rouabhia M, Elkoun S, & Zhang Z.** A biocompatible polypyrrole membrane for biomedical applications. **RSC Advances**, 2021. 11(28):16996-17006. doi: <https://doi.org/10.1039/d1ra01338f>
- Cui S, Rouabhia M, Semlali A, & Zhang Z.** Effects of electrical stimulation on human skin keratinocyte growth and the secretion of cytokines and growth factors. **Biomedical Materials**, 2021. 16(6):065021. doi: <https://doi.org/10.1088/1748-605x/ac2bba>
- de Andrade LM, Paternoster C, Chevallier P, Gambaro S, Mengucci P, & Mantovani D.** Surface processing for iron-based degradable alloys: A preliminary study on the importance of acid pickling. **Bioactive Materials**, 2022. 11:166-180. doi: <https://doi.org/10.1016/j.bioactmat.2021.09.026>
- De Bartolo L, & Mantovani D.** Bioartificial Organs: Ongoing Research and Future Trends. **Cells Tissues Organs**, 2022. 211(4):365-367. doi: <https://doi.org/10.1159/000518251>
- De Serres-Bérard T, Pierre M, Chahine M, & Puymirat J.** Deciphering the mechanisms underlying brain alterations and cognitive impairment in congenital myotonic dystrophy. **Neurobiology of Disease**, 2021. 160:105532. doi: <https://doi.org/10.1016/j.nbd.2021.105532>
- Deng T, DePaoli D, Bégin L, Jia N, de Oliveira LT, Côté DC, Vincent WF, & Greener J.** Versatile Microfluidic Platform for Automated Live-Cell Hyperspectral Imaging Applied to Cold Climate Cyanobacterial Biofilms. **Analytical Chemistry**, 2021. 93(25):8764-8773. doi: <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.0c05446>
- Diaz C, Hayward CJ, Safoine M, Paquette C, Langevin J, Galarneau J, Théberge V, Ruel J, Archambault L, & Fradette J.** Ionizing Radiation Mediates Dose Dependent Effects Affecting the Healing Kinetics of Wounds Created on Acute and Late Irradiated Skin. **Surgeries**, 2021. 2(1):35-57. doi: <https://doi.org/10.3390/surgeries2010004>
- Diaz-Rodriguez S, Rasser C, Mesnier J, Chevallier P, Gallet R, Choqueux C, Even G, Sayah N, Chaubet F, Nicoletti A, Ghaleh B, Feldman LJ, Mantovani D, & Caligiuri G.** Coronary stent CD31-mimetic coating favours endothelialization and reduces local inflammation and neointimal development

- in vivo. **European Heart Journal**, 2021. 42(18):ehab027. doi: <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehab027>
- Dion M-O, Faure P-A, May O, Bonin N, Beaulé P, Carsen S, Nault M-L, Pelet S, Simonyan D, & Belzile EL.** Validation of the French version of the self-administered international hip outcome tool-33 questionnaire. **Orthopaedics & Traumatology: Surgery & Research**, 2021. 107(3):102858. doi: <https://doi.org/10.1016/j.otsr.2021.102858>
- Dion M-O, Simonyan D, Faure P-A, Pelet S, May O, Bonin N, Carsen S, Beaulé P, Nault M-L, & Belzile EL.** Validation of the French version of the Self-Administered International Hip Outcome Tool-12 Questionnaire and determination of the Minimal Clinically Important Difference (MCID) in the French speaking population. **Orthopaedics & Traumatology: Surgery & Research**, 2021. 107(8):103083. doi: <https://doi.org/10.1016/j.otsr.2021.103083>
- Fallah A, Lewis E, Ibrahim GM, Kola O, Tseng CH, Harris WB, Chen JS, Lin KM, Cai LX, Liu QZ, Lin JL, Zhou WJ, Mathern GW, Smyth MD, et al.** Comparison of the real-world effectiveness of vertical versus lateral functional hemispherotomy techniques for pediatric drug-resistant epilepsy: A post hoc analysis of the HOPS study. **Epilepsia**, 2021. 62(11):2707-2718. doi: <https://doi.org/10.1111/epi.17021>
- Fernandez SA, Danielczak L, Gauvin-Rossignol G, Hasilo C, Bégin-Drolet A, Ruel J, Paraskevas S, Leask RL, & Hoesli CA.** An in vitro Perfused Macroencapsulation Device to Study Hemocompatibility and Survival of Islet-Like Cell Clusters. **Frontiers in Bioengineering and Biotechnology**, 2021. 9:674125. doi: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2021.674125>
- Gallice M, Daruich A, Matet A, Mouvet V, Dirani A, Evequoz G, Geiser M, Cohen FB, & Chiquet C.** Effect of eplerenone on choroidal blood flow changes during isometric exercise in patients with chronic central serous chorioretinopathy. **Acta Ophthalmologica**, 2021. 99(8):e1375-e1381. doi: <https://doi.org/10.1111/aos.14809>
- Gambaro S, Paternoster C, Occhionero B, Fiocchi J, Biffi CA, Tuissi A, & Mantovani D.** Mechanical and degradation behavior of three Fe-Mn-C alloys for potential biomedical applications. **Materials Today Communications**, 2021. 27:102250. doi: <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2021.102250>
- Gary A-S, Dorr MM, & Rochette PJ.** The T414G mitochondrial DNA mutation: a biomarker of ageing in human eye. **Mutagenesis**, 2021. 36(2):187-192. doi: <https://doi.org/10.1093/mutage/geab003>
- Gauvreau D, Lachance GP, Landari H, Boisselier É, Boukadoum M, Messaddeq Y, & Miled A.** Finite Element Simulation of a Microdroplet Generation System for an Implantable Liquid Sampling Probe. 2021 IEEE Biomedical Circuits and Systems Conference (BioCAS),
- Ghadhab S, Bilem I, Guay-Bégin AA, Chevallier P, Auger FA, Ruel J, Pauthe E, & Laroche G.** Fibronectin grafting to enhance skin sealing around transcutaneous titanium implant. **Journal of Biomedical Materials Research Part A**, 2021. 109(11):2187-2198. doi: <https://doi.org/10.1002/jbm.a.37204>
- Ghio SC, Larouche D, Doucet EJ, & Germain L.** The role of cultured autologous bilayered skin substitutes as epithelial stem cell niches after grafting: a systematic review of clinical studies. **Burns Open**, 2021. 5(2):56-66. doi: <https://doi.org/10.1016/j.burnso.2021.02.002>
- González-Pérez M, Camasão DB, Mantovani D, Alonso M, & Rodríguez-Cabello JC.** Biocasting of an elastin-like recombinamer and collagen bi-layered model of the tunica adventitia and external elastic lamina of the vascular wall. **Biomaterials Science**, 2021. 9(10):3860-3874. doi: <https://doi.org/10.1039/d0bm02197k>

- Grenier A, Legault J, Pichette A, Jean L, Bélanger A, & Pouliot R.** Antioxidant, Anti-Inflammatory, and Anti-Aging Potential of a *Kalmia angustifolia* Extract and Identification of Some Major Compounds. *Antioxidants*, 2021. 10(9):1373. doi: <https://doi.org/10.3390/antiox10091373>
- Gros-Louis P, Charest S, & Légaré ME.** Late-onset bilateral epithelial ingrowth following rapid corneal decompensation owing to amantadine: A case report. *Canadian Journal of Ophthalmology*, 2021. 56(4):e137-e139. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jcjo.2021.02.019>
- Gross C, Le-Bel G, Desjardins P, Benhassine M, Germain L, & Guérin SL.** Contribution of the Transcription Factors Sp1/Sp3 and AP-1 to Clusterin Gene Expression during Corneal Wound Healing of Tissue-Engineered Human Corneas. *International Journal of Molecular Sciences*, 2021. 22(22):12426. doi: <https://doi.org/10.3390/ijms222212426>
- Guan G, Yu C, Fang X, Guidoin R, King MW, Wang H, & Wang L.** Exploration into practical significance of integral water permeability of textile vascular grafts. *Journal of Applied Biomaterials & Functional Materials*, 2021. 19:22808000211014007. doi: <https://doi.org/10.1177/22808000211014007>
- Guérin L-P, Le-Bel G, Desjardins P, Couture C, Gillard E, Boisselier É, Bazin R, Germain L, & Guérin SL.** The Human Tissue-Engineered Cornea (hTEC): Recent Progress. *International Journal of Molecular Sciences*, 2021. 22(3):1291. doi: <https://doi.org/10.3390/ijms22031291>
- Hacene YC, Loiseau A, Dos Passos Maio V, Grenier P, Boisselier E, & Bertrand N.** Isolating Nanoparticles from Complex Biological Media by Immunoprecipitation. *Nano Letters*, 2021. 21(11):4530-4538. doi: <https://doi.org/10.1021/acs.nanolett.0c05056>
- Hädicke A, Coutinho A, Roy S, Otis F, Lhor M, Cantin L, Prieto M, Voyer N, & Salesse C.** Membrane binding properties of the C-terminal segment of retinol dehydrogenase 8. *Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Biomembranes*, 2021. 1863(9):183605. doi: <https://doi.org/10.1016/j.bbamem.2021.183605>
- Hamel T, Rheault J, Simonyan D, Bourgault S, & Rochette PJ.** The Influence of Blue-Filtering Intraocular Lenses Implant on Exudative Age-Related Macular Degeneration: A Case–Control Study. *Clinical Ophthalmology (Auckland, N.Z.)*, 2021. 15:2287-2292. doi: <https://doi.org/10.2147/ophth.s300461>
- Haskel JD, Colasanti CA, Hurley ET, Matache BA, Jazrawi LM, & Meislin RJ.** Arthroscopic Latarjet Procedure: Indications, Techniques, and Outcomes. *JBJS reviews*, 2021. 9(3). doi: <https://doi.org/10.2106/jbjs.rvw.20.00071>
- Hébert M, Gravel J-F, You E, Qi SR, & Lajoie C.** Cystoid macular edema secondary to latanoprostene bunod. *Canadian Journal of Ophthalmology*, 2021. 56(6):e185-e187. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jcjo.2021.04.011>
- Hébert M, You E, Hammamji K, Bourgault S, Caissie M, Tourville É, & Dirani A.** Impact of Patient Face Mask Use on Endophthalmitis after Intravitreal Anti–Vascular Endothelial Growth Factor Injections. *Canadian Journal of Ophthalmology*, 2021. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jcjo.2021.06.015>
- Hermawan H, & Razavi M.** Special Issue “Absorbable Metals for Biomedical Applications”. *Materials*, 2021. 14(14):3835. doi: <https://doi.org/10.3390/ma14143835>

- Houle O, You E, Hébert M, Jin S, Qi SR, & Dirani A.** Retinal Displacement: Providing New Insights for Retinal Detachment Surgery. *Journal of Ophthalmology*, 2021. 2021:9999797. doi: <https://doi.org/10.1155/2021/9999797>
- Hurley ET, Ari EB, Lorentz NA, Mojica ES, Colasanti CA, Matache BA, Jazrawi LM, Virk M, & Meislin RJ.** Both Open and Arthroscopic Latarjet Result in Excellent Outcomes and Low Recurrence Rates for Anterior Shoulder Instability. *Arthroscopy, Sports Medicine, and Rehabilitation*, 2021. 3(6):e1955-e1960. doi: <https://doi.org/10.1016/j.asmr.2021.09.017>
- Hurley ET, Colasanti CA, Anil U, McAllister D, Matache BA, Alaia MJ, Strauss EJ, & Campbell KA.** Management of Patellar Instability: A Network Meta-analysis of Randomized Control Trials. *The American Journal of Sports Medicine*, 2022. 50(9):2561-2567. doi: <https://doi.org/10.1177/03635465211020000>
- Hurley ET, Colasanti CA, Lorentz NA, Campbell KA, Alaia MJ, Strauss EJ, Matache BA, & Jazrawi LM.** Open Subpectoral Biceps Tenodesis May Be an Alternative to Arthroscopic Repair for SLAP Tears in Patients Under 30. *Arthroscopy: The Journal of Arthroscopic & Related Surgery*, 2022. 38(2):307-312. doi: <https://doi.org/10.1016/j.arthro.2021.07.028>
- Hurley ET, Matache BA, Colasanti CA, Mojica ES, Manjunath AK, Campbell KA, Strauss EJ, & Jazrawi LM.** Return to Play Criteria Among Shoulder Surgeons Following Shoulder Stabilization. *Journal of Shoulder and Elbow Surgery*, 2021. 30(6):e317-e321. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jse.2021.01.026>
- Hurley ET, Matache BA, Wong I, Itoi E, Strauss EJ, Delaney RA, Neyton L, Athwal GS, Pauzenberger L, Mullett H, Jazrawi LM, Group TASIIC, Alaia MJ, Arciero RA, et al.** Anterior Shoulder Instability Part I—Diagnosis, Nonoperative Management, and Bankart Repair—An International Consensus Statement. *Arthroscopy: The Journal of Arthroscopic & Related Surgery*, 2022. 38(2):214-223.e217. doi: <https://doi.org/10.1016/j.arthro.2021.07.022>
- Hurley ET, Matache BA, Wong I, Itoi E, Strauss EJ, Delaney RA, Neyton L, Athwal GS, Pauzenberger L, Mullett H, Jazrawi LM, Group TASIIC, Alaia MJ, Arciero RA, et al.** Anterior Shoulder Instability Part II—Latarjet, Remplissage, and Glenoid Bone-Grafting—An International Consensus Statement. *Arthroscopy: The Journal of Arthroscopic & Related Surgery*, 2022. 38(2):224-233.e226. doi: <https://doi.org/10.1016/j.arthro.2021.07.023>
- Hurley ET, Schwartz LB, Mojica ES, Campbell KA, Matache BA, Meislin RJ, & Jazrawi L.** Short Term Complications of the Latarjet Procedure – A Systematic Review. *Journal of Shoulder and Elbow Surgery*, 2021. 30(7):1693-1699. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jse.2021.01.024>
- Janko M, Hubbard G, Woo K, Kashyap VS, Mitchell M, Murugesan A, Chen L, Gardner R, Baril D, Hacker RI, Szeberin Z, ElSayed R, Magee GA, Motta F, et al.** Contemporary Outcomes After Partial Resection of Infected Aortic Grafts. *Annals of Vascular Surgery*, 2021. 76:202-210. doi: <https://doi.org/10.1016/j.avsg.2021.07.002>
- Joly M, Deng T, Morhart TA, Wells G, Achenbach S, Bégin-Drolet A, & Greener J.** Scanning Aperture Approach for Spatially Selective ATR-FTIR Spectroscopy: Application to Microfluidics. *Analytical Chemistry*, 2021. 93(42):14076-14087. doi: <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.1c01614>
- Joly S, Rodriguez L, & Pernet V.** The Lack of Amyloidogenic Activity Is Persistent in Old WT and APP^{sw/PS1ΔE9} Mouse Retinae. *International Journal of Molecular Sciences*, 2021. 22(21):11344. doi: <https://doi.org/10.3390/ijms222111344>

- Jones M, Boisvert A, Landry J, & Petrasek PF.** Limb ischemia and pulmonary artery thrombosis after the ChAdOx1 nCoV-19 (Oxford–AstraZeneca) vaccine: a case of vaccine-induced immune thrombotic thrombocytopenia. *CMAJ*, 2021. 193(24):e906-e910. doi: <https://doi.org/10.1503/cmaj.210795>
- Jumat MA, Chevallier P, Mantovani D, Copes F, Razak SIA, & Saidin S.** Three-dimensional printed biodegradable poly(l-lactic acid)/(poly(d-lactic acid) scaffold as an intervention of biomedical substitute. *Polymer-Plastics Technology and Materials*, 2021. 60(9):1005-1015. doi: <https://doi.org/10.1080/25740881.2021.1876879>
- Kakumani PK, Guitart T, Houle F, Harvey L-M, Goyer B, Germain L, Gebauer F, & Simard MJ.** CSDE1 attenuates microRNA-mediated silencing of PMEPA1 in melanoma. *Oncogene*, 40(18):3231-3244. doi: <https://doi.org/10.1038/s41388-021-01767-9>
- Kawecki F, Galbraith T, Clafshenkel WP, Fortin M, Auger FA, & Fradette J.** In Vitro Prevascularization of Self-Assembled Human Bone-Like Tissues and Preclinical Assessment Using a Rat Calvarial Bone Defect Model. *Materials*, 2021. 14(8):2023. doi: <https://doi.org/10.3390/ma14082023>
- Kelly C, Wallace D, Moulin V, Germain L, Zuccaro J, Galdyn I, & Fish JS.** Surviving an Extensive Burn Injury Using Advanced Skin Replacement Technologies. *Journal of burn care & research : official publication of the American Burn Association*, 2021. 42(6):1288-1291. doi: <https://doi.org/10.1093/jbcr/irab146>
- Lachance A, You E, Garneau J, Bourgault S, Caissie M, Tourville É, & Dirani A.** Revision Surgery for Idiopathic Macular Hole after Failed Primary Vitrectomy. *Journal of Ophthalmology*, 2021. 2021:8832538. doi: <https://doi.org/10.1155/2021/8832538>
- Lachance GP, Boisselier É, Boukadoum M, & Miled A.** Assessment of a grism-based spectrometer design for neurotransmitter detection: preliminary results. *Nanoscale Imaging, Sensing, and Actuation for Biomedical Applications XVIII*, 2021.116580c-116580c. doi: <https://doi.org/10.1117/12.2578975>
- Lachance GP, Soulard G, Bouffard L, Boisselier É, Boukadoum M, & Miled A.** Colorimetric Sensing System for Neurotransmitter Detection Based on Multi-technologies Architecture. 2021 28th IEEE International Conference on Electronics, Circuits, and Systems (ICECS),
- Lam M, Toutou V, Choquet S, Cassoux N, Ghesquières H, Kodjikian L, Schmitt A, Gattoussi S, Tabouret É, Sampo M, Blonski M, Angioi-Duprez K, Houot R, Mouriaux F, et al.** Intravenous high-dose methotrexate based systemic therapy in the treatment of isolated primary vitreoretinal lymphoma: An LOC network study. *American Journal of Hematology*, 2021. 96(7):823-833. doi: <https://doi.org/10.1002/ajh.26199>
- Lin J, Rodriguez LE, Nutley M, Jun L, Mao Y, Parikh N, Alie-Cusson F, Zhang Z, Wang L, Panneton JM, & Guidoin R.** Optimal In Situ Fenestration Technique With Laser Perforation and Balloon Dilation for Aortic Stent-Grafts. *Journal of Endovascular Therapy*, 2021. 28(2):300-308. doi: <https://doi.org/10.1177/1526602820981980>
- Loffredo S, Gambaro S, Copes F, Paternoster C, Giguère N, Vedani M, & Mantovani D.** Effect of silver in thermal treatments of Fe-Mn-C degradable metals: Implications for stent processing. *Bioactive Materials*, 2022. 12:30-41. doi: <https://doi.org/10.1016/j.bioactmat.2021.10.020>
- Loffredo S, Gambaro S, de Andrade LM, Paternoster C, Casati R, Giguère N, Vedani M, & Mantovani D.** Six-Month Long In Vitro Degradation Tests of Biodegradable Twinning-Induced Plasticity Steels

- Alloyed with Ag for Stent Applications. *ACS Biomaterials Science & Engineering*, 2021. 7(8):3669-3682. doi: <https://doi.org/10.1021/acsbomaterials.1c00365>
- Mao Y, Chen M, Guidoin R, Li Y, Wang F, Brochu G, Zhang Z, & Wang L.** Corrigendum to “Potential of a facile sandwiched electrospun scaffold loaded with ibuprofen as an anti-adhesion barrier” [Mater. Sci. Eng. C 118 (2021) 111451]. *Materials Science and Engineering: C*, 2021. 129:112403. doi: <https://doi.org/10.1016/j.msec.2021.112403>
- Mao Y, Guidoin R, Brochu G, Li Y, Zhang Z, Wang F, & Wang L.** Facile fabrication of phospholipid-functionalized nanofiber-based barriers with enhanced anti-adhesion efficiency. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 2021. 203:111728. doi: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2021.111728>
- Mao Y, Guidoin R, Li Y, Brochu G, Zhang Z, & Wang L.** Soybean-derived phospholipids complexed poly (lactic-co-glycolic acid) nanofibrous scaffolds for tissue engineering applications. *Materials & Design*, 2021. 205:109737. doi: <https://doi.org/10.1016/j.matdes.2021.109737>
- Mao Y, Meng Y, Li S, Li Y, Guidoin R, Qiao Y, Zhang Z, Brochu G, Tang J, & Wang L.** Comparative study on nanofiber containing polypropylene-based composite mesh for abdominal wall hernia repair. *Materials & Design*, 2021. 212:110227. doi: <https://doi.org/10.1016/j.matdes.2021.110227>
- Matache BA, Hurley ET, Wong I, Itoi E, Strauss EJ, Delaney RA, Neyton L, Athwal GS, Pauzenberger L, Mullett H, Jazrawi LM, Group TASIIC, Alaia MJ, Arciero RA, et al.** Anterior Shoulder Instability Part III—Revision Surgery, Rehabilitation and Return to Play, and Clinical Follow-Up—An International Consensus Statement. *Arthroscopy: The Journal of Arthroscopic & Related Surgery*, 2022. 38(2):234-242.e236. doi: <https://doi.org/10.1016/j.arthro.2021.07.019>
- Matache BA, Kaplan DJ, Fried J, Burke C, Samim M, & Youm T.** The Femoroacetabular Impingement Resection (FAIR) Arc: An Intraoperative Aid for Assessing Bony Resection During Hip Arthroscopy. *Arthroscopy Techniques*, 2021. 10(6):e1431-e1437. doi: <https://doi.org/10.1016/j.eats.2021.02.007>
- Maury A, Berkesse A, Lucas G, Mouriaux F, & Allory E.** Intégration des patients enseignants dans les études de médecine. *Sante publique (Vandoeuvre-les-Nancy, France)*, 2021. 33(4):559-568. doi: <https://doi.org/10.3917/spub.214.0559>
- Meng S, Rouabhia M, & Zhang Z.** Electrical Stimulation and Cellular Behaviors in Electric Field in Biomedical Research. *Materials*, 2021. 15(1):165. doi: <https://doi.org/10.3390/ma15010165>
- Milaniak N, Laroche G, & Massines F.** Fourier-transform infrared spectroscopy of ethyl lactate decomposition and thin-film coating in a filamentary and a glow dielectric barrier discharge. *Plasma Processes and Polymers*, 2021. 18(7):2000248. doi: <https://doi.org/10.1002/ppap.202000248>
- Montaño-Machado V, Chevallier P, Bonilla-Gameros L, Copes F, Quarta C, de Jesús Kú-Herrera J, Soriano F, Padilla-Gainza V, Morales G, & Mantovani D.** Development of Multifunctional Materials Based on Poly(ether ether ketone) with Improved Biological Performances for Dental Applications. *Materials*, 2021. 14(4):1047. doi: <https://doi.org/10.3390/ma14041047>
- Morand G, Chevallier P, Bonilla-Gameros L, Turgeon S, Cloutier M, Da Silva Pires M, Sarkissian A, Tatoulian M, Houssiau L, & Mantovani D.** On the adhesion of diamond-like carbon coatings deposited by low-pressure plasma on 316L stainless steel. *Surface and Interface Analysis*, 2021. 53(7):658-671. doi: <https://doi.org/10.1002/sia.6953>

- Morand G, Chevallier P, Guyon C, Tatoulian M, & Mantovani D.** In-Situ One-Step Direct Loading of Agents in Poly(acrylic acid) Coating Deposited by Aerosol-Assisted Open-Air Plasma. **Polymers**, 2021. 13(12):1931. doi: <https://doi.org/10.3390/polym13121931>
- Morin F, Singh N, Mdzomba JB, Dumas A, Pernet V, & Vallières L.** Conditional Deletions of Hdc Confirm Roles of Histamine in Anaphylaxis and Circadian Activity but Not in Autoimmune Encephalomyelitis. **Journal of immunology (Baltimore, Md. : 1950)**, 2021. 206(9):2029-2037. doi: <https://doi.org/10.4049/jimmunol.2000719>
- Morin S, Simard M, Flamand N, & Pouliot R.** Biological action of docosahexaenoic acid in a 3D tissue-engineered psoriatic skin model: Focus on the PPAR signaling pathway. **Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Molecular and Cell Biology of Lipids**, 2021. 1866(12):159032. doi: <https://doi.org/10.1016/j.bbaliip.2021.159032>
- Moulin VJ.** Three-Dimensional Model of Hypertrophic Scar Using a Tissue-Engineering Approach. In **Myofibroblasts**, 2021.(pp. 419-434). doi: https://doi.org/https://doi.org/10.1007/978-1-0716-1382-5_28
- Muller Q, Berthod F, & Flacher V.** Modélisation tridimensionnelle in vitro des systèmes nerveux et immunitaire de la peau. **médecine/sciences**, 2021. 37(1):68-76. doi: <https://doi.org/10.1051/medsci/2020260>
- Multigner M, Morales I, Muñoz M, Bonache V, Giacomone F, de la Presa P, Benavente R, Torres B, Mantovani D, & Rams J.** Modulation of Crystallinity through Radiofrequency Electromagnetic Fields in PLLA/Magnetic Nanoparticles Composites: A Proof of Concept. **Materials**, 2021. 14(15):4300. doi: <https://doi.org/10.3390/ma14154300>
- Nadal E, Milaniak N, Glenat H, Laroche G, & Massines F.** A new approach for synthesizing plasmonic polymer nanocomposite thin films by combining a gold salt aerosol and an atmospheric pressure low-temperature plasma. **Nanotechnology**, 2021. 32(17):175601. doi: <https://doi.org/10.1088/1361-6528/abdd60>
- Nowicki M, Bourgeois-Tardif S, Diaz PL, Hebert FO, Sanon NT, Champagne P-O, Major P, Sell E, Bitton J, Lewis E, & Weil AG.** Potential Benefit of Add-on $\Delta 9$ -Tetrahydrocannabinol in Pediatric Drug-Resistant Epilepsy: A Case Series. **Canadian Journal of Neurological Sciences / Journal Canadien des Sciences Neurologiques**, 2022. 49(4):595-597. doi: <https://doi.org/10.1017/cjn.2021.151>
- Omar MM, Laprise-Pelletier M, Chevallier P, Tuduri L, & Fortin M-A.** High-Sensitivity Permeation Analysis of Ultrasmall Nanoparticles Across the Skin by Positron Emission Tomography. **Bioconjugate Chemistry**, 2021. 32(4):729-745. doi: <https://doi.org/10.1021/acs.bioconjchem.1c00017>
- Omar MM, Laprise-Pelletier M, Lemay S, Lagueux J, Tuduri L, & Fortin M-A.** A diffusion cell adapted to nuclear imaging instruments for the measurement of molecular release and pharmacokinetics across membranes. **Journal of Controlled Release**, 2021. 337:661-675. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jconrel.2021.07.013>
- Passeri T, di Russo P, Champagne P-O, Bernat A-L, Cartailier J, Guichard JP, Mammar H, Giammattei L, Adle-Biassette H, George B, Mandonnet E, & Froelich S.** Tumor Growth Rate as a New Predictor of Progression-Free Survival After Chordoma Surgery. **Neurosurgery**, 2021. 89(2):291-299. doi: <https://doi.org/10.1093/neuros/nyab164>

- Peeters I, Pien N, Mignon A, Van Damme L, Dubruel P, Van Vlierberghe S, Mantovani D, Vermeulen V, Creytens D, Van Tongel A, Schauvliege S, Hermans K, De Wilde L, & Martens A.** Flexor tendon repair using a reinforced tubular, medicated electrospun construct. **Journal of Orthopaedic Research®**, 2022. 40(3):750-760. doi: <https://doi.org/10.1002/jor.25103>
- Pellerin È, Chabaud S, Pouliot F, Pelletier M, & Bolduc S.** Bisphenol A Alters the Energy Metabolism of Stromal Cells and Could Promote Bladder Cancer Progression. **Cancers**, 2021. 13(21):5461. doi: <https://doi.org/10.3390/cancers13215461>
- Pellerin F-A, Caneparo C, Pellerin È, Chabaud S, Pelletier M, & Bolduc S.** Heat-Inactivation of Fetal and Newborn Sera Did Not Impair the Expansion and Scaffold Engineering Potentials of Fibroblasts. **Bioengineering**, 2021. 8(11):184. doi: <https://doi.org/10.3390/bioengineering8110184>
- Pien N, Palladino S, Copes F, Candiani G, Dubruel P, Van Vlierberghe S, & Mantovani D.** Tubular Bioartificial Organs: From Physiological Requirements to Fabrication Processes and Resulting Properties. A Critical Review. **Cells Tissues Organs**, 2022. 211(4):420-446. doi: <https://doi.org/10.1159/000519207>
- Pien N, Pezzoli D, Van Hoorick J, Copes F, Vansteenland M, Albu M, De Meulenaer B, Mantovani D, Van Vlierberghe S, & Dubruel P.** Development of photo-crosslinkable collagen hydrogel building blocks for vascular tissue engineering applications: A superior alternative to methacrylated gelatin? **Materials Science and Engineering: C**, 2021. 130:112460. doi: <https://doi.org/10.1016/j.msec.2021.112460>
- Pien N, Van Vlierberghe S, Dubruel P, & Mantovani D.** Chapter 8 Hydrogel Processing Techniques and Vascular Tissue Engineering. In **Injectable Hydrogels for 3D Bioprinting**, 2021.(pp. 207-237). doi: <https://doi.org/https://doi.org/10.1039/9781839163975-00207>
- Pomerleau J, Weidmann C, Coutant K, Lowry C-M, Veilleux M-P, Bérubé J, Wagner JR, & Landreville S.** Experimental eye research / short communication format characterization of DNA hydroxymethylation in the ocular choroid. **Experimental Eye Research**, 2021. 205:108473. doi: <https://doi.org/10.1016/j.exer.2021.108473>
- Poulin H, Mercier A, Djemai M, Pouliot V, Deschenes I, Boutjdir M, Puymirat J, & Chahine M.** iPSC-derived cardiomyocytes from patients with myotonic dystrophy type 1 have abnormal ion channel functions and slower conduction velocities. **Scientific Reports**, 2021. 11(1):2500. doi: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-82007-8>
- Primathena I, Nurdin D, Hermawan H, & Cahyanto A.** Synthesis, Characterization, and Antibacterial Evaluation of a Cost-Effective Endodontic Sealer Based on Tricalcium Silicate-White Portland Cement. **Materials**, 2021. 14(2):417. doi: <https://doi.org/10.3390/ma14020417>
- Prouvé E, Drouin B, Chevallier P, Rémy M, Durrieu MC, & Laroche G.** Evaluating Poly(Acrylamide-co-Acrylic Acid) Hydrogels Stress Relaxation to Direct the Osteogenic Differentiation of Mesenchymal Stem Cells. **Macromolecular Bioscience**, 2021. 21(6):e2100069. doi: <https://doi.org/10.1002/mabi.202100069>
- Prouvé E, Laroche G, & Durrieu M-C.** 4 Hydrogels for mesenchymal stem cell behavior study. In **Superabsorbent Polymers**, 2021.(pp. 103-142). doi: <https://doi.org/https://doi.org/10.1515/9781501519116-005>

- Qi SR, Arsenault R, Hébert M, You E, Légaré ME, Arshinoff SA, & Mercier M.** Immediately sequential bilateral cataract surgery: an academic teaching center's experience. **Journal of Cataract & Refractive Surgery**, 2022. 48(3):310-316. doi: <https://doi.org/10.1097/j.jcrs.0000000000000750>
- Qi SR, Hébert M, You E, Légaré ME, Arshinoff SA, Arsenault R, & Mercier M.** Reply: Immediately sequential bilateral cataract surgery (ISBCS): an Academic Teaching Center's experience. **Journal of cataract and refractive surgery**, 2021. 47(15):1604-1605. doi: <https://doi.org/10.1097/j.jcrs.0000000000000830>
- Qi SR, You E, Hebert M, & Dirani A.** Optic Pit Maculopathy: Adjunctive Treatment Using Oral Spironolactone and Topical Dorzolamide. **International Medical Case Reports Journal**, 2021. 14:357-360. doi: <https://doi.org/10.2147/imcrj.s307057>
- Raval V, Bellerive C, Singh AD, Gopinath B, Liew G, & Mitchell P.** Choroidal nevi in children: prevalence, age of onset, and progression. **Journal of American Association for Pediatric Ophthalmology and Strabismus**, 2021. 25(4):225.e221-225.e226. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jaapos.2021.03.012>
- Ravanbakhsh S, Paternoster C, Barucca G, Mengucci P, Gambaro S, Lescot T, Chevallier P, Fortin M-A, & Mantovani D.** Improving the radiopacity of Fe–Mn biodegradable metals by magnetron-sputtered W–Fe–Mn–C coatings: Application for thinner stents. **Bioactive Materials**, 2022. 12:64-70. doi: <https://doi.org/10.1016/j.bioactmat.2021.10.022>
- Rioux G, Simard M, Morin S, Lorthois I, Guérin SL, & Pouliot R.** Development of a 3D psoriatic skin model optimized for infiltration of IL-17A producing T cells: Focus on the crosstalk between T cells and psoriatic keratinocytes. **Acta Biomaterialia**, 2021. 136:210-222. doi: <https://doi.org/10.1016/j.actbio.2021.09.018>
- Roberge P, Lemay J, Ruel J, & Bégin-Drolet A.** In situ estimation of effective liquid water content on a wind turbine using a thermal based sensor. **Cold Regions Science and Technology**, 2021. 184:103235. doi: <https://doi.org/10.1016/j.coldregions.2021.103235>
- Roberge P, Lemay J, Ruel J, & Bégin-Drolet A.** Towards standards in the analysis of wind turbines operating in cold climate – Part A: Power curve modeling and rotor icing detection. **Cold Regions Science and Technology**, 2022. 196:103436. doi: <https://doi.org/10.1016/j.coldregions.2021.103436>
- Roy V, Lamontagne R, Talagas M, Touzel-Deschênes L, Khuong HT, Saikali S, Dupré N, & Gros-Louis F.** Biofabrication of a three dimensional human-based personalized neurofibroma model. **Biotechnology Journal**, 2021. 16(6):e2000250. doi: <https://doi.org/10.1002/biot.202000250>
- Rozon J-P, Bussièrès L, & Black DO.** Surgical teaching of the lateral tarsal strip technique: simulation of periosteum using a plastic skull model and duct tape. **Canadian Journal of Ophthalmology**, 2022. 57(4):e120. doi: <https://doi.org/10.1016/j.cjco.2021.07.005>
- Rozon J-P, Hébert M, Bourgault S, Caissie M, Letartre L, Tourville E, & Dirani A.** Fear Associated with COVID-19 in Patients with Neovascular Age-Related Macular Degeneration. **Clinical Ophthalmology (Auckland, N.Z.)**, 2021. 15:1153-1161. doi: <https://doi.org/10.2147/ophth.s300239>
- Rozon J-P, Lavertu G, Hébert M, You E, Bourgault S, Caissie M, Tourville E, & Dirani A.** Clinical Characteristics and Prognostic Factors of Posterior Segment Intraocular Foreign Body: Canadian

- Experience from a Tertiary University Hospital in Quebec. **Journal of Ophthalmology**, 2021. 2021:9990290. doi: <https://doi.org/10.1155/2021/9990290>
- Saba I, Barat C, Chabaud S, Reyjon N, Leclerc M, Jakubowska W, Orabi H, Lachhab A, Pelletier M, Tremblay MJ, & Bolduc S.** Immunocompetent Human 3D Organ-Specific Hormone-Responding Vaginal Mucosa Model of HIV-1 Infection. **Tissue Engineering Part C: Methods**, 2021. 27(3):152-166. doi: <https://doi.org/10.1089/ten.tec.2020.0333>
- Sales V, Paternoster C, Mantovani D, & Kollopoulos G.** Fe–Mn Alloys Electroforming Process Using Choline Chloride Based Deep Eutectic Solvents. International Conference on Raw Materials and Circular Economy, 2021.
- Sarian MN, Iqbal N, Sotoudehbagha P, Razavi M, Ahmed QU, Sukotjo C, & Hermawan H.** Potential bioactive coating system for high-performance absorbable magnesium bone implants. **Bioactive Materials**, 2022. 12:42-63. doi: <https://doi.org/10.1016/j.bioactmat.2021.10.034>
- Schlenker MB, Ong JA, Wu P, Jinapriya D, Zack B, Dorey MW, Harasymowycz PJ, Ahmed IIK, Group CAIMS, Szigiato A, Sedarous F, Schlenker M, Ong J, Wu P, et al.** Surgeon Experience as a Risk Factor for Short-Term Failure for Ab Interno Gelatin Microstent A Canadian Multicenter Propensity-Matched Study. **Ophthalmology Glaucoma**, 2022. 5(1):67-76. doi: <https://doi.org/10.1016/j.ogla.2021.05.009>
- Schmidt TF, Riske KA, Caseli L, & Salesse C.** Dengue fusion peptide in Langmuir monolayers: A binding parameter study. **Biophysical Chemistry**, 2021. 271:106553. doi: <https://doi.org/10.1016/j.bpc.2021.106553>
- Simard M, Rioux G, Morin S, Martin C, Guérin SL, Flamand N, Julien P, Fradette J, & Pouliot R.** Investigation of Omega-3 Polyunsaturated Fatty Acid Biological Activity in a Tissue-Engineered Skin Model Involving Psoriatic Cells. **Journal of Investigative Dermatology**, 2021. 141(10):2391-2401.e2313. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jid.2021.02.755>
- Simard M, Tremblay A, Morin S, Martin C, Julien P, Fradette J, Flamand N, & Pouliot R.** α -Linolenic acid and linoleic acid modulate the lipidome and the skin barrier of a tissue-engineered skin model. **Acta Biomaterialia**, 2022. 140:261-274. doi: <https://doi.org/10.1016/j.actbio.2021.11.021>
- Simon F, Moreira-Pereira J, Lamontagne J, Cloutier R, Goulet F, & Chabaud S.** Second Generation of Tissue-Engineered Ligament Substitutes for Torn ACL Replacement: Adaptations for Clinical Applications. **Bioengineering**, 2021. 8(12):206. doi: <https://doi.org/10.3390/bioengineering8120206>
- Singh AD, Raval V, Bellerive C, Gopinath B, Liew G, & Mitchell P.** Choroidal melanocytic lesions in children: focal aggregates and melanocytosis. **Journal of American Association for Pediatric Ophthalmology and Strabismus**, 2021. 25(6):327.e321-327.e325. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jaapos.2021.07.009>
- Soylu HM, Chevallier P, Copes F, Ponti F, Candiani G, Yurt F, & Mantovani D.** A Novel Strategy to Coat Dopamine-Functionalized Titanium Surfaces With Agarose-Based Hydrogels for the Controlled Release of Gentamicin. **Frontiers in Cellular and Infection Microbiology**, 2021. 11:678081. doi: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2021.678081>
- Synodinou D, Savoie-White FH, Sangone A, Chang S-L, Beaudoin Cloutier C, Bergeron F, & Guertin JR.** Health utilities in burn injury survivors: A systematic review. **Burns**, 2022. 48(1):13-22. doi: <https://doi.org/10.1016/j.burns.2021.09.003>

- Tanji A, Gapsari F, Syahrom A, Idris MH, & Hermawan H.** Effect of Mo addition on the pitting resistance of TiMn alloys in Hanks' solution. **Journal of Alloys and Compounds**, 2021. 871:159582. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2021.159582>
- Thibodeau A, Galbraith T, Fauvel CM, Khuong HT, & Berthod F.** Repair of peripheral nerve injuries using a prevascularized cell-based tissue-engineered nerve conduit. **Biomaterials**, 2022. 280:121269. doi: <https://doi.org/10.1016/j.biomaterials.2021.121269>
- Tinto F, Archambault A-S, Dumais É, Rakotoarivelo V, Kostrzewa M, Martin C, Plante P-L, Desjardins Y, Simard M, Pouliot R, De Petrocellis L, Ligresti A, Di Marzo V, & Flamand N.** Synthesis and molecular targets of N-13-hydroxy-octadienoyl-ethanolamine, a novel endogenous bioactive 15-lipoxygenase-derived metabolite of N-linoleoyl-ethanolamine found in the skin and saliva. **Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Molecular and Cell Biology of Lipids**, 2021. 1866(8):158954. doi: <https://doi.org/10.1016/j.bbalip.2021.158954>
- Tremblay A, Simard M, Morin S, & Pouliot R.** Docosahexaenoic Acid Modulates Paracellular Absorption of Testosterone and Claudin-1 Expression in a Tissue-Engineered Skin Model. **International Journal of Molecular Sciences**, 2021. 22(23):13091. doi: <https://doi.org/10.3390/ijms222313091>
- Tremblay K, Rousseau S, Zawati MnH, Auld D, Chassé M, Coderre D, Falcone EL, Gauthier N, Grandvaux N, Gros-Louis F, Jabet C, Joly Y, Kaufmann DE, Laprise C, et al.** The Biobanque québécoise de la COVID-19 (BQC19)—A cohort to prospectively study the clinical and biological determinants of COVID-19 clinical trajectories. **PLOS ONE**, 2021. 16(5):e0245031. doi: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0245031>
- Tuminoh H, Hermawan H, & Ramlee MH.** Optimum Processing of Absorbable Carbon Nanofiber Reinforced Mg–Zn Composites Based on Two-Level Factorial Design. **Metals**, 2021. 11(2):278. doi: <https://doi.org/10.3390/met11020278>
- Voormolen EHJ, Champagne PO, Roca E, Giammattei L, Passeri T, di Russo P, Sanchez MM, Bernat AL, Yoldjian I, Fontanel S, Weill A, Mandonnet E, & Froelich S.** Intracranial Meningiomas Decrease in Volume on Magnetic Resonance Imaging After Discontinuing Progestin. **Neurosurgery**, 2021. 89(2):308-314. doi: <https://doi.org/10.1093/neuros/nyab175>
- Wahab C, Fakhoury O, Serhan H, Ayash J, Jabbour F, Dirani A, Kallassy M, & Waked N.** Biomolecular evaluation of cryopreserved amniotic membranes for ophthalmological use by ELISA and RT-PCR at one and eighteen months. **Journal Français d'Ophtalmologie**, 2021. 44(10):1529-1535. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jfo.2021.05.013>
- Watanabe K, Passeri T, Hanakita S, Giammattei L, Zomorodi AR, Fava A, Abbritti R, Labidi M, Champagne PO, Fukushima T, & Froelich S.** Extradural anterior temporal fossa approach to the paranasal sinuses, nasal cavities through the anterolateral and anteromedial triangles: Combined microscopic and endoscopic strategy. **Acta Neurochirurgica**, 163(8):2165-2175. doi: <https://doi.org/10.1007/s00701-021-04850-y>
- Wong DT, Berger AR, Bourgault S, Chen J, Colleaux K, Cruess AF, Dookeran RI, Gauthier D, Hurley B, Kapusta MA, Kertes PJ, Qian CX, Samad A, Sheidow T, et al.** Imaging Biomarkers and Their Impact on Therapeutic Decision-Making in the Management of Neovascular Age-Related Macular Degeneration. **Ophthalmologica**, 2021. 244(4):265-280. doi: <https://doi.org/10.1159/000516108>

- Xu I, Thériault M, Brunette I, Rochette PJ, & Proulx S.** Matrix metalloproteinases and their inhibitors in Fuchs endothelial corneal dystrophy. *Experimental Eye Research*, 2021. 205:108500. doi: <https://doi.org/10.1016/j.exer.2021.108500>
- Yan X, Kumar K, Lamarche RM, Youssef H, Shaw GS, Marcotte I, DeWolf CE, Warschawski DE, & Boisselier E.** Interactions between the Cell Membrane Repair Protein S100A10 and Phospholipid Monolayers and Bilayers. *Langmuir*, 2021. 37(32):9652-9663. doi: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.1c00342>
- Zhang Q, Li Y, Zhu J, Lan L, Li C, Mao J, Wang F, Zhang Z, & Wang L.** Ultra-low temperature flexible supercapacitor based on hierarchically structured pristine polypyrrole membranes. *Chemical Engineering Journal*, 2021. 420:129712. doi: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2021.129712>
- Zumbardo-Bacelis GA, Meza-Villegas LA, Pérez-Aranda CA, Vargas-Coronado R, Castillo-Cruz O, Montañó-Machado V, Mantovani D, & Cauich-Rodríguez JV.** On arginine-based polyurethane-blends specific to vascular prostheses. *Journal of Applied Polymer Science*, 2021. 138(42):51247. doi: <https://doi.org/10.1002/app.51247>

Publications – Axe Maladies infectieuses et immunitaires

- Abbas S, Afzal S, Nadeem H, Hussain D, Langer P, Sévigny J, Ashraf Z, & Iqbal J.** Synthesis, characterization and biological evaluation of thiazazole amide derivatives as nucleoside triphosphate diphosphohydrolases (NTPDases) inhibitors. *Bioorganic Chemistry*, 2022. 118:105456. doi: <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2021.105456>
- Abed JY, Déraspe M, Bérubé È, D'Iorio M, Dewar K, Boissinot M, Corbeil J, Bergeron MG, & Roy PH.** Complete Genome Sequences of *Klebsiella michiganensis* and *Citrobacter farmeri*, KPC-2- Producers Serially Isolated from a Single Patient. *Antibiotics*, 2021. 10(11):1408. doi: <https://doi.org/10.3390/antibiotics10111408>
- Abedin-Do A, Zhang Z, Douville Y, Méthot M, & Rouabhia M.** Effect of Electrical Stimulation on Diabetic Human Skin Fibroblast Growth and the Secretion of Cytokines and Growth Factors Involved in Wound Healing. *Biology*, 2021. 10(7):641. doi: <https://doi.org/10.3390/biology10070641>
- Achigar R, Scarrone M, Rousseau GM, Philippe C, Machado F, Duvós V, Campot MP, Dion MB, Shao Y, Pianzola MJ, & Moineau S.** Ectopic Spacer Acquisition in *Streptococcus thermophilus* CRISPR3 Array. *Microorganisms*, 2021. 9(3):512. doi: <https://doi.org/10.3390/microorganisms9030512>
- Adachi JD, Brown JP, Schemitsch E, Tarride J-E, Brown V, Bell AD, Reiner M, Packalen M, Motsepe-Ditshego P, Burke N, & Slatkovska L.** Fragility fracture identifies patients at imminent risk for subsequent fracture: real-world retrospective database study in Ontario, Canada. *BMC Musculoskeletal Disorders*, 2021. 22(1):224. doi: <https://doi.org/10.1186/s12891-021-04051-9>
- Afzal S, Al-Rashida M, Hameed A, Pelletier J, Sévigny J, & Iqbal J.** Synthesis, In-vitro evaluation and molecular docking studies of oxoindolin phenylhydrazine carboxamides as potent and selective inhibitors of ectonucleoside triphosphate diphosphohydrolase (NTPDase). *Bioorganic Chemistry*, 2021. 112:104957. doi: <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2021.104957>
- Allaey I, Ribeiro de Vargas F, Bourgoin SG, & Poubelle PE.** Human Inflammatory Neutrophils Express Genes Encoding Peptidase Inhibitors: Production of Elafin Mediated by NF- κ B and CCAAT/Enhancer-Binding Protein β . *Journal of immunology (Baltimore, Md. : 1950)*, 2021. 206(8):1943-1956. doi: <https://doi.org/10.4049/jimmunol.2000852>
- Almeida-Brasil CC, Hanly JG, Urowitz M, Clarke AE, Ruiz-Irastorza G, Gordon C, Ramsey-Goldman R, Petri M, Ginzler EM, Wallace DJ, Bae S-C, Romero-Diaz J, Dooley MA, Peschken C, Isenberg D, Rahman A, Manzi S, Jacobsen S, Lim S, van Vollenhoven RF, Nived O, Jönsen A, Kamen DL, Aranow C, Sanchez-Guerrero J, Gladman DD, Fortin PR, Alarcón GS, Merrill JT, Kalunian K, Ramos-Casals M, Steinsson K, Zoma A, Askanase A, Khamashta MA, Bruce IN, Inanc M, Abrahamowicz M, & Bernatsky S.** Flares after hydroxychloroquine reduction or discontinuation: results from the Systemic Lupus International Collaborating Clinics (SLICC) inception cohort. *Annals of the Rheumatic Diseases*, 2022. 81(3):370-378. doi: <https://doi.org/10.1136/annrheumdis-2021-221295>
- Almutairi MH, Al-Numair NS, Parine NR, Almutairi BO, Alrefaei AF, Rouabhia M, & Semlali A.** The protective effects of the methylenetetrahydrofolate reductase rs1801131 variant among Saudi smokers. *Saudi Journal of Biological Sciences*, 2021. 28(7):3972-3980. doi: <https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2021.04.011>

- Amini R, Gilca R, & Carazo S.** Surveillance des hospitalisations associées à la COVID-19 et autres virus respiratoires, saison grippale 2020-2021, 2021. 45.
<https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/publications/3171-hospitalisations-covid-19-autres-virus-respiratoires.pdf>
- Andersen KM, Schieir O, Valois MF, Bartlett SJ, Bessette L, Boire G, Haraoui B, Hazlewood G, Hitchon C, Keystone EC, Pope J, Tin D, Throne JC, Bykerk VP, Baron M, Colmegna I, Fallavollita S, Haaland D, Haraoui P, Jamal S, Joshi R, Keystone E, Nair B, Panopoulos P, Rubin L, Villeneuve E, & Zummer M.** A Bridge Too Far? Real-World Practice Patterns of Early Glucocorticoid Use in the Canadian Early Arthritis Cohort. *ACR Open Rheumatology*, 2022. 4(1):57-64. doi: <https://doi.org/10.1002/acr2.11334>
- Archambault AS, Zaid Y, Rakotoarivelo V, Turcotte C, Doré É, Dubuc I, Martin C, Flamand O, Amar Y, Cheikh A, Fares H, Hassani AE, Tijani Y, Côté A, Laviolette M, Boilard É, Flamand L, & Flamand N.** High levels of eicosanoids and docosanoids in the lungs of intubated COVID-19 patients. *The FASEB Journal*, 2021. 35(6):e21666. doi: <https://doi.org/10.1096/fj.202100540r>
- Artusi S, Ruggiero E, Nadai M, Tosoni B, Perrone R, Ferino A, Zanin I, Xodo L, Flamand L, & Richter SN.** Antiviral Activity of the G-Quadruplex Ligand TMPyP4 against Herpes Simplex Virus-1. *Viruses*, 2021. 13(2):196. doi: <https://doi.org/10.3390/v13020196>
- Assis LA, Filho MVCS, da Cruz Silva JR, Bezerra MJR, de Aquino IRPUC, Merlo KC, Holetz FB, Probst CM, Rezende AM, Papadopoulou B, da Costa Lima TDC, & de Melo Neto OP.** Identification of novel proteins and mRNAs differentially bound to the Leishmania Poly(A) Binding Proteins reveals a direct association between PABP1, the RNA-binding protein RBP23 and mRNAs encoding ribosomal proteins. *PLOS Neglected Tropical Diseases*, 2021. 15(10):e0009899. doi: <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0009899>
- Attwell K, Betsch C, Dubé E, Sivelä J, Gagneur A, Suggs LS, Picot V, & Thomson A.** Increasing vaccine acceptance using evidence-based approaches and policies: Insights from research on behavioural and social determinants presented at the 7th Annual Vaccine Acceptance Meeting. *International Journal of Infectious Diseases*, 2021. 105:188-193. doi: <https://doi.org/10.1016/j.ijid.2021.02.007>
- Ayotte Y, Bernet E, Bilodeau Fo, Cimino M, Gagnon D, Lebughe M, Mistretta M, Ogadinma P, Ouali S-L, Sow AsAc, Chatel-Chaix L, Descoteaux A, Manina G, Richard D, Veyrier Fdr, & LaPlante SR.** Fragment-Based Phenotypic Lead Discovery To Identify New Drug Seeds That Target Infectious Diseases. *ACS Chemical Biology*, 2021. 16(11):2158-2163. doi: <https://doi.org/10.1021/acscchembio.1c00657>
- Babuadze GG, Echanove J, Lamarre C, deLaVega M-A, Fausther-Bovendo H, Racine T, M Gomez A, Azizi H, Wade M, Kozak R, & Kobinger GP.** A novel DNA platform designed for vaccine use with high transgene expression and immunogenicity. *Vaccine*, 2021. 39(49):7175-7181. doi: <https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2021.10.008>
- Bazié WW, Boucher J, Vitry J, Goyer B, Routy JP, Tremblay C, Trottier S, Jenabian M-A, Provost P, Alary M, & Gilbert C.** Plasma Extracellular Vesicle Subtypes May be Useful as Potential Biomarkers of Immune Activation in People With HIV. *Pathogens and Immunity*, 2021. 6(1):1-29. doi: <https://doi.org/10.20411/pai.v6i1.384>
- Bazié WW, Goyer B, Boucher J, Zhang Y, Planas D, Chatterjee D, Routy J-P, Alary M, Ancuta P, & Gilbert C.** Diurnal Variation of Plasma Extracellular Vesicle Is Disrupted in People Living with HIV. *Pathogens*, 2021. 10(5):518. doi: <https://doi.org/10.3390/pathogens10050518>

- Beaudoin C, Jean S, Moore L, Gamache P, Bessette L, Ste-Marie LG, & Brown JP.** Prediction of Osteoporotic Fractures in Elderly Individuals: A Derivation and Internal Validation Study Using Healthcare Administrative Data. *Journal of Bone and Mineral Research*, 2021. 36(12):2329-2342. doi: <https://doi.org/10.1002/jbmr.4438>
- Benzaid C, Belmadani A, Tichati L, Djeribi R, & Rouabhia M.** Effect of Citrus aurantium L. Essential Oil on Streptococcus mutans Growth, Biofilm Formation and Virulent Genes Expression. *Antibiotics*, 2021. 10(1):54. doi: <https://doi.org/10.3390/antibiotics10010054>
- Benzaid C, Tichati L, Trea F, Rouabhia M, & Ouali K.** Rhamnus alaternus aqueous extract enhances the capacity of system redox defence and protects hepatocytes against aluminum chloride toxicity in rats. *Clinical Phytoscience*, 2021. 7(1):67. doi: <https://doi.org/10.1186/s40816-021-00302-3>
- Bérard G, Guévremont C, Marcotte N, Michel MC, Varin F, Bonnici A, Bussièrès JF, Deschênes L, Farand P, Froment D, Morin J, Ovetchkine P, Racine MC, Rajan R, et al.** Les inhibiteurs du point de contrôle immunitaire : une stratégie de dosage à privilégier, 2021. 54(3):133-135.
- Berrazouane S, Doucet A, Boisvert M, Barabé F, & Aoudjit F.** VLA-4 Induces Chemoresistance of T Cell Acute Lymphoblastic Leukemia Cells via PYK2-Mediated Drug Efflux. *Cancers*, 2021. 13(14):3512. doi: <https://doi.org/10.3390/cancers13143512>
- Bhattacharya A, Leprohon P, & Ouellette M.** Combined gene deletion of dihydrofolate reductase-thymidylate synthase and pteridine reductase in Leishmania infantum. *PLOS Neglected Tropical Diseases*, 2021. 15(4):e0009377. doi: <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0009377>
- Billaud M, Lamy-Besnier Q, Lossouarn J, Moncaut E, Dion MB, Moineau S, Traoré F, Le Chatelier E, Denis C, Estelle J, Achard C, Zemb O, & Petit M-A.** Analysis of viromes and microbiomes from pig fecal samples reveals that phages and prophages rarely carry antibiotic resistance genes. *ISME Communications*, 2021. 1(1):55. doi: <https://doi.org/10.1038/s43705-021-00054-8>
- Billington EO, Leslie WD, Brown JP, Prior JC, Morin SN, Kovacs CS, Kaiser SM, Lentle BC, Anastassiades T, Towheed T, & Kline GA.** Simulated effects of early menopausal bone mineral density preservation on long-term fracture risk: a feasibility study. *Osteoporosis International*, 32(7):1313-1320. doi: <https://doi.org/10.1007/s00198-021-05826-5>
- Biondi MJ, Garnett L, Bello A, Funk D, Poliquin PG, Jones S, Tierney K, Tran K, Kozak RA, Leung A, Grolla A, Nakamura C, Soule G, Ranadheera C, et al.** Characterization of Ebola Virus Risk to Bedside Providers in an Intensive Care Environment. *Microorganisms*, 2021. 9(3):498. doi: <https://doi.org/10.3390/microorganisms9030498>
- Boilard E, & Machlus KR.** Location is everything when it comes to megakaryocyte function. *Journal of Clinical Investigation*, 2021. 131(1):e144964. doi: <https://doi.org/10.1172/jci144964>
- Boissinot K, Peytavi R, Chapdelaine S, Geissler M, Boissinot M, Martel EA, Béliveau-Viel D, Gravel J-F, Malic L, Veres T, Boudreau D, & Bergeron MG.** Real-time monitoring of bead-based DNA hybridization in a microfluidic system: study of amplicon hybridization behavior on solid supports. *Analyst*, 2021. 146(13):4226-4234. doi: <https://doi.org/10.1039/d1an00394a>
- Boutry C, Hastie A, Diez-Domingo J, Tinoco JC, Yu C-J, Andrews C, Beytout J, Caso C, Cheng H-S, Cheong HJ, Choo EJ, Curiaç D, Di Paolo E, Dionne M, et al.** The Adjuvanted Recombinant Zoster Vaccine Confers Long-Term Protection Against Herpes Zoster: Interim Results of an Extension Study of the Pivotal Phase 3 Clinical Trials ZOE-50 and ZOE-70. *Clinical Infectious Diseases*, 2022. 74(8):1459-1467. doi: <https://doi.org/10.1093/cid/ciab629>

- Breton Y, Barat C, & Tremblay MJ.** The Balance between p53 Isoforms Modulates the Efficiency of HIV-1 Infection in Macrophages. *Journal of Virology*, 2021. 95(20):e01188-01121. doi: <https://doi.org/10.1128/jvi.01188-21>
- Brousseau N, Morin L, Ouakki M, Savard P, Quach C, Longtin Y, Cheng MP, Carignan A, Dufresne SF, Leduc J-M, Lavallée C, Gauthier N, Bestman-Smith J, Arrieta M-J, Ishak M, Lévesque S, Martin P, & De Serres G.** SARS-CoV-2 seroprevalence in health care workers from 10 hospitals in Quebec, Canada: a cross-sectional study. *CMAJ*, 2021. 193(49):e1868-e1877. doi: <https://doi.org/10.1503/cmaj.202783>
- Brown JP.** Long-Term Treatment of Postmenopausal Osteoporosis. *Journal of Korean Endocrine Society*, 2021. 36(3):544-552. doi: <https://doi.org/10.3803/enm.2021.301>
- Brown JP, Adachi JD, Schemitsch E, Tarride J-E, Brown V, Bell A, Reiner M, Oliveira T, Motsepe-Ditshego P, Burke N, & Slatkowska L.** Mortality in older adults following a fragility fracture: real-world retrospective matched-cohort study in Ontario. *BMC Musculoskeletal Disorders*, 2021. 22(1):105. doi: <https://doi.org/10.1186/s12891-021-03960-z>
- Brown JP, Engelke K, Keaveny TM, Chines A, Chapurlat R, Foldes AJ, Nogues X, Civitelli R, De Villiers T, Massari F, Zerbini CAF, Wang Z, Oates MK, Recknor C, & Libanati C.** Romosozumab improves lumbar spine bone mass and bone strength parameters relative to alendronate in postmenopausal women: results from the Active-Controlled Fracture Study in Postmenopausal Women With Osteoporosis at High Risk (ARCH) trial. *Journal of Bone and Mineral Research*, 2021. 36(11):2139-2152. doi: <https://doi.org/10.1002/jbmr.4409>
- Bussière N, Mei J, Lévesque-Boissonneault C, Blais M, Carazo S, Gros-Louis F, De Serres G, Dupré N, & Frasnelli J.** Chemosensory dysfunctions induced by COVID-19 can persist up to 7 months: A study of over 700 healthcare workers. *Chemical Senses*, 2021. 46:bjab038. doi: <https://doi.org/10.1093/chemse/bjab038>
- Caballero RE, Dong SXM, Gajanayaka N, Ali H, Cassol E, Cameron WD, Korneluk R, Tremblay MJ, Angel JB, & Kumar A.** Author Correction: Role of RIPK1 in SMAC mimetics-induced apoptosis in primary human HIV-infected macrophages. *Scientific Reports*, 2021. 11(1):24008. doi: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-03517-z>
- Caballero RE, Dong SXM, Gajanayaka N, Ali H, Cassol E, Cameron WD, Korneluk R, Tremblay MJ, Angel JB, & Kumar A.** Role of RIPK1 in SMAC mimetics-induced apoptosis in primary human HIV-infected macrophages. *Scientific Reports*, 2021. 11(1):22901. doi: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-02146-w>
- Cao Z, Jin H, Wong G, Zhang Y, Jiao C, Feng N, Wu F, Xu S, Chi H, Zhao Y, Wang T, Sun W, Gao Y, Yang S, Xia X, & Wang H.** The Application of a Safe Neutralization Assay for Ebola Virus Using Lentivirus-Based Pseudotyped Virus. *Virologica Sinica*, 36(6):1648-1651. doi: <https://doi.org/10.1007/s12250-021-00405-8>
- Carazo S, Laliberté D, Villeneuve J, Martin R, Deshaies P, Denis G, Adib G, Tissot F, Dionne M, & De Serres G.** Characterization and evolution of infection control practices among severe acute respiratory coronavirus virus 2 (SARS-CoV-2)-infected healthcare workers in acute-care hospitals and long-term care facilities in Québec, Canada, Spring 2020. *Infection Control & Hospital Epidemiology*, 2022. 43(4):481-489. doi: <https://doi.org/10.1017/ice.2021.160>

- Carazo S, Talbot D, Boulianne N, Brisson M, Gilca R, Deceuninck G, Brousseau N, Drolet M, Ouakki M, Sauvageau C, Barkati S, Fortin É, Carignan A, De Wals P, Skowronski DM, & De Serres G.** Single-dose mRNA vaccine effectiveness against SARS-CoV-2 in healthcare workers extending 16 weeks post-vaccination: a test-negative design from Quebec, Canada. **Clinical Infectious Diseases**, 2022. 75(1):ciab739. doi: <https://doi.org/10.1093/cid/ciab739>
- Cattin A, Wacleche VS, Fonseca Do Rosario N, Marchand LR, Dias J, Gosselin A, Cohen EA, Estaquier J, Chomont N, Routy J-P, & Ancuta P.** RALDH Activity Induced by Bacterial/Fungal Pathogens in CD16+ Monocyte-Derived Dendritic Cells Boosts HIV Infection and Outgrowth in CD4+ T Cells. **Journal of immunology (Baltimore, Md. : 1950)**, 2021. 206(11):2638-2651. doi: <https://doi.org/10.4049/jimmunol.2001436>
- Chew C, Reynolds JA, Lertratanakul A, Wu P, Urowitz M, Gladman DD, Fortin PR, Bae S-C, Gordon C, Clarke AE, Bernatsky S, Hanly JG, Isenberg D, Rahman A, Sanchez-Guerrero J, Romero-Diaz J, Merrill J, Wallace D, Ginzler E, Khamashta M, Nived O, Jönsen A, Steinsson K, Manzi S, Kalunian K, Dooley MA, Petri M, Aranow C, van Vollenhoven R, Stoll T, Alarcón GS, Lim SS, Ruiz-Irastorza G, Peschken CA, Askanase AD, Kamen DL, İnanç M, Ramsey-Goldman R, & Bruce IN.** Lower vitamin D is associated with metabolic syndrome and insulin resistance in systemic lupus: data from an international inception cohort. **Rheumatology (Oxford, England)**, 2021. 60(10):4737-4747. doi: <https://doi.org/10.1093/rheumatology/keab090>
- Chupin C, Pizzorno A, Traversier A, Brun P, Ogonczyk-Makowska D, Padey B, Milesi C, Dulière V, Laurent E, Julien T, Galloux M, Lina B, Eléouët J-F, Moreau K, Hamelin M-E, Terrier O, Boivin G, Dubois J, & Rosa-Calatrava M.** Avian Cell Line DuckCelt®-T17 Is an Efficient Production System for Live-Attenuated Human Metapneumovirus Vaccine Candidate Metavac®. **Vaccines**, 2021. 9(10):1190. doi: <https://doi.org/10.3390/vaccines9101190>
- Comité d'experts en vigie génomique du S-C, Fafard J, Moreira S, Garenc C, Mouammine A, Léon G, & Gilca R.** État de situation sur le variant B.1.617 du SRAS-CoV-2 (émergent d'Inde) et recommandations pour en rehausser la surveillance au Québec, 2021. 9. <https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/publications/3139-etat-situation-variant-b1617-sras-cov-2.pdf>
- Comité sur l'immunisation du Q, Brousseau N, Bui YG, Sauvageau C, De Wals P, Kiely M, & De Serres G.** Pertinence d'une dose de vaccin à ARN messager contre la COVID-19 chez les personnes ayant reçu un vaccin à vecteur viral pour la série primaire, 2021. 10. <https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/publications/3177-pertinence-vaccin-arn-messager-covid-19-personnes-vaccin-verteur-viral.pdf>
- Contant C, Rouabhia M, Loubaki L, Chandad F, & Semlali A.** Anethole induces anti-oral cancer activity by triggering apoptosis, autophagy and oxidative stress and by modulation of multiple signaling pathways. **Scientific Reports**, 2021. 11(1):13087. doi: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-92456-w>
- Cornuault JK, Byatt G, Paquet M-E, De Koninck P, & Moineau S.** Zebrafish: a big fish in the study of the gut microbiota. **Current Opinion in Biotechnology**, 2022. 73:308-313. doi: <https://doi.org/10.1016/j.copbio.2021.09.007>
- Cornuault JK, & Moineau S.** Induction and Elimination of Prophages Using CRISPR Interference. **The CRISPR Journal**, 2021. 4(4):549-557. doi: <https://doi.org/10.1089/crispr.2021.0026>

- Corrêa R, de Oliveira Santos I, Braz-de-Melo HA, de Sant'Ana LP, das Neves Almeida R, Pasquarelli-do-Nascimento G, Prado PS, Kobinger GP, Maurice CF, & Magalhães KG.** Gut microbiota modulation induced by Zika virus infection in immunocompetent mice. *Scientific Reports*, 2021. 11(1):1421. doi: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-80893-y>
- Coulson J, Couture R, Faussner A, Gobeil F, Leeb-Lundberg F, Marceau F, Muller-Esterl W, Pettibone D, & Zuraw B.** Bradykinin receptors in GtoPdb v.2021.3. *IUPHAR/BPS Guide to Pharmacology CITE*, 2021. 2021(3). doi: <https://doi.org/10.2218/gtopdb/f10/2021.3>
- Cui S, Mao J, Rouabhia M, Elkoun S, & Zhang Z.** A biocompatible polypyrrole membrane for biomedical applications. *RSC Advances*, 2021. 11(28):16996-17006. doi: <https://doi.org/10.1039/d1ra01338f>
- Cui S, Rouabhia M, Semlali A, & Zhang Z.** Effects of electrical stimulation on human skin keratinocyte growth and the secretion of cytokines and growth factors. *Biomedical Materials*, 2021. 16(6):065021. doi: <https://doi.org/10.1088/1748-605x/ac2bba>
- D'Astous-Gauthier K, Desjardins A, Marois L, Falcone EL, & Chapdelaine H.** DOCK2 Deficiency Diagnosed 18 Years After Hematopoietic Stem Cell Transplantation. *Journal of Clinical Immunology*, 41(6):1400-1402. doi: <https://doi.org/10.1007/s10875-021-01040-4>
- De Azevedo Lopes E, Balbi GGM, Tektonidou MG, Pengo V, Sciascia S, Ugarte A, Belmont HM, Gerosa M, Fortin PR, Lopez-Pedraza C, Ji L, Cohen H, de Jesús GR, Branch DW, Nalli C, Petri M, Rodriguez E, Kello N, Ríos-Garcés R, Knight JS, Atsumi T, Willis R, Bertolaccini ML, Erkan D, & Andrade D.** Clinical and laboratory characteristics of Brazilian versus non-Brazilian primary antiphospholipid syndrome patients in AntiPhospholipid Syndrome Alliance for Clinical Trials and International Networking (APS ACTION) clinical database and repository. *Advances in Rheumatology*, 2021. 61(1):64. doi: <https://doi.org/10.1186/s42358-021-00222-3>
- Deceuninck G, Lefebvre B, De Wals P, & Brousseau N.** Programme de surveillance du pneumocoque : rapport 2019, (978-2-55090-345-1), 2021. 58. <https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/publications/2814-programme-surveillance-pneumocoque.pdf>
- De La Vega M-A, Wong G, Wei H, He S, Bello A, Fausther-Bovendo H, Audet J, Tierney K, Tran K, Soule G, Racine T, Strong JE, Qiu X, & Kobinger GP.** Role of key infectivity parameters in the transmission of Ebola virus Makona in macaques. *The Journal of Infectious Diseases*, 2022. 226(4):jiab478. doi: <https://doi.org/10.1093/infdis/jiab478>
- de Oliveira Viana IM, Roussel S, Defrêne J, Lima EM, Barabé F, & Bertrand N.** Innate and adaptive immune responses toward nanomedicines. *Acta Pharmaceutica Sinica B*, 2021. 11(4):852-870. doi: <https://doi.org/10.1016/j.apsb.2021.02.022>
- Deloria Knoll M, Bennett JC, Garcia Quesada M, Kagucia EW, Peterson ME, Feikin DR, Cohen AL, Hetrich MK, Yang Y, Sinkevitch JN, Ampofo K, Aukes L, Bacci S, Bigogo G, et al.** Global Landscape Review of Serotype-Specific Invasive Pneumococcal Disease Surveillance among Countries Using PCV10/13: The Pneumococcal Serotype Replacement and Distribution Estimation (PSERENADE) Project. *Microorganisms*, 2021. 9(4):742. doi: <https://doi.org/10.3390/microorganisms9040742>
- Desrosiers V, Barat C, Breton Y, Ouellet M, & Tremblay MJ.** Thymidylate synthase is essential for efficient HIV-1 replication in macrophages. *Virology*, 2021. 561:47-57. doi: <https://doi.org/10.1016/j.virol.2021.05.002>

