# RAPPORT ANNUEL 2021-2022



## DÉCOUVRIR POUR PRÉVENIR POUR GUÉRIR

CENTRE DE RECHERCHE
INSTITUT UNIVERSITAIRE DE CARDIOLOGIE ET DE PNEUMOLOGIE DE QUÉBEC
UNIVERSITÉ LAVAL



# UN CENTRE DE RECHERCHE DE RÉFÉRENCE EN CARDIOLOGIE, EN PNEUMOLOGIE ET EN OBÉSITÉ

**Mission :** découvrir, pour prévenir et pour guérir par la création, la transmission et l'utilisation des connaissances au bénéfice de la population et des personnes atteintes de maladies cardiovasculaires, respiratoires et reliées à l'obésité.

**Vision :** être un acteur international déterminant dans la lutte contre les maladies chroniques sociétales grâce à notre modèle de recherche intégrée en cardiologie, en pneumologie et en obésité.

# TABLE DES MATIÈRES


3 Mot du président du conseil d'administration et du président-directeur général de l'Institut

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

5 Mot du doyen et du vice-doyen à la recherche et aux études supérieures de la Faculté de médecine de l'Université Laval

6 Mot du directeur du Centre de recherche de l'Institut

8 Faits saillants sous la direction de Denis Richard

10 Le Centre de recherche

13 Organigrammme

14 Axe cardiologie

16 Axe pneumologie

18 Axe obésité, diabète de type 2 et métabolisme

20 Découvrir

24 Prévenir

28 Guérir

32 Faits saillants

39 Prix et distinctions

42 Recherche en chiffres

44 Publications 2021

78 Partenaires




Note au lecteur : Afin de faciliter la lecture, nous utiliserons tout au long de cet ouvrage le diminutif Institut se référant à l'appellation complète Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec – Université Laval et Centre se référant à l'appellation complète Centre de recherche de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec – Université Laval. Le genre masculin a été utilisé afin d'alléger le texte.


Coordination de la production : Équipe-conseil en communication et relations publiques de la Direction des ressources humaines et des communications.

Graphisme : Jean-Denis Boillat, Komconcept

ISSN 2370-9073 (PDF)

Dépôt légal : 2022

Bibliothèque et Archives Canada • Bibliothèque et Archives nationales du Québec

Merci à tous les chercheurs et membres du personnel qui ont contribué à la réalisation de ce rapport ainsi qu'au Service de l'audiovisuel.

# MOT DU PRÉSIDENT DU CONSEIL D'ADMINISTRATION ET DU PRÉSIDENT DIRECTEUR GÉNÉRAL DE L'INSTITUT



**Denis Bouchard**
Président-directeur général



**Laurent Després**
FCPA, FCA, FCBV
Président du conseil d'administration

Au nom de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec — Université Laval (Institut), nous avons le plaisir de vous présenter le rapport annuel 2021-2022 des activités de recherche réalisées au sein de notre établissement.

D'entrée de jeu, nous profitons de cette tribune pour souligner le départ du docteur Denis Richard, dont le mandat à titre de directeur scientifique de la recherche s'est terminé le 31 mars 2022 après plus de 20 ans de loyaux services au sein du Centre de recherche de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec – Université Laval (CRIUCPQ). Son successeur, le docteur Yohan Bossé, est entré en fonction le 1er avril 2022 suite à une nomination unanime du conseil d'administration.

L'année 2021-2022 a été, elle aussi, exceptionnelle en raison de la pandémie de COVID-19. Le Centre de recherche, tout comme l'Institut, a su s'adapter pour poursuivre la réalisation de ses missions académiques.

Les équipes de recherche se sont surpassées en développant divers projets qui ont des impacts concrets sur la santé de nos usagers. Cette année, l'expertise des équipes de recherche a été remarquable et a contribué au rayonnement de notre établissement sur les scènes nationale et internationale, particulièrement en ce qui concerne la COVID-19.

L'ensemble du personnel du Centre de recherche a su démontrer, une fois de plus, son engagement et son dynamisme à découvrir pour prévenir et pour guérir, et ce, par la création, la transmission et l'utilisation des connaissances au bénéfice de la population.

Par ailleurs, notre centre de recherche a accueilli plusieurs nouveaux chercheurs dans les axes de pneumologie et de cardiologie, continuant ainsi à se positionner comme chef de file de la recherche dans ces domaines d'expertise. Également, un groupe de chercheurs a été reconnu par la commission de la recherche de l'Université Laval. Cela démontre encore une fois l'excellence de la recherche qui se fait ici, en nos murs.

Nous sommes fiers des réalisations du Centre de recherche, envers lequel nous exprimons notre soutien et notre collaboration dans la réalisation de projets futurs.

# MOT DE LA RECTRICE ET DE LA VICE-RECTRICE À LA RECHERCHE, À LA CRÉATION ET À L'INNOVATION DE L'UNIVERSITÉ LAVAL



**Sophie D'Amours**
**Rectrice** de l'Université Laval



**Eugénie Brouillet**
**Vice-rectrice** à la recherche, à la création et à l'innovation de l'Université Laval

Plusieurs événements marquent la vie d'un Centre de recherche, mais peu comme celui d'un changement à sa direction. D'abord, nos plus sincères remerciements au Dr Denis Richard qui a assuré le leadership du Centre pendant de nombreuses années à titre de directeur de la recherche universitaire et dont le mandat s'est terminé en avril dernier. Son profond engagement et l'envergure de ses contributions ont permis de hisser le CRIUCPQ à un très haut niveau d'excellence. La richesse du rapport annuel 2021-2022 en témoigne encore de façon éloquente. Nous avons confiance qu'en acceptant ce mandat fort important, le Dr Yohan Bossé saura continuer de rassembler les forces de l'Institut par son dynamisme, et lui permettre ainsi de continuer à développer ses activités de recherche et leurs retombées. Toutes nos félicitations au nouveau directeur !

Chef de file dans le domaine des maladies cardiométaboliques, le CRIUCPQ offre un milieu riche alliant recherche clinique et fondamentale. L'environnement de recherche animé et les technologies de pointe dont les équipes de recherche disposent continuent d'assurer l'excellence en recherche qui caractérise le CRIUCPQ. La signature de l'entente entre Quantino et l'Institut pour créer un incubateur d'entreprises en technologies médicales constitue un pas supplémentaire franchi dans cette voie cette année et nous nous en réjouissons. Cette initiative permettra certainement d'accélérer la mise en place de solutions pour les maladies cardiovasculaires et respiratoires dont tous les citoyens et toutes les citoyennes pourront bénéficier.

L'Université Laval est fière de poursuivre son étroite collaboration avec le Centre de recherche de l'Institut, un fleuron reconnu internationalement pour l'expertise de sa communauté de recherche et la qualité des travaux réalisés dans les domaines de la cardiologie, de la pneumologie et de l'obésité-métabolisme.

Bravo pour une autre année riche en réalisations !

# MOT DU DOYEN ET DU VICE-DOYEN À LA RECHERCHE ET AUX ÉTUDES SUPÉRIEURES DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE L'UNIVERSITÉ LAVAL



**Julien Poitras**
Doyen
Faculté de médecine
de l'Université Laval



**Jacques Simard**
Vice-doyen à la recherche
et aux études supérieures
Faculté de médecine
de l'Université Laval

Au nom de la Faculté de médecine de l'Université Laval, c'est avec fierté que nous soulignons les contributions exceptionnelles à la formation et à la recherche en santé du Centre de recherche de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec – Université Laval (CRIUCPQ). Les professeures et professeurs œuvrant au CRIUCPQ ont, par leurs contributions, collaboré à la renommée internationale de notre faculté, de notre université et de la région de Québec.

La recherche en santé cardiovasculaire, respiratoire et en métabolisme est un domaine phare de la planification stratégique de la Faculté de médecine. Nous souhaitons souligner l'expertise et l'implication des professeures et professeurs membres du CRIUCPQ qui participent activement au transfert des connaissances et au bien-être de notre population.

La formation de notre relève, l'accueil de nouveaux et de nouvelles scientifiques, le développement d'activités de recherche innovantes, tant en recherche clinique, fondamentale que populationnelle, créent une dynamique exceptionnelle entre la Faculté de médecine et votre centre de recherche. Le rapport annuel 2021-2022 du Centre de recherche de l'Institut démontre bien toute cette synergie et cette vitalité.

# MOT DU DIRECTEUR DU CENTRE DE RECHERCHE DE L'INSTITUT



**Denis Richard**
Directeur du Centre de recherche de l'Institut

Le rapport annuel 2021-2022 revêt pour moi un caractère particulier, car il sera le dernier de mon mandat de directeur après 23 années passées à diriger et développer ce joyau qu'est le Centre de recherche de l'Institut. Les deux dernières décennies ont permis une croissance soutenue de la recherche à l'Institut et un rayonnement international majeur. Une grande fierté m'anime donc à la lecture du présent rapport.