- De Serres G, Carazo S, Villeneuve J, Laliberté D, Martin R, Denis G, Lorcy A, Ducharme FM, Hegg-Deloye S, Paquet-Bolduc B, Anctil G, & Deshaies P.** Enquête épidémiologique sur les travailleurs de la santé atteints par la COVID-19 entre le 12 juillet 2020 et le 16 janvier 2021, 2021. 61. <https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/publications/3137-enquete-epidemiologique-travailleurs-sante-atteints-covid19.pdf>
- De Serres G, Dion R, Garenc C, Bruneau A, Trudelle A, Léon G, Hassan AI, Irace-Cima A, Moreira S, Ben Ayed Y, & Des Cormiers A.** Définitions provisoires des cas de réinfection par le SRAS-CoV-2 à des fins de vigie, 2021. 4. <https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/publications/3142-definitons-provisoires-cas-reinfection-sras-cov-2-vigie.pdf>
- De Serres G, Febriani Y, Ouakki M, Boulianne N, Talbot D, Deceuninck G, Brousseau N, Barkati S, Carignan A, Fortin E, Sauvageau C, Brisson M, Drolet M, De Wals P, et al.** Efficacité d'une dose de vaccin contre la COVID-19 chez les personnes de 60 ans et plus vivant dans la communauté au Québec, 2021. 13. <https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/publications/3168-efficacite-une-dose-vaccin-covid-19-60-ans-et-plus-quebec.pdf>
- Diallo I, Ho J, Laffont B, Laugier J, Benmoussa A, Lambert M, Husseini Z, Soule G, Kozak R, Kobinger GP, & Provost P.** Altered microRNA Transcriptome in Cultured Human Liver Cells upon Infection with Ebola Virus. *International Journal of Molecular Sciences*, 2021. 22(7):3792. doi: <https://doi.org/10.3390/ijms22073792>
- Dias AdF, Scholl JN, Moritz CEJ, Kagami LP, das Neves GM, Eifler-Lima VL, Cruz-López O, Conejo-García A, Sévigny J, Battastini AMO, Campos JM, & Figueiró F.** New insights into cytotoxic mechanisms of bozepinib against glioblastoma. *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, 2021. 162:105823. doi: <https://doi.org/10.1016/j.ejps.2021.105823>
- Dikranian A, Gold D, Bessette L, Nash P, Azevedo VF, Wang L, Woolcott J, Shapiro AB, Szumski A, Fleishaker D, & Wollenhaupt J.** Frequency and Duration of Early Non-serious Adverse Events in Patients with Rheumatoid Arthritis and Psoriatic Arthritis Treated with Tofacitinib. *Rheumatology and Therapy*, 9(2):411-433. doi: <https://doi.org/10.1007/s40744-021-00405-w>
- Dion MB, Plante P-L, Zufferey E, Shah SA, Corbeil J, & Moineau S.** Streamlining CRISPR spacer-based bacterial host predictions to decipher the viral dark matter. *Nucleic Acids Research*, 2021. 49(6):gkab133. doi: <https://doi.org/10.1093/nar/gkab133>
- Dionne M, Dubé E, Rochette L, Tessier M, & Sidi EAL.** COVID-19 – Pandémie et perceptions des parents à l'égard de la rentrée scolaire 2021, 2021. 7. <https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/publications/3183-pandemie-perception-parents-rentree-scolaire-2021.pdf>
- Dionne M, Tessier M, Dubé E, Hame D, & Rochette L.** COVID-19 – Pandémie et stratégies de résilience, 2021. 7. <https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/publications/3155-pandemie-strategies-resilience.pdf>
- Djaileb A, Hojjat Jodaylami M, Coutu J, Ricard P, Lamarre M, Rochet L, Cellier-Goetghebeur S, Macaulay D, Charron B, Lavallée É, Thibault V, Stevenson K, Forest S, Live LS, Abonnenc N, Guedon A, Quessy P, Lemay J-F, Farnós O, Kamen A, Stuiblé M, Gervais C, Durocher Y, Cholette F, Mesa C, Kim J, Cayer M-P, de Grandmont M-J, Brouard D, Trottier S, Boudreau D, Pelletier JN, & Masson J-F.** Cross-validation of ELISA and a portable surface plasmon resonance instrument for IgG antibody serology with SARS-CoV-2 positive individuals. *Analyst*, 2021. 146(15):4905-4917. doi: <https://doi.org/10.1039/d1an00893e>

- Doré L, Pageau G, Bourque-Leblanc F, Dupuis M-È, Lessard-Hurtubise R, Lacasse G, Plante P-L, Labrie S, Jolicoeur AP, Rousseau GM, Tremblay DM, & Moineau S. Complete Genome Sequences of 10 Lactococcal Skunavirus Phages Isolated from Cheddar Cheese Whey Samples in Canada. *Microbiology Resource Announcements*, 2021. 10(15):e00098-00021. doi: <https://doi.org/10.1128/mra.00098-21>
- Drouin O, Hepburn CM, Farrar DS, Baerg K, Chan K, Cyr C, Donner EJ, Embree JE, Farrell C, Forgie S, Giroux R, Kang KT, King M, Laffin M, Luu TM, Orkin J, Papenburg J, Pound CM, Price VE, Purewal R, Sadarangani M, Salvadori MI, Top KA, Viel-Thériault I, Kakkar F, Morris SK, & de surveillance pédiatrique plédlésIC-dPc. Caractéristiques des hospitalisations au Canada d'enfants ayant contracté une infection aiguë par le SRAS-CoV-2 en 2020. *CMAJ*, 2021. 193(46):e1774-e1785. doi: <https://doi.org/10.1503/cmaj.210053-f>
- Drouin O, Hepburn CM, Farrar DS, Baerg K, Chan K, Cyr C, Donner EJ, Embree JE, Farrell C, Forgie S, Giroux R, Kang KT, King M, Laffin M, Luu TM, Orkin J, Papenburg J, Pound CM, Price VE, Purewal R, Sadarangani M, Salvadori MI, Top KA, Viel-Thériault I, Kakkar F, & Morris SK. Characteristics of children admitted to hospital with acute SARS-CoV-2 infection in Canada in 2020. *CMAJ*, 2021. 193(38):e1483-e1493. doi: <https://doi.org/10.1503/cmaj.210053>
- Dubé È, Dionne M, Pelletier C, Hamel D, & Gadio S. COVID-19 vaccination attitudes and intention among Quebecers during the first and second waves of the pandemic: findings from repeated cross-sectional surveys. *Human Vaccines & Immunotherapeutics*, 2021. 17(11):3922-3932. doi: <https://doi.org/10.1080/21645515.2021.1947096>
- Dubé È, Ward JK, Verger P, & MacDonald NE. Vaccine Hesitancy, Acceptance, and Anti-Vaccination: Trends and Future Prospects for Public Health. *Annual Review of Public Health*, 2021. 42(1):175-191. doi: <https://doi.org/10.1146/annurev-publhealth-090419-102240>
- Dubé M-P, Lemaçon A, Barhdadi A, Lemieux Perreault L-P, Oussaïd E, Asselin G, Provost S, Sun M, Sandoval J, Legault M-A, Mongrain I, Dubois A, Valois D, Dedelis E, Lousky J, Choi J, Goulet E, Savard C, Chicoine L-M, Cossette M, Chabot-Blanchet M, Guertin M-C, de Denus S, Bouabdallaoui N, Marchand R, Bassevitch Z, Nozza A, Gaudet D, L'Allier PL, Hussin J, Boivin G, Busseuil D, & Tardif J-C. Genetics of symptom remission in outpatients with COVID-19. *Scientific Reports*, 2021. 11(1):10847. doi: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-90365-6>
- Dubuis M-E, Degois J, Veillette M, Turgeon N, Paquet-Bolduc B, Boivin G, & Duchaine C. High and low flowrate sampling of airborne influenza in hospital rooms during three outbreaks. *Journal of Aerosol Science*, 2021. 158:105824. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jaerosci.2021.105824>
- Dubuis M-E, Racine É, Vyskocil JM, Turgeon N, Tremblay C, Mukawera E, Boivin G, Grandvaux N, & Duchaine C. Ozone inactivation of airborne influenza and lack of resistance of respiratory syncytial virus to aerosolization and sampling processes. *PLOS ONE*, 2021. 16(7):e0253022. doi: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0253022>
- Ducrocq J, Ndao M, Yansouni CP, Proulx JF, Mondor M, Hamel D, Lévesque B, De Serres G, & Talbot D. Epidemiology associated with the exposure to *Toxoplasma gondii* in Nunavik's Inuit population using the 2017 Qanuilirpita cross-sectional health survey. *Zoonoses and Public Health*, 2021. 68(7):803-814. doi: <https://doi.org/10.1111/zph.12870>
- Dumaresq J, Coultée F, Dufresne PJ, Longtin J, Fafard J, Bestman-Smith J, Bergevin M, Vallières E, Desforges M, & Labbé A-C. Natural spring water gargle and direct RT-PCR for the diagnosis of COVID-19 (COVID-SPRING study). *Journal of Clinical Virology*, 2021. 144:104995. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jcv.2021.104995>

- Dziociolowska S, Hamel D, Gadio S, Dionne M, Gagnon D, Robitaille L, Cook E, Caron I, Talib A, Parkes L, Dubé È, & Longtin Y.** Covid-19 vaccine acceptance, hesitancy, and refusal among Canadian healthcare workers: A multicenter survey. **American Journal of Infection Control**, 2021. 49(9):1152-1157. doi: <https://doi.org/10.1016/j.ajic.2021.04.079>
- Elkhalifa M, Orbai A-M, Magder LS, Petri M, Alarcón GS, Gordon C, Merrill J, Fortin PR, Bruce IN, Isenberg D, Wallace D, Nived O, Ramsey-Goldman R, Bae S-C, et al.** Anti-beta 2 glycoprotein I IgA in the SLICC classification criteria dataset. **Lupus**, 2021. 30(8):1283-1288. doi: <https://doi.org/10.1177/09612033211014248>
- Enlow W, Bordeleau M, Piret J, Ibáñez FG, Uyar O, Venable M-C, Goyette N, Carbonneau J, Tremblay M-E, & Boivin G.** Microglia are involved in phagocytosis and extracellular digestion during Zika virus encephalitis in young adult immunodeficient mice. **Journal of Neuroinflammation**, 2021. 18(1):178. doi: <https://doi.org/10.1186/s12974-021-02221-z>
- Eriksen EF, Chapurlat R, Boyce RW, Shi Y, Brown JP, Horlait S, Betah D, Libanati C, & Chavassieux P.** Modeling-Based Bone Formation After 2 Months of Romosozumab Treatment: Results From the FRAME Clinical Trial. **Journal of Bone and Mineral Research**, 2022. 37(1):36-40. doi: <https://doi.org/10.1002/jbmr.4457>
- Estaquier J, Blanc É, & Coumoul X.** [What is known about the action of endocrine disruptors on the immune system?]. [Avec comité de pairs]. **La Revue du praticien**, 2021. 71(7):729-734.
- Fani Maleki A, Cisbani G, Laflamme N, Prefontaine P, Plante M-M, Baillargeon J, Rangachari M, Gosselin J, & Rivest S.** Correction to: Selective Immunomodulatory and Neuroprotective Effects of a NOD2 Receptor Agonist on Mouse Models of Multiple Sclerosis. **Neurotherapeutics**, 18(2):1426-1426. doi: <https://doi.org/10.1007/s13311-021-01035-4>
- Farlay D, Rizzo S, Ste-Marie LG, Michou L, Morin SN, Qiu S, Chavassieux P, Chapurlat RD, Rao SD, Brown JP, & Boivin G.** Duration-Dependent Increase of Human Bone Matrix Mineralization in Long-Term Bisphosphonate Users with Atypical Femur Fracture. **Journal of Bone and Mineral Research**, 2021. 36(6):1031-1041. doi: <https://doi.org/10.1002/jbmr.4244>
- Fausther-Bovendo H, & Kobinger G.** Plant-made vaccines and therapeutics. **Science**, 2021. 373(6556):740-741. doi: <https://doi.org/10.1126/science.abf5375>
- Fausther-Bovendo H, Qiu X, Babuadze GG, Azizi H, Pedersen J, Wong G, & Kobinger GP.** Transient Liver Damage and Hemolysis Are Associated With an Inhibition of Ebola Virus Glycoprotein-Specific Antibody Response and Lymphopenia. **The Journal of Infectious Diseases**, 2022. 225(10):1852-1855. doi: <https://doi.org/10.1093/infdis/jiab552>
- Ferreira C, Estaquier J, & Silvestre R.** Immune-metabolic interactions between Leishmania and macrophage host. **Current Opinion in Microbiology**, 2021. 63:231-237. doi: <https://doi.org/10.1016/j.mib.2021.07.012>
- Fortin E, Thirion DJG, Ouakki M, Garenc C, Lalancette C, Bergeron L, Moisan D, Villeneuve J, Longtin Y, Program QCdIS, Bolduc D, Frenette C, Galarneau L-A, Garenc C, Lalancette C, Longtin Y, Loo V, Muadi MN, Parisien N, Rouleau I, Savard N, Vachon J, & Villeneuve J.** Role of high-risk antibiotic use in incidence of health-care-associated Clostridioides difficile infection in Quebec, Canada: a population-level ecological study. **The Lancet Microbe**, 2021. 2(5):e182-e190. doi: [https://doi.org/10.1016/s2666-5247\(21\)00005-7](https://doi.org/10.1016/s2666-5247(21)00005-7)

- Fortin F, De Wals P, Talbot D, Ouakki M, Deceuninck G, Kiely M, Boulianne N, Sauvageau C, Gilca R, De Serres G, & Direction des risques biologiques et santé au t.** Impact de la première dose de vaccin contre la COVID-19 dans les CHSLD et les RPA, 2021. 16.
<https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/publications/3167-impact-premiere-dose-vaccin-covid19-chsld-rpa.pdf>
- Frederick C, Girard C, Wong G, Lemire M, Langwieder A, Martin M-C, & Legagneux P.** Communicating with Northerners on the absence of SARS-CoV-2 in migratory snow geese. *Écoscience*, 2021. 28(3-4):217-223. doi: <https://doi.org/10.1080/11956860.2021.1885803>
- Gamara J, Davis L, Leong AZ, Pagé N, Rollet-Labelle E, Zhao C, Hongu T, Funakoshi Y, Kanaho Y, Aoudji F, Pelletier M, & Bourgoïn SG.** Arf6 regulates energy metabolism in neutrophils. *Free Radical Biology and Medicine*, 2021. 172:550-561. doi: <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2021.07.001>
- Gamara J, Davis L, Leong AZ, Pagé N, Rollet-Labelle E, Zhao C, Hongu T, Funakoshi Y, Kanaho Y, Aoudji F, Pelletier M, & Bourgoïn SG.** Corrigendum to “Arf6 regulates energy metabolism in neutrophils” [Free Radic Biol Med. 172 (2021) 550–561]. *Free Radical Biology and Medicine*, 2022. 179:420. doi: <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2021.11.013>
- Gambino AS, Déraspe M, Álvarez VE, Quiroga MP, Corbeil J, Roy PH, & Centrón D.** *Serratia marcescens* SCH909 as reservoir and source of genetic elements related to wide dissemination of antimicrobial resistance mechanisms. *FEMS microbiology letters*, 2021. 368(14). doi: <https://doi.org/10.1093/femsle/fnab086>
- Garcia LM, & Barabé F.** Harnessing Macrophages through the Blockage of CD47: Implications for Acute Myeloid Leukemia. *Cancers*, 2021. 13(24):6258. doi: <https://doi.org/10.3390/cancers13246258>
- Garcia Quesada M, Yang Y, Bennett JC, Hayford K, Zeger SL, Feikin DR, Peterson ME, Cohen AL, Almeida SCG, Ampofo K, Ang M, Bar-Zeev N, Bruce MG, Camilli R, et al.** Serotype Distribution of Remaining Pneumococcal Meningitis in the Mature PCV10/13 Period: Findings from the PSERENADE Project. *Microorganisms*, 2021. 9(4):738. doi: <https://doi.org/10.3390/microorganisms9040738>
- Gauthier A, Mankouri F, Demoly P, & Chiriac AM.** Nonimmediate Maculopapular Erythema Induced by a Gadolinium-Based Contrast Agent. *Journal of investigational allergology & clinical immunology*, 2022. 32(3):226-228. doi: <https://doi.org/10.18176/jiaci.0733>
- Geiser J, Boivin G, Huang S, Constant S, Kaiser L, Tapparel C, & Essaidi-Laziosi M.** RSV and HMPV Infections in 3D Tissue Cultures: Mechanisms Involved in Virus-Host and Virus-Virus Interactions. *Viruses*, 2021. 13(1):139. doi: <https://doi.org/10.3390/v13010139>
- Goupil-Sormany I, Longtin J, Dumar J, Jacob-Wagner M, Bouchard F, Romero L, Harvey J, Bestman-Smith J, Provençal M, Beauchemin S, Richard V, & Labbé A-C.** The PRONTO study: Clinical performance of ID NOW in individuals with compatible SARS-CoV-2 symptoms in walk-in centres—accelerated turnaround time for contact tracing. *Canada Communicable Disease Report*, 2021. 47(12):534-542. doi: <https://doi.org/10.14745/ccdr.v47i12a04>
- Gravel A, Sanders W, Fournier É, Droit A, Moorman N, & Flamand L.** Mapping the Human Herpesvirus 6B Transcriptome. *Journal of Virology*, 2021. 95(10):e01335-01320. doi: <https://doi.org/10.1128/jvi.01335-20>

- Grewal R, Deeks SL, Hart TA, Cox J, De Pokomandy A, Grennan T, Lambert G, Moore D, Brisson M, Coutlée F, Gaspar M, George C, Grace D, Jollimore J, Lachowsky NJ, Nisenbaum R, Ogilvie G, Sauvageau C, Tan DHS, Yeung A, & Burchell AN.** Human papillomavirus (HPV) vaccine uptake among a community-recruited sample of gay, bisexual, and other men who have sex with men in the three largest cities in Canada from 2017 to 2019. *Vaccine*, 2021. 39(28):3756-3766. doi: <https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2021.05.031>
- Greyson D, Dubé È, Fisher WA, Cook J, Sadarangani M, & Bettinger JA.** Understanding Influenza Vaccination During Pregnancy in Canada: Attitudes, Norms, Intentions, and Vaccine Uptake. *Health Education & Behavior*, 2021. 48(5):680-689. doi: <https://doi.org/10.1177/10901981211001863>
- Guertin MH, Vandal N, & Gilca R.** Surmortalité et mortalité par COVID-19 au Québec en 2020, 2021. 19. <https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/publications/3143-surmortalite-mortalite-covid-19-2020.pdf>
- Gutiérrez D, Rouabhia M, Ortiz J, Gaviria D, Alfonso C, Muñoz A, & Inostroza C.** Low-Level Laser Irradiation Promotes Proliferation and Differentiation on Apical Papilla Stem Cells. *Journal of Lasers in Medical Sciences*, 2021. 12(1):e75-e75. doi: <https://doi.org/10.34172/jlms.2021.75>
- Haas CB, Lovászi M, Pacher P, de Souza PO, Pelletier J, Leite RO, Sévigny J, Németh Z, Braganhol E, & Haskó G.** Extracellular ectonucleotidases are differentially regulated in murine tissues and human polymorphonuclear leukocytes during sepsis and inflammation. *Purinergic Signalling*, 17(4):713-724. doi: <https://doi.org/10.1007/s11302-021-09819-1>
- Habersaat K, MacDonald NE, & Dubé È.** Designing tailored interventions to address barriers to vaccination. *Canada communicable disease report = Relevé des maladies transmissibles au Canada*, 2021. 47(3):165-168. doi: <https://doi.org/10.14745/ccdr.v47i03a07>
- Hanly JG, Gordon C, Bae SC, Romero-Diaz J, Sanchez-Guerrero J, Bernatsky S, Clarke AE, Wallace DJ, Isenberg DA, Rahman A, Merrill JT, Fortin PR, Gladman DD, Urowitz MB, Bruce IN, Petri M, Ginzler EM, Dooley MA, Ramsey-Goldman R, Manzi S, Jonsen A, Alarcón GS, Vollenhoven RF, Aranow C, Mackay M, Ruiz-Irastorza G, Lim SS, Inanc M, Kalunian KC, Jacobsen S, Peschken CA, Kamen DL, Askanase A, & Farewell V.** Neuropsychiatric Events in Systemic Lupus Erythematosus: Predictors of Occurrence and Resolution in a Longitudinal Analysis of an International Inception Cohort. *Arthritis & Rheumatology*, 2021. 73(12):2293-2302. doi: <https://doi.org/10.1002/art.41876>
- Hany L, Turmel M-O, Barat C, Ouellet M, & Tremblay MJ.** Bryostatin-1 Decreases HIV-1 Infection and Viral Production in Human Primary Macrophages. *Journal of Virology*, 2022. 96(4):e01953-01921. doi: <https://doi.org/10.1128/jvi.01953-21>
- Hasse S, Duchez A-C, Fortin P, Boilard E, & Bourgoin SG.** Interplay between LPA2 and LPA3 in LPA-mediated phosphatidylserine cell surface exposure and extracellular vesicles release by erythrocytes. *Biochemical Pharmacology*, 2021. 192:114667. doi: <https://doi.org/10.1016/j.bcp.2021.114667>
- Henry M, Burgain A, Tebbji F, & Sellam A.** Transcriptional Control of Hypoxic Hyphal Growth in the Fungal Pathogen *Candida albicans*. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*, 2022. 11:770478. doi: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2021.770478>

- Hoikkala V, Ravantti J, Díez-Villaseñor C, Tirola M, Conrad RA, McBride MJ, Moineau S, & Sundberg L-R.** Cooperation between Different CRISPR-Cas Types Enables Adaptation in an RNA-Targeting System. *mBio*, 2021. 12(2):e03338-03320. doi: <https://doi.org/10.1128/mbio.03338-20>
- Hojjat Jodaylami M, Djaïleb A, Ricard P, Lavallée É, Cellier-Goetghebeur S, Parker M-F, Coutu J, Stuiblé M, Gervais C, Durocher Y, Desautels F, Cayer M-P, de Grandmont MJ, Rochette S, Brouard D, Trottier S, Boudreau D, Pelletier JN, & Masson J-F.** Author Correction: Cross-reactivity of antibodies from non-hospitalized COVID-19 positive individuals against the native, B.1.351, B.1.617.2, and P.1 SARS-CoV-2 spike proteins. *Scientific Reports*, 2021. 11(1):22912. doi: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-02484-9>
- Hojjat Jodaylami M, Djaïleb A, Ricard P, Lavallée É, Cellier-Goetghebeur S, Parker M-F, Coutu J, Stuiblé M, Gervais C, Durocher Y, Desautels F, Cayer M-P, de Grandmont MJ, Rochette S, Brouard D, Trottier S, Boudreau D, Pelletier JN, & Masson J-F.** Cross-reactivity of antibodies from non-hospitalized COVID-19 positive individuals against the native, B.1.351, B.1.617.2, and P.1 SARS-CoV-2 spike proteins. *Scientific Reports*, 2021. 11(1):21601. doi: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-00844-z>
- Hosseini N, Paquet VE, Chehreghani M, Moineau S, & Charette SJ.** Phage Cocktail Development against *Aeromonas salmonicida* subsp. *salmonicida* Strains Is Compromised by a Prophage. *Viruses*, 2021. 13(11):2241. doi: <https://doi.org/10.3390/v13112241>
- Hosseini SN, Das PS, Gagnon-Turcotte G, Bl-George P, Messaddeq Y, Corbeil J, & Gosselin B.** Optimization & Characterization of Interdigitated Electrodes for Microbial Growth Monitoring. **2021 43rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (EMBC)**, 2021. 1226-1229. doi: <https://doi.org/10.1109/embc46164.2021.9630056>
- Humble RM, Sell H, Dubé E, MacDonald NE, Robinson J, Driedger SM, Sadarangani M, Meyer SB, Wilson S, Benzie KM, Lemaire-Paquette S, & MacDonald SE.** Canadian parents' perceptions of COVID-19 vaccination and intention to vaccinate their children: Results from a cross-sectional national survey. *Vaccine*, 2021. 39(52):7669-7676. doi: <https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2021.10.002>
- Hussain N, Delar E, Piochon M, Groleau M-C, Tebbji F, Sellam A, Déziel E, & Gauthier C.** Total synthesis of the proposed structures of gladiosides I and II. *Carbohydrate Research*, 2021. 507:108373. doi: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2021.108373>
- Iqbal J, Jacob C, & Sévigny J.** Editorial: Metalloenzymes: Potential Drug Targets. *Frontiers in Pharmacology*, 2021. 12:746925. doi: <https://doi.org/10.3389/fphar.2021.746925>
- Jeon RL, Gilbert C, Cheng J, Putz AM, Dyck MK, Plastow GS, Fortin F, Dekkers JCM, & Harding JCS.** Proliferation of Peripheral Blood Mononuclear Cells From Healthy Piglets After Mitogen Stimulation As Indicators of Disease Resilience. *Journal of Animal Science*, 2021. 99(8):skab084. doi: <https://doi.org/10.1093/jas/skab084>
- Johnson SR, Gladman DD, Brunner HI, Isenberg D, Clarke AE, Barber MRW, Arnaud L, Fortin PR, Mosca M, Voskuyl A, Manzi S, Aranow C, Askanase A, Alarcón GS, Bae SC, Costedoat-Chalumeau N, English J, Pons-Estel GJ, Pons-Estel BA, Gilman R, Ginzler E, Hanly JG, Jacobsen S, Kalunian K, Kamen DL, Lambalgen C, Legge A, Lim SS, Mak A, Morand EF, Peschken C, Petri M, Rahman A, Ramsey-Goldman R, Reynolds JA, Romero-Diaz J, Ruiz-Irastorza G, Sanchez-Guerrero J, Svenungsson E, Touma Z, Urowitz M, Vinet E, Vollenhoven RF, Waldhauser H, Wallace D, Zoma A, & Bruce IN.** Evaluating the construct of damage in systemic lupus erythematosus. *Arthritis Care & Research*, 2021. doi: <https://doi.org/10.1002/acr.24849>

- Jungblut AD, Raymond F, Dion MB, Moineau S, Mohit V, Nguyen GQ, Déraspe M, Francovic-Fontaine É, Lovejoy C, Culley AI, Corbeil J, & Vincent WF.** Genomic diversity and CRISPR-Cas systems in the cyanobacterium *Nostoc* in the High Arctic. *Environmental Microbiology*, 2021. 23(6):2955-2968. doi: <https://doi.org/10.1111/1462-2920.15481>
- Kalediene L, Baz M, Liubaviciute A, Biziuleviciene G, Grabauskyte I, Bieliauskiene R, Jovaisas P, & Jurjonas N.** Antiviral effect of honey extract Camelyn against SARS-CoV-2. *Journal of Advanced Biotechnology and Experimental Therapeutics*, 2021. 4(3):290. doi: <https://doi.org/10.5455/jabet.2021.d129>
- Kammoe RBB, Kauffenstein G, Pelletier J, Robaye B, & Sévigny J.** NTPDase1 Modulates Smooth Muscle Contraction in Mice Bladder by Regulating Nucleotide Receptor Activation Distinctly in Male and Female. *Biomolecules*, 2021. 11(2):147. doi: <https://doi.org/10.3390/biom11020147>
- Khaddaj-Mallat R, Aldib N, Bernard M, Paquette A-S, Ferreira A, Lecordier S, Saghatelian A, Flamand L, & ElAli A.** SARS-CoV-2 deregulates the vascular and immune functions of brain pericytes via Spike protein. *Neurobiology of Disease*, 2021. 161:105561. doi: <https://doi.org/10.1016/j.nbd.2021.105561>
- Kiely M, Mansour T, Brousseau N, Rafferty E, Paudel YR, Sadarangani M, Svenson LW, Robinson JL, Gagneur A, Driedger SM, & MacDonald SE.** COVID-19 pandemic impact on childhood vaccination coverage in Quebec, Canada. *Human Vaccines & Immunotherapeutics*, 2022. 18(1):2007707. doi: <https://doi.org/10.1080/21645515.2021.2007707>
- Kiely M, Ouakki M, Audet D, De Serres G, Dubé E, & Guay M.** Étude sur la couverture vaccinale des enfants québécois âgés de 1 an, 2 ans et 7 ans en 2019, (978-2-55089-266-3), 2021. 197. <https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/publications/2776-couverture-vaccinale-enfants-quebecois.pdf>
- Kochhar S, Dubé E, Graham J, Jee Y, Memish ZA, Menning L, Nohynek H, Salmon D, Top KA, & MacDonald NE.** COVID-19 Vaccine Safety Questions and Answers for Healthcare Providers (CONSIDER). *Vaccine*, 2021. 39(18):2504-2505. doi: <https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2021.03.060>
- Kpanou R, Osseni MA, Tossou P, Laviolette F, & Corbeil J.** On the robustness of generalization of drug–drug interaction models. *BMC Bioinformatics*, 2021. 22(1):477. doi: <https://doi.org/10.1186/s12859-021-04398-9>
- Kros J, Bordeleau M-E, Moison C, MacRae T, Boivin I, Mayotte N, Gracias D, Baccelli I, Lavallée V-P, Bisaillon R, Lehnertz B, Mendoza-Sanchez R, Ruel R, Bertomeu T, Coulombe-Huntington J, Boucher G, Noronha N, Pabst C, Tyers M, Gendron P, Lemieux S, Barabé F, Marinier A, Hébert J, & Sauvageau G.** Vesicular trafficking is a key determinant of the statin response in acute myeloid leukemia. *Blood Advances*, 2022. 6(2):509-514. doi: <https://doi.org/10.1182/bloodadvances.2021006047>
- Kuhn JH, Adkins S, Agwanda BR, Al Kubrusli R, Alkhovsky SV, Amarasinghe GK, Avšič-Županc T, Ayllón MA, Bahl J, Balkema-Buschmann A, Ballinger MJ, Basler CF, Bavari S, Beer M, et al.** 2021 Taxonomic update of phylum Negarnaviricota (Riboviria: Orthornavirae), including the large orders Bunyavirales and Mononegavirales. *Archives of Virology*, 166(12):3513-3566. doi: <https://doi.org/10.1007/s00705-021-05143-6>
- Kuhn JH, Adkins S, Agwanda BR, Al Kubrusli R, Alkhovsky SV, Amarasinghe GK, Avšič-Županc T, Ayllón MA, Bahl J, Balkema-Buschmann A, Ballinger MJ, Basler CF, Bavari S, Beer M, et al.** Correction

to: 2021 Taxonomic update of phylum Negarnaviricota (Riboviria: Orthornavirae), including the large orders Bunyavirales and Mononegavirales. *Archives of Virology*, 166(12):3567-3579. doi: <https://doi.org/10.1007/s00705-021-05266-w>

- Labbé AC, Benoit P, Paré SG, Coutlée F, Lévesque S, Bestman-Smith J, Dumaresq J, Lavallée C, Houle C, Martin P, Mak A, Gervais P, Langevin S, Jacob-Wagner M, Gagnon S, St-Hilaire M, Lussier N, Yechouron A, Roy D, Roger M, & Fafard J.** Comparison of saliva with oral and nasopharyngeal swabs for SARS-CoV-2 detection on various commercial and laboratory-developed assays. *Journal of Medical Virology*, 2021. 93(9):5333-5338. doi: <https://doi.org/10.1002/jmv.27026>
- Lacouture A, Jobin C, Weidmann C, Berthiaume L, Bastien D, Laverdière I, Pelletier M, & Audet-Walsh É.** A FACS-Free Purification Method to Study Estrogen Signaling, Organoid Formation, and Metabolic Reprogramming in Mammary Epithelial Cells. *Frontiers in Endocrinology*, 2021. 12:672466. doi: <https://doi.org/10.3389/fendo.2021.672466>
- Lacouture A, Lafront C, Peillex C, Pelletier M, & Audet-Walsh É.** Impacts of endocrine-disrupting chemicals on prostate function and cancer. *Environmental Research*, 2022. 204(Pt B):112085. doi: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.112085>
- Laliberté-Gagné M-E, Bolduc M, Garneau C, Olivera-Ugarte S-M, Savard P, & Leclerc D.** Modulation of Antigen Display on PapMV Nanoparticles Influences Its Immunogenicity. *Vaccines*, 2021. 9(1):33. doi: <https://doi.org/10.3390/vaccines9010033>
- Lambert M, Benmoussa A, Diallo I, Ouellet-Boutin K, Dorval V, Majeau N, Joly-Beauparlant C, Droit A, Bergeron A, Têtu B, Fradet Y, Pouliot F, & Provost P.** Identification of Abundant and Functional dodecaRNAs (doRNAs) Derived from Ribosomal RNA. *International Journal of Molecular Sciences*, 2021. 22(18):9757. doi: <https://doi.org/10.3390/ijms22189757>
- Lambert M, Benmoussa A, & Provost P.** A New Specific and Sensitive RT-qPCR Method Based on Splinted 5' Ligation for the Quantitative Detection of RNA Species Shorter than microRNAs. *Non-Coding RNA*, 2021. 7(3):59. doi: <https://doi.org/10.3390/ncrna7030059>
- Lawandi A, Leite GC, Cheng MP, Lefebvre B, Longtin J, & Lee TC.** Assessment of Piperacillin-Tazobactam-Meropenem Synergy against Serine Carbapenemase-Producing Enterobacterales Using Time-Kill Assays. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 2021. 65(4). doi: <https://doi.org/10.1128/aac.02317-20>
- Lebeuf M, Turgeon N, Faubert C, Pleau A, Robillard J, Paradis É, Murette A, & Duchaine C.** Contaminants and Where to Find Them: Microbiological Quality Control in Axenic Animal Facilities. *Frontiers in Microbiology*, 2021. 12:709399. doi: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.709399>
- Legault-Dupuis A, Roy F-E, Giroux I, Bernard-Genest M, Cote F, & Laliberte A-S.** Successful management of Aspergillus infection of an open window thoracostomy with topical liposomal amphotericin B. *Medical Mycology Case Reports*, 2021. 34:38-41. doi: <https://doi.org/10.1016/j.mmcr.2021.08.004>
- Lentle BC, Hammond I, Leslie WD, Brown JP, Probyn L, Munk PL, Prior JC, & Goltzman D.** The diagnosis of osteoporotic vertebral fractures redux. *Clinical Radiology*, 2022. 77(1):75-77. doi: <https://doi.org/10.1016/j.crad.2021.09.021>
- Li T, Cai H, Yao H, Zhou B, Zhang N, van Vlissingen MF, Kuiken T, Han W, GeurtsvanKessel CH, Gong Y, Zhao Y, Shen Q, Qin W, Tian X-X, Peng C, Lai Y, Wang Y, Hutter CAJ, Kuo S-M, Bao J, Liu C, Wang Y, Richard AS, Raoul H, Lan J, Seeger MA, Cong Y, Rockx B, Wong G, Bi Y, Lavillette D, & Li D. A**

- synthetic nanobody targeting RBD protects hamsters from SARS-CoV-2 infection. **Nature Communications**, 2021. 12(1):4635. doi: <https://doi.org/10.1038/s41467-021-24905-z>
- Liu Q, Ding Z, Lan J, & Wong G.** Design of Replication-Competent VSV- and Ervebo-Vectored Vaccines Against SARS-CoV-2. In **Vaccine Design**, 2022. (pp. 193-208). doi: https://doi.org/https://doi.org/10.1007/978-1-0716-1884-4_9
- Lorcy A, & Dubé E.** Connaissances, attitudes et opinions de la population québécoise à l'égard des personnes qui consomment des substances psychoactives et des programmes de réduction des méfaits : étude qualitative 2020, (978-2-55089-201-4), 2021. 58. <https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/publications/2774-connaissances-attitudes-opinions-personnes-substances-psychoactives.pdf>
- Longtin Y, Charest H, Quach C, Savard P, Baz M, Boivin G, Farfard J, Villeneuve J, Roger M, & De Serres G.** Infectivity of healthcare workers diagnosed with coronavirus disease 2019 (COVID-19) approximately 2 weeks after onset of symptoms: A cross-sectional study. **Infection Control & Hospital Epidemiology**, 2022. 43(1):102-104. doi: <https://doi.org/10.1017/ice.2020.1420>
- Longtin Y, Parkes LO, Charest H, Rajarison S, Zaharatos GJ, Fafard J, Roger M, & De Serres G.** Persistence of infectivity in elderly individuals diagnosed with severe acute respiratory coronavirus virus 2 (SARS-CoV-2) infection 10 days after onset of symptoms: A cross-sectional study. **Infection Control and Hospital Epidemiology**, 2021.1-4. doi: <https://doi.org/10.1017/ice.2021.502>
- Lopes DV, de Fraga Dias A, Silva LFL, Scholl JN, Sévigny J, Battastini AMO, & Figueiró F.** Influence of NSAIDs and methotrexate on CD73 expression and glioma cell growth. **Purinergic Signalling**, 17(2):273-284. doi: <https://doi.org/10.1007/s11302-021-09775-w>
- Lopez V, Schäkel L, Schuh HJM, Schmidt MS, Mirza S, Renn C, Pelletier J, Lee S-Y, Sévigny J, Alban S, Bendas G, & Müller CE.** Sulfated Polysaccharides from Macroalgae Are Potent Dual Inhibitors of Human ATP-Hydrolyzing Ectonucleotidases NPP1 and CD39. **Marine Drugs**, 2021. 19(2):51. doi: <https://doi.org/10.3390/md19020051>
- Loubaki L, Gantner P, Pagliuzza A, Fausther-Bovendo H, Kobinger G, Chomont N, & Germain M.** Testing for the presence of SARS-CoV-2 RNA in presymptomatic blood donors. **Transfusion**, 2021. 61(2):649-651. doi: <https://doi.org/10.1111/trf.16155>
- MacDonald NE, Comeau J, Dubé È, Graham J, Greenwood M, Harmon S, McElhaney J, McMurtry CM, Middleton A, Steenbeek A, & Taddio A.** Royal society of Canada COVID-19 report: Enhancing COVID-19 vaccine acceptance in Canada. **FACETS**, 2021. 6(1):1184-1246. doi: <https://doi.org/10.1139/facets-2021-0037>
- Maghraby MK, Li B, Chi L, Ling C, Benmoussa A, Provost P, Postmus AC, Abdi A, Pierro A, Bourdon C, & Bandsma RHJ.** Extracellular vesicles isolated from milk can improve gut barrier dysfunction induced by malnutrition. **Scientific Reports**, 2021. 11(1):7635. doi: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-86920-w>
- Mai L, Asaduzzaman A, Noamani B, Fortin PR, Gladman DD, Touma Z, Urowitz MB, & Wither J.** The baseline interferon signature predicts disease severity over the subsequent 5 years in systemic lupus erythematosus. **Arthritis Research & Therapy**, 2021. 23(1):29. doi: <https://doi.org/10.1186/s13075-021-02414-0>
- Mainville L, Vallée S, Labonté S, Perron É, & Veillette H.** Atypical Melanocytic Nevi with Segmental Distribution Resembling Seborrheic Keratoses. **JAAD Case Reports**, 2021. 11:78-80. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jidcr.2021.03.002>

- Maksouri H, Darif D, Estaquier J, Riyad M, Desterke C, Lemrani M, Dang PM-C, & Akarid K.** The Modulation of NADPH Oxidase Activity in Human Neutrophils by Moroccan Strains of *Leishmania major* and *Leishmania tropica* Is Not Associated with p47phox Phosphorylation. **Microorganisms**, 2021. 9(5):1025. doi: <https://doi.org/10.3390/microorganisms9051025>
- Maltais R, Roy J, Perreault M, Sato S, Lévesque J-C, & Poirier D.** Induction of Endoplasmic Reticulum Stress-Mediated Apoptosis by Aminosteroid RM-581 Efficiently Blocks the Growth of PC-3 Cancer Cells and Tumors Resistant or Not to Docetaxel. **International Journal of Molecular Sciences**, 2021. 22(20):11181. doi: <https://doi.org/10.3390/ijms222011181>
- Manion M, Lynn N, Pei L, Hammoud DA, Laidlaw E, Roby G, Metzger D, Mejia Y, Lisco A, Zelazny A, Holland S, Vachon M-L, Scherer M, Bergin C, & Sereti I.** To Induce Immune Reconstitution Inflammatory Syndrome or Suppress It: The Spectrum of Mycobacterium genavense in the Antiretroviral Era. **Clinical Infectious Diseases**, 2021. 72(2):315-318. doi: <https://doi.org/10.1093/cid/ciaa753>
- Manojlovic-Stojanoski M, Lavrnja I, Stevanovic I, Trifunovic S, Ristic N, Nestorovic N, Sévigny J, Nedeljkovic N, & Laketa D.** Antenatal Dexamethasone Treatment Induces Sex-dependent Upregulation of NTPDase1/CD39 and Ecto-5'-nucleotidase/CD73 in the Rat Fetal Brain. **Cellular and Molecular Neurobiology**, 42(6):1965-1981. doi: <https://doi.org/10.1007/s10571-021-01081-8>
- Manthorp E, Kiely M, Caron S, & Bestman-Smith J.** COVID-19 (SRAS-CoV-2) : Recommandations intérimaires pour la protection des travailleurs immunosupprimés, 2021. 8. <https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/publications/2914-travailleurs-immunosupprimees.pdf>
- Manthorp E, Kiely M, Caron S, Chevrier-Laliberté T, & Bestman-Smith J.** COVID-19 (SRAS-CoV-2) : tiré à part de l'avis scientifique intérimaire pour la protection des travailleurs avec maladies chroniques, 2021. 4. https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/publications/2967_protection_travailleurs_sante_maladie_chronique_v4.1.pdf
- Marceau F, & Bachelard H.** A Robust Bioassay of the Human Bradykinin B2 Receptor That Extends Molecular and Cellular Studies: The Isolated Umbilical Vein. **Pharmaceuticals**, 2021. 14(3):177. doi: <https://doi.org/10.3390/ph14030177>
- Marcoux G, Laroche A, Hasse S, Bellio M, Mbarik M, Tamagne M, Allaey S, Zufferey A, Lévesque T, Rebetz J, Karakeussian-Rimbaud A, Turgeon J, Bourgoin SG, Hamzeh-Cognasse H, Cognasse F, Kapur R, Semple JW, Hébert M-J, Pirenne F, Overkleeft HS, Florea BI, Dieude M, Vingert B, & Boilard E.** Platelet EVs contain an active proteasome involved in protein processing for antigen presentation via MHC-I molecules. **Blood**, 2021. 138(25):2607-2620. doi: <https://doi.org/10.1182/blood.2020009957>
- Mariani M, Zimmerman C, Rodriguez P, Hasenohr E, Aimola G, Gerrard DL, Richman A, Dest A, Flamand L, Kaufer B, & Fietze S.** Higher-Order Chromatin Structures of Chromosomally Integrated HHV-6A Predict Integration Sites. **Frontiers in Cellular and Infection Microbiology**, 2021. 11:612656. doi: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2021.612656>
- Marois L, Touzot F, Haddad E, Fernandez I, Morin MP, De Bruycker JJ, Duval M, Cellot S, Teira P, Bittencourt H, & Decaluwe H.** Successful management of familial hemophagocytic

lymphohistiocytosis by the JAK 1/2 inhibitor ruxolitinib. *Pediatric Blood & Cancer*, 2021. 68(6):e28954. doi: <https://doi.org/10.1002/pbc.28954>

- Martinón-Torres F, Banzhoff A, Azzari C, De Wals P, Marlow R, Marshall H, Pizza M, Rappuoli R, & Bekkat-Berkani R.** Recent advances in meningococcal B disease prevention: real-world evidence from 4CMenB vaccination Real-world effectiveness of MenB vaccination. *Journal of Infection*, 2021. 83(1):17-26. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jinf.2021.04.031>
- Mazilescu LI, Urbanellis P, Kathis MJ, Ganesh S, Goto T, Noguchi Y, John R, Konvalinka A, Mucsi I, Ghanekar A, Bagli DJ, Turgeon J, Rimbaud AK, Hébert M-J, Dieudé M, Alleys I, Dore E, Boilard E, Overkleeft HS, Willems LI, Robinson LA, & Selzner M.** Prolonged Normothermic Ex Vivo Kidney Perfusion Is Superior to Cold Nonoxygenated and Oxygenated Machine Perfusion for the Preservation of DCD Porcine Kidney Grafts. *Transplantation Direct*, 2021. 7(10):e751. doi: <https://doi.org/10.1097/txd.0000000000001218>
- McClung MR, Bolognese MA, Brown JP, Reginster JY, Langdahl BL, Shi Y, Timoshanko J, Libanati C, Chines A, & Oates MK.** Skeletal responses to romosozumab after 12 months of denosumab. *JBMR Plus*, 2021. 5(7):e10512. doi: <https://doi.org/10.1002/jbm4.10512>
- McKinnon B, Quach C, Dubé È, Tuong Nguyen C, & Zinszer K.** Social inequalities in COVID-19 vaccine acceptance and uptake for children and adolescents in Montreal, Canada. *Vaccine*, 2021. 39(49):7140-7145. doi: <https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2021.10.077>
- Melki I, Allaey I, Tessandier N, Lévesque T, Cloutier N, Laroche A, Vernoux N, Becker Y, Benk-Fortin H, Zufferey A, Rollet-Labelle E, Pouliot M, Poirier G, Patey N, Belleanne C, Soulet D, McKenzie SE, Brisson A, Tremblay M-E, Lood C, Fortin PR, & Boilard E.** Platelets release mitochondrial antigens in systemic lupus erythematosus. *Science Translational Medicine*, 2021. 13(581). doi: <https://doi.org/10.1126/scitranslmed.aav5928>
- Meng S, Rouabhia M, & Zhang Z.** Electrical Stimulation and Cellular Behaviors in Electric Field in Biomedical Research. *Materials*, 2021. 15(1):165. doi: <https://doi.org/10.3390/ma15010165>
- Mhamdi Z, Carboneau J, Venable M-C, Baz M, Abed Y, & Boivin G.** Replication and transmission of an influenza A(H3N2) virus harboring the polymerase acidic I38T substitution, in guinea pigs. *The Journal of general virology*, 2021. 102(10). doi: <https://doi.org/10.1099/jgv.0.001659>
- Michou L, Julien A-S, Witteman HO, Légaré J, Ratelle L, Godbout A, Tardif J, Côté S, Boily G, Lui R, Ikic A, Trudeau J, Tremblay J-L, Fortin I, Bessette L, Chetaille A-L, & Fortin PR.** Measuring the impact of an educational intervention in rheumatoid arthritis: An open-label, randomized trial. *Archives of Rheumatology*, 2022. 37(2):169-179. doi: <https://doi.org/10.46497/archrheumatol.2022.8965>
- Mohammadzadeh N, Roda W, Branton WG, Clain J, Rabezanahary H, Zghidi-Abouzid O, Gelman BB, Angel JB, Cohen EA, Gill MJ, Li M, Estaquier J, & Power C.** Lentiviral Infections Persist in Brain despite Effective Antiretroviral Therapy and Neuroimmune Activation. *mBio*, 2021. 12(6):e02784-02721. doi: <https://doi.org/10.1128/mbio.02784-21>
- Morelle C, Mukherjee A, Zhang J, Fani F, Khandelwal A, Gingras Hln, Trottier J, Barbier O, Leprohon P, Burke MD, & Ouellette M.** Well-Tolerated Amphotericin B Derivatives That Effectively Treat Visceral Leishmaniasis. *ACS Infectious Diseases*, 2021. 7(8):2472-2482. doi: <https://doi.org/10.1021/acscinfecdis.1c00245>
- Mosterd C, & Moineau S.** Primed CRISPR-Cas Adaptation and Impaired Phage Adsorption in *Streptococcus mutans*. *mSphere*, 2021. 6(3):e00185-00121. doi: <https://doi.org/10.1128/msphere.00185-21>

- Murtaza A, Afzal S, Zaman G, Saeed A, Pelletier J, Sévigny J, Iqbal J, & Hassan A.** Divergent synthesis and elaboration of structure activity relationship for quinoline derivatives as highly selective NTPDase inhibitor. *Bioorganic Chemistry*, 2021. 115:105240. doi: <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2021.105240>
- Niesor EJ, Boivin G, Rhéaume E, Shi R, Lavoie Vr, Goyette N, Picard M-E, Perez A, Laghrissi-Thode F, & Tardif J-C.** Inhibition of the 3CL Protease and SARS-CoV-2 Replication by Dalcetrapib. *ACS Omega*, 2021. 6(25):16584-16591. doi: <https://doi.org/10.1021/acsomega.1c01797>
- Omar RF, Leboeuf M, Lemyre M, Chabot I, Trottier S, Ulmann A, & Bergeron MG.** A Pre-Phase III Efficacy Trial of the Spermicide/Contraceptive Effect of the Invisible Condom, a Non-Hormonal Vaginal Gel, in Women from Canada. *Journal of Obstetrics and Gynaecology Canada*, 2022. 44(2):175-181. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jogc.2021.09.018>
- Onofrio FQ, Cooper C, Borgia SM, Vachon M-L, Ramji A, Lilly LB, Wong A, Booth J, Sattar I, Morales H, Lee S, Conway B, & Feld JJ.** Salvage Therapy with Sofosbuvir/Velpatasvir/Voxilaprevir in DAA-experienced Patients: Results from a Prospective Canadian Registry. *Clinical Infectious Diseases*, 2021. 72(11):c1aa1510. doi: <https://doi.org/10.1093/cid/c1aa1510>
- Osseni M, Tossou P, Corbeil J, & Laviolette F.** Applying PySCMGroup to Breast Cancer Biomarkers Discovery. *Proceedings of the 14th International Joint Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies*, 2021. 72-82. doi: <https://doi.org/10.5220/0010375500720082>
- Padmanabhan PK, Ferreira GR, Zghidi-Abouzid O, Oliveira C, Dumas C, Mariz FC, & Papadopoulou B.** Genetic depletion of the RNA helicase DDX3 leads to impaired elongation of translating ribosomes triggering co-translational quality control of newly synthesized polypeptides. *Nucleic Acids Research*, 2021. 49(16):gkab667. doi: <https://doi.org/10.1093/nar/gkab667>
- Palmu AA, De Wals P, Toropainen M, Ladhani SN, Deceuninck G, Knol MJ, Sanders EAM, & Miller E.** Similar impact and replacement disease after pneumococcal conjugate vaccine introduction in hospitalised children with invasive pneumococcal disease in Europe and North America. *Vaccine*, 2021. 39(11):1551-1555. doi: <https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2021.01.070>
- Paré G, Vitry J, Merchant ML, Vaillancourt M, Murru A, Shen Y, Elowe S, Lahoud MH, Naccache PH, McLeish KR, & Fernandes MJ.** The Inhibitory Receptor CLEC12A Regulates PI3K-Akt Signaling to Inhibit Neutrophil Activation and Cytokine Release. *Frontiers in Immunology*, 2021. 12:650808. doi: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2021.650808>
- Paré SG, Bestman-Smith J, Fafard J, Doualla-Bell F, Jacob-Wagner M, Lavallée C, Charest H, Beauchemin S, Coullée F, Dumaresq J, Busque L, St-Hilaire M, Lépine G, Boucher V, Desforges M, Goupil-Sormany I, Labbé AC, & group GSs.** Natural spring water gargle samples as an alternative to nasopharyngeal swabs for SARS-CoV-2 detection using a laboratory-developed test. *Journal of Medical Virology*, 2022. 94(3):985-993. doi: <https://doi.org/10.1002/jmv.27407>
- Partridge SR, Enne VI, Grohmann E, Hall RM, Rood JI, Roy PH, Thomas CM, & Firth N.** Classifying mobile genetic elements and their interactions from sequence data: The importance of existing biological knowledge. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 2021. 118(35):e2104685118. doi: <https://doi.org/10.1073/pnas.2104685118>
- Pastuszka A, Beuruelle C, Camiade E, Rousseau GM, Moineau S, Mereghetti L, Horvath P, & Lanotte P.** Functional Study of the Type II-A CRISPR-Cas System of *Streptococcus agalactiae* Hypervirulent Strains. *The CRISPR Journal*, 2021. 4(2):233-242. doi: <https://doi.org/10.1089/crispr.2020.0145>

- Pellerin È, Chabaud S, Pouliot F, Pelletier M, & Bolduc S.** Bisphenol A Alters the Energy Metabolism of Stromal Cells and Could Promote Bladder Cancer Progression. *Cancers*, 2021. 13(21):5461. doi: <https://doi.org/10.3390/cancers13215461>
- Pellerin F-A, Caneparo C, Pellerin È, Chabaud S, Pelletier M, & Bolduc S.** Heat-Inactivation of Fetal and Newborn Sera Did Not Impair the Expansion and Scaffold Engineering Potentials of Fibroblasts. *Bioengineering*, 2021. 8(11):184. doi: <https://doi.org/10.3390/bioengineering8110184>
- Pelletier M, Carazo S, Jauvin N, Talbot D, De Serres G, & Vézina M.** Étude sur la détresse psychologique des travailleurs de la santé atteints de la Covid-19 au Québec durant la deuxième vague pandémique, (978-2-55089-211-3), 2021. 43. <https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/publications/3135-detresse-psychologique-travailleurs-sante-atteints-covid-19-deuxieme-vague.pdf>
- Pépin J, De Wals P, Labbé A-C, Carignan A, Parent M-E, Yu J, Valiquette L, & Rousseau M-C.** Influenza vaccine during the 2019–2020 season and COVID-19 risk: A case-control study in Québec. *Canada Communicable Disease Report*, 2021. 47(10):430-434. doi: <https://doi.org/10.14745/ccdr.v47i10a05>
- Pépin J, Labbé A-C, Carignan A, Parent M-E, Yu J, Grenier C, Beauchemin S, De Wals P, Valiquette L, & Rousseau M-C.** Does BCG provide long-term protection against SARS-CoV-2 infection? A case-control study in Quebec, Canada. *Vaccine*, 2021. 39(50):7300-7307. doi: <https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2021.08.019>
- Perron S, Sauvageau C, Caron S, Ripoche M, Valiquette L, Archetto MJ, & Potvin S.** Proposition de mesures à déployer dans les écoles primaires et secondaires afin de réduire la transmission de la COVID-19 et assurer une scolarisation en présentiel pour l'année 2021-2022, 2021. 5. <https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/publications/3158-propositions-mesures-ecoles-primaires-secondaires-transmission-covid-19.pdf>
- Philippe C, & Moineau S.** The endless battle between phages and CRISPR–Cas systems in *Streptococcus thermophilus*. *Biochemistry and Cell Biology*, 2021. 99(4):397-402. doi: <https://doi.org/10.1139/bcb-2020-0593>
- Piret J, & Boivin G.** Antiviral Drugs Against Herpesviruses. In *Antiviral Drug Discovery and Development*, 2021. (pp. 1-30). doi: https://doi.org/https://doi.org/10.1007/978-981-16-0267-2_1
- Piret J, & Boivin G.** DNA polymerases of herpesviruses and their inhibitors. In *Viral Replication Enzymes and their Inhibitors Part B*, 2021. (pp. 79-132). doi: <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/bs.enz.2021.07.003>
- Plante C, Paquette MC, Dubé E, Hamel D, Rochette L, Dionne M, & Tessier M.** COVID-19 – Pandémie et insécurité alimentaire : évolution du 2 avril 2020 au 26 avril 2021, 2021. 11. <https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/publications/3165-pandemie-insecurite-alimentaire-avril2020-avril2021.pdf>
- Poluri RTK, Paquette V, Allain ÉP, Lafront C, Joly-Beauparlant C, Weidmann C, Droit A, Guillemette C, Pelletier M, & Audet-Walsh É.** KLF5 and NFYA factors as novel regulators of prostate cancer cell metabolism. *Endocrine-related cancer*, 2021. 28(4):257-271. doi: <https://doi.org/10.1530/erc-20-0504>

- Poole KES, Treece GM, Pearson RA, Gee AH, Bolognese MA, Brown JP, Goemaere S, Grauer A, Hanley DA, Mautalen C, Recknor C, Yang YC, Rojas M, Libanati C, & Whitmarsh T. Romosozumab Enhances Vertebral Bone Structure in Women With Low Bone Density. *Journal of Bone and Mineral Research*, 2022. 37(2):256-264. doi: <https://doi.org/10.1002/jbmr.4465>
- Possamai D, Hanafi L-A, Bellemare-Pelletier A, Hamelin K, Thébault P, Hébert M-J, Gagnon É, Leclerc D, & Lapointe R. MHC class I antigen cross-presentation mediated by PapMV nanoparticles in human antigen-presenting cells is dependent on autophagy. *PLOS ONE*, 2021. 16(12):e0261987. doi: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0261987>
- Prévost J, Richard J, Gasser R, Ding S, Fage C, Anand SP, Adam D, Vergara NG, Tazuin A, Benlarbi M, Gong SY, Goyette G, Privé A, Moreira S, Charest H, Roger M, Mothes W, Pazgier M, Brochiero E, Boivin G, Abrams CF, Schön A, & Finzi A. Impact of temperature on the affinity of SARS-CoV-2 Spike glycoprotein for host ACE2. *Journal of Biological Chemistry*, 2021. 297(4):101151. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2021.101151>
- Prior JC, Oei EHG, Brown JP, Oei L, Koromani F, & Lentle BC. Where's the break? Critique of radiographic vertebral fracture diagnostic methods. *Osteoporosis International*, 32(12):2391-2395. doi: <https://doi.org/10.1007/s00198-021-06207-8>
- Publicatio Anctil G, Caron S, Charest J, Irace-Cima A, Gilca V, Sauvageau C, Villeneuve J, Huot C, Lévesque B, & Perron S. Transmission du SRAS-CoV-2 : constats et proposition de terminologie, (978-2-55089-750-7), 2021. 28. <https://www.inspq.gc.ca/sites/default/files/publications/3099-transmission-sras-cov-2-constats-terminologie-covid19.pdf>
- Puhm F, Flamand L, & Boilard E. Platelet extracellular vesicles in COVID-19: Potential markers and makers. *Journal of Leukocyte Biology*, 2022. 111(1):63-74. doi: <https://doi.org/10.1002/jlb.3mir0221-100r>
- Purnat TD, Vacca P, Czerniak C, Ball S, Burzo S, Zecchin T, Wright A, Bezbaruah S, Tanggol F, Dubé È, Labbé F, Dionne M, Lamichhane J, Mahajan A, Briand S, & Nguyen T. Infodemic Signal Detection During the COVID-19 Pandemic: Development of a Methodology for Identifying Potential Information Voids in Online Conversations. *JMIR Infodemiology*, 2021. 1(1):e30971. doi: <https://doi.org/10.2196/30971>
- Rahimian R, Béland LC, Sato S, & Kriz J. Microglia-derived galectin-3 in neuroinflammation; a bittersweet ligand? *Medicinal Research Reviews*, 2021. 41(4):2582-2589. doi: <https://doi.org/10.1002/med.21784>
- Rghei AD, van Lieshout LP, McLeod BM, Pei Y, Lopes JA, Zielinska N, Baracuhy EM, Stevens BAY, Thomas SP, Yates JGE, Warner BM, Kobasa D, Fausther-Bovendo H, Kobinger GP, Karimi K, Thompson B, Bridle BW, Susta L, & Wootton SK. Safety and Tolerability of the Adeno-Associated Virus Vector, AAV6.2FF, Expressing a Monoclonal Antibody in Murine and Ovine Animal Models. *Biomedicines*, 2021. 9(9):1186. doi: <https://doi.org/10.3390/biomedicines9091186>
- Rivera-Patron M, Moreno M, Baz M, Roehe PM, Cibulski SP, & Silveira F. ISCOM-like Nanoparticles Formulated with Quillaja brasiliensis Saponins Are Promising Adjuvants for Seasonal Influenza Vaccines. *Vaccines*, 2021. 9(11):1350. doi: <https://doi.org/10.3390/vaccines9111350>
- Rodríguez-Martínez A, Trapero C, Vidal A, Piulats JM, de Aranda IG, Sévigny J, Fernández-Montolí ME, Ponce J, Matias-Guiu X, & Martín-Satué M. Characterization of the Endometrial MSC Marker Ectonucleoside Triphosphate Diphosphohydrolase-2 (NTPDase2/CD39L1) in Low- and High-Grade

- Endometrial Carcinomas: Loss of Stromal Expression in the Invasive Phenotypes. **Journal of Personalized Medicine**, 2021. 11(5):331. doi: <https://doi.org/10.3390/jpm11050331>
- Roy FE, Berteau T, Bestman-Smith J, Lapierre SG, Dufresne SF, Domingo M-C, & Leduc J-M.** Validation of a Gradient Diffusion Method (Etest) for Testing of Antimicrobial Susceptibility of *Aerococcus urinae* to Fluoroquinolones. **Journal of Clinical Microbiology**, 2021. 59(8):e00259-00221. doi: <https://doi.org/10.1128/jcm.00259-21>
- Roy G, Bhattacharya A, Leprohon P, & Ouellette M.** Decreased glutamate transport in acivicin resistant *Leishmania tarentolae*. **PLOS Neglected Tropical Diseases**, 2021. 15(12):e0010046. doi: <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0010046>
- Roy PH, Partridge SR, & Hall RM.** Comment on “Conserved phylogenetic distribution and limited antibiotic resistance of class 1 integrons revealed by assessing the bacterial genome and plasmid collection” by A.N. Zhang et al. **Microbiome**, 2021. 9(1):3. doi: <https://doi.org/10.1186/s40168-020-00950-6>
- Rubenich DS, de Souza PO, Omizzollo N, Lenz GS, Sevigny J, & Braganhol E.** Neutrophils: fast and furious—the nucleotide pathway. **Purinergic Signalling**, 17(3):371-383. doi: <https://doi.org/10.1007/s11302-021-09786-7>
- Ruel-Gagné S, Simonyan D, Légaré J, Bessette L, Fortin PR, Lacaille D, Dogba MJ, & Michou L.** Expectations and educational needs of rheumatologists, rheumatology fellows and patients in the field of precision medicine in Canada, a quantitative cross-sectional and descriptive study. **BMC Rheumatology**, 2021. 5(1):52. doi: <https://doi.org/10.1186/s41927-021-00222-2>
- Saba I, Barat C, Chabaud S, Reyjon N, Leclerc M, Jakubowska W, Orabi H, Lachhab A, Pelletier M, Tremblay MJ, & Bolduc S.** Immunocompetent Human 3D Organ-Specific Hormone-Responding Vaginal Mucosa Model of HIV-1 Infection. **Tissue Engineering Part C: Methods**, 2021. 27(3):152-166. doi: <https://doi.org/10.1089/ten.tec.2020.0333>
- Salem M, Lecka J, Pelletier J, Marconato DG, Dumas A, Vallières L, Brochu G, Robaye B, Jobin C, & Sévigny J.** NTPDase8 protects mice from intestinal inflammation by limiting P2Y6 receptor activation: identification of a new pathway of inflammation for the potential treatment of IBD. **Gut**, 2022. 71(1):43-54. doi: <https://doi.org/10.1136/gutjnl-2020-320937>
- Sandhu B, Perez-Matos MC, Tran S, Singhal G, Syed I, Feldbrügge L, Mitsuhashi S, Pelletier J, Huang J, Yalcin Y, Csizmadia E, Tiwari-Heckler S, Enyoji K, Sévigny J, Maratos-Flier E, Robson SC, & Jiang ZG.** Global deletion of NTPDase3 protects against diet-induced obesity by increasing basal energy metabolism. **Metabolism**, 2021. 118:154731. doi: <https://doi.org/10.1016/j.metabol.2021.154731>
- Sauvageau C, Gilca V, Ouakki M, Kiely M, Coutlée F, Mathieu-Chartier S, Defay F, & Lambert G.** Sexual behavior, clinical outcomes and attendance of cervical cancer screening by HPV vaccinated and unvaccinated sexually active women. **Human Vaccines & Immunotherapeutics**, 2021. 17(11):4393-4396. doi: <https://doi.org/10.1080/21645515.2021.1961470>
- Schachter J, Alvarez CL, Bazzi Z, Faillace MP, Corradi G, Hattab C, Rinaldi DE, Gonzalez-Lebrero R, Molineris MP, Sévigny J, Ostuni MA, & Schwarzbaum PJ.** Extracellular ATP hydrolysis in Caco-2 human intestinal cell line. **Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Biomembranes**, 2021. 1863(10):183679. doi: <https://doi.org/10.1016/j.bbamem.2021.183679>

- Schäkel L, Mirza S, Pietsch M, Lee SY, Keuler T, Sylvester K, Pelletier J, Sévigny J, Pillaiyar T, Namasivayam V, Gütschow M, & Müller CE. 2-Substituted thienotetrahydropyridine derivatives: Allosteric ectonucleotidase inhibitors. *Archiv der Pharmazie*, 2021. 354(12):e2100300. doi: <https://doi.org/10.1002/ardp.202100300>
- Schemitsch E, Adachi JD, Brown JP, Tarride J-E, Burke N, Oliveira T, & Slatkovska L. Hip fracture predicts subsequent hip fracture: a retrospective observational study to support a call to early hip fracture prevention efforts in post-fracture patients. *Osteoporosis International*, 33(1):113-122. doi: <https://doi.org/10.1007/s00198-021-06080-5>
- Sell H, Assi A, Driedger SM, Dubé È, Gagneur A, Meyer SB, Robinson J, Sadarangani M, Tunis M, & MacDonald SE. Continuity of routine immunization programs in Canada during the COVID-19 pandemic. *Vaccine*, 2021. 39(39):5532-5537. doi: <https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2021.08.044>
- Semlali A, Almutairi MH, Alamri A, Parine NR, Arafah M, Almadi MA, Aljebreen AM, Alharbi O, Azzam NA, Almutairi R, Alanazi M, & Rouabhia M. Expression and Polymorphism of TSLP/TSLP Receptors as Potential Diagnostic Markers of Colorectal Cancer Progression. *Genes*, 2021. 12(9):1386. doi: <https://doi.org/10.3390/genes12091386>
- Semlali A, Almutairi MH, Alharbi SN, Alamri AM, Alrefaei AF, Almutairi BO, & Rouabhia M. The correlation between single nucleotide polymorphisms of the thymic stromal lymphopoietin receptor and breast cancer in a cohort of female patients in Saudi Arabia. *Environmental Science and Pollution Research*, 28(47):67544-67554. doi: <https://doi.org/10.1007/s11356-021-15242-1>
- Semlali A, Beji S, Ajala I, & Rouabhia M. Effects of tetrahydrocannabinols on human oral cancer cell proliferation, apoptosis, autophagy, oxidative stress, and DNA damage. *Archives of Oral Biology*, 2021. 129:105200. doi: <https://doi.org/10.1016/j.archoralbio.2021.105200>
- Sénécal V, Barat C, Gagnon M-T, Vanasse F, Leboeuf M, Gosselin D, & Tremblay MJ. Altered expression of fractalkine in HIV-1-infected astrocytes and consequences for the virus-related neurotoxicity. *Journal of NeuroVirology*, 27(2):279-301. doi: <https://doi.org/10.1007/s13365-021-00955-3>
- Shahhosseini N, Babuadze G, Wong G, & Kobinger GP. Mutation Signatures and In Silico Docking of Novel SARS-CoV-2 Variants of Concern. *Microorganisms*, 2021. 9(5):926. doi: <https://doi.org/10.3390/microorganisms9050926>
- Shahhosseini N, Wong G, Babuadze G, Camp JV, Ergonul O, Kobinger GP, Chinikar S, & Nowotny N. Crimean-Congo Hemorrhagic Fever Virus in Asia, Africa and Europe. *Microorganisms*, 2021. 9(9):1907. doi: <https://doi.org/10.3390/microorganisms9091907>
- Shahhosseini N, Wong G, Kobinger GP, & Chinikar S. SARS-CoV-2 spillover transmission due to recombination event. *Gene Reports*, 2021. 23:101045. doi: <https://doi.org/10.1016/j.genrep.2021.101045>
- Simard M, De Montigny C, Jean S, Fortin E, Blais C, Théberge I, Rochette L, Dubé M, Trépanier PL, Gilca R, Bureau d'information et d'études en santé des p, & Direction des risques biologiques et de la santé au t. Impact of comorbidities on the risk of death and hospitalization among confirmed cases of COVID-19 during the first months of the pandemic in Québec, (978-2-55089-327-1), 2021. 37. <https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/publications/3082-impact-comorbidities-risk-death-covid-19.pdf>

- Sirois C, Khoury R, Durand A, Deziel P-L, Bukhtiyarova O, Chiu Y, Talbot D, Bureau A, Després P, Gagné C, Laviolette F, Savard A-M, Corbeil J, Badard T, Jean S, & Simard M. Exploring polypharmacy with artificial intelligence: data analysis protocol. **BMC Medical Informatics and Decision Making**, 2021. 21(1):219. doi: <https://doi.org/10.1186/s12911-021-01583-x>
- Skowronski DM, & De Serres G. Safety and Efficacy of the BNT162b2 mRNA Covid-19 Vaccine. **New England Journal of Medicine**, 2021. 384(16):1576-1578. doi: <https://doi.org/10.1056/nejmc2036242>
- Söderlund-Venermo M, Varma A, Guo D, Gladue DP, Poole E, Pujol FH, Pappu H, Romalde JL, Kramer L, Baz M, Venter M, Moore MD, Nevels MM, Ezzikouri S, Vakharia VN, Wilson WC, Malik YS, Shi Z, & Abdel-Moneim AS. World Society for Virology first international conference: Tackling global virus epidemics. **Virology**, 2022. 566:114-121. doi: <https://doi.org/10.1016/j.virol.2021.11.009>
- Soto JC, Barakat M, Hutter JA, Kiely M, Moreira S, Shapiro BJ, Murall CL, Parenteau N, Désilets J, & Lessard R. Outbreak investigation of SARS-CoV-2 transmission in an emergency childcare centre. **Canadian Journal of Public Health**, 112(4):566-575. doi: <https://doi.org/10.17269/s41997-021-00544-1>
- Srisuwatchari W, Gauthier A, Menanteau M, Demoly P, & Chiriac AM. Blood pressure measurements could be reduced in number during the drug provocation test. **Clinical & Experimental Allergy**, 2021. 51(9):1233-1237. doi: <https://doi.org/10.1111/cea.13890>
- Stein DR, Osiowy C, Gretchen A, Thorlaciuc L, Fudge D, Lang A, Sekirov I, Morshed M, Levett PN, Tran V, Kus JV, Gubbay J, Mohan V, Charlton C, Kanji JN, Tipples G, Serhir B, Therrien C, Roger M, Jiao L, Zahariadis G, Needle R, Gilbert L, Desnoyers G, Garceau R, Bouhtiauy I, Longtin J, El-Gabalawy N, Dibernardo A, Lindsay LR, Drebot M, & Force CPHLNST. Evaluation of commercial SARS-CoV-2 serological assays in Canadian public health laboratories. **Diagnostic Microbiology and Infectious Disease**, 2021. 101(3):115412. doi: <https://doi.org/10.1016/j.diagmicrobio.2021.115412>
- Talmadge JE, & Marceau F. Covid-19 Challenges to Immune Investigations and Therapies. **International Immunopharmacology**, 2021. 95:107543. doi: <https://doi.org/10.1016/j.intimp.2021.107543>
- Tardif J-C, Bouabdallaoui N, L'Allier PL, Gaudet D, Shah B, Pillinger MH, Lopez-Sendon J, da Luz P, Verret L, Audet S, Dupuis J, Denault A, Pelletier M, Tessier PA, Samson S, Fortin D, Tardif J-D, Busseuil D, Goulet E, Lacoste C, Dubois A, Joshi AY, Waters DD, Hsue P, Lepor NE, Lesage F, Sainturet N, Roy-Clavel E, Bassevitch Z, Orfanos A, Stamatescu G, Grégoire JC, Busque L, Lavallée C, Héту P-O, Paquette J-S, Deftereos SG, Levesque S, Cossette M, Nozza A, Chabot-Blanchet M, Dubé M-P, Guertin M-C, Boivin G, & Investigators ftC. Colchicine for community-treated patients with COVID-19 (COLCORONA): a phase 3, randomised, double-blinded, adaptive, placebo-controlled, multicentre trial. **The Lancet Respiratory Medicine**, 2021. 9(8):924-932. doi: [https://doi.org/10.1016/s2213-2600\(21\)00222-8](https://doi.org/10.1016/s2213-2600(21)00222-8)
- Tarride JÉ, Adachi JD, Brown JP, Schemitsch E, Slatkowska L, & Burke N. Incremental costs of fragility fractures: a population-based matched-cohort study from Ontario, Canada. **Osteoporosis International**, 32(9):1753-1761. doi: <https://doi.org/10.1007/s00198-021-05877-8>
- Tauzin A, Gong SY, Beaudoin-Bussièrès G, Vézina D, Gasser R, Nault L, Marchitto L, Benlarbi M, Chatterjee D, Nayrac M, Laumaea A, Prévost J, Boutin M, Sannier G, Nicolas A, Bourassa C, Gendron-Lepage G, Medjahed H, Goyette G, Bo Y, Perreault J, Gokool L, Morrisseau C, Arlotto P, Bazin R, Dubé M, De Serres G, Brousseau N, Richard J, Rovito R, Côté M, Tremblay C, Marchetti GC, Duerr R, Martel-Laferrrière V, Kaufmann DE, & Finzi A. Strong humoral immune

responses against SARS-CoV-2 Spike after BNT162b2 mRNA vaccination with a 16-week interval between doses. **Cell Host & Microbe**, 2022. 30(1):97-109.e105. doi: <https://doi.org/10.1016/j.chom.2021.12.004>