Malgré les intempéries, nous avons concrétisé notre vision d'être un acteur international déterminant dans la lutte contre les grandes maladies chroniques sociétales. Nos forces sont dorénavant indéniablement reconnues. Elles reposent sur des thématiques au cœur des grandes priorités mondiales en santé (cardiologie, pneumologie, obésité-diabète de type 2-métabolisme), sur des infrastructures et équipements de pointe, mais avant tout, sur des ressources dévouées et passionnées, sur des expertises exceptionnelles et sur des humains à l'esprit créatif et innovant, ayant la volonté de faire avancer les connaissances en santé. Je remercie humblement tout le personnel œuvrant au Centre de recherche de sa contribution, de son dévouement et de son appui inconditionnel. C'est grâce à lui, à notre force collective, que le Centre de recherche de l'Institut est devenu un tremplin à la réalisation de grands projets supportant notre mission qui se résume en trois mots: «Découvrir, pour prévenir, pour guérir». Cette mission traduit avec justesse notre volonté de générer du savoir pour ultimement améliorer la santé de la population en intervenant tant sur les aspects préventifs que curatifs de la pratique médicale.

Cette dernière année de direction en fut une d'adaptation et de résilience dans un contexte de pandémie mondiale. À nouveau, le personnel de la direction et les équipes de recherche se sont serrés les coudes et ont usé de créativité pour faire en sorte que le développement de la recherche à l'Institut puisse se poursuivre en respect de nos objectifs. C'est donc avec émotion et satisfaction que je vous partage le rapport annuel 2021-2022 de notre centre de recherche.

Plus de 1100 personnes y œuvrent aujourd'hui alors que nous étions 268 au début de mon mandat de directeur en 1999. Le succès de notre centre, nous le devons à des équipes de recherche qui sont parmi les plus productives au Québec. Au cours de la dernière année, nos 191 chercheurs cliniciens et fondamentalistes ont contribué au rayonnement de notre expertise par une productivité remarquable: 745 publications dans des revues scientifiques et 584 résumés de communication. À ces publications

s'ajoutent des centaines de conférences données à travers le monde, essentiellement en mode virtuel en raison de la pandémie, qui ont contribué au rayonnement de la région de Québec et à la dissémination du savoir. Je suis également fier de souligner l'importance accordée à la formation de la relève. Cette année, 274 étudiants aux cycles supérieurs et 293 stagiaires ont poursuivi leur formation sous la supervision de nos chercheurs, tremplin à de futures carrières en recherche.

Nous bénéficions dorénavant de plus de 20000 $m^2$ d'espaces de recherche suite à la réalisation de la phase V de notre plan d'agrandissement complétée l'an dernier. Les nouveaux espaces d'animalerie, réalisés dans le cadre de ce projet, ont été mis en fonction au cours de la présente année, ce qui supportera la réalisation de nouveaux projets de recherche fondamentaux.

Je remercie nos partenaires privilégiés: la direction de l'Institut et son conseil d'administration, l'Université Laval, le Fonds de recherche du Québec — Santé (FRQS), le ministère de l'Économie et de l'Innovation (MEI), le ministère de la Santé et des Services sociaux (MSSS), le gouvernement du Canada ainsi que tous nos partenaires financiers publics et privés. Un merci tout particulier à un partenaire d'exception, la Fondation IUCPQ, qui est toujours présente pour supporter nos chercheurs, nos étudiants ainsi que nos projets d'infrastructures.

Je témoigne toute ma gratitude à mes collègues chercheurs et aux membres de leurs équipes, ainsi qu'à tous mes proches collaborateurs de la Direction de la recherche. Votre soutien indéfectible a permis la réalisation de projets porteurs d'espoir pour le plus grand bénéfice des personnes atteintes de maladies cardiovasculaires, respiratoires et reliées à l'obésité. Je vous remercie du fond du cœur d'avoir cru en moi et de vous être laissé porter par mes nombreux projets.

J'en profite pour féliciter le D$^{r}$ Yohan Bossé, un leader fier et passionné, pour sa nomination à la direction du Centre de recherche. Je suis pleinement confiant qu'il saura consolider nos forces et avancées en recherche tout en s'assurant que les membres du Centre de recherche soient fiers et heureux d'y œuvrer.

Avec toute ma reconnaissance.

**1999**
Nouveau directeur de la recherche
**Le Centre compte 268 personnes**

**2000**
Création d'un troisième axe de recherche
**obésité-métabolisme**



«Nous avons déposé au Fonds de la recherche en santé du Québec (FRQS) une demande de renouvellement de notre subvention d'infrastructures faisant état du bilan des quatre dernières années et présentant notre plan de développement pour les prochaines années. Le FRQS nous a attribué la cote «exceptionnel» lors de sa visite d'évaluation confirmant ainsi la bonne santé du CRHL et appuyant de façon non équivoque les orientation prises.»

**2005**
Travaux d'infrastructures phase I (1500 m$^2$) au pavillon Marguerite-d'Youville dont des laboratoire spécialisés en lipidologie, obésité, neurobiologie et de physiologie moléculaire

**2008**
**Prix des fondateurs Jean-Davignon et Paul-Lupien (SQLNM)**

«Ces réalisations démontrent une croissance impressionnante du Centre de recherche qui devrait se poursuivre dans le futur. Depuis plusieurs années, le Centre de recherche cumule les succès et connait une excellente croissance. De fait, l'expertise, la transdisciplinarité et la synergie des équipes de recherche, les efforts de formation de la relève, combinés à un souci de développer des solutions novatrices, des soins et des services spécialisés en fonction des besoins du patient, contribuent à renforcer la notoriété du Centre et à l'implanter dans la communauté internationale de recherche en santé.»

**2008**
Travaux d'infrastructures phase II (1700 m$^2$) incluant des laboratoires d'investigation clinique (ajouts d'étages au pavillon U) et d'une animalerie moderne (pavillon A)
**Le Centre compte 578 personnes**

**2012 médaille Gloire de l'Escolle (Université Laval)**

**2014**
Travaux d'infrastructures phase III (3700 m$^2$) incluant l'animalerie, des laboratoires de recherche fondamentale et clinique
**Le Centre compte 815 personnes**

«Grâce à sa valorisation des approches interdisciplinaires, sa volonté d'assurer la proximité entre la recherche fondamentale et la recherche axée sur les patients ainsi que sa préoccupation de transfert et d'application des connaissances pour optimiser les pratiques de soins et pour améliorer la santé des individus et de toute la population, le CRIUCPQ se positionne avantageusement pour répondre aux nombreux défis que pose la recherche de demain.»

**2015**
Travaux d'infrastructures phase IV (1200 m$^2$)
Nouvelle plateforme d'imagerie biomédicale, des nouveaux espaces cliniques et des laboratoires de recherche fondamentale



**2016, lauréat du prix Armand-Frappier (Gouvernement du Québec)**

**2021**
Travaux d'infrastructures phase V (3200 m$^2$)
Nouveaux espaces de recherche (cathlab, microbiome)
**Le Centre compte 1134 personnes**



«L'équipe de direction […] et tous les membres du personnel ont contribué à leur façon à rendre la recherche scientifique du Centre essentielle et prometteuse. Avec passion, rigueur et engagement, les membres du Centre de recherche ont enrichi la mission de recherche et d'enseignement de l'Université Laval […].»

**2017 Prix Pythagore (UQTR)**

# LE CENTRE DE RECHERCHE



Le Centre de recherche de l'Institut est le seul centre subventionné par le Fonds de recherche du Québec – Santé (FRQS) regroupant des axes de recherche en cardiologie, en pneumologie et en obésité, diabète de type 2 et métabolisme, trois domaines jugés prioritaires en raison de l'impact économique et sociétal considérable des maladies qui y sont liées.

## L'importance de nos recherches

Les axes de recherche de notre centre se situent au cœur des priorités mondiales dans le domaine de la santé et représentent une force stratégique majeure pour freiner la progression de maladies chroniques sociétales dévastatrices. En effet, selon l'Organisation mondiale de la santé, les maladies chroniques sociétales (maladies cardiovasculaires, affections respiratoires, diabète et cancer) sont responsables de 63 % des décès dans le monde. L'obésité, qui a atteint les proportions d'une épidémie mondiale, constitue l'un des plus importants facteurs de risque de ces maladies.