Tauzin A, Nayrac M, Benlarbi M, Gong SY, Gasser R, Beaudoin-Bussi eres G, Brassard N, Laumaea A, Vézina D, Prévost J, Anand SP, Bourassa C, Gendron-Lepage G, Medjahed H, Goyette G, Niessl J, Tastet O, Gokool L, Morrissette C, Arlotto P, Stamatatos L, McGuire AT, Larochelle C, Uchil P, Lu M, Mothes W, De Serres G, Moreira S, Roger M, Richard J, Martel-Laferr iere V, Duerr R, Tremblay C, Kaufmann DE, & Finzi A. A single dose of the SARS-CoV-2 vaccine BNT162b2 elicits Fc-mediated antibody effector functions and T cell responses. **Cell Host & Microbe**, 2021. 29(7):1137-1150.e1136. doi: <https://doi.org/10.1016/j.chom.2021.06.001>

Tauzin A, Ortiz AE, Blake O, Soundaramourty C, Joly-Beauparlant C, Nicolas A, Droit A, Dutrieux J, Estaquier J, & Mammano F. Differential Inhibition of HIV Replication by the 12 Interferon Alpha Subtypes. **Journal of Virology**, 2021. 95(15):e02311-02320. doi: <https://doi.org/10.1128/jvi.02311-20>

Tazi N, Pigeon X, Mbuyi-Boisvert JM, Giret S, Béland F, & Rouabhia M. Effect of Cannabis Smoke Condensate on *C. albicans* Growth and Biofilm Formation. **Microorganisms**, 2021. 9(11):2348. doi: <https://doi.org/10.3390/microorganisms9112348>

Tebas P, Roberts CC, Muthumani K, Reuschel EL, Kudchodkar SB, Zaidi FI, White S, Khan AS, Racine T, Choi H, Boyer J, Park YK, Trottier S, Remigio C, Krieger D, Spruill SE, Bagarazzi M, Kobinger GP, Weiner DB, & Maslow JN. Safety and Immunogenicity of an Anti-Zika Virus DNA Vaccine. **The New England journal of medicine**, 2021. 385(12):e35. doi: <https://doi.org/10.1056/nejmoa1708120>

Turner PJ, Larson H, Dubé  , & Fisher A. Vaccine Hesitancy: Drivers and How the Allergy Community Can Help. **The Journal of Allergy and Clinical Immunology: In Practice**, 2021. 9(10):3568-3574. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jaip.2021.06.035>

Ugarte-Gil MF, Mak A, Leong J, Dharmadhikari B, Kow NY, Re ategui-Sokolova C, Elera-Fitzcarrald C, Aranow C, Arnaud L, Askanase AD, Bae S-C, Bernatsky S, Bruce IN, Buyon J, Costedoat-Chalumeau N, Dooley MA, Fortin PR, Ginzler EM, Gladman DD, Hanly J, Inanc M, Isenberg D, Jacobsen S, James JA, Jönsen A, Kalunian K, Kamen DL, Lim SS, Morand E, Mosca M, Peschken C, Pons-Estel BA, Rahman A, Ramsey-Goldman R, Reynolds J, Romero-Diaz J, Ruiz-Irastorza G, Sánchez-Guerrero J, Svenungsson E, Urowitz M, Vinet E, van Vollenhoven RF, Voskuyl A, Wallace DJ, Petri MA, Manzi S, Clarke AE, Cheung M, Farewell V, & Alarcon GS. Impact of glucocorticoids on the incidence of lupus-related major organ damage: a systematic literature review and meta-regression analysis of longitudinal observational studies. **Lupus Science & Medicine**, 2021. 8(1):e000590. doi: <https://doi.org/10.1136/lupus-2021-000590>

Ullah S, El-Gamal MI, El-Gamal R, Pelletier J, Sévigny J, Shehata MK, Anbar HS, & Iqbal J. Synthesis, biological evaluation, and docking studies of novel pyrrolo[2,3-b]pyridine derivatives as both ectonucleotide pyrophosphatase/phosphodiesterase inhibitors and antiproliferative agents. **European Journal of Medicinal Chemistry**, 2021. 217:113339. doi: <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2021.113339>

Uyar O, Plante P-L, Piret J, Venable M-C, Carbonneau J, Corbeil J, & Boivin G. A novel bioluminescent herpes simplex virus 1 for in vivo monitoring of herpes simplex encephalitis. **Scientific Reports**, 2021. 11(1):18688. doi: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-98047-z>

- Vaillancourt M, Desaulniers P, Paré G, Pagé N, Lachhab A, Kerever A, Julien A-S, Amiable N, Pelletier M, Tessier PA, Bessette L, Michou L, Fortin PR, & Fernandes MJ. Expression of the myeloid inhibitory receptor CLEC12A correlates with disease activity and cytokines in early rheumatoid arthritis. *Scientific Reports*, 2021. 11(1):11248. doi: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-90631-7>
- Vaillancourt M, Hubert A, Subra C, Boucher J, Bazié WW, Vitry J, Berrazouane S, Routy J-P, Trottier S, Tremblay C, Jenabian M-A, Benmoussa A, Provost P, Tessier PA, & Gilbert C. Velocity Gradient Separation Reveals a New Extracellular Vesicle Population Enriched in miR-155 and Mitochondrial DNA. *Pathogens*, 2021. 10(5):526. doi: <https://doi.org/10.3390/pathogens10050526>
- Van den Kerkhof M, Leprohon P, Mabile D, Hendrickx S, Tulloch LB, Wall RJ, Wyllie S, Chatelain E, Mowbray CE, Braillard S, Ouellette M, Maes L, & Caljon G. Identification of Resistance Determinants for a Promising Antileishmanial Oxaborole Series. *Microorganisms*, 2021. 9(7):1408. doi: <https://doi.org/10.3390/microorganisms9071408>
- Verger P, Scronias D, Dauby N, Adedzi KA, Gobert C, Bergeat M, Gagneur A, & Dubé E. Attitudes of healthcare workers towards COVID-19 vaccination: a survey in France and French-speaking parts of Belgium and Canada, 2020. *Eurosurveillance*, 2021. 26(3):2002047. doi: <https://doi.org/10.2807/1560-7917.es.2021.26.3.2002047>
- Vesikari T, Langley JM, Segall N, Ward BJ, Cooper C, Poliquin G, Smith B, Gantt S, McElhaney JE, Dionne M, van Damme P, Leroux-Roels I, Leroux-Roels G, Machluf N, Spaans JN, Yassin-Rajkumar B, Anderson DE, Popovic V, Diaz-Mitoma F, Group PS, Vesikari T, Langley JM, Gantt S, Dionne M, McElhaney J, Rankin B, Griffin C, Turner M, Kirstein J, Rizzardi BE, Williams H, Ahonen A, Henriksson O, Ukkonen B, Paasilta M, Segall N, Ward BJ, Cooper C, Poliquin G, Smith B, Van Damme P, Leroux-Roels I, Leroux-Roels G, Machluf N, Spaans JN, Yassin-Rajkumar B, Anderson DE, Popovic V, & Diaz-Mitoma F. Immunogenicity and safety of a tri-antigenic versus a mono-antigenic hepatitis B vaccine in adults (PROTECT): a randomised, double-blind, phase 3 trial. *The Lancet Infectious Diseases*, 2021. 21(9):1271-1281. doi: [https://doi.org/10.1016/s1473-3099\(20\)30780-5](https://doi.org/10.1016/s1473-3099(20)30780-5)
- Vitry J, Paré G, Murru A, Charest-Morin X, Maaroufi H, McLeish KR, Naccache PH, & Fernandes MJ. Regulation of the Expression, Oligomerisation and Signaling of the Inhibitory Receptor CLEC12A by Cysteine Residues in the Stalk Region. *International Journal of Molecular Sciences*, 2021. 22(19):10207. doi: <https://doi.org/10.3390/ijms221910207>
- Vo T, Gauthier A, Borushko A, Demoly P, & Chiriac AM. La peur bleue de ne pas retrouver le bon bleu. *Revue Française d'Allergologie*, 2021. 61(3):193-196. doi: <https://doi.org/10.1016/j.reval.2021.02.004>
- Wade M, Fausther-Bovendo H, De La Vega M-A, & Kobinger G. In vivo generation of collagen specific Tregs with AAV8 suppresses autoimmune responses and arthritis in DBA1 mice through IL10 production. *Scientific Reports*, 2021. 11(1):18204. doi: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-97739-w>
- Waite NM, Pereira JA, Houle SKD, Gilca V, & Andrew MK. COVID-19's Impact on Willingness to Be Vaccinated against Influenza and COVID-19 during the 2020/2021 Season: Results from an Online Survey of Canadian Adults 50 Years and Older. *Vaccines*, 2021. 9(4):346. doi: <https://doi.org/10.3390/vaccines9040346>
- Wessels JM, Nguyen PV, Vitali D, Mueller K, Vahedi F, Felker AM, Dupont HA, Bagri P, Verschoor CP, Deshiere A, Mazzulli T, Tremblay MJ, Ashkar AA, & Kaushic C. Depot medroxyprogesterone

acetate (DMPA) enhances susceptibility and increases the window of vulnerability to HIV-1 in humanized mice. **Scientific Reports**, 2021. 11(1):3894. doi: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-83242-9>

Wiley KE, Levy D, Shapiro GK, Dube E, Steelfisher GK, Sevdalis N, Ganter-Restrepo F, Menning L, & Leask J. A user-centered approach to developing a new tool measuring the behavioural and social drivers of vaccination. **Vaccine**, 2021. 39(42):6283-6290. doi: <https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2021.09.007>

Wood ML, Veal CD, Neumann R, Suárez NM, Nichols J, Parker AJ, Martin D, Romaine SPR, Codd V, Samani NJ, Voors AA, Tomaszewski M, Flamand L, Davison AJ, & Royle NJ. Variation in human herpesvirus 6B telomeric integration, excision, and transmission between tissues and individuals. **eLife**, 2021. 10:e70452. doi: <https://doi.org/10.7554/elife.70452>

Zaid Y, Doré É, Dubuc I, Archambault A-S, Flamand O, Laviolette M, Flamand N, Boilard É, & Flamand L. Chemokines and eicosanoids fuel the hyperinflammation within the lungs of patients with severe COVID-19. **Journal of Allergy and Clinical Immunology**, 2021. 148(2):368-380.e363. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jaci.2021.05.032>

Zaid Y, Guessous F, Puhm F, Elhamedani W, Chentoufi L, Morris AC, Cheikh A, Jalali F, Boilard E, & Flamand L. Platelet reactivity to thrombin differs between patients with COVID-19 and those with ARDS unrelated to COVID-19. **Blood Advances**, 2021. 5(3):635-639. doi: <https://doi.org/10.1182/bloodadvances.2020003513>

Zarrouk K, Zhu X, Goyette N, Piret J, Shi R, & Boivin G. Differential Impact of Various Substitutions at Codon 715 in Region II of HSV-1 and HCMV DNA Polymerases. **Antiviral Research**, 2021. 188:105046. doi: <https://doi.org/10.1016/j.antiviral.2021.105046>

Zarrouk K, Zhu X, Pham VD, Goyette N, Piret J, Shi R, & Boivin G. Impact of Amino Acid Substitutions in Region II and Helix K of Herpes Simplex Virus 1 and Human Cytomegalovirus DNA Polymerases on Resistance to Foscarnet. **Antimicrobial Agents and Chemotherapy**, 2021. 65(7):e00390-00321. doi: <https://doi.org/10.1128/aac.00390-21>

Zhang C, Yang Y, Hu T, Zhou H, Zhang C, Cao J, Li J, Wang P, Wong G, Wang X, Song H, Gao GF, Shi W, & Bi Y. Three Novel Avastroviruses Identified in Dead Wild Crows. **Virologica Sinica**, 36(6):1673-1677. doi: <https://doi.org/10.1007/s12250-021-00416-5>

Zhao Y, Hasse S, & Bourgoïn SG. Phosphatidylserine-specific phospholipase A1: A friend or the devil in disguise. **Progress in Lipid Research**, 2021. 83:101112. doi: <https://doi.org/10.1016/j.plipres.2021.101112>

Zhao Y, Hasse S, Vaillancourt M, Zhao C, Davis L, Boilard E, Fortin P, Di Battista J, Poubelle PE, & Bourgoïn SG. Phospholipase A1 Member A Activates Fibroblast-like Synoviocytes through the Autotaxin-Lysophosphatidic Acid Receptor Axis. **International Journal of Molecular Sciences**, 2021. 22(23):12685. doi: <https://doi.org/10.3390/ijms222312685>

Zinszer K, McKinnon B, Bourque N, Pierce L, Saucier A, Otis A, Cheriet I, Papenburg J, Hamelin M-È, Charland K, Carbonneau J, Zahreddine M, Savard A, Fortin G, Apostolatos A, Haley N, Ratté N, Laurin I, Nguyen CT, Conrod P, Boivin G, De Serres G, & Quach C. Seroprevalence of SARS-CoV-2 Antibodies Among Children in School and Day Care in Montreal, Canada. **JAMA Network Open**, 2021. 4(11):e2135975. doi: <https://doi.org/10.1001/jamanetworkopen.2021.35975>

Zinszer K, McKinnon B, Bourque N, Zahreddine M, Charland K, Papenburg J, Fortin G, Hamelin M-È, Saucier A, Apostolatos A, Pierce L, Savard-Lamothe A, Carbonneau J, Conrod P, Haley N, Laurin I, Boivin G, De Serres G, & Quach C. Seroprevalence of anti-SARS-CoV-2 antibodies among school and daycare children and personnel: protocol for a cohort study in Montreal, Canada. **BMJ Open**, 2021. 11(7):e053245. doi: <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2021-053245>

Publications – Axe Neurosciences

- Ainge JA, Chisari M, Cohen A, Mennerick SJ, Topolnik L, & Meier JC. Editorial: Spring Hippocampal Research Conference and Beyond. *Frontiers in Molecular Neuroscience*, 2021. 14:773308. doi: <https://doi.org/10.3389/fnmol.2021.773308>
- Alnaghmoosh N, Urquhart J, Raj R, Abraham E, Jacobs B, Phan P, Johnson M, Paquet J, Nataraj A, McIntosh G, Fisher CG, Rampersaud YR, Manson N, Hall H, Rasoulinejad P, & Bailey CS. Back Dominant Pain Has Equal Outcomes to Radicular Dominant Pain Following Posterior Lumbar Fusion in Adult Isthmic Spondylolisthesis: A CSORN Study. *Global spine journal*, 2021.2192568220985471. doi: <https://doi.org/10.1177/2192568220985471>
- Al-Onaizi MA, Thériault P, Lecordier S, Prefontaine P, Rivest S, & ElAli A. Early monocyte modulation by the non-erythropoietic peptide ARA 290 decelerates AD-like pathology progression. *Brain, Behavior, and Immunity*, 2022. 99:363-382. doi: <https://doi.org/10.1016/j.bbi.2021.07.016>
- Alpaugh M, & Cicchetti F. Huntington's disease: lessons from prion disorders. *Journal of Neurology*, 268(9):3493-3504. doi: <https://doi.org/10.1007/s00415-021-10418-8>
- Alpaugh M, Denis HL, & Cicchetti F. Prion-like properties of the mutant huntingtin protein in living organisms: the evidence and the relevance. *Molecular Psychiatry*, 27(1):269-280. doi: <https://doi.org/10.1038/s41380-021-01350-4>
- Augusto-Oliveira M, Arrifano GP, Delage CI, Tremblay MÈ, Crespo-Lopez ME, & Verkhratsky A. Plasticity of microglia. *Biological Reviews*, 2022. 97(1):217-250. doi: <https://doi.org/10.1111/brv.12797>
- Awogbindin IO, Ben-Azu B, Olusola BA, Akinluyi ET, Adeniyi PA, Di Paolo T, & Tremblay M-È. Microglial Implications in SARS-CoV-2 Infection and COVID-19: Lessons From Viral RNA Neurotropism and Possible Relevance to Parkinson's Disease. *Frontiers in Cellular Neuroscience*, 2021. 15:670298. doi: <https://doi.org/10.3389/fncel.2021.670298>
- Ayling OG, Ailon T, Craig M, Dea N, McIntosh G, Abraham E, Jacobs WB, Johnson MG, Paquet J, Yee A, Hall H, Bailey C, Manson N, Rampersaud YR, Thomas K, & Fisher CG. Patient-Reported Outcomes Following Surgery for Lumbar Disc Herniation: Comparison of a Universal and Multitier Health Care System. *Global spine journal*, 2021.21925682211046961. doi: <https://doi.org/10.1177/21925682211046961>
- Ayling OGS, Charest-Morin R, Eagles ME, Ailon T, Street JT, Dea N, McIntosh G, Christie SD, Abraham E, Jacobs WB, Bailey CS, Johnson MG, Attabib N, Jarzem P, Weber M, Paquet J, Finkelstein J, Stratton A, Hall H, Manson N, Rampersaud YR, Thomas K, & Fisher CG. National adverse event profile after lumbar spine surgery for lumbar degenerative disorders and comparison of complication rates between hospitals: a CSORN registry study. *Journal of neurosurgery. Spine*, 2021. 35(6):698-703. doi: <https://doi.org/10.3171/2021.2.spine202150>
- Bachour K, House AA, Andrade DM, Connolly M, Debicki DB, Desbiens R, Fantaneanu TA, Kyriakopoulos P, Lattouf JB, Suller-Marti A, Marques PT, & Keezer MR. Adults with tuberous sclerosis complex: A distinct patient population. *Epilepsia*, 2022. 63(3):663-671. doi: <https://doi.org/10.1111/epi.17159>

- Bagramyan A, Tabourin L, Rastqar A, Karimi N, Bretzner F, & Galstian T.** Focus-tunable microscope for imaging small neuronal processes in freely moving animals. *Photonics Research*, 2021. 9(7):1300. doi: <https://doi.org/10.1364/prj.418154>
- Basilico B, Ferrucci L, Ratano P, Golia MT, Grimaldi A, Rosito M, Ferretti V, Reverte I, Sanchini C, Marrone MC, Giubettini M, De Turrís V, Salerno D, Garofalo S, St-Pierre MK, Carrier M, Renzi M, Pagani F, Modi B, Raspa M, Scavizzi F, Gross CT, Marinelli S, Tremblay MÈ, Caprioli D, Maggi L, Limatola C, Di Angelantonio S, & Ragozzino D.** Microglia control glutamatergic synapses in the adult mouse hippocampus. *Glia*, 2022. 70(1):173-195. doi: <https://doi.org/10.1002/glia.24101>
- Beauchamp F, Boucher V, Neveu X, Ouellet V, Archambault P, Berthelot S, Chauny J-M, de Guise E, Émond M, Frenette J, Lang E, Lee J, Mercier É, Moore L, Ouellet M-C, Perry J, & Le Sage N.** Post-concussion symptoms in sports-related mild traumatic brain injury compared to non-sports-related mild traumatic brain injury. *Canadian Journal of Emergency Medicine*, 23(2):223-231. doi: <https://doi.org/10.1007/s43678-020-00060-0>
- Bégin P, Callum J, Jamula E, Cook R, Heddle NM, Timmouth A, Zeller MP, Beaudoin-Bussièrés G, Amorim L, Bazin R, Loftsgard KC, Carl R, Chassé M, Cushing MM, Daneman N, Devine DV, Dumaresq J, Fergusson DA, Gabe C, Glesby MJ, Li N, Liu Y, McGeer A, Robitaille N, Sachais BS, Scales DC, Schwartz L, Shehata N, Turgeon AF, Wood H, Zarychanski R, Finzi A, & Arnold DM.** Convalescent plasma for hospitalized patients with COVID-19: an open-label, randomized controlled trial. *Nature Medicine*, 27(11):2012-2024. doi: <https://doi.org/10.1038/s41591-021-01488-2>
- Belhocine S, Xavier AM, Distéfano-Gagné F, Fiola S, Rivest S, & Gosselin D.** Context-dependent transcriptional regulation of microglial proliferation. *Glia*, 2022. 70(3):572-589. doi: <https://doi.org/10.1002/glia.24124>
- Bensaidane MR, & Beauchemin P.** Acephalgic Intracranial Hypotension: Subdural Haematoma Resolution After Blood Patch. *Canadian Journal of Neurological Sciences / Journal Canadien des Sciences Neurologiques*, 2022. 49(1):151-153. doi: <https://doi.org/10.1017/cjn.2021.43>
- Benussi A, Premi E, Gazzina S, Brattini C, Bonomi E, Alberici A, Jiskoot L, van Swieten JC, Sanchez-Valle R, Moreno F, Laforce R, Graff C, Synofzik M, Galimberti D, et al.** Progression of Behavioral Disturbances and Neuropsychiatric Symptoms in Patients With Genetic Frontotemporal Dementia. *JAMA Network Open*, 2021. 4(1):e2030194. doi: <https://doi.org/10.1001/jamanetworkopen.2020.30194>
- Bergström S, Öijersted L, Remnestål J, Olofsson J, Ullgren A, Seelaar H, van Swieten JC, Synofzik M, Sanchez-Valle R, Moreno F, Finger E, Masellis M, Tartaglia C, Vandenberghe R, Laforce R, Galimberti D, Borroni B, Butler CR, Gerhard A, Ducharme S, Rohrer JD, Månberg A, Graff C, & Nilsson P.** A panel of CSF proteins separates genetic frontotemporal dementia from presymptomatic mutation carriers: a GENFI study. *Molecular Neurodegeneration*, 2021. 16(1):79. doi: <https://doi.org/10.1186/s13024-021-00499-4>
- Bérubé M, Moore L, Tardif PA, Berry G, Belzile É, Lesieur M, & Paquet J.** Low-value injury care in the adult orthopaedic trauma population: A systematic review. *International Journal of Clinical Practice*, 2021. 75(12):e15009. doi: <https://doi.org/10.1111/ijcp.15009>
- Bisht K, Okojie KA, Sharma K, Lentferink DH, Sun Y-Y, Chen H-R, Uweru JO, Amancherla S, Calcuttawala Z, Campos-Salazar AB, Corliss B, Jabbour L, Benderoth J, Friestad B, Mills WA, Isakson BE, Tremblay M-È, Kuan C-Y, & Eyo UB.** Capillary-associated microglia regulate vascular structure and function through PANX1-P2RY12 coupling in mice. *Nature Communications*, 2021. 12(1):5289. doi: <https://doi.org/10.1038/s41467-021-25590-8>

- Biyong EF, Tremblay C, Leclerc M, Caron V, Alfos S, Helbling J-C, Rodriguez L, Pernet V, Bennett DA, Pallet V, & Calon F.** Role of Retinoid X Receptors (RXRs) and dietary vitamin A in Alzheimer's disease: Evidence from clinicopathological and preclinical studies. **Neurobiology of Disease**, 2021. 161:105542. doi: <https://doi.org/10.1016/j.nbd.2021.105542>
- Blanchet M, Guertin P, Pilon F, Gorce P, & Prince F.** From Neural Command to Robotic Use: The Role of Symmetry/Asymmetry in Postural and Locomotor Activities. **Symmetry**, 2021. 13(10):1773. doi: <https://doi.org/10.3390/sym13101773>
- Bordeleau M, de Cossío LF, Lacabanne C, Savage JC, Vernoux N, Chakravarty M, & Tremblay M-È.** Maternal high-fat diet modifies myelin organization, microglial interactions, and results in social memory and sensorimotor gating deficits in adolescent mouse offspring. **Brain, Behavior, & Immunity - Health**, 2021. 15:100281. doi: <https://doi.org/10.1016/j.bbih.2021.100281>
- Bordeleau M, Léonard G, Gauthier L, Ferland CE, Backonja M, Vollert J, Marchand S, Jackson P, Cantin L, & Prud'Homme M.** Classification of Qualitative Fieldnotes Collected During Quantitative Sensory Testing: A Step Towards the Development of a New Mixed Methods Approach in Pain Research. **Journal of Pain Research**, 2021. 14:2501-2511. doi: <https://doi.org/10.2147/jpr.s301655>
- Bouchard AE, Dickler M, Renaud E, Lenglos C, Ferland F, Rouillard C, Leblond J, & Fecteau S.** Brain morphometry in adults with gambling disorder. **Journal of Psychiatric Research**, 2021. 141:66-73. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jpsychires.2021.06.032>
- Boudreau C, Carrondo Cottin S, Ruel-Laliberté J, Mercier D, Gélinas-Phaneuf N, & Paquet J.** Correlation of supine MRI and standing radiographs for cervical sagittal balance in myelopathy patients: a cross-sectional study. **European Spine Journal**, 30(6):1521-1528. doi: <https://doi.org/10.1007/s00586-021-06833-0>
- Bouredji Z, Hamoudi D, Marcadet L, Argaw A, & Frenette J.** Testing the efficacy of a human full-length OPG-Fc analog in a severe model of cardiotoxin-induced skeletal muscle injury and repair. **Molecular Therapy - Methods & Clinical Development**, 2021. 21:559-573. doi: <https://doi.org/10.1016/j.omtm.2021.03.022>
- Bourque M, & Di Paolo T.** Neuroactive steroids and Parkinson's disease. **Current Opinion in Endocrine and Metabolic Research**, 2022. 22:100312. doi: <https://doi.org/10.1016/j.coemr.2021.100312>
- Bourque M, Soulet D, & Di Paolo T.** Androgens and Parkinson's Disease: A Review of Human Studies and Animal Models. **Androgens: Clinical Research and Therapeutics**, 2021. 2(1):294-303. doi: <https://doi.org/10.1089/andro.2021.0011>
- Bouvier L, Monetta L, Laforce R, Jr., Vitali P, Bocti C, & Martel-Sauvageau V.** Progressive apraxia of speech in Quebec French speakers: A case series. **International Journal of Language & Communication Disorders**, 2021. 56(3):528-548. doi: <https://doi.org/10.1111/1460-6984.12606>
- Bouvier L, Monetta L, Vitali P, Laforce R, & Martel-Sauvageau V.** A Preliminary Look Into the Clinical Evolution of Motor Speech Characteristics in Primary Progressive Apraxia of Speech in Québec French. **American journal of speech-language pathology**, 2021. 30(3S):1459-1476. doi: https://doi.org/10.1044/2020_ajslp-20-00162
- Bussière N, Mei J, Lévesque-Boissonneault C, Blais M, Carazo S, Gros-Louis F, De Serres G, Dupré N, & Frasnelli J.** Chemosensory dysfunctions induced by COVID-19 can persist up to 7 months: A study

- of over 700 healthcare workers. *Chemical Senses*, 2021. 46:bjab038. doi: <https://doi.org/10.1093/chemse/bjab038>
- Carrier M, Šimončičová E, St-Pierre M-K, McKee C, & Tremblay M-È.** Psychological Stress as a Risk Factor for Accelerated Cellular Aging and Cognitive Decline: The Involvement of Microglia-Neuron Crosstalk. *Frontiers in Molecular Neuroscience*, 2021. 14:749737. doi: <https://doi.org/10.3389/fnmol.2021.749737>
- Chertkow H, Rockwood K, Hogan DB, Phillips N, Montero-Odasso M, Amanullah S, Black S, Bockl C, Borrie M, Feldman H, Freedman M, Hsiung R, Kirk A, Masellis M, Nygaard H, Rajji T, & Verret L.** Consensus Statement Regarding the Application of Biogen to Health Canada for Approval of Aducanumab. *Canadian Geriatrics Journal*, 2021. 24(4):373-378. doi: <https://doi.org/10.5770/cgj.24.570>
- Chignon A, Rosa M, Boulanger M-C, Argaud D, Devillers R, Bon-Baret V, Mkannez G, Li Z, Rufiange A, Gaudreault N, Gosselin D, Thériault S, Bossé Y, & Mathieu P.** Enhancer-associated aortic valve stenosis risk locus 1p21.2 alters NFATC2 binding site and promotes fibrogenesis. *iScience*, 2021. 24(3):102241. doi: <https://doi.org/10.1016/j.isci.2021.102241>
- Cisbani G, & Rivest S.** Targeting innate immunity to protect and cure Alzheimer's disease: opportunities and pitfalls. *Molecular Psychiatry*, 26(10):5504-5515. doi: <https://doi.org/10.1038/s41380-021-01083-4>
- Clarke MTM, St-Onge F, Beauregard J-M, Bocchetta M, Todd E, Cash DM, Rohrer JD, & Laforce R.** Early anterior cingulate involvement is seen in presymptomatic MAPT P301L mutation carriers. *Alzheimer's Research & Therapy*, 2021. 13(1):42. doi: <https://doi.org/10.1186/s13195-021-00777-9>
- Corsi G, Picard K, Castro MA, Garofalo S, Tucci F, Chece G, Percio C, Golia MT, Raspa M, Scavizzi F, Decoeur F, Lauro C, Rigamonti M, Iannello F, Ragozzino DA, Russo E, Bernardini G, Nadjar A, Tremblay ME, Babiloni C, Maggi L, & Limatola C.** Microglia modulate hippocampal synaptic transmission and sleep duration along the light/dark cycle. *Glia*, 2022. 70(1):89-105. doi: <https://doi.org/10.1002/glia.24090>
- Cortel-LeBlanc MA, Sharma M, Cortel-LeBlanc A, Sivilotti MLA, Émond M, Stiell IG, Stotts G, Lee J, Worster A, Morris J, Cheung KW, Jin AY, Oczkowski WJ, Sahlas DJ, Murray HE, Mackey A, Verreault S, Camden M-C, Yip S, Teal P, Gladstone DJ, Boulos MI, Chagnon N, Shouldice E, Atzema C, Slaoui T, Teitelbaum J, Abdulaziz KE, Wells GA, Taljaard M, & Perry JJ.** Predictors of neurologists confirming or overturning emergency physicians' diagnosis of TIA or stroke. *Canadian Journal of Emergency Medicine*, 23(6):812-819. doi: <https://doi.org/10.1007/s43678-021-00181-0>
- Coulombe V, Saikali S, Goetz L, Takech MA, Philippe É, Parent A, & Parent M.** A Topographic Atlas of the Human Brainstem in the Ponto-Mesencephalic Junction Plane. *Frontiers in Neuroanatomy*, 2021. 15:627656. doi: <https://doi.org/10.3389/fnana.2021.627656>
- Cushnie D, Fisher C, Hall H, Johnson M, Christie S, Bailey C, Phan P, Abraham E, Glennie A, Jacobs B, Paquet J, & Thomas K.** Mental health improvements after elective spine surgery: a Canadian Spine Outcome Research Network (CSORN) study. *The Spine Journal*, 2021. 21(8):1332-1339. doi: <https://doi.org/10.1016/j.spinee.2021.03.032>
- Dallaire-Thérroux C, Quesnel-Olivo M-H, Brochu K, Bergeron F, O'Connor S, Turgeon AF, Laforce R, Jr., Verreault S, Camden M-C, & Duchesne S.** Evaluation of Intensive vs Standard Blood Pressure

- Reduction and Association With Cognitive Decline and Dementia. **JAMA Network Open**, 2021. 4(11):e2134553. doi: <https://doi.org/10.1001/jamanetworkopen.2021.34553>
- Dallaire-Théroux C, Saikali S, Richer M, Potvin O, & Duchesne S.** Histopathological Analysis of Cerebrovascular Lesions Associated With Aging. **Journal of neuropathology and experimental neurology**, 2022. 81(2):97-105. doi: <https://doi.org/10.1093/jnen/nlab125>
- Dauchez A, Hankard A, & Lacroix S.** Le récepteur neuronal de l'interleukine-1 induit la douleur dans les maladies inflammatoires chroniques. **médecine/sciences**, 2021. 37(8-9):817-819. doi: <https://doi.org/10.1051/medsci/2021128>
- De Andrade EG, Šimončičová E, Carrier M, Vecchiarelli HA, Robert M-È, & Tremblay M-È.** Microglia Fighting for Neurological and Mental Health: On the Central Nervous System Frontline of COVID-19 Pandemic. **Frontiers in Cellular Neuroscience**, 2021. 15:647378. doi: <https://doi.org/10.3389/fncel.2021.647378>
- De la Sablonnière J, Tastevin M, Lavoie M, & Laforce R.** Longitudinal Changes in Cognition, Behaviours, and Functional Abilities in the Three Main Variants of Primary Progressive Aphasia: A Literature Review. **Brain Sciences**, 2021. 11(9):1209. doi: <https://doi.org/10.3390/brainsci11091209>
- De Meij J, Alfaneek Z, Morel L, Decoeur F, Leyrolle Q, Picard K, Carrier M, Aubert A, Séré A, Lucas C, Laforest G, Helbling J-C, Tremblay M-E, Cota D, Moisan M-P, Marsicano G, Layé S, & Nadjar A.** Microglial Cannabinoid Type 1 Receptor Regulates Brain Inflammation in a Sex-Specific Manner. **Cannabis and Cannabinoid Research**, 2021. 6(6):488-507. doi: <https://doi.org/10.1089/can.2020.0170>
- De Rus Jacquet A, Bogard S, Normandeau CP, Degroot C, Postuma RB, Dupré N, Miyasaki JM, Monchi O, Martino D, Fon EA, & Cicchetti F.** Clinical perception and management of Parkinson's disease during the COVID-19 pandemic: A Canadian experience. **Parkinsonism & Related Disorders**, 2021. 91:66-76. doi: <https://doi.org/10.1016/j.parkreldis.2021.08.018>
- De Rus Jacquet A, Denis HL, Cicchetti F, & Alpaugh M.** Correction to: Current and future applications of induced pluripotent stem cell-based models to study pathological proteins in neurodegenerative disorders. **Molecular Psychiatry**, 26(7):2707-2707. doi: <https://doi.org/10.1038/s41380-021-01055-8>
- De Rus Jacquet A, Denis HL, Cicchetti F, & Alpaugh M.** Current and future applications of induced pluripotent stem cell-based models to study pathological proteins in neurodegenerative disorders. **Molecular Psychiatry**, 26(7):2685-2706. doi: <https://doi.org/10.1038/s41380-020-00999-7>
- Delage CI, Šimončičová E, & Tremblay M-È.** Microglial heterogeneity in aging and Alzheimer's disease: is sex relevant? **Journal of Pharmacological Sciences**, 2021. 146(3):169-181. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jphs.2021.03.006>
- Demers FA, Zangrandi A, & Schneider C.** Theta-Burst Stimulation of Forearm Muscles in Patients With Complex Regional Pain Syndrome: Influence on Brain and Clinical Outcomes. **Frontiers in Pain Research**, 2021. 2:736806. doi: <https://doi.org/10.3389/fpain.2021.736806>
- Dionne CE, Laurin D, Desrosiers T, Abdous B, Sage NL, Frenette J, & Mondor M.** The Association Between Self-Reported Cigarette Smoking and Spinal Pain is Not Explained by Serum Cotinine Levels. **Annals of Epidemiology**, 2022. 67:35-42. doi: <https://doi.org/10.1016/j.annepidem.2021.12.006>

- Doss PMIA, Umair M, Baillargeon J, Fazazi R, Fudge N, Akbar I, Yeola AP, Williams JB, Leclercq M, Joly-Beauparlant C, Beauchemin P, Ruda GF, Alpaugh M, Anderson AC, Brennan PE, Droit A, Lassmann H, Moore CS, & Rangachari M. Male sex chromosomal complement exacerbates the pathogenicity of Th17 cells in a chronic model of central nervous system autoimmunity. *Cell Reports*, 2021. 34(10):108833. doi: <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2021.108833>
- Enlow W, Bordeleau M, Piret J, Ibáñez FG, Uyar O, Venable M-C, Goyette N, Carbonneau J, Tremblay M-E, & Boivin G. Microglia are involved in phagocytosis and extracellular digestion during Zika virus encephalitis in young adult immunodeficient mice. *Journal of Neuroinflammation*, 2021. 18(1):178. doi: <https://doi.org/10.1186/s12974-021-02221-z>
- Estiar MA, Yu E, Salem IH, Ross JP, Mufti K, Akçimen F, Leveille E, Spiegelman D, Ruskey JA, Asayesh F, Dagher A, Yoon G, Tarnopolsky M, Boycott KM, Dupre N, Dion PA, Suchowersky O, Trempe JF, Rouleau GA, & Gan-Or Z. Evidence for Non-Mendelian Inheritance in Spastic Paraplegia 7. *Movement Disorders*, 2021. 36(7):1664-1675. doi: <https://doi.org/10.1002/mds.28528>
- Evaniew N, Bogle A, Soroceanu A, Jacobs WB, Cho R, Fisher CG, Rampersaud YR, Weber MH, Finkelstein JA, Attabib N, Kelly A, Stratton A, Bailey CS, Paquet J, Johnson M, Manson NA, Hall H, McIntosh G, & Thomas KC. Minimally Invasive Tubular Lumbar Discectomy Versus Conventional Open Lumbar Discectomy: An Observational Study From the Canadian Spine Outcomes and Research Network. *Global spine journal*, 2021.21925682211029863. doi: <https://doi.org/10.1177/21925682211029863>
- Evaniew N, Charest-Morin R, Jacobs WB, Johnson M, Bailey CS, Christie S, Paquet J, Nataraj A, Cadotte DW, Wilson JR, Craig M, Xu M, Manson N, Hall H, Thomas KC, Rampersaud YR, McIntosh G, Fisher CG, & Dea N. Cervical Sagittal Alignment in Patients with Cervical Spondylotic Myelopathy. *SPINE*, 2022. 47(5):e177-e186. doi: <https://doi.org/10.1097/brs.0000000000004296>
- Evaniew N, Swamy G, Jacobs WB, Bouchard J, Cho R, Manson NA, Rampersaud YR, Paquet J, Bailey CS, Johnson M, Attabib N, Fisher CG, McIntosh G, & Thomas KC. Lumbar Fusion Surgery for Patients With Back Pain and Degenerative Disc Disease: An Observational Study From the Canadian Spine Outcomes and Research Network. *Global spine journal*, 2021.2192568220985470. doi: <https://doi.org/10.1177/2192568220985470>
- Eysert F, Coulon A, Boscher E, Vreulx A-C, Flaig A, Mendes T, Hughes S, Grenier-Boley B, Hanouille X, Demiautte F, Bauer C, Marttinen M, Takalo M, Amouyel P, Desai S, Pike I, Hiltunen M, Chécler F, Farinelli M, Delay C, Malmanche N, Hébert SS, Dumont J, Kilinc D, Lambert J-C, & Chapuis J. Correction to: Alzheimer's genetic risk factor FERMT2 (Kindlin-2) controls axonal growth and synaptic plasticity in an APP-dependent manner. *Molecular Psychiatry*, 26(10):5608-5608. doi: <https://doi.org/10.1038/s41380-020-01015-8>
- Fani Maleki A, Cisbani G, Laflamme N, Prefontaine P, Plante M-M, Baillargeon J, Rangachari M, Gosselin J, & Rivest S. Correction to: Selective Immunomodulatory and Neuroprotective Effects of a NOD2 Receptor Agonist on Mouse Models of Multiple Sclerosis. *Neurotherapeutics*, 18(2):1426-1426. doi: <https://doi.org/10.1007/s13311-021-01035-4>
- Fani Maleki A, Cisbani G, Laflamme N, Prefontaine P, Plante M-M, Baillargeon J, Rangachari M, Gosselin J, & Rivest S. Selective Immunomodulatory and Neuroprotective Effects of a NOD2 Receptor Agonist on Mouse Models of Multiple Sclerosis. *Neurotherapeutics*, 18(2):889-904. doi: <https://doi.org/10.1007/s13311-020-00998-0>
- Fernández de Cossío L, Lacabanne C, Bordeleau M, Castino G, Kyriakakis P, & Tremblay M-È. Lipopolysaccharide-induced maternal immune activation modulates microglial CX3CR1 protein

expression and morphological phenotype in the hippocampus and dentate gyrus, resulting in cognitive inflexibility during late adolescence. *Brain, Behavior, and Immunity*, 2021. 97:440-454. doi: <https://doi.org/10.1016/j.bbi.2021.07.025>

- Franklin HD, Russell LL, Peakman G, Greaves CV, Bocchetta M, Nicholas J, Poos J, Convery RS, Cash DM, van Swieten J, Jiskoot L, Moreno F, Sanchez-Valle R, Borroni B, Laforce R, Masellis M, Tartaglia MC, Graff C, Galimberti D, Rowe JB, Finger E, Synofzik M, Vandenberghe R, de Mendonça A, Tagliavini F, Santana I, Ducharme S, Butler C, Gerhard A, Levin J, Danek A, Otto M, Sorbi S, Le Ber I, Pasquier F, & Rohrer JD.** The Revised Self-Monitoring Scale detects early impairment of social cognition in genetic frontotemporal dementia within the GENFI cohort. *Alzheimer's Research & Therapy*, 2021. 13(1):127. doi: <https://doi.org/10.1186/s13195-021-00865-w>
- Gervais É, Iloun P, Martianova E, Bessa ACG, Rivest S, & Topolnik L.** Structural analysis of the microglia–interneuron interactions in the CA1 hippocampal area of the APP/PS1 mouse model of Alzheimer's disease. *Journal of Comparative Neurology*, 2022. 530(9):1423-1437. doi: <https://doi.org/10.1002/cne.25289>
- Giacomini PS, Oh J, Morrow SA, Beauchemin P, Clift F, & Devonshire V.** Videoconferencing and Multiple Sclerosis Management: Stopgap or Stay Tuned? *Canadian Journal of Neurological Sciences / Journal Canadien des Sciences Neurologiques*, 2022. 49(3):402-405. doi: <https://doi.org/10.1017/cjn.2021.113>
- Giguère-Rancourt A, Plourde M, Racine E, Couture M, Langlois M, Dupré N, & Simard M.** Altered Theory of Mind in Parkinson's Disease and Impact on Caregivers: A Pilot Study. *Canadian Journal of Neurological Sciences / Journal Canadien des Sciences Neurologiques*, 2022. 49(3):437-440. doi: <https://doi.org/10.1017/cjn.2021.110>
- Glennie RA, Bailey CS, Abraham E, Manson N, Casha S, Thomas K, Paquet J, McIntosh G, Hall H, Fisher CG, & Rampersaud YR.** Variation in surgical treatment of degenerative spondylolisthesis in Canada: surgeon assessment of stability and impact on treatment. *European Spine Journal*, 30(12):3709-3719. doi: <https://doi.org/10.1007/s00586-021-06928-8>
- Goyal M, Orlov K, Jensen ME, Taylor A, Majoie C, Jayaraman M, Liu J, Milot G, Brouwer P, Yoshimura S, Albuquerque F, Arthur A, Kallmes D, Sakai N, Fraser JF, Nogueira R, Yang P, Dorn F, Thibault L, Fiehler J, Chapot R, & Ospel JM.** Correction to: A DELPHI consensus statement on antiplatelet management for intracranial stenting due to underlying atherosclerosis in the setting of mechanical thrombectomy. *Neuroradiology*, 63(8):1391-1392. doi: <https://doi.org/10.1007/s00234-021-02735-6>
- Guyon A, Rousseau J, Bégin F-G, Bertin T, Lamothe G, & Tremblay JP.** Base editing strategy for insertion of the A673T mutation in the APP gene to prevent the development of AD in vitro. *Molecular Therapy - Nucleic Acids*, 2021. 24:253-263. doi: <https://doi.org/10.1016/j.omtn.2021.02.032>
- Inculet C, Urquhart JC, Rasoulinejad P, Hall H, Fisher C, Attabib N, Thomas K, Ahn H, Johnson M, Glennie A, Nataraj A, Christie SD, Stratton A, Yee A, Manson N, Paquet J, Rampersaud YR, & Bailey CS.** Factors associated with using an interbody fusion device for low-grade lumbar degenerative versus isthmic spondylolisthesis: a retrospective cohort study. *Journal of neurosurgery. Spine*, 2021.1-9. doi: <https://doi.org/10.3171/2020.11.spine201261>
- Iorio-Morin C, Fisher CG, Abraham E, Nataraj A, Attabib N, Paquet J, Hogan TG, Bailey CS, Ahn H, Johnson M, Richardson EA, Manson N, Thomas K, Rampersaud YR, Hall H, & Dea N.** Low-back pain after lumbar discectomy for disc herniation: what can you tell your patient? *Journal of neurosurgery. Spine*, 2021. 35(6):715-721. doi: <https://doi.org/10.3171/2021.2.spine201625>

- Isenbrandt A, Morissette M, Bourque M, Lamontagne-Proulx J, Coulombe K, Soulet D, & Di Paolo T.** Effect of sex and gonadectomy on brain MPTP toxicity and response to dutasteride treatment in mice. *Neuropharmacology*, 2021. 201:108784. doi: <https://doi.org/10.1016/j.neuropharm.2021.108784>
- Ishaque A, Ta D, Khan M, Zinman L, Korngut L, Genge A, Dionne A, Briemberg H, Luk C, Yang YH, Beaulieu C, Emery D, Eurich DT, Frayne R, Graham S, Wilman A, Dupré N, & Kalra S.** Distinct patterns of progressive gray and white matter degeneration in amyotrophic lateral sclerosis. *Human Brain Mapping*, 2022. 43(5):1519-1534. doi: <https://doi.org/10.1002/hbm.25738>
- Karim SM, Network obotCSO, Research, Cadotte DW, Wilson JR, Kwon BK, Jacobs WB, Johnson MG, Paquet J, Bailey CS, Christie SD, Nataraj A, Attabib N, Phan P, McIntosh G, Hall H, Rampersaud YR, Manson N, Thomas KC, Fisher CG, & Dea N.** Effectiveness of Surgical Decompression in Patients With Degenerative Cervical Myelopathy: Results of the Canadian Prospective Multicenter Study. *Neurosurgery*, 2021. 89(5):nyab295. doi: <https://doi.org/10.1093/neuros/nyab295>
- Khaddaj-Mallat R, Aldib N, Bernard M, Paquette A-S, Ferreira A, Lecordier S, Saghatelian A, Flamand L, & ElAli A.** SARS-CoV-2 deregulates the vascular and immune functions of brain pericytes via Spike protein. *Neurobiology of Disease*, 2021. 161:105561. doi: <https://doi.org/10.1016/j.nbd.2021.105561>
- Krukowski K, Nolan A, Becker M, Picard K, Vernoux N, Frias ES, Feng X, Tremblay M-E, & Rosi S.** Novel microglia-mediated mechanisms underlying synaptic loss and cognitive impairment after traumatic brain injury. *Brain, Behavior, and Immunity*, 2021. 98:122-135. doi: <https://doi.org/10.1016/j.bbi.2021.08.210>
- Kullander K, & Topolnik L.** Cortical disinhibitory circuits: cell types, connectivity and function. *Trends in Neurosciences*, 2021. 44(8):643-657. doi: <https://doi.org/10.1016/j.tins.2021.04.009>
- Laflamme N, Luce B, Setty ST, Rioux N, Labrie Y, Droit A, Chrestian N, & Rivest S.** A Homozygous Deep Intronic Mutation Alters the Splicing of Nebulin Gene in a Patient With Nemaline Myopathy. *Frontiers in Neurology*, 2021. 12:660113. doi: <https://doi.org/10.3389/fneur.2021.660113>
- Laliberté-Gagné M-E, Bolduc M, Garneau C, Olivera-Ugarte S-M, Savard P, & Leclerc D.** Modulation of Antigen Display on PapMV Nanoparticles Influences Its Immunogenicity. *Vaccines*, 2021. 9(1):33. doi: <https://doi.org/10.3390/vaccines9010033>
- Lamontagne-Proulx J, Coulombe K, Dahhani F, Côté M, Guyaz C, Tremblay C, Di Marzo V, Flamand N, Calon F, & Soulet D.** Effect of Docosahexaenoic Acid (DHA) at the Enteric Level in a Synucleinopathy Mouse Model. *Nutrients*, 2021. 13(12):4218. doi: <https://doi.org/10.3390/nu13124218>
- Latulippe K, LeBlanc A, Gagnon M-P, Boivin K, Lavoie P, Dufour J, Raynard EP, Richard E, & Lamontagne M-È.** Organizational knowledge translation strategies for allied health professionals in traumatology settings: realist review protocol. *Systematic Reviews*, 2021. 10(1):255. doi: <https://doi.org/10.1186/s13643-021-01793-4>
- Leclerc M, Dudonné S, & Calon F.** Can Natural Products Exert Neuroprotection without Crossing the Blood–Brain Barrier? *International Journal of Molecular Sciences*, 2021. 22(7):3356. doi: <https://doi.org/10.3390/ijms22073356>

- Lecordier S, Manrique-Castano D, Moghrabi YE, & ElAli A.** Neurovascular Alterations in Vascular Dementia: Emphasis on Risk Factors. *Frontiers in Aging Neuroscience*, 2021. 13:727590. doi: <https://doi.org/10.3389/fnagi.2021.727590>
- Lecordier S, Pons V, Rivest S, & ElAli A.** Multifocal Cerebral Microinfarcts Modulate Early Alzheimer's Disease Pathology in a Sex-Dependent Manner. *Frontiers in Immunology*, 2022. 12:813536. doi: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2021.813536>
- Lemieux M, Thiry L, Laffamme OD, & Bretzner F.** Role of DSCAM in the Development of Neural Control of Movement and Locomotion. *International Journal of Molecular Sciences*, 2021. 22(16):8511. doi: <https://doi.org/10.3390/ijms22168511>
- Lessard-Beaudoin M, Gonzalez LM, AlOtaibi M, Chouinard-Watkins R, Plourde M, Calon F, & Graham RK.** Diet enriched in omega-3 fatty acids alleviates olfactory system deficits in APOE4 transgenic mice. *European Journal of Neuroscience*, 2021. 54(9):7092-7108. doi: <https://doi.org/10.1111/ejn.15472>
- Levy JP, Bezgin G, Savard M, Pascoal TA, Finger E, Laforce R, Sonnen JA, Soucy J-P, Gauthier S, Rosa-Neto P, & Ducharme S.** 18F-MK-6240 tau-PET in genetic frontotemporal dementia. *Brain*, 2022. 145(5):awab392. doi: <https://doi.org/10.1093/brain/awab392>
- Leyrolle Q, Decoeur F, Dejean C, Brière G, Leon S, Bakoyiannis I, Baroux E, Sterley TL, Bosch-Bouju C, Morel L, Amadiou C, Lecours C, St-Pierre MK, Bordeleau M, De Smedt-Peyrusse V, Séré A, Schwendimann L, Grégoire S, Bretillon L, Acar N, Joffre C, Ferreira G, Uricaru R, Thebault P, Gressens P, Tremblay ME, Layé S, & Nadjar A.** N-3 PUFA deficiency disrupts oligodendrocyte maturation and myelin integrity during brain development. *Glia*, 2022. 70(1):50-70. doi: <https://doi.org/10.1002/glia.24088>
- Macoir J, Martel-Sauvageau V, Bouvier L, Laforce R, & Monetta L.** Heterogeneity of repetition abilities in logopenic variant primary progressive aphasia. *Dementia & Neuropsychologia*, 2021. 15(03):405-412. doi: <https://doi.org/10.1590/1980-57642021dn15-030014>
- Macoir J, Tremblay M-P, Wilson MA, Laforce R, & Hudon C.** The Importance of Being Familiar: The Role of Semantic Knowledge in the Activation of Emotions and Factual Knowledge from Music in the Semantic Variant of Primary Progressive Aphasia. *Journal of Alzheimer's disease : JAD*, 2022. 85(1):115-128. doi: <https://doi.org/10.3233/jad-215083>
- Manera AL, Dadar M, Van Swieten JC, Borroni B, Sanchez-Valle R, Moreno F, Laforce R, Graff C, Synofzik M, Galimberti D, Rowe JB, Masellis M, Tartaglia MC, Finger E, Vandenberghe R, de Mendonca A, Tagliavini F, Santana I, Butler CR, Gerhard A, Danek A, Levin J, Otto M, Frisoni G, Ghidoni R, Sorbi S, Rohrer JD, Ducharme S, & Collins DL.** MRI data-driven algorithm for the diagnosis of behavioural variant frontotemporal dementia. *Journal of Neurology, Neurosurgery & Psychiatry*, 2021. 92(6):608-616. doi: <https://doi.org/10.1136/jnnp-2020-324106>
- Manrique-Castano D, & ElAli A.** Neurovascular reactivity in tissue scarring following cerebral ischemia. In *Cerebral Ischemia*, 2021.(pp. 111-129). doi: <https://doi.org/10.36255/exonpublications.cerebralischemia.2021.neurovascularreactivity>
- Marques DA, Gargaglioni LH, Joseph V, Bretzner F, Bicego KC, Fournier S, & Kinkead R.** Impact of ovariectomy and CO2 inhalation on microglia morphology in select brainstem and hypothalamic areas regulating breathing in female rats. *Brain Research*, 2021. 1756:147276. doi: <https://doi.org/10.1016/j.brainres.2021.147276>

- Martel-Sauvageau V, Breton M, Chabot A, & Langlois M.** The Impact of Clear Speech on the Perceptual and Acoustic Properties of Fricative-Vowel Sequences in Speakers With Dysarthria. **American journal of speech-language pathology**, 2021. 30(3S):1410-1428. doi: https://doi.org/10.1044/2021_ajslp-20-00157
- Melki I, Allaey I, Tessandier N, Lévesque T, Cloutier N, Laroche A, Vernoux N, Becker Y, Benk-Fortin H, Zufferey A, Rollet-Labelle E, Pouliot M, Poirier G, Patey N, Belleanne C, Soulet D, McKenzie SE, Brisson A, Tremblay M-E, Lood C, Fortin PR, & Boilard E.** Platelets release mitochondrial antigens in systemic lupus erythematosus. **Science Translational Medicine**, 2021. 13(581). doi: <https://doi.org/10.1126/scitranslmed.aav5928>
- Mishra MK, Rawji KS, Keough MB, Kappen J, Dowlatabadi R, Vogel HJ, Chopra S, Distéfano-Gagné F, Dufour A, Gosselin D, & Yong VW.** Harnessing the Benefits of Neuroinflammation: Generation of Macrophages/Microglia with Prominent Remyelinating Properties. **Journal of Neuroscience**, 2021. 41(15):3366-3385. doi: <https://doi.org/10.1523/jneurosci.1948-20.2021>
- Morin F, Singh N, Mdzomba JB, Dumas A, Pernet V, & Vallières L.** Conditional Deletions of Hdc Confirm Roles of Histamine in Anaphylaxis and Circadian Activity but Not in Autoimmune Encephalomyelitis. **Journal of immunology (Baltimore, Md. : 1950)**, 2021. 206(9):2029-2037. doi: <https://doi.org/10.4049/jimmunol.2000719>
- Nguyen TN, Haussen DC, Qureshi MM, Yamagami H, Fujinaka T, Mansour OY, Abdalkader M, Frankel M, Qiu Z, Taylor A, Lylyk P, Eker OF, Mechtouff L, Piotin M, et al.** Decline in subarachnoid haemorrhage volumes associated with the first wave of the COVID-19 pandemic. **Stroke and Vascular Neurology**, 2021. 6(4):542-552. doi: <https://doi.org/10.1136/svn-2020-000695>
- Nogueira RG, Abdalkader M, Qureshi MM, Frankel MR, Mansour OY, Yamagami H, Qiu Z, Farhoudi M, Siegler JE, Yaghi S, Raz E, Sakai N, Ohara N, Piotin M, et al.** Global impact of COVID-19 on stroke care. **International Journal of Stroke**, 2021. 16(5):573-584. doi: <https://doi.org/10.1177/1747493021991652>
- Nogueira RG, Qureshi MM, Abdalkader M, Martins SO, Yamagami H, Qiu Z, Mansour OY, Sathya A, Czlonkowska A, Tsvigoulis G, de Sousa DA, Demeestere J, Mikulik R, Vanacker P, et al.** Global Impact of COVID-19 on Stroke Care and IV Thrombolysis. **Neurology**, 2021. 96(23):e2824-e2838. doi: <https://doi.org/10.1212/wnl.0000000000011885>
- Öijerstedt L, Andersson C, Jelic V, van Swieten JC, Jiskoot LC, Seelaar H, Borroni B, Sanchez-Valle R, Moreno F, Laforce R, Synofzik M, Galimberti D, Rowe JB, Masellis M, et al.** Practice effects in genetic frontotemporal dementia and at-risk individuals: a GENFI study. **Journal of Neurology, Neurosurgery & Psychiatry**, 2022. 93(3):336-339. doi: <https://doi.org/10.1136/jnnp-2021-327005>
- Ossenkuppe R, Singleton EH, Groot C, Dijkstra AA, Eikelboom WS, Seeley WW, Miller B, Laforce R, Jr., Scheltens P, Papma JM, Rabinovici GD, & Pijnenburg YAL.** Research Criteria for the Behavioral Variant of Alzheimer Disease. **JAMA Neurology**, 2022. 79(1):48-60. doi: <https://doi.org/10.1001/jamaneurol.2021.4417>
- Ouellet V, Boucher V, Beauchamp F, Neveu X, Archambault P, Berthelot S, Chauny JM, De Guise E, Émond M, Frenette J, Lang E, Lee J, Mercier, Moore L, Ouellet MC, Perry J, & Le Sage N.** Influence of concomitant injuries on post-concussion symptoms after a mild traumatic brain injury – a prospective multicentre cohort study. **Brain Injury**, 2021. 35(9):1028-1034. doi: <https://doi.org/10.1080/02699052.2021.1945145>

- Pal M, Lace B, Labrie Y, Laflamme N, Rioux N, Setty ST, Dugas MA, Gosselin L, Droit A, Chrestian N, & Rivest S.** A founder mutation in the PLPBP gene in families from Saguenay-Lac-St-Jean region affected by a pyridoxine-dependent epilepsy. *JIMD Reports*, 2021. 59(1):32-41. doi: <https://doi.org/10.1002/jmd2.12196>
- Pancotti L, & Topolnik L.** Cholinergic modulation of dendritic signaling in hippocampal GABAergic inhibitory interneurons. *Neuroscience*, 2022. 489:44-56. doi: <https://doi.org/10.1016/j.neuroscience.2021.06.011>
- Peakman G, Russell LL, Convery RS, Nicholas JM, Van Swieten JC, Jiskoot LC, Moreno F, Sanchez-Valle R, Laforce R, Graff C, Masellis M, Tartaglia MC, Rowe JB, Borroni B, et al.** Comparison of clinical rating scales in genetic frontotemporal dementia within the GENFI cohort. *Journal of Neurology, Neurosurgery & Psychiatry*, 2022. 93(2):158-168. doi: <https://doi.org/10.1136/jnnp-2021-326868>
- Pereira Luppi M, Azcorra M, Caronia-Brown G, Poulin J-F, Gaertner Z, Gatica S, Moreno-Ramos OA, Nouri N, Dubois M, Ma YC, Ramakrishnan C, Fenno L, Kim YS, Deisseroth K, Cicchetti F, Dombeck DA, & Awatramani R.** Sox6 expression distinguishes dorsally and ventrally biased dopamine neurons in the substantia nigra with distinctive properties and embryonic origins. *Cell Reports*, 2021. 37(6):109975. doi: <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2021.109975>
- Perrier S, Gauquelin L, Wambach JA, & Bernard G.** Distinguishing severe phenotypes associated with pathogenic variants in POLR3A. *American Journal of Medical Genetics Part A*, 2022. 188(2):708-712. doi: <https://doi.org/10.1002/ajmg.a.62553>
- Perry JJ, Sivilotti MLA, Émond M, Stiell IG, Stotts G, Lee J, Worster A, Morris J, Cheung KW, Jin AY, Oczkowski WJ, Sahlas DJ, Murray HE, Mackey A, Verreault S, Camden M-C, Yip S, Teal P, Gladstone DJ, Boulos MI, Chagnon N, Shouldice E, Atzema C, Slaoui T, Teitlebaum J, Abdulaziz K, Nemnom M-J, Wells GA, & Sharma M.** Prospective validation of Canadian TIA Score and comparison with ABCD2 and ABCD2i for subsequent stroke risk after transient ischaemic attack: multicentre prospective cohort study. *BMJ*, 2021. 372:n49. doi: <https://doi.org/10.1136/bmj.n49>
- Pfeiffer A, Herzog LK, Luijsterburg MS, Shah RG, Rother MB, Stoy H, Kühbacher U, van Attikum H, Shah GM, & Dantuma NP.** Poly(ADP-ribosylation) temporally confines SUMO-dependent ataxin-3 recruitment to control DNA double-strand break repair. *Journal of Cell Science*, 2021. 134(3):jcs247809. doi: <https://doi.org/10.1242/jcs.247809>
- Pham H, Gosselin-Lefebvre S, Pourshahnazari P, & Yip S.** Céphalées en coup de tonnerre récurrentes dues à un syndrome de vasoconstriction cérébrale réversible associé à la duloxétine, à la xylométazoline et à une rhinite médicamenteuse. *CMAJ*, 2021. 193(4):e145-e149. doi: <https://doi.org/10.1503/cmaj.201234-f>
- Picard K, Bisht K, Poggini S, Garofalo S, Golia MT, Basilico B, Abdallah F, Ciano Albanese N, Amrein I, Vernoux N, Sharma K, Hui CW, C Savage J, Limatola C, Ragozzino D, Maggi L, Branchi I, & Tremblay M-È.** Microglial-glucocorticoid receptor depletion alters the response of hippocampal microglia and neurons in a chronic unpredictable mild stress paradigm in female mice. *Brain, Behavior, and Immunity*, 2021. 97:423-439. doi: <https://doi.org/10.1016/j.bbi.2021.07.022>
- Picard K, St-Pierre M-K, Vecchiarelli HA, Bordeleau M, & Tremblay M-È.** Neuroendocrine, neuroinflammatory and pathological outcomes of chronic stress: A story of microglial remodeling. *Neurochemistry International*, 2021. 145:104987. doi: <https://doi.org/10.1016/j.neuint.2021.104987>

- Piec P-A, Pons V, & Rivest S.** Triggering Innate Immune Receptors as New Therapies in Alzheimer's Disease and Multiple Sclerosis. *Cells*, 2021. 10(8):2164. doi: <https://doi.org/10.3390/cells10082164>
- Piirainen S, Chithanathan K, Bisht K, Piirsalu M, Savage JC, Tremblay ME, & Tian L.** Microglia contribute to social behavioral adaptation to chronic stress. *Glia*, 2021. 69(10):2459-2473. doi: <https://doi.org/10.1002/glia.24053>
- Pircs K, Drouin-Ouellet J, Horváth V, Gil J, Rezeli M, Garza R, Grassi DA, Sharma Y, St-Amour I, Harris K, Jönsson ME, Johansson PA, Vuono R, Fazal SV, Stoker T, Hersbach BA, Sharma K, Lagerwall J, Lagerström S, Storm P, Hébert SS, Marko-Varga G, Parmar M, Barker RA, & Jakobsson J.** Distinct subcellular autophagy impairments in induced neurons from Huntington's disease patients. *Brain*, 2022. 145(9):awab473. doi: <https://doi.org/10.1093/brain/awab473>
- Pons V, Lévesque P, Plante M-M, & Rivest S.** Conditional genetic deletion of CSF1 receptor in microglia ameliorates the physiopathology of Alzheimer's disease. *Alzheimer's Research & Therapy*, 2021. 13(1):8. doi: <https://doi.org/10.1186/s13195-020-00747-7>
- Poos JM, Russell LL, Peakman G, Bocchetta M, Greaves CV, Jiskoot LC, van der Ende EL, Seelaar H, Pappa JM, van den Berg E, Pijnenburg YAL, Borroni B, Sanchez-Valle R, Moreno F, et al.** Impairment of episodic memory in genetic frontotemporal dementia: A GENFI study. *Alzheimer's & Dementia: Diagnosis, Assessment & Disease Monitoring*, 2021. 13(1):e12185. doi: <https://doi.org/10.1002/dad2.12185>
- Premi E, Giunta M, Iraj A, Rachakonda S, Calhoun VD, Gazzina S, Benussi A, Gasparotti R, Archetti S, Bocchetta M, Cash D, Todd E, Peakman G, Convery R, van Swieten JC, Jiskoot L, Sanchez-Valle R, Moreno F, Laforce R, Graff C, Synofzik M, Galimberti D, Rowe JB, Masellis M, Tartaglia C, Finger E, Vandenberghe R, de Mendonça A, Tagliavini F, Butler CR, Santana I, Gerhard A, Le Ber I, Pasquier F, Ducharme S, Levin J, Danek A, Sorbi S, Otto M, Rohrer JD, Borroni B, & Initiative GFd.** Dissemination in time and space in presymptomatic granulin mutation carriers: a GENFI spatial chronnectome study. *Neurobiology of Aging*, 2021. 108:155-167. doi: <https://doi.org/10.1016/j.neurobiolaging.2021.09.001>
- Rao PPN, Shakeri A, Zhao Y, & Calon F.** Strategies in the design and development of (TAR) DNA-binding protein 43 (TDP-43) binding ligands. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2021. 225:113753. doi: <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2021.113753>
- Rizvi A, Merlin MA, & Shah GM.** Poly (ADP-ribose) polymerase (PARP) inhibition in cancer: Potential impact in cancer stem cells and therapeutic implications. *European Journal of Pharmacology*, 2021. 911:174546. doi: <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2021.174546>
- Roberge X, Brisson M, & Laforce R, Jr.** Specificity of Entorhinal Atrophy MRI Scale in Predicting Alzheimer's Disease Conversion. *The Canadian journal of neurological sciences. Le journal canadien des sciences neurologiques*, 2021.1-3. doi: <https://doi.org/10.1017/cjn.2021.253>
- Rojas JC, Wang P, Staffaroni AM, Heller C, Cobigo Y, Wolf A, Goh S-YM, Ljubenkov PA, Heuer HW, Fong JC, Taylor JB, Veras E, Song L, Jeromin A, et al.** Plasma Neurofilament Light for Prediction of Disease Progression in Familial Frontotemporal Lobar Degeneration. *Neurology*, 2021. 96(18). doi: <https://doi.org/10.1212/wnl.0000000000011848>
- Roy V, Lamontagne R, Talagas M, Touzel-Deschênes L, Khuong HT, Saikali S, Dupré N, & Gros-Louis F.** Biofabrication of a three dimensional human-based personalized neurofibroma model. *Biotechnology Journal*, 2021. 16(6):e2000250. doi: <https://doi.org/10.1002/biot.202000250>

- Salem IH, Beaudin M, Stumpf M, Estiar MA, Côté P-O, Brunet F, Gamache P-L, Rouleau GA, Mourabit-Amari K, Gan-Or Z, & Dupré N. Genetic and Epidemiological Study of Adult Ataxia and Spastic Paraplegia in Eastern Quebec. *Canadian Journal of Neurological Sciences / Journal Canadien des Sciences Neurologiques*, 2021. 48(5):655-665. doi: <https://doi.org/10.1017/cjn.2020.277>
- Salem M, Lecka J, Pelletier J, Marconato DG, Dumas A, Vallières L, Brochu G, Robaye B, Jobin C, & Sévigny J. NTPDase8 protects mice from intestinal inflammation by limiting P2Y6 receptor activation: identification of a new pathway of inflammation for the potential treatment of IBD. *Gut*, 2022. 71(1):43-54. doi: <https://doi.org/10.1136/gutjnl-2020-320937>
- Salmon K, Anoja N, Breiner A, Chum M, Dionne A, Dupré N, Fiander A, Fok D, Ghavanini A, Gosselin S, Izenberg A, Johnston W, Kalra S, Matte G, Melanson M, O'Connell C, Ritsma B, Schellenberg K, Shoosmith C, Tremblay S, Williams H, & Genge A. Genetic testing for amyotrophic lateral sclerosis in Canada – an assessment of current practices. *Amyotrophic Lateral Sclerosis and Frontotemporal Degeneration*, 2022. 23(3-4):305-312. doi: <https://doi.org/10.1080/21678421.2021.1980890>
- Sanchez-Arias JC, Carrier M, Frederiksen SD, Shevtsova O, McKee C, van der Slagt E, de Andrade EG, Nguyen HL, Young PA, Tremblay M-È, & Swayne LA. A Systematic, Open-Science Framework for Quantification of Cell-Types in Mouse Brain Sections Using Fluorescence Microscopy. *Frontiers in Neuroanatomy*, 2021. 15:722443. doi: <https://doi.org/10.3389/fnana.2021.722443>
- Sánchez-Ramón S, Faure F, Jolles S, Leboyer M, & Tremblay M-È. Editorial: The Crossroads Between Immunological Disorders and Neuropsychiatric Diseases. A Case for Schizophrenia. *Frontiers in Cellular Neuroscience*, 2021. 15:733997. doi: <https://doi.org/10.3389/fncel.2021.733997>
- Sénécal V, Barat C, Gagnon M-T, Vanasse F, Leboeuf M, Gosselin D, & Tremblay MJ. Altered expression of fractalkine in HIV-1-infected astrocytes and consequences for the virus-related neurotoxicity. *Journal of NeuroVirology*, 27(2):279-301. doi: <https://doi.org/10.1007/s13365-021-00955-3>
- Shah RG, Merlin MA, Adant S, Zine-Eddine F, Beauregard J-M, & Shah GM. Chemotherapy-Induced Upregulation of Somatostatin Receptor-2 Increases the Uptake and Efficacy of 177Lu-DOTA-Octreotate in Neuroendocrine Tumor Cells. *Cancers*, 2021. 13(2):232. doi: <https://doi.org/10.3390/cancers13020232>
- Singh S, Ailon T, McIntosh G, Dea N, Paquet J, Abraham E, Bailey CS, Weber MH, Johnson MG, Nataraj A, Glennie RA, Attabib N, Kelly A, Hall H, Rampersaud YR, Manson N, Phan P, Thomas K, Fisher CG, & Charest-Morin R. Time to return to work after elective lumbar spine surgery. *Journal of neurosurgery. Spine*, 2021.1-9. doi: <https://doi.org/10.3171/2021.2.spine202051>
- Slyater J, Hodgkinson V, Lounsberry J, Brais B, Chapman K, Genge A, Izenberg A, Johnston W, Lochmüller H, O'Ferrall E, Pfeffer G, Plamondon S, Rodrigue X, Schellenberg K, Shoosmith C, Stables C, Taillon M, Warman-Chardon J, Korngut L, & O'Connell C. A Canadian Adult Spinal Muscular Atrophy Outcome Measures Toolkit: Results of a National Consensus using a Modified Delphi Method. *Journal of Neuromuscular Diseases*, 2021. 8(4):579-588. doi: <https://doi.org/10.3233/jnd-200617>
- Stiffel M, Bergeron D, Amari KM, Poulin É, Roberge X, Meilleur-Durand S, Sellami L, Molin P, Nadeau Y, Fortin M-P, Caron S, Poulin S, Verret L, Bouchard RW, Teunissen C, & Laforce R, Jr. Use of Alzheimer's Disease Cerebrospinal Fluid Biomarkers in A Tertiary Care Memory Clinic. *Canadian Journal of Neurological Sciences / Journal Canadien des Sciences Neurologiques*, 2022. 49(2):203-209. doi: <https://doi.org/10.1017/cjn.2021.67>