## Un modèle de recherche intégrée

L'arrimage parfait des axes de recherche aux missions cliniques de l'Institut en fait un centre unique, où la synergie entre les professionnels de la santé et les chercheurs est toujours présente, et ce, pour le plus grand bénéfice des usagers. Une telle synergie favorise le transfert des connaissances de la recherche vers les soins en harmonie avec la vision du FRQS et celle des Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC). Nos équipes de recherche tirent parti de cette synergie dans l'étude intégrée des déterminants métaboliques des maladies cardiovasculaires et respiratoires ainsi que dans le développement d'une recherche québécoise novatrice et compétitive dans la prévention et le traitement de ces maladies. De plus, l'alignement recherche-soins favorise indéniablement l'identification de priorités de recherche axées sur des problématiques cliniques inhérentes aux surspécialités de l'Institut.

## ALIGNEMENT PARFAIT DES AXES DE RECHERCHE AUX MISSIONS DE L'INSTITUT

**CARDIOLOGIE**
Dr Philippe Pibarot

**OBÉSITÉ**
**DIABÈTE DE TYPE 2**
**MÉTABOLISME**
Dr André Tchernof

**PNEUMOLOGIE**
Dr Steeve Provencher

**RECHERCHE MULTIDISCIPLINAIRE AUTOUR DE PROBLÉMATIQUES CLINIQUES**

**TRANSFERT DE CONNAISSANCES**

**CŒUR**
Dr Jean Champagne

**CHIRURGIE DE L'OBÉSITÉ**
Dr Simon Marceau

**POUMON**
Dr François Maltais

## SURSPÉCIALISATIONS DE L'INSTITUT

## L'équipe de direction

Le directeur du Centre de recherche est assisté dans ses fonctions par la directrice administrative de la recherche, de même que par trois directeurs adjoints, chacun responsable de l'un des axes de recherche.

L'équipe de direction est complétée par cinq gestionnaires œuvrant dans des champs d'expertise ciblés, qui appuient le développement stratégique et la gestion opérationnelle des différents services à la recherche. Une conseillère juridique et une responsable du guichet unique de la recherche et du bureau de l'éthique viennent compléter l'équipe.



**Dr André Tchernof, directeur de l'axe de recherche en obésité, diabète de type 2 et métabolisme, Dr Steve Provencher, directeur de l'axe de recherche en pneumologie, Dr Philippe Pibarot, directeur de l'axe de recherche en cardiologie, Dr Denis Richard, directeur du Centre de recherche, et Mme Michèle Clavet, directrice administrative de la recherche**

Également, de nombreux intervenants du milieu contribuent au développement des grandes orientations du Centre en participant à différents comités mis en place par la direction. Parmi eux, deux comités ont des fonctions importantes relativement aux orientations et à la gestion des activités : le comité des affaires universitaires et de l'innovation (comité du conseil d'administration de l'Institut) et le comité de coordination de la recherche.



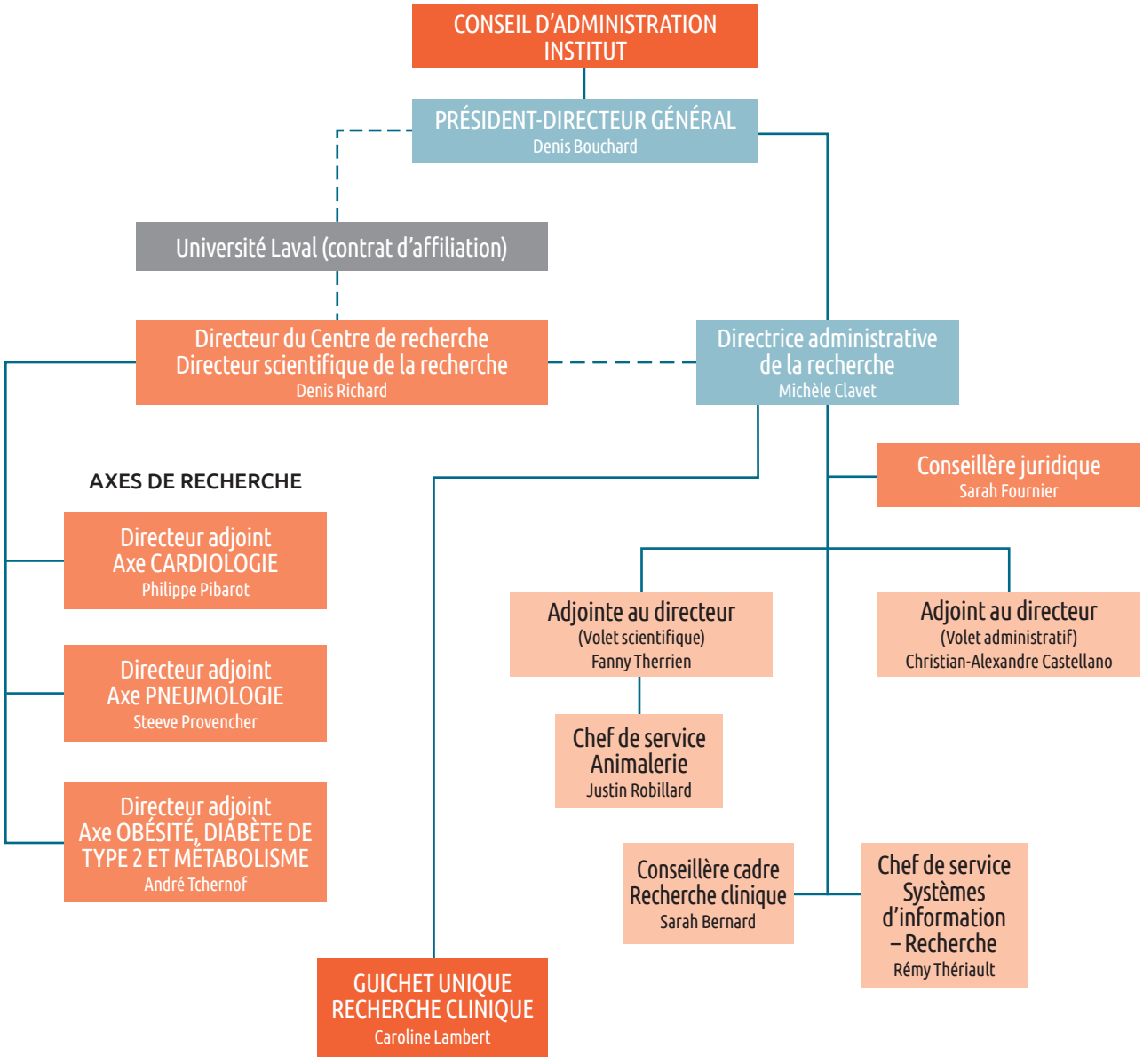
**Fanny Therrien, adjointe au directeur – volet scientifique, Christian-Alexandre Castellano, adjoint au directeur – volet administratif, Justin Robillard, chef de service à l'animalerie, Rémy Thériault, chef de service des systèmes d'information – recherche, Sarah Bernard, conseillère cadre en recherche clinique, Caroline Lambert, responsable du guichet unique de la recherche et du bureau de l'éthique, Sarah Fournier, conseillère juridique**

## Le comité d'éthique de la recherche

Le comité d'éthique de la recherche (CER) de l'Institut est un comité désigné par le ministère de la Santé et des Services sociaux en vertu de l'article 21 du Code civil du Québec. Ce comité relève du conseil d'administration de l'établissement. Au cours de la dernière année, il a tenu onze réunions ordinaires et une réunion extraordinaire. Les activités réalisées se résument comme suit :

- Approbation de 97 nouveaux projets de recherche, dont sept projets portant sur la COVID-19.
- Suivi éthique continu pour les 614 projets de recherche en cours au 31 mars 2022 à l'Institut.
- Implication continue dans la formation et la sensibilisation aux bonnes pratiques de la recherche.
- Réflexion sur le recrutement de participants pleinement vaccinés à la COVID-19.
- Réflexion sur les documents de rétention et cadeaux à visée incitative présentés aux participants soumis pour évaluation éthique.
- Réflexion sur l'utilisation d'une carte de crédit type « ClinCard » comme outil de compensation aux participants.
- Réflexion sur les projets se déroulant hors des murs de l'établissement, de la précision de la notion d'ententes de services et de l'affiliation d'un chercheur.
- Réflexion sur la collecte de données d'un partenaire d'un participant à la recherche.
- Nouvelles procédures et nouveaux documents pour des études pharmaceutiques avec promoteur mis en place par Catalis.

# ORGANIGRAMMME



# AXE CARDIOLOGIE





L'axe de recherche en cardiologie regroupe 79 chercheurs, 115 infirmières et professionnels de recherche ainsi que 133 étudiants gradués et stagiaires postdoctoraux, qui se distinguent par leur productivité scientifique exceptionnelle et leur contribution à l'avancement des connaissances. En 2021, un de ces chercheurs comptait parmi les plus influents au monde dans le domaine de la médecine clinique. La mission de l'axe de cardiologie est de découvrir pour prévenir et guérir les maladies cardiovasculaires.

Au Canada, ces maladies touchent deux personnes sur dix dans la population âgée de plus de 20 ans et elles sont responsables de plus de 20 % des décès, ce qui en fait la deuxième cause de mortalité au pays. L'Institut est le plus important centre de soins tertiaires pour le traitement des maladies cardiovasculaires au Canada et un leader mondial reconnu dans de nombreux domaines, dont la cardiologie métabolique, les maladies valvulaires cardiaques et l'imagerie cardiovasculaire. L'étroite synergie avec la recherche en fait un modèle pour le transfert des connaissances et des technologies vers le milieu clinique. Les chercheurs et chercheurs cliniciens œuvrent au sein de chaires, d'équipes de recherche clinique et fondamentale et de laboratoires centraux. Ils utilisent un vaste éventail de stratégies et d'outils incluant l'épidémiologie, la biologie moléculaire/cellulaire, les approches omiques multidimensionnelles, les études précliniques, les essais cliniques et la recherche évaluative.

La biobanque institutionnelle est l'une des plus riches au Canada. L'axe cardiologie de cette biobanque met à la disposition des chercheurs plus de 36 000 échantillons qui sont utilisés pour réaliser des projets novateurs. Les publications scientifiques qui résultent de l'utilisation de notre biobanque contribuent à l'avancement de connaissances et à l'amélioration des pratiques cliniques.

## Les thèmes privilégiés

- **Électrophysiologie cardiaque et traitement de l'arythmie**
- **Maladie coronarienne :** pathophysiologie, diagnostic et thérapies
- **Cardiologie métabolique :** prévention, risque cardiométabolique et réadaptation
- **Valvulopathies :** pathophysiologie, diagnostic et traitement

# LES CHERCHEURS

Arsenault, Benoit
Arsenault, Marie
Baillot, Richard
Barbeau, Gérald
Beaudoin, Jonathan
Bédard, Élisabeth
Bergeron, Sébastien
Bernier, Mathieu
Bertrand, Olivier F.
Blier, Louis
Bogaty, Peter
Bossé, Yohan
Brassard, Patrice
Cantin, Bernard
Champagne, Jean
Charbonneau, Éric
Châteauvert, Nathalie
Cieza, Tomas
Clavel, Marie-Annick
Couët, Jacques
Dagenais, François
Dagenais, Gilles R.
Daleau, Pascal
De Larochellière, Robert
Déry, Jean-Pierre
Després, Jean-Pierre
Drolet, Benoit
Dumesnil, Jean G.
Dumont, Éric
Foldes Busque, Guillaume
Gallani, Maria-Cecilia
Garcia-Labbé, David
Giguère, Jean-François
Gleeton, Onil
Jacques, Frédéric
Kalavrouziotis, Dimitri
Kingma, John G. Jr
Laflamme, Émilie
Laflamme, Maxime
Langevin, Stéphan
Laroche, Vincent
Larose, Eric
Leblanc, Marie-Hélène
Leclerc, Jacinthe
Malas, Tarek
Marette, André
Martin, Patrick
Marzouk, Mohamed
Mathieu, Patrick
Méthot, Julie
Mohammadi, Siamak
Nault, Isabelle
Nguyen, Can Manh
Noël, Bernard
O'Connor, Kim
O'Hara, Gilles
Paradis, Jean-Michel
Paré, David
Perron, Jean
Philippon, François
**Pibarot, Philippe (directeur)***
Piché, Marie-Ève
Plamondon, Isabelle
Plourde, Benoit
Poirier, Paul
Proulx, Guy
Rhéaume, Caroline
Robert, Sébastien
Rodés-Cabau, Josep
Rouleau, Jacques
Roy, Karine
Salaun, Erwan
Sarrazin, Jean-François
Sénéchal, Mario
Simard, Chantale
Steinberg, Christian
Tapp, Diane
Thériault, Sébastien
Voisine, Pierre

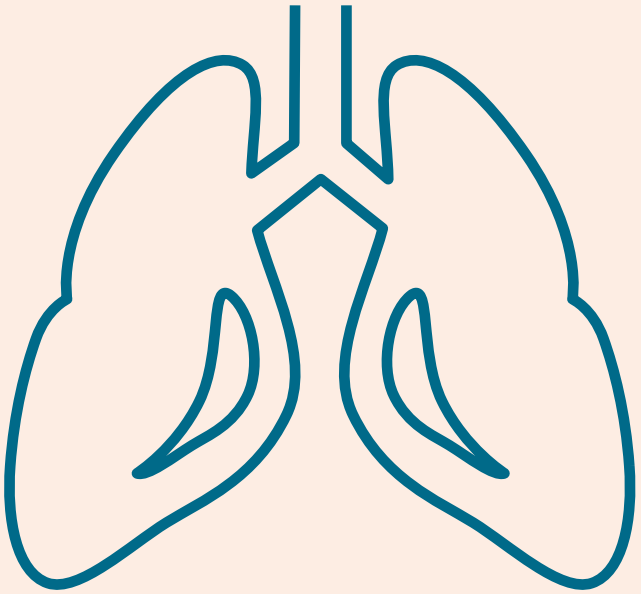
* **Chercheur ayant figuré sur la liste *World's Most Influential Scientific Minds 2021* dressée par la société *Clarivate Analytics.***

# LES CHAIRES DE RECHERCHE

- Chaire de recherche du Canada en cardiopathie valvulaire (Philippe Pibarot)
- Chaire de recherche du Canada en génomique des maladies cardiaques et pulmonaires (Yohan Bossé)*
- Chaire de recherche du Canada sur les maladies valvulaires cardiaques chez les femmes (Marie-Annick Clavel)
- Chaire de recherche et d'innovation en imagerie cardiovasculaire (Eric Larose)
- Chaire de recherche internationale en cardiologie interventionnelle et approche transradiale (Olivier F. Bertrand)
- Chaire de recherche sur la résistance à l'insuline et les complications cardiovasculaires (André Marette)
- Chaire de recherche sur le développement de traitements interventionnels des cardiopathies structurelles – Fondation Famille Jacques Larivière (Josep Rodés-Cabau)
- Chaire FRQS sur la pathobiologie et le traitement du rétrécissement aortique calcifié (Patrick Mathieu)
- Chaire internationale sur le risque cardiométabolique (Jean-Pierre Després)

*** Rattaché aux axes de cardiologie et de pneumologie**

# AXE PNEUMOLOGIE



L'axe de recherche en pneumologie regroupe 72 chercheurs, 79 infirmières et professionnels de recherche ainsi que 80 étudiants gradués et stagiaires postdoctoraux. Cet axe est l'un des principaux regroupements de ce type au Canada et il s'intéresse à des problèmes de santé chroniques aux proportions épidémiques au niveau sociétal comme l'asthme, la maladie pulmonaire obstructive chronique (MPOC), l'apnée du sommeil et le cancer pulmonaire. La pandémie actuelle a également confirmé la pertinence de l'étude des bioaérosols et leurs effets sur la santé respiratoire des humains, en plus de permettre à nos chercheurs d'identifier des biomarqueurs et de nouvelles cibles thérapeutiques contre la COVID-19.

Le succès de l'axe en pneumologie repose sur la collaboration étroite entre chercheurs cliniciens et fondamentalistes de même que sur la qualité des professionnels de recherche et des étudiants. Les chercheurs s'illustrent par la présence de cinq chaires de recherche en MPOC, en hypertension pulmonaire, en génomique des maladies cardiaques et pulmonaires, sur les bioaérosols ainsi que par le transfert des connaissances.

Leurs efforts de recherche et en dissémination des connaissances ont mené à la démonstration de résultats prometteurs lors d'un essai clinique en hypertension artérielle pulmonaire évaluant une cible thérapeutique préalablement identifiée dans notre centre. Nos chercheurs ont également démontré l'efficacité à long terme de la thermoplastie en plus de diriger les derniers guides de pratique internationaux en asthme. Le rôle de la vaccination contre l'Haemophilus en MPOC a également été clarifié dans un essai clinique d'envergure. Les nombreuses avancées dans la compréhension et le traitement de ces maladies respiratoires chroniques sociétales s'appuient notamment sur l'axe pneumologie de notre biobanque de calibre international, riche de plus de 60 000 échantillons humains disponibles pour la recherche, qui offre aux chercheurs la possibilité d'effectuer et de valider leurs découvertes directement chez l'humain, accélérant ainsi le transfert des nouvelles connaissances vers les soins cliniques.