- Streubel-Gallasch L, Giusti V, Sandre M, Tessari I, Plotegher N, Giusto E, Masato A, Iovino L, Battisti I, Arrigoni G, Shimshek D, Greggio E, Tremblay M-E, Bubacco L, Erlandsson A, & Civiero L.** Parkinson's Disease–Associated LRRK2 Interferes with Astrocyte-Mediated Alpha-Synuclein Clearance. *Molecular Neurobiology*, 58(7):3119-3140. doi: <https://doi.org/10.1007/s12035-021-02327-8>
- Tastevin M, Lavoie M, de la Sablonnière J, Carrier-Auclair J, & Laforce R.** Survival in the Three Common Variants of Primary Progressive Aphasia: A Retrospective Study in a Tertiary Memory Clinic. *Brain Sciences*, 2021. 11(9):1113. doi: <https://doi.org/10.3390/brainsci11091113>
- Teixeira M, Sheta R, Idi W, & Oueslati A.** Alpha-Synuclein and the Endolysosomal System in Parkinson's Disease: Guilty by Association. *Biomolecules*, 2021. 11(9):1333. doi: <https://doi.org/10.3390/biom11091333>
- Thammisetty SS, Renaud L, Picher-Martel V, Weng YC, Calon F, Saikali S, Julien J-P, & Kriz J.** Targeting TDP-43 Pathology Alleviates Cognitive and Motor Deficits Caused by Chronic Cerebral Hypoperfusion. *Neurotherapeutics*, 18(2):1095-1112. doi: <https://doi.org/10.1007/s13311-021-01015-8>
- Tourigny J-N, Paquet V, Fortier É, Malo C, Mercier É, Chauny J-M, Clark G, Blanchard P-G, Boucher V, Carmichael P-H, Gariépy J-L, & Émond M.** Predictors of neurosurgical intervention in complicated mild traumatic brain injury patients: a retrospective cohort study. *Brain Injury*, 2021. 35(10):1267-1274. doi: <https://doi.org/10.1080/02699052.2021.1972147>
- Tournissac M, Leclerc M, Valentin-Escalera J, Vandal M, Bosoi CR, Planel E, & Calon F.** Metabolic determinants of Alzheimer's disease: a focus on thermoregulation. *Ageing Research Reviews*, 2021. 72:101462. doi: <https://doi.org/10.1016/j.arr.2021.101462>
- Tournissac M, Vu T-M, Vrabic N, Hozer C, Tremblay C, Mélançon K, Planel E, Pifferi F, & Calon F.** Repurposing beta-3 adrenergic receptor agonists for Alzheimer's disease: beneficial effects in a mouse model. *Alzheimer's Research & Therapy*, 2021. 13(1):103. doi: <https://doi.org/10.1186/s13195-021-00842-3>
- Tremblay JP, Annoni A, & Suzuki M.** Three Decades of Clinical Gene Therapy: From Experimental Technologies to Viable Treatments. *Molecular Therapy*, 2021. 29(2):411-412. doi: <https://doi.org/10.1016/j.ymthe.2021.01.013>
- Tremblay M-È.** Microglial functional alteration and increased diversity in the challenged brain: Insights into novel targets for intervention. *Brain, Behavior, & Immunity - Health*, 2021. 16:100301. doi: <https://doi.org/10.1016/j.bbih.2021.100301>
- Umair M, Fazazi MR, & Rangachari M.** Biological Sex As a Critical Variable in CD4+ Effector T Cell Function in Preclinical Models of Multiple Sclerosis. *Antioxidants & Redox Signaling*, 2022. 37(1-3):135-149. doi: <https://doi.org/10.1089/ars.2021.0202>
- Van der Ende EL, Bron EE, Poos JM, Jiskoot LC, Panman JL, Pappa JM, Meeter LH, Dopfer EGP, Wilke C, Synofzik M, Heller C, Swift IJ, Sogorb-Esteve A, Bouzigues A, et al.** A data-driven disease progression model of fluid biomarkers in genetic frontotemporal dementia. *Brain*, 2022. 145(5):awab382. doi: <https://doi.org/10.1093/brain/awab382>
- Van der Ende EL, Morenas-Rodriguez E, McMillan C, Grossman M, Irwin D, Sanchez-Valle R, Graff C, Vandenberghe R, Pijnenburg YAL, Laforce R, Ber IL, Lleo A, Haass C, Suarez-Calvet M, van**

- Swieten JC, & Seelaar H.** CSF sTREM2 IS ELEVATED IN A SUBSET IN GRN-RELATED FRONTOTEMPORAL DEMENTIA. *Neurobiology of Aging*, 2021. 103:158.e151-158.e155. doi: <https://doi.org/10.1016/j.neurobiolaging.2021.02.024>
- Varghaei P, Yoon G, Estiar MA, Veyron S, Leveille E, Dupré N, Trempe JF, Rouleau GA, & Gan-Or Z.** GCH1 mutations in hereditary spastic paraplegia. *Clinical Genetics*, 2021. 100(1):51-58. doi: <https://doi.org/10.1111/cge.13955>
- Veilleux C, Samuel N, Yan H, Bass V, Al-Shahrani R, Mansur A, Rutka JT, Zadeh G, Hodaie M, & Milot G.** Cross-sectional analysis of women in neurosurgery: a Canadian perspective. *Neurosurgical focus*, 2021. 50(3):e13. doi: <https://doi.org/10.3171/2020.12.focus20959>
- Wilke C, Reich S, Swieten JC, Borroni B, Sanchez-Valle R, Moreno F, Laforce R, Graff C, Galimberti D, Rowe JB, Masellis M, Tartaglia MC, Finger E, Vandenberghe R, et al.** Stratifying the Presymptomatic Phase of Genetic Frontotemporal Dementia by Serum NfL and pNfH: A Longitudinal Multicentre Study. *Annals of Neurology*, 2022. 91(1):33-47. doi: <https://doi.org/10.1002/ana.26265>
- Yaméogo P, Duchêne BL, Majeau N, & Tremblay JP.** CRISPR-SCReT (CRISPR-Stop Codon Read Through) method to control Cas9 expression for gene editing. *Gene Therapy*, 29(3-4):171-177. doi: <https://doi.org/10.1038/s41434-021-00297-z>
- Young AL, Bocchetta M, Russell LL, Convery RS, Peakman G, Todd E, Cash DM, Greaves CV, van Swieten J, Jiskoot L, Seelaar H, Moreno F, Sanchez-Valle R, Borroni B, et al.** Characterizing the Clinical Features and Atrophy Patterns of MAPT-Related Frontotemporal Dementia With Disease Progression Modeling. *Neurology*, 2021. 97(9):10.1212/wnl.0000000000012410. doi: <https://doi.org/10.1212/wnl.0000000000012410>
- Zangrandi A, Demers FA, & Schneider C.** Complex Regional Pain Syndrome. A Comprehensive Review on Neuroplastic Changes Supporting the Use of Non-invasive Neurostimulation in Clinical Settings. *Frontiers in Pain Research*, 2021. 2:732343. doi: <https://doi.org/10.3389/fpain.2021.732343>
- Zhu C, Dixon KO, Newcomer K, Gu G, Xiao S, Zaghouani S, Schramm MA, Wang C, Zhang H, Goto K, Christian E, Rangachari M, Rosenblatt-Rosen O, Okada H, Mak T, Singer M, Regev A, & Kuchroo V.** Tim-3 adaptor protein Bat3 is a molecular checkpoint of T cell terminal differentiation and exhaustion. *Science Advances*, 2021. 7(18):eabd2710. doi: <https://doi.org/10.1126/sciadv.abd2710>

Publications - Axe Oncologie

- Ahmad S, Côté V, Cheng X, Bourriquen G, Sapountzi V, Altaf M, & Côté J.** Antagonistic relationship of NuA4 with the non-homologous end-joining machinery at DNA damage sites. *PLOS Genetics*, 2021. 17(9):e1009816. doi: <https://doi.org/10.1371/journal.pgen.1009816>
- Ahmad S, Côté V, & Côté J.** DNA Damage-Induced Phosphorylation of Histone H2A at Serine 15 Is Linked to DNA End Resection. *Molecular and Cellular Biology*, 2021. 41(12):e00056-00021. doi: <https://doi.org/10.1128/mcb.00056-21>
- Alarie S, Hagan J, Dalpé G, Faraji S, Mbuya-Bienge C, Nabi H, Pashayan N, Brooks JD, Dorval M, Chiquette J, Eloy L, Turgeon A, Lambert-Côté L, Paquette J-S, Walker MJ, Lapointe J, Granados Moreno P, Blackmore K, Wolfson M, Broeders M, The Perspective IISG, Knoppers BM, Chiarelli AM, Simard J, & Joly Y.** Risk-Stratified Approach to Breast Cancer Screening in Canada: Women's Knowledge of the Legislative Context and Concerns about Discrimination from Genetic and Other Predictive Health Data. *Journal of Personalized Medicine*, 2021. 11(8):726. doi: <https://doi.org/10.3390/jpm11080726>
- Al-Hogbani M, Duguay J, Wagner D-C, Haferkamp A, Joubert P, Frees S, Rendon R, Power N, Périgny M, & Toren P.** Expression of programmed death ligand-1 (PD-L1) in metastatic and postchemotherapy viable testicular germ cell tumors. *Urologic Oncology: Seminars and Original Investigations*, 2021. 39(5):303.e301-303.e308. doi: <https://doi.org/10.1016/j.urolonc.2021.02.014>
- Al-Showbaki L, Nadler MB, Desnoyers A, Almugbel FA, Cescon DW, & Amir E.** Network Meta-analysis Comparing Efficacy, Safety and Tolerability of Anti-PD-1/PD-L1 Antibodies in Solid Cancers. *Journal of Cancer*, 2021. 12(14):4372-4378. doi: <https://doi.org/10.7150/jca.57413>
- Amitai I, Geddes M, Zhu N, Keating MM, Sabloff M, Christou G, Leber B, Khalaf D, Leitch HA, St-Hilaire E, Finn N, Shamy A, Yee K, Storrington J, Nevill T, Delage R, Elemery M, Banerji V, Chodirker L, Mozessohn L, Parmentier A, Siddiqui M, Mamedov A, Zhang L, & Buckstein R.** Patient-reported fatigue refines prognosis in higher-risk myelodysplastic syndromes (MDS): a MDS-CAN study. *British Journal of Haematology*, 2021. 194(2):319-324. doi: <https://doi.org/10.1111/bjh.17537>
- Aubin M, Vézina L, Verreault R, Simard S, Hudon É, Desbiens J-F, Fillion L, Dumont S, Tourigny A, & Daneault S.** Continuity of Cancer Care and Collaboration Between Family Physicians and Oncologists: Results of a Randomized Clinical Trial. *The Annals of Family Medicine*, 2021. 19(2):117-125. doi: <https://doi.org/10.1370/afm.2643>
- Aubin M, Vézina L, Verreault R, Simard S, Hudon É, Desbiens J-F, Fillion L, Dumont S, Tourigny A, & Daneault S.** Distress experienced by lung cancer patients and their family caregivers in the first year of their cancer journey. *Palliative and Supportive Care*, 2022. 20(1):15-21. doi: <https://doi.org/10.1017/s1478951521000377>
- Backes FJ, Felix AS, Plante M, Grégoire J, Sullivan SA, Rossi EC, Tanner EJ, Stewart KI, Soliman PT, Holloway RW, Abu-Rustum NR, & Leitao MM.** Sentinel lymph node (SLN) isolated tumor cells (ITCs) in otherwise stage I/II endometrioid endometrial cancer: To treat or not to treat? *Gynecologic Oncology*, 2021. 161(2):347-352. doi: <https://doi.org/10.1016/j.ygyno.2021.02.017>
- Barrault-Couchouron M, Béracochéa M, Dorval M, Allafort V, Barthélémy V, Garguil V, Auriacombe M, Bussièrès E, & M'Bailara K.** Consommations de tabac et d'alcool chez des femmes traitées pour

un cancer du sein dans un service de chirurgie oncologique : des comportements fréquents à considérer. **Bulletin du Cancer**, 2022. 109(3):307-317. doi: <https://doi.org/10.1016/j.bulcan.2021.07.005>

Batenburg NL, Mersaoui SY, Walker JR, Coulombe Y, Hammond-Martel I, Wurtele H, Masson J-Y, & Zhu X-D. Cockayne syndrome group B protein regulates fork restart, fork progression and MRE11-dependent fork degradation in BRCA1/2-deficient cells. **Nucleic Acids Research**, 2021. 49(22):gkab1173. doi: <https://doi.org/10.1093/nar/gkab1173>

Beauregard J-M, & Rahmim A. Harmonization of nomenclature for molecular imaging metrics of tumour burden: molecular tumour volume (MTV), total lesion activity (TLA) and total lesion fraction (TLF). **European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging**, 49(2):424-426. doi: <https://doi.org/10.1007/s00259-021-05613-8>

Beddar S, Tendler I, Therriault-Proulx F, Archambault L, & Beaulieu L. Recent Advances and Clinical Applications of Plastic Scintillators in the Field of Radiation Therapy. In **Plastic Scintillators**, 2021.(pp. 425-460). doi: https://doi.org/https://doi.org/10.1007/978-3-030-73488-6_12

Bégin P, Callum J, Jamula E, Cook R, Heddle NM, Tinmouth A, Zeller MP, Beaudoin-Bussièrès G, Amorim L, Bazin R, Loftsgard KC, Carl R, Chassé M, Cushing MM, Daneman N, Devine DV, Dumaresq J, Fergusson DA, Gabe C, Glesby MJ, Li N, Liu Y, McGeer A, Robitaille N, Sachais BS, Scales DC, Schwartz L, Shehata N, Turgeon AF, Wood H, Zarychanski R, Finzi A, & Arnold DM. Convalescent plasma for hospitalized patients with COVID-19: an open-label, randomized controlled trial. **Nature Medicine**, 27(11):2012-2024. doi: <https://doi.org/10.1038/s41591-021-01488-2>

Bérard G, Guévremont C, Marcotte N, Michel MC, Varin F, Bonnici A, Bussièrès JF, Deschênes L, Farand P, Froment D, Morin J, Ovetchkine P, Racine MC, Rajan R, et al. Les inhibiteurs du point de contrôle immunitaire : une stratégie de dosage à privilégier. [Avec comité de pairs]. **Pharmactuel**, 2021. 54(3):133-135.

Bernard S, Frenette AG, McLean L, Noël P, Froment MA, Hébert LJ, & Moffet H. Reliability of ultrasound imaging of pelvic floor morphology and function among females who have undergone pelvic radiotherapy. **Neurourology and Urodynamics**, 2021. 40(4):1001-1010. doi: <https://doi.org/10.1002/nau.24656>

Bernard S, McLean L, Boucher S, Hébert LJ, Plante M, Grégoire J, Sebastianelli A, Renaud M-C, Froment M-A, & Moffet H. An in-home rehabilitation program for the treatment of urinary incontinence symptoms in endometrial cancer survivors: a single-case experimental design study. **International Urogynecology Journal**, 32(11):2947-2957. doi: <https://doi.org/10.1007/s00192-021-04981-x>

Berumen F, Ma Y, Ramos-Méndez J, Perl J, & Beaulieu L. Validation of the TOPAS Monte Carlo toolkit for HDR brachytherapy simulations. **Brachytherapy**, 2021. 20(4):911-921. doi: <https://doi.org/10.1016/j.brachy.2020.12.007>

Beuret L, Fortier-Beaulieu S-P, Rondeau V, Roy S, Houde N, Balabanian K, Espéli M, & Charron J. Mek1 and Mek2 Functional Redundancy in Erythropoiesis. **Frontiers in Cell and Developmental Biology**, 2021. 9:639022. doi: <https://doi.org/10.3389/fcell.2021.639022>

Bhindi B, Kool R, Kulkarni GS, Siemens DR, Aprikian AG, Breau RH, Brimo F, Fairey A, French C, Hanna N, Izawa JI, Lacombe L, McPherson V, Rendon RA, Shayegan B, So AI, Zlotta AR, Black PC, & Kassouf W. Canadian Urological Association guideline on the management of non-muscle

- invasive bladder cancer. **Canadian Urological Association Journal**, 2021. 15(8):e424-e460. doi: <https://doi.org/10.5489/cuaj.7367>
- Bhindi B, Kool R, Kulkarni GS, Siemens DR, Aprikian AG, Breau RH, Brimo F, Fairey A, French C, Hanna N, Izawa JI, Lacombe L, McPherson V, Rendon RA, Shayegan B, So AI, Zlotta AR, Black PC, & Kassouf W.** Canadian Urological Association guideline on the management of non-muscle-invasive bladder cancer – Abridged version. **Canadian Urological Association Journal**, 2021. 15(8):230-239. doi: <https://doi.org/10.5489/cuaj.7487>
- Biehler C, Rothenberg KE, Jette A, Gaude H-M, Fernandez-Gonzalez R, & Laprise P.** Pak1 and PP2A antagonize aPKC function to support cortical tension induced by the Crumbs-Yurt complex. **eLife**, 2021. 10:e67999. doi: <https://doi.org/10.7554/elife.67999>
- Bilodeau S, Kurat CF, & Lambert J-P.** Editorial: The Evolving Chromatin and Transcriptional Landscapes—Emerging Methods, Tools and Techniques. **Frontiers in Cell and Developmental Biology**, 2021. 9:782776. doi: <https://doi.org/10.3389/fcell.2021.782776>
- Boibessot C, Joncas F-H, Park A, Berrehail Z, Pelletier J-F, Gris T, Bergeron A, & Toren P.** Using ex vivo culture to assess dynamic phenotype changes in human prostate macrophages following exposure to therapeutic drugs. **Scientific Reports**, 2021. 11(1):19299. doi: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-98903-y>
- Boinon D, Charles C, Fasse L, Journiac J, Pallubicki G, Lamore K, Ninot G, Guerdoux-Ninot E, Gouy S, Albiges L, Delalogue S, Malka D, Planchard D, Savard J, & Dauchy S.** Feasibility of a video-based cognitive behavioral therapy for insomnia in French adult cancer outpatients: results from the Sleep-4-All-1 study. **Supportive Care in Cancer**, 29(10):5883-5894. doi: <https://doi.org/10.1007/s00520-021-06151-7>
- Bordeleau M, Léonard G, Gauthier L, Ferland CE, Backonja M, Vollert J, Marchand S, Jackson P, Cantin L, & Prud'Homme M.** Classification of Qualitative Fieldnotes Collected During Quantitative Sensory Testing: A Step Towards the Development of a New Mixed Methods Approach in Pain Research. **Journal of Pain Research**, 2021. 14:2501-2511. doi: <https://doi.org/10.2147/jpr.s301655>
- Bouchard M, Tremblay T, Paré-Lacroix M-P, Gagné-Boulet M, Fortin S, & Giguère D.** Synthetic development of sugar amino acid oligomers towards novel podophyllotoxin analogues. **Bioorganic & Medicinal Chemistry**, 2021. 52:116501. doi: <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2021.116501>
- Bouthillier M-E, Lorange M, Legault S, Wade L, Dahine J, Latreille J, Germain I, Grégoire R, Montpetit P, Prady C, Thibault E, Dumez V, & Opatrny L.** Prioritizing surgery during the COVID-19 pandemic: the Quebec guidelines. **Canadian Journal of Surgery**, 2021. 64(1):e103-e107. doi: <https://doi.org/10.1503/cjs.022220>
- Bouzriba C, Chavez Alvarez AC, Gagné-Boulet M, Ouellette V, Lacroix J, Côté M-F, C-Gaudreault R, & Fortin S.** Branched alkyl of phenyl 4-(2-oxo-3-alkylimidazolidin-1-yl)benzenesulfonates as unique cytochrome P450 1A1-activated antimitotic prodrugs: Biological evaluation and mechanism of bioactivation. **European Journal of Medicinal Chemistry**, 2022. 229:114003. doi: <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2021.114003>
- Brind'Amour A, Webb M, Parapini M, Sidéris L, Segedi M, Chung SW, Chartier-Plante S, Dubé P, Scudamore CH, & Kim PTW.** The role of intraperitoneal chemotherapy in the surgical management of pancreatic ductal adenocarcinoma: a systematic review. **Clinical & Experimental Metastasis**, 38(2):187-196. doi: <https://doi.org/10.1007/s10585-021-10074-2>

- Brind'Amour A, Gagné J-P, Hogue J-C, & Poirier É.** Impact of the introduction of formal D2 lymphadenectomy for gastric cancer in a Western setting. *Canadian Journal of Surgery*, 2021. 64(2):e119-e126. doi: <https://doi.org/10.1503/cjs.019919>
- Brind'Amour A, Pravong V, Sidéris L, Dubé P, De Guerke L, Fortin S, Auclair M-H, Trilling B, & Tremblay J-F.** Rectal anastomosis and hyperthermic intraperitoneal chemotherapy: Should we avoid diverting loop ileostomy? *European Journal of Surgical Oncology*, 2021. 47(9):2346-2351. doi: <https://doi.org/10.1016/j.ejso.2021.02.017>
- Brooks JD, Nabi HH, Andrulis IL, Antoniou AC, Chiquette J, Després P, Devilee P, Dorval M, Droit A, Easton DF, Eisen A, Eloy L, Fienberg S, Goldgar D, Hahnen E, Joly Y, Knoppers BM, Lofters A, Masson J-Y, Mittmann N, Paquette J-S, Pashayan N, Schmutzler R, Stockley T, Tavtigian SV, Walker MJ, Wolfson M, Chiarelli AM, & Simard J.** Personalized Risk Assessment for Prevention and Early Detection of Breast Cancer: Integration and Implementation (PERSPECTIVE I&I). *Journal of Personalized Medicine*, 2021. 11(6):511. doi: <https://doi.org/10.3390/jpm11060511>
- Brosch-Lenz J, Yousefirizi F, Zukotynski K, Beaugregard J-M, Gaudet V, Saboury B, Rahmim A, & Uribe C.** Role of Artificial Intelligence in Theranostics: Toward Routine Personalized Radiopharmaceutical Therapies. *PET clinics*, 2021. 16(4):627-641. doi: <https://doi.org/10.1016/j.cpet.2021.06.002>
- Burguin A, Diorio C, & Durocher F.** Breast Cancer Treatments: Updates and New Challenges. *Journal of Personalized Medicine*, 2021. 11(8):808. doi: <https://doi.org/10.3390/jpm11080808>
- Busatto FF, Mersaoui SY, Sun Y, Pommier Y, Masson J-Y, & Saffi J.** Functions of the CSB Protein at Topoisomerase 2 Inhibitors-Induced DNA Lesions. *Frontiers in Cell and Developmental Biology*, 2021. 9:727836. doi: <https://doi.org/10.3389/fcell.2021.727836>
- Camiré-Bernier É, Nidelet E, Baghdadli A, Demers G, Boulanger M-C, Brisson M-C, Michon B, Lauzier S, & Laverdière I.** Parents' Experiences with Home-Based Oral Chemotherapy Prescribed to a Child Diagnosed with Acute Lymphoblastic Leukemia: A Qualitative Study. *Current Oncology*, 2021. 28(6):4377-4391. doi: <https://doi.org/10.3390/curroncol28060372>
- Chang S-L, Tchernof A, Durocher F, & Diorio C.** Associations of Biomarkers of Inflammation and Breast Cancer in the Breast Adipose Tissue of Women with Combined Measures of Adiposity. *Journal of Obesity*, 2021. 2021:3620147. doi: <https://doi.org/10.1155/2021/3620147>
- Chaud GJ, Lacombe L, & Dagenais F.** Double inferior vena cava systems during retroperitoneal surgery; description of a systematic approach to a rare and challenging anatomical variant. *Journal of Vascular Surgery Cases, Innovations and Techniques*, 2022. 8(1):81-84. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jvscit.2021.12.003>
- Cheng X, Côté V, & Côté J.** NuA4 and SAGA acetyltransferase complexes cooperate for repair of DNA breaks by homologous recombination. *PLOS Genetics*, 2021. 17(7):e1009459. doi: <https://doi.org/10.1371/journal.pgen.1009459>
- Clarke MTM, St-Onge F, Beaugregard J-M, Bocchetta M, Todd E, Cash DM, Rohrer JD, & Laforce R.** Early anterior cingulate involvement is seen in presymptomatic MAPT P301L mutation carriers. *Alzheimer's Research & Therapy*, 2021. 13(1):42. doi: <https://doi.org/10.1186/s13195-021-00777-9>
- Cléophat JE, Dorval M, El Haffaf Z, Chiquette J, Collins S, Malo B, Fradet V, Joly Y, & Nabi H.** Whether, when, how, and how much? General public's and cancer patients' views about the disclosure of

genomic secondary findings. **BMC Medical Genomics**, 2021. 14(1):167. doi: <https://doi.org/10.1186/s12920-021-01016-8>

- Cloutier E, Archambault L, & Beaulieu L.** Deformable scintillation dosimeter I: challenges and implementation using computer vision techniques. **Physics in Medicine & Biology**, 2021. 66(17):175018. doi: <https://doi.org/10.1088/1361-6560/ac1ca1>
- Colombo N, Dubot C, Lorusso D, Caceres MV, Hasegawa K, Shapira-Frommer R, Tewari KS, Salman P, Hoyos Usta E, Yañez E, Gümüş M, Olivera Hurtado de Mendoza M, Samouëlian V, Castonguay V, Arkhipov A, Toker S, Li K, Keefe SM, & Monk BJ.** Pembrolizumab for Persistent, Recurrent, or Metastatic Cervical Cancer. **New England Journal of Medicine**, 2021. 385(20):1856-1867. doi: <https://doi.org/10.1056/nejmoa2112435>
- Corbeil O, Corbeil S, Dorval M, Carmichael P-H, Giroux I, Jacques C, Demers M-F, & Roy M-A.** Problem Gambling Associated with Aripiprazole: A Nested Case-Control Study in a First-Episode Psychosis Program. **CNS Drugs**, 35(4):461-468. doi: <https://doi.org/10.1007/s40263-021-00801-4>
- Côté G, Lacombe L, O'Neill-Readman L, Massicotte V, Ivers H, & Savard J.** Perfectionnisme et stratégies d'adaptation. **Psycause : revue scientifique étudiante de l'École de psychologie de l'Université Laval**, 2021. 11(2):22-24. doi: <https://doi.org/10.51656/psycause.v11i2.51369>
- Couture F, Finelli T, Breau RH, Mallick R, Bhindi B, Tanguay S, Kapoor A, Rendon RA, Pouliot F, Lavallée L, Fairey AS, So A, & Richard PO.** The increasing use of renal tumor biopsy amongst Canadian urologists: When is biopsy most utilized? **Urologic Oncology: Seminars and Original Investigations**, 2021. 39(8):499.e415-499.e422. doi: <https://doi.org/10.1016/j.urolonc.2021.05.026>
- Crook J, Rodgers JP, Pisansky TM, Trabulsi EJ, Amin MB, Bice W, Morton G, Murtha AD, Vigneault E, Helou J, Michalski JM, Roach M, Beyer D, Jani AB, Horwitz EM, Raben A, Pugh S, & Sandler H.** Salvage Low-Dose-Rate Prostate Brachytherapy: Clinical Outcomes of a Phase 2 Trial for Local Recurrence after External Beam Radiation Therapy (NRG Oncology/RTOG 0526). **International Journal of Radiation Oncology*Biophysics**, 2022. 112(5):1115-1122. doi: <https://doi.org/10.1016/j.ijrobp.2021.10.138>
- Daneault AH, Desaulniers M, Beauregard J-M, Beaulieu A, Arsenaault F, April G, Turcotte É, & Buteau F-A.** Highly Symptomatic Progressing Cardiac Paraganglioma With Intracardiac Extension Treated With 177Lu-DOTATATE: A Case Report. **Frontiers in Endocrinology**, 2021. 12:705271. doi: <https://doi.org/10.3389/fendo.2021.705271>
- De Mattia E, Polesel J, Roncato R, Labriet A, Bignucolo A, Gagno S, Buonadonna A, D'Andrea M, Lévesque E, Jonker D, Couture F, Guillemette C, Cecchin E, & Toffoli G.** IL15RA and SMAD3 Genetic Variants Predict Overall Survival in Metastatic Colorectal Cancer Patients Treated with FOLFIRI Therapy: A New Paradigm. **Cancers**, 2021. 13(7):1705. doi: <https://doi.org/10.3390/cancers13071705>
- Deshmukh AL, Caron M-C, Mohiuddin M, Lanni S, Panigrahi GB, Khan M, Engchuan W, Shum N, Faruqi A, Wang P, Yuen RKC, Nakamori M, Nakatani K, Masson J-Y, & Pearson CE.** FAN1 exo- not endo-nuclease pausing on disease-associated slipped-DNA repeats: A mechanism of repeat instability. **Cell Reports**, 2021. 37(10):110078. doi: <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2021.110078>
- Deshmukh AL, Porro A, Mohiuddin M, Lanni S, Panigrahi GB, Caron M-C, Masson J-Y, Sartori AA, & Pearson CE.** FAN1, a DNA Repair Nuclease, as a Modifier of Repeat Expansion Disorders. **Journal of Huntington's Disease**, 2021. 10(1):95-122. doi: <https://doi.org/10.3233/jhd-200448>

- Desnoyers A, Amir E, & Tannock IF.** Adjuvant Zoledronate Therapy for Women With Breast Cancer—Effective Treatment or Fool’s Gold? *JAMA Oncology*, 2021. 7(8):1121-1123. doi: <https://doi.org/10.1001/jamaoncol.2021.1516>
- Desnoyers A, Wilson BE, Nadler MB, & Amir E.** Fragility index of trials supporting approval of anti-cancer drugs in common solid tumours. *Cancer Treatment Reviews*, 2021. 94:102167. doi: <https://doi.org/10.1016/j.ctrv.2021.102167>
- Desy A, Bouvet GF, Croteau É, Lafrenière N, Turcotte ÉE, Després P, & Beaugregard J-M.** Quantitative SPECT (QSPECT) at high count rates with contemporary SPECT/CT systems. *EJNMMI Physics*, 2021. 8(1):73. doi: <https://doi.org/10.1186/s40658-021-00421-3>
- Diaz C, Hayward CJ, Safoine M, Paquette C, Langevin J, Galarneau J, Théberge V, Ruel J, Archambault L, & Fradette J.** Ionizing radiation mediates dose dependant effects affecting the healing kinetics of wounds created on acute and late irradiated skin. *Surgeries*, 2021. 2(1):35-57.
- Di Schiavi Trotta L, Matenine D, Martini M, Stierstorfer K, Lemaréchal Y, Francus P, & Després P.** Beam-hardening corrections through a polychromatic projection model integrated to an iterative reconstruction algorithm. *NDT & E International*, 2022. 126:102594. doi: <https://doi.org/10.1016/j.ndteint.2021.102594>
- Dionne U, Bourgault É, Dubé AK, Bradley D, Chartier FJM, Dandage R, Dibyachintan S, Després PC, Gish GD, Pham NTH, Létourneau M, Lambert J-P, Doucet N, Bisson N, & Landry CR.** Protein context shapes the specificity of SH3 domain-mediated interactions in vivo. *Nature Communications*, 2021. 12(1):1597. doi: <https://doi.org/10.1038/s41467-021-21873-2>
- Diop M-K, Albadine R, Kougioumoutzakis A, Delvoe N, Hovington H, Bergeron A, Fradet Y, Saad F, & Trudel D.** Identification of Morphologic Criteria Associated with Biochemical Recurrence in Intraductal Carcinoma of the Prostate. *Cancers*, 2021. 13(24):6243. doi: <https://doi.org/10.3390/cancers13246243>
- Dominici C, Sgarioto N, Yu Z, Sesma-Sanz L, Masson J-Y, Richard S, & Raynal NJM.** Synergistic effects of type I PRMT and PARP inhibitors against non-small cell lung cancer cells. *Clinical Epigenetics*, 13(1):54. doi: <https://doi.org/10.1186/s13148-021-01037-1>
- Dragomir A, Hesswani C, Marcq G, So AI, Kollmannsberger C, Basappa NS, Fairey A, Kapoor A, Lalani A-KA, Finelli A, Wood LA, Heng DY, Bjarnason G, Breau RH, Lavallée LT, Soulières D, Drachenberg D, Pouliot F, & Tanguay S.** Can Incomplete Metastasectomy Impact Renal Cell Carcinoma Outcomes? A Propensity Score Matching Analysis From a Prospective Multicenter Collaboration. *Société Internationale d'Urologie Journal*, 2021. 2(2):82–95. doi: <https://doi.org/10.48083/WQFR32352>
- Dragomir A, Nazha S, Tanguay S, Breau RH, Bhindi B, Rendon RA, Kapoor A, Hotte SJ, Basappa N, Fairey A, So AI, Kollmannsberger C, Finelli A, Hansen A, Canil C, Heng D, Lattouf J-B, Bjarnason G, Power N, Pouliot F, & Wood LA.** Outcomes of Cytoreductive Nephrectomy for Patients with Metastatic Renal Cell Carcinoma: Real World Data from Canadian Centers. *European Urology Focus*, 2021. doi: <https://doi.org/10.1016/j.euf.2021.10.004>
- Duchaine CS, Brisson C, Talbot D, Gilbert-Ouimet M, Trudel X, Vézina M, Milot A, Diorio C, Ndjaboué R, Giguère Y, Mâsse B, Dionne CE, Maunsell E, & Laurin D.** Cumulative exposure to psychosocial stressors at work and global cognitive function: the PROspective Quebec Study on Work and

- Health. *Occupational and Environmental Medicine*, 2021. 78(12):884-892. doi: <https://doi.org/10.1136/oemed-2021-107407>
- Duchaine CS, Brisson C, Talbot D, Gilbert-Ouimet M, Trudel X, Vézina M, Milot A, Diorio C, Ndjaboué R, Giguère Y, Mâsse B, Dionne CE, Maunsell E, & Laurin D. Psychosocial stressors at work and inflammatory biomarkers: PROspective Quebec Study on Work and Health. *Psychoneuroendocrinology*, 2021. 133:105400. doi: <https://doi.org/10.1016/j.psyneuen.2021.105400>
- Emond J-P, Lacombe L, Caron P, Turcotte V, Simonyan D, Aprikian A, Saad F, Carmel M, Chevalier S, Guillemette C, & Lévesque E. Urinary oestrogen steroidome as an indicator of the risk of localised prostate cancer progression. *British Journal of Cancer*, 125(1):78-84. doi: <https://doi.org/10.1038/s41416-021-01376-z>
- Evans JM, Mackinnon M, Pereira J, Earle CC, Gagnon B, Arthurs E, Gradin S, Walton T, Wright F, & Buchman S. Building capacity for palliative care delivery in primary care settings: Mixed-methods evaluation of the INTEGRATE Project. *Canadian family physician Medecin de famille canadien*, 2021. 67(4):270-278. doi: <https://doi.org/10.46747/cfp.6704270>
- Farooq A, Rouleau-Fournier F, & Brown C. Antibiotics alone in the treatment of appendicitis. *CMAJ*, 2021. 193(21):e769-e769. doi: <https://doi.org/10.1503/cmaj.202777>
- Fierheller CT, Guitton-Sert L, Alenezi WM, Revil T, Oros KK, Gao Y, Bedard K, Arcand SL, Serruya C, Behl S, Meunier L, Fleury H, Fewings E, Subramanian DN, Nadaf J, Bruce JP, Bell R, Provencher D, Foulkes WD, El Haffaf Z, Mes-Masson A-M, Majewski J, Pugh TJ, Tischkowitz M, James PA, Campbell IG, Greenwood CMT, Ragoussis J, Masson J-Y, & Tonin PN. A functionally impaired missense variant identified in French Canadian families implicates FANCI as a candidate ovarian cancer-predisposing gene. *Genome Medicine*, 2021. 13(1):186. doi: <https://doi.org/10.1186/s13073-021-00998-5>
- Fortin G, & Dumont S. Goals of Care Conversations at the End-of-Life: Perceived Impact of an Interprofessional Training Session on Professional Practices. *Journal of Social Work in End-of-Life & Palliative Care*, 2021. 17(4):296-316. doi: <https://doi.org/10.1080/15524256.2021.1897922>
- Fradet S, Pelletier J-F, Singbo N, Lacombe L, Toren P, Lodde M, Dujardin T, Tiguert R, Fradet Y, Robitaille K, & Fradet V. Effects of omega-3 fatty acids supplementation on perioperative blood loss and complications after radical prostatectomy. *Clinical Nutrition ESPEN*, 2022. 47:221-226. doi: <https://doi.org/10.1016/j.clnesp.2021.12.011>
- Frédéric PM, & Simard MJ. Regulation and different functions of the animal microRNA-induced silencing complex. *Wiley Interdisciplinary Reviews: RNA*, 2022. 13(4):e1701. doi: <https://doi.org/10.1002/wrna.1701>
- Frezin J, Navez J, Johnson P, Bouchard P, & Drolet S. Colorectal resection in end-stage renal disease (ESRD) patients: experience from a single tertiary center. *Acta Chirurgica Belgica*, 2022. 122(2):92-98. doi: <https://doi.org/10.1080/00015458.2020.1871290>
- Frigault J, Lemieux S, Breton D, Bouchard G, & Drolet S. The role of radiological classification of parastomal hernia as a predictor of the need for surgical hernia repair: a retrospective cohort study. *Langenbeck's Archives of Surgery*, 406(5):1643-1650. doi: <https://doi.org/10.1007/s00423-021-02155-3>

- Frigault J, Lemieux S, Breton D, Bouchard P, Bouchard A, Grégoire RC, Letarte F, Bouchard G, Boun V, Massé K, & Drolet S.** Prophylactic retromuscular mesh placement for parastomal hernia prevention: a retrospective cohort study of permanent colostomies and ileostomies. *Hernia*, 26(2):495-506. doi: <https://doi.org/10.1007/s10029-021-02440-6>
- Gagné LM, Morin N, Lavoie N, Bisson N, Lambert J-P, Mallette FA, & Huot M-É.** Tyrosine phosphorylation of DEPTOR functions as a molecular switch to activate mTOR signaling. *Journal of Biological Chemistry*, 2021. 297(5):101291. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2021.101291>
- Gagné-Boulet M, Bouzriba C, Alvarez ACC, & Fortin S.** Preparation and biological evaluation of new antimicrotubule agents: Modification of the imidazolidin-2-one moiety of phenyl 4-(2-oxoimidazolidin-1-yl)benzenesulfonates. *Chemical Biology & Drug Design*, 2022. 99(2):187-196. doi: <https://doi.org/10.1111/cbdd.13971>
- Gagné-Boulet M, Bouzriba C, Chavez Alvarez AC, & Fortin S.** Phenyl 4-(2-oxopyrrolidin-1-yl)benzenesulfonates and phenyl 4-(2-oxopyrrolidin-1-yl)benzenesulfonamides as new antimicrotubule agents targeting the colchicine-binding site. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2021. 213:113136. doi: <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2020.113136>
- Gagnet S, Diorio C, Provencher L, Mbuya-Bienge C, Lapointe J, Morin C, Lemieux J, & Nabi H.** Identifying Clinicopathological Factors Associated with Oncotype DX® 21-Gene Recurrence Score: A Real-World Retrospective Cohort Study of Breast Cancer Patients in Quebec City, Canada. *Journal of Personalized Medicine*, 2021. 11(9):858. doi: <https://doi.org/10.3390/jpm11090858>
- Galloy M, Lachance C, Cheng X, Distéfano-Gagné F, Côté J, & Fradet-Turcotte A.** Approaches to Study Native Chromatin-Modifying Complex Activities and Functions. *Frontiers in Cell and Developmental Biology*, 2021. 9:729338. doi: <https://doi.org/10.3389/fcell.2021.729338>
- Gambaro K, Marques M, McNamara S, du Tertre MC, Diaz Z, Hoffert C, Srivastava A, Hébert S, Samson B, Lespérance B, Ko YJ, Dalfen R, St-Hilaire E, Sideris L, Couture F, Burkes R, Harb M, Camlioglu E, Gologan A, Pelsser V, Constantin A, Greenwood CMT, Tejpar S, Kavan P, Kleinman CL, & Batist G.** Copy number and transcriptome alterations associated with metastatic lesion response to treatment in colorectal cancer. *Clinical and Translational Medicine*, 2021. 11(4):e401. doi: <https://doi.org/10.1002/ctm2.401>
- Garland SN, Ivers H, & Savard J.** Prospective Rates, Longitudinal Associations, and Factors Associated With Comorbid Insomnia Symptoms and Perceived Cognitive Impairment. *Frontiers in Neuroscience*, 2022. 15:817933. doi: <https://doi.org/10.3389/fnins.2021.817933>
- Garland SN, Savard J, Dalton K, Walsh NA, Seal M, Rash J, Browne S, Urquhart R, Thoms J, Gadag V, & Laing K.** Rationale and protocol for a randomized waitlist controlled trial of videoconference delivered cognitive behaviour therapy for insomnia (CBT-I) to improve perceived cognitive impairment (PCI) among cancer survivors. *Contemporary Clinical Trials*, 2021. 103:106322. doi: <https://doi.org/10.1016/j.cct.2021.106322>
- Garland SN, Savard J, Eisel SL, Wassersug RJ, Rockwood NJ, Thoms J, Jim HSL, & Gonzalez BD.** A 2-year prospective analysis of insomnia as a mediator of the relationship between androgen deprivation therapy and perceived cognitive function in men with prostate cancer. *Cancer*, 2021. 127(24):4656-4664. doi: <https://doi.org/10.1002/cncr.33850>
- Genois M-M, Gagné J-P, Yasuhara T, Jackson J, Saxena S, Langelier M-F, Ahel I, Bedford MT, Pascal JM, Vindigni A, Poirier GG, & Zou L.** CARM1 regulates replication fork speed and stress response by

stimulating PARP1. **Molecular Cell**, 2021. 81(4):784-800.e788. doi: <https://doi.org/10.1016/j.molcel.2020.12.010>

Giguère GB, Poirier B, Provencher L, Boudreau D, Leblanc D, Poirier É, Hogue J-C, Morin C, & Desbiens C. Do Preoperative Prophylactic Antibiotics Reduce Surgical Site Infection Following Wire-Localized Lumpectomy? A Single-Blind Randomized Clinical Trial. **Annals of Surgical Oncology**, 29(4):2202-2208. doi: <https://doi.org/10.1245/s10434-021-11031-9>

Girouard A, Michel A, Ouellet M-M, Guimond A-J, Ruel S, Ivers H, & Savard J. Longitudinal evolution of physical activity during and after chemotherapy for breast cancer. **Journal of Psychosocial Oncology Research & Practice**, 2021. 3(1):e043. doi: <https://doi.org/10.1097/or9.0000000000000043>

Goldstein DP, Ghai S, Corsten M, Bissada E, Audet N, Zhang H, Nichols A, Morrison D, Johnson-Obeski S, Anderson DW, Prisman E, Baxter NN, Jones J, Gafni A, Witterick I, & Sawka AM. Proceedings of the Canadian Thyroid Cancer Active Surveillance Study Group 2019 national investigator meeting. **Journal of Otolaryngology - Head & Neck Surgery**, 2021. 50(1):40. doi: <https://doi.org/10.1186/s40463-021-00514-0>

Goodwin PJ, Dowling RJO, Ennis M, Chen BE, Parulekar WR, Shepherd LE, Burnell MJ, Vander Meer R, Molckovsky A, Gurjal A, Gelmon KA, Ligibel JA, Hershman DL, Mayer IA, Whelan TJ, Hobday TJ, Rastogi P, Rabaglio-Poretti M, Lemieux J, Thompson AM, Rea DW, & Stambolic V. Effect of metformin versus placebo on metabolic factors in the MA.32 randomized breast cancer trial. **npj Breast Cancer**, 2021. 7(1):74. doi: <https://doi.org/10.1038/s41523-021-00275-z>

Goodwin PJ, Dowling RJO, Ennis M, Chen BE, Parulekar WR, Shepherd LE, Gelmon KA, Whelan TJ, Ligibel JA, Hershman DL, Mayer IA, Hobday TJ, Rastogi P, Rabaglio-Poretti M, Lemieux J, Thompson AM, Rea DW, & Stambolic V. CA 15-3/MUC1 Levels in CCTG MA.32: A Breast Cancer Randomized Trial of Metformin vs Placebo. **JNCI Cancer Spectrum**, 2021. 5(5):pkab066. doi: <https://doi.org/10.1093/jncics/pkab066>

Guilbert J, & Desjardins M. Movement correction method for laser speckle contrast imaging of cerebral blood flow in cranial windows in rodents. **Journal of Biophotonics**, 2022. 15(1):e202100218. doi: <https://doi.org/10.1002/jbio.202100218>

Guitton-Sert L, Gao Y, & Masson J-Y. Animal models of Fanconi anemia: A developmental and therapeutic perspective on a multifaceted disease. **Seminars in Cell & Developmental Biology**, 2021. 113:113-131. doi: <https://doi.org/10.1016/j.semcdb.2020.11.010>

Hall WA, Deshmukh S, Bruner DW, Michalski JM, Purdy JA, Bosch W, Bahary J-P, Patel MP, Parliament MB, Lock MI, Lau HY, Souhami L, Fisher SA, Kwok Y, Seider MJ, Vigneault E, Rosenthal SA, Gustafson GS, Gay HA, Pugh SL, Sandler HM, & Movsas B. Quality of Life Implications of Dose-Escalated External Beam Radiation for Localized Prostate Cancer: Results of a Prospective Randomized Phase 3 Clinical Trial, NRG/RTOG 0126. **International Journal of Radiation Oncology*Biophysics*Physics**, 2022. 112(1):83-92. doi: <https://doi.org/10.1016/j.ijrobp.2021.07.004>

Hallqvist A, Svensson J, Hagmarker L, Marin I, Rydén T, Beauregard J-M, & Bernhardt P. Optimizing the Schedule of PARP Inhibitors in Combination with 177Lu-DOTATATE: A Dosimetry Rationale. **Biomedicines**, 2021. 9(11):1570. doi: <https://doi.org/10.3390/biomedicines9111570>

Hapach LA, Carey SP, Schwager SC, Taufalele PV, Wang W, Mosier JA, Ortiz-Otero N, McArdle TJ, Goldblatt ZE, Lampi MC, Bordeleau F, Marshall JR, Richardson IM, Li J, King MR, & Reinhart-

- King CA. Phenotypic Heterogeneity and Metastasis of Breast Cancer Cells. **Cancer Research**, 2021. 81(13):3649-3663. doi: <https://doi.org/10.1158/0008-5472.can-20-1799>
- Holzman MA, Ryckman A, Finkelstein TM, Landry-Truchon K, Schindler KA, Bergmann JM, Jeannotte L, & Mansfield JH. HOXA5 Participates in Brown Adipose Tissue and Epaxial Skeletal Muscle Patterning and in Brown Adipocyte Differentiation. **Frontiers in Cell and Developmental Biology**, 2021. 9:632303. doi: <https://doi.org/10.3389/fcell.2021.632303>
- Ikushima YM, Awazawa M, Kobayashi N, Osonoi S, Takemiya S, Kobayashi H, Suwanai H, Morimoto Y, Soeda K, Adachi J, Muratani M, Charron J, Mizukami H, Takahashi N, & Ueki K. MEK/ERK Signaling in β -Cells Bifunctionally Regulates β -Cell Mass and Glucose-Stimulated Insulin Secretion Response to Maintain Glucose Homeostasis. **Diabetes**, 2021. 70(7):1519-1535. doi: <https://doi.org/10.2337/db20-1295>
- Isaev K, Jiang L, Wu S, Lee CA, Watters V, Fort V, Tsai R, Coutinho FJ, Hussein SMI, Zhang J, Wu J, Dirks PB, Schramek D, & Reimand J. Pan-cancer analysis of non-coding transcripts reveals the prognostic onco-lncRNA HOXA10-AS in gliomas. **Cell Reports**, 2021. 37(3):109873. doi: <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2021.109873>
- Jean E, Therriault-Proulx F, & Beaulieu L. Comparative optic and dosimetric characterization of the HYPERSCINT scintillation dosimetry research platform for multipoint applications. **Physics in Medicine & Biology**, 2021. 66(8):085009. doi: <https://doi.org/10.1088/1361-6560/abf1bd>
- Johnstone J, Meade M, Lauzier F, Marshall J, Duan E, Dionne J, Arabi YM, Heels-Ansdell D, Thabane L, Lamarche D, Surette M, Zytaruk N, Mehta S, Dodek P, et al. Effect of Probiotics on Incident Ventilator-Associated Pneumonia in Critically Ill Patients. **JAMA**, 2021. 326(11):1024-1033. doi: <https://doi.org/10.1001/jama.2021.13355>
- Jørgensen EB, Johansen JG, Overgaard J, Piché-Meunier D, Tho D, Rosales HML, Tanderup K, Beaulieu L, Kertzscher G, & Beddar S. A high-Z inorganic scintillator-based detector for time-resolved in vivo dosimetry during brachytherapy. **Medical Physics**, 2021. 48(11):7382-7398. doi: <https://doi.org/10.1002/mp.15257>
- Juvet TM, Bornet M-A, Desbiens J-F, Tapp D, & Roos P. "Do Not Protect Us, Train Us."-Swiss Healthcare Students' Attitudes Toward Caring for Terminally Ill Patients. **Omega**, 2021.302228211007003. doi: <https://doi.org/10.1177/00302228211007003>
- Kakumani PK, Guitart T, Houle F, Harvey L-M, Goyer B, Germain L, Gebauer F, & Simard MJ. CSDE1 attenuates microRNA-mediated silencing of PMEPA1 in melanoma. **Oncogene**, 40(18):3231-3244. doi: <https://doi.org/10.1038/s41388-021-01767-9>
- Kawecki F, Galbraith T, Clafshenkel WP, Fortin M, Auger FA, & Fradette J. In Vitro Prevascularization of Self-Assembled Human Bone-Like Tissues and Preclinical Assessment Using a Rat Calvarial Bone Defect Model. **Materials**, 2021. 14(8):2023. doi: <https://doi.org/10.3390/ma14082023>
- Khriguian J, Tsui JMG, Vaughan R, Kucharczyk MJ, Nabid A, Bettahar R, Vincent L, Martin A-G, Jolicoeur M, Yassa M, Barkati M, Igidbashian L, Bahoric B, Archambault R, Villeneuve H, Mohiuddin M, & Niazi T. The Clinical Significance of Bone Mineral Density Changes Following Long-Term Androgen Deprivation Therapy in Localized Prostate Cancer Patients. **The Journal of Urology**, 2021. 205(6):1648-1654. doi: <https://doi.org/10.1097/ju.0000000000001646>
- Kim DDH, Kim TS, Atenafu EG, Basso IN, Forrest D, Bence-Bruckler I, Savoie L, Busque L, Keating MM, Delage R, Xenocostas A, Liew E, Paulson K, Stockley T, Laneville P, Lipton JH, Kamel-Reid S, &

- Leber B.** BCR–ABL1 transcript doubling time as a predictor for treatment-free remission failure after imatinib discontinuation in chronic myeloid leukaemia in chronic phase. **British Journal of Haematology**, 2022. 196(1):136-145. doi: <https://doi.org/10.1111/bjh.17807>
- Kim DDH, Novitzky-Basso I, Kim TS, Atenafu EG, Forrest D, Savoie L, Bence-Bruckler I, Keating MM, Busque L, Delage R, Xenocostas A, Liew E, Paulson K, Stockley T, Laneuville P, Lipton JH, Kamel-Reid S, & Leber B.** Optimal duration of imatinib treatment/deep molecular response for treatment-free remission after imatinib discontinuation from a Canadian tyrosine kinase inhibitor discontinuation trial. **British Journal of Haematology**, 2021. 193(4):779-791. doi: <https://doi.org/10.1111/bjh.17447>
- Klein BJ, Cox KL, Jang SM, Singh RK, Côté J, Poirier MG, & Kutateladze TG.** Structural and biophysical characterization of the nucleosome-binding PZP domain. **STAR Protocols**, 2021. 2(2):100479. doi: <https://doi.org/10.1016/j.xpro.2021.100479>
- Kokorovic A, Breau RH, Kapoor A, Finelli A, So AI, Lavallee LT, Tanguay S, Pouliot F, Drachenberg DE, Fairey A, Lattouf J-B, Kawakami J, Wood L, Mallick R, & Rendon RA.** Lymph node dissection during radical nephrectomy: A Canadian multi-institutional analysis. **Urologic Oncology: Seminars and Original Investigations**, 2021. 39(6):371.e317-371.e325. doi: <https://doi.org/10.1016/j.urolonc.2021.02.025>
- Kokorovic A, So AI, Serag H, French C, Hamilton RJ, Izard JP, Nayak JG, Pouliot F, Saad F, Shayegan B, Aprikian A, & Rendon RA.** Canadian Urological Association guideline on androgen deprivation therapy: Adverse events and management strategies. **Canadian Urological Association Journal**, 2021. 15(6):e307-e322. doi: <https://doi.org/10.5489/cuaj.7355>
- Kokorovic A, So AI, Serag H, French C, Hamilton RJ, Izard JP, Nayak JG, Pouliot F, Saad F, Shayegan B, Aprikian A, & Rendon RA.** Canadian Urological Association guideline on androgen deprivation therapy: Adverse events and management strategies – Executive summary. **Canadian Urological Association Journal**, 2021. 15(6):159-161. doi: <https://doi.org/10.5489/cuaj.7357>
- Kothari C, Clemenceau A, Ouellette G, Ennour-Idrissi K, Michaud A, C.-Gaudreault R, Diorio C, & Durocher F.** TBC1D9: An Important Modulator of Tumorigenesis in Breast Cancer. **Cancers**, 2021. 13(14):3557. doi: <https://doi.org/10.3390/cancers13143557>
- Kothari C, Clemenceau A, Ouellette G, Ennour-Idrissi K, Michaud A, Diorio C, & Durocher F.** Is Carboxypeptidase B1 a Prognostic Marker for Ductal Carcinoma In Situ? **Cancers**, 2021. 13(7):1726. doi: <https://doi.org/10.3390/cancers13071726>
- Kourbanhousen K, Joncas F-H, Wallis CJD, Hovington H, Dagenais F, Fradet Y, Guillemette C, Lacombe L, & Toren P.** Follicle-stimulating hormone (FSH) levels prior to prostatectomy are not related to long-term oncologic or cardiovascular outcomes for men with prostate cancer. **Asian Journal of Andrology**, 2022. 24(1):21-25. doi: https://doi.org/10.4103/aja.aja_58_21
- Krassowski M, Pellegrina D, Mee MW, Fradet-Turcotte A, Bhat M, & Reimand J.** ActiveDriverDB: Interpreting Genetic Variation in Human and Cancer Genomes Using Post-translational Modification Sites and Signaling Networks (2021 Update). **Frontiers in Cell and Developmental Biology**, 2021. 9:626821. doi: <https://doi.org/10.3389/fcell.2021.626821>
- Kratzer K, Getz LJ, Peterlini T, Masson J-Y, & Delleire G.** Addressing the dark matter of gene therapy: technical and ethical barriers to clinical application. **Human Genetics**, 141(6):1175-1193. doi: <https://doi.org/10.1007/s00439-021-02272-5>

- Kushnir I, Basappa NS, Ghosh S, Lalani A-KA, Hansen AR, Wood L, Kollmannsberger CK, Heng DYC, Bjarnason GA, Soulières D, Dawe DE, Tanguay S, Breau RH, Pouliot F, Kapoor A, Graham J, & Reaume MN.** Active Surveillance in Metastatic Renal Cell Carcinoma: Results From the Canadian Kidney Cancer Information System. *Clinical Genitourinary Cancer*, 2021. 19(6):521-530. doi: <https://doi.org/10.1016/j.clgc.2021.05.004>
- Lacouture A, Jobin C, Weidmann C, Berthiaume L, Bastien D, Laverdière I, Pelletier M, & Audet-Walsh É.** A FACS-Free Purification Method to Study Estrogen Signaling, Organoid Formation, and Metabolic Reprogramming in Mammary Epithelial Cells. *Frontiers in Endocrinology*, 2021. 12:672466. doi: <https://doi.org/10.3389/fendo.2021.672466>
- Lamarre M, Tremblay T, Bansept M-A, Robitaille K, Fradet V, Giguère D, & Boudreau D.** A glycan-based plasmonic sensor for prostate cancer diagnosis. *Analyst*, 2021. 146(22):6852-6860. doi: <https://doi.org/10.1039/d1an00789k>
- Lambert M, Benmoussa A, Diallo I, Ouellet-Boutin K, Dorval V, Majeau N, Joly-Beauparlant C, Droit A, Bergeron A, Têtu B, Fradet Y, Pouliot F, & Provost P.** Identification of Abundant and Functional dodecaRNAs (doRNAs) Derived from Ribosomal RNA. *International Journal of Molecular Sciences*, 2021. 22(18):9757. doi: <https://doi.org/10.3390/ijms22189757>
- Lamontagne G, Belleville G, Beaulieu-Bonneau S, Souesme G, Savard J, Sirois M-J, Giguère M, Tessier D, Le Sage N, & Ouellet M-C.** Anxiety Symptoms and Disorders in the First Year After Sustaining Mild Traumatic Brain Injury. *Rehabilitation Psychology*, 2022. 67(1):90-99. doi: <https://doi.org/10.1037/rep0000422>
- Lapointe J, Dorval M, Chiquette J, Joly Y, Guertin JR, Laberge M, Gekas J, Hébert J, Pomey M-P, Cruz-Marino T, Touhami O, Saint-Pierre AB, Gagnon S, Bouchard K, Rhéaume J, Boisvert K, Brousseau C, Castonguay L, Fortier S, Gosselin I, Lachapelle P, Lavoie S, Poirier B, Renaud M-C, Ruizmangas M-G, Sebastianelli A, Roy S, Côté M, Racine M-M, Roy M-C, Côté N, Brisson C, Charette N, Faucher V, Leblanc J, Dubeau M-È, Plante M, Desbiens C, Beaumont M, Simard J, & Nabi H.** A Collaborative Model to Implement Flexible, Accessible and Efficient Oncogenetic Services for Hereditary Breast and Ovarian Cancer: The C-MOnGene Study. *Cancers*, 2021. 13(11):2729. doi: <https://doi.org/10.3390/cancers13112729>
- Laurin C, Claveau J, Trahan S, Gagnon L-P, Kalavrouziotis D, & Perron J.** ASYMPTOMATIC LEFT VENTRICULAR MALIGNANT PSAMMOMATOUS MELANOTIC SCHWANNOMA. *CJC Open*, 2021. 3(7):976-980. doi: <https://doi.org/10.1016/j.cjco.2021.02.007>
- Lavallée E, Dovey Z, Pathak P, Dey L, Koskela LR, Hosseini A, Waingankar N, Mehrazin R, Sfakianos J, Hosseini A, & Wiklund P.** Functional and Oncological Outcomes of Female Pelvic Organ–preserving Robot-assisted Radical Cystectomy. *European Urology Open Science*, 2022. 36:34-40. doi: <https://doi.org/10.1016/j.euros.2021.11.010>
- Lavallee E, Sfakianos JP, & Mulholland DJ.** Tumor Heterogeneity and Consequences for Bladder Cancer Treatment. *Cancers*, 2021. 13(21):5297. doi: <https://doi.org/10.3390/cancers13215297>
- Lavallée E, & Wiklund P.** The Studer Neobladder: An Established and Reproducible Technique for Intracorporeal Urinary Diversion. *European Urology Open Science*, 2022. 35:18-20. doi: <https://doi.org/10.1016/j.euros.2021.09.019>
- Lavallée M-C, Cantin A, Monéger F, Lefebvre M, Foster W, Vigneault E, & Beaulieu L.** Commissioning of an intra-operative US guided prostate HDR system integrating an EM tracking technology. *Brachytherapy*, 2021. 20(6):1296-1304. doi: <https://doi.org/10.1016/j.brachy.2021.05.163>

- Lavi A, Breau RH, Mallick R, Kapoor A, Finelli A, So A, Pouliot F, Tanguay S, Lavallée LT, Rendon R, Fairey A, Drachenberg DE, Lattouf J-B, Maloni R, & Power NE.** Adrenalectomy During Radical Nephrectomy- Incidence and Oncologic Outcomes From the Canadian Kidney Cancer Information System (CKCis) -A Modern Era, Nationwide, Multicenter Cohort. *Urology*, 2021. 157:168-173. doi: <https://doi.org/10.1016/j.urology.2021.05.053>
- Lazarian G, Munger M, Quinquenel A, Dilhuydy MS, Veronese L, Paz DL, Guièze R, Ledoux-Pilon A, Paillassa J, Merabet F, Vial JP, Bidet A, Rascalou AW, Broseus J, Roos-Weil D, Lavaud A, Molina L, Laribi K, Hivert B, Friedrich C, Carpentier B, Ysebaert L, Van Den Neste E, Willems L, Corby A, Poulain S, Eclache V, Maubec E, Martin A, Feugier P, Delmer A, Baran-Marszak F, Leprêtre S, & Cymbalista F.** Clinical and biological characteristics of leukemia cutis in chronic lymphocytic leukemia: A study of the French innovative leukemia organization (FILO). *American Journal of Hematology*, 2021. 96(9):e353-e356. doi: <https://doi.org/10.1002/ajh.26274>
- Lebel-Cormier M-A, Boilard T, Bernier M, & Beaulieu L.** Medical Range Radiation Dosimeter Based on Polymer-Embedded Fiber Bragg Gratings. *Sensors (Basel, Switzerland)*, 2021. 21(23):8139. doi: <https://doi.org/10.3390/s21238139>
- LeBlanc R, Bergstrom DJ, Côté J, Kotb R, Louzada ML, Sutherland HJ, Mian HS, Othman I, Reiman A, Sandhu I, Tavoularis S, Venner CP, White DJ, Colasurdo G, & McMullen D.** Management of Myeloma Manifestations and Complications: The Cornerstone of Supportive Care Canadian Myeloma Research Group (formerly Myeloma Canada Research Network) Consensus Guideline Consortium Recommendations. *Clinical Lymphoma Myeloma and Leukemia*, 2022. 22(1):e41-e56. doi: <https://doi.org/10.1016/j.clml.2021.07.028>
- Lesage A, Fortin G, Ligier F, Van Haaster I, Doyon C, Brouillard C, Daneau D, & Rassy J.** Implementing a Suicide Audit in Montreal: Taking Suicide Review Further to Make Concrete Recommendations for Suicide Prevention. *Archives of suicide research : official journal of the International Academy for Suicide Research*, 2021.1-14. doi: <https://doi.org/10.1080/13811118.2021.1965058>
- Li K, Wu H, Wang A, Charron J, Mishina Y, Habib SL, Liu H, & Li B.** mTOR signaling regulates gastric epithelial progenitor homeostasis and gastric tumorigenesis via MEK1-ERKs and BMP-Smad1 pathways. *Cell Reports*, 2021. 35(5):109069. doi: <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2021.109069>
- Linares Rosales HM, Couture G, Archambault L, Beddar S, Després P, & Beaulieu L.** On the use of machine learning methods for mPSD calibration in HDR brachytherapy. *Physica Medica*, 2021. 91:73-79. doi: <https://doi.org/10.1016/j.ejmp.2021.10.003>
- Locke AJ, Hossain L, McCrostie G, Ronato DA, Fitieh A, Rafique TA, Mashayekhi F, Motamedi M, Masson J-Y, & Ismail IH.** SUMOylation mediates CtIP's functions in DNA end resection and replication fork protection. *Nucleic Acids Research*, 2021. 49(2):928-953. doi: <https://doi.org/10.1093/nar/gkaa1232>
- Long GV, Robert C, Butler MO, Couture F, Carlino MS, O'Day S, Atkinson V, Cebon JS, Brown MP, Dalle S, Hill AG, Gibney GT, McCune S, Menzies AM, Niu C, Ibrahim N, Moreno BH, & Diab A.** Standard-Dose Pembrolizumab Plus Alternate-Dose Ipilimumab in Advanced Melanoma: KEYNOTE-029 Cohort 1C, a Phase 2 Randomized Study of Two Dosing Schedules Pembrolizumab + Altered Dose Ipilimumab in KEYNOTE-029 1C. *Clinical Cancer Research*, 2021. 27(19):5280-5288. doi: <https://doi.org/10.1158/1078-0432.ccr-21-0793>
- Lüscher B, Ahel I, Altmeyer M, Ashworth A, Bai P, Chang P, Cohen M, Corda D, Dantzer F, Daugherty MD, Dawson TM, Dawson VL, Deindl S, Fehr AR, Feijs KLH, Filippov DV, Gagné JP, Grimaldi G,**

- Guettler S, Hoch NC, Hottiger MO, Korn P, Kraus WL, Ladurner A, Lehtiö L, Leung AKL, Lord CJ, Mangerich A, Matic I, Matthews J, Moldovan GL, Moss J, Natoli G, Nielsen ML, Niepel M, Nolte F, Pascal J, Paschal BM, Pawłowski K, Poirier GG, Smith S, Timinszky G, Wang ZQ, Yélamos J, Yu X, Zaja R, & Ziegler M. ADP-ribosyltransferases, an update on function and nomenclature. *The FEBS Journal*, 2021. doi: <https://doi.org/10.1111/febs.16142>
- Luthold C, Lambert H, Guilbert SM, Rodrigue M-A, Fuchs M, Varlet A-A, Fradet-Turcotte A, & Lavoie JN. CDK1-Mediated Phosphorylation of BAG3 Promotes Mitotic Cell Shape Remodeling and the Molecular Assembly of Mitotic p62 Bodies. *Cells*, 2021. 10(10):2638. doi: <https://doi.org/10.3390/cells10102638>
- Mächler P, Broggin T, Mateo C, Thunemann M, Fomin-Thunemann N, Doran PR, Sencan I, Kilic K, Desjardins M, Uhlirva H, Yaseen MA, Boas DA, Linninger AA, Vergassola M, Yu X, Lewis LD, Polimeni JR, Rosen BR, Sakadžić S, Buxton RB, Lauritzen M, Kleinfeld D, & Devor A. A Suite of Neurophotonic Tools to Underpin the Contribution of Internal Brain States in fMRI. *Current Opinion in Biomedical Engineering*, 2021. 18:100273. doi: <https://doi.org/10.1016/j.cobme.2021.100273>
- Marcus JM, Hossain MI, Gagné J-P, Poirier GG, McMahon LL, Cowell RM, & Andrabi SA. PARP-1 activation leads to cytosolic accumulation of TDP-43 in neurons. *Neurochemistry International*, 2021. 148:105077. doi: <https://doi.org/10.1016/j.neuint.2021.105077>
- Martin L, Muscaritoli M, Bourdel-Marchasson I, Kubrak C, Laird B, Gagnon B, Chasen M, Gioulbasanis I, Wallengren O, Voss AC, Goldwasser F, Jagoe RT, Deans C, Bozzetti F, Strasser F, Thoresen L, Kazemi S, Baracos V, & Senesse P. Diagnostic criteria for cancer cachexia: reduced food intake and inflammation predict weight loss and survival in an international, multi-cohort analysis. *Journal of Cachexia, Sarcopenia and Muscle*, 2021. 12(5):1189-1202. doi: <https://doi.org/10.1002/jcsm.12756>
- Martini M, Francus P, Di Schiavi Trotta L, & Després P. Identification of Common Minerals Using Stoichiometric Calibration Method for Dual-Energy CT. *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, 2021. 22(11). doi: <https://doi.org/10.1029/2021gc009885>
- Massicotte V, Ivers H, & Savard J. COVID-19 Pandemic Stressors and Psychological Symptoms in Breast Cancer Patients. *Current Oncology*, 2021. 28(1):294-300. doi: <https://doi.org/10.3390/curroncol28010034>
- Mayer EL, Dueck AC, Martin M, Rubovszky G, Burstein HJ, Bellet-Ezquerria M, Miller KD, Zdenkowski N, Winer EP, Pfeiler G, Goetz M, Ruiz-Borrego M, Anderson D, Nowecki Z, Loibl S, Moulder S, Ring A, Fitzal F, Traina T, Chan A, Rugo HS, Lemieux J, Henao F, Lyss A, Antolin Novoa S, Wolff AC, Vetter M, Egle D, Morris PG, Mamounas EP, Gil-Gil MJ, Prat A, Fohler H, Metzger Filho O, Schwarz M, DuFrane C, Fumagalli D, Theall KP, Lu DR, Bartlett CH, Koehler M, Fesl C, DeMichele A, & Gnani M. Palbociclib with adjuvant endocrine therapy in early breast cancer (PALLAS): interim analysis of a multicentre, open-label, randomised, phase 3 study. *The Lancet Oncology*, 2021. 22(2):212-222. doi: [https://doi.org/10.1016/s1470-2045\(20\)30642-2](https://doi.org/10.1016/s1470-2045(20)30642-2)
- Mbuya-Bienge C, Pashayan N, Brooks JD, Dorval M, Chiquette J, Eloy L, Turgeon A, Lambert-Côté L, Paquette J-S, Lévesque E, Hagan J, Walker MJ, Lapointe J, Dalpé G, Granados Moreno P, Blackmore K, Wolfson M, Joly Y, Broeders M, Knoppers BM, Chiarelli AM, Simard J, & Nabi H. Women's Views on Multifactorial Breast Cancer Risk Assessment and Risk-Stratified Screening: A Population-Based Survey from Four Provinces in Canada. *Journal of Personalized Medicine*, 2021. 11(2):95. doi: <https://doi.org/10.3390/jpm11020095>