## Les thèmes privilégiés

- Apnée du sommeil et régulation de la respiration au cours de la vie
- Asthme
- Hypertension pulmonaire
- Maladie pulmonaire obstructive chronique et santé environnementale
- Oncologie pulmonaire

# LES CHERCHEURS

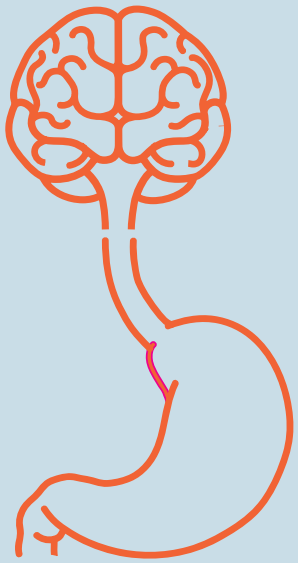
Aubin, Michèle
Bairam, Aida
Bilodeau, Lara
Bissonnette, Élyse
Blanchet, Marie-Renée
Bonnet, Sébastien
Bossé, Ynuk
Boucherat, Olivier
Boulet, Louis-Philippe
Bussières, Jean
Bussières, Michel
Chakir, Jamila
Charette, Steve
Conti, Massimo
Côté, Andréanne
Couture, Christian
Couture, Étienne
Debigaré, Richard
Desmeules, Patrice
Dion, Geneviève
Duchaine, Caroline
Eslami, Aida
Flamand, Nicolas
Fortin, Marc
Gaudreau, Vincent
Gervais, Philippe
Gleeton, Dave
Godbout, Krystelle
Grégoire, Jocelyn
Joseph, Vincent
Joubert, Philippe
Kinkead, Richard
Kobinger, Gary
Labbé, Catherine
Laberge, Francis
Lacasse, Yves
Lajoie, Annie
Laliberté, Anne-Sophie
Lampron, Noël
Lang-Lazdunski, Loïc
Lauzon-Joset, Jean-François
Laviolette, Michel
LeBlanc, Pierre
Lellouche, François
Lépine, Pierre-Alexis
Lévesque, Marie-Hélène
Maltais, François
Manem, Venkata SK
Marsolais, David
Martel, Simon
Masse, Jean-François
Milot, Julie
Minville, Caroline
Morissette, Mathieu
Nicodème, Frédéric
Paulin, Roxane
Piché, Marilou
Potus, François
**Provencher, Steeve (directeur)**
Raby, Bruno
Roy, France-Émilie
Saey, Didier
Sériès, Frédéric
Simard, Sébastien
Simon, Mathieu
Soliz, Jorge
Trahan, Sylvain
Tremblay, Lise
Trottier, Sylvie
Ugalde Figueroa, Paula Antonia
Vachon, Marie-Louise
Vézina, Jean-Philippe

# LES CHAIRES DE RECHERCHE

- Chaire de recherche du Canada en génomique des maladies cardiaques et pulmonaires (Yohan Bossé)*
- Chaire de recherche du Canada en recherche translationnelle sur les maladies vasculaires pulmonaires (Sébastien Bonnet)
- Chaire de recherche du Canada sur les bioaérosols (Caroline Duchaine)
- Chaire de recherche en transfert des connaissances, éducation et prévention en santé respiratoire et cardiovasculaire (Louis-Philippe Boulet)
- Chaire de recherche sur les maladies obstructives chroniques (François Maltais)

*** Rattaché aux axes de cardiologie et de pneumologie**

# AXE OBÉSITÉ, DIABÈTE DE TYPE 2 ET MÉTABOLISME



L'axe de recherche en obésité, diabète de type 2 et métabolisme regroupe 40 chercheurs qui supervisent 35 professionnels et infirmières de recherche ainsi que 61 étudiants gradués et stagiaires postdoctoraux. Cet axe est considéré comme l'un des groupes les plus importants à œuvrer dans le domaine de l'obésité au Canada. L'Institut abrite l'une des plus importantes équipes de chirurgie bariatrique au Canada, constituée de huit chirurgiens qui réalisent annuellement près de 700 interventions bariatriques primaires.

Approximativement 40 % de la population bariatrique est atteinte du diabète de type 2 et l'on considère de plus en plus que la chirurgie représente un traitement de choix pour cette condition chez la personne atteinte d'obésité sévère. De nombreuses préoccupations scientifiques contemporaines sont considérées, dont le contrôle neurophysiologique du bilan d'énergie, le rôle du microbiote intestinal, les mécanismes moléculaires des complications métaboliques de l'obésité et du diabète, les effets bénéfiques de la chirurgie bariatrique ainsi que les approches cliniques centrées sur la prévention, le traitement et l'évaluation de thérapies de l'obésité. Les approches technologiques sont extrêmement variées et comprennent la nutrition, le comportement, la recherche évaluative, la chirurgie, la neurobiologie et l'imagerie cérébrale, la psychologie, la physiologie, la biochimie, la biologie moléculaire et la génétique, appliquées à l'humain et à des modèles animaux, tissulaires et cellulaires.

L'axe de recherche compte aussi parmi ses actifs le secteur « Obésité » de la biobanque de l'Institut, qui contient 40 000 échantillons pour la recherche en obésité, diabète de type 2 et métabolisme. Cet élément favorise les liens entre la pratique clinique et la recherche fondamentale

## Les thèmes privilégiés

- **Métabolisme et homéostasie énergétique :** mécanismes de régulation et aspects moléculaires, cellulaires et microbiologiques
- **Obésité et diabète de type 2 :** complications métaboliques et cardiovasculaires
- **Chirurgie bariatrique :** impact, développement et mécanismes d'action
- **Interventions en prévention/ traitement de l'obésité et du diabète de type 2**

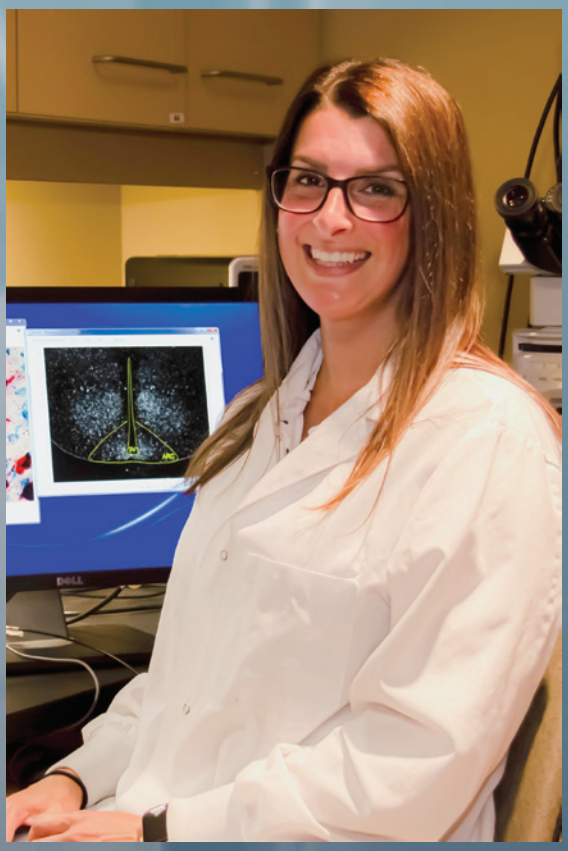
# LES CHERCHEURS

Alméras, Natalie
Bégin, Catherine
Bélanger-Gravel, Ariane
Biertho, Laurent
Billaut, François
Biron, Simon
Bouvet-Bouchard, Léonie
Caron, Alexandre
De Wals, Philippe
Di Marzo, Vincenzo*
Drapeau, Vicky
Dubé, François
Gagnon, Claudia
Garceau, Claude
Garceau, Daniel
Hould, Frédéric-Simon
Iceta, Sylvain
Joanisse, Denis R.
Julien, François
Kirouac, Isabelle
Labonté, Isabelle
Lafortune-Payette, Annie
Lajeunesse, Rémi
Laplante, Mathieu
Lebel, Alexandre
Lebel, Stéfane
Lescelleur, Odette
Marceau, Simon
Mauriège, Pascale
Michael, Natalie
Michaud, Andréanne
Morin, Marie-Philippe
Nguyen-Tri, Isabelle
Picard, Frédéric
Poulin, Sonya
Raby, Kathleen
Richard, Denis
Silvestri, Cristoforo
**Tchernof, André (directeur)**
Tremblay, Angelo

*** Chercheur ayant figuré sur la liste *World's Most Influential Scientific Minds 2021* dressée par la société *Clarivate Analytics***

# LES CHAIRES DE RECHERCHE

- Chaire d'excellence en recherche du Canada sur l'axe microbiome-endocannabinoïdome dans la santé métabolique (Vincenzo Di Marzo)
- Chaire de recherche du Canada en activité physique, nutrition et bilan énergétique (Angelo Tremblay)
- Chaire de recherche du Canada en pharmacologie neurométabolique (Alexandre Caron)
- Chaire de recherche en chirurgie bariatrique et métabolique (André Tchernof et Laurent Biertho)
- Chaire de recherche en partenariat - Sentinelle Nord en pharmacométabolisme du sommeil (Natalie Jane Michael)
- Chaire de recherche en partenariat – Sentinelle Nord sur le système endocannabinoïde en santé cardiométabolique (Cristoforo Silvestri)
- Chaire de recherche sur l'obésité (Denis Richard)



# NATALIE JANE MICHAEL

## Les troubles du sommeil et l'obésité

**Dre Natalie Jane Michael**
Chercheure en stress, sommeil et santé mentale

Équipe : Marianne Gagnon, Axelle Khouma, Olivier Lavoie, Moein Minbashi, Julie Plamondon, Nader Srour

Les troubles du sommeil sont courants dans la société d'aujourd'hui. Par conséquent, une grande partie de la population n'obtient pas la quantité de sommeil quotidienne recommandée et beaucoup souffrent d'une mauvaise qualité de sommeil. Au cours de la même période où les troubles du sommeil ont augmenté, il y a eu une augmentation parallèle de la prévalence de l'obésité. De plus, tout indique une relation causale étroite entre les altérations du sommeil et les désordres métaboliques impliqués dans la pathophysiologie de l'obésité. Il est donc important de mieux comprendre comment le sommeil et les processus métaboliques sont contrôlés de manière réciproque afin d'élucider les problèmes de santé sociétaux chroniques associés à leur perturbation.

Le cerveau joue un rôle clé dans la régulation du sommeil et des processus métaboliques. En particulier, une région du cerveau appelée l'hypothalamus joue un rôle particulièrement important. Le fonctionnement de cette région du cerveau est affecté par le manque de sommeil, mais aussi par l'apport alimentaire riche en graisses. De plus, l'hypothalamus représente un site de convergence important des circuits impliqués dans la régulation du sommeil ainsi que des signaux

**1er rang : Moein Minbashi, Marianne Gagnon, Olivier Lavoie, Natalie Jane Michael**
**2e rang : Axelle Khouma, Julie Plamondon, Nader Srour**

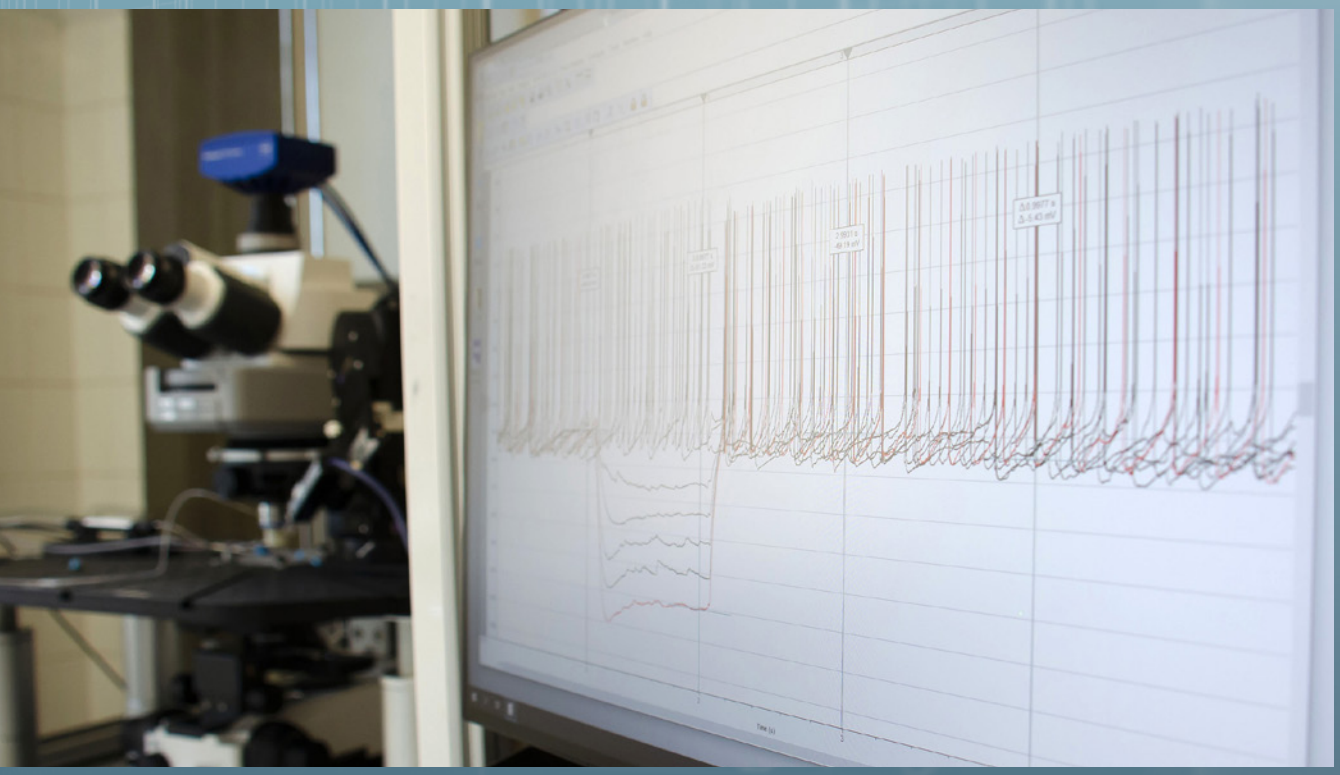





métaboliques et pourrait ainsi contribuer à la relation bidirectionnelle entre les troubles du sommeil et les maladies métaboliques.

La Dre Natalie J. Michael est une chercheuse nouvellement recrutée à l'Institut dont les travaux sont consacrés à l'identification des circuits neuronaux qui contrôlent le sommeil et le métabolisme. Elle est actuellement titulaire de la Chaire de recherche en partenariat Sentinelle Nord en pharmacométabolisme du sommeil. Ses travaux gravitent autour d'une population particulière de neurones de l'hypothalamus qui pourrait expliquer la relation intime entre les troubles du sommeil et l'obésité. Supporté par une bourse de développement de carrière de la *Sleep Research Society Foundation* (SRSF), son programme de recherche vise ainsi à caractériser les circuits neurométaboliques qui permettent à ces neurones d'intégrer l'information métabolique et de contrôler le métabolisme énergétique et le sommeil.

Nous avons découvert que des cellules cérébrales particulières qui sont actives lorsque nous sommes éveillés et silencieuses lorsque nous dormons exercent une forte influence sur l'alimentation dans des situations métaboliques particulières. Nous tentons maintenant de comprendre exactement comment ces cellules répondent aux signaux métaboliques du corps et comment elles influencent les comportements alimentaires. Pour ce faire, nous utilisons une combinaison d'approches appliquées aux neurosciences, à la physiologie, à la pharmacologie, ainsi que des techniques génétiques. Cela inclut une méthode spécialisée qui nous permet d'enregistrer l'activité électrique de cellules cérébrales individuelles. Ces méthodes nous aident à investiguer le fonctionnement de ces régions cérébrales essentielles au contrôle du sommeil et des processus métaboliques.



Nous avons été incroyablement chanceux de recevoir de généreux financements de la Fondation IUCPQ, du Réseau de recherche en santé cardiométabolique, diabète et obésité (CMDO) et d'autres organismes de financement nationaux et locaux. Ce soutien nous permet de développer davantage nos capacités de recherche et de positionner notre laboratoire à la jonction de la recherche sur le sommeil et le métabolisme. Nos travaux permettront de générer des informations cruciales pour la prévention et le traitement des dysfonctionnements métaboliques liés à la réduction du sommeil et permettront même d'expliquer pourquoi certains médicaments couramment utilisés peuvent influencer le poids corporel. Nous espérons donc que les résultats de nos travaux se traduiront éventuellement par une amélioration de la santé des patients.

DÉCOUVRIR
POUR **PRÉVENIR**
POUR GUÉRIR




# CHRISTIAN STEINBERG

## Défibrillateurs cardiaques implantables et conduite automobile

**Dr Christian Steinberg**
Chercheur en cardiologie, recherche translationnelle en arythmie héréditaire et cardiomyopathie génétique

Les défibrillateurs cardiaques implantables (CDI) sont des dispositifs cardiaques efficaces pour prévenir la mort subite causée par des arythmies ventriculaires dangereuses. Chaque année, des milliers de Canadiens et Canadiennes bénéficient de l'insertion d'un CDI. Grâce aux défibrillateurs, de nombreuses vies ont été sauvées au Canada et ailleurs dans le monde au cours des derniers 30 ans. À l'Institut, environ 500 nouveaux CDI sont implantés par année.