- McCormack M, Gaffney D, Tan D, Bennet K, Chavez-Blanco A, & Plante M.** The Cervical Cancer Research Network (Gynecologic Cancer InterGroup) roadmap to expand research in low- and middle-income countries. *International Journal of Gynecologic Cancer*, 2021. 31(5):775-778. doi: <https://doi.org/10.1136/ijgc-2021-002422>
- McCormick B, Winter KA, Woodward W, Kuerer HM, Sneige N, Rakovitch E, Smith BL, Germain I, Hartford AC, O'Rourke MA, Walker EM, Strom EA, Hopkins JO, Pierce LJ, Pu AT, Sumida KNM, Vesprini D, Moughan J, & White JR.** Randomized Phase III Trial Evaluating Radiation Following Surgical Excision for Good-Risk Ductal Carcinoma In Situ: Long-Term Report From NRG Oncology/RTOG 9804. *Journal of Clinical Oncology*, 2021. 39(32):3574-3582. doi: <https://doi.org/10.1200/jco.21.01083>
- McDermott DF, Lee J-L, Ziobro M, Suarez C, Langiewicz P, Matveev VB, Wiechno P, Gafanov RA, Tomczak P, Pouliot F, Donskov F, Alekseev BY, Shin SJ, Bjarnason GA, Castellano D, Silverman RK, Perini RF, Schloss C, & Atkins MB.** Open-Label, Single-Arm, Phase II Study of Pembrolizumab Monotherapy as First-Line Therapy in Patients With Advanced Non-Clear Cell Renal Cell Carcinoma. *Journal of Clinical Oncology*, 2021. 39(9):1029-1039. doi: <https://doi.org/10.1200/jco.20.02365>
- Melki I, Allaey I, Tessandier N, Lévesque T, Cloutier N, Laroche A, Vernoux N, Becker Y, Benk-Fortin H, Zufferey A, Rollet-Labelle E, Pouliot M, Poirier G, Patey N, Belleanne C, Soulet D, McKenzie SE, Brisson A, Tremblay M-E, Lood C, Fortin PR, & Boilard E.** Platelets release mitochondrial antigens in systemic lupus erythematosus. *Science Translational Medicine*, 2021. 13(581). doi: <https://doi.org/10.1126/scitranslmed.aav5928>
- Meyerhardt JA, Shi Q, Fuchs CS, Meyer J, Niedzwiecki D, Zemla T, Kumthekar P, Guthrie KA, Couture F, Kuebler P, Bendell JC, Kumar P, Lewis D, Tan B, Bertagnolli M, Grothey A, Hochster HS, Goldberg RM, Venook A, Blanke C, O'Reilly EM, & Shields AF.** Effect of Celecoxib vs Placebo Added to Standard Adjuvant Therapy on Disease-Free Survival Among Patients With Stage III Colon Cancer. *JAMA*, 2021. 325(13):1277-1286. doi: <https://doi.org/10.1001/jama.2021.2454>
- Michaud P, Shah VN, Adjibade P, Houle F, Huberdeau MQ, Rioux R, Lavoie-Ouellet C, Gu W, Mazroui R, & Simard MJ.** The RabGAP TBC-11 controls Argonaute localization for proper microRNA function in *C. elegans*. *PLOS Genetics*, 2021. 17(4):e1009511. doi: <https://doi.org/10.1371/journal.pgen.1009511>
- Moison C, Chagraoui J, Caron M-C, Gagné J-P, Coulombe Y, Poirier GG, Masson J-Y, & Sauvageau G.** Zinc finger protein E4F1 cooperates with PARP-1 and BRG1 to promote DNA double-strand break repair. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 2021. 118(11):e2019408118. doi: <https://doi.org/10.1073/pnas.2019408118>
- Moloney K, Janda M, Frumovitz M, Leitao M, Abu-Rustum NR, Rossi E, Nicklin JL, Plante M, Lecuru FR, Buda A, Mariani A, Leung Y, Ferguson SE, Pareja R, Kimmig R, Tong PSY, McNally O, Chetty N, Liu K, Jaaback K, Lau J, Ng SYJ, Falconer H, Persson J, Land R, Martinelli F, Garrett A, Altman A, Pendlebury A, Cibula D, Altamirano R, Brennan D, Ind TE, De Kroon C, Tse KY, Hanna G, & Obermair A.** Development of a surgical competency assessment tool for sentinel lymph node dissection by minimally invasive surgery for endometrial cancer. *International Journal of Gynecologic Cancer*, 2021. 31(5):647-655. doi: <https://doi.org/10.1136/ijgc-2020-002315>
- Monteith BE, Venner CP, Cheung MC, Pater J, Shepherd L, Richardson H, Reece D, Gul E, Lalancette M, Castonguay V, Kukreti V, Tiedemann R, Phua C, Bhella S, Dubebout J, Sherry M, Yen H, Chen BE, & Hay AE.** A descriptive cost-analysis of MYX.1/MCRN003, a phase 2 clinical trial evaluating high-dose weekly carfilzomib, cyclophosphamide, and dexamethasone in relapsed and refractory

- multiple myeloma. *European Journal of Haematology*, 2021. 107(3):333-342. doi: <https://doi.org/10.1111/ejh.13671>
- Morin CM, Vézina-Im L-A, Ivers H, Micoulaud-Franchi J-A, Philip P, Lamy M, & Savard J.** Prevalent, Incident, and Persistent Insomnia in a Population-Based Cohort Tested Before (2018) and During the First-Wave of COVID-19 Pandemic (2020). *Sleep*, 2022. 45(1):zsab258. doi: <https://doi.org/10.1093/sleep/zsab258>
- Morin-Buote J, Ennou-Idrissi K, Poirier É, Lemieux J, Furrer D, Burguin A, Durocher F, & Diorio C.** Association of Breast Tumour Expression of Cannabinoid Receptors CBR1 and CBR2 with Prognostic Factors and Survival in Breast Cancer Patients. *Journal of Personalized Medicine*, 2021. 11(9):852. doi: <https://doi.org/10.3390/jpm11090852>
- Morris MJ, Rowe SP, Gorin MA, Saperstein L, Pouliot F, Josephson D, Wong JYC, Pantel AR, Cho SY, Gage KL, Piert M, Iagaru A, Pollard JH, Wong V, Jensen J, Lin T, Stambler N, Carroll PR, Siegel BA, & Group CS.** Diagnostic Performance of 18F-DCFPyL-PET/CT in Men with Biochemically Recurrent Prostate Cancer: Results from the CONDOR Phase III, Multicenter StudyCONDOR Trial. *Clinical Cancer Research*, 2021. 27(13):3674-3682. doi: <https://doi.org/10.1158/1078-0432.ccr-20-4573>
- Morschhauser F, Feugier P, Flinn IW, Gasiorowski R, Greil R, Illés Á, Johnson NA, Larouche J-F, Lugtenburg PJ, Patti C, Salles GA, Trněný M, de Vos S, Mir F, Samineni D, Kim SY, Jiang Y, Punnoose E, Sinha A, Clark E, Spielewoy N, Humphrey K, Bazeos A, & Zelenetz AD.** A phase 2 study of venetoclax plus R-CHOP as first-line treatment for patients with diffuse large B-cell lymphoma. *Blood*, 2021. 137(5):600-609. doi: <https://doi.org/10.1182/blood.202006578>
- Nabid A, Carrier N, Vigneault E, Van Nguyen T, Vavassis P, Brassard M-A, Bahoric B, Archambault R, Vincent F, Bettahar R, Wilke D, & Souhami L.** Optimizing Treatment in Intermediate-Risk Prostate Cancer: Secondary Analysis of a Randomized Phase 3 Trial. *International Journal of Radiation Oncology*Biophysics*Physics*, 2021. 111(3):732-740. doi: <https://doi.org/10.1016/j.ijrobp.2021.04.013>
- Nadeau S, Côté M, & Champagne P-O.** Endoscopic Endonasal Resection of a Pontine Brainstem Cavernoma. *World Neurosurgery*, 2021. 150:19. doi: <https://doi.org/10.1016/j.wneu.2021.03.050>
- Nadler MB, Ivers N, Marchand-Austin A, Lofters A, Austin PC, Wilson BE, Desnoyers A, & Amir E.** Patient and provider determinants of breast cancer screening among Ontario women aged 40–49: a population-based retrospective cohort study. *Breast Cancer Research and Treatment*, 189(3):631-640. doi: <https://doi.org/10.1007/s10549-021-06344-y>
- Nantel LD, Renaud M-C, Gregoire J, Sebastianelli A, & Plante M.** High-grade endometrial carcinoma limited to the endometrium or a polyp: is adjuvant treatment necessary? *International Journal of Gynecologic Cancer*, 2021. 31(10):1335-1340. doi: <https://doi.org/10.1136/ijgc-2021-002771>
- Nikiema JN, Liang MQ, Després P, & Motulsky A.** OCRx: Canadian Drug Ontology. In *Public Health and Informatics*, 2021.(pp. 367-371). doi: <https://doi.org/https://doi.org/10.3233/shti210182>
- O'Sullivan J, Mersaoui SY, Poirier G, & Masson J-Y.** Assessment of Global DNA Double-Strand End Resection using BrdU-DNA Labeling coupled with Cell Cycle Discrimination Imaging. *Journal of visualized experiments : JoVE*, 2021. (170). doi: <https://doi.org/10.3791/62553>
- Otis-Chapados S, Goulet CR, Dubois G, Lavallée É, Dujardin T, Fradet Y, Lacombe L, Lodde M, Tiguert R, Toren P, Fradet V, Beauregard J-M, Buteau F-A, & Pouliot F.** 18F-Fluorodeoxyglucose positron

emission tomography/computed tomography (PET/CT) is accurate for high-grade prostate cancer bone staging when compared to bone scintigraphy. **Canadian Urological Association Journal**, 2021. 15(10):301-307. doi: <https://doi.org/10.5489/cuaj.7107>

Pashayan N, Antoniou AC, Lee A, Wolfson M, Chiquette J, Eloy L, Eisen A, Stockley TL, Nabi H, Brooks JD, Dorval M, Easton DF, Knoppers BM, Chiarelli AM, & Simard J. Should Age-Dependent Absolute Risk Thresholds Be Used for Risk Stratification in Risk-Stratified Breast Cancer Screening? **Journal of Personalized Medicine**, 2021. 11(9):916. doi: <https://doi.org/10.3390/jpm11090916>

Pecora A, Laprise J, Dahmene M, & Laurin M. Skin Cancers and the Contribution of Rho GTPase Signaling Networks to Their Progression. **Cancers**, 2021. 13(17):4362. doi: <https://doi.org/10.3390/cancers13174362>

Pellerin È, Chabaud S, Pouliot F, Pelletier M, & Bolduc S. Bisphenol A Alters the Energy Metabolism of Stromal Cells and Could Promote Bladder Cancer Progression. **Cancers**, 2021. 13(21):5461. doi: <https://doi.org/10.3390/cancers13215461>

Pienta KJ, Gorin MA, Rowe SP, Carroll PR, Pouliot F, Probst S, Saperstein L, Preston MA, Alva AS, Patnaik A, Durack JC, Stambler N, Lin T, Jensen J, Wong V, Siegel BA, & Morris MJ. A Phase 2/3 Prospective Multicenter Study of the Diagnostic Accuracy of Prostate Specific Membrane Antigen PET/CT with 18F-DCFPyL in Prostate Cancer Patients (OSPREDY). **The Journal of Urology**, 2021. 206(1):52-61. doi: <https://doi.org/10.1097/ju.0000000000001698>

Pienta KJ, Gorin MA, Rowe SP, Carroll PR, Pouliot F, Probst S, Saperstein L, Preston MA, Alva AS, Patnaik A, Durack JC, Stambler N, Lin T, Jensen J, Wong V, Siegel BA, & Morris MJ. Reply by Authors. **The Journal of Urology**, 2021. 206(1):61. doi: <https://doi.org/10.1097/ju.0000000000001698.02>

Pimentel I, Chen BE, Lohmann AE, Ennis M, Ligibel J, Shepherd L, Hershman DL, Whelan T, Stambolic V, Mayer I, Hobday T, Lemieux J, Thompson A, Rastogi P, Gelmon K, Rea D, Rabaglio M, Ellard S, Mates M, Bedard P, Pitre L, Vandenberg T, Dowling RJO, Parulekar W, & Goodwin PJ. The Effect of Metformin vs Placebo on Sex Hormones in Canadian Cancer Trials Group MA.32. **JNCI: Journal of the National Cancer Institute**, 2021. 113(2):192-198. doi: <https://doi.org/10.1093/jnci/djaa082>

Plante A, Dallaire F, Grosset A-A, Nguyen T, Birlea M, Wong J, Daoust F, Roy N, Kougioumoutzakis A, Azzi F, Aubertin K, Kadoury S, Latour M, Albadine R, Prendeville S, Boutros P, Fraser M, Bristow RG, van der Kwast T, Orain M, Brisson H, Benzerdjeb N, Hovington H, Bergeron A, Fradet Y, Têtu B, Saad F, Trudel D, & Leblond F. Dimensional reduction based on peak fitting of Raman micro spectroscopy data improves detection of prostate cancer in tissue specimens. **Journal of Biomedical Optics**, 2021. 26(11):116501-116501. doi: <https://doi.org/10.1117/1.jbo.26.11.116501>

Plante M, Garneau L, Laprise-Lachance M, Lemieux P, & Dorval M. Impact of Split Dosing the First Rituximab Infusion in Patients with High Lymphocyte Count. **Current Oncology**, 2021. 28(5):4118-4128. doi: <https://doi.org/10.3390/curroncol28050349>

Plante M, & Ramirez PT. In Memoriam: Dr Michel Roy. **International Journal of Gynecologic Cancer**, 2021. 31(9):1311-1311. doi: <https://doi.org/10.1136/ijgc-2021-002948>

Pomey MP, de Guise M, Desforges M, Bouchard K, Vialaron C, Normandin L, Iliescu-Nelea M, Fortin I, Ganache I, Régis C, Rosberger Z, Charpentier D, Bélanger L, Dorval M, Ghadiri DP, Lavoie-Tremblay M, Boivin A, Pelletier JF, Fernandez N, & Danino AM. Correction to: The patient advisor, an organizational resource as a lever for an enhanced oncology patient experience

- (PAROLEonco): a longitudinal multiple case study protocol. **BMC Health Services Research**, 2021. 21(1):67. doi: <https://doi.org/10.1186/s12913-021-06065-4>
- Pomey MP, de Guise M, Desforges M, Bouchard K, Vialaron C, Normandin L, Iliescu-Nelea M, Fortin I, Ganache I, Régis C, Rosberger Z, Charpentier D, Bélanger L, Dorval M, Ghadiri DP, Lavoie-Tremblay M, Boivin A, Pelletier JF, Fernandez N, & Danino AM.** The patient advisor, an organizational resource as a lever for an enhanced oncology patient experience (PAROLE-onco): a longitudinal multiple case study protocol. **BMC Health Services Research**, 2021. 21(1):10. doi: <https://doi.org/10.1186/s12913-020-06009-4>
- Pooni A, Schmocker S, Brown C, MacLean A, Hochman D, Williams L, Baxter N, Simunovic M, Liberman S, Drolet S, Neumann K, Jhaveri K, Kirsch R, & Kennedy ED.** Quality indicator selection for the Canadian Partnership against Cancer rectal cancer project: A modified Delphi study. **Colorectal Disease**, 2021. 23(6):1393-1403. doi: <https://doi.org/10.1111/codi.15599>
- Poulin A, Misson L, Verreault R, Voyer P, Aubin M, Desbiens JF, Hadjistavropoulos T, Savoie M, & Lafond MF.** Les déficits cognitifs et l'évaluation de la douleur en CHSLD. [Sans comité de pairs]. **Perspective infirmière : revue officielle de l'Ordre des infirmières et infirmiers du Québec**, 2021.48-52. <https://www.oiq.org/les-deficits-cognitifs-et-l-evaluation-de-la-douleur-en-chslid#:~:text=Malgr%C3%A9%20son%20importante%20pr%C3%A9valence%2C%20la,pr%C3%A9cision%20des%20outils%20de%20d%C3%A9pistage>
- Poulin A, Misson L, Verreault R, Voyer P, Aubin M, Desbiens JF, Hadjistavropoulos T, Savoie M, & Lavoie MF.** Une version abrégée de l'échelle PACSLAC. Les déficits cognitifs et l'évaluation de la douleur en CHSLD. [Sans comité de pairs]. **Perspective infirmière : revue officielle de l'Ordre des infirmières et infirmiers du Québec**, 2021. 18(1):47-52.
- Pouliot F, Beauregard JM, Saad F, Trudel D, Richard PO, Turcotte É, Rousseau É, Probst S, Kassouf W, Anidjar M, Lemyre FC, Bouvet GF, Neveu B, Tétu A, & Guérin B.** The Triple-Tracer strategy against Metastatic Prostate cancer (3TMPO) study protocol. **BJU International**, 2022. 130(3):314-322. doi: <https://doi.org/10.1111/bju.15621>
- Powles T, Csósi T, Özgüroğlu M, Matsubara N, Géczi L, Cheng SYS, Fradet Y, Oudard S, Vulsteke C, Barrera RM, Fléchon A, Gunduz S, Loriot Y, Rodriguez-Vida A, et al.** Pembrolizumab alone or combined with chemotherapy versus chemotherapy as first-line therapy for advanced urothelial carcinoma (KEYNOTE-361): a randomised, open-label, phase 3 trial. **The Lancet Oncology**, 2021. 22(7):931-945. doi: [https://doi.org/10.1016/s1470-2045\(21\)00152-2](https://doi.org/10.1016/s1470-2045(21)00152-2)
- Renaud MC, Sebastianelli A, Grégoire J, & Plante M.** Five-Year Experience in the Surgical Treatment of Endometrial Cancer: Comparing Laparotomy with Robotic and Minimally Invasive Hysterectomy. **Journal of Obstetrics and Gynaecology Canada**, 2022. 44(1):21-27. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jogc.2021.07.021>
- Reynaud T, Hathout L, Carignan D, Barkati M, Martin A-G, Foster W, Lacroix F, Delouya G, Taussky D, Morton G, & Vigneault E.** PSA outcomes and late toxicity of single-fraction HDR brachytherapy and LDR brachytherapy as monotherapy in localized prostate cancer: A phase 2 randomized pilot study. **Brachytherapy**, 2021. 20(6):1090-1098. doi: <https://doi.org/10.1016/j.brachy.2021.05.010>
- Rouleau Fournier F, Motamedi MAK, Brown CJ, Phang T, Raval MJ, Hague CJ, & Karimuddin AA.** Oncologic Outcomes Associated With MRI-detected Extramural Venous Invasion (mrEMVI) in

- Rectal Cancer. *Annals of Surgery*, 2022. 275(2):303-314. doi: <https://doi.org/10.1097/sla.0000000000004636>
- Roy S, Ghani K, de Campos-Lima PO, & Caruso M.** A stable platform for the production of virus-like particles pseudotyped with the severe acute respiratory syndrome coronavirus-2 (SARS-CoV-2) spike protein. *Virus Research*, 2021. 295:198305. doi: <https://doi.org/10.1016/j.virusres.2021.198305>
- Saad F, Aprikian A, Finelli A, Fleshner NE, Gleave M, Kapoor A, Niazi T, North SA, Pouliot F, Rendon RA, Shayegan B, Sridhar SS, So A, Usmani N, Vigneault E, & Chi KN.** 2021 Canadian Urological Association (CUA)-Canadian Uro Oncology Group (CUOG) guideline: Management of castration-resistant prostate cancer (CRPC) (full-text). *Canadian Urological Association Journal*, 2021. 15(2):e81-89. doi: <https://doi.org/10.5489/cuaj.7074>
- Saad F, Hotte SJ, Finelli A, Malone S, Niazi T, Noonan K, Shayegan B, So AI, Danielson B, Basappa NS, Cagiannos I, Canil C, Delouya G, Fernandes R, Ferrario C, Gotto GT, Hamilton RJ, Izard JP, Kapoor A, Khalaf D, Kolinsky M, Lalani A-K, Lavallée LT, Morash C, Morgan SC, Ong M, Pouliot F, Rendon RA, Yip S, Zardan A, Park-Wyllie L, & Chi K.** Canadian consensus forum of key controversial areas in the management of advanced prostate cancer. *Canadian Urological Association Journal*, 2021. 15(10):353-358. doi: <https://doi.org/10.5489/cuaj.7347>
- Sahgal A, Myrehaug SD, Siva S, Masucci GL, Maralani PJ, Brundage M, Butler J, Chow E, Fehlings MG, Foote M, Gabos Z, Greenspoon J, Kerba M, Lee Y, Liu M, Liu SK, Thibault I, Wong RK, Hum M, Ding K, Parulekar WR, & investigators t.** Stereotactic body radiotherapy versus conventional external beam radiotherapy in patients with painful spinal metastases: an open-label, multicentre, randomised, controlled, phase 2/3 trial. *The Lancet Oncology*, 2021. 22(7):1023-1033. doi: [https://doi.org/10.1016/s1470-2045\(21\)00196-0](https://doi.org/10.1016/s1470-2045(21)00196-0)
- Saleh RR, Nadler MB, Desnoyers A, Meti N, Fazelzad R, & Amir E.** Platinum-based chemotherapy in early-stage triple negative breast cancer: A meta-analysis. *Cancer Treatment Reviews*, 2021. 100:102283. doi: <https://doi.org/10.1016/j.ctrv.2021.102283>
- Savard J, Ivers H, Savard M-H, Morin CM, Caplette-Gingras A, Bouchard S, & Lacroix G.** Efficacy of a stepped care approach to deliver cognitive-behavioral therapy for insomnia in cancer patients: A non-inferiority randomized controlled trial. *Sleep*, 2021. 44(11):zsab166. doi: <https://doi.org/10.1093/sleep/zsab166>
- Savard J, Jobin-Théberge A, Massicotte V, & Banville C.** How did women with breast cancer experience the first wave of the COVID-19 pandemic? A qualitative study. *Supportive Care in Cancer*, 29(10):5721-5727. doi: <https://doi.org/10.1007/s00520-021-06089-w>
- Savija N, Leong DP, Pinthus J, Karampatos S, Shayegan B, Mian R, Rangarajan S, Fradet V, de Souza RJ, Mente A, & Dehghan M.** Development and comparability of a Short Food Frequency Questionnaire to Assess Diet in Prostate Cancer Patients: A RADICAL PC Sub-Study. *Current Developments in Nutrition*, 2021. 5(11):nzab106. doi: <https://doi.org/10.1093/cdn/nzab106>
- Sawka AM, Ghai S, Tomlinson G, Baxter NN, Corsten M, Imran SA, Bissada E, Lebouef R, Audet N, Brassard M, Zhang H, Gupta M, Nichols AC, Morrison D, Johnson-Obeski S, Prisman E, Anderson D, Chandarana SP, Ghaznavi S, Jones J, Gafni A, Matelski JJ, Xu W, Goldstein DP, Rotstein L, Brown D, de Almeida J, Gullane P, Gilbert R, Chepeha D, Irish J, Pasterna J, Ezzat S, Brierley JP, Tsang RW, Monteiro E, Zahedi A, Jame J, Hernandez KG, Eskander A, Enepekides D, Higgins K, Halperin IJ, Zahedi A, Devon K, Gooden E, Shah M, Korman M, Chung J, Nazarali K, Arruda E, Gevorgyan A, Chang M, Anand S, Fernandes V, Lin D, Banerjee A, Bindlish V, Bharadwaj V,**

- Hafidh M, Seaburg R, & Whiteacre L.** A Protocol for a Pan-Canadian Prospective Observational Study on Active Surveillance or Surgery for Very Low Risk Papillary Thyroid Cancer. **Frontiers in Endocrinology**, 2021. 12:686996. doi: <https://doi.org/10.3389/fendo.2021.686996>
- Shah RG, Merlin MA, Adant S, Zine-Eddine F, Beauregard J-M, & Shah GM.** Chemotherapy-Induced Upregulation of Somatostatin Receptor-2 Increases the Uptake and Efficacy of 177Lu-DOTA-Octreotate in Neuroendocrine Tumor Cells. **Cancers**, 2021. 13(2):232. doi: <https://doi.org/10.3390/cancers13020232>
- Sharma AB, Erasmus H, Pinto L, Caron M-C, Gopaul D, Peterlini T, Neumann K, Nazarov PV, Fritah S, Klink B, Herold-Mende CC, Niclou SP, Pasero P, Calsou P, Masson J-Y, Britton S, & Van Dyck E.** XAB2 promotes Ku eviction from single-ended DNA double-strand breaks independently of the ATM kinase. **Nucleic Acids Research**, 2021. 49(17):gkab785. doi: <https://doi.org/10.1093/nar/gkab785>
- Sharma S, Anand R, Zhang X, Francia S, Michelini F, Galbiati A, Williams H, Ronato DA, Masson J-Y, Rothenberg E, Cejka P, & di Fagagna FdA.** MRE11-RAD50-NBS1 Complex Is Sufficient to Promote Transcription by RNA Polymerase II at Double-Strand Breaks by Melting DNA Ends. **Cell Reports**, 2021. 34(1):108565. doi: <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2020.108565>
- Sherker A, Chaudhary N, Adam S, Heijink AM, Noordermeer SM, Fradet-Turcotte A, & Durocher D.** Two redundant ubiquitin-dependent pathways of BRCA1 localization to DNA damage sites. **EMBO reports**, 2021. 22(12):e53679. doi: <https://doi.org/10.15252/embr.202153679>
- Shiff B, Breau RH, Mallick R, Pouliot F, So A, Tanguay S, Kapoor A, Lattouf J-B, Lavallée L, Fairey A, Finelli A, Bhindi B, Kawakami J, Rendon R, & Bansal RK.** Prognostic significance of extent of venous tumor thrombus in patients with non-metastatic renal cell carcinoma: Results from a Canadian multi-institutional collaborative. **Urologic Oncology: Seminars and Original Investigations**, 2021. 39(12):836.e819-836.e827. doi: <https://doi.org/10.1016/j.urolonc.2021.08.016>
- Silveira MAD, Tav C, Bérube-Simard F-A, Cuppens T, Leclercq M, Fournier É, Côté MC, Droit A, & Bilodeau S.** Modulating HSF1 levels impacts expression of the estrogen receptor α and antiestrogen response. **Life Science Alliance**, 2021. 4(5):e202000811. doi: <https://doi.org/10.26508/lsa.202000811>
- Simpson-Poirier K, Harnois M, Olney HJ, Sirhan S, Gratton MO, Assouline S, Laneuville P, Delage R, Mollica L, Busque L, & Szuber N.** Risk of infection in MPN patients in the era of Covid-19: A prospective multicenter study of 257 patients from the CML-MPN Quebec Research Group. **American Journal of Hematology**, 2021. 96(6):e200-e203. doi: <https://doi.org/10.1002/ajh.26159>
- Sirois C, Khoury R, Durand A, Deziel P-L, Bukhtiyarova O, Chiu Y, Talbot D, Bureau A, Després P, Gagné C, Laviolette F, Savard A-M, Corbeil J, Badard T, Jean S, & Simard M.** Exploring polypharmacy with artificial intelligence: data analysis protocol. **BMC Medical Informatics and Decision Making**, 2021. 21(1):219. doi: <https://doi.org/10.1186/s12911-021-01583-x>
- Slingluff CL, Lewis KD, Andtbacka R, Hyingstrom J, Milhem M, Markovic SN, Bowles T, Hamid O, Hernandez-Aya L, Claveau J, Jang S, Philips P, Holtan SG, Shaheen MF, Curti B, Schmidt W, Butler MO, Paramo J, Lutzky J, Padmanabhan A, Thomas S, Milton D, Pecora A, Sato T, Hsueh E, Badarinath S, Keech J, Kalmadi S, Kumar P, Weber R, Levine E, Berger A, Bar A, Beck JT, Travers JB, Mihalcioiu C, Gastman B, Beitsch P, Rapisuwon S, Glaspy J, McCarron EC, Gupta V, Behl D, Blumenstein B, & Peterkin JJ.** Multicenter, double-blind, placebo-controlled trial of seviprotimut-L polyvalent melanoma vaccine in patients with post-resection melanoma at high risk of

recurrence. **Journal for ImmunoTherapy of Cancer**, 2021. 9(10):e003272. doi: <https://doi.org/10.1136/jitc-2021-003272>

Thana M, Basappa NS, Ghosh S, Kollmannsberger CK, Heng DYC, Hansen AR, Graham J, Soulières D, Reaume MN, Lalani A-KA, Castonguay V, Bjarnason GA, Patenaude F, Breau RH, Pouliot F, Kapoor A, & Wood LA. Utilization and Safety of Ipilimumab Plus Nivolumab in a Real-World Cohort of Metastatic Renal Cell Carcinoma Patients. **Clinical Genitourinary Cancer**, 2022. 20(3):210-218. doi: <https://doi.org/10.1016/j.clgc.2021.12.003>

Thawer A, Miller WH, Gregorio N, Claveau J, Rajagopal S, Savage KJ, Song X, Petrella TM, & On Behalf Of The Canadian Working G. Management of Pyrexia Associated with the Combination of Dabrafenib and Trametinib: Canadian Consensus Statements. **Current Oncology**, 2021. 28(5):3537-3553. doi: <https://doi.org/10.3390/curroncol28050304>

Tho D, Lavallée MC, & Beaulieu L. Performance of an enhanced afterloader with electromagnetic tracking capabilities for channel reconstruction and error detection. **Medical Physics**, 2021. 48(8):4402-4410. doi: <https://doi.org/10.1002/mp.14877>

Tremblay S, Summers-Trasiewicz L, Pouliot F, Crook JM, Ding K, Klotz L, & Toren P. Interpreting Testosterone and Concomitant Prostate Specific Antigen Values during Androgen Deprivation Therapy for Recurrent Prostate Cancer. **The Journal of Urology**, 2021. 206(5):1166-1176. doi: <https://doi.org/10.1097/ju.0000000000001946>

Tremblay S, Summers-Trasiewicz L, Pouliot F, Crook JM, Ding K, Klotz L, & Toren P. Reply by Authors. **The Journal of Urology**, 2021. 206(5):1176-1176. doi: <https://doi.org/10.1097/ju.0000000000001946.03>

Trilling B, Brind'Amour A, Hamad R, Tremblay J-F, Dubé P, Mitchell A, & Sidéris L. Two-step cytoreductive surgery and hyperthermic intraperitoneal chemotherapy for pseudomyxoma peritonei with high peritoneal carcinomatosis index. **World Journal of Surgical Oncology**, 2021. 19(1):60. doi: <https://doi.org/10.1186/s12957-021-02171-z>

Triulzi T, Bianchini G, Di Cosimo S, Pienkowski T, Im YH, Bianchi GV, Galbardi B, Dugo M, De Cecco L, Tseng LM, Liu MC, Bermejo B, Semiglazov V, Viale G, Haba-Rodriguez J, Oh DY, Poirier B, Valagussa P, Gianni L, & Tagliabue E. The TRAR gene classifier to predict response to neoadjuvant therapy in HER2-positive and ER-positive breast cancer patients: an explorative analysis from the NeoSphere trial. **Molecular Oncology**, 2022. 16(12):2355-2366. doi: <https://doi.org/10.1002/1878-0261.13141>

Uriarte M, Sen Nkwe N, Tremblay R, Ahmed O, Messmer C, Mashtalir N, Barbour H, Masclef L, Voide M, Viallard C, Daou S, Abdelhadi D, Ronato D, Paydar M, Darracq A, Boulay K, Desjardins-Lecavalier N, Sapieha P, Masson J-Y, Sergeev M, Kwok BH, Hulea L, Mallette FA, Milot E, Larrivée B, Wurtele H, & Affar EB. Starvation-induced proteasome assemblies in the nucleus link amino acid supply to apoptosis. **Nature Communications**, 2021. 12(1):6984. doi: <https://doi.org/10.1038/s41467-021-27306-4>

Velic D, Demeyer A, Peterlini T, Benhelli-Mokrani H, Mathé-Allainmat M, Masson J-Y, & Fleury F. Molecular Determinant of DIDS Analogs Targeting RAD51 Activity. **Molecules**, 2021. 26(18):5460. doi: <https://doi.org/10.3390/molecules26185460>

Vélot L, Lessard F, Bérubé-Simard F-A, Tav C, Neveu B, Teyssier V, Boudaoud I, Dionne U, Lavoie N, Bilodeau S, Pouliot F, & Bisson N. Proximity-dependent Mapping of the Androgen Receptor

Identifies Kruppel-like Factor 4 as a Functional Partner. **Molecular & Cellular Proteomics**, 2021. 20:100064. doi: <https://doi.org/10.1016/j.mcpro.2021.100064>

Venner CP, LeBlanc R, Sandhu I, White D, Belch AR, Reece DE, Chen C, Dolan S, Lalancette M, Louzada M, Kew A, McCurdy A, Monteith B, Reiman T, McDonald G, Sherry M, Gul E, Chen BE, & Hay AE. Weekly carfilzomib plus cyclophosphamide and dexamethasone in the treatment of relapsed/refractory multiple myeloma: Final results from the MCRN-003/MYX.1 single arm phase II trial. **American Journal of Hematology**, 2021. 96(5):552-560. doi: <https://doi.org/10.1002/ajh.26147>

Villafane-Bernier C, Lapointe J, Raïche C, Lauzier S, Chiquette J, Bouchard K, Pelletier S, Omeranovic A, Rhéaume J, Brousseau C, Hébert J, Dorval M, & Nabi H. Cross-Cultural Adaptation and Validation of a French Version of the Genetic Counseling Satisfaction Scale (GCSS) as an Outcome Measure of Genetic Counseling for Hereditary Breast and Ovarian Cancer. **Healthcare**, 2021. 9(9):1145. doi: <https://doi.org/10.3390/healthcare9091145>

Villemure-Poliquin N, & Nadeau S. Surgical treatment of isolated sphenoid sinusitis – A case series and review of literature. **International Journal of Surgery Case Reports**, 2021. 79:18-23. doi: <https://doi.org/10.1016/j.ijscr.2020.12.091>

Villot R, Poirier A, Bakan I, Boulay K, Fernández E, Devillers R, Gama-Braga L, Tribouillard L, Gagné A, Duchesne É, Caron D, Bérubé J-S, Bérubé J-C, Coulombe Y, Orain M, Gélinas Y, Gobeil S, Bossé Y, Masson J-Y, Elowe S, Bilodeau S, Manem V, Joubert P, Mallette FA, & Laplante M. ZNF768 links oncogenic RAS to cellular senescence. **Nature Communications**, 2021. 12(1):4841. doi: <https://doi.org/10.1038/s41467-021-24932-w>

Wardley A, Cortes J, Provencher L, Miller K, Chien AJ, Rugo HS, Steinberg J, Sugg J, Tudor IC, Huizing M, Young R, Abramson V, Bose R, Hart L, Chan S, Cameron D, Wright GS, Graas M-P, Neven P, Rocca A, Russo S, & Krop IE. The efficacy and safety of enzalutamide with trastuzumab in patients with HER2+ and androgen receptor-positive metastatic or locally advanced breast cancer. **Breast Cancer Research and Treatment**, 187(1):155-165. doi: <https://doi.org/10.1007/s10549-021-06109-7>

Wilson BE, Desnoyers A, Nadler MB, Tibau A, & Amir E. Fragility of randomized trials supporting cancer drug approvals stratified by approval pathway and review designations. **Cancer Medicine**, 2021. 10(16):5405-5414. doi: <https://doi.org/10.1002/cam4.4029>

Wilson BE, Nadler MB, Desnoyers A, & Amir E. Quantifying Withdrawal of Consent, Loss to Follow-Up, Early Drug Discontinuation, and Censoring in Oncology Trials. **Journal of the National Comprehensive Cancer Network : JNCCN**, 2021. 19(12):1433-1440. doi: <https://doi.org/10.6004/jnccn.2021.7015>

Wu H, He D, Biswas S, Shafiquzzaman M, Zhou X, Charron J, Wang Y, Nayak BK, Habib SL, Liu H, & Li B. mTOR Activation Initiates Renal Cell Carcinoma Development by Coordinating ERK and p38MAPK. **Cancer Research**, 2021. 81(12):3174-3186. doi: <https://doi.org/10.1158/0008-5472.can-20-3979>

Wu JM, Galibois A-A, Seebocus N, Apu A, Hnatovska M, Wilson A, Shortill T, & Turashvili G. HER2 fluorescent in situ hybridization signal degradation: a 10-year retrospective study. **Breast Cancer Research and Treatment**, 186(1):99-105. doi: <https://doi.org/10.1007/s10549-020-06048-9>

Zhang H, Basappa NS, Ghosh S, Joy I, Lalani A-KA, Hansen AR, Heng DY, Castonguay V, Kollmannsberger CK, Winquist E, Wood L, Bjarnason GA, Breau RH, Kapoor A, & Graham J. Real-World Experience of Cabozantinib in Metastatic Renal Cell Carcinoma (mRCC): Results from

the Canadian Kidney Cancer information system (CKCis). *Kidney Cancer*, 2021. 5(1):21-29. doi: <https://doi.org/10.3233/kca-210110>

Zhang H, Koumna S, Pouliot F, Beauregard J-M, & Kolinsky M. PSMA Theranostics: Current Landscape and Future Outlook. *Cancers*, 2021. 13(16):4023. doi: <https://doi.org/10.3390/cancers13164023>

Zhou S, Sikorski D, Xu H, Zubarev A, Chergui M, Lagacé F, Miller WH, Redpath M, Ghazal S, Butler MO, Petrella TM, Claveau J, Nessim C, Salopek TG, Gniadecki R, & Litvinov IV. Defining the Criteria for Reflex Testing for BRAF Mutations in Cutaneous Melanoma Patients. *Cancers*, 2021. 13(9):2282. doi: <https://doi.org/10.3390/cancers13092282>

Zhou S, Sivachandran S, Sikorski D, Xu HH, Lagacé F, Claveau J, Salopek TG, Gniadecki R, & Litvinov IV. Reflex Molecular Testing in Melanoma Diagnosis: When Should BRAF Mutation Testing Be Ordered and Who Should Order It? *Journal of Cutaneous Medicine and Surgery*, 2022. 26(2):201-202. doi: <https://doi.org/10.1177/12034754211045380>

Publications – Axe Reproduction, santé de la mère et de l'enfant

Abed H, Bellemare-Rousseau S, Bélanger-Huot B, Ahadi M, Drouin É, Roudjane M, Dugas M-A, Miled A, & Messaddeq Y. A Wire-Free and Fiber-Based Smart T-Shirt for Real-Time Breathing Rate Monitoring. *IEEE Sensors Journal*, 2022. 22(5):4463-4471. doi: <https://doi.org/10.1109/jsen.2021.3139032>

Angriman F, Ferreyro BL, Burry L, Fan E, Ferguson ND, Husain S, Keshavjee SH, Lupia E, Munshi L, Renzi S, Ubaldo OGV, Rochweg B, & Del Sorbo L. Interleukin-6 receptor blockade in patients with COVID-19: placing clinical trials into context. *The Lancet Respiratory Medicine*, 2021. 9(6):655-664. doi: [https://doi.org/10.1016/s2213-2600\(21\)00139-9](https://doi.org/10.1016/s2213-2600(21)00139-9)

Avila L, Cullinan N, White M, Gaballah M, Cahill AM, Warad D, Rodriguez V, Tarango C, Hoppmann A, Nelson S, Kuhn T, Biss T, Weiss A, Temple M, et al. Pediatric May-Thurner Syndrome—Systematic review and individual patient data meta-analysis. *Journal of Thrombosis and Haemostasis*, 2021. 19(5):1283-1293. doi: <https://doi.org/10.1111/jth.15284>

Balegamire SJ, Renaud C, Mâsse B, Zinszer K, Gantt S, Giguere Y, Forest J-C, & Boucoiran I. Frequency, timing and risk factors for primary maternal cytomegalovirus infection during pregnancy in Quebec. *PLOS ONE*, 2021. 16(6):e0252309. doi: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0252309>

Basalom S, Fiscaletti M, Miranda V, Huber C, Couture G, Drouin R, Monceau É, Wavrant S, Dubé J, Mäkitie O, Cormier-Daire V, & Campeau PM. Calvarial doughnut lesions with bone fragility in a French-Canadian family; case report and review of the literature. *Bone Reports*, 2021. 15:101121. doi: <https://doi.org/10.1016/j.bonr.2021.101121>

Beaulieu E, Therrien A-M, Muckle G, & Bélanger RE. Socio-demographic and substance use characteristics of unintentional injuries among Nunavik youth. *International Journal of Circumpolar Health*, 2022. 81(1):2012026. doi: <https://doi.org/10.1080/22423982.2021.2012026>

Bégin P, Callum J, Jamula E, Cook R, Heddle NM, Tinmouth A, Zeller MP, Beaudoin-Bussièrès G, Amorim L, Bazin R, Loftsgard KC, Carl R, Chassé M, Cushing MM, et al. Convalescent plasma for hospitalized patients with COVID-19: an open-label, randomized controlled trial. *Nature Medicine*, 27(11):2012-2024. doi: <https://doi.org/10.1038/s41591-021-01488-2>

- Bisson M, Delas M, Deruelle P, Duclos M, Emonts P, Enéa C, Luthers M, Marc I, & Raballand M.** Grossesse active en pratique. In *L'activité physique de la femme enceinte et de l'accouchée*, 2021.
- Bisson M, Guinhouya BC, Marc I, & Verdière S.** L'essentiel sur l'activité physique pendant la grossesse. In *L'activité physique de la femme enceinte et de l'accouchée*, 2021
- Bonong PRE, Buteau C, Duval M, Lacroix J, Laporte L, Tucci M, Robitaille N, Spinella PC, Cuvelier GDE, Lewis V, Vercauteren S, Alfieri C, & Trottier H.** Risk factors for post-transplant Epstein-Barr virus events in pediatric recipients of hematopoietic stem cell transplants. *Pediatric Transplantation*, 2021. 25(7):e14052. doi: <https://doi.org/10.1111/ptr.14052>
- Bonong PRE, Zahreddine M, Buteau C, Duval M, Laporte L, Lacroix J, Alfieri C, & Trottier H.** Factors Associated with Post-Transplant Active Epstein-Barr Virus Infection and Lymphoproliferative Disease in Hematopoietic Stem Cell Transplant Recipients: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Vaccines*, 2021. 9(3):288. doi: <https://doi.org/10.3390/vaccines9030288>
- Boutin A, & Joseph KS.** Causal and prognostic perspectives in obstetrics. *American Journal of Obstetrics & Gynecology MFM*, 2021. 3(6):100483. doi: <https://doi.org/10.1016/j.ajogmf.2021.100483>
- Boutin A, & Joseph KS.** Maternal and Perinatal Outcomes of Expectant Management of Full-Term, Low-Risk, Nulliparous Patients. *Obstetrics and Gynecology*, 2021. 137(6):1125-1126. doi: <https://doi.org/10.1097/aog.0000000000004416>
- Boutin A, Lisonkova S, Muraca GM, Razaz N, Liu S, Kramer MS, & Joseph KS.** Bias in comparisons of mortality among very preterm births: A cohort study. *PLOS ONE*, 2021. 16(6):e0253931. doi: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0253931>
- Breton S, & Battistone MA.** Unexpected Participation of Intercalated Cells in Renal Inflammation and Acute Kidney Injury. *Nephron*, 2022. 146(3):268-273. doi: <https://doi.org/10.1159/000519265>
- Breton S, Kalavrouziotis D, & Mohammadi S.** Commentary: Novel pre-operative predictors of acute kidney injury following cardiac surgery: Is it a game changer? *The Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery*, 2021. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jtcvs.2021.04.055>
- Bujold E.** Relying on the Metabolic Clock of Gestation for a Better Understanding of Preeclampsia. *Hypertension*, 2021. 78(5):1411-1413. doi: <https://doi.org/10.1161/hypertensionaha.121.17819>
- Bujold E, Fillion A, Roux-Dalvai F, Scott-Boyer MP, Giguère Y, Forest J-C, Gotti C, Lafortest G, Guerby P, & Droit A.** Proteomic Analysis of Maternal Urine for the Early Detection of Preeclampsia and Fetal Growth Restriction. *Journal of Clinical Medicine*, 2021. 10(20):4679. doi: <https://doi.org/10.3390/jcm10204679>
- Camiré-Bernier É, Nidelet E, Baghdadli A, Demers G, Boulanger M-C, Brisson M-C, Michon B, Lauzier S, & Laverdière I.** Parents' Experiences with Home-Based Oral Chemotherapy Prescribed to a Child Diagnosed with Acute Lymphoblastic Leukemia: A Qualitative Study. *Current Oncology*, 2021. 28(6):4377-4391. doi: <https://doi.org/10.3390/curroncol28060372>
- Campolina-Silva GH, Barata MC, Werneck-Gomes H, Maria BT, Mahecha GAB, Belleannée C, & Oliveira CA.** Altered expression of the vitamin D metabolizing enzymes CYP27B1 and CYP24A1 under the context of prostate aging and pathologies. *The Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology*, 2021. 209:105832. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jsbmb.2021.105832>

- Carpentier C, Guerby P, Camiré B, Tapp S, Boutin A, & Bujold E.** Aspirin Responsiveness at a Dose of 80 mg and Its Impact on Birth Weight when Used in Twin Pregnancies: The GAP Pilot Randomized Trial. *American Journal of Perinatology*, 2022. 39(13):1396-1400. doi: <https://doi.org/10.1055/s-0041-1727215>
- Cavalcanti D, & Bujold E.** Commentary: In Utero Exposure to Metformin Reduces the Fertility of Male Offspring in Adulthood. *Frontiers in Endocrinology*, 2022. 12:815532. doi: <https://doi.org/10.3389/fendo.2021.815532>
- Chelabi K, Balli F, Bransi M, Gervais Y, Marthe C, & Tse SM.** Validation of a portable game controller to assess peak expiratory flow against conventional spirometry in children: A cross-sectional study (Preprint). *JMIR Serious Games*, 2021. 9(1):e25052. doi: <https://doi.org/10.2196/25052>
- Chen H, Alves MBR, & Belleannée C.** Contribution of epididymal epithelial cell functions to sperm epigenetic changes and the health of progeny. *Human reproduction update*, 2021. 28(1):51-66. doi: <https://doi.org/10.1093/humupd/dmab029>
- Chen I, & Laberge PY.** Corrigendum to “Technicity in Canada: The Long and Short of Hysterectomy Incisions” [J Obstet Gynaecol Can 41 (2019) 1254–1256]. *Journal of Obstetrics and Gynaecology Canada*, 2021. 43(4):539. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jogc.2021.02.006>
- Chen I, Mallick R, Allaire C, Bajzak KI, Belland LM, Bougie O, Cassell KA, Choudhry AJ, Cundiff GW, Kroft J, Leyland NA, Maheux-Lacroix S, Rajakumar C, Randle E, et al.** Technicity in Canada: A Nationwide Whole-Population Analysis of Temporal Trends and Variation in Minimally Invasive Hysterectomies. *Journal of Minimally Invasive Gynecology*, 2021. 28(5):1041-1050. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jmig.2021.01.010>
- Côté J-M, Chetaille P, Abadir S, Gosselin L, Simonyan D, & Dallaire F.** Diagnostic Efficacy of a Single-Lead Ambulatory 14-Day ECG Monitor in Symptomatic Children. *CJC Open*, 2021. 3(11):1341-1346. doi: <https://doi.org/10.1016/j.cjco.2021.06.011>
- Dallaire C, & Moubarak N.** Le savoir infirmier : une contribution à une pensée vivante. *Recherche en soins infirmiers*, 2021. N° 144(144):5-6. doi: <https://doi.org/10.3917/rsi.144.0005>
- Dimentberg E, Cardaillac C, Richard E, Plante A-S, & Maheux-Lacroix S.** Translation and Cultural Validation of the WERF EPHEct Endometriosis Patient Questionnaire into Canadian French. *Journal of Obstetrics and Gynaecology Canada*, 2021. 43(7):817-821. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jogc.2021.03.019>
- Diop NS, Bonong PRE, Buteau C, Duval M, Lacroix J, Laporte L, Tucci M, Robitaille N, Spinella PC, Cuvelier G, Vercauteren SM, Lewis V, Alfieri C, & Trottier H.** Association between Antiviral Prophylaxis and Cytomegalovirus and Epstein–Barr Virus DNAemia in Pediatric Recipients of Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplant. *Vaccines*, 2021. 9(6):610. doi: <https://doi.org/10.3390/vaccines9060610>
- Drouin O, Hepburn CM, Farrar DS, Baerg K, Chan K, Cyr C, Donner EJ, Embree JE, Farrell C, Forgie S, Giroux R, Kang KT, King M, Laffin M, et al.** Caractéristiques des hospitalisations au Canada d’enfants ayant contracté une infection aiguë par le SRAS-CoV-2 en 2020. *CMAJ*, 2021. 193(46):e1774-e1785. doi: <https://doi.org/10.1503/cmaj.210053-f>
- Drouin O, Hepburn CM, Farrar DS, Baerg K, Chan K, Cyr C, Donner EJ, Embree JE, Farrell C, Forgie S, Giroux R, Kang KT, King M, Laffin M, et al.** Characteristics of children admitted to hospital with

acute SARS-CoV-2 infection in Canada in 2020. **CMAJ**, 2021. 193(38):e1483-e1493. doi: <https://doi.org/10.1503/cmaj.210053>

Dubé E, Merlen C, Bonnefoy A, Gauthier J, Castilloux JF, Charlebois J, Cloutier S, Demers C, Sabapathy CA, St-Louis J, Vézina C, Warner M, & Rivard GÉ. Evaluation of anti-factor VIII antibodies in haemophilia A subjects switching products following a provincial tender. **Haemophilia**, 2022. 28(1):e1-e4. doi: <https://doi.org/10.1111/hae.14434>

Dubé E, Merlen C, Bonnefoy A, Gauthier J, Castilloux JF, Cloutier S, Demers C, Sabapathy CA, St-Louis J, Vézina C, Warner M, & Rivard GÉ. A prospective surveillance study in haemophilia B patients following a population switch to recombinant factor IX (nonacog gamma). **Haemophilia**, 2021. 27(4):e530-e533. doi: <https://doi.org/10.1111/hae.14273>

Duchaine CS, Brisson C, Talbot D, Gilbert-Ouimet M, Trudel X, Vézina M, Milot A, Diorio C, Ndjaboué R, Giguère Y, Mâsse B, Dionne CE, Maunsell E, & Laurin D. Cumulative exposure to psychosocial stressors at work and global cognitive function: the PROspective Quebec Study on Work and Health. **Occupational and Environmental Medicine**, 2021. 78(12):884-892. doi: <https://doi.org/10.1136/oemed-2021-107407>

Duchaine CS, Brisson C, Talbot D, Gilbert-Ouimet M, Trudel X, Vézina M, Milot A, Diorio C, Ndjaboué R, Giguère Y, Mâsse B, Dionne CE, Maunsell E, & Laurin D. Psychosocial stressors at work and inflammatory biomarkers: PROspective Quebec Study on Work and Health. **Psychoneuroendocrinology**, 2021. 133:105400. doi: <https://doi.org/10.1016/j.psyneuen.2021.105400>

Dufour S, Viau M, Côté M, Lefebvre J, Maheux-Lacroix S, & Bergeron M-È. Impact of a Pozzi tenaculum forceps use on the success rate of intrauterine insemination (IUI) : protocol for a randomised control trial. **BMJ Open**, 2021. 11(3):e043230. doi: <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2020-043230>

Dugas C, Kearney M, Perron J, Weisnagel SJ, Marc I, & Robitaille J. Breastfeeding and growth trajectory from birth to 5 years among children exposed and unexposed to gestational diabetes mellitus in utero. **Journal of Perinatology**, 41(5):1033-1042. doi: <https://doi.org/10.1038/s41372-021-00932-y>

Durno C, Ercan AB, Bianchi V, Edwards M, Aronson M, Galati M, Atenafu EG, Abebe-Campino G, Al-Battashi A, Alharbi M, Azad VF, Baris HN, Basel D, Bedgood R, et al. Survival Benefit for Individuals With Constitutional Mismatch Repair Deficiency Undergoing Surveillance. **Journal of Clinical Oncology**, 2021. 39(25):2779-2790. doi: <https://doi.org/10.1200/jco.20.02636>

Dushnicky MJ, Campbell C, Beattie KA, Berard R, Cellucci T, Chan M, Gerschman T, Johnson N, Lim L, Luca N, Miettunen P, Morishita KA, Proulx-Gauthier J-P, Rumsey DG, et al. Impact of the COVID-19 pandemic on juvenile idiopathic arthritis presentation and research recruitment: results from the CAPRI registry. **Rheumatology (Oxford, England)**, 2022. 61(S12):keab812. doi: <https://doi.org/10.1093/rheumatology/keab812>

Elowe S. Adventures of the undead at kinetochores. **Molecular & Cellular Oncology**, 2021. 8(2):1876511. doi: <https://doi.org/10.1080/23723556.2021.1876511>

Fillion A, Guerby P, Menzies D, & Bujold E. The association between maternal placental growth factor and placental maternal vascular malperfusion lesions. **Journal of Gynecology Obstetrics and Human Reproduction**, 2021. 50(9):102179. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jogoh.2021.102179>

- Fillion A, Guerby P, Menzies D, & Bujold E.** Reply to “Placental Growth Factor and Soluble Fms-Like Tyrosine Kinase-1 in Preeclampsia: A novel cut-off point?”. **Journal of Obstetrics and Gynaecology Canada**, 2021. 43(4):435-436. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jogc.2020.11.015>
- Finch SL, Rosenberg AM, Kusalik AJ, Maleki F, Rezaei E, Baxter-Jones A, Benseler S, Boire G, Cabral D, Campillo S, Chédeville G, Chetaille A-L, Dancy P, Duffy C, et al.** Higher concentrations of vitamin D in Canadian children with juvenile idiopathic arthritis compared to healthy controls are associated with more frequent use of vitamin D supplements and season of birth. **Nutrition Research**, 2021. 92:139-149. doi: <https://doi.org/10.1016/j.nutres.2021.05.007>
- Fink EL, Robertson CL, Wainwright MS, Roa JD, Lovett ME, Stulce C, Yacoub M, Potera RM, Zivick E, Holloway A, Nagpal A, Wellnitz K, Czech T, Even KM, et al.** Prevalence and Risk Factors of Neurologic Manifestations in Hospitalized Children Diagnosed with Acute SARS-CoV-2 or MIS-C. **Pediatric Neurology**, 2022. 128:33-44. doi: <https://doi.org/10.1016/j.pediatrneurol.2021.12.010>
- Fougère H, Bilodeau J-F, Lavoie PM, Mohamed I, Rudkowska I, Pronovost E, Simonyan D, Berthiaume L, Guillot M, Piedboeuf B, Julien P, & Marc I.** Docosahexaenoic acid-rich algae oil supplementation on breast milk fatty acid profile of mothers who delivered prematurely: a randomized clinical trial. **Scientific Reports**, 2021. 11(1):21492. doi: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-01017-8>
- Francoeur C, Weiss MJ, Macdonald JM, Press C, Greer DM, Berg RA, Topjian AA, Morrison W, & Kirschen MP.** Variability in Pediatric Brain Death Determination Protocols in the United States. **Neurology**, 2021. 97(3):e310-e319. doi: <https://doi.org/10.1212/wnl.00000000000012225>
- Gold S, Paquette J, Sobel M, & Alarab M.** Residual Defects of the Anal Sphincter Complex Following Primary Repair of Obstetrical Anal Sphincter Injuries at a Large Canadian Obstetrical Centre. **Journal of Obstetrics and Gynaecology Canada**, 2021. 43(5):596-600. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jogc.2021.01.011>
- Gorsky K, Cuninghame S, Chen J, Jayaraj K, Withington D, Francoeur C, Slessarev M, & Jerath A.** Use of inhalational anaesthetic agents in paediatric and adult patients for status asthmaticus, status epilepticus and difficult sedation scenarios: a protocol for a systematic review. **BMJ Open**, 2021. 11(11):e051745. doi: <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2021-051745>
- Goudie C, Witkowski L, Cullinan N, Reichman L, Schiller I, Tachdjian M, Armstrong L, Blood KA, Brossard J, Brunga L, Cacciotti C, Caswell K, Cellot S, Clark ME, et al.** Performance of the McGill Interactive Pediatric OncoGenetic Guidelines for Identifying Cancer Predisposition Syndromes. **JAMA Oncology**, 2021. 7(12):1806-1814. doi: <https://doi.org/10.1001/jamaoncol.2021.4536>
- Guerby P, Bujold E, & Chaillet N.** Impact of Third-Trimester Measurement of Low Uterine Segment Thickness and Estimated Fetal Weight on Perinatal Morbidity in Women With Prior Cesarean Delivery. **Journal of Obstetrics and Gynaecology Canada**, 2022. 44(3):261-271.e264. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jogc.2021.09.021>
- Guerby P, Fillion A, Pasquier J-C, & Bujold E.** Evaluation of midtrimester cervical length thresholds for the prediction of spontaneous preterm birth. **Journal of Gynecology Obstetrics and Human Reproduction**, 2022. 51(2):102287. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jogoh.2021.102287>
- Guerby P, Girard M, Marcoux G, Beaudoin A, Pasquier J-C, & Bujold E.** Midtrimester Cervical Length in Low-Risk Nulliparous Women for the Prediction of Spontaneous Preterm Birth: Should We Consider a New Definition of Short Cervix? **American Journal of Perinatology**, 2021. doi: <https://doi.org/10.1055/s-0041-1728818>

- Guerby P, Tasta O, Swiader A, Pont F, Bujold E, Parant O, Vayssiere C, Salvayre R, & Negre-Salvayre A.** Role of oxidative stress in the dysfunction of the placental endothelial Nitric Oxide synthase in preeclampsia. *Redox Biology*, 2021. 40:101861. doi: <https://doi.org/10.1016/j.redox.2021.101861>
- Guillot M, & Miller SP.** The dimensions of white matter injury in preterm neonates. *Seminars in Perinatology*, 2021. 45(7):151469. doi: <https://doi.org/10.1016/j.semperi.2021.151469>
- He H, Zhu W-T, Nuyt AM, Marc I, Julien P, Huang R, Dubois L, Wei S-Q, Zhang J, Levy E, Fraser WD, & Luo Z-C.** Cord Blood IGF-I, Proinsulin, Leptin, HMW Adiponectin, and Ghrelin in Short or Skinny Small-for-Gestational-Age Infants. *The Journal of clinical endocrinology and metabolism*, 2021. 106(8):e3049-e3057. doi: <https://doi.org/10.1210/clinem/dgab178>
- Heale LD, Houghton KM, Rezaei E, Baxter-Jones ADG, Tupper SM, Muhajarine N, Benseler SM, Boire G, Cabral DA, Campillo S, Chédeville G, Chetaille A-L, Dancey P, Duffy C, et al.** Clinical and psychosocial stress factors are associated with decline in physical activity over time in children with juvenile idiopathic arthritis. *Pediatric Rheumatology*, 2021. 19(1):97. doi: <https://doi.org/10.1186/s12969-021-00584-4>
- Hébert-Mercier P-O, Bergeron F, Robert NM, Mehanovic S, Pierre KJ, Mendoza-Villarroel RE, de Mattos K, Brousseau C, & Tremblay JJ.** Growth Hormone-induced STAT5B Regulates Star Gene Expression Through a Cooperation With cJUN in Mouse MA-10 Leydig Cells. *Endocrinology*, 2022. 163(2):bqab267. doi: <https://doi.org/10.1210/endocr/bqab267>
- Huang R, Dong Y, Levy E, Julien P, Marc I, He H, Xu Y-J, Wei S-Q, Fraser WD, & Luo Z-C.** Large-for-Gestational-Age, Leptin, and Adiponectin in Infancy. *The Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism*, 2022. 107(2):dgab642. doi: <https://doi.org/10.1210/clinem/dgab642>
- Joseph KS, Boutin A, Lisonkova S, Muraca GM, Razaz N, John S, Mehrabadi A, Sabr Y, Ananth CV, & Schisterman E.** Maternal Mortality in the United States. *Obstetrics and Gynecology*, 2021. 137(5):763-771. doi: <https://doi.org/10.1097/aog.0000000000004361>
- Kirschen MP, LaRovere K, Balakrishnan B, Erklauer J, Francoeur C, Ganesan SL, Jayakar A, Lovett M, Luchette M, Press CA, Wolf M, Ferrazzano P, Wainwright MS, Appavu B, et al.** A Survey of Neuromonitoring Practices in North American Pediatric Intensive Care Units. *Pediatric Neurology*, 2022. 126:125-130. doi: <https://doi.org/10.1016/j.pediatrneuro.2021.11.002>
- Lafamme M, Haghbayan H, Lalu MM, Zarychanski R, Lauzier F, Boutin A, Macleod MR, Fergusson DA, Moore L, Costerousse O, Lacroix J, Wellington C, Hutchison J, & Turgeon AF.** Red blood cell transfusion in animal models of acute brain injuries: a systematic review protocol. *Systematic Reviews*, 2021. 10(1):177. doi: <https://doi.org/10.1186/s13643-021-01703-8>
- Lafamme N, Lacey B, Setty ST, Rioux N, Labrie Y, Droit A, Chrestian N, & Rivest S.** A Homozygous Deep Intronic Mutation Alters the Splicing of Nebulin Gene in a Patient With Nemaline Myopathy. *Frontiers in Neurology*, 2021. 12:660113. doi: <https://doi.org/10.3389/fneur.2021.660113>
- Lafleur A, Babin MJ, Michaud-Couture C, Lacasse M, Giguère Y, Cantat A, Allen C, & Gingras N.** Implementing competency-based education in multiple programs: A workshop to structure and monitor programs' priorities using ADDIE. *The Journal of Competency-Based Education*, 2021. 6(3). doi: <https://doi.org/10.1002/cbe.1257>
- Lapointe J, Dorval M, Chiquette J, Joly Y, Guertin JR, Laberge M, Gekas J, Hébert J, Pomey M-P, Cruz-Marino T, Touhami O, Saint-Pierre AB, Gagnon S, Bouchard K, et al.** A Collaborative Model to

- Implement Flexible, Accessible and Efficient Oncogenetic Services for Hereditary Breast and Ovarian Cancer: The C-MOnGene Study. **Cancers**, 2021. 13(11):2729. doi: <https://doi.org/10.3390/cancers13112729>
- Larouche V, Bellavance C, Tibout P, Bergeron S, Simonyan D, & Gagné J.** Screening for asymptomatic diabetes and metabolic comorbidities in pediatric patients during therapy for acute lymphoblastic leukemia. **Journal of Pediatric Endocrinology and Metabolism**, 2021. 34(5):627-632. doi: <https://doi.org/10.1515/jpem-2020-0457>
- Lavoie-Ouellet C, Clark MÈ, Ruiz J, Saindon AA, & Leclerc P.** The protein phosphatase with EF-hand domain 1 is a calmodulin-binding protein that interacts with proteins involved in sperm capacitation, binding to the zona pellucida, and motility. **Molecular Reproduction and Development**, 2021. 88(4):302-317. doi: <https://doi.org/10.1002/mrd.23467>
- Leclerc C, & Rheault C.** Mémo-périnatalité : guide pratique : période prénatale, travail et accouchement, période post-partum, nouveau-né. **Éditions Mémos S.E.N.C.** 2021
- Lemarié É, Tremblay Y, Dogba MJ, & Lemay V.** [Words from yesterday and today's pandemic: what medicine after COVID?]. [Avec comité de pairs]. **La Revue du praticien**, 2021. 71(10):1067-1071.
- Lemire G, Ito YA, Marshall AE, Chrestian N, Stanley V, Brady L, Tarnopolsky M, Curry CJ, Hartley T, Mears W, Derksen A, Rioux N, Laflamme N, Hutchison HT, et al.** ABHD16A deficiency causes a complicated form of hereditary spastic paraplegia associated with intellectual disability and cerebral anomalies. **The American Journal of Human Genetics**, 2021. 108(10):2017-2023. doi: <https://doi.org/10.1016/j.ajhg.2021.09.005>
- Leroux M, Boutchueng-Djidjou M, & Faure R.** Insulin's Discovery: New Insights on Its Hundredth Birthday: From Insulin Action and Clearance to Sweet Networks. **International Journal of Molecular Sciences**, 2021. 22(3):1030. doi: <https://doi.org/10.3390/ijms22031030>
- Li FG, Maheux-Lacroix S, Deans R, Nesbitt-Hawes E, Budden A, Nguyen K, Lim CY, Song S, McCormack L, Lyons SD, Segelov E, & Abbott JA.** Effect of Fractional Carbon Dioxide Laser vs Sham Treatment on Symptom Severity in Women With Postmenopausal Vaginal Symptoms. **JAMA**, 2021. 326(14):1381-1389. doi: <https://doi.org/10.1001/jama.2021.14892>
- Lim YJ, Arbiv OA, Kalbfleisch ME, Klaassen RJ, Fernandez C, Rayar M, Steele M, Lipton JH, Cuvelier G, Pastore YD, Silva M, Brossard J, Michon B, Abish S, et al.** Poor outcome after hematopoietic stem cell transplantation of patients with unclassified inherited bone marrow failure syndromes. **European Journal of Haematology**, 2022. 108(4):278-287. doi: <https://doi.org/10.1111/ejh.13733>
- Lisonkova S, Bone JN, Muraca GM, Razaz N, Wang LQ, Sabr Y, Boutin A, Mayer C, & Joseph KS.** Incidence and risk factors for severe preeclampsia, hemolysis, elevated liver enzymes, and low platelet count syndrome, and eclampsia at preterm and term gestation: a population-based study. **American Journal of Obstetrics and Gynecology**, 2021. 225(5):538.e531-538.e519. doi: <https://doi.org/10.1016/j.ajog.2021.04.261>
- Liu S, Evans J, Boutin A, Luo W, Gheorghe M, Auger N, Arbour L, Moore A, Joseph KS, & Little J.** Time trends, geographic variation and risk factors for gastroschisis in Canada: A population-based cohort study 2006–2017. **Paediatric and Perinatal Epidemiology**, 2021. 35(6):664-673. doi: <https://doi.org/10.1111/ppe.12800>

- Magee A, Deschamps R, Delzoppo C, Pan KC, Butt W, Dagan M, Forrest A, & Namachivayam SP.** Temperature Management and Health-Related Quality of Life in Children 3 Years After Cardiac Arrest. **Pediatric critical care medicine : a journal of the Society of Critical Care Medicine and the World Federation of Pediatric Intensive and Critical Care Societies**, 2022. 23(1):13-21. doi: <https://doi.org/10.1097/pcc.0000000000002821>
- Maheux-Lacroix S.** The levonorgestrel intrauterine system versus endometrial ablation: when the choice of treatment goes beyond its efficacy. **BJOG: An International Journal of Obstetrics & Gynaecology**, 2021. 128(12):2012-2012. doi: <https://doi.org/10.1111/1471-0528.16839>
- Maheux-Lacroix S, & Laberge P.** Reply to "Letter: Re: Bergeron et al., Predictors of Technicity". **Journal of Obstetrics and Gynaecology Canada**, 2021. 43(6):697-698. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jogc.2021.03.004>
- Marien M, Perron S, Bergeron A-M, Singbo N, & Demers S.** Comparison of the Accuracy of INTERGROWTH-21 and Hadlock Ultrasound Formulae for Fetal Weight Prediction. **Journal of Obstetrics and Gynaecology Canada**, 2021. 43(11):1254-1259. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jogc.2021.03.015>
- McMMartin C, Lehouillier P, Cloutier J, Singbo N, & Labrecque M.** Can a Low Sperm Concentration without Assessing Motility Confirm Vasectomy Success? A Retrospective Descriptive Study. **The Journal of Urology**, 2021. 206(1):109-114. doi: <https://doi.org/10.1097/ju.0000000000001704>
- Mehanovic S, Mendoza-Villaruel RE, de Mattos K, Talbot P, Viger RS, & Tremblay JJ.** Identification of novel genes and pathways regulated by the orphan nuclear receptor COUP-TFII in mouse MA-10 Leydig cells. **Biology of Reproduction**, 2021. 105(5):1283-1306. doi: <https://doi.org/10.1093/biolre/ioab131>
- Melki I, Allaey I, Tessandier N, Lévesque T, Cloutier N, Laroche A, Vernoux N, Becker Y, Benk-Fortin H, Zufferey A, Rollet-Labelle E, Pouliot M, Poirier G, Patey N, et al.** Platelets release mitochondrial antigens in systemic lupus erythematosus. **Science Translational Medicine**, 2021. 13(581). doi: <https://doi.org/10.1126/scitranslmed.aav5928>
- Michou L, Julien A-S, Witteman HO, Légaré J, Ratelle L, Godbout A, Tardif J, Côté S, Boily G, Lui R, Ikic A, Trudeau J, Tremblay J-L, Fortin I, et al.** Measuring the impact of an educational intervention in rheumatoid arthritis: An open-label, randomized trial. **Archives of Rheumatology**, 2022. 37(2):169-179. doi: <https://doi.org/10.46497/archrheumatol.2022.8965>
- Mitra S, Jain A, Ting JY, Fadel NB, Drolet C, Mehrem AA, Soraisham A, Jasani B, Louis D, Lapointe A, Dorling J, Khurshid F, Hyderi A, Kumaran K, et al.** Relative effectiveness and safety of pharmacotherapeutic agents for patent ductus arteriosus (PDA) in preterm infants: a protocol for a multicentre comparative effectiveness study (CANRxPDA). **BMJ Open**, 2021. 11(5):e050682. doi: <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2021-050682>
- Mohammad K, Scott JN, Leijser LM, Zein H, Afifi J, Piedboeuf B, de Vries LS, van Wezel-Meijler G, Lee SK, & Shah PS.** Consensus Approach for Standardizing the Screening and Classification of Preterm Brain Injury Diagnosed With Cranial Ultrasound: A Canadian Perspective. **Frontiers in Pediatrics**, 2021. 9:618236. doi: <https://doi.org/10.3389/fped.2021.618236>
- Njembele ANE, & Tremblay JJ.** Mechanisms of MEHP Inhibitory Action and Analysis of Potential Replacement Plasticizers on Leydig Cell Steroidogenesis. **International Journal of Molecular Sciences**, 2021. 22(21):11456. doi: <https://doi.org/10.3390/ijms222111456>

- Omar RF, Leboeuf M, Lemyre M, Chabot I, Trottier S, Ulmann A, & Bergeron MG.** A Pre-Phase III Efficacy Trial of the Spermicide/Contraceptive Effect of the Invisible Condom, a Non-Hormonal Vaginal Gel, in Women from Canada. *Journal of Obstetrics and Gynaecology Canada*, 2022. 44(2):175-181. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jogc.2021.09.018>
- Pal M, Lace B, Labrie Y, Laflamme N, Rioux N, Setty ST, Dugas MA, Gosselin L, Droit A, Chrestian N, & Rivest S.** A founder mutation in the PLPBP gene in families from Saguenay-Lac-St-Jean region affected by a pyridoxine-dependent epilepsy. *JIMD Reports*, 2021. 59(1):32-41. doi: <https://doi.org/10.1002/jmd2.12196>
- Paquette J, McDermott CD, Acquaviva B, Faghani N, & Lovatsis D.** Real-World Effectiveness of Pelvic Floor Muscle Training for Women With Urinary Tract Symptoms and/or Prolapse. *Journal of Obstetrics and Gynaecology Canada*, 2021. 43(11):1247-1253.e1241. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jogc.2021.05.008>
- Paré G, Vitry J, Merchant ML, Vaillancourt M, Murru A, Shen Y, Elowe S, Lahoud MH, Naccache PH, McLeish KR, & Fernandes MJ.** The Inhibitory Receptor CLEC12A Regulates PI3K-Akt Signaling to Inhibit Neutrophil Activation and Cytokine Release. *Frontiers in Immunology*, 2021. 12:650808. doi: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2021.650808>
- Pelland-Marcotte MC, Kulkarni K, Athale UH, Pole JD, Brandão LR, & Sung L.** Thrombosis is associated with worse survival in children with acute lymphoblastic leukemia: A report from CYP-C. *American Journal of Hematology*, 2021. 96(7):796-804. doi: <https://doi.org/10.1002/ajh.26193>
- Pelland-Marcotte M-C, Xie L, Barber R, Elkhalifa S, Frechette M, Kaur J, Onysko J, Bouffet E, Fernandez CV, Mitchell D, Rayar M, Randall A, Stammers D, Larouche V, et al.** Incidence of childhood cancer in Canada during the COVID-19 pandemic. *CMAJ*, 2021. 193(47):e1798-e1806. doi: <https://doi.org/10.1503/cmaj.210659>
- Pelletier C, Gagnon M-P, Alméras N, Després J-P, Poirier P, Tremblay A, Chabot C, & Rhéaume C.** Using an activity tracker to increase motivation for physical activity in patients with type 2 diabetes in primary care: a randomized pilot trial. *mHealth*, 2021. 0(0):0-0. doi: <https://doi.org/10.21037/mhealth-20-154>
- Pépin A-J, Lippé S, Drouin S, Krajinovic M, Laverdière C, Michon B, Robaey P, Rondeau É, Sinnett D, & Sultan S.** Screening for distress in pediatric cancer survivors: A systematic comparison of one-step and two-step strategies to minimize detection errors. *Journal of Psychosocial Oncology*, 2021. 40(4):441-456. doi: <https://doi.org/10.1080/07347332.2021.1906377>
- Pincez T, Santiago R, Bittencourt H, Louis I, Bilodeau M, Rouette A, Jouan L, Landry J-R, Couture F, Richer J, Teira P, Duval M, & Cellot S.** Intensive monitoring of minimal residual disease and chimerism after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation for acute leukemia in children. *Bone Marrow Transplantation*, 56(12):2981-2989. doi: <https://doi.org/10.1038/s41409-021-01408-5>
- Plante-Dubé M, Picard C, Gilbert I, Robert C, Fievez V, Vlaeminck B, Belleannée C, Gervais R, & Chouinard PY.** Effects of a dietary supplement enriched in palmitoleic acid on fatty acid composition of follicular fluid, granulosa cell metabolism, and oocyte developmental capacity in early lactation dairy cows. *Journal of Dairy Science*, 2021. 104(3):3693-3706. doi: <https://doi.org/10.3168/jds.2020-19191>
- Proulx F, Blinder H, Barrowman N, & Katz SL.** Current practice and evolution of pediatric respiratory management of Duchenne muscular dystrophy in Canada. *Canadian Journal of Respiratory*,