Globalement, il y a deux grandes catégories d'indication pour l'implantation d'un CDI : la prévention primaire et la prévention secondaire. La prévention primaire décrit des personnes sans histoire d'arythmie ventriculaire, mais jugées étant à risque élevé d'arrêt cardiaque dans le futur. Il s'agit typiquement de personnes avec insuffisance cardiaque et force de contraction du cœur fortement réduite ou d'autres maladies cardiaques à plus haut risque d'arythmie dangereuse. La prévention secondaire comprend tous les patients et patientes — indépendamment de leur force cardiaque — qui ont survécu à un arrêt cardiaque causé par une arythmie dangereuse.

Malgré les bénéfices indiscutables, l'implantation d'un CDI est aussi associée à certains inconvénients. L'un de ces inconvénients concerne les restrictions par rapport à la conduite d'automobile suivant l'intervention. La législation actuelle au Québec et dans toutes les autres provinces du Canada prévoit une période sans droit de conduite d'automobile pendant un mois après l'implantation d'un CDI en prévention primaire et pendant six mois en cas de prévention secondaire. Les mêmes restrictions sont aussi appliquées dans beaucoup d'autres pays industrialisés. L'idée derrière ces restrictions était la protection du public et du porteur de CDI en cas de perte de conscience au volant à cause d'une arythmie dangereuse récurrente.





Ces restrictions ont des impacts importants sur qualité de vie sociale et professionnelle de ces personnes, surtout dans les régions éloignées avec peu de réseau de transport public.

Il est important à savoir que les données scientifiques ayant mené à la législation en vigueur datent de plus de 20-30 ans.

Devant l'absence de données contemporaines, le Dr Christian Steinberg et son équipe ont réalisé récemment deux grandes études multicentriques au Canada (DREAM-ICD-I et DREAM-ICD-II) pour évaluer le taux d'arythmie ventriculaire et le risque de thérapies délivrées durant la première année chez les personnes référées pour l'implantation d'un CDI. L'étude DREAM-ICD-I regardait les patients et patientes ayant subi l'insertion d'un CDI en prévention primaire. Le taux d'évènements cardiaques dans cette cohorte était très faible. Le taux des thérapies appropriées délivrées à un, trois et six mois après l'insertion d'un CDI était à 0,12 %, 0,50 % et 0,75 % respectivement. Dans l'étude DREAM-ICD-I, aucune personne n'avait vécu une perte de conscience en raison d'une arythmie dangereuse dans les six premiers mois après l'intervention. Basée sur les données de DREAM-ICD-I, une restriction de la conduite d'automobile à une semaine (comme c'est le cas pour un cardiostimulateur normal) pourrait être sécuritaire et raisonnable.

L'étude DREAM-ICD-II étudiait la patientèle avec insertion d'un CDI en prévention secondaire. Les résultats de DREAM-ICD-II ont

démontré également des taux d'arythmies ventriculaires beaucoup plus bas comparés aux cohortes historiques d'il y a 15-20 ans. Dans l'étude DREAM-ICD-II, les chercheurs ont aussi observé que le risque d'arythmie récurrente était le plus élevé durant les trois premiers mois suivant l'arrêt cardiaque initial. Par la suite, le risque d'arythmie ventriculaire ainsi que le risque de thérapie du CDI diminuaient de façon significative et demeuraient assez stables. Alors que les études anciennes reportaient encore un risque de perte de conscience au volant liée à une arythmie de 30 %, seulement 5 % des patients dans l'étude DREAM-ICD-II avait eu une perte de conscience durant toute l'étude et aucun individu n'avait une perte de conscience au volant. Le risque de perte de conscience était le plus élevé durant les trois premiers mois suivant l'arrêt cardiaque initial. Les résultats de DREAM-ICD-II suggèrent qu'une diminution de la période sans conduite d'automobile de six à trois mois serait suffisante et sécuritaire.

Les données de DREAM-ICD-I et DREAM-ICD-II démontrent une forte diminution des évènements arythmiques et thérapies par CDI chez les patients contemporains qui subissent l'insertion d'un CDI en prévention primaire ou secondaire. Cette diminution s'explique surtout par les grands progrès dans la thérapie d'insuffisance cardiaque et les traitements des arythmies ainsi que par une meilleure programmation des CDI au cours des 20 dernières années. À la lumière de leurs résultats, les chercheurs de DREAM-ICD-I et DREAM-ICD-II proposent des restrictions moins sévères concernant la conduite d'automobile après l'insertion d'un CDI. Une révision des recommandations actuelles pourrait améliorer de façon significative la vie des patients au Canada et ailleurs dans le monde.



## DÉCOUVRIR
## POUR PRÉVENIR
## POUR GUÉRIR



# STEEVE PROVENCHER
# SÉBASTIEN BONNET

## Traitement de l'hypertension artérielle pulmonaire

**Drs Steeve Provencher** et **Sébastien Bonnet**
Investigateurs principaux de l'étude APPROACH

François Potus, chercheur
Pascale Blais-Lecours, coordonnatrice
Sarah Bernard, coordonnatrice
Sandra Martineau, professionnelle de recherche
Sandra Breuils-Bonnet, professionnelle de recherche
Olivier Boucherat, chercheur

Coauteurs de l'article publié dans l'*American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*

L'alignement direct des axes de recherche aux missions cliniques de l'Institut favorise la réalisation de travaux de recherche translationnelle, de la mécanistique à la découverte et la validation de nouvelles cibles thérapeutiques. L'évaluation d'un inhibiteur de BRA4 dans le traitement de l'hypertension artérielle pulmonaire (HTAP) en est un bon exemple.

L'HTAP est caractérisée par le remodelage excessif des artérioles pulmonaires, menant à une augmentation progressive de la résistance au flot sanguin. Malgré les thérapies vasodilatatrices actuelles, l'HTAP conduit ultimement au développement d'une insuffisance cardiaque droite et au décès précoce.

Bien que les mécanismes conduisant au remodelage des artères pulmonaires soient multiples et complexes, les travaux du groupe de recherche en hypertension pulmonaire (www.phrg.ca) ont contribué à démontrer que ce phénomène est lié notamment à un phénotype proprolifératif et antiapoptotique des cellules musculaires lisses des artères pulmonaires. En 2015, leurs travaux démontraient pour la première fois le rôle prédominant que BRD4, un lecteur épigénétique largement surexprimé en HTAP, jouait dans le développement et la progression du remodelage vasculaire pulmonaire1. En effet, leurs travaux démontraient que BRD4 favorisait la transcription de très nombreux gènes



De gauche à droite.
Première rangée, à partir du bas : Sandra Breuils-Bonnet, Antonella Abi Sleimen, Mabrouka Salem, Charlie Théberge, Sandra Martineau, Émilie Breton-Gagnon
Deuxième rangée : Pascale Blais-Lecours, Alice Bourgeois, Charlotte Romanet, Luce Bouffard, Isabelle Jasmin
Troisième rangée : Reem El Kabbout, Olivier Boucherat, Sarah-Ève Lemay, Manon Mougin, Marie-Ève Morneau
Quatrième rangée : Steeve Provencher, Kana Shimauchi, François Potus, Keiko Yamamoto, Sébastien Bonnet, Tsukasa Shimauchi, Gabriel Law



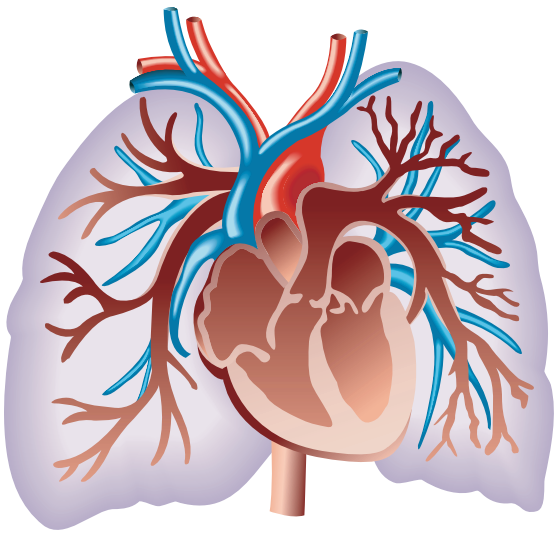

impliqués dans le développement de la maladie. Ainsi, l'inhibition de BRD4 permettait de restaurer un phénotype proprolifératif/antiapoptotique normal des cellules d'artères pulmonaires et ainsi de renverser le remodelage vasculaire et l'hypertension pulmonaire dans divers modèles animaux. BRD4 était également surexprimé au niveau des coronaires des patients HTAP, contribuant au remodelage coronaire et au développement d'une maladie coronarienne concomitante. L'effet thérapeutique de l'inhibition de BRD4 a par la suite été évalué dans la première étude préclinique randomisée et multicentrique jamais effectuée en HTAP3. Cette étude, réalisée par trois équipes de recherche indépendantes utilisant de multiples modèles animaux d'HTAP, confirmait que l'inhibition de BRD4 était non seulement efficace pour renverser le remodelage vasculaire et améliorer l'hémodynamique pulmonaire, mais elle était spécifiquement bénéfique pour le ventricule droit (c'est-à-dire indépendamment de son effet sur la circulation pulmonaire). Les données précliniques apparaissaient donc suffisamment probantes pour justifier l'évaluation de cette nouvelle cible thérapeutique chez les patients porteurs d'HTAP.