- Critical Care, and Sleep Medicine**, 2022. 6(2):82-87. doi: <https://doi.org/10.1080/24745332.2020.1867486>
- Quilter M, Hiraki L, Knight AM, Couture J, Levy D, Silverman ED, Danguedan AN, Ng L, Dominguez D, Cost KT, Neufeld KM, Schachter R, & Korczak DJ.** Evaluation of self-report screening measures in the detection of depressive and anxiety disorders among children and adolescents with systemic lupus erythematosus. **Lupus**, 2021. 30(8):1327-1337. doi: <https://doi.org/10.1177/09612033211018504>
- Qureshi M, Shah PS, Abdelgadir D, Ye XY, Afifi J, Yuen R, Crossman SC, Taylor B, Mohammad K, Piedboeuf B, Aziz K, investigators CNN, Beltempo M, Kanungo J, et al.** Gestational Age-Dependent Variations in Effects of Prophylactic Indomethacin on Brain Injury and Intestinal Injury. **The Journal of Pediatrics**, 2021. 235:26-33.e22. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jpeds.2021.02.073>
- Renzi S, Cullinan N, Cohen-Gogo S, Langenberg-Ververgaert K, Michaeli O, Alkendi J, Kanwar N, Lo W, Villani A, Shlien A, Malkin D, Ryan AL, Gallinger B, Ingley K, et al.** Non-rhabdomyosarcoma soft tissue sarcomas diagnosed in patients at a young age. An overview of clinical, pathological, and molecular findings. **Pediatric Blood & Cancer**, 2021. 68(8):e29022. doi: <https://doi.org/10.1002/pbc.29022>
- Rioux C, Parent S, Castellanos-Ryan N, Archambault I, Boivin M, Herba CM, Lupien SJ, Marc I, Muckle G, Fraser WD, & Séguin JR.** The 3D-Transition Study: Objectives, Methods, and Implementation of an Innovative Planned Missing-Data Design. **American journal of epidemiology**, 2021. 190(11):2262-2274. doi: <https://doi.org/10.1093/aje/kwab141>
- Rizzolo A, Shah PS, Bertelle V, Makary H, Ye XY, Abenhaim HA, Piedboeuf B, & Beltempo M.** Association of timing of birth with mortality among preterm infants born in Canada. **Journal of Perinatology**, 41(11):2597-2606. doi: <https://doi.org/10.1038/s41372-021-01092-9>
- Rolnik DL, Carvalho MHBd, Lobo GAR, Verlohren S, Poon L, Baschat A, Hyett J, Thilaganathan B, Bujold E, & Costa FdS.** Preeclampsia: Universal Screening or Universal Prevention for Low and Middle-Income Settings? **Revista Brasileira de Ginecologia e Obstetricia / RBGO - Gynecology and Obstetrics**, 2021. 43(04):334-338. doi: <https://doi.org/10.1055/s-0041-1729953>
- Ross C, Kumar R, Pelland-Marcotte M-C, Mehta S, Kleinman ME, Thiagarajan RR, Ghbeis MB, VanderPluym CJ, Friedman KG, Porras D, Fynn-Thompson F, Goldhaber SZ, & Brandão LR.** “Acute Management of High- and Intermediate-Risk Pulmonary Embolism in Children: A Review”. **Chest**, 2022. 161(3):791-802. doi: <https://doi.org/10.1016/j.chest.2021.09.019>
- Rousseau-Nepton I, Jones G, Schlingmann K, Kaufmann M, Zuijdwijk CS, Khatchadourian K, Gupta IR, Pacaud D, Pinsk MN, Mokashi A, Nour MA, Alexander RT, & Rodd CJ.** CYP24A1 and SLC34A1 Pathogenic Variants Are Uncommon in a Canadian Cohort of Children with Hypercalcemia or Hypercalciuria. **Hormone Research in Paediatrics**, 2021. 94(3-4):124-132. doi: <https://doi.org/10.1159/000517548>
- Roychoudhury S, Lodha A, Synnes A, Mehrem AA, Canning R, Banihani R, Beltempo M, Theriault K, Yang J, Shah PS, Soraisham AS, Network CN, Ting J, Mehrem AA, et al.** Neurodevelopmental outcomes of preterm infants conceived by assisted reproductive technology. **American Journal of Obstetrics and Gynecology**, 2021. 225(3):276.e271-276.e279. doi: <https://doi.org/10.1016/j.ajog.2021.03.027>

- Rustogi D, Synnes A, Alshaikh B, Hasan S, Drolet C, Masse E, Murthy P, Shah PS, & Yusuf K.** Neurodevelopmental outcomes of singleton large for gestational age infants <29 weeks' gestation: a retrospective cohort study. *Journal of Perinatology*, 41(6):1313-1321. doi: <https://doi.org/10.1038/s41372-021-01080-z>
- Saad L, Hupin M, Buteau C, & Nault M-L.** Late sequelae of osteoarticular infections in pediatric patients. *Medicine*, 2021. 100(8):e23765. doi: <https://doi.org/10.1097/md.00000000000023765>
- Santiago R, Jimenez JO, Forghani R, Muthukrishnan N, Del Corpo O, Karthigesu S, Haider MY, Reinhold C, & Assouline S.** CT-based radiomics model with machine learning for predicting primary treatment failure in diffuse large B-cell Lymphoma. *Translational Oncology*, 2021. 14(10):101188. doi: <https://doi.org/10.1016/j.tranon.2021.101188>
- Santiago R, & Tran TH.** Genomics and precision medicine in pediatric acute lymphoblastic leukemia. *Journal of Translational Genetics and Genomics*, 2021. 5(4):380-395. doi: <https://doi.org/10.20517/jtgg.2021.16>
- Scoglio M, Bronz G, Rinoldi PO, Faré PB, Betti C, Bianchetti MG, Simonetti GD, Gennaro V, Renzi S, Lava SAG, & Milani GP.** Electrolyte and Acid-Base Disorders Triggered by Aminoglycoside or Colistin Therapy: A Systematic Review. *Antibiotics*, 2021. 10(2):140. doi: <https://doi.org/10.3390/antibiotics10020140>
- Sénécal V, Barat C, Gagnon M-T, Vanasse F, Leboeuf M, Gosselin D, & Tremblay MJ.** Altered expression of fractalkine in HIV-1-infected astrocytes and consequences for the virus-related neurotoxicity. *Journal of NeuroVirology*, 27(2):279-301. doi: <https://doi.org/10.1007/s13365-021-00955-3>
- Simon V, Bergeron M-È, Lamarre A, Laberge P, & Maheux-Lacroix S.** Is an abdominal cerclage indicated with a cervical myomectomy? A case report. *Case Reports in Women's Health*, 2021. 32:e00345. doi: <https://doi.org/10.1016/j.crwh.2021.e00345>
- Smith MK, Paquette J, & Lee PE.** Surgical and Pre-Operative Considerations for Managing Pelvic Organ Prolapse in a Patient with a Müllerian Duct Anomaly. *International Urogynecology Journal*, 33(1):159-161. doi: <https://doi.org/10.1007/s00192-021-05016-1>
- Stimec J, Dover S, Pullenayegum E, Blanchette VS, Doria AS, Feldman BM, Carcao M, Rivard GE, Israels SJ, Chan AK, Steele M, Cloutier S, Klaassen RJ, Price VE, et al.** Magnetic resonance imaging in boys with severe hemophilia A: Serial and end-of-study findings from the Canadian Hemophilia Primary Prophylaxis Study. *Research and Practice in Thrombosis and Haemostasis*, 2021. 5(7):e12565. doi: <https://doi.org/10.1002/rth2.12565>
- Tasta O, Swiader A, Grazide M-H, Rouahi M, Parant O, Vayssière C, Bujold E, Salvayre R, Guerby P, & Negre-Salvayre A.** A role for 4-hydroxy-2-nonenal in premature placental senescence in preeclampsia and intrauterine growth restriction. *Free Radical Biology and Medicine*, 2021. 164:303-314. doi: <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2021.01.002>
- Ting JY, Roberts A, Abou Mehrem A, Khurshid F, Drolet C, Monterrosa L, Yoon EW, & Shah PS.** Variability in antimicrobial use among infants born at <33 weeks gestational age. *Infection Control and Hospital Epidemiology*, 2021.1-5. doi: <https://doi.org/10.1017/ice.2021.380>
- Tourzani DA, Battistone MA, Salicioni AM, Breton S, Visconti PE, & Gervasi MG.** Caput Ligation Renders Immature Mouse Sperm Motile and Capable to Undergo cAMP-Dependent Phosphorylation. *International Journal of Molecular Sciences*, 2021. 22(19):10241. doi: <https://doi.org/10.3390/ijms221910241>

- Tran TH, Langlois S, Meloche C, Caron M, Saint-Onge P, Rouette A, Bataille AR, Jimenez-Cortes C, Sontag T, Bittencourt H, Laverdière C, Lavallée V-P, Leclerc J-M, Cole PD, et al.** Whole-transcriptome analysis in acute lymphoblastic leukemia: a report from the DFCI ALL Consortium Protocol 16-001. *Blood Advances*, 2021. 6(4):1329-1341. doi: <https://doi.org/10.1182/bloodadvances.2021005634>
- Tremblay Y, & Morin-Labbé A.** Neonatal Lung Diseases: A Clinical Potential for Sex Steroids and a Novel Intracrine Organ. *Frontiers in Medicine*, 2021. 8:664969. doi: <https://doi.org/10.3389/fmed.2021.664969>
- Trottier A, Maitre G, Hébert A, & Weiss MJ.** Potential Heart, Liver, and Kidney Donation after Circulatory Determination of Death in a Neonatal Intensive Care Unit. *Neonatology*, 2021. 118(5):546-552. doi: <https://doi.org/10.1159/000517660>
- Villot R, Poirier A, Bakan I, Boulay K, Fernández E, Devillers R, Gama-Braga L, Tribouillard L, Gagné A, Duchesne É, Caron D, Bérubé J-S, Bérubé J-C, Coulombe Y, et al.** ZNF768 links oncogenic RAS to cellular senescence. *Nature Communications*, 2021. 12(1):4841. doi: <https://doi.org/10.1038/s41467-021-24932-w>
- Villot R, Poirier A, Devillers R, Kolnoguz A, Elowe S, Manem VSK, Joubert P, Mallette FA, & Laplante M.** ZNF768: controlling cellular senescence and proliferation with ten fingers. *Molecular & Cellular Oncology*, 2021. 8(6):1985930. doi: <https://doi.org/10.1080/23723556.2021.1985930>
- Vilos GA, Ternamian A, Laberge PY, Vilos AG, Abu-Rafea B, Scattolon S, & Leyland N.** Corrigendum dans la « Directive clinique n° 412: Entrée laparoscopique en chirurgie gynécologique » [Journal of Obstetrics and Gynaecology Canada 43 (2021) 390-405.E1]. *Journal of Obstetrics and Gynaecology Canada*, 2021. 43(9):1121. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jogc.2021.07.010>
- Vilos GA, Ternamian A, Laberge PY, Vilos AG, Abu-Rafea B, Scattolon S, & Leyland N.** Corrigendum to 'Guideline No. 412: Laparoscopic Entry for Gynaecological Surgery' [Journal of Obstetrics and Gynaecology Canada 43 (2021) 376-389]. *Journal of Obstetrics and Gynaecology Canada*, 2021. 43(9):1120-1121. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jogc.2021.07.006>
- Vrooman LM, Blonquist TM, Stevenson KE, Supko JG, Hunt SK, Cronholm SM, Koch V, Kay-Green S, Athale UH, Clavell LA, Cole PD, Harris MH, Kelly KM, Laverdiere C, et al.** Efficacy and Toxicity of Pegaspargase and Calaspargase Pegol in Childhood Acute Lymphoblastic Leukemia: Results of DFCI 11-001. *Journal of Clinical Oncology*, 2021. 39(31):3496-3505. doi: <https://doi.org/10.1200/jco.20.03692>
- Wu Y, Ma X, Fraser WD, Li M, Wang W, Huang H, Landry M, Hao Y, Liu H, Semenic S, Zhang Y, Wang H, Zhang J, Yu J, et al.** Caregivers' perceptions, challenges and service needs related to tackling childhood overweight and obesity: a qualitative study in three districts of Shanghai, China. *BMC Public Health*, 2021. 21(1):768. doi: <https://doi.org/10.1186/s12889-021-10744-6>
- Wu Y, Marc I, Bouchard L, Ouyang F, Luo Z-C, Fan J, Dubois L, Mâsse B, Zhang J, Leung PCK, Liao XP, Herba CM, Booi L, Shen J, et al.** Study protocol for the Sino-Canadian Healthy Life Trajectories Initiative (SCHeLTI): a multicentre, cluster-randomised, parallel-group, superiority trial of a multifaceted community-family-mother-child intervention to prevent childhood overweight and obesity. *BMJ Open*, 2021. 11(4):e045192. doi: <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2020-045192>
- Xiao L, Barrowman N, Momoli F, Murto K, Bromwich M, Proulx F, & Katz SL.** Polysomnography parameters as predictors of respiratory adverse events following adenotonsillectomy in children.

Journal of clinical sleep medicine : JCSM : official publication of the American Academy of Sleep Medicine, 2021. 17(11):2215-2223. doi: <https://doi.org/10.5664/jcsm.9420>

Yao S, Zhu Q, Cole PD, Stevenson K, Harris MH, Schultz E, Kahn JM, Ladas EJ, Athale UH, Clavell LA, Laverdiere C, Leclerc J-M, Michon B, Schorin MA, et al. Genetic ancestry and skeletal toxicities among childhood acute lymphoblastic leukemia patients in the DFCI 05-001 cohort. **Blood Advances**, 2021. 5(2):451-458. doi: <https://doi.org/10.1182/bloodadvances.2020003060>

Publications – Axe Santé des populations et pratiques optimales en santé

- Abasse KS, Abbas M, Mohamed KS, Baig MM, Habib M, Cote A, & Ramudhin A.** A Comparative Study of the Health Care Delivery Systems in the Indian Ocean: What can Comoros Islands Learn from Mauritius and Seychelles? *Journal of health care for the poor and underserved*, 2021. 32(3):1236-1264. doi: <https://doi.org/10.1353/hpu.2021.0129>
- Abbasgholizadeh Rahimi S, Rodriguez C, Croteau J, Sadeghpour A, Navali A-M, & Légaré F.** Continuing professional education of Iranian healthcare professionals in shared decision-making: lessons learned. *BMC Health Services Research*, 2021. 21(1):225. doi: <https://doi.org/10.1186/s12913-021-06233-6>
- Abdelhady H, Abdelrazik M, Abdi Z, Abdo D, Abdulle A, Abel L, Abouzeenni S, Abrahamson G, Abusamra Y, Adams L, Adebambo O, Ademokun D, Adhikari N, Affron D, et al.** Effect of Convalescent Plasma on Organ Support–Free Days in Critically Ill Patients With COVID-19. *JAMA*, 2021. 326(17):1690-1702. doi: <https://doi.org/10.1001/jama.2021.18178>
- Adlard B, Lemire M, Bonfeld-Jørgensen EC, Long M, Ólafsdóttir K, Odland JO, Rautio A, Myllynen P, Sandanger TM, Dudarev AA, Bergdahl IA, Wennberg M, Berner J, & Ayotte P.** MercuNorth – monitoring mercury in pregnant women from the Arctic as a baseline to assess the effectiveness of the Minamata Convention. *International Journal of Circumpolar Health*, 2021. 80(1):1881345. doi: <https://doi.org/10.1080/22423982.2021.1881345>
- Agarwal P, Gordon D, Griffith J, Kithulegoda N, Witteman HO, Sacha Bhatia R, Kushniruk AW, Borycki EM, Lamothe L, Springall E, & Shaw J.** Assessing the quality of mobile applications in chronic disease management: a scoping review. *npj Digital Medicine*, 2021. 4(1):46. doi: <https://doi.org/10.1038/s41746-021-00410-x>
- Agbadjé TT, Menear M, Gagnon M-P, & Légaré F.** Theory-based approach to developing an implementation plan to support the adoption of a patient decision aid for Down syndrome prenatal screening. *Implementation Science*, 2021. 16(1):56. doi: <https://doi.org/10.1186/s13012-021-01103-5>
- Agbadje TT, Rahimi SA, Côté M, Tremblay A-A, Diallo MP, Elidor H, Herron AP, Djade CD, & Légaré F.** Evaluation of a prenatal screening decision aid: A mixed methods pilot study. *Patient Education and Counseling*, 2022. 105(2):474-485. doi: <https://doi.org/10.1016/j.pec.2021.05.025>
- Alami H, Lehoux P, Attieh R, Fortin J-P, Fleet R, Niang M, Offredo K, Rouquet R, Ahmed MAA, & Ly BA.** A “Not So Quiet” Revolution: Systemic Benefits and Challenges of Telehealth in the Context of COVID-19 in Quebec (Canada). *Frontiers in Digital Health*, 2021. 3:721898. doi: <https://doi.org/10.3389/fdgth.2021.721898>
- Alami H, Lehoux P, Fleet R, Fortin J-P, Liu J, Attieh R, Cadeddu SBM, Samri MA, Savoldelli M, & Ahmed MAA.** How Can Health Systems Better Prepare for the Next Pandemic? Lessons Learned From the Management of COVID-19 in Quebec (Canada). *Frontiers in Public Health*, 2021. 9:671833. doi: <https://doi.org/10.3389/fpubh.2021.671833>
- Alampi JD, Lanphear BP, Braun JM, Chen A, Takaro TK, Muckle G, Arbuckle TE, & McCandless LC.** Association Between Gestational Exposure to Toxicants and Autistic Behaviors Using Bayesian Quantile Regression. *American journal of epidemiology*, 2021. 190(9):1803-1813. doi: <https://doi.org/10.1093/aje/kwab065>

- Alkabbani W, Gamble J-M, Eurich DT, Minhas-Sandhu JK, Shah BR, Alsabbagh MW, & Zongo A.** Risk of hospitalization and death associated with sodium glucose cotransporter-2 inhibitors: A comparison with five other classes of antidiabetic drugs. *Diabetes & Metabolism*, 2022. 48(2):101305. doi: <https://doi.org/10.1016/j.diabet.2021.101305>
- Alkabbani W, Zongo A, Minhas-Sandhu JK, Eurich DT, Shah BR, Alsabbagh MW, & Gamble J-M.** Renal effectiveness and safety of the sodium-glucose cotransporter-2 inhibitors: a population-based cohort study. *BMJ Open Diabetes Research & Care*, 2021. 9(2):e002496. doi: <https://doi.org/10.1136/bmjdr-2021-002496>
- Alkabbani W, Zongo A, Minhas-Sandhu JK, Eurich DT, Shah BR, Alsabbagh MW, & Gamble J-M.** Sodium-Glucose Cotransporter-2 Inhibitors and Urinary Tract Infections: A Propensity Score-matched Population-based Cohort Study. *Canadian Journal of Diabetes*, 2022. 46(4):392-403.e313. doi: <https://doi.org/10.1016/j.cjcd.2021.12.005>
- Allen B, Hudon PA, & Schwartz P.** Guest editors' introduction to the special issue on procurement and public policy. *Canadian public administration : Administration publique du Canada*, 2021. 64(2):175-178.
- Archambault P, Turcotte S, Smith PY, Said Abasse K, Paquet C, Côté A, Gomez D, Khechine H, Gagnon M-P, Tremblay M, Elazhary N, & Légaré F.** Intention to Use Wiki-Based Knowledge Tools: Survey of Quebec Emergency Health Professionals. *JMIR Medical Informatics*, 2021. 9(6):e24649. doi: <https://doi.org/10.2196/24649>
- Arum C, Fraser H, Artenie AA, Bivegete S, Trickey A, Alary M, Astemborski J, Iversen J, Lim AG, MacGregor L, Morris M, Ong JJ, Platt L, Sack-Davis R, et al.** Homelessness, unstable housing, and risk of HIV and hepatitis C virus acquisition among people who inject drugs: a systematic review and meta-analysis. *The Lancet Public Health*, 2021. 6(5):e309-e323. doi: [https://doi.org/10.1016/s2468-2667\(21\)00013-x](https://doi.org/10.1016/s2468-2667(21)00013-x)
- Ashley-Martin J, Dodds L, Arbuckle TE, Lanphear B, Muckle G, Foster WG, Ayotte P, Zidek A, Asztalos E, Bouchard MF, & Kuhle S.** Urinary phthalates and body mass index in preschool children: The MIREC Child Development Plus study. *International Journal of Hygiene and Environmental Health*, 2021. 232:113689. doi: <https://doi.org/10.1016/j.ijheh.2021.113689>
- Atkinson M, James G, Bond K, Harcombe Z, & Labrecque M.** Comparison of postal and non-postal post-vasectomy semen sample submission strategies on compliance and failures: an 11-year analysis of the audit database of the Association of Surgeons in Primary Care of the UK. *BMJ Sexual & Reproductive Health*, 2022. 48(1):54-59. doi: <https://doi.org/10.1136/bmjsex-2021-201064>
- Atwater AR, Bembry R, Liu B, Warshaw EM, DeKoven JG, Silverberg JI, Taylor JS, Zug KA, Houle M-C, Belsito DV, Maibach HI, Reeder MJ, Sasseville D, Dunnick C, Fowler JF, Pratt MD, & DeLeo VA.** Medical adhesive allergens: Retrospective analysis of cross-sectional data from the North American Contact Dermatitis Group, 2001-2018. *Journal of the American Academy of Dermatology*, 2022. 87(5):1024-1032. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jaad.2021.11.055>
- Aubin M, Vézina L, Verreault R, Simard S, Hudon É, Desbiens J-F, Fillion L, Dumont S, Tourigny A, & Daneault S.** Continuity of Cancer Care and Collaboration Between Family Physicians and Oncologists: Results of a Randomized Clinical Trial. *The Annals of Family Medicine*, 2021. 19(2):117-125. doi: <https://doi.org/10.1370/afm.2643>
- Aubin M, Vézina L, Verreault R, Simard S, Hudon É, Desbiens J-F, Fillion L, Dumont S, Tourigny A, & Daneault S.** Distress experienced by lung cancer patients and their family caregivers in the first

- year of their cancer journey. **Palliative and Supportive Care**, 2022. 20(1):15-21. doi: <https://doi.org/10.1017/s1478951521000377>
- Augière T, Desjardins A, Raynard EP, Brun C, Pinard AM, Simoneau M, & Mercier C.** Tactile Detection in Fibromyalgia: A Systematic Review and a Meta-Analysis. **Frontiers in Pain Research**, 2021. 2:740897. doi: <https://doi.org/10.3389/fpain.2021.740897>
- Axfors C, Janiaud P, Schmitt AM, van't Hooft J, Smith ER, Haber NA, Abayomi A, Abduljalil M, Abdulrahman A, Acosta-Ampudia Y, Aguilar-Guisado M, Al-Beidh F, Alejandria MM, Alfonso RN, et al.** Association between convalescent plasma treatment and mortality in COVID-19: a collaborative systematic review and meta-analysis of randomized clinical trials. **BMC Infectious Diseases**, 2021. 21(1):1170. doi: <https://doi.org/10.1186/s12879-021-06829-7>
- Babar A, Moore L, Leblanc V, Dudonné S, Desjardins Y, Lemieux S, Bochart V, Guyonnet D, & Dodin S.** High dose versus low dose standardized cranberry proanthocyanidin extract for the prevention of recurrent urinary tract infection in healthy women: a double-blind randomized controlled trial. **BMC Urology**, 2021. 21(1):44. doi: <https://doi.org/10.1186/s12894-021-00811-w>
- Bacque Dion C, Bélanger R, Leatherdale ST, & Haddad S.** Adolescents' adoption of COVID-19 preventive measures during the first months of the pandemic: what led to early adoption? **Health Promotion and Chronic Disease Prevention in Canada**, 2021. 41(12):423-430. doi: <https://doi.org/10.24095/hpcdp.41.12.03>
- Baril L, Nguyen E, Dufresne-Santerre L, Émond V, Émond M, Berthelot S, Gagnon A-P, Nadeau A, Carmichael P-H, & Mercier E.** Pain induced by investigations and procedures commonly administered to older adults in the emergency department: a prospective cohort study. **Emergency Medicine Journal**, 2021. 38(11):825-829. doi: <https://doi.org/10.1136/emered-2020-210535>
- Baron M, Riva M, Fletcher C, Lynch M, Lyonnais M-C, & Laouan Sidi EA.** Conceptualisation and Operationalisation of a Holistic Indicator of Health for Older Inuit: Results of a Sequential Mixed-Methods Project. **Social Indicators Research**, 2021. 155(1):47-72. doi: <https://doi.org/10.1007/s11205-020-02592-5>
- Batal M, Kenny T-A, Johnson-Down L, Ing A, Fediuk K, Sadik T, Chan HM, & Willows N.** Development of an optimal grocery list based on actual intake from a cross-sectional study of First Nations adults in Ontario, Canada. **Applied Physiology, Nutrition, and Metabolism**, 2022. 47(4):379-394. doi: <https://doi.org/10.1139/apnm-2020-0950>
- Batomen B, Moore L, Carabali M, Tardif P-A, Champion H, & Nandi A.** Effectiveness of trauma centre verification: a systematic review and meta-analysis. **Canadian Journal of Surgery**, 2021. 64(1):e25-e38. doi: <https://doi.org/10.1503/cjs.016219>
- Bazié WW, Boucher J, Vitry J, Goyer B, Routy JP, Tremblay C, Trottier S, Jenabian M-A, Provost P, Alary M, & Gilbert C.** Plasma Extracellular Vesicle Subtypes May be Useful as Potential Biomarkers of Immune Activation in People With HIV. **Pathogens and Immunity**, 2021. 6(1):1-29. doi: <https://doi.org/10.20411/pai.v6i1.384>
- Bazié WW, Goyer B, Boucher J, Zhang Y, Planas D, Chatterjee D, Routy J-P, Alary M, Ancuta P, & Gilbert C.** Diurnal Variation of Plasma Extracellular Vesicle Is Disrupted in People Living with HIV. **Pathogens**, 2021. 10(5):518. doi: <https://doi.org/10.3390/pathogens10050518>

- Beauchamp F, Boucher V, Neveu X, Ouellet V, Archambault P, Berthelot S, Chauny J-M, de Guise E, Émond M, Frenette J, Lang E, Lee J, Mercier É, Moore L, Ouellet M-C, Perry J, & Le Sage N.** Post-concussion symptoms in sports-related mild traumatic brain injury compared to non-sports-related mild traumatic brain injury. *Canadian Journal of Emergency Medicine*, 23(2):223-231. doi: <https://doi.org/10.1007/s43678-020-00060-0>
- Beauchamp-Chalifour P, Belzile ÉL, Michael R, Langevin V, Gaudreau N, Normandeau N, Bédard L, & Pelet S.** The risk of venous thromboembolism in surgically treated hip fracture: A retrospective cohort study of 5184 patients. *Orthopaedics & Traumatology: Surgery & Research*, 2022. 108(1):103142. doi: <https://doi.org/10.1016/j.otsr.2021.103142>
- Beauchamp-Chalifour P, Pelet S, Belhumeur V, Angers-Goulet M, Bédard L, & Belzile EL.** Should We Use Bipolar Hemiarthroplasty in Patients ≥70 Years Old With a Femoral Neck Fracture? A Review of Literature and Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials. *The Journal of Arthroplasty*, 2022. 37(3):601-608.e601. doi: <https://doi.org/10.1016/j.arth.2021.12.004>
- Beaudoin C, Jean S, Moore L, Gamache P, Bessette L, Ste-Marie LG, & Brown JP.** Prediction of Osteoporotic Fractures in Elderly Individuals: A Derivation and Internal Validation Study Using Healthcare Administrative Data. *Journal of Bone and Mineral Research*, 2021. 36(12):2329-2342. doi: <https://doi.org/10.1002/jbmr.4438>
- Beaulieu E, Therrien A-M, Muckle G, & Bélanger RE.** Socio-demographic and substance use characteristics of unintentional injuries among Nunavik youth. *International Journal of Circumpolar Health*, 2022. 81(1):2012026. doi: <https://doi.org/10.1080/22423982.2021.2012026>
- Becattini C, Maraziti G, Vinson DR, Ng ACC, den Exter PL, Côté B, Vanni S, Doukky R, Khemasuwan D, Weekes AJ, Soares TH, Ozsu S, Polo Friz H, Erol S, Agnelli G, & Jiménez D.** Right ventricle assessment in patients with pulmonary embolism at low risk for death based on clinical models: an individual patient data meta-analysis. *European Heart Journal*, 2021. 42(33):3190-3199. doi: <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehab329>
- Bégin P, Callum J, Heddle NM, Cook R, Zeller MP, Tinmouth A, Fergusson DA, Cushing MM, Glesby MJ, Chassé M, Devine DV, Robitaille N, Bazin R, Shehata N, Finzi A, McGeer A, Scales DC, Schwartz L, Turgeon AF, Zarychanski R, Daneman N, Carl R, Amorim L, Gabe C, Ellis M, Sachais BS, Loftsgard KC, Jamula E, Carruthers J, Duncan J, Lucier K, Li N, Liu Y, Armali C, Kron A, Modi D, Auclair M-C, Cerro S, Avram M, & Arnold DM.** Convalescent plasma for adults with acute COVID-19 respiratory illness (CONCOR-1): study protocol for an international, multicentre, randomized, open-label trial. *Trials*, 2021. 22(1):323. doi: <https://doi.org/10.1186/s13063-021-05235-3>
- Bégin P, Callum J, Jamula E, Cook R, Heddle NM, Tinmouth A, Zeller MP, Beaudoin-Bussièrès G, Amorim L, Bazin R, Loftsgard KC, Carl R, Chassé M, Cushing MM, Daneman N, Devine DV, Dumaresq J, Fergusson DA, Gabe C, Glesby MJ, Li N, Liu Y, McGeer A, Robitaille N, Sachais BS, Scales DC, Schwartz L, Shehata N, Turgeon AF, Wood H, Zarychanski R, Finzi A, & Arnold DM.** Convalescent plasma for hospitalized patients with COVID-19: an open-label, randomized controlled trial. *Nature Medicine*, 27(11):2012-2024. doi: <https://doi.org/10.1038/s41591-021-01488-2>
- Béland E, Nadeau A, Carmichael P-H, Boucher V, Voyer P, Pelletier M, Gouin É, Daoust R, Berthelot S, Lamontagne M-E, Morin M, Lemire S, Vu TTM, & Émond M.** Predictors of delirium in older patients at the emergency department: a prospective multicentre derivation study. *Canadian Journal of Emergency Medicine*, 23(3):330-336. doi: <https://doi.org/10.1007/s43678-020-00004-8>

- Béland M, Gahide G, Coulombe F, Fontaine V, & Méthot M.** Repeated Foot Arterialization in No-Option Revascularization Patient. *Journal of Vascular and Interventional Radiology*, 2021. 32(9):1404-1405. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jvir.2021.06.006>
- Bélangier RE, Patte KA, Leatherdale ST, Gansaonré RJ, & Haddad S.** An Impact Analysis of the Early Months of the COVID-19 Pandemic on Mental Health in a Prospective Cohort of Canadian Adolescents. *Journal of Adolescent Health*, 2021. 69(6):917-924. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jadohealth.2021.07.039>
- Bélisle-Pipon J-C, Couture V, & Roy M-C.** Equality and Equity in Compensating Patient Engagement in Research: A Plea for Exceptionalism. *Research Ethics*, 2022. 18(2):126-131. doi: <https://doi.org/10.1177/17470161211059993>
- Bélisle-Pipon J-C, Couture V, Roy M-C, Ganache I, Goetghebeur M, & Cohen IG.** What Makes Artificial Intelligence Exceptional in Health Technology Assessment? *Frontiers in Artificial Intelligence*, 2021. 4:736697. doi: <https://doi.org/10.3389/frai.2021.736697>
- Belleville G, Ouellet M-C, Lebel J, Ghosh S, Morin CM, Bouchard S, Guay S, Bergeron N, Campbell T, & MacMaster FP.** Psychological Symptoms Among Evacuees From the 2016 Fort McMurray Wildfires: A Population-Based Survey One Year Later. *Frontiers in Public Health*, 2021. 9:655357. doi: <https://doi.org/10.3389/fpubh.2021.655357>
- Ben Charif A, Plourde KV, Guay-Bélangier S, Zomahoun HTV, Gogovor A, Straus S, Beleno R, Kastner K, McLean RKD, Milat AJ, Wolfenden L, Paquette J-S, Geiger F, & Légaré F.** Strategies for involving patients and the public in scaling-up initiatives in health and social services: protocol for a scoping review and Delphi survey. *Systematic Reviews*, 2021. 10(1):55. doi: <https://doi.org/10.1186/s13643-021-01597-6>
- Bénard É, Drolet M, Laprise J-F, Jit M, Prem K, Boily M-C, & Brisson M.** Potential Benefit of Extended Dose Schedules of Human Papillomavirus (HPV) Vaccination in the Context of Limited Resources and COVID-19 Disruptions in Low- and Middle-Income Countries: A Mathematical Modeling Analysis. *SSRN Electronic Journal*, 2021. doi: <https://doi.org/10.2139/ssrn.4016646>
- Benasseur I, Talbot D, Durand M, Holbrook A, Matteau A, Potter BJ, Renoux C, Schnitzer ME, Tarride JÉ, & Guertin JR.** A comparison of confounder selection and adjustment methods for estimating causal effects using large healthcare databases. *Pharmacoepidemiology and Drug Safety*, 2022. 31(4):424-433. doi: <https://doi.org/10.1002/pds.5403>
- Bender JL, Babinski S, Wong G, Tricco AC, Englesakis M, Cyr AB, Potts H, Perski O, Esplen MJ, Young C, Wassersug R, Forster V, Papadakos J, Soobiah C, Fox C, Gothard-Huang A, & Wittman H.** Establishing best practices in cancer online support groups: protocol for a realist review. *BMJ Open*, 2021. 11(11):e053916. doi: <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2021-053916>
- Benhamed A, Canon V, Mercier E, Heidet M, Gossioime A, Savary D, Khoury CE, Gueugniaud P-Y, Hubert H, & Tazarourte K.** Prehospital predictors for return of spontaneous circulation in traumatic cardiac arrest. *Journal of Trauma and Acute Care Surgery*, 2022. 92(3):553-560. doi: <https://doi.org/10.1097/ta.0000000000003474>
- Beogo I, Ramdé J, Tchouaket EN, Sia D, Bationo NJ-C, Collin S, Anne A, & Gagnon M-P.** Co-Development of a Web-Based Hub (eSocial-hub) to Combat Social Isolation and Loneliness in Francophone and Anglophone Older People in the Linguistic Minority Context (Quebec, Manitoba, and New Brunswick): Protocol for a Mixed Methods Interventional Study. *JMIR Research Protocols*, 2021. 10(9):e30802. doi: <https://doi.org/10.2196/30802>

- Bergeron A, Labonté M-È, Brassard D, Laramée C, Robitaille J, Desroches S, Provencher V, Couillard C, Vohl M-C, Bélanger M, Lamarche B, & Lemieux S.** Associations of Intake of Free and Naturally Occurring Sugars from Solid Foods and Drinks with Cardiometabolic Risk Factors in a Quebec Adult Population: The PREDISE (PRÉDicateurs Individuels, Sociaux et Environnementaux) Study. *The Journal of nutrition*, 2021. 151(6):1561-1571. doi: <https://doi.org/10.1093/jn/nxab042>
- Bergeron DA, Tremblay M-C, Dogba MJ, Martin D, & McGavock J.** The use of realist approaches for health research in Indigenous communities. *AlterNative: An International Journal of Indigenous Peoples*, 2021. 17(1):106-110. doi: <https://doi.org/10.1177/1177180121996063>
- Bergeron JJ, Sercia QP, Drager J, Pelet S, & Belzile EL.** Return to Baseline Physical Activity After Bone–Patellar Tendon–Bone Versus Hamstring Tendon Autografts for Anterior Cruciate Ligament Reconstruction: A Systematic Review and Meta-analysis of Randomized Controlled Trials. *The American Journal of Sports Medicine*, 2022. 50(8):2292-2303. doi: <https://doi.org/10.1177/03635465211017522>
- Bernier A, Cyr C, Matte-Gagné C, & Tarabulsky GM.** Parent–child interactions as predictors of coparenting: A longitudinal study of family subsystems. *Journal of Family Studies*, 2021.1-16. doi: <https://doi.org/10.1080/13229400.2021.1908909>
- Bernier A, Tarabulsky GM, Cyr C, & Matte-Gagné C.** Further evidence for the multidimensional nature of maternal sensitivity: differential links with child socioemotional functioning at preschool age. *Infancy*, 2021. 26(2):238-247. doi: <https://doi.org/10.1111/inf.12385>
- Berthelot S, Breton M, Guertin JR, Archambault PM, Pelletier EB, Blouin D, Borgundvaag B, Duhoux A, Labbé LH, Laberge M, Lachapelle P, Lapointe-Shaw L, Layani G, Lefebvre G, Mallet M, Matthews D, McBrien K, McLeod S, Mercier E, Messier A, Moore L, Morris J, Morris K, Ovens H, Pageau P, Paquette J-S, Perry J, Schull M, Simon M, Simonyan D, Stelfox HT, Talbot D, & Vaillancourt S.** The right care, for the right patient, at the right time, by the right provider: A protocol for a value-based comparison of the management of ambulatory respiratory diseases in walk-in clinics, primary care physician practices and emergency departments (Preprint). *JMIR Research Protocols*, 2021. 10(2):e25619. doi: <https://doi.org/10.2196/25619>
- Bérubé M, Dupuis S, Leduc S, Roy I, Turcotte V, Côté C, Grzelak S, Clairoux S, Panic S, & Lauzier F.** Tapering Opioid Prescription Program for High-Risk Trauma Patients: A Pilot Randomized Controlled Trial. *Pain Management Nursing*, 2022. 23(2):142-150. doi: <https://doi.org/10.1016/j.pmn.2021.08.001>
- Bérubé M, Martorella G, Côté C, Gélinas C, Feeley N, Choinière M, Parent S, & Streiner DL.** The Effect of Psychological Interventions on the Prevention of Chronic Pain in Adults. *The Clinical Journal of Pain*, 2021. 37(5):379-395. doi: <https://doi.org/10.1097/ajp.0000000000000922>
- Bérubé M, Moore L, Tardif PA, Berry G, Belzile É, Lesieur M, & Paquet J.** Low-value injury care in the adult orthopaedic trauma population: A systematic review. *International Journal of Clinical Practice*, 2021. 75(12):e15009. doi: <https://doi.org/10.1111/ijcp.15009>
- Bérubé MA, Larochelle A, Lebreux ME, Parent A, & Blanchet M.** Étude AFIRE : Le rivaroxaban en monothérapie est-il aussi efficace et sécuritaire qu'en combinaison avec un antiplaquettaire chez les patients présentant une maladie coronarienne stable nécessitant une anticoagulation pour de la fibrillation auriculaire ?. *Pharmactuel*, 2021. 54(4):199-205. <https://pharmactuel.com/index.php/pharmactuel/article/view/1366>

- Binet É, Ouellet M-C, Lebel J, Békés V, Morin CM, Bergeron N, Campbell T, Ghosh S, Bouchard S, Guay S, MacMaster FP, & Belleville G.** A Portrait of Mental Health Services Utilization and Perceived Barriers to Care in Men and Women Evacuated During the 2016 Fort McMurray Wildfires. **Administration and Policy in Mental Health and Mental Health Services Research**, 48(6):1006-1018. doi: <https://doi.org/10.1007/s10488-021-01114-w>
- Black A, Bow M, Armson BA, Guilbert É, Dunn S, & Fisher WA.** Committee Opinion No. 419: Coercion Free Contraceptive Care. **Journal of Obstetrics and Gynaecology Canada**, 2021. 43(9):1107-1111. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jogc.2021.07.001>
- Black A, Bow M, Armson BA, Guilbert É, Dunn S, & Fisher WA.** Opinion de comité no 419 : Soins contraceptifs libres de coercition. **Journal of Obstetrics and Gynaecology Canada**, 2021. 43(9):1112-1117. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jogc.2021.07.002>
- Blanchette V, Plourde K, Côté I, Poulin G, & Légaré F.** Discussing around a virtual fire: Citizen engagement in a shared Decision-Making conference. **Nursing & Health Sciences**, 2022. 24(1):78-82. doi: <https://doi.org/10.1111/nhs.12907>
- Blankstein AR, Houston BL, Fergusson DA, Houston DS, Rimmer E, Bohm E, Aziz M, Garland A, Doucette S, Balshaw R, Turgeon A, & Zarychanski R.** Transfusion in orthopaedic surgery. **Bone & Joint Open**, 2021. 2(10):850-857. doi: <https://doi.org/10.1302/2633-1462.210.bjo-2021-0077.r1>
- Boiral O, Brotherton M-C, Rivaud L, & Guillaumie L.** Organizations' Management of the COVID-19 Pandemic: A Scoping Review of Business Articles. **Sustainability**, 2021. 13(7):3993. doi: <https://doi.org/10.3390/su13073993>
- Boschi T, Di Iorio J, Testa L, Cremona MA, & Chiaromonte F.** Functional data analysis characterizes the shapes of the first COVID-19 epidemic wave in Italy. **Scientific Reports**, 2021. 11(1):17054. doi: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-95866-y>
- Bouchard A, Du Sault A, Labidi M, & Rompré A.** Étude VOYAGER-PAD : le rivaroxaban en ajout à l'acide acétylsalicylique est-il efficace pour prévenir les événements périphériques et cardiovasculaires après la revascularisation d'un membre inférieur. **Pharmactuel**, 2021. 54(2):77-82. <https://pharmactuel.com/index.php/pharmactuel/article/view/1353>
- Boucher D, Savard C, Beaulieu D, Ouellet N, Gagnon D, & Boudreau F.** Croyances d'adultes québécois de 70 ans et plus à l'égard du respect du confinement pendant la pandémie de COVID-19 : étude qualitative descriptive. **Science of Nursing and Health Practices**, 2021. 4(1):1-12. doi: <https://doi.org/10.7202/1077984ar>
- Boucher V, Lamontagne M-E, Lee J, & Émond M.** Self-assessment of functional status in older emergency department patients: a cross-over randomized pilot trial. **Canadian Journal of Emergency Medicine**, 23(3):337-341. doi: <https://doi.org/10.1007/s43678-020-00073-9>
- Bourassa Forcier M, Laberge M, Adisso L, Attisso E, Bourdeau-Chabot M, Cardenas Benoit C, Dumont D, Toussaint-Martin O, & Tourangeau DA.** Encadrement normatif et contractuel des pratiques de téléconsultation en clinique de première ligne, 2021. 42. <https://cirano.gc.ca/files/publications/2021RP-02.pdf>
- Brasil S, Taccone FS, Wayhs SY, Tomazini BM, Annoni F, Fonseca S, Bassi E, Lucena B, De Carvalho Nogueira R, De-Lima-Oliveira M, Bor-Seng-Shu E, Paiva W, Turgeon AF, Teixeira MJ, & Malbouisson LMS.** Cerebral Hemodynamics and Intracranial Compliance Impairment in Critically

- Ill COVID-19 Patients: A Pilot Study. **Brain Sciences**, 2021. 11(7):874. doi: <https://doi.org/10.3390/brainsci11070874>
- Breuker C, Teasdale J, Mallet L, Ricard G, Turcotte J-P, Gosselin S, Langlois M-F, Imbeault P, Breton M, Couturier Y, Sirois C, & Cossette B.** Communication between hospitals, Family Medicine Groups and community pharmacists during transitions of care interventions. **Research in Social and Administrative Pharmacy**, 2022. 18(8):3290-3296. doi: <https://doi.org/10.1016/j.sapharm.2021.09.006>
- Brochu N, Belanger-Huot B, Humeniuk D, Gong L, Amirdehi MA, Greener J, & Miled A.** Bacteria Energy Recovery System Using Natural Soil Bacteria in Microbial Fuel Cells. **Energies**, 2021. 14(15):4393. doi: <https://doi.org/10.3390/en14154393>
- Brundisini F, Zomahoun HTV, Légaré F, Rhéault N, Bernard-Uwizeye C, Massougbodji J, Gogovor A, Tchoubi S, Assan O, & Laberge M.** Economic evaluations of scaling up strategies of evidence-based health interventions: a systematic review protocol. **BMJ Open**, 2021. 11(9):e050838. doi: <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2021-050838>
- Buckinx F, Aubertin-Leheudre M, Daoust R, Hegg S, Martel D, Martel-Thibault M, & Sirois M-J.** Feasibility and Acceptability of Remote Physical Exercise Programs to Prevent Mobility Loss in Pre-Disabled Older Adults during Isolation Periods Such as the COVID-19 Pandemic. **The journal of nutrition, health & aging**, 25(9):1106-1111. doi: <https://doi.org/10.1007/s12603-021-1688-1>
- Bussièrès JF, & Parent M.** 60 ans de non-reconnaissance... faut-il renoncer à des spécialités en pharmacie?. **Pharmactuel**, 2021. 54(3):131-132. <https://pharmactuel.com/index.php/pharmactuel/article/view/1403>
- Cailhol L, Pelletier É, Rochette L, Renaud S, Koch M, David P, Villeneuve E, Lunghi C, & Lesage A.** Utilization of Health Care Services by Patients With Cluster B Personality Disorders or Schizophrenia. **Psychiatric Services**, 2021. 72(12):1392-1399. doi: <https://doi.org/10.1176/appi.ps.202000554>
- Calder LA, Perry J, Yan JW, De Gorter R, Sivilotti MLA, Eagles D, Myslik F, Borgundvaag B, Émond M, McRae AD, Taljaard M, Thiruganasambandamoorthy V, Cheng W, Forster AJ, & Stiell IG.** Adverse Events Among Emergency Department Patients With Cardiovascular Conditions: A Multicenter Study. **Annals of Emergency Medicine**, 2021. 77(6):561-574. doi: <https://doi.org/10.1016/j.annemergmed.2020.12.012>
- Calfat AC, Duval C, Laberge M, Savard A-M, & Sirois C.** Clinical services in community pharmacies: a scoping review of policy and social implications. **International Journal of Pharmacy Practice**, 2021. 29(2):116-125. doi: <https://doi.org/10.1093/ijpp/riaa007>
- Camiré-Bernier É, Nidelet E, Baghdadli A, Demers G, Boulanger M-C, Brisson M-C, Michon B, Lauzier S, & Laverdière I.** Parents' Experiences with Home-Based Oral Chemotherapy Prescribed to a Child Diagnosed with Acute Lymphoblastic Leukemia: A Qualitative Study. **Current Oncology**, 2021. 28(6):4377-4391. doi: <https://doi.org/10.3390/curroncol28060372>
- Carazo S, Talbot D, Boulianne N, Brisson M, Gilca R, Deceuninck G, Brousseau N, Drolet M, Ouakki M, Sauvageau C, Barkati S, Fortin É, Carignan A, De Wals P, Skowronski DM, & De Serres G.** Single-dose mRNA vaccine effectiveness against SARS-CoV-2 in healthcare workers extending 16 weeks post-vaccination: a test-negative design from Quebec, Canada. **Clinical Infectious Diseases**, 2022. 75(1):ciab739. doi: <https://doi.org/10.1093/cid/ciab739>

- Caron-Beaudoin É, Ayotte P, Aker A, Blanchette C, Ricard S, Gilbert V, Avard E, & Lemire M.** Exposure to benzene, toluene and polycyclic aromatic hydrocarbons in Nunavimmiut aged 16 years and over (Nunavik, Canada) – Qanuilirpitaa 2017 survey. *Environmental Research*, 2022. 206:112586. doi: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.112586>
- Carrier FM, Amzallag É, Lecluyse V, Côté G, Couture ÉJ, D’Aragon F, Kandelman S, Turgeon AF, Deschamps A, Nitulescu R, Djade CD, Girard M, Beaulieu P, & Richebé P.** Postoperative outcomes in surgical COVID-19 patients: a multicenter cohort study. *BMC Anesthesiology*, 2021. 21(1):15. doi: <https://doi.org/10.1186/s12871-021-01233-9>
- Cetin-Sahin D, McCusker J, Ciampi A, Cossette S, Vadeboncoeur A, Vu TTM, Veillette N, Ducharme F, Belzile E, Lachance P-A, Mah R, & Berthelot S.** Front-line emergency department nurses’ and physicians’ assessments of processes of elder-friendly care for quality improvement. *International Emergency Nursing*, 2021. 58:101049. doi: <https://doi.org/10.1016/j.ienj.2021.101049>
- Chadi N, Vyver E, & Bélanger RE.** La protection des enfants et des adolescents contre les risques du vapotage. *Paediatrics & Child Health*, 2021. 26(6):366-374. doi: <https://doi.org/10.1093/pch/pxab038>
- Chadi N, Vyver E, & Bélanger RE.** Protecting children and adolescents against the risks of vaping. *Paediatrics & Child Health*, 2021. 26(6):358-365. doi: <https://doi.org/10.1093/pch/pxab037>
- Charlebois S, Gerhardt A, Taylor S, Kane M, Keselj V, Fitting E, Kevany K, Colombo S, Music J, Fiander D, Kenny TA, Abebe G, Somogyi S, Jackson E, et al.** Canada's Food Price Report 2022, 2021. 25. https://www.researchgate.net/publication/356907015_Canada's_Food_Price_Report_2022
- Charles D, Berg V, Nøst TH, Bergdahl IA, Huber S, Ayotte P, Wilsgaard T, Averina M, Sandanger T, & Rylander C.** Longitudinal changes in concentrations of persistent organic pollutants (1986–2016) and their associations with type 2 diabetes mellitus. *Environmental Research*, 2022. 204(Pt B):112129. doi: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.112129>
- Chassé M, Neves Briard J, Yu M, P. Carvalho L, W. English S, D’Aragon F, Lauzier F, F. Turgeon A, Dhanani S, McIntyre L, D. Shemie S, Knoll G, Fergusson DA, Anthony SJ, & Weiss MJ.** Clinical evaluation and ancillary testing for the diagnosis of death by neurologic criteria: a cross-sectional survey of Canadian intensivists. *Canadian Journal of Anesthesia/Journal canadien d'anesthésie*, 69(3):353-363. doi: <https://doi.org/10.1007/s12630-021-02166-0>
- Chesson HW, Laprise J-F, Brisson M, Martin D, Ekwueme DU, & Markowitz LE.** The Estimated Lifetime Medical Cost of Diseases Attributable to Human Papillomavirus Infections Acquired in 2018. *Sexually Transmitted Diseases*, 2021. 48(4):278-284. doi: <https://doi.org/10.1097/olq.0000000000001379>
- Chesson HW, Spicknall IH, Bingham A, Brisson M, Eppink ST, Farnham PG, Kreisel KM, Kumar S, Laprise J-F, Peterman TA, Roberts H, & Gift TL.** The Estimated Direct Lifetime Medical Costs of Sexually Transmitted Infections Acquired in the United States in 2018. *Sexually Transmitted Diseases*, 2021. 48(4):215-221. doi: <https://doi.org/10.1097/olq.0000000000001380>
- Chiu YM, Chebana F, Abdous B, Bélanger D, & Gosselin P.** Cardiovascular Health Peaks and Meteorological Conditions: A Quantile Regression Approach. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 2021. 18(24):13277. doi: <https://doi.org/10.3390/ijerph182413277>

- Cirtiu CM, Valcke M, Gagné M, Bourgault M-H, Naramé C, Gadio S, Poulin P, & Ayotte P.** Biological monitoring of exposure to rare earth elements and selected metals in the Inuit population of Nunavik, Canada. *Chemosphere*, 2022. 289:133142. doi: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.133142>
- Clapham H, Gad M, Gheorghe A, Hutubessy R, Megiddo I, Painter C, Ruiz F, Cheikh N, Gorgens M, Wilkinson T, Brisson M, Gay N, Labadin J, McVernon J, Luz PM, Ndifon W, Nichols BE, Prinja S, Salomon J, & Tshangela A.** Assessing fitness-for-purpose and comparing the suitability of COVID-19 multi-country models for local contexts and users. *Gates Open Research*, 2021. 5:79. doi: <https://doi.org/10.12688/gatesopenres.13224.1>
- Clements TW, Sirois M, Parry N, Roberts DJ, Trotter V, Rizoli S, Ball CG, Xiao ZJ, & Kirkpatrick AW.** OPTICC: A multicentre trial of Occult Pneumothoraces subjected to mechanical ventilation: The final report. *The American Journal of Surgery*, 2021. 221(6):1252-1258. doi: <https://doi.org/10.1016/j.amisurg.2021.02.012>
- Cloutier A, Deutsch L, Miller B, Leahy G, Ablett J, Healey A, Twist K, Teubner A, Abraham A, Taylor M, Pironi L, & Lal S.** Factors affecting antidepressant use by patients requiring home parenteral nutrition. *Journal of Parenteral and Enteral Nutrition*, 2022. 46(1):153-159. doi: <https://doi.org/10.1002/jpen.2090>
- Conombo B, Guertin JR, Tardif P-A, Gagnon M-A, Duval C, Archambault P, Berthelot S, Lauzier F, Turgeon AF, Stelfox HT, Chassé M, Hoch JS, Gabbe B, Champion H, Lecky F, Cameron P, & Moore L.** Economic Evaluation of In-Hospital Clinical Practices in Acute Injury Care: A Systematic Review. *Value in Health*, 2022. 25(5):844-854. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jval.2021.10.018>
- Cortel-LeBlanc MA, Sharma M, Cortel-LeBlanc A, Sivilotti MLA, Émond M, Stiell IG, Stotts G, Lee J, Worster A, Morris J, Cheung KW, Jin AY, Oczkowski WJ, Sahlas DJ, Murray HE, Mackey A, Verreault S, Camden M-C, Yip S, Teal P, Gladstone DJ, Boulos MI, Chagnon N, Shouldice E, Atzema C, Slaoui T, Teitelbaum J, Abdulaziz KE, Wells GA, Taljaard M, & Perry JJ.** Predictors of neurologists confirming or overturning emergency physicians' diagnosis of TIA or stroke. *Canadian Journal of Emergency Medicine*, 23(6):812-819. doi: <https://doi.org/10.1007/s43678-021-00181-0>
- Cossette B, Ricard G, Poirier R, Gosselin S, Langlois MF, Imbeault P, Breton M, Couturier Y, Sirois C, Lessard-Beaudoin M, Rodrigue C, Teasdale J, Turcotte JP, & Mallet L.** Pharmacist-led transitions of care between hospitals, primary care clinics, and community pharmacies. *Journal of the American Geriatrics Society*, 2022. 70(3):766-776. doi: <https://doi.org/10.1111/jgs.17575>
- Côté A, Abasse KS, Laberge M, Gilbert M-H, Breton M, & Lemaire C.** Orthopedist involvement in the management of clinical activities: a case study. *BMC Health Services Research*, 2021. 21(1):299. doi: <https://doi.org/10.1186/s12913-021-06299-2>
- Coulombe F, Méthot M, Gahide G, Lalonde C, Côté F, Bernatchez J, Létourneau-Montminy M, Paradis J-M, & Béland M.** Endovascular Management of Iatrogenic Deep Pelvic Vein Laceration in Interventional Cardiology Procedures. *JACC: Cardiovascular Interventions*, 2021. 14(14):e169-e171. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jcin.2021.03.045>
- Couture-Lapointe C, Houle MC, & Schreiber A.** Acute generalized exanthematous pustulosis due to nystatin confirmed by scratch patch test. *Contact Dermatitis*, 2022. 86(2):138-139. doi: <https://doi.org/10.1111/cod.13994>

- Dallaire C, & Jovic L.** Distinguer savoir et connaissances. *Recherche en soins infirmiers*, 2021. 144(1):7-9. doi: <https://doi.org/10.3917/rsi.144.0007>
- Dallaire C, Lambert J, & Kamel FF.** La proposition de structuration du savoir infirmier selon Fawcett : filiations et limites. *Recherche en soins infirmiers*, 2021. 144(1):34-43. doi: <https://doi.org/10.3917/rsi.144.0034>
- Dallaire C, & Moubarak N.** Le savoir infirmier : une contribution à une pensée vivante. *Recherche en soins infirmiers*, 2021. N° 144(144):5-6. doi: <https://doi.org/10.3917/rsi.144.0005>
- Dallaire C, Vonarx N, Jovic L, Lecordier D, & Cartron E.** Les rencontres Dialogue nomade. *Recherche en soins infirmiers*, 2021. N° 144(144):116-120. doi: <https://doi.org/10.3917/rsi.144.0116>
- Dallaire-Théroux C, Quesnel-Olivo M-H, Brochu K, Bergeron F, O'Connor S, Turgeon AF, Laforce R, Jr., Verreault S, Camden M-C, & Duchesne S.** Evaluation of Intensive vs Standard Blood Pressure Reduction and Association With Cognitive Decline and Dementia. *JAMA Network Open*, 2021. 4(11):e2134553. doi: <https://doi.org/10.1001/jamanetworkopen.2021.34553>
- Daoust R, Paquet J, Huard V, Chauny J-M, Lavigne G, Williamson D, Choinière M, Lang E, Yan JW, Perry JJ, Emond M, Gosselin S, Cournoyer A, & Group tOR.** Association between fentanyl treatment for acute pain in the emergency department and opioid use two weeks after discharge. *The American Journal of Emergency Medicine*, 2022. 52:137-142. doi: <https://doi.org/10.1016/j.ajem.2021.11.041>
- Darveau R, Fortin M, Sanctuaire A, Thibault C, & Methot J.** Le rivaroxaban comme traitement antithrombotique après l'implantation d'une valve aortique par cathéter : étude GALILEO. *Pharmactuel*, 2021. 54(2):88-93. <https://pharmactuel.com/index.php/pharmactuel/article/view/1363>
- Darveau R, Sanctuaire A, Fortin M, Thibault C, Boisvert JA, Taillon J, & Racicot J.** Mise au point d'un outil informatique permettant de prioriser les usagers en lien avec l'offre de soins pharmaceutiques de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec – Université Laval. *Pharmactuel*, 2021. 54(4):265-270. <https://pharmactuel.com/index.php/pharmactuel/article/view/1376>
- Dassieu L, Paul-Savoie E, Develay É, Guilhon ACV, Lacasse A, Guénette L, Perreault K, Beaudry H, Dupuis L, & Medications tQCoAEoP.** Swallowing the pill of adverse effects: A qualitative study of patients' and pharmacists' experiences and decision-making regarding the adverse effects of chronic pain medications. *Health Expectations*, 2022. 25(1):394-407. doi: <https://doi.org/10.1111/hex.13399>
- De Serres G, Febriani Y, Ouakki M, Boulianne N, Talbot D, Deceuninck G, Brousseau N, Barkati S, Carignan A, Fortin E, Sauvageau C, Brisson M, Drolet M, De Wals P, et al.** Efficacité d'une dose de vaccin contre la COVID-19 chez les personnes de 60 ans et plus vivant dans la communauté au Québec, 2021. 13. <https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/publications/3168-efficacite-une-dose-vaccin-covid-19-60-ans-et-plus-quebec.pdf>
- de Wit K, Mercuri M, Clayton N, Worster A, Mercier E, Emond M, Varner C, McLeod SL, Eagles D, Stiell I, Barbic D, Morris J, Jeanmonod R, Kagoma Y, Shoamanesh A, Engels PT, Sharma S, Kearon C, Papaioannou A, & Parpia S.** Which older emergency patients are at risk of intracranial bleeding after a fall? A protocol to derive a clinical decision rule for the emergency department. *BMJ Open*, 2021. 11(7):e044800. doi: <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2020-044800>

- Deblock-Bellamy A, Lamontagne A, McFadyen BJ, Ouellet M-C, & Blanchette AK.** Virtual reality-based assessment of cognitive-locomotor interference in healthy young adults. **Journal of NeuroEngineering and Rehabilitation**, 2021. 18(1):53. doi: <https://doi.org/10.1186/s12984-021-00834-2>
- Décary S, Zadro JR, O'Keeffe M, Michaleff ZA, Traeger AC, & Légaré F.** Overcoming Overuse Part 5: Is Shared Decision Making Our Excalibur? **The Journal of orthopaedic and sports physical therapy**, 2021. 51(2):53-56. doi: <https://doi.org/10.2519/jospt.2021.0103>
- Delaney RK, Pinto NM, Ozanne EM, Stark LA, Pershing ML, Thorpe A, Wittman HO, Thokala P, Lambert LM, Hansen LM, Greene TH, & Fagerlin A.** Study protocol for a randomised clinical trial of a decision aid and values clarification method for parents of a fetus or neonate diagnosed with a life-threatening congenital heart defect. **BMJ Open**, 2021. 11(12):e055455. doi: <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2021-055455>
- Délétraz C, Gilart De Keranflec'h C, & Dallaire C.** L'impératif cosmique universel : l'apport du modèle de Roy au savoir infirmier. **Recherche en soins infirmiers**, 2021. 144(1):64-75. doi: <https://doi.org/10.3917/rsi.144.0064>
- Delpla I, Diallo TA, Keeling M, & Bellefleur O.** Tools and Methods to Include Health in Climate Change Adaptation and Mitigation Strategies and Policies: A Scoping Review. **International Journal of Environmental Research and Public Health**, 2021. 18(5):2547. doi: <https://doi.org/10.3390/ijerph18052547>
- Déry J, Ruiz A, Routhier F, Gagnon MP, Côté A, Ait-Kadi D, Bélanger V, & Lamontagne ME.** Patient and provider perspectives regarding criteria for patient prioritization in two specialized rehabilitation programs. **Patient experience journal**, 2021. 8(1):174-183.
- Déry J, Ruiz A, Routhier F, Gagnon M-P, Côté A, Ait-Kadi D, Bélanger V, & Lamontagne M-E.** Barriers and facilitators for implementation of a patient prioritization tool in two specialized rehabilitation programs. **JBI evidence implementation**, 2021. 19(2):149-161. doi: <https://doi.org/10.1097/xeb.0000000000000281>
- Deslauriers S, Roy J-S, Bernatsky S, Blanchard N, Feldman DE, Pinard AM, Fitzcharles M-A, Desmeules F, & Perreault K.** The burden of waiting to access pain clinic services: perceptions and experiences of patients with rheumatic conditions. **BMC Health Services Research**, 2021. 21(1):160. doi: <https://doi.org/10.1186/s12913-021-06114-y>
- Desrochers-Couture M, Cordier S, Rouget F, Michineau L, Monfort C, Thomé J-P, Kadhel P, Multigner L, & Muckle G.** Visuospatial processing and fine motor function among 7-years old Guadeloupe children pre- and postnatally exposed to the organochlorine pesticide chlordane. **NeuroToxicology**, 2022. 88:208-215. doi: <https://doi.org/10.1016/j.neuro.2021.12.003>
- Dessureault M, & Dallaire C.** Recevoir un soutien aux capacités d'autosoins lors de la transition posthospitalisation en résidence pour aînés en perte d'autonomie : un besoin non comblé. **Recherche en soins infirmiers**, 2021. 146(3):19-34. doi: <https://doi.org/10.3917/rsi.146.0019>
- Diallo FB, Pelletier É, Vasiliadis HM, Rochette L, Vincent A, Palardy S, Lunghi C, Gignac M, & Lesage A.** Morbidities and mortality of diagnosed attention deficit hyperactivity disorder (ADHD) over the youth lifespan: A population-based retrospective cohort study. **International Journal of Methods in Psychiatric Research**, 2022. 31(1):e1903. doi: <https://doi.org/10.1002/mpr.1903>

- Diallo T.** Outils et méthodes pour intégrer la santé dans les politiques et stratégies d'adaptation et d'atténuation relatives aux changements climatiques, (978-2-55088-567-2), 2021. 38p.
<https://ccnpps-ncchpp.ca/docs/2021-Changements-Climatiques-Outils-et-Methodes-Integrer-Sante.pdf>
- Diallo T, Delpla I, Keeling M, & Bellefleur O.** L'évaluation d'impact sur la santé, un outil pour promouvoir des politiques climatiques favorables à la santé. *Sante publique (Vandoeuvre-les-Nancy, France)*, 2021. Vol. 33(1):71-76. doi: <https://doi.org/10.3917/spub.211.0071>
- Dion M-O, Faure P-A, May O, Bonin N, Beaulé P, Carsen S, Nault M-L, Pelet S, Simonyan D, & Belzile EL.** Validation of the French version of the self-administered international hip outcome tool-33 questionnaire. *Orthopaedics & Traumatology: Surgery & Research*, 2021. 107(3):102858. doi: <https://doi.org/10.1016/j.otsr.2021.102858>
- Dion M-O, Simonyan D, Faure P-A, Pelet S, May O, Bonin N, Carsen S, Beaulé P, Nault M-L, & Belzile EL.** Validation of the French version of the Self-Administered International Hip Outcome Tool-12 Questionnaire and determination of the Minimal Clinically Important Difference (MCID) in the French speaking population. *Orthopaedics & Traumatology: Surgery & Research*, 2021. 107(8):103083. doi: <https://doi.org/10.1016/j.otsr.2021.103083>
- Dionne CE, Laurin D, Desrosiers T, Abdous B, Sage NL, Frenette J, & Mondor M.** The Association Between Self-Reported Cigarette Smoking and Spinal Pain is Not Explained by Serum Cotinine Levels. *Annals of Epidemiology*, 2022. 67:35-42. doi: <https://doi.org/10.1016/j.annepidem.2021.12.006>
- Diop A, Lefebvre G, Duchaine CS, Laurin D, & Talbot D.** The impact of adjusting for pure predictors of exposure, mediator, and outcome on the variance of natural direct and indirect effect estimators. *Statistics in Medicine*, 2021. 40(10):2339-2354. doi: <https://doi.org/10.1002/sim.8906>
- Diop SA, Duchesne T, Cumming SG, Diop A, & Talbot D.** Confounding adjustment methods for multi-level treatment comparisons under lack of positivity and unknown model specification. *Journal of Applied Statistics*, 2022. 49(10):2570-2592. doi: <https://doi.org/10.1080/02664763.2021.1911966>
- Drolet M, Laprise J-F, Martin D, Jit M, Bénard É, Gingras G, Boily M-C, Alary M, Baussano I, Hutubessy R, & Brisson M.** Optimal human papillomavirus vaccination strategies to prevent cervical cancer in low-income and middle-income countries in the context of limited resources: a mathematical modelling analysis. *The Lancet Infectious Diseases*, 2021. 21(11):1598-1610. doi: [https://doi.org/10.1016/s1473-3099\(20\)30860-4](https://doi.org/10.1016/s1473-3099(20)30860-4)
- Dubé P-A, Morissette T, Tessier M, Parent M, & Tremblay P-Y.** Loss or Theft of Controlled Substances Declared to Health Canada From 2014 to 2018: A Retrospective Study. *Journal of Drug Issues*, 2021. 51(4):628-647. doi: <https://doi.org/10.1177/00220426211017863>
- Duchaine CS, Brisson C, Talbot D, Gilbert-Ouimet M, Trudel X, Vézina M, Milot A, Diorio C, Ndjaboué R, Giguère Y, Mâsse B, Dionne CE, Maunsell E, & Laurin D.** Cumulative exposure to psychosocial stressors at work and global cognitive function: the PROspective Quebec Study on Work and Health. *Occupational and Environmental Medicine*, 2021. 78(12):884-892. doi: <https://doi.org/10.1136/oemed-2021-107407>
- Duchaine CS, Brisson C, Talbot D, Gilbert-Ouimet M, Trudel X, Vézina M, Milot A, Diorio C, Ndjaboué R, Giguère Y, Mâsse B, Dionne CE, Maunsell E, & Laurin D.** Psychosocial stressors at work and inflammatory biomarkers: PROspective Quebec Study on Work and Health.