L'étude APPROACH-pilote s'est déroulée dans deux centres spécialisés dans le traitement de l'HTAP au Canada. Il s'agissait d'une étude clinique pilote en ouvert qui évaluait, pour la première fois, l'effet d'une

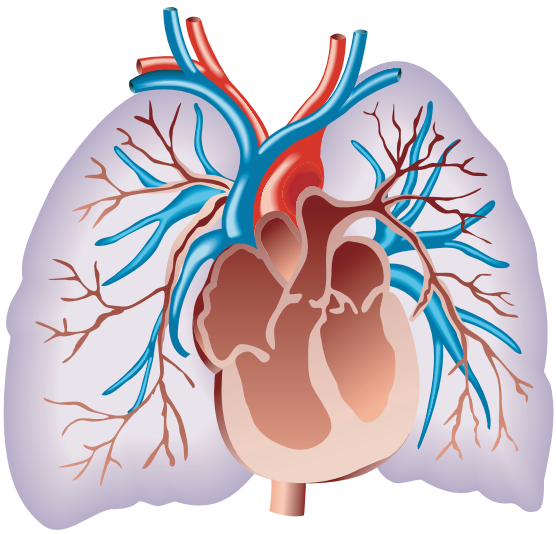
modulation épigénétique (modulation de la transcription des gènes sans modification du code génétique) en HTAP. Cette étude a permis de démontrer que l'utilisation de l'Apabetalone, un inhibiteur de BRD4, améliorait de façon importante l'hémodynamique pulmonaire sans effet secondaire notable chez les patients HTAP déjà sous thérapie vasodilatatrice maximale.

Même si l'amélioration hémodynamique est une mesure objective, ces résultats doivent évidemment être interprétés avec prudence compte tenu du devis de l'étude. Ils ont néanmoins soulevé suffisamment d'enthousiasme dans la communauté scientifique pour être publiés dans la prestigieuse revue *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine* et permettre l'obtention d'une subvention majeure des Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC) pour la réalisation d'un essai clinique randomisé à double insu de phase 2 qui permettra de confirmer l'efficacité et la tolérabilité du médicament pour le traitement de l'HTAP.

Cette longue aventure reflète évidemment le travail acharné de nombreux étudiants gradués et professionnels de l'équipe de recherche en hypertension pulmonaire de l'Institut. Elle démontre également que le Centre de recherche de l'Institut est un endroit propice à la réalisation de travaux de recherche hautement translationnelle dont l'objectif ultime est d'améliorer la survie et le bien-être des personnes souffrant d'HTAP.



Coeur normal



Hypertension pulmonaire

# FAITS SAILLANTS

Le maintien de la notoriété et de la reconnaissance internationale d'un centre de recherche passe par le recrutement et la rétention de chercheurs productifs, par la formation de la relève, par la bonne performance des équipes, par l'implication des cliniciens et des professionnels de la santé à la programmation de recherche, par l'établissement de partenariats stratégiques et l'obtention de subventions ainsi que par le développement d'infrastructures à la fine pointe.

L'année 2021-2022 fut une autre année exceptionnelle dans le développement et le positionnement du Centre de recherche, ce qui lui permet d'occuper fièrement sa position de leader dans ses domaines d'expertise que sont la cardiologie, la pneumologie ainsi que l'obésité, le diabète de type 2 et le métabolisme.

## Une découverte par l'équipe du Dr André Marette au palmarès de Québec Science

La table est mise pour de nouvelles approches cliniques du diabète de type 2 grâce à la découverte d'une signature bactérienne spéciale dans certains organes des diabétiques.



L'équipe du Dr André Marette, chercheur au CRIUCPQ, a démontré que des bactéries intestinales qui décidaient de prendre des vacances en allant visiter d'autres tissus et organes avaient un lien avec le diabète de type 2 ! Cette découverte fait partie du palmarès des dix découvertes de Québec Science.

## Révolution mondiale dans le traitement en oxygénothérapie : une innovation québécoise démontre une valeur ajoutée inestimable dans le contexte actuel

OxyNov est heureuse de présenter l'appareil Free$O_2$, un instrument de soins en oxygénothérapie. Développé en partenariat avec l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec – Université Laval (Institut), la Fondation IUCPQ et la Ville de Québec, la mise au point de ce dispositif découle d'un projet de recherche clinique qui visait à automatiser l'administration d'oxygène en oxygénothérapie. La vitrine technologique du Free$O_2$ permettra de positionner le Québec sur l'échiquier mondial et de réaffirmer son leadership.

Ce nouveau dispositif québécois dans le monde médical permet d'améliorer la sécurité de millions de personnes hospitalisées recevant de l'oxygène. L'instrument adapte automatiquement, et en continu, le débit d'oxygène délivré au patient en fonction d'un objectif défini par le clinicien et des besoins instantanés de l'usager. La méthode de fonctionnement du Free$O_2$ précise le besoin en oxygène à chaque seconde et permet un support optimal au patient. Sachant que la problématique majeure des personnes atteintes de la COVID-19 est l'oxygénation, le Free$O_2$ devient un traitement optimal et essentiel. Utilisé pour traiter les personnes hospitalisées aux soins intensifs de l'Institut, l'appareil a non seulement démontré des bénéfices pour elles, il permet en plus une réduction de 29 % de la durée d'hospitalisation des personnes qui nécessitent une oxygénothérapie ainsi qu'une réduction significative de plus de 20 % des coûts pour notre système de santé.

## Les « mauvais glucides » augmenteraient le risque cardiovasculaire

Le risque d'évènements cardiovasculaires graves ou de décès est 21 % plus grand chez les personnes ayant une diète caractérisée par un indice glycémique élevé.

Une étude publiée dans le *New England Journal of Medicine* rapporte qu'il existe une association entre une diète riche en « mauvais glucides » et le risque cardiovasculaire. Signée par l'équipe du projet international PURE, dont fait partie le cardiologue Paul Poirier, de la Faculté de pharmacie de l'Université Laval et du Centre de recherche de l'Institut, cette étude démontre qu'une alimentation caractérisée par un indice glycémique élevé est associée à une élévation du risque d'évènements cardiovasculaires graves et de décès.

## Des stratégies alimentaires favorisant un microbiote intestinal florissant pourraient, en théorie, protéger contre la COVID-19 ou atténuer ses complications

Certaines stratégies alimentaires favorisant la santé du microbiote intestinal pourraient, en théorie du moins, aider à prévenir la COVID-19 ou à atténuer ses complications. Toutefois, comme aucune étude clinique à grande échelle sur la question n'a encore été finalisée, il serait prématuré d'en faire une recommandation formelle. Voilà le message principal qui se dégage d'une analyse publiée dans *Advances in Nutrition* par Laurence Daoust, Geneviève Pilon et le Dr André Marette, de la Faculté de médecine ainsi que de l'Institut, sur la nutrition et les aliments fonctionnels de l'Université Laval et du Centre de recherche de l'Institut.

« En début de pandémie, il y a eu beaucoup d'exagération au sujet de l'effet de certains composés naturels contre la COVID-19, rappelle le Dr André Marette. Chaque semaine apportait son produit miracle. C'est ce qui nous a donné l'idée de faire le point sur la question. »

## La capsaïcine pimenterait les performances sportives – Une étude synthèse conclut que ce supplément pourrait améliorer la résistance et l'endurance

La capsaïcine, cette molécule qui donne le piquant au piment rouge, est-elle efficace ou non pour améliorer les performances physiques? En août dernier, au terme d'une étude qu'il avait menée sur le sujet, le professeur François Billaut, du Département de kinésiologie de l'Université Laval et du Centre de recherche de l'Institut, concluait que la capsaïcine faisait partie des suppléments qui gagnaient à être testés rigoureusement en recherche.

*« Ces composés pourraient faire partie d'une stratégie nutritionnelle visant à améliorer les performances physiques humaines. »* — François Billaut

Le fruit de ce travail vient de paraître dans l'*International Journal of Sports Physiology and Performance.*

## L'Institut désignée leader provincial dans un projet de dépistage du cancer pulmonaire

L'Institut a été désigné par le MSSS comme un leader provincial afin de mettre en place un projet vitrine pour le dépistage du cancer pulmonaire. Grâce à leur expertise, nos professionnels mettront en place ce projet, lequel sera intégré dans nos services et agira à titre de modèle pour les institutions partenaires