- Psychoneuroendocrinology**, 2021. 133:105400. doi:
<https://doi.org/10.1016/j.psyneuen.2021.105400>
- Ducrocq J, Ndao M, Yansouni CP, Proulx JF, Mondor M, Hamel D, Lévesque B, De Serres G, & Talbot D.** Epidemiology associated with the exposure to *Toxoplasma gondii* in Nunavik's Inuit population using the 2017 Qanuilirpitaa cross-sectional health survey. **Zoonoses and Public Health**, 2021. 68(7):803-814. doi: <https://doi.org/10.1111/zph.12870>
- Dussault S, & Bergeron L.** Quelles sont nos options de traitement pour la prise en charge de l'endométrite ?. **Pharmactuel**, 2021. 55(1):72-75.
<https://pharmactuel.com/index.php/pharmactuel/article/view/1420/1493>
- Elkholi IE, Di Iorio M, Fahiminiya S, Arcand SL, Han H, Nogué C, Behl S, Hamel N, Giroux S, de Laurantaye M, Aleynikova O, Gotlieb WH, Côté J-F, Rousseau F, Tonin PN, Provencher D, MesMasson A-M, Akbari MR, Rivera B, & Foulkes WD.** Investigating the causal role of MRE11A p.E506* in breast and ovarian cancer. **Scientific Reports**, 2021. 11(1):2409. doi:
<https://doi.org/10.1038/s41598-021-81106-w>
- Emond T, Guillaumie L, & de Montigny F.** Using a logic model to develop an intervention for improving miscarriage care in the emergency department. **Evaluation and Program Planning**, 2021. 85:101910. doi: <https://doi.org/10.1016/j.evalprogplan.2021.101910>
- Ennis M, Wahl K, Jeong D, Knight K, Renner R, Munro S, Dunn S, Guilbert E, & Norman WV.** The perspective of Canadian health care professionals on abortion service during the COVID-19 pandemic. **Family Practice**, 2021. 38(Supplement_1):i30-i36. doi:
<https://doi.org/10.1093/fampra/cmab083>
- Farmus L, Till C, Green R, Hornung R, Martinez Mier EA, Ayotte P, Muckle G, Lanphear BP, & Flora DB.** Critical windows of fluoride neurotoxicity in Canadian children. **Environmental Research**, 2021. 200:111315. doi: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.111315>
- Fibke C, Giroux S, Caron A, Starks E, Parker JDK, Swanson L, Jouan L, Langlois S, Rouleau G, Rousseau F, & Karsan A.** Effect of preexamination conditions in a centralized-testing model of non-invasive prenatal screening. **Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (CCLM)**, 2021. 60(2):183-190. doi: <https://doi.org/10.1515/cclm-2021-0652>
- Flageole C, Dubé PA, Levasseur ME, & Tremblay PY.** Cannabis et COVID-19 - revue rapide des connaissances, 2021. 18p. <https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/publications/3161-cannabis-covid-19.pdf>
- Foldes-Busque G, Dionne CE, Turcotte S, Tully PJ, Tremblay M-A, Poirier P, & Denis I.** Epidemiology and prognostic implications of panic disorder and generalized anxiety disorder in patients with coronary artery disease: rationale and design for a longitudinal cohort study. **BMC Cardiovascular Disorders**, 2021. 21(1):26. doi: <https://doi.org/10.1186/s12872-021-01848-3>
- Fortin E, Thirion DJG, Ouakki M, Garenc C, Lalancette C, Bergeron L, Moisan D, Villeneuve J, Longtin Y, Program QCdIS, Bolduc D, Frenette C, Galarneau L-A, Garenc C, Lalancette C, Longtin Y, Loo V, Muadi MN, Parisien N, Rouleau I, Savard N, Vachon J, & Villeneuve J.** Role of high-risk antibiotic use in incidence of health-care-associated *Clostridioides difficile* infection in Quebec, Canada: a population-level ecological study. **The Lancet Microbe**, 2021. 2(5):e182-e190. doi:
[https://doi.org/10.1016/s2666-5247\(21\)00005-7](https://doi.org/10.1016/s2666-5247(21)00005-7)

- Fortin F, De Wals P, Talbot D, Ouakki M, Deceuninck G, Kiely M, Boulianne N, Sauvageau C, Gilca R, De Serres G, & Direction des risques biologiques et santé au t.** Impact de la première dose de vaccin contre la COVID-19 dans les CHSLD et les RPA, 2021. 16p.
<https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/publications/3167-impact-premiere-dose-vaccin-covid19-chsld-rpa.pdf>
- Francoeur C, Weiss MJ, Macdonald JM, Press C, Greer DM, Berg RA, Topjian AA, Morrison W, & Kirschen MP.** Variability in Pediatric Brain Death Determination Protocols in the United States. *Neurology*, 2021. 97(3):e310-e319. doi: <https://doi.org/10.1212/wnl.00000000000012225>
- Frederick C, Girard C, Wong G, Lemire M, Langwieder A, Martin M-C, & Legagneux P.** Communicating with Northerners on the absence of SARS-CoV-2 in migratory snow geese. *Écoscience*, 2021. 28(3-4):217-223. doi: <https://doi.org/10.1080/11956860.2021.1885803>
- Friciu MM, Monfort A, Dubé P-A, & Leclair G.** Stability of N-Acetylcysteine 60 mg/mL in Extemporaneously Compounded Injectable Solutions. *The Canadian journal of hospital pharmacy*, 2021. 74(4):344-349. doi: <https://doi.org/10.4212/cjhp.v74i4.3082>
- Furrer D, Kröger E, Marcotte M, Jauvin N, Bélanger R, Ware M, Foldes-Busque G, Aubin M, Pluye P, & Dionne CE.** Cannabis against chronic musculoskeletal pain: a scoping review on users and their perceptions. *Journal of Cannabis Research*, 2021. 3(1):41. doi: <https://doi.org/10.1186/s42238-021-00096-8>
- Gagné M, Hamel C, Lauzier S, Penney S-E, Bourbeau J, Moisan J, & Boulet L-P.** Comparative educational outcomes of an active versus passive learning continuing professional development activity on self-management support for respiratory educators: A non-randomized controlled mixed-methods study. *Nurse Education in Practice*, 2021. 57:103256. doi: <https://doi.org/10.1016/j.nepr.2021.103256>
- Gagné M-È, McFadyen BJ, & Ouellet M-C.** Performance during dual-task walking in a corridor after mild traumatic brain injury: A potential functional marker to assist return-to-function decisions. *Brain Injury*, 2021. 35(2):173-179. doi: <https://doi.org/10.1080/02699052.2020.1863467>
- Gagnon MA, Bérubé M, Mercier É, Yanchar N, Cameron P, Stelfox T, Gabbe B, Bourgeois G, Lauzier F, Turgeon A, Belcaid A, & Moore L.** Low-value injury admissions in an integrated Canadian trauma system: A multicentre cohort study. *International Journal of Clinical Practice*, 2021. 75(10):e14473. doi: <https://doi.org/10.1111/ijcp.14473>
- Gagnon M-P.** Context Matters in Evidence Implementation Globally; Comment on “Stakeholder Perspectives of Attributes and Features of Context Relevant to Knowledge Translation in Health Settings: A Multi-Country Analysis”. *International Journal of Health Policy and Management*, 2021. 0. doi: <https://doi.org/10.34172/ijhpm.2021.179>
- Gagnon M-P, Dipankui MT, Poder TG, Payne-Gagnon J, Mbemba G, & Beretta V.** Patient and public involvement in health technology assessment: update of a systematic review of international experiences. *International Journal of Technology Assessment in Health Care*, 2021. 37(1):e36. doi: <https://doi.org/10.1017/s0266462321000064>
- Gagnon M-P, Sasseville M, & LeBlanc A.** Une approche de synthèse des connaissances par paliers pour informer rapidement les décisions cliniques : méthode et leçons apprises durant la pandémie de COVID-19. *Science of Nursing and Health Practices*, 2021. 4(1):1-9. doi: <https://doi.org/10.7202/1077987ar>

- Gagnon R, Perreault K, Berthelot S, Matifat E, Desmeules F, Achou B, Laroche MC, Van Neste C, Tremblay S, Leblond J, & Hébert LJ.** Direct-access physiotherapy to help manage patients with musculoskeletal disorders in an emergency department: Results of a randomized controlled trial. *Academic Emergency Medicine*, 2021. 28(8):848-858. doi: <https://doi.org/10.1111/acem.14237>
- Gahide G, Phaneuf SC, Cossette M, Banine A, Budimir M, Maghsoudloo K, Fei P, Dou BY, Bouthillier M, Alain C, Bradette S, Noel-Lamy M, Belzile F, Bui BT, Despatis MA, & Vendrell JF.** Paclitaxel and mortality in patients with claudication and de novo femoropopliteal lesions: a historical cohort study. *CVIR Endovascular*, 2021. 4(1):65. doi: <https://doi.org/10.1186/s42155-021-00255-1>
- Gamache S, Diallo T, & Lebel A.** The use of health impact assessments performed in Quebec City (Canada) – 2013–2019: Stakeholders and participants' appreciation. *Environmental Impact Assessment Review*, 2022. 92:106693. doi: <https://doi.org/10.1016/j.eiar.2021.106693>
- Gausson A, Hornby L, Rockl G, O'Brien S, Delage G, Sapir-Pichhadze R, Drews SJ, Weiss MJ, & Lewin A.** Evidence of SARS-CoV-2 Infection in Cells, Tissues, and Organs and the Risk of Transmission Through Transplantation. *Transplantation*, 2021. 105(7):1405-1422. doi: <https://doi.org/10.1097/tp.0000000000003744>
- Giesbrecht E, Faieta J, Best K, Routhier F, Miller WC, & Laberge M.** Impact of the TEAM Wheels eHealth manual wheelchair training program: Study protocol for a randomized controlled trial. *PLOS ONE*, 2021. 16(10):e0258509. doi: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0258509>
- Giguere AMC, Lebel P, Morin M, Carnovale V, Meudec M, Rodríguez C, Légaré F, Champagne L, Martineau B, Karazivan P, & Durand PJ.** Family Medicine Supervisors' Preferences for Improving Their Teaching Skills in Senior Care. *Family medicine*, 2021. 53(4):267-274. doi: <https://doi.org/10.22454/fammed.2021.171325>
- Gilbert-Ouimet M, Trudel X, Talbot D, Vézina M, Milot A, & Brisson C.** Long working hours associated with elevated ambulatory blood pressure among female and male white-collar workers over a 2.5-year follow-up. *Journal of Human Hypertension*, 36(2):207-217. doi: <https://doi.org/10.1038/s41371-021-00499-3>
- Gogovor A, Zomahoun HTV, Ekanmian G, Adisso ÉL, Deom Tardif A, Khadhraoui L, Rheault N, Moher D, & Légaré F.** Sex and gender considerations in reporting guidelines for health research: a systematic review. *Biology of Sex Differences*, 2021. 12(1):62. doi: <https://doi.org/10.1186/s13293-021-00404-0>
- Gordon AC, Mouncey PR, Al-Beidh F, Rowan KM, Nichol AD, Arabi YM, Annane D, Beane A, van Bentum-Puijk W, Berry LR, Bhimani Z, Bonten MJM, Bradbury CA, Brunkhorst FM, Buzgau A, Cheng AC, Detry MA, Duffy EJ, Estcourt LJ, Fitzgerald M, Goossens H, Haniffa R, Higgins AM, Hills TE, Horvat CM, Lamontagne F, Lawler PR, Leavis HL, Linstrum KM, Litton E, Lorenzi E, Marshall JC, Mayr FB, McAuley DF, McGlothlin A, McGuinness SP, McVerry BJ, Montgomery SK, Morpeth SC, Murthy S, Orr K, Parke RL, Parker JC, Patanwala AE, Pettilä V, Rademaker E, Santos MS, Saunders CT, Seymour CW, Shankar-Hari M, Sligl WI, Turgeon AF, Turner AM, van de Veerdonk FL, Zarychanski R, Green C, Lewis RJ, Angus DC, McArthur CJ, Berry S, Webb SA, & Derde LPG.** Interleukin-6 Receptor Antagonists in Critically Ill Patients with Covid-19. *New England Journal of Medicine*, 2021. 384(16):1491-1502. doi: <https://doi.org/10.1056/nejmoa2100433>

- Gosselin E, Simard M, Lunghi C, & Sirois C.** Trends in benzodiazepine and alternative hypnotic use in relation with multimorbidity among older adults in Quebec, Canada. *Pharmacoepidemiology and Drug Safety*, 2022. 31(3):322-333. doi: <https://doi.org/10.1002/pds.5383>
- Gosselin P, Bustinza R, & Bélanger D.** Les changements climatiques Abrégé à l'intention des professionnels de la santé, (978-2-55089-265-6), 2021. 127. <https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/publications/2777-changements-climatiques-abrege-professionnels-sante.pdf>
- Gosselin S, Émond M, & Marquis L.** Avoiding ED transport of elders: a need for an integrated multidisciplinary approach. *Canadian Journal of Emergency Medicine*, 23(6):729-730. doi: <https://doi.org/10.1007/s43678-021-00217-5>
- Grewal R, Deeks SL, Hart TA, Cox J, De Pokomandy A, Grennan T, Lambert G, Moore D, Brisson M, Coutlée F, Gaspar M, George C, Grace D, Jollimore J, Lachowsky NJ, Nisenbaum R, Ogilvie G, Sauvageau C, Tan DHS, Yeung A, & Burchell AN.** Human papillomavirus (HPV) vaccine uptake among a community-recruited sample of gay, bisexual, and other men who have sex with men in the three largest cities in Canada from 2017 to 2019. *Vaccine*, 2021. 39(28):3756-3766. doi: <https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2021.05.031>
- Groulx M, Emond M, Boudreau-Drouin F, Cournoyer A, Nadeau A, Blanchard P-G, & Mercier E.** Continuous flow insufflation of oxygen for cardiac arrest: systematic review of human and animal model studies. *Resuscitation*, 2021. 162:292-303. doi: <https://doi.org/10.1016/j.resuscitation.2021.03.009>
- Groulx M, Nadeau A, Émond M, Harrisson J, Blanchard P-G, Eramian D, & Mercier E.** Continuous flow insufflation of oxygen compared with manual ventilation during out-of-hospital cardiac arrest: A survey of the paramedics. *SAGE Open Medicine*, 2021. 9:20503121211018105. doi: <https://doi.org/10.1177/20503121211018105>
- Guénette L, Chagnon A, & Turcotte V.** User experience with the Ask Your Pharmacist teleconsultation platform. *Canadian Pharmacists Journal / Revue des Pharmaciens du Canada*, 2021. 154(3):213-221. doi: <https://doi.org/10.1177/17151635211006446>
- Guénette L, Maheu A, Vanier M-C, Dugré N, Rouleau L, Roy-Petit J, & Lalonde L.** Pharmacists practising in family medicine groups: An evaluation 2 years after experiencing a virtual community of practice. *Canadian Pharmacists Journal / Revue des Pharmaciens du Canada*, 2022. 155(1):39-49. doi: <https://doi.org/10.1177/17151635211049235>
- Guiblet WM, Cremona MA, Harris RS, Chen D, Eckert KA, Chiaromonte F, Huang Y-F, & Makova KD.** Non-B DNA: a major contributor to small- and large-scale variation in nucleotide substitution frequencies across the genome. *Nucleic Acids Research*, 2021. 49(3):gkaa1269. doi: <https://doi.org/10.1093/nar/gkaa1269>
- Ha ACT, Verma S, Mazer CD, Quan A, Yanagawa B, Latter DA, Yau TM, Jacques F, Brown CD, Singal RK, Yamashita MH, Saha T, Teoh KH, Lam B-K, Deyell MW, Wilson M, Hibino M, Cheung CC, Kosmopoulos A, Garg V, Brodutch S, Teoh H, Zuo F, Thorpe KE, Jüni P, Bhatt DL, Verma A, Ha ACT, Verma S, Mazer CD, Quan A, Yanagawa B, Latter DA, Yau TM, Jacques F, Brown CD, Singal RK, Yamashita MH, Saha T, Teoh KH, Lam B-K, Deyell MW, Wilson M, Hibino M, Cheung CC, Kosmopoulos A, Garg V, Brodutch S, Teoh H, Zuo F, Thorpe KE, Jüni P, Bhatt DL, & Verma A.** Effect of Continuous Electrocardiogram Monitoring on Detection of Undiagnosed Atrial Fibrillation After Hospitalization for Cardiac Surgery. *JAMA Network Open*, 2021. 4(8):e2121867. doi: <https://doi.org/10.1001/jamanetworkopen.2021.21867>

- Haines ER, Dopp A, Lyon AR, Witteman HO, Bender M, Vaisson G, Hitch D, & Birken S.** Harmonizing evidence-based practice, implementation context, and implementation strategies with user-centered design: a case example in young adult cancer care. **Implementation Science Communications**, 2021. 2(1):45. doi: <https://doi.org/10.1186/s43058-021-00147-4>
- Hajji I, & Dallaire C.** Voie prometteuse pour la sécurité des patients : étude descriptive sur la culture de sécurité dans un contexte chirurgical tunisien. **Revue Francophone Internationale de Recherche Infirmière**, 2021. 7(1):100230. doi: <https://doi.org/10.1016/j.refiri.2021.100230>
- Hallet J, Jerath A, Turgeon AF, McIsaac DI, Eskander A, Zuckerman J, Zuk V, Sohail S, Darling GE, Dharma C, Coburn NG, & Sutradhar R.** Association Between Anesthesiologist Volume and Short-term Outcomes in Complex Gastrointestinal Cancer Surgery. **JAMA Surgery**, 2021. 156(5):479-487. doi: <https://doi.org/10.1001/jamasurg.2021.0135>
- Hardy M-S, & Dallaire C.** Un développement de savoir disciplinaire infirmier influencé par deux visions de la science. **Recherche en soins infirmiers**, 2021. 144(1):10-21. doi: <https://doi.org/10.3917/rsi.144.0010>
- Harris WS, Tintle NL, Imamura F, Qian F, Korat AVA, Marklund M, Djoussé L, Bassett JK, Carmichael P-H, Chen Y-Y, Hirakawa Y, Küpers LK, Laguzzi F, Lankinen M, Murphy RA, Samieri C, Senn MK, Shi P, Virtanen JK, Brouwer IA, Chien K-L, Eiriksdottir G, Forouhi NG, Geleijnse JM, Giles GG, Gudnason V, Helmer C, Hodge A, Jackson R, Khaw K-T, Laakso M, Lai H, Laurin D, Leander K, Lindsay J, Micha R, Mursu J, Ninomiya T, Post W, Psaty BM, Risérus U, Robinson JG, Shadyab AH, Snetelaar L, Sala-Vila A, Sun Y, Steffen LM, Tsai MY, Wareham NJ, Wood AC, Wu JHY, Hu F, Sun Q, Siscovick DS, Lemaitre RN, & Mozaffarian D.** Blood n-3 fatty acid levels and total and cause-specific mortality from 17 prospective studies. **Nature Communications**, 2021. 12(1):2329. doi: <https://doi.org/10.1038/s41467-021-22370-2>
- Hegg S, Sirois MJ, Carmichael PH, Truchot J, Jouhair EM, Nadeau A, & Emond M.** [Relation between grip strength of independent elders and functional decline following an emergency department visit : a pan-Canadian study]. **Revue medicale de Liege**, 2021. 76(12):868-874.
- Herron AP, Agbadje TT, Guay-Bélanger S, Ngueta G, Roch G, Rousseau F, & Légaré F.** Web-Based Training for Nurses on Using a Decision Aid to Support Shared Decision-making About Prenatal Screening: Parallel Controlled Trial. **JMIR Nursing**, 2022. 5(1):e31380. doi: <https://doi.org/10.2196/31380>
- Ho JK, Moriarty F, Manly JJ, Larson EB, Evans DA, Rajan KB, Hudak EM, Hassan L, Liu E, Sato N, Hasebe N, Laurin D, Carmichael P-H, & Nation DA.** Blood-Brain Barrier Crossing Renin-Angiotensin Drugs and Cognition in the Elderly: A Meta-Analysis. **Hypertension**, 2021. 78(3):629-643. doi: <https://doi.org/10.1161/hypertensionaha.121.17049>
- Hod R, Lachance S, & Chadha NK.** Endoscopic cauterisation and injection of Voicegel for treatment of congenital pyriform fossa sinus tracts. **Acta Otorhinolaryngologica Italica**, 2021. 41(5):432-435. doi: <https://doi.org/10.14639/0392-100x-n1433>
- Hohl CM, Rosychuk RJ, McRae AD, Brooks SC, Archambault P, Fok PT, Davis P, Jelic T, Turner JP, Rowe BH, Mercier É, Cheng I, Taylor J, Daoust R, Ohle R, Andolfatto G, Atzema C, Hayward J, Khangura JK, Landes M, Lang E, Martin I, Mohindra R, Ting DK, Vaillancourt S, Welsford M, Brar B, Dahn T, Wiemer H, Yadav K, Yan JW, Stachura M, McGavin C, Perry JJ, Morrison LJ, Group ftCC-EDRRNi, for the Network of Canadian Emergency R, & the Canadian Critical Care T.** Development of the Canadian COVID-19 Emergency Department Rapid Response Network

- population-based registry: a methodology study. **CMAJ Open**, 2021. 9(1):e261-e270. doi: <https://doi.org/10.9778/cmajo.20200290>
- Høj SB, Paquet C, Caron J, & Daniel M. Relative 'greenness' and not availability of public open space buffers stressful life events and longitudinal trajectories of psychological distress. **Health & Place**, 2021. 68:102501. doi: <https://doi.org/10.1016/j.healthplace.2020.102501>
- Houle M-C, Holness DL, & DeKoven J. Occupational Contact Dermatitis: An Individualized Approach to the Worker with Dermatitis. **Current Dermatology Reports**, 10(4):182-191. doi: <https://doi.org/10.1007/s13671-021-00339-0>
- Houston BL, Fergusson DA, Falk J, Ariano R, Houston DS, Krupka E, Blankstein A, Perelman I, Breau RH, Mclsaac DI, Rimmer E, Garland A, Tinmouth A, Balshaw R, Turgeon AF, Jacobsohn E, Bohm E, & Zarychanski R. Variation in prophylactic tranexamic acid administration among anesthesiologists and surgeons in orthopedic surgery: a retrospective cohort study. **Canadian Journal of Anesthesia/Journal canadien d'anesthésie**, 68(7):962-971. doi: <https://doi.org/10.1007/s12630-021-01939-x>
- Houston BL, Fergusson DA, Falk J, Krupka E, Perelman I, Breau RH, Mclsaac DI, Rimmer E, Houston DS, Garland A, Ariano RE, Tinmouth A, Balshaw R, Turgeon AF, Jacobsohn E, & Zarychanski R. Prophylactic tranexamic acid use in non-cardiac surgeries at high risk for transfusion. **Transfusion Medicine**, 2021. 31(4):236-242. doi: <https://doi.org/10.1111/tme.12780>
- Hudon PA, Dumas P, & Garzón C. Recent research on public procurement: Should it become a subfield of public administration?. **Canadian public administration : Administration publique du Canada**, 2021. 64(2):179-201.
- Huntsman RJ, Kelly LE, Alcorn J, Appendino JP, Bélanger RE, Crooks B, Finkelstein Y, Gilpin A, Lewis E, Litalien C, Jacobs J, Moore-Hepburn C, Oberlander T, Rassekh SR, Repetski AE, Rieder MJ, Shackelford A, Siden H, Szafron M, t Jong GW, & Vaillancourt R. Améliorer la réglementation du cannabis médical au Canada pour mieux servir les patients pédiatriques. **CMAJ**, 2021. 193(48):e1864-e1867. doi: <https://doi.org/10.1503/cmaj.202169-f>
- Huntsman RJ, Kelly LE, Alcorn J, Appendino JP, Bélanger RE, Crooks B, Finkelstein Y, Gilpin A, Lewis E, Litalien C, Jacobs J, Moore-Hepburn C, Oberlander T, Rassekh SR, Repetski AE, Rieder MJ, Shackelford A, Siden H, Szafron M, t Jong GW, & Vaillancourt R. Improving the regulation of medical cannabis in Canada to better serve pediatric patients. **CMAJ**, 2021. 193(41):e1596-e1599. doi: <https://doi.org/10.1503/cmaj.202169>
- Idriss-Hassan A, Bérubé M, Belcaïd A, Clément J, Bourgeois G, Rizzo C, Neveu X, Soltana K, Thakore J, & Moore L. Derivation and validation of actionable quality indicators targeting reductions in complications for injury admissions. **European Journal of Trauma and Emergency Surgery**, 48(2):1351-1361. doi: <https://doi.org/10.1007/s00068-021-01681-5>
- Issa MA, Chebana F, Masselot P, Campagna C, Lavigne É, Gosselin P, & Ouarda TBMJ. A heat-health watch and warning system with extended season and evolving thresholds. **BMC Public Health**, 2021. 21(1):1479. doi: <https://doi.org/10.1186/s12889-021-10982-8>
- Jeyaraman MM, Copstein L, Al-Yousif N, Alder RN, Kirkland SW, Al-Yousif Y, Suss R, Zarychanski R, Doupe MB, Berthelot S, Mireault J, Tardif P, Askin N, Buchel T, Rabbani R, Beaudry T, Hartwell M, Shimmin C, Edwards J, Halas G, Sevcik W, Tricco AC, Chochinov A, Rowe BH, & Abou-Setta AM. Interventions and strategies involving primary healthcare professionals to manage

- emergency department overcrowding: a scoping review. **BMJ Open**, 2021. 11(5):e048613. doi: <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2021-048613>
- Johnstone J, Meade M, Lauzier F, Marshall J, Duan E, Dionne J, Arabi YM, Heels-Ansdell D, Thabane L, Lamarche D, Surette M, Zytaruk N, Mehta S, Dodek P, et al. Effect of Probiotics on Incident Ventilator-Associated Pneumonia in Critically Ill Patients. **JAMA**, 2021. 326(11):1024-1033. doi: <https://doi.org/10.1001/jama.2021.13355>
- Joos E, de Jong N, Ball CG, Quigley S, Trottier V, Massé M, Engels PT, Rao J, Gillman LM, Visser R, Widder S, Hameed MS, & Vogt KN. Time to operating room matters in modern management of pancreatic injuries: A national review on the management of adult pancreatic injury at Canadian level 1 trauma centers. **The journal of trauma and acute care surgery**, 2021. 90(3):434-440. doi: <https://doi.org/10.1097/ta.0000000000003025>
- Jull J, Köpke S, Smith M, Carley M, FINDERUP J, Rahn AC, Boland L, Dunn S, Dwyer AA, Kasper J, Kienlin SM, Légaré F, Lewis KB, Lyddiatt A, Rutherford C, Zhao J, Rader T, Graham ID, & Stacey D. Decision coaching for people making healthcare decisions. **Cochrane Database of Systematic Reviews**, 2021. 2021(11):cd013385. doi: <https://doi.org/10.1002/14651858.cd013385.pub2>
- Keenan S, Kramer A, Healey A, Weiss MJ, Dhanani S, Beed S, Djogovic D, Sullivan K, & Shemie SD. The variable impact of the overdose crisis on organ donation among five Canadian provinces: a retrospective study. **Canadian Journal of Anesthesia/Journal canadien d'anesthésie**, 68(6):846-854. doi: <https://doi.org/10.1007/s12630-021-01945-z>
- Kenny TA, Wesche SD, & MacLean J. Reflecting on the role of peer researchers in collaborative Indigenous food security research in the Inuvialuit Settlement Region, Canada. In **Peer Research in Health and Social Development**, 2021.(pp. 15).
- Khedher MRB, Haddad M, Laurin D, & Ramassamy C. Apolipoprotein E4–driven effects on inflammatory and neurotrophic factors in peripheral extracellular vesicles from cognitively impaired, no dementia participants who converted to Alzheimer's disease. **Alzheimer's & Dementia: Translational Research & Clinical Interventions**, 2021. 7(1):e12124. doi: <https://doi.org/10.1002/trc2.12124>
- Khedher MRB, Haddad M, Laurin D, & Ramassamy C. Effect of APOE ε4 allele on levels of apolipoproteins E, J, and D, and redox signature in circulating extracellular vesicles from cognitively impaired with no dementia participants converted to Alzheimer's disease. **Alzheimer's & Dementia: Diagnosis, Assessment & Disease Monitoring**, 2021. 13(1):e12231. doi: <https://doi.org/10.1002/dad2.12231>
- Kiiza P, Mullin SI, Teo K, Goodman L, Perez A, Pinto R, Thompson K, Piquette D, Hall T, Bah El, Christian M, Hajek JJ, Kao R, Lamontagne F, Marshall JC, Mishra S, Murthy S, Vanderschuren A, Fowler RA, & Adhikari NKJ. Establishing Healthcare Worker Performance and Safety in Providing Critical Care for Patients in a Simulated Ebola Treatment Unit: Non-Randomized Pilot Study. **Viruses**, 2021. 13(11):2205. doi: <https://doi.org/10.3390/v13112205>
- Kopczynska M, Barrett MP, Cloutier A, Farrer K, Taylor M, Burden S, & Lal S. Body composition in patients with type 2 intestinal failure. **Nutrition in Clinical Practice**, 2022. 37(1):137-145. doi: <https://doi.org/10.1002/ncp.10745>
- Kröger E, & Dionne CE. Medical cannabis for chronic pain. **BMJ**, 2021. 374:n1942. doi: <https://doi.org/10.1136/bmj.n1942>

- Laberge M, Coulibaly LP, Berthelot S, Borges da Silva R, Guertin JR, Strumpf E, Poirier A, Zomahoun HTV, & Poder TG.** Development and Validation of an Instrument to Measure Health-Related Out-of-Pocket Costs: The Cost for Patients Questionnaire. *Value in Health*, 2021. 24(8):1172-1181. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jval.2021.03.016>
- Laberge M, Poirier A, Berthelot S, Poder T, Strumpf E, & Tchala Vignon Zomahoun H.** Bringing health economics knowledge to non-economists in Quebec, Canada: a case study of a multi-modal knowledge transfer approach for patient-oriented research (POR). In *Handbook on Teaching Health Economics*, 2021.(pp. 246-265). doi: <https://www.elgaronline.com/view/edcoll/9781789906653/9781789906653.00033.xml>
- Laberge M, Rekik M, & Djiffa KM.** Parents' preferences for follow-up care in a type 1 diabetes paediatric population: a survey-based study in Quebec, Canada. *BMJ Open*, 2021. 11(11):e046757. doi: <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2020-046757>
- Laberge M, Sirois C, Lunghi C, Gaudreault M, Nakamura Y, Bolduc C, & Laroche M-L.** Economic Evaluations of Interventions to Optimize Medication Use in Older Adults with Polypharmacy and Multimorbidity: A Systematic Review. *Clinical Interventions in Aging*, 2021. 16:767-779. doi: <https://doi.org/10.2147/cia.s304074>
- Labidi M, Du Sault A, Rompré A, Bouchard A, Tremblay G, Nolet I, Racine MC, & Darveau M.** Comment transmettre adéquatement l'information sur l'approvisionnement en médicaments critiques en établissement dans un contexte de pandémie. *Pharmactuel*, 2021. 54(3):174-180. <https://pharmactuel.com/index.php/pharmactuel/article/view/1375>
- Lacasse A, Gagnon V, Nguetack HLN, Gosselin M, Pagé MG, Blais L, & Guénette L.** Chronic pain patients' willingness to share personal identifiers on the web for the linkage of medico-administrative claims and patient-reported data: The chronic pain treatment cohort. *Pharmacoepidemiology and Drug Safety*, 2021. 30(8):1012-1026. doi: <https://doi.org/10.1002/pds.5255>
- Laflamme M, Haghbayan H, Lalu MM, Zarychanski R, Lauzier F, Boutin A, Macleod MR, Fergusson DA, Moore L, Costerousse O, Lacroix J, Wellington C, Hutchison J, & Turgeon AF.** Red blood cell transfusion in animal models of acute brain injuries: a systematic review protocol. *Systematic Reviews*, 2021. 10(1):177. doi: <https://doi.org/10.1186/s13643-021-01703-8>
- Lafleur A, Babin MJ, Michaud-Couture C, Lacasse M, Giguère Y, Cantat A, Allen C, & Gingras N.** Implementing competency-based education in multiple programs: A workshop to structure and monitor programs' priorities using ADDIE. *The Journal of Competency-Based Education*, 2021. 6(3). doi: <https://doi.org/10.1002/cbe2.1257>
- Lafleur A, Côté L, & Witteman HO.** Analysis of Supervisors' Feedback to Residents on Communicator, Collaborator, and Professional Roles During Case Discussions. *Journal of graduate medical education*, 2021. 13(2):246-256. doi: <https://doi.org/10.4300/jgme-d-20-00842.1>
- Lafleur A, Rousseau-Gagnon M, Côté-Maheux M, Tremblay-Laroche D, René De Cotret P, & Caumartin Y.** Three Weeks of Team-Based Learning Do Not Overload Undergraduate Students. *Medical Science Educator*, 31(4):1369-1378. doi: <https://doi.org/10.1007/s40670-021-01314-x>
- Laforest J, Tourigny A, Direction du développement des individus et des c, & Vice-présidence aux affaires s.** Prévenir la maltraitance pour un vieillissement en santé – Pistes de réflexion, (978-2-55088-699-0), 2021. 22. <https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/publications/2732-memoire-prevenir-maltraitance-aines.pdf>

- Laguë A, Boucher V, Joo P, Yadav K, Morasse C, & Émond M. Investigation and treatment of asymptomatic bacteriuria in older patients with delirium: a cross-sectional survey of Canadian physicians. **Canadian Journal of Emergency Medicine**, 24(1):61-67. doi: <https://doi.org/10.1007/s43678-021-00148-1>
- Lailier G, Memoli V, Le Bihan Benjamin C, Ben Diane M-K, Lauzier S, Mancini J, Bousquet PJ, & Bouhnik A-D. Five-Year Adjuvant Endocrine Therapy Adherence Trajectories Among Women With Breast Cancer: A Nationwide French Study Using Administrative Data. **Clinical Breast Cancer**, 2021. 21(4):e415-e426. doi: <https://doi.org/10.1016/j.clbc.2021.01.007>
- Lamarre M, Marcotte M, Laurin D, Furrer D, Vedel I, Tourigny A, Giguère A, Carmichael P-H, Martines R, Morais J, & Kröger E. Discontinuation of bisphosphonates in seniors: a systematic review on health outcomes. **Archives of Osteoporosis**, 16(1):133. doi: <https://doi.org/10.1007/s11657-021-01000-w>
- Lamontagne G, Belleville G, Beaulieu-Bonneau S, Souesme G, Savard J, Sirois M-J, Giguère M, Tessier D, Le Sage N, & Ouellet M-C. Anxiety Symptoms and Disorders in the First Year After Sustaining Mild Traumatic Brain Injury. **Rehabilitation Psychology**, 2022. 67(1):90-99. doi: <https://doi.org/10.1037/rep0000422>
- Lamontagne M-E, Gagnon M-P, Perreault K, & Gauthier V. Evaluating the Acceptability, Feasibility, and Outcomes of Two Methods Involving Patients With Disability in Developing Clinical Guidelines: Crossover Pilot Study. **Journal of Participatory Medicine**, 2021. 13(3):e24319. doi: <https://doi.org/10.2196/24319>
- Lamoureux-Tremblay V, Charet M, Muckle G, Maheu F, Suffren S, Jacobson SW, Jacobson JL, Ayotte P, Lepore F, & Saint-Amour D. Altered functional activations of prefrontal brain areas during emotional processing of fear in Inuit adolescents exposed to environmental contaminants. **Neurotoxicology and Teratology**, 2021. 85:106973. doi: <https://doi.org/10.1016/j.ntt.2021.106973>
- Landreville P, Gosselin P, Grenier S, & Carmichael P-H. Self-help guided by trained lay providers for generalized anxiety disorder in older adults: study protocol for a randomized controlled trial. **BMC Geriatrics**, 2021. 21(1):324. doi: <https://doi.org/10.1186/s12877-021-02221-x>
- Lanièce Delaunay C, Godin A, Kronfli N, Panagiotoglou D, Cox J, Alary M, Klein MB, & Maheu-Giroux M. Can hepatitis C elimination targets be sustained among people who inject drugs post-2030? **International Journal of Drug Policy**, 2021. 96:103343. doi: <https://doi.org/10.1016/j.drugpo.2021.103343>
- Lapierre J, Croteau S, Gagnon M-P, Caillouette J, Robichaud F, Bouchard S, Côté J, Aboulhoda I, Ménard K, Picard S, Myette È-M, Drapeau V, Vissandjée B, Kankindi B, & Doré C. Télésanté en contexte de pandémie et de déconfinement : pratiques infirmières innovantes et partenariats pour des communautés équitables, sécuritaires et durables. **Global Health Promotion**, 2021. 28(1):89-97. doi: <https://doi.org/10.1177/1757975920980720>
- Lapointe A, Moreau NR, Simonyan D, Rousseau F, Mallette V, Préfontaine-Racine F, Paquette C, Mallet M, St-Pierre A, & Berthelot S. Identification of Predictors of Abnormal Calcium, Magnesium and Phosphorus Blood Levels in the Emergency Department: A Retrospective Cohort Study. **Open Access Emergency Medicine : OAEM**, 2021. 13:13-21. doi: <https://doi.org/10.2147/oaem.s289748>

- Lapointe J, Dorval M, Chiquette J, Joly Y, Guertin JR, Laberge M, Gekas J, Hébert J, Pomey M-P, Cruz-Marino T, Touhami O, Saint-Pierre AB, Gagnon S, Bouchard K, Rhéaume J, Boisvert K, Brousseau C, Castonguay L, Fortier S, Gosselin I, Lachapelle P, Lavoie S, Poirier B, Renaud M-C, Ruizmangas M-G, Sebastianelli A, Roy S, Côté M, Racine M-M, Roy M-C, Côté N, Brisson C, Charette N, Faucher V, Leblanc J, Dubeau M-È, Plante M, Desbiens C, Beaumont M, Simard J, & Nabi H. A Collaborative Model to Implement Flexible, Accessible and Efficient Oncogenetic Services for Hereditary Breast and Ovarian Cancer: The C-MOnGene Study. *Cancers*, 2021. 13(11):2729. doi: <https://doi.org/10.3390/cancers13112729>
- Laroche M-L, Van Ngo TH, Sirois C, Daveluy A, Guillaumin M, Valnet-Rabier M-B, Grau M, Roux B, & Merle L. Mapping of drug-related problems among older adults conciliating medical and pharmaceutical approaches. *European Geriatric Medicine*, 12(3):485-497. doi: <https://doi.org/10.1007/s41999-021-00482-8>
- Larouche R, Bachand-Duval E, Côté S, & Poirier P. Revue d'utilisation des antiplaquettaires et des anticoagulants oraux à la suite d'une angioplastie coronarienne chez la population hémodialysée chronique, connue pour fibrillation auriculaire, à L'Hôtel-Dieu de Québec du CHU de Québec – Université Laval. *Pharmactuel*, 2021. 54(3):142-150.
- Latulippe K, LeBlanc A, Gagnon M-P, Boivin K, Lavoie P, Dufour J, Raynard EP, Richard E, & Lamontagne M-È. Organizational knowledge translation strategies for allied health professionals in traumatology settings: realist review protocol. *Systematic Reviews*, 2021. 10(1):255. doi: <https://doi.org/10.1186/s13643-021-01793-4>
- Lauzière J, Fletcher C, & Gaboury I. Factors influencing the provision of care for Inuit in a mainstream residential addiction rehabilitation centre in Southern Canada, an instrumental case study into cultural safety. *Substance Abuse Treatment, Prevention, and Policy*, 2021. 16(1):55. doi: <https://doi.org/10.1186/s13011-021-00387-6>
- Lavoie-Bérard C-A, Lefebvre J-C, Bouchard P-A, Simon M, & Lellouche F. Impact of Airway Humidification Strategy in Mechanically Ventilated COVID-19 Patients. *Respiratory care*, 2022. 67(2):157-166. doi: <https://doi.org/10.4187/respcare.09314>
- Lavoie-Tremblay M, Gélinas C, Aubé T, Tchouaket E, Tremblay D, Gagnon MP, & Côté J. Influence of caring for COVID-19 patients on nurse's turnover, work satisfaction and quality of care. *Journal of Nursing Management*, 2022. 30(1):33-43. doi: <https://doi.org/10.1111/jonm.13462>
- Law JA, Duggan LV, Asselin M, Baker P, Crosby E, Downey A, Hung OR, Jones PM, Lemay F, Noppens R, Parotto M, Preston R, Sowers N, Sparrow K, Turkstra TP, Wong DT, & Kovacs G. Canadian Airway Focus Group updated consensus-based recommendations for management of the difficult airway: part 1. Difficult airway management encountered in an unconscious patient. *Canadian Journal of Anesthesia/Journal canadien d'anesthésie*, 68(9):1373-1404. doi: <https://doi.org/10.1007/s12630-021-02007-0>
- Law JA, Duggan LV, Asselin M, Baker P, Crosby E, Downey A, Hung OR, Kovacs G, Lemay F, Noppens R, Parotto M, Preston R, Sowers N, Sparrow K, Turkstra TP, Wong DT, & Jones PM. Canadian Airway Focus Group updated consensus-based recommendations for management of the difficult airway: part 2. Planning and implementing safe management of the patient with an anticipated difficult airway. *Canadian Journal of Anesthesia/Journal canadien d'anesthésie*, 68(9):1405-1436. doi: <https://doi.org/10.1007/s12630-021-02008-z>

- Lawani MA, Turgeon Y, Côté L, Légaré F, Witteman HO, Morin M, Kroger E, Voyer P, Rodriguez C, & Giguere A.** User-centered and theory-based design of a professional training program on shared decision-making with older adults living with neurocognitive disorders: a mixed-methods study. **BMC Medical Informatics and Decision Making**, 2021. 21(1):59. doi: <https://doi.org/10.1186/s12911-021-01396-y>
- Leatherdale ST, Bélanger RE, Gansoanré RJ, Patte KA, deGroh M, Jiang Y, & Haddad S.** Examining the impact of the early stages of the COVID-19 pandemic period on youth cannabis use: adjusted annual changes between the pre-COVID and initial COVID-lockdown waves of the COMPASS study. **BMC Public Health**, 2021. 21(1):1181. doi: <https://doi.org/10.1186/s12889-021-11241-6>
- Lebel J, Flores-Tremblay T, Binet É, Ouellet MC, & Belleville G.** [Usage Data of an Online Multidimensional Treatment to Promote Resilience After a Disaster]. **Sante mentale au Quebec**, 2021. 46(1):203-227.
- Lebrasseur A, Fortin-Bédard N, Lettre J, Raymond E, Bussièrès E-L, Lapierre N, Faieta J, Vincent C, Duchesne L, Ouellet M-C, Gagnon E, Tourigny A, Lamontagne M-È, & Routhier F.** Impact of the COVID-19 Pandemic on Older Adults: Rapid Review. **JMIR Aging**, 2021. 4(2):e26474. doi: <https://doi.org/10.2196/26474>
- Lechasseur K, Hegg S, Gagnon J, Gagnon M-P, & Goudreau J.** Développement du raisonnement clinique chez des étudiantes en sciences infirmières par la méthode SNAPPS-A : une étude pilote. **Pédagogie Médicale**, 2021. 22(4):167-176. doi: <https://doi.org/10.1051/pmed/2021022>
- Leclerc P, Roy É, Service de toxicomanie FdmedsdlSudS, Morissette C, Alary M, & Blouin K.** Surveillance des maladies infectieuses chez les utilisateurs de drogues par injection - Épidémiologie du VIH 1995-2018 - Épidémiologie du VHC 2003-2018, (978-2-55088-576-4), 2021. 125p.
- Lecours A, Gilbert M-H, Lord M-M, Labrecque C, & Boucher F.** Telework in a pandemic context: protocol of a participatory study on the effects of teleworking conditions on the well-being and social participation of workers. **BMJ Open**, 2021. 11(8):e051099. doi: <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2021-051099>
- Lee JS, Bhandari T, Simard R, Emond M, Topping C, Woo M, Perry J, Eagles D, McRae AD, Lang E, Wong C, Sivilotti M, Newbigging J, Borgundvaag B, McLeod SL, Melady D, Chernoff L, Kiss A, & Chenkin J.** Point-of-care ultrasound-guided regional anaesthesia in older ED patients with hip fractures: a study to test the feasibility of a training programme and time needed to complete nerve blocks by ED physicians after training. **BMJ Open**, 2021. 11(7):e047113. doi: <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2020-047113>
- Leeies M, Gershengorn HB, Charbonney E, Kumar A, Fergusson D, Turgeon AF, Cowan J, Paunovic B, Embil J, Garland A, Houston DS, Houston B, Rimmer E, Siddiqui F, Cameron B, Murthy S, Marshall JC, Fowler R, & Zarychanski R.** Intravenous immune globulin in septic shock: a Canadian national survey of critical care medicine and infectious disease specialist physicians. **Canadian Journal of Anesthesia/Journal canadien d'anesthésie**, 68(6):782-790. doi: <https://doi.org/10.1007/s12630-021-01941-3>
- Leeies M, Gershengorn HB, Charbonney E, Kumar A, Fergusson D, Turgeon AF, Cowan J, Paunovic B, Embil J, Houston DS, Houston B, Rimmer E, Siddiqui F, Cameron B, Murthy S, Marshall JC, Fowler R, & Zarychanski R.** Correction to: Intravenous immune globulin in septic shock: a Canadian national survey of critical care medicine and infectious disease specialist physicians. **Canadian Journal of Anesthesia/Journal canadien d'anesthésie**, 68(8):1310-1311. doi: <https://doi.org/10.1007/s12630-021-01964-w>

- Leeies M, Gershengorn HB, Charbonney E, Kumar A, Fergusson DA, Turgeon AF, Garland A, Houston DS, Houston B, Rimmer E, Jacobsohn E, Murthy S, Fowler R, Balshaw R, & Zarychanski R.** Epidemiology of intravenous immune globulin in septic shock: a retrospective cohort analysis of the Premier Healthcare Database. *Canadian Journal of Anesthesia/Journal canadien d'anesthésie*, 68(11):1641-1650. doi: <https://doi.org/10.1007/s12630-021-02081-4>
- Lefebvre M-C, Archambault P, Truchon-Savard A, Weiner G-P, Grant C, Hennigs R, Desmarais-Lacourse I, & Lemire M.** Autocueillette durable et sécuritaire de moules bleues du Saint-Laurent en collaboration avec les Wolastoqiyik Wamsipekuk (Québec, Canada). *Vertigo*, 2021. (Volume 21 numéro 1). doi: <https://doi.org/10.4000/vertigo.30915>
- Légaré F, Plourde KV, Charif AB, Gogovor A, Brundisini FK, McLean RKD, Milat A, Rheault N, Wolfenden L, & Zomahoun HTV.** Evidence on scaling in health and social care: protocol for a living umbrella review. *Systematic Reviews*, 2021. 10(1):261. doi: <https://doi.org/10.1186/s13643-021-01813-3>
- Lellouche F, Lavoie-Bérard C-A, Rousseau E, Bouchard P-A, Lefebvre J-C, Branson R, & Brochard L.** How to avoid an epidemic of endotracheal tube occlusion. *The Lancet Respiratory Medicine*, 2021. 9(11):1215-1216. doi: [https://doi.org/10.1016/s2213-2600\(21\)00404-5](https://doi.org/10.1016/s2213-2600(21)00404-5)
- Lemay F, Asselin M, & Labrecque P.** Leadership and teaching in airway management. *Canadian Journal of Anesthesia/Journal canadien d'anesthésie*, 68(9):1317-1323. doi: <https://doi.org/10.1007/s12630-021-02057-4>
- Lemay F, Guay B, & Labrecque P.** High-flow nasal oxygen for laryngeal tumor debulking: case report and current challenges. *International Journal of Otorhinolaryngology and Head and Neck Surgery*, 2021. 7(6):1045-1047. doi: <https://doi.org/10.18203/issn.2454-5929.ijohns20212131>
- Lewis RM, Laprise J-F, Gargano JW, Unger ER, Querec TD, Chesson HW, Brisson M, & Markowitz LE.** Estimated Prevalence and Incidence of Disease-Associated Human Papillomavirus Types Among 15- to 59-Year-Olds in the United States. *Sexually Transmitted Diseases*, 2021. 48(4):273-277. doi: <https://doi.org/10.1097/olq.0000000000001356>
- Leyenaar MS, McLeod B, Jones A, Brousseau A-A, Mercier E, Strum RP, Nolan M, Sinha SK, Agarwal G, Tavares W, & Costa AP.** Paramedics assessing patients with complex comorbidities in community settings: results from the CARPE study. *Canadian Journal of Emergency Medicine*, 23(6):828-836. doi: <https://doi.org/10.1007/s43678-021-00153-4>
- Li X, Mukandavire C, Cucunubá ZM, Londono SE, Abbas K, Clapham HE, Jit M, Johnson HL, Papadopoulos T, Vynnycky E, Brisson M, Carter ED, Clark A, de Villiers MJ, Eilertson K, Ferrari MJ, Gamkrelidze I, Gaythorpe KAM, Grassly NC, Hallett TB, Hinsley W, Jackson ML, Jean K, Karachaliou A, Klepac P, Lessler J, Li X, Moore SM, Nayagam S, Nguyen DM, Razavi H, Razavi-Shearer D, Resch S, Sanderson C, Sweet S, Sy S, Tam Y, Tanvir H, Tran QM, Trotter CL, Truelove S, van Zandvoort K, Verguet S, Walker N, Winter A, Woodruff K, Ferguson NM, Garske T, & Consortium VIM.** Estimating the health impact of vaccination against ten pathogens in 98 low-income and middle-income countries from 2000 to 2030: a modelling study. *The Lancet*, 2021. 397(10272):398-408. doi: [https://doi.org/10.1016/s0140-6736\(20\)32657-x](https://doi.org/10.1016/s0140-6736(20)32657-x)
- Lim S, Jacques F, Babaki S, Babaki Y, Simard S, Kalavrouziotis D, & Mohammadi S.** Preoperative Physical Frailty Assessment among Octogenarians Undergoing Cardiac Surgery: Upgrading the “Eyeball” Test. *The Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery*, 2021. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jtcvs.2021.02.100>

- Lotfi T, Hajizadeh A, Moja L, Akl EA, Piggott T, Kredo T, Langendam MW, Iorio A, Klugar M, Klugarová J, Neumann I, Wiercioch W, Leontiadis GI, Mbuagbaw L, Turgeon AF, Meerpohl J, Stevens A, Brozek J, Santesso N, Pottie K, Dewidar O, Flottorp SA, Karpusheff J, Saz-Parkinson Z, Rojas MX, Parmelli E, Chu DK, Tugwell P, Welch V, Avey MT, Brignardello-Petersen R, Mathew JL, Munn Z, Nieuwlaat R, Ford N, Qaseem A, Askie LM, & Schünemann HJ.** A taxonomy and framework for identifying and developing actionable statements in guidelines suggests avoiding informal recommendations. *Journal of Clinical Epidemiology*, 2022. 141:161-171. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jclinepi.2021.09.028>
- Ly A, Pelletier S, & Dionne CE.** Cross-cultural adaptation of Delphi definitions of low back pain prevalence in French (Delphi DOLBaPP-F). *Exploration of Medicine*, 2021. 2:483-493. doi: <https://doi.org/10.37349/emed.2021.00065>
- Macedo LG, Hodges PW, Bostick G, Hancock M, Laberge M, Hanna S, Spadoni G, Gross A, & Schneider J.** Which Exercise for Low Back Pain? (WELBack) trial predicting response to exercise treatments for patients with low back pain: a validation randomised controlled trial protocol. *BMJ Open*, 2021. 11(1):e042792. doi: <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2020-042792>
- Maerz T, Nepple JJ, Bedi A, Zaltz I, Belzile É, Beaulé PE, Sink EL, & Clohisy JC.** Sex Differences in Clinical Outcomes Following Surgical Treatment of Femoroacetabular Impingement. *The Journal of bone and joint surgery. American volume*, 2021. 103(5):415-423. doi: <https://doi.org/10.2106/jbjs.20.00394>
- Maheu C, Bergeron P, Pigeon E, Tourigny A, & Direction du développement des individus et des c.** Mesures pour réduire la sédentarité et pour soutenir la pratique d'activités physiques chez les personnes de 65 ans et plus vivant à domicile en contexte de pandémie COVID-19, 2021. 18p. <https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/publications/3105-reduire-sedentarite-activites-physiques-65-ans-pandemie.pdf>
- Malloum Boukar K, Moore L, Tardif P-A, Soltana K, Yanchar N, Kortbeek J, Champion H, & Clement J.** Value of repeat CT for nonoperative management of patients with blunt liver and spleen injury: a systematic review. *European Journal of Trauma and Emergency Surgery*, 47(6):1753-1761. doi: <https://doi.org/10.1007/s00068-020-01584-x>
- Marie Missi P, Dallaire C, & Hardy M-S.** Developmental Care of Premature Newborns: A Success Story from Evidence-based Research. *American Journal of Nursing Science*, 2022. 11(1):30. doi: <https://doi.org/10.11648/j.ajns.20221101.14>
- Martin R, Sassine MP, Stock S, Trottier M, Vézina M, Direction des risques biologiques et de la santé au t, Chapados M, Senay MH, Politiques publiques favorables à la s, & Direction de la valorisation scientifique et de la q.** Projet de loi no 59, Loi modernisant le régime de santé et de sécurité du travail – Perspectives pour consolider et développer la prévention en santé au travail, (978-2-55088-383-8), 2021. 52p. https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/publications/2715_projet_loi59_sante_securite_travail.pdf
- Masselot P, Chebana F, Campagna C, Lavigne É, Ouarda TBMJ, & Gosselin P.** Machine learning approaches to identify thresholds in a heat-health warning system context. *Journal of the Royal Statistical Society: Series A (Statistics in Society)*, 2021. 184(4):1326-1346. doi: <https://doi.org/10.1111/rssa.12745>

- Matricciani L, Dumuid D, Paquet C, Fraysse F, Wang Y, Baur LA, Juonala M, Ranganathan S, Lycett K, Kerr JA, Burgner D, Wake M, & Olds T.** Corrigendum to “Sleep and cardiometabolic health in children and adults: examining sleep as a component of the 24-hour day” [Sleep Med 78 (2020) 63–74]. *Sleep Medicine*, 2021. 86:166. doi: <https://doi.org/10.1016/j.sleep.2021.07.038>
- Matte-Gagné C, Turgeon NR, Bernier A, & Cyr C.** Toward a Better Understanding of the Associations Among Different Measures of Father Involvement and Parenting Alliance. *Journal of Family Issues*, 2021.0192513x2110447. doi: <https://doi.org/10.1177/0192513x211044735>
- Mboup A, Diabaté S, Béhanzin L, Guédou FA, Zannou DM, Kêkê RK, Bachabi M, Gangbo F, Marzinke MA, Hendrix C, Gagnon M-P, & Alary M.** Determinants of HIV Preexposure Prophylaxis Adherence Among Female Sex Workers in a Demonstration Study in Cotonou, Benin: A Study of Behavioral and Demographic Factors. *Sexually Transmitted Diseases*, 2021. 48(8):565-571. doi: <https://doi.org/10.1097/olq.0000000000001373>
- Mbuya-Bienge C, Simard M, Gaulin M, Candas B, & Sirois C.** Does socio-economic status influence the effect of multimorbidity on the frequent use of ambulatory care services in a universal healthcare system? A population-based cohort study. *BMC Health Services Research*, 2021. 21(1):202. doi: <https://doi.org/10.1186/s12913-021-06194-w>
- McGibbon C, Sexton A, Jayaraman A, Deems-Dluhy S, Fabara E, Adans-Dester C, Bonato P, Marquis F, Turmel S, & Belzile E.** Evaluation of a lower-extremity robotic exoskeleton for people with knee osteoarthritis. *Assistive Technology*, 2022. 34(5):1-14. doi: <https://doi.org/10.1080/10400435.2021.1887400>
- McMartin C, Lehouillier P, Cloutier J, Singbo N, & Labrecque M.** Can a Low Sperm Concentration without Assessing Motility Confirm Vasectomy Success? A Retrospective Descriptive Study. *The Journal of Urology*, 2021. 206(1):109-114. doi: <https://doi.org/10.1097/ju.0000000000001704>
- Medehouenou TCM, Roy C, Tremblay P-Y, St-Jean A, Meziou S, Muckle G, Ayotte P, & Lucas M.** Metabolic features of adiposity and glucose homeostasis among school-aged inuit children from Nunavik (Northern Quebec, Canada). *International Journal of Circumpolar Health*, 2021. 80(1):1858605. doi: <https://doi.org/10.1080/22423982.2020.1858605>
- Mehiriz K, & Gosselin P.** The Effect of Perceived Threats and Response Efficacy on Adaptation to Smog: An Instrumental Variables Design. *Risk Analysis*, 2022. 42(5):1042-1055. doi: <https://doi.org/10.1111/risa.13814>
- Menniti G, Paquet C, Han HY, Dube L, & Nielsen DE.** Multiscale Risk Factors of Cardiovascular Disease: CLSA Analysis of Genetic and Psychosocial Factors. *Frontiers in Cardiovascular Medicine*, 2021. 8:599671. doi: <https://doi.org/10.3389/fcvm.2021.599671>
- Messina R, Iommi M, Rucci P, Reno C, Fantini MP, Lunghi C, Altini M, Bravi F, Rosa S, Nicolucci A, & Di Bartolo P.** Is it time to consider depression as a major complication of type 2 diabetes? Evidence from a large population-based cohort study. *Acta Diabetologica*, 59(1):95-104. doi: <https://doi.org/10.1007/s00592-021-01791-x>
- Michou L, Julien A-S, Witteman HO, Légaré J, Ratelle L, Godbout A, Tardif J, Côté S, Boily G, Lui R, Ikic A, Trudeau J, Tremblay J-L, Fortin I, Bessette L, Chetaille A-L, & Fortin PR.** Measuring the impact of an educational intervention in rheumatoid arthritis: An open-label, randomized trial. *Archives of Rheumatology*, 2022. 37(2):169-179. doi: <https://doi.org/10.46497/archrheumatol.2022.8965>

- Milhomme D, Parent-Racine G, & Beaulieu D.** L'œdème pulmonaire de réexpansion : connaître les facteurs de risque pour une détection précoce. **Perspective infirmière : revue officielle de l'Ordre des infirmières et infirmiers du Québec**, 2021. 18(1):29-32. <https://www.oiiq.org/w/perspective-infirmiere/PI-vol18-no-1.pdf>
- Mohamed KS, Abasse KS, Abbas M, Sintali DN, Baig MMFA, & Cote A.** An Overview of Healthcare Systems in Comoros: The Effects of Two Decades of Political Instability. **Annals of Global Health**, 2021. 87(1):84. doi: <https://doi.org/10.5334/aogh.3100>
- Morin L, Béhanzin L, Guédou FA, Kèkè RK, Bushman L, Anderson PL, Gangbo F, Diabaté S, Nagot N, & Alary M.** HIV Prevention and Treatment Cascades Among Female Sex Workers in Benin, West Africa. **Sexually Transmitted Diseases**, 2021. 48(9):654-662. doi: <https://doi.org/10.1097/olq.0000000000001399>
- Morneau-Vaillancourt G, Matte-Gagné C, Cheesman R, Brendgen M, Vitaro F, Tremblay R, Dionne G, & Boivin M.** Social Wariness, Preference for Solitude, and Peer Difficulties in Middle Childhood: A Longitudinal Family-Informed Study. **Developmental Psychology**, 2021. 57(3):410-420. doi: <https://doi.org/10.1037/dev0000961>
- Munro S, Wahl K, Soon JA, Guilbert E, Wilcox ES, Leduc-Robert G, Ansari N, Devane C, & Norman WV.** Pharmacist dispensing of the abortion pill in Canada: Diffusion of Innovation meets integrated knowledge translation. **Implementation Science**, 2021. 16(1):76. doi: <https://doi.org/10.1186/s13012-021-01144-w>
- Ngangue P, Fleurantin M, Adekpedjou R, Philibert L, & Gagnon M-P.** Involvement of Male Partners of Pregnant Women in the Prevention of Mother-to-Child Transmission (PMTCT) of HIV in Haiti: A Mixed-Methods Study. **American Journal of Men's Health**, 2021. 15(2):15579883211006003. doi: <https://doi.org/10.1177/15579883211006003>
- Niang M, Dupéré S, Alami H, & Gagnon M-P.** Why is repositioning public health innovation towards a social paradigm necessary? A reflection on the field of public health through the examples of Ebola and Covid-19. **Globalization and Health**, 2021. 17(1):46. doi: <https://doi.org/10.1186/s12992-021-00695-3>
- Niang M, Dupéré S, & Gagnon M-P.** L'innovation en santé est-elle perçue comme étant technologique ou sociale? Une réflexion conceptuelle dans le domaine de la santé publique. **Revue Organisations & territoires**, 2021. 30(1):1-14. doi: <https://doi.org/10.1522/revueot.v30n1.1282>
- Nicolakakis N, Stock S, Lippel K, Vézina M, Major ME, Dionne CE, & Turcot A.** Les troubles musculo-squelettiques reconnus par la Commission des normes, de l'équité, de la santé et de la sécurité du travail de 2010 à 2012 : qui est à risque?, (978-2-55090-025-2), 2021. 36. <https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/publications/2801-troubles-musculo-squelettiques-reconnus-cnesst.pdf>
- Nielsen DE, Labonté K, Karamanoglu I, Han HY, Tavanaei M, Duhamel P-G, Agellon LB, Paquet C, & Dube L.** Longitudinal Patterns of Food Procurement Over the Course of the COVID-19 Pandemic: Findings From a Canadian Online Household Survey. **Frontiers in Public Health**, 2022. 9:752204. doi: <https://doi.org/10.3389/fpubh.2021.752204>
- Ortiz LA, Jiang X, Turgeon AF, Wibbenmeyer L, Pollack J, Mandell SP, Day AG, & Heyland DK.** Validation of the modified NUTrition Risk Score (mNUTRIC) in mechanically ventilated, severe burn patients:

A prospective multinational cohort study. **Burns**, 2021. 47(8):1739-1747. doi: <https://doi.org/10.1016/j.burns.2021.05.010>

Ouali A, Simard M, Sirois C, & Bureau d'information et d'études en santé des p. Portrait de la polypharmacie chez les aînés québécois atteints de maladie pulmonaire obstructive chronique entre 2000 et 2015, 2021. 3. <https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/publications/2718-polypharmacie-aines-maladie-pulmonaire-obstructive.pdf>

Ouellet V, Boucher V, Beauchamp F, Neveu X, Archambault P, Berthelot S, Chauny JM, De Guise E, Émond M, Frenette J, Lang E, Lee J, Mercier, Moore L, Ouellet MC, Perry J, & Le Sage N. Influence of concomitant injuries on post-concussion symptoms after a mild traumatic brain injury – a prospective multicentre cohort study. **Brain Injury**, 2021. 35(9):1028-1034. doi: <https://doi.org/10.1080/02699052.2021.1945145>

Paquet C, Portella AK, Moore S, Ma Y, Dagher A, Meaney MJ, Kennedy JL, Levitan RD, Silveira PP, & Dube L. Dopamine D4 receptor gene polymorphism (DRD4 VNTR) moderates real-world behavioural response to the food retail environment in children. **BMC Public Health**, 2021. 21(1):145. doi: <https://doi.org/10.1186/s12889-021-10160-w>

Paquin V, Muckle G, Bolanis D, Courtemanche Y, Castellanos-Ryan N, Boivin M, Tremblay R, Côté S, & Geoffroy M-C. Longitudinal Trajectories of Food Insecurity in Childhood and Their Associations With Mental Health and Functioning in Adolescence. **JAMA Network Open**, 2021. 4(12):e2140085. doi: <https://doi.org/10.1001/jamanetworkopen.2021.40085>

Parajuli RP, Goodrich JM, Chan HM, Lemire M, Ayotte P, Hegele RA, & Basu N. Variation in biomarker levels of metals, persistent organic pollutants, and omega-3 fatty acids in association with genetic polymorphisms among Inuit in Nunavik, Canada. **Environmental Research**, 2021. 200:111393. doi: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.111393>

Paré D, L'Écuyer JB, & Mercier É. Association Between Pad Placement and the Return of Spontaneous Circulation for Defibrillation During Ventricular Fibrillation: A Systematic Review. **The Journal of Innovations in Cardiac Rhythm Management**, 2021. 12(6):4533-4535. doi: <https://doi.org/10.19102/icrm.2021.120607>

Patel BP, Hadjiyannakis S, Clark L, Buchholz A, Noseworthy R, Bernard-Genest J, Walsh CM, McPherson AC, Strub J, Strom M, & Hamilton JK. Evaluation of a Pediatric Obesity Management Toolkit for Health Care Professionals: A Quasi-Experimental Study. **International Journal of Environmental Research and Public Health**, 2021. 18(14):7568. doi: <https://doi.org/10.3390/ijerph18147568>

Patriquin CJ, Laroche V, Selby R, Pendergrast J, Barth D, Côté B, Gagnon N, Roberge G, Carrier M, Castellucci LA, Scarvelis D, & Mack JP. Therapeutic Plasma Exchange in Vaccine-Induced Immune Thrombotic Thrombocytopenia. **New England Journal of Medicine**, 2021. 385(9):857-859. doi: <https://doi.org/10.1056/nejmc2109465>

Pelletier C, Gagnon M-P, Alméras N, Després J-P, Poirier P, Tremblay A, Chabot C, & Rhéaume C. Using an activity tracker to increase motivation for physical activity in patients with type 2 diabetes in primary care: a randomized pilot trial. **mHealth**, 2021. 0(0):0-0. doi: <https://doi.org/10.21037/mhealth-20-154>

Pelletier M, Carazo S, Jauvin N, Talbot D, De Serres G, & Vézina M. Étude sur la détresse psychologique des travailleurs de la santé atteints de la Covid-19 au Québec durant la deuxième vague pandémique, (978-2-55089-211-3), 2021. 43.

<https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/publications/3135-detresse-psychologique-travailleurs-sante-atteints-covid-19-deuxieme-vague.pdf>

- Pena-Gralle APB, Talbot D, Duchaine CS, Lavigne-Robichaud M, Trudel X, Aubé K, Gralle M, Gilbert-Ouimet M, Milot A, & Brisson C.** Job strain and effort–reward imbalance as risk factors for type 2 diabetes mellitus: A systematic review and meta-analysis of prospective studies. **Scandinavian Journal of Work, Environment & Health**, 2022. 48(1):5-20. doi: <https://doi.org/10.5271/sjweh.3987>
- Pena-Gralle APB, Talbot D, Trudel X, Aubé K, Lesage A, Lauzier S, Milot A, & Brisson C.** Validation of case definitions of depression derived from administrative data against the CIDI-SF as reference standard: results from the PROspective Québec (PROQ) study. **BMC Psychiatry**, 2021. 21(1):491. doi: <https://doi.org/10.1186/s12888-021-03501-x>
- Pennings G, Couture V, & Ombelet W.** Social sperm freezing. **Human Reproduction**, 2021. 36(4):deaa373. doi: <https://doi.org/10.1093/humrep/deaa373>
- Perry JJ, Sivilotti MLA, Émond M, Stiell IG, Stotts G, Lee J, Worster A, Morris J, Cheung KW, Jin AY, Oczkowski WJ, Sahlas DJ, Murray HE, Mackey A, Verreault S, Camden M-C, Yip S, Teal P, Gladstone DJ, Boulos MI, Chagnon N, Shouldice E, Atzema C, Slaoui T, Teitlebaum J, Abdulaziz K, Nemnom M-J, Wells GA, & Sharma M.** Prospective validation of Canadian TIA Score and comparison with ABCD2 and ABCD2i for subsequent stroke risk after transient ischaemic attack: multicentre prospective cohort study. **BMJ**, 2021. 372:n49. doi: <https://doi.org/10.1136/bmj.n49>
- Perry JJ, Vaillancourt C, Hohl CM, Thiruganasambandamoorthy V, Morris J, Emond M, Lee J, & Stiell IG.** Optimizing collaborative relationships in emergency medicine research. **Canadian Journal of Emergency Medicine**, 23(3):291-296. doi: <https://doi.org/10.1007/s43678-020-00080-w>
- Pillay J, Riva JJ, Tessier LA, Colquhoun H, Lang E, Moore AE, Thombs BD, Wilson BJ, Tzenov A, Donnelly C, Émond M, Holroyd-Leduc J, Milligan J, Keto-Lambert D, Rahman S, Vandermeer B, Tricco AC, Straus SE, Thomas SM, Mitchelmore BR, Rolland-Harris E, & Hartling L.** Fall prevention interventions for older community-dwelling adults: systematic reviews on benefits, harms, and patient values and preferences. **Systematic Reviews**, 2021. 10(1):18. doi: <https://doi.org/10.1186/s13643-020-01572-7>
- Plante J, Latulippe K, Kröger E, Giroux D, Marcotte M, Nadeau S, Doyle E, & Rockwood K.** Cognitive Impairment and Length of Stay in Acute Care Hospitals: A Scoping Review of the Literature. **Canadian Journal on Aging / La Revue canadienne du vieillissement**, 2021. 40(3):405-423. doi: <https://doi.org/10.1017/s0714980820000355>
- Plante-Lepage R, Voyer P, Carmichael PH, & Kröger E.** A nursing mentoring programme on non-pharmacological interventions against BPSD: Effectiveness and use of antipsychotics—A retrospective, before–after study. **Nursing Open**, 2022. 9(1):181-188. doi: <https://doi.org/10.1002/nop2.1042>
- Poder TG, Coulibaly LP, Gaudreault M, Berthelot S, & Laberge M.** Validated Tools to Measure Costs for Patients: A Systematic Review. **The Patient - Patient-Centered Outcomes Research**, 15(1):3-19. doi: <https://doi.org/10.1007/s40271-021-00527-x>
- Poder TG, Guertin JR, Touré M, Pratte G, Gauvin C, Feeny D, Furlong W, & Camden C.** Canadian French translation and linguistic validation of the health-related quality of life utility measure for pre-school children. **Expert Review of Pharmacoeconomics & Outcomes Research**, 2021. 21(6):1195-1201. doi: <https://doi.org/10.1080/14737167.2021.1895754>

- Poitras ME, Haggerty J, Ahmed S, Brodeur M, Laberge M, Lambert S, Sourial N, Visca R, Zidarov D, & Tremblay-Vaillancourt V. Les indicateurs de santé et d'expérience rapportés par les patients et les patientes. Conduire le changement pour l'amélioration des soins, 2021.
<http://hdl.handle.net/20.500.11794/71731>
- Poitras M-E, Bélanger E, Vaillancourt VT, Kienlin S, Körner M, Godbout I, Bernard-Hamel J, O'Connor S, Blanchette P, Khadhraoui L, Sawadogo J, Massougbodji J, Zomahoun HTV, Gallani M-C, Stacey D, & Légaré F. Interventions to Improve Trainers' Learning and Behaviors for Educating Health Care Professionals Using Train-the-Trainer Method: A Systematic Review and Meta-analysis. *The Journal of continuing education in the health professions*, 2021. 41(3):202-209. doi:
<https://doi.org/10.1097/ceh.0000000000000375>
- Porgo TV, Moore L, Assy C, Neveu X, Gonthier C, Berthelot S, Gabbe BJ, Cameron PA, Bernard F, & Turgeon AF. Development and Validation of a Hospital Indicator of Activity-Based Costs for Injury Admissions. *Value in Health*, 2021. 24(4):530-538. doi:
<https://doi.org/10.1016/j.jval.2020.11.011>
- Poulin A, Misson L, Verreault R, Voyer P, Aubin M, Desbiens JF, Hadjistavropoulos T, Savoie M, & Lafond MF. Les déficits cognitifs et l'évaluation de la douleur en CHSLD. *Perspective infirmière : revue officielle de l'Ordre des infirmières et infirmiers du Québec*, 2021.48-52.
<https://www.oiiq.org/les-deficits-cognitifs-et-l-evaluation-de-la-douleur-en-chsld#:~:text=Malgr%C3%A9%20son%20importance%20pr%C3%A9valence%2C%20la,pr%C3%A9cision%20des%20outils%20de%20d%C3%A9pistage> .
- Poulin A, Misson L, Verreault R, Voyer P, Aubin M, Desbiens JF, Hadjistavropoulos T, Savoie M, & Lavoie MF. Une version abrégée de l'échelle PACSLAC. Les déficits cognitifs et l'évaluation de la douleur en CHSLD. *Perspective infirmière : revue officielle de l'Ordre des infirmières et infirmiers du Québec*, 2021. 18(1):47-52.
- Poulin V, Provencher V, Nicole M, Shea V, Aubin G, Beaulieu M, Bier N, Fortier J, Giroux D, Levasseur M, & Lord M-M. Challenges and Strategies to Adapt the Provision of Support Services to Older Adults and Caregivers During the COVID-19 Pandemic: The Perspective of Community Organizations. *Canadian Journal on Aging / La Revue canadienne du vieillissement*, 2021. 40(4):591-603. doi: <https://doi.org/10.1017/s0714980821000507>
- Provencher V, D'Amours M, Menear M, Obradovic N, Veillette N, Sirois M-J, & Kergoat M-J. Understanding the positive outcomes of discharge planning interventions for older adults hospitalized following a fall: a realist synthesis. *BMC Geriatrics*, 2021. 21(1):84. doi:
<https://doi.org/10.1186/s12877-020-01980-3>
- Rahimi SA, Légaré F, Sharma G, Archambault P, Zomahoun HTV, Chandavong S, Rheault N, Wong ST, Langlois L, Couturier Y, Salmeron JL, Gagnon M-P, & Légaré J. Application of Artificial Intelligence in Community-Based Primary Health Care: Systematic Scoping Review and Critical Appraisal. *Journal of Medical Internet Research*, 2021. 23(9):e29839. doi:
<https://doi.org/10.2196/29839>
- Regueiro S, Matte-Gagné C, & Bernier A. Paternal mind-mindedness and child executive functioning in the kindergarten classroom. *Early Childhood Research Quarterly*, 2022. 58:27-34. doi:
<https://doi.org/10.1016/j.ecresq.2021.07.007>

- Rey S, & Dallaire C.** Le sentier en spirale du développement du savoir infirmier : l'apport de la proposition de Reed. **Recherche en soins infirmiers**, 2021. 144(1):54-63. doi: <https://doi.org/10.3917/rsi.144.0054>
- Rioux C, Parent S, Castellanos-Ryan N, Archambault I, Boivin M, Herba CM, Lupien SJ, Marc I, Muckle G, Fraser WD, & Séguin JR.** The 3D-Transition Study: Objectives, Methods, and Implementation of an Innovative Planned Missing-Data Design. **American journal of epidemiology**, 2021. 190(11):2262-2274. doi: <https://doi.org/10.1093/aje/kwab141>
- Riva M, Perreault K, Dufresne P, Fletcher C, Muckle G, Potvin L, Bailie R, & Baron M.** Social housing construction and improvements in housing outcomes for Inuit in Northern Canada. **Housing Studies**, 2021. 36(7):973-993. doi: <https://doi.org/10.1080/02673037.2020.1739233>
- Roberge G.** May-Thurner syndrome prevalence as a risk factor for acute deep vein thrombosis is unknown. **Journal of Thrombosis and Haemostasis**, 2021. 19(8):2093-2093. doi: <https://doi.org/10.1111/jth.15398>
- Roberge G, D'Astous J, & Rodger M.** Successful treatment of vaccine-induced prothrombotic immune thrombocytopenia (VIPIT): COMMENT from Roberge, et al. **Journal of Thrombosis and Haemostasis**, 2021. 19(8):2091-2092. doi: <https://doi.org/10.1111/jth.15369>
- Roberge G, & Wells PS.** Apixaban anti-Xa level monitoring in treatment of acute upper extremity deep vein thrombosis for patient on chronic hemodialysis: a case report. **Thrombosis Journal**, 2021. 19(1):23. doi: <https://doi.org/10.1186/s12959-021-00277-8>
- Robitaille-Fortin M, Norman S, Archer T, & Mercier E.** Prehospital Decompression of Pneumothorax: A Systematic Review of Recent Evidence. **Prehospital and Disaster Medicine**, 2021. 36(4):450-459. doi: <https://doi.org/10.1017/s1049023x21000509>
- Rocque RJ, Beaudoin C, Ndjaboue R, Cameron L, Poirier-Bergeron L, Poulin-Rheault R-A, Fallon C, Tricco AC, & Wittman HO.** Health effects of climate change: an overview of systematic reviews. **BMJ Open**, 2021. 11(6):e046333. doi: <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2020-046333>
- Romano I, Patte KA, de Groh M, Jiang Y, Wade TJ, Bélanger RE, & Leatherdale ST.** Substance-related coping behaviours among youth during the early months of the COVID-19 pandemic. **Addictive Behaviors Reports**, 2021. 14:100392. doi: <https://doi.org/10.1016/j.abrep.2021.100392>
- Rouleau G, Hong QN, Kaur N, Gagnon MP, Côté J, Bouix-Picasso J, & Pluye P.** Systematic Reviews of Systematic Quantitative, Qualitative, and Mixed Studies Reviews in Healthcare Research: How to Assess the Methodological Quality of Included Reviews? **Journal of Mixed Methods Research**, 2021.155868982110542. doi: <https://doi.org/10.1177/15586898211054243>
- Santina T, Beaulieu D, Gagné C, & Guillaumie L.** Mediators and moderators of physical activity changes in a school-based intervention targeting childhood obesity. **Journal of Health Psychology**, 2022. 27(12):2671-2684. doi: <https://doi.org/10.1177/13591053211061407>
- Sasseville M, LeBlanc A, Boucher M, Dugas M, Mbemba G, Tchuente J, Chouinard M-C, Beaulieu M, Beaudet N, Skidmore B, Cholette P, Aspiros C, Larouche A, Chabot G, & Gagnon M-P.** Digital health interventions for the management of mental health in people with chronic diseases: a rapid review. **BMJ Open**, 2021. 11(4):e044437. doi: <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2020-044437>

- Shahriharahkoshan S, Gagnon L-P, & Mathieu S.** Cutaneous Leukocytoclastic Vasculitis Induction Following ChAdOx1 nCoV-19 Vaccine. *Cureus*, 2021. 13(10):e19005. doi: <https://doi.org/10.7759/cureus.19005>
- Silhol R, Geidelberg L, Mitchell KM, Mishra S, Dimitrov D, Bowring A, Béhanzin L, Guédou F, Diabaté S, Schwartz S, Billong SC, Njindam IM, Levitt D, Mukandavire C, Maheu-Giroux M, Rönn MM, Dalal S, Vickerman P, Baral S, Alary M, & Boily M-C.** Assessing the Potential Impact of Disruptions Due to COVID-19 on HIV Among Key and Lower-Risk Populations in the Largest Cities of Cameroon and Benin. *JAIDS Journal of Acquired Immune Deficiency Syndromes*, 2021. 87(3):899-911. doi: <https://doi.org/10.1097/qai.0000000000002663>
- Silverberg JI, Hou A, Warshaw EM, DeKoven JG, Maibach HI, Belsito DV, Zug KA, Taylor JS, Sasseville D, Dunnick CA, Houle M-C, Atwater AR, Reeder MJ, DeLeo VA, Pratt MD, Fowler JF, Zirwas MJ, & Marks JG.** Age-related differences in patch testing results among children: Analysis of North American Contact Dermatitis Group Data, 2001-2018. *Journal of the American Academy of Dermatology*, 2022. 86(4):818-826. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jaad.2021.07.030>
- Silverberg JI, Hou A, Warshaw EM, Maibach HI, Belsito DV, DeKoven JG, Zug KA, Taylor JS, Sasseville D, Fransway AF, DeLeo VA, Pratt MD, Reeder MJ, Atwater AR, Fowler JF, Zirwas MJ, Marks JG, Dunnick CA, & Houle M-C.** Prevalence and Trend of Allergen Sensitization in Patients with a Diagnosis of Seborrheic Dermatitis After Patch Testing, North American Contact Dermatitis Group Data, 2001-2016. *Journal of the American Academy of Dermatology*, 2022. 86(2):460-463. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jaad.2021.09.039>
- Simard M, Rahme E, Calfat AC, & Sirois C.** Multimorbidity measures from health administrative data using ICD system codes: A systematic review. *Pharmacoepidemiology and Drug Safety*, 2022. 31(1):1-12. doi: <https://doi.org/10.1002/pds.5368>
- Simonelli G, Petit D, Delage JP, Michaud X, Lavoie MD, Morin CM, Godbout R, Robillard R, Vallières A, Carrier J, & Bastien C.** Sleep in times of crises: a scoping review in the early days of the COVID-19 crisis. *Sleep Medicine Reviews*, 2021. 60:101545. doi: <https://doi.org/10.1016/j.smr.2021.101545>
- Sinyavskaya L, Schnitzer M, Renoux C, Guertin JR, Talbot D, & Durand M.** Evidence of the Different Associations of Prognostic Factors With Censoring Across Treatment Groups and Impact on Censoring Weight Model Specification: The Example of Anticoagulation in Atrial Fibrillation. *American journal of epidemiology*, 2021. 190(12):2671-2679. doi: <https://doi.org/10.1093/aje/kwab186>
- Sirois C, Khoury R, Durand A, Deziel P-L, Bukhtiyarova O, Chiu Y, Talbot D, Bureau A, Després P, Gagné C, Laviolette F, Savard A-M, Corbeil J, Badard T, Jean S, & Simard M.** Exploring polypharmacy with artificial intelligence: data analysis protocol. *BMC Medical Informatics and Decision Making*, 2021. 21(1):219. doi: <https://doi.org/10.1186/s12911-021-01583-x>
- Sirois C, Turner JP, & Hébert J.** Health professionals' perspectives regarding polypharmacy in older patients with cancer: A mixed-design exploratory study. *Journal of Geriatric Oncology*, 2021. 12(6):881-887. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jgo.2021.02.027>
- Sirois MS, Bernier A, Gagné CM, & Mageau GA.** Early maternal autonomy support as a predictor of child internalizing and externalizing behavior trajectories across early childhood. *Social Development*, 2022. 31(3):883-899. doi: <https://doi.org/10.1111/sode.12575>

- Soltana K, Moore L, Bouderba S, Lauzier F, Clément J, Mercier É, Krouchev R, Tardif P-A, Belcaid A, Stelfox T, Lamontagne F, Archambault P, Turgeon A, & Consortium CTBIR.** Adherence to Clinical Practice Guideline Recommendations on Low-Value Injury Care: A Multicenter Retrospective Cohort Study. *Value in Health*, 2021. 24(12):1728-1736. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jval.2021.06.008>
- Souesme G, Voyer M, Gagnon É, Terreau P, Fournier-St-Amand G, Lacroix N, Gravel K, Vaillant M-C, Gagné M-È, & Ouellet M-C.** Barriers and facilitators linked to discharge destination following inpatient rehabilitation after traumatic brain injury in older adults: a qualitative study. *Disability and Rehabilitation*, 2022. 44(17):4738-4749. doi: <https://doi.org/10.1080/09638288.2021.1919212>
- Soukxaphone B, Lindsay C, Langlois S, Little J, Rousseau F, & Reinharz D.** Non-invasive prenatal testing for the prenatal screening of sex chromosome aneuploidies: A systematic review and meta-analysis of diagnostic test accuracy studies. *Molecular Genetics & Genomic Medicine*, 2021. 9(5):e1654. doi: <https://doi.org/10.1002/mgg3.1654>
- Sowerbutts AM, Burden S, Griffiths J, Abraham A, Farrer K, Leahy G, Teubner A, Cloutier A, Twist K, Kelly S, & Lal S.** Glucagon-like peptide 2 analogues in the treatment of intestinal failure: A qualitative exploration of the views of patients and their families in decision making. *Clinical Nutrition ESPEN*, 2021. 44:263-269. doi: <https://doi.org/10.1016/j.clnesp.2021.06.005>
- Spagnolo J, Breton M, Sasseville M, Sauvé C, Clément J-F, Fleet R, Tremblay M-C, Rodrigue C, Lebel C, & Beauséjour M.** Exploring the implementation and underlying mechanisms of centralized referral systems to access specialized health services in Quebec. *BMC Health Services Research*, 2021. 21(1):1345. doi: <https://doi.org/10.1186/s12913-021-07286-3>
- Steffens MS, Dunn AG, Marques MD, Danchin M, Witteman HO, & Leask J.** Addressing Myths and Vaccine Hesitancy: A Randomized Trial. *Pediatrics*, 2021. 148(5):e2020049304. doi: <https://doi.org/10.1542/peds.2020-049304>
- Stiell IG, Archambault PM, Morris J, Mercier E, Eagles D, Perry JJ, Scheuermeyer F, Clark G, Gosselin S, Vadeboncoeur A, Parkash R, de Wit K, Patey AM, Thiruganasambandamoorthy V, Taljaard M, & Investigators ftR-S.** RAFF-3 Trial: A Stepped-Wedge Cluster Randomised Trial to Improve Care of Acute Atrial Fibrillation and Flutter in the Emergency Department. *Canadian Journal of Cardiology*, 2021. 37(10):1569-1577. doi: <https://doi.org/10.1016/j.cjca.2021.06.016>
- Stiell IG, Sivilotti MLA, Taljaard M, Birnie D, Vadeboncoeur A, Hohl CM, McRae AD, Morris J, Mercier E, Macle L, Brison RJ, Thiruganasambandamoorthy V, Rowe BH, Borgundvaag B, Clement CM, Brinkhurst J, Brown E, Nemnom M-J, Wells GA, & Perry JJ.** A randomized, controlled comparison of electrical versus pharmacological cardioversion for emergency department patients with acute atrial flutter. *Canadian Journal of Emergency Medicine*, 23(3):314-324. doi: <https://doi.org/10.1007/s43678-020-00067-7>
- Stiffel M, Bergeron D, Amari KM, Poulin É, Roberge X, Meilleur-Durand S, Sellami L, Molin P, Nadeau Y, Fortin M-P, Caron S, Poulin S, Verret L, Bouchard RW, Teunissen C, & Laforce R, Jr.** Use of Alzheimer's Disease Cerebrospinal Fluid Biomarkers in A Tertiary Care Memory Clinic. *Canadian Journal of Neurological Sciences / Journal Canadien des Sciences Neurologiques*, 2022. 49(2):203-209. doi: <https://doi.org/10.1017/cjn.2021.67>
- Stolee P, Elliott J, Giguere AMC, Mallinson S, Rockwood K, Gould JS, Baker R, Boscart V, Burns C, Byrne K, Carson J, Cook RJ, Costa AP, Giosa J, Grindrod K, Hajizadeh M, Hanson HM, Hastings S, Heckman G, Holroyd-Leduc J, Isaranuwachai W, Kuspinar A, Meyer S, McMurray J, Puchyr P,**

- Puchyr P, Theou O, & Witteman H.** Transforming primary care for older Canadians living with frailty: mixed methods study protocol for a complex primary care intervention. *BMJ Open*, 2021. 11(5):e042911. doi: <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2020-042911>
- St-Onge M.** Cardiovascular Drug Toxicity. *Critical care clinics*, 2021. 37(3):563-576. doi: <https://doi.org/10.1016/j.ccc.2021.03.006>
- St-Pierre K, Gallani M-C, Martel B, Dufour N, Dupuis S, Asselin J, Douville F, & Dallaire C.** Perspectives des professionnels de santé et des patients/familles au sein d'une unité de soins intensifs adultes : enquêtes de terrain sur le bruit. *Revue Francophone Internationale de Recherche Infirmière*, 2021. 7(1):100231. doi: <https://doi.org/10.1016/j.refiri.2021.100231>
- Strubé C, Domain G, Dognin N, Dagenais F, Plourde B, Jacques F, Gilbert P, Steinberg C, & Philippon F.** Lead extraction of an unintentional pacemaker lead implantation in the left ventricle from the left subclavian artery. *Pacing and Clinical Electrophysiology*, 2022. 45(2):281-284. doi: <https://doi.org/10.1111/pace.14389>
- Sturge J, Klaassens M, Jones CA, Légaré F, Elf M, Weitkamp G, & Meijering L.** Exploring assets of people with memory problems and dementia in public space: A qualitative study. *Wellbeing, Space and Society*, 2021. 2:100063. doi: <https://doi.org/10.1016/j.wss.2021.100063>
- Sturge J, Meijering L, Jones CA, Garvelink M, Caron D, Nordin S, Elf M, & Légaré F.** Technology to Improve Autonomy and Inform Housing Decisions for Older Adults With Memory Problems Who Live at Home in Canada, Sweden, and the Netherlands: Protocol for a Multipronged Mixed Methods Study. *JMIR Research Protocols*, 2021. 10(1):e19244. doi: <https://doi.org/10.2196/19244>
- Supper W, Guay F, & Talbot D.** The Relation Between Television Viewing Time and Reading Achievement in Elementary School Children: A Test of Substitution and Inhibition Hypotheses. *Frontiers in Psychology*, 2021. 12:580763. doi: <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2021.580763>
- Synodinou D, Savoie-White FH, Sangone A, Chang S-L, Beaudoin Cloutier C, Bergeron F, & Guertin JR.** Health utilities in burn injury survivors: A systematic review. *Burns*, 2022. 48(1):13-22. doi: <https://doi.org/10.1016/j.burns.2021.09.003>
- Tadrous M, Shakeri A, Hayes KN, Neville HL, Houlihan J, Clement F, Guertin JR, Law MR, & Gomes T.** Canadian Trends and Projections in Prescription Drug Purchases: 2001–2023. *Canadian journal of health technologies*, 2021. 1(11):(24 pages). <https://canjhealthtechnol.ca/index.php/cjht/issue/view/12>
- Talbot D, Diop A, Lavigne-Robichaud M, & Brisson C.** The change in estimate method for selecting confounders: A simulation study. *Statistical Methods in Medical Research*, 2021. 30(9):2032-2044. doi: <https://doi.org/10.1177/09622802211034219>
- Tardif P-A, Mercier E, & Moore L.** Differentiating between questionable and legitimate trauma journals: A systematic review and evaluation of two sets of criteria. *Injury*, 2021. 52(8):2142-2147. doi: <https://doi.org/10.1016/j.injury.2021.03.031>
- Tétreault É, Bernier A, & Matte-Gagné C.** Quality of father–child relationships as a predictor of sleep developments during preschool years. *Developmental Psychobiology*, 2021. 63(6):e22130. doi: <https://doi.org/10.1002/dev.22130>

- Thébaud-Dagher F, Robles M, Herba CM, St-Pierre J, Brochen C, Muckle G, Lupien SJ, Séguin JR, Fraser WD, Vaillancourt C, & Lippé S.** Febrile seizure incidence and age at first occurrence are associated with changes in placental normalized gene expression: the '3D' pregnancy cohort study. *Journal of Neuroendocrinology*, 2021. 33(10):e13046. doi: <https://doi.org/10.1111/jne.13046>
- Thériault L, Belleville G, Ouellet M-C, & Morin CM.** The Experience and Perceived Consequences of the 2016 Fort McMurray Fires and Evacuation. *Frontiers in Public Health*, 2021. 9:641151. doi: <https://doi.org/10.3389/fpubh.2021.641151>
- Thibault C, Germain M, Toupin I, & Méthot J.** Désensibilisation à l'acide acétylsalicylique en maladie cardiovasculaire : expérience de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec – Université Laval. *Pharmactuel*, 2021. 54(4):232-239. <https://pharmactuel.com/index.php/pharmactuel/article/view/1382>
- Thiruganasambandamoorthy V, Yan JW, Rowe BH, Mercier É, Le Sage N, Hegdekar M, Finlayson A, Huang P, Mohammad H, Mukarram M, Nguyen PA, Syed S, McRae AD, Nemnom M-J, Taljaard M, & La Silviotti M.** Personalised risk prediction following emergency department assessment for syncope. *Emergency Medicine Journal*, 2022. 39(7):501-507. doi: <https://doi.org/10.1136/emered-2020-211095>
- Tissot F, Jauvin N, Mantha-Bélisle MM, Pelletier M, & Vézina M.** Indicateurs de risques psychosociaux liés au travail : définitions et résultats de l'Enquête québécoise sur la santé de la population 2014-2015, (978-2-55090-432-8), 2021. 14p. <https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/publications/2816-risques-psychosociaux-travail.pdf>
- Toukara FK, Tégoué I, Guédou FA, Talbot D, Traoré CB, Béhanzin L, Traoré S, Goma-Matsétsé E, Azangandji M, Keita B, Guenoun J, Coullée F, & Alary M.** Type-specific incidence, persistence and factors associated with human papillomavirus infection among female sex workers in Benin and Mali, West Africa. *International Journal of Infectious Diseases*, 2021. 106:348-357. doi: <https://doi.org/10.1016/j.ijid.2021.04.008>
- Toupin-April K, Décary S, de Wit M, Meara A, Barton JL, Fraenkel L, Li LC, Brooks P, Shea B, Stacey D, Légaré F, Lydiatt A, Hofstetter C, Proulx L, Christensen R, Voshaar M, Suarez-Almazor ME, Boonen A, Meade T, March L, Jull JE, Campbell W, Alten R, Morgan EM, Kelly A, Kaufman J, Hill S, Maxwell LJ, Guillemin F, Beaton D, El-Miedany Y, Mittoo S, Westrich Robertson T, Bartlett SJ, Singh JA, Mannion M, Nasef SI, de Souza S, Boel A, Adebajo A, Arnaud L, Gill TK, Moholt E, Burt J, Jayatilleke A, Hmamouchi I, Carrott D, Blanco FJ, Mather K, Maharaj A, Sharma S, Caso F, Fong C, Fernandez AP, Mackie S, Nikiphorou E, Jones A, Greer-Smith R, Sloan VS, Akpabio A, Strand V, Umaefulam V, Monti S, Melburn C, Abaza N, Schultz K, Stones S, Kiwalkar S, Srinivasalu H, Constien D, King LK, & Tugwell P.** Endorsement of the OMERACT core domain set for shared decision making interventions in rheumatology trials: Results from a multi-stepped consensus-building approach. *Seminars in Arthritis and Rheumatism*, 2021. 51(3):593-600. doi: <https://doi.org/10.1016/j.semarthrit.2021.03.017>
- Tourigny J-N, Paquet V, Fortier É, Malo C, Mercier É, Chauny J-M, Clark G, Blanchard P-G, Boucher V, Carmichael P-H, Gariépy J-L, & Émond M.** Predictors of neurosurgical intervention in complicated mild traumatic brain injury patients: a retrospective cohort study. *Brain Injury*, 2021. 35(10):1267-1274. doi: <https://doi.org/10.1080/02699052.2021.1972147>
- Tremblay K, Rousseau S, Zawati MnH, Auld D, Chassé M, Coderre D, Falcone EL, Gauthier N, Grandvaux N, Gros-Louis F, Jabet C, Joly Y, Kaufmann DE, Laprise C, Larochelle C, Maltais F, Mes-Masson A-**

- M, Montpetit A, Piché A, Richards JB, Tse SM, Turgeon AF, Turecki G, Vinh DC, Wang HT, & Mooser V.** The Biobanque québécoise de la COVID-19 (BQC19)—A cohort to prospectively study the clinical and biological determinants of COVID-19 clinical trajectories. *PLOS ONE*, 2021. 16(5):e0245031. doi: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0245031>
- Tremblay M, Latulippe K, Guay M, Provencher V, Giguère A, Poulin V, Dubé V, & Giroux D.** Usability of a Co-designed eHealth Prototype for Caregivers: Combination Study of Three Frameworks. *JMIR Human Factors*, 2021. 8(3):e26532. doi: <https://doi.org/10.2196/26532>
- Tremblay M-C.** Cultural safety: a key concept for health promotion in times of Covid-19 and systemic racism 'syndemic'. *Health Promotion International*, 2021. 36(6):1517-1520. doi: <https://doi.org/10.1093/heapro/daab201>
- Tremblay Z, Mumbere D, Laurin D, Sirois C, Furrer D, Poisblaud L, Carmichael P-H, Farrell B, Tourigny A, Giguere A, Vedel I, Morais J, & Kröger E.** Health Impacts and Characteristics of Deprescribing Interventions in Older Adults: Protocol for a Systematic Review and Meta-analysis. *JMIR Research Protocols*, 2021. 10(12):e25200. doi: <https://doi.org/10.2196/25200>
- Trottier A, Maitre G, Hébert A, & Weiss MJ.** Potential Heart, Liver, and Kidney Donation after Circulatory Determination of Death in a Neonatal Intensive Care Unit. *Neonatology*, 2021. 118(5):546-552. doi: <https://doi.org/10.1159/000517660>
- Truchot J, Boucher V, Raymond-Dufresne É, Malo C, Brassard É, Marcotte J, Martel G, Côté G, Garneau C, Bouchard G, & Emond M.** Evaluation of the feasibility and impacts of in situ simulation in emergency medicine—a mixed-method study protocol. *BMJ Open*, 2021. 11(3):e040360. doi: <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2020-040360>
- Trudel X, Brisson C, Talbot D, Gilbert-Ouimet M, & Milot A.** Long Working Hours and Risk of Recurrent Coronary Events. *Journal of the American College of Cardiology*, 2021. 77(13):1616-1625. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2021.02.012>
- Trudel X, Brisson C, Talbot D, Gilbert-Ouimet M, & Milot A.** Reply Job Strain and Recurrent Coronary Events. *Journal of the American College of Cardiology*, 2021. 78(4):419. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2021.05.025>
- Trudel X, Gilbert-Ouimet M, Vézina M, Talbot D, Mâsse B, Milot A, & Brisson C.** Effectiveness of a workplace intervention reducing psychosocial stressors at work on blood pressure and hypertension. *Occupational and Environmental Medicine*, 2021. 78(10):738-744. doi: <https://doi.org/10.1136/oemed-2020-107293>
- Trudel X, Tiwa Difo E, Gilbert-Ouimet M, Mésidor M, Talbot D, Milot A, & Brisson C.** Low Social Support at Work and Ambulatory Blood Pressure in a Repeated Cross-sectional Study of White-Collar Workers. *Annals of work exposures and health*, 2022. 66(3):348-355. doi: <https://doi.org/10.1093/annweh/wxab096>
- Tuan LA, Prem K, Pham QD, Toh ZQ, Tran HP, Nguyen PD, Mai CTN, Ly LTK, Cao V, Le-Ha T-D, Tuan NA, Jit M, Bright K, Brisson M, Nguyen TV, Garland S, Anh DD, Trang NV, & Mulholland K.** Anal human papillomavirus prevalence and risk factors among men who have sex with men in Vietnam. *International Journal of Infectious Diseases*, 2021. 112:136-143. doi: <https://doi.org/10.1016/j.ijid.2021.09.016>

- Turcotte V, Chagnon A, & Guénette L.** Experience and perspectives of users and non-users of the Ask your pharmacist teleconsultation platform. **Exploratory Research in Clinical and Social Pharmacy**, 2021. 2:100031. doi: <https://doi.org/10.1016/j.rcsop.2021.100031>
- Vaisson G, Provencher T, Dugas M, Trottier M-È, Dansokho SC, Colquhoun H, Fagerlin A, Giguere AMC, Hakim H, Haslett L, Hoffman AS, Ivers NM, Julien A-S, Légaré F, Renaud J-S, Stacey D, Volk RJ, & Witteman HO.** User Involvement in the Design and Development of Patient Decision Aids and Other Personal Health Tools: A Systematic Review. **Medical Decision Making**, 2021. 41(3):261-274. doi: <https://doi.org/10.1177/0272989x20984134>
- Valcke M, Bourgault M-H, Gagné M, & Levallois P.** A probabilistic toxicokinetic modeling approach to the assessment of the impact of daily variations of lead concentrations in tap water from schools and daycares on blood lead levels in children. **Science of The Total Environment**, 2021. 775:145866. doi: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.145866>
- Vallières A, Mérette C, Pappathomas A, Roy M, & Bastien CH.** Psychosocial Features of Shift Work Disorder. **Brain Sciences**, 2021. 11(7):928. doi: <https://doi.org/10.3390/brainsci11070928>
- Verret M, & Turgeon AF.** Gabapentinoids: When Is the Right Moment to Stop? **Anesthesia & Analgesia**, 2021. 133(5):1116-1118. doi: <https://doi.org/10.1213/ane.0000000000005727>
- Verret M, Zarychanski R, Lauzier F, & Turgeon AF.** Perioperative Use of Gabapentinoids: Reply. **Anesthesiology**, 2021. 134(4):666-667. doi: <https://doi.org/10.1097/aln.0000000000003667>
- Vézina-Im L-A, Beaulieu D, Thompson D, Nicklas TA, & Baranowski T.** Beliefs of women of childbearing age on healthy sleep habits: a reasoned action approach elicitation study. **Women & Health**, 2021. 61(8):751-762. doi: <https://doi.org/10.1080/03630242.2021.1966159>
- Vigneault L-P, Diendere E, Sohler-Poirier C, Hanna MA, Poirier A, & St-Onge M.** Acute health care among Indigenous patients in Canada: a scoping review. **International Journal of Circumpolar Health**, 2021. 80(1):1946324. doi: <https://doi.org/10.1080/22423982.2021.1946324>
- Villafane-Bernier C, Lapointe J, Raïche C, Lauzier S, Chiquette J, Bouchard K, Pelletier S, Omeranovic A, Rhéaume J, Brousseau C, Hébert J, Dorval M, & Nabi H.** Cross-Cultural Adaptation and Validation of a French Version of the Genetic Counseling Satisfaction Scale (GCSS) as an Outcome Measure of Genetic Counseling for Hereditary Breast and Ovarian Cancer. **Healthcare**, 2021. 9(9):1145. doi: <https://doi.org/10.3390/healthcare9091145>
- Vuong AM, Webster GM, Yolton K, Calafat AM, Muckle G, Lanphear BP, & Chen A.** Prenatal exposure to per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) and neurobehavior in US children through 8 years of age: The HOME study. **Environmental Research**, 2021. 195:110825. doi: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.110825>
- Warshaw EM, Buonomo M, DeKoven JG, Pratt MD, Reeder MJ, Silverberg JI, Belsito DV, Maibach HI, Atwater AR, Houle M-C, Taylor JS, Zug KA, DeLeo VA, & Dunnick CA.** Importance of Supplemental Patch Testing Beyond a Screening Series for Patients With Dermatitis. **JAMA Dermatology**, 2021. 157(12):1456-1465. doi: <https://doi.org/10.1001/jamadermatol.2021.4314>
- Warshaw EM, Ruggiero JL, DeKoven JG, Pratt MD, Silverberg JI, Maibach HI, Zug KA, Atwater AR, Taylor JS, Reeder MJ, Sasseville D, Fowler JF, Fransway AF, Belsito DV, DeLeo VA, Houle M-C, & Dunnick CA.** Patch testing with ammonium persulfate: The North American Contact Dermatitis Group Experience, 2015-2018. **Journal of the American Academy of Dermatology**, 2022. 87(5):1014-1023. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jaad.2021.08.005>

- Warshaw EM, Shaver RL, DeKoven JG, Taylor JS, Atwater AR, Belsito DV, Silverberg JI, Reeder MJ, Zug KA, Sasseville D, Maibach HI, Fowler JF, Pratt MD, Fransway AF, DeLeo VA, Houle M-C, & Dunnick CA.** Contact Dermatitis Associated With Musical Instruments: North American Contact Dermatitis Group Data, 2001–2018. *Dermatitis*, 2021. 32(6):e156-e158. doi: <https://doi.org/10.1097/der.0000000000000758>
- Warshaw EM, Shaver RL, DeKoven JG, Taylor JS, Atwater AR, Fransway AF, Maibach HI, Belsito DV, Silverberg JI, Houle M-C, Reeder MJ, Zug KA, Fowler JF, Sasseville D, Pratt MD, Dunnick CA, & DeLeo VA.** Patch Test Reactions Associated With Nontopical Medications: A Retrospective Analysis of North American Contact Dermatitis Group Data, 2001–2018. *Dermatitis*, 2021. 32(6):e127-e129. doi: <https://doi.org/10.1097/der.0000000000000800>
- Warshaw EM, Shaver RL, DeKoven JG, Taylor JS, Atwater AR, Fransway AF, Maibach HI, Belsito DV, Silverberg JI, Houle M-C, Reeder MJ, Zug KA, Fowler JF, Sasseville D, Pratt MD, Dunnick CA, & DeLeo VA.** Patch Test Reactions Associated With Topical Medications: A Retrospective Analysis of the North American Contact Dermatitis Group Data (2001–2018). *Dermatitis*, 2022. 33(2):144-154. doi: <https://doi.org/10.1097/der.0000000000000777>
- Warshaw EM, Shaver RL, DeKoven JG, Taylor JS, Zug KA, Pratt MD, Atwater AR, Houle MC, Maibach HI, Belsito DV, Silverberg JI, Dunnick CA, Reeder MJ, Sasseville D, Fowler JF, & DeLeo VA.** Patients with patch test reactions associated with eye care products: Retrospective analysis of North American contact dermatitis group data, 2001-2018. *Contact Dermatitis*, 2021. 85(6):712-715. doi: <https://doi.org/10.1111/cod.13950>
- Weiss MJ, & Dirk J.** Consentement présumé au don d'organes de personnes décédées. *CMAJ*, 2021. 193(37):e1479-e1480. doi: <https://doi.org/10.1503/cmaj.210621-f>
- Weiss MJ, & Dirk J.** Deemed consent for deceased organ donation. *CMAJ*, 2021. 193(26):e1008-e1009. doi: <https://doi.org/10.1503/cmaj.210621>
- Weiss MJ, Hornby L, Foroutan F, Belga S, Bernier S, Bhat M, Buchan CA, Gagnon M, Hardman G, Ibrahim M, Luo C, Luong M-L, Mainra R, Manara AR, Sapir-Pichhadze R, Shalhoub S, Shaver T, Singh JM, Srinathan S, Thomas I, Wilson LC, Wilson TM, Wright A, & Mah A.** Clinical Practice Guideline for Solid Organ Donation and Transplantation During the COVID-19 Pandemic. *Transplantation Direct*, 2021. 7(10):e755. doi: <https://doi.org/10.1097/txd.0000000000001199>
- Weiss MJ, van Beinum A, Harvey D, & Chandler JA.** Ethical considerations in the use of pre-mortem interventions to support deceased organ donation: A scoping review. *Transplantation Reviews*, 2021. 35(4):100635. doi: <https://doi.org/10.1016/j.trre.2021.100635>
- Whitworth HS, Schiller J, Markowitz LE, Jit M, Brisson M, Simpson E, & Watson-Jones D.** Continued HPV vaccination in the face of unexpected challenges: A commentary on the rationale for an extended interval two-dose schedule. *Vaccine*, 2021. 39(6):871-875. doi: <https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2020.12.031>
- Williams MT, Lewthwaite H, Paquet C, Johnston K, Olsson M, Belo LF, Pitta F, Morelot-Panzini C, & Ekström M.** Dyspnoea-12 and Multidimensional Dyspnea Profile: Systematic review of use and properties. *Journal of Pain and Symptom Management*, 2022. 63(1):e75-e87. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jpainsymman.2021.06.023>

- Witteman HO, Haverfield J, & Tannenbaum C.** COVID-19 gender policy changes support female scientists and improve research quality. **Proceedings of the National Academy of Sciences**, 2021. 118(6):e2023476118. doi: <https://doi.org/10.1073/pnas.2023476118>
- Witteman HO, Maki KG, Vaisson G, Finderup J, Lewis KB, Steffensen KD, Beaudoin C, Comeau S, & Volk RJ.** Systematic Development of Patient Decision Aids: An Update from the IPDAS Collaboration. **Medical Decision Making**, 2021. 41(7):736-754. doi: <https://doi.org/10.1177/0272989x211014163>
- Witteman HO, Ndjaboue R, Vaisson G, Dansokho SC, Arnold B, Bridges JFP, Comeau S, Fagerlin A, Gavaruzzi T, Marcoux M, Pieterse A, Pignone M, Provencher T, Racine C, Regier D, Rochefort-Brihay C, Thokala P, Weernink M, White DB, Wills CE, & Jansen J.** Clarifying Values: An Updated and Expanded Systematic Review and Meta-Analysis. **Medical Decision Making**, 2021. 41(7):801-820. doi: <https://doi.org/10.1177/0272989x211037946>
- Witteman HO, Vaisson G, Provencher T, Dansokho SC, Colquhoun H, Dugas M, Fagerlin A, Giguere AMC, Haslett L, Hoffman A, Ivers NM, Légaré F, Trottier M-E, Stacey D, Volk RJ, & Renaud J-S.** An 11-Item Measure of User- and Human-Centered Design for Personal Health Tools (UCD-11): Development and Validation. **Journal of Medical Internet Research**, 2021. 23(3):e15032. doi: <https://doi.org/10.2196/15032>
- Yadav K, Boucher V, Le Sage N, Malo C, Mercier É, Voyer P, Clément J, & Émond M.** A Delphi study to identify prehospital and emergency department trauma care modifiers for older adults. **Canadian Journal of Surgery**, 2021. 64(3):e339-e345. doi: <https://doi.org/10.1503/cjs.021519>
- Yelemkoure ET, Yonli AT, Sombie HK, Tao I, Zouré AA, Ouattara AK, Sorgho AP, Zongo AW, Zeba MTA, Kiendrebeogo IT, Bado P, Kabré MK, Zohoncon TM, Djigma FW, Obiri-Yeboah D, & Simpore J.** Seroprevalence, Genotyping, and Monitoring of Hepatitis C Viral Loads in Patients on Antivirals in Burkina Faso. **Intervirology**, 2022. 65(3):151-159. doi: <https://doi.org/10.1159/000519848>
- Zomahoun HTV, Samson I, Sawadogo J, Massougbdji J, Gogovor A, Diendéré E, Turgeon F, & Légaré F.** Effects of the scope of practice on family physicians: a systematic review. **BMC Family Practice**, 2021. 22(1):12. doi: <https://doi.org/10.1186/s12875-020-01328-1>
- Zongo A, Lee C, Dyck JRB, El-Mourad J, Hyshka E, Hanlon JG, & Eurich DT.** Medical cannabis authorization and the risk of cardiovascular events: a longitudinal cohort study. **BMC Cardiovascular Disorders**, 2021. 21(1):426. doi: <https://doi.org/10.1186/s12872-021-02229-6>
- Zongo A, Lee C, El-Mourad J, Dyck JRB, Hyshka E, Hanlon JG, & Eurich DT.** Substance Use Disorders and Psychoactive Drug Poisoning in Medically Authorized Cannabis Patients: Longitudinal Cohort Study. **The Canadian Journal of Psychiatry**, 2022. 67(7):544-552. doi: <https://doi.org/10.1177/07067437211060597>
- Zongo A, Simpson S, Johnson JA, & Eurich DT.** Effect of a pharmacy comprehensive chronic diseases care plan on use of lipid-lowering drugs among patients with hypertension. **Journal of managed care & specialty pharmacy**, 2021. 27(4):426-434.
- Zuckerman J, Coburn N, Callum J, Mahar AL, Acuña SA, Guttman MP, Zuk V, Lin Y, Turgeon AF, Martel G, & Hallet J.** Association of perioperative red blood cell transfusions with all-cause and cancer-specific death in patients undergoing surgery for gastrointestinal cancer: Long-term outcomes from a population-based cohort. **Surgery**, 2021. 170(3):870-879. doi: <https://doi.org/10.1016/j.surg.2021.02.003>

Zuckermann AME, Battista KV, Bélanger RE, Haddad S, Butler A, Costello MJ, & Leatherdale ST. Trends in youth cannabis use across cannabis legalization: Data from the COMPASS prospective cohort study. **Preventive Medicine Reports**, 2021. 22:101351. doi: <https://doi.org/10.1016/j.pmedr.2021.101351>

Publications – Recherche hors axe

- Alperi A, Garcia S, & Rodés-Cabau J.** Transcatheter valve-in-valve implantation in degenerated surgical aortic and mitral bioprosthesis: Current state and future perspectives. **Progress in Cardiovascular Diseases**, 2022. 72:54-65. doi: <https://doi.org/10.1016/j.pcad.2021.10.001>
- Alperi A, McInerney A, Modine T, Chamandi C, Tafur-Soto JD, Barbanti M, Lopez D, Campelo-Parada F, Cheema AN, Toggweiler S, Saia F, Amat-Santos I, Oteo JF, Serra V, et al.** Transcatheter aortic valve replacement in obese patients: procedural vascular complications with the trans-femoral and trans-carotid access routes. **Interactive Cardiovascular and Thoracic Surgery**, 2022. 34(6):982-989. doi: <https://doi.org/10.1093/icvts/ivab354>
- Alperi A, Mesnier J, Panagides V, & Rodés-Cabau J.** Device profile of the SAPIEN 3 transcatheter heart valve in low-risk patients with aortic stenosis: overview of its safety and efficacy. **Expert Review of Medical Devices**, 2021. 18(9):815-821. doi: <https://doi.org/10.1080/17434440.2021.1969915>
- Alperi A, Mohammadi S, Campelo-Parada F, Munoz-Garcia E, Nombela-Franco L, Faroux L, Veiga G, Serra V, Fischer Q, Pascual I, Asmarats L, Gutiérrez E, Regueiro A, Vilalta V, et al.** Transcatheter Versus Surgical Aortic Valve Replacement in Patients With Complex Coronary Artery Disease. **JACC: Cardiovascular Interventions**, 2021. 14(22):2490-2499. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jcin.2021.08.073>
- Alperi A, Rodés-Cabau J, Simonato M, Tchetché D, Charbonnier G, Ribeiro HB, Latib A, Montorfano M, Barbanti M, Bleiziffer S, Redfors B, Abdel-Wahab M, Allali A, Bruschi G, et al.** Permanent Pacemaker Implantation Following Valve-in-Valve Transcatheter Aortic Valve Replacement VIVID Registry. **Journal of the American College of Cardiology**, 2021. 77(18):2263-2273. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2021.03.228>
- Annabi M-S, Zhang B, Bergler-Klein J, Dahou A, Burwash IG, Guzzetti E, Ong G, Tastet L, Orwat S, Baumgartner H, Bartko PE, Koschutnik M, Mascherbauer J, Mundigler G, et al.** Usefulness of the B-Type Natriuretic Peptides in Low Ejection Fraction, Low-Flow, Low-Gradient Aortic Stenosis Results from the TOPAS Multicenter Prospective Cohort Study. **Structural Heart**, 2021. 5(3):319-327. doi: <https://doi.org/10.1080/24748706.2021.1900630>
- Backes FJ, Felix AS, Plante M, Grégoire J, Sullivan SA, Rossi EC, Tanner EJ, Stewart KI, Soliman PT, Holloway RW, Abu-Rustum NR, & Leitao MM.** Sentinel lymph node (SLN) isolated tumor cells (ITCs) in otherwise stage I/II endometrioid endometrial cancer: To treat or not to treat? **Gynecologic Oncology**, 2021. 161(2):347-352. doi: <https://doi.org/10.1016/j.ygyno.2021.02.017>
- Barkun AN, Martel M, Epstein IL, Hallé P, Hilsden RJ, James PD, Rostom A, Sey M, Singh H, Sultanian R, Telford JJ, & von Renteln D.** The Bowel CLEANsing National Initiative: High-Volume Split-Dose Vs Low-Volume Split-Dose Polyethylene Glycol Preparations: A Randomized Controlled Trial. **Clinical Gastroenterology and Hepatology**, 2022. 20(6):e1469-e1477. doi: <https://doi.org/10.1016/j.cgh.2021.09.005>
- Bégin P, Callum J, Jamula E, Cook R, Heddle NM, Tinmouth A, Zeller MP, Beaudoin-Bussièrès G, Amorim L, Bazin R, Loftsgard KC, Carl R, Chassé M, Cushing MM, et al.** Convalescent plasma for hospitalized patients with COVID-19: an open-label, randomized controlled trial. **Nature Medicine**, 27(11):2012-2024. doi: <https://doi.org/10.1038/s41591-021-01488-2>

- Bernard S, Frenette AG, McLean L, Noël P, Froment MA, Hébert LJ, & Moffet H.** Reliability of ultrasound imaging of pelvic floor morphology and function among females who have undergone pelvic radiotherapy. *Neurourology and Urodynamics*, 2021. 40(4):1001-1010. doi: <https://doi.org/10.1002/nau.24656>
- Bernard S, McLean L, Boucher S, Hébert LJ, Plante M, Grégoire J, Sebastianelli A, Renaud M-C, Froment M-A, & Moffet H.** An in-home rehabilitation program for the treatment of urinary incontinence symptoms in endometrial cancer survivors: a single-case experimental design study. *International Urogynecology Journal*, 32(11):2947-2957. doi: <https://doi.org/10.1007/s00192-021-04981-x>
- Bernardi FLM, Rodés-Cabau J, Tirado-Conte G, Santos IJA, Plachtzik C, Cura F, Szejfman M, Mangione FM, Tumeleiro R, Esteves VBC, de Melo EFP, Chauvet AA, Fuchs F, Sarmento-Leite R, et al.** Incidence, Predictor, and Clinical Outcomes of Multiple Resheathing With Self-Expanding Valves During Transcatheter Aortic Valve Replacement. *Journal of the American Heart Association*, 2021. 10(18):e020682. doi: <https://doi.org/10.1161/jaha.120.020682>
- Blais S, Marelli A, Vanasse A, Dahdah N, Dancea A, Drolet C, & Dallaire F.** Comparison of Long-term Outcomes of Valve-Sparing and Transannular Patch Procedures for Correction of Tetralogy of Fallot. *JAMA Network Open*, 2021. 4(7):e2118141. doi: <https://doi.org/10.1001/jamanetworkopen.2021.18141>
- Blanchette V, Plourde K, Côté I, Poulin G, & Légaré F.** Discussing around a virtual fire: Citizen engagement in a shared Decision-Making conference. *Nursing & Health Sciences*, 2022. 24(1):78-82. doi: <https://doi.org/10.1111/nhs.12907>
- Cepas-Guillen PL, Flores-Umanzor E, Regueiro A, Brugaletta S, Ibañez C, Sanchis L, Sitges M, Rodés-Cabau J, Sabaté M, & Freixa X.** Low Dose of Direct Oral Anticoagulants after Left Atrial Appendage Occlusion. *Journal of Cardiovascular Development and Disease*, 2021. 8(11):142. doi: <https://doi.org/10.3390/jcdd8110142>
- Chamberland M, Poulin M-A, & Beaudoin D.** Bilateral Recurrent Laryngeal Nerve Palsy following Total Thyroidectomy in Triple A Syndrome, an Unexpected but Critical Complication. *Case Reports in Otolaryngology*, 2021. 2021:1315117. doi: <https://doi.org/10.1155/2021/1315117>
- Châteauneuf G, De Larochellière H, Clavel M-A, Kalavrouziotis D, Charbonneau E, Dagenais F, Morin F, Silva I, Turgeon P-Y, Paradis J-M, Bernier M, Beaudoin J, Bergeron S, Rodés-Cabau J, et al.** Bioprosthetic Mitral Valve Thrombosis A Multifaceted and Challenging Clinical and Imaging Spectrum. *JACC: Cardiovascular Imaging*, 2022. 15(7):1339-1346. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jcmg.2021.08.023>
- Cinq-Mars A, Massot M, Belzile D, Turgeon PY, Dubois-Sénéchal S-M, Laliberté C, Komlosy M-È, Leblanc M-H, Bergeron S, O'Connor K, Morin J, Bourgault C, Bernier M, Beaudoin J, et al.** Heavy Burden of Toxic Dilated Cardiomyopathy Among Young Adults: A Retrospective Study and Review of the Literature. *Canadian Journal of Cardiology*, 2022. 38(1):49-58. doi: <https://doi.org/10.1016/j.cjca.2021.11.002>
- Dehghani P, Cantor WJ, Wang J, Wood DA, Storey RF, Mehran R, Baine KR, Welsh RC, Rodés-Cabau J, Rao S, Lavi S, Velianou JL, Natarajan MK, Ziakas A, et al.** Complete Revascularization in Patients Undergoing a Pharmacoinvasive Strategy for ST-Segment–Elevation Myocardial Infarction: Insights From the COMPLETE Trial. *Circulation: Cardiovascular Interventions*, 2021. 14(8):e010458. doi: <https://doi.org/10.1161/circinterventions.120.010458>

- Del Val D, Abdel-Wahab M, Linke A, Durand E, Ihlemann N, Urena M, Pellegrini C, Giannini F, Landt M, Auffret V, Sinning JM, Cheema A, Nombela-Franco L, Chamandi C, et al. Temporal Trends, Characteristics, and Outcomes of Infective Endocarditis After Transcatheter Aortic Valve Replacement. **Clinical infectious diseases : an official publication of the Infectious Diseases Society of America**, 2021. 73(11):e3750-e3758. doi: <https://doi.org/10.1093/cid/ciaa1941>
- Del Val D, Abdel-Wahab M, Mangner N, Durand E, Ihlemann N, Urena M, Pellegrini C, Giannini F, Gasior T, Wojakowski W, Landt M, Auffret V, Sinning JM, Cheema AN, et al. Stroke Complicating Infective Endocarditis After Transcatheter Aortic Valve Replacement. **Journal of the American College of Cardiology**, 2021. 77(18):2276-2287. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2021.03.233>
- Del Val D, Abdel-Wahab M, Mangner N, Durand E, Ihlemann N, Urena M, Pellegrini C, Giannini F, Gasior T, Wojakowski W, Landt M, Auffret V, Sinning JM, Cheema AN, et al. Infective Endocarditis Caused by Staphylococcus aureus After Transcatheter Aortic Valve Replacement. **Canadian Journal of Cardiology**, 2022. 38(1):102-112. doi: <https://doi.org/10.1016/j.cjca.2021.10.004>
- Demir OM, Bolland M, Curio J, Søndergaard L, Rodés-Cabau J, Redwood S, Prendergast B, Colombo A, Chau M, & Latib A. Transcatheter Mitral Valve Replacement: Current Evidence and Concepts. **Interventional Cardiology Review**, 2021. 16:e07. doi: <https://doi.org/10.15420/icr.2020.25>
- Dognin N, Salaun E, Champagne C, Domain G, O'Hara G, Philippon F, Paradis J-M, Faroux L, Beaudoin J, O'Connor K, Bernier M, Rodés-Cabau J, & Champagne J. Percutaneous left atrial appendage closure in patients with primary hemostasis disorders and atrial fibrillation. **Journal of Interventional Cardiac Electrophysiology**, 64(2):497-509. doi: <https://doi.org/10.1007/s10840-021-01073-0>
- Edinger JD, Beaulieu-Bonneau S, Ivers H, Guay B, Bélanger L, Simmons B, & Morin CM. Association between insomnia patients' pre-treatment characteristics and their responses to distinctive treatment sequences. **Sleep**, 2022. 45(1). doi: <https://doi.org/10.1093/sleep/zsab245>
- Faroux L, Lhermusier T, Vincent F, Nombela-Franco L, Tchétché D, Barbanti M, Abdel-Wahab M, Windecker S, Auffret V, Campanha-Borges DC, Fischer Q, Muñoz-Garcia E, Trillo-Nouche R, Jorgensen T, et al. ST-Segment Elevation Myocardial Infarction Following Transcatheter Aortic Valve Replacement. **Journal of the American College of Cardiology**, 2021. 77(17):2187-2199. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2021.03.014>
- Faroux L, Mohammadi S, & Rodés-Cabau J. Transcarotid TAVR: Towards a Better Understanding of Cerebral Embolic Events. **The Annals of Thoracic Surgery**, 2022. 113(5):1752. doi: <https://doi.org/10.1016/j.athoracsur.2021.04.071>
- Faroux L, & Rodés-Cabau J. Response to: Antithrombotic regimes in patients with prior gastrointestinal bleeding undergoing left atrial appendage closure. **Pacing and Clinical Electrophysiology**, 2022. 45(3):440-440. doi: <https://doi.org/10.1111/pace.14427>
- Fradet S, Pelletier J-F, Singbo N, Lacombe L, Toren P, Lodde M, Dujardin T, Tiguert R, Fradet Y, Robitaille K, & Fradet V. Effects of omega-3 fatty acids supplementation on perioperative blood loss and complications after radical prostatectomy. **Clinical Nutrition ESPEN**, 2022. 47:221-226. doi: <https://doi.org/10.1016/j.clnesp.2021.12.011>
- Fudim M, Salah HM, Sathananthan J, Bernier M, Pabon-Ramos W, Schwartz RS, Rodés-Cabau J, Côté F, Khalifa A, Virani SA, & Patel MR. Lymphatic Dysregulation in Patients With Heart Failure JACC Review Topic of the Week. **Journal of the American College of Cardiology**, 2021. 78(1):66-76. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2021.04.090>

- Gagnon R, Perreault K, Berthelot S, Matifat E, Desmeules F, Achou B, Laroche MC, Van Neste C, Tremblay S, Leblond J, & Hébert LJ.** Direct-access physiotherapy to help manage patients with musculoskeletal disorders in an emergency department: Results of a randomized controlled trial. *Academic Emergency Medicine*, 2021. 28(8):848-858. doi: <https://doi.org/10.1111/acem.14237>
- Gallo F, Gallone G, Kim W-K, Reifart J, Veulemans V, Zeus T, Toggweiler S, De Backer O, Søndergaard L, Mangieri A, Khokhar A, De Marco F, Regazzoli D, Reimers B, et al.** Horizontal Aorta in Transcatheter Self-Expanding Valves: Insights From the HORSE International Multicentre Registry. *Circulation: Cardiovascular Interventions*, 2021. 14(9):e010641. doi: <https://doi.org/10.1161/circinterventions.121.010641>
- Hadjadj S, Freitas-Ferraz AB, Paquin A, Rouleau Z, Simard S, Bernier M, O'Connor K, Salaun E, Pibarot P, Clavel M-A, Rodés-Cabau J, Paradis J-M, & Beaudoin J.** Echocardiographic Variables Associated with Transvalvular Gradient After a Transcatheter Edge-To-Edge Mitral Valve Repair. *Journal of the American Society of Echocardiography*, 2022. 35(1):86-95. doi: <https://doi.org/10.1016/j.echo.2021.09.015>
- Hahn RT, Kodali S, Fam N, Rodes-Cabau J, & coauthors.** Reply Looking for the Most Effective Transcatheter Treatment for Tricuspid Regurgitation: A Long Road. *JACC: Cardiovascular Interventions*, 2021. 14(3):350-351. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jcin.2020.12.009>
- Haliński A, Bhatti KH, Boeri L, Cloutier J, Davidoff K, Elqady A, Fryad G, Gadelmoula M, Hui H, Petkova K, Popov E, Rawa B, Saltirov I, Spivacow FR, et al.** Stone composition of renal stone formers from different global regions. *Archivio Italiano di Urologia e Andrologia*, 2021. 93(3):307-312. doi: <https://doi.org/10.4081/aiua.2021.3.307>
- Junquera L, Kalavrouziotis D, Dumont E, Rodés-Cabau J, & Mohammadi S.** Paradigm Shifts in Alternative Access for Transcatheter Aortic Valve Replacement: an Update. *The Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery*, 2021. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jtcvs.2021.04.075>
- Junquera L, Urena M, Muñoz-García A, Nombela-Franco L, Faurie B, Veiga-Fernandez G, Alperi A, Serra V, Fischer Q, Himbert D, Muñoz-García E, Vera-Urquiza R, Jiménez-Quevedo P, de la Torre Hernandez JM, et al.** Secondary Femoral Access Hemostasis During Transcatheter Aortic Valve Replacement: Impact of Vascular Closure Devices. [Avec comité de pairs]. *The Journal of invasive cardiology*, 2021. 33(8):E604-E613.
- Labbé AC, Benoit P, Paré SG, Coutlée F, Lévesque S, Bestman-Smith J, Dumaresq J, Lavallée C, Houle C, Martin P, Mak A, Gervais P, Langevin S, Jacob-Wagner M, et al.** Comparison of saliva with oral and nasopharyngeal swabs for SARS-CoV-2 detection on various commercial and laboratory-developed assays. *Journal of Medical Virology*, 2021. 93(9):5333-5338. doi: <https://doi.org/10.1002/jmv.27026>
- Landes U, Witberg G, Sathananthan J, Kim W-K, Codner P, Buzzatti N, Montorfano M, Godfrey R, Hildick-Smith D, Fraccaro C, Tarantini G, De Backer O, Søndergaard L, Okuno T, et al.** Incidence, Causes, and Outcomes Associated With Urgent Implantation of a Supplementary Valve During Transcatheter Aortic Valve Replacement. *JAMA Cardiology*, 2021. 6(8):936-944. doi: <https://doi.org/10.1001/jamacardio.2021.1145>
- Lim DS, Smith RL, Zahr F, Dhoble A, Laham R, Lazkani M, Kodali S, Kliger C, Hermiller J, Vora A, Sarembock IJ, Gray W, Kapadia S, Greenbaum A, et al.** Early outcomes from the CLASP IID trial roll-in cohort for prohibitive risk patients with degenerative mitral regurgitation. *Catheterization*

- and **Cardiovascular Interventions**, 2021. 98(4):e637-e646. doi: <https://doi.org/10.1002/ccd.29749>
- Longtin Y, Gervais P, Birnie DH, Wang J, Alings M, Philippon F, Parkash R, Manlucu J, Angaran P, Rinne C, Coutu B, Low RA, Essebag V, Morillo C, et al.** Impact of Choice of Prophylaxis on the Microbiology of Cardiac Implantable Electronic Device Infections: Insights From the Prevention of Arrhythmia Device Infection Trial (PADIT). **Open Forum Infectious Diseases**, 2021. 8(11):ofab513. doi: <https://doi.org/10.1093/ofid/ofab513>
- Marroquin L, Tirado-Conte G, Pracoń R, Streb W, Gutierrez H, Boccuzzi G, Arzamendi-Aizpurua D, Cruz-González I, Ruiz-Nodar JM, Kim J-S, Freixa X, Lopez-Minguez JR, De Backer O, Ruiz-Salmeron R, et al.** Management and outcomes of patients with left atrial appendage thrombus prior to percutaneous closure. **Heart**, 2022. 108(14):1098-1106. doi: <https://doi.org/10.1136/heartjnl-2021-319811>
- McGibbon C, Sexton A, Jayaraman A, Deems-Dluhy S, Fabara E, Adans-Dester C, Bonato P, Marquis F, Turmel S, & Belzile E.** Evaluation of a lower-extremity robotic exoskeleton for people with knee osteoarthritis. **Assistive Technology**, 2022. 34(5):1-14. doi: <https://doi.org/10.1080/10400435.2021.1887400>
- Mesnier J, Alperi A, Panagides V, Bédard E, Salaun E, Philippon F, & Rodés-Cabau J.** Transcatheter tricuspid valve interventions: Current devices and associated evidence. **Progress in Cardiovascular Diseases**, 2021. 69:89-100. doi: <https://doi.org/10.1016/j.pcad.2021.11.007>
- Mesnier J, Cruz-González I, Peral V, Nombela-Franco L, Freixa X, Laffond AE, Mas-Lladó C, McInerney A, Regueiro A, O'Hara G, & Rodés-Cabau J.** Ten-Year Outcomes Following Percutaneous Left Atrial Appendage Closure in Patients With Atrial Fibrillation and Absolute or Relative Contraindications to Chronic Anticoagulation. **Circulation: Cardiovascular Interventions**, 2021. 14(8):e010821. doi: <https://doi.org/10.1161/circinterventions.121.010821>
- Muntané-Carol G, Okoh AK, Chen C, Nault I, Kassotis J, Mohammadi S, Coromilas J, Lee LY, Alperi A, Philippon F, Russo MJ, & Rodés-Cabau J.** Ambulatory Electrocardiographic Monitoring Following Minimalist Transcatheter Aortic Valve Replacement. **JACC: Cardiovascular Interventions**, 2021. 14(24):2711-2722. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jcin.2021.08.039>
- Muntané-Carol G, Philippon F, & Rodés-Cabau J.** Understanding important factors for arrhythmogenicity associated with transcatheter aortic valve implantation including left bundle branch block: Authors' reply. **Europace : European pacing, arrhythmias, and cardiac electrophysiology : journal of the working groups on cardiac pacing, arrhythmias, and cardiac cellular electrophysiology of the European Society of Cardiology**, 2021. 23(2):323-324. doi: <https://doi.org/10.1093/europace/euaa409>
- Muntané-Carol G, Portero-Portaz JJ, Alméndarez M, Pascual I, Junquera L, Alperi A, Philippon F, Mohammadi S, Morís C, & Rodés-Cabau J.** Persistent Intraprocedural Atrioventricular Block in Patients Undergoing Transcatheter Aortic Valve Replacement. **JACC: Cardiovascular Interventions**, 2021. 14(13):1502-1503. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jcin.2021.04.020>
- Nantel LD, Renaud M-C, Gregoire J, Sebastianelli A, & Plante M.** High-grade endometrial carcinoma limited to the endometrium or a polyp: is adjuvant treatment necessary? **International Journal of Gynecologic Cancer**, 2021. 31(10):1335-1340. doi: <https://doi.org/10.1136/ijgc-2021-002771>
- Otis-Chapados S, Goulet CR, Dubois G, Lavallée É, Dujardin T, Fradet Y, Lacombe L, Lodde M, Tiguert R, Toren P, Fradet V, Beauregard J-M, Buteau F-A, & Pouliot F.** 18F-Fluorodeoxyglucose positron

emission tomography/computed tomography (PET/CT) is accurate for high-grade prostate cancer bone staging when compared to bone scintigraphy. **Canadian Urological Association Journal**, 2021. 15(10):301-307. doi: <https://doi.org/10.5489/cuaj.7107>

Panagides V, Alperi A, Mesnier J, Philippon F, Bernier M, & Rodes-Cabau J. Heart failure following transcatheter aortic valve replacement. **Expert Review of Cardiovascular Therapy**, 2021. 19(8):695-709. doi: <https://doi.org/10.1080/14779072.2021.1949987>

Panagides V, Del Val D, Abdel-Wahab M, Mangner N, Durand E, Ihlemann N, Urena M, Pellegrini C, Giannini F, Gasior T, Wojakowski W, Landt M, Auffret V, Sinning JM, et al. Perivalvular Extension of Infective Endocarditis After Transcatheter Aortic Valve Replacement. **Clinical infectious diseases : an official publication of the Infectious Diseases Society of America**, 2022. 75(4):638-646. doi: <https://doi.org/10.1093/cid/ciab1004>

Panagides V, Mohammadi S, Rodés-Cabau J, & Paradis J-M. “Ménage à trois”: Use of 2 Supplemental Buddy wires during TAVI. **CJC Open**, 2021. 3(11):1403-1405. doi: <https://doi.org/10.1016/j.cjco.2021.06.016>

Patriquin CJ, Laroche V, Selby R, Pendergrast J, Barth D, Côté B, Gagnon N, Roberge G, Carrier M, Castellucci LA, Scarvelis D, & Mack JP. Therapeutic Plasma Exchange in Vaccine-Induced Immune Thrombotic Thrombocytopenia. **New England Journal of Medicine**, 2021. 385(9):857-859. doi: <https://doi.org/10.1056/nejmc2109465>

Perron E, Viarnaud A, Marciano L, Karkouche R, Wechsler J, De Prost N, Chosidow O, Wolkenstein P, Ingen-Housz-Oro S, & Ortonne N. Clinical and histological features of fixed drug eruption: a single-centre series of 73 cases with comparison between bullous and non-bullous forms. **European Journal of Dermatology**, 31(3):372-380. doi: <https://doi.org/10.1684/ejd.2021.4051>

Plante V, Gobeil L, Xiong WT, Touré M, Dahdah N, Greenway SC, Drolet C, Wong KK, Mackie AS, Bradley TJ, Mertens L, Cavallé-Garrido T, Penslar J, Wong D, et al. Alternative to Body Surface Area as a Solution to Correct Systematic Bias in Pediatric Echocardiography z Scores. **Canadian Journal of Cardiology**, 2021. 37(11):1790-1797. doi: <https://doi.org/10.1016/j.cjca.2021.06.017>

Renaud MC, Sebastianelli A, Grégoire J, & Plante M. Five-Year Experience in the Surgical Treatment of Endometrial Cancer: Comparing Laparotomy with Robotic and Minimally Invasive Hysterectomy. **Journal of Obstetrics and Gynaecology Canada**, 2022. 44(1):21-27. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jogc.2021.07.021>

Rodés-Cabau J, & Alperi A. Bioprosthetic valve fracture: haemodynamically effective but safe and clinically necessary? **EuroIntervention : journal of EuroPCR in collaboration with the Working Group on Interventional Cardiology of the European Society of Cardiology**, 2021. 17(10):785-786. doi: <https://doi.org/10.4244/eijv17i10a135>

Rodés-Cabau J, Alperi A, & Pibarot P. Should Transcatheter Aortic Valve Replacement Become the Standard of Care for the Treatment of Failed Surgical Bioprosthetic Valves? **Circulation. Cardiovascular interventions**, 2021. 14(5):e010883. doi: <https://doi.org/10.1161/circinterventions.121.010883>

Rodés-Cabau J, Muntané-Carol G, & Philippon F. Managing Conduction Disturbances After TAVR Toward a Tailored Strategy *. **JACC: Cardiovascular Interventions**, 2021. 14(9):992-994. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jcin.2021.03.053>

- Rodés-Cabau J, & Panagides V.** Iatrogenic Atrial Septal Defects and Heart Failure The Chicken or Egg Causality Dilemma *. **JACC: Cardiovascular Interventions**, 2021. 14(24):2695-2697. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jcin.2021.10.022>
- Rodés-Cabau J, Regueiro A, & Mack MJ.** Transcatheter Mitral Valve Replacement A Need for Better Patient Selection *. **Journal of the American College of Cardiology**, 2021. 78(19):1860-1862. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2021.08.062>
- Schlotter F, Miura M, Kresoja K-P, Alushi B, Alessandrini H, Attinger-Toller A, Besler C, Biasco L, Braun D, Brochet E, Connelly KA, de Bruijn S, Denti P, Estevez-Loureiro R, et al.** Outcomes of transcatheter tricuspid valve intervention by right ventricular function: a multicentre propensity-matched analysis. **EuroIntervention : journal of EuroPCR in collaboration with the Working Group on Interventional Cardiology of the European Society of Cardiology**, 2021. 17(4):e343-e352. doi: <https://doi.org/10.4244/eij-d-21-00191>
- Sedaghat A, Vij V, Al-Kassou B, Gloekler S, Galea R, Fürholz M, Meier B, Valgimigli M, O'Hara G, Arzamendi D, Agudelo V, Asmarats L, Freixa X, Flores-Umanzor E, et al.** Device-Related Thrombus After Left Atrial Appendage Closure: Data on Thrombus Characteristics, Treatment Strategies, and Clinical Outcomes From the EUROCD-Registry. **Circulation: Cardiovascular Interventions**, 2021. 14(5):e010195. doi: <https://doi.org/10.1161/circinterventions.120.010195>
- Simard T, Jung RG, Lehenbauer K, Piayda K, Praoń R, Jackson GG, Flores-Umanzor E, Faroux L, Korsholm K, Chun JKR, Chen S, Maarse M, Montrella K, Chaker Z, et al.** Predictors of Device-Related Thrombus Following Percutaneous Left Atrial Appendage Occlusion. **Journal of the American College of Cardiology**, 2021. 78(4):297-313. doi: <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2021.04.098>
- Simon V, Bergeron M-È, Lamarre A, Laberge P, & Maheux-Lacroix S.** Is an abdominal cerclage indicated with a cervical myomectomy? A case report. **Case Reports in Women's Health**, 2021. 32:e00345. doi: <https://doi.org/10.1016/j.crwh.2021.e00345>
- Sprute R, Salmanton-García J, Sal E, Malaj X, Ráčil Z, de Alegría Puig CR, Falces-Romero I, Barac A, Desoubieux G, Kindo AJ, Morris AJ, Pelletier R, Steinmann J, Thompson GR, et al.** Invasive infections with *Purpureocillium lilacinum*: clinical characteristics and outcome of 101 cases from FungiScope® and the literature. **Journal of Antimicrobial Chemotherapy**, 2021. 76(6):1593-1603. doi: <https://doi.org/10.1093/jac/dkab039>
- Stanová V, Rieu R, Côté N, Salaun E, Rodés-Cabau J, & Pibarot P.** In vitro Doppler versus catheter transvalvular pressure gradients in balloon-expandable versus self-expanding transcatheter aortic valves. **Catheterization and Cardiovascular Interventions**, 2022. 99(1):201-210. doi: <https://doi.org/10.1002/ccd.29974>
- Tirado-Conte G, McInerney A, Jimenez-Quevedo P, Carnero M, Donday LAM, De Agustin A, Witberg G, Pozo E, Islas F, Marcos-Alberca P, Cobiella J, Koronowski R, Macaya C, Rodes-Cabau J, et al.** Managing the patient undergoing transcatheter aortic valve replacement with ongoing mitral regurgitation. **Expert Review of Cardiovascular Therapy**, 2021. 19(8):711-723. doi: <https://doi.org/10.1080/14779072.2021.1955347>
- Tremblay-Abel V, Poulin M-A, Blouin M-M, Parent F, & Perron É.** Sentinel Lymph Node Biopsy in High-Risk Cutaneous Squamous Cell Carcinoma: Analysis of a Large Size Retrospective Series. **Dermatologic surgery : official publication for American Society for Dermatologic Surgery [et al.]**, 2021. 47(7):908-913. doi: <https://doi.org/10.1097/dss.0000000000003085>

- Van Mieghem NM, Unverdorben M, Hengstenberg C, Möllmann H, Mehran R, López-Otero D, Nombela-Franco L, Moreno R, Nordbeck P, Thiele H, Lang I, Zamorano JL, Shawl F, Yamamoto M, et al.** Edoxaban versus Vitamin K Antagonist for Atrial Fibrillation after TAVR. **New England Journal of Medicine**, 2021. 385(23):2150-2160. doi: <https://doi.org/10.1056/nejmoa2111016>
- Vilalta V, Alperi A, Cedié G, Mohammadi S, Fernández-Nofrerias E, Kalvrouziotis D, Delarochelière R, Paradis J-M, González-Lopera M, Fadeuilhe E, Carrillo X, Abdul-Jawad Altisent O, Rodríguez-Leor O, Voisine P, et al.** Midterm Outcomes Following Sutureless and Transcatheter Aortic Valve Replacement in Low-Risk Patients With Aortic Stenosis. **Circulation. Cardiovascular interventions**, 2021. 14(11):e011120. doi: <https://doi.org/10.1161/circinterventions.121.011120>
- Villemure-Poliquin N, Chrétien M, & Leclerc JE.** Navigation and non-navigation CT scan of the sinuses: comparison of the effective doses of radiation in children and adults. **Journal of Otolaryngology - Head & Neck Surgery**, 2021. 50(1):66. doi: <https://doi.org/10.1186/s40463-021-00541-x>
- Xenogiannis I, Zenati M, Bhatt DL, Rao SV, Rodés-Cabau J, Goldman S, Shunk KA, Mavromatis K, Banerjee S, Alaswad K, Nikolakopoulos I, Vemmou E, Karacsonyi J, Alexopoulos D, et al.** Saphenous Vein Graft Failure: From Pathophysiology to Prevention and Treatment Strategies. **Circulation**, 2021. 144(9):728-745. doi: <https://doi.org/10.1161/circulationaha.120.052163>

Nous joindre

www.crchudequebec.ulaval.ca



<https://www.facebook.com/crchuqc>



<https://twitter.com/crchuqc>



<https://www.linkedin.com/company/crchuqc>

CHUL

2705, boulevard Laurier
Québec (Québec)
CANADA G1V 4G2

Hôpital de l'Enfant-Jésus

1401, 18e rue
Québec (Québec)
CANADA G1J 1Z4

Hôpital Saint-François d'Assise

10, rue de l'Espinay
Québec (Québec)
CANADA G1L 3L5

Hôpital du Saint-Sacrement

1050, chemin Sainte-Foy
Québec (Québec)
CANADA G1S 4L8

L'Hôtel-Dieu de Québec

11, côte du Palais
Québec (Québec)
CANADA G1R 2J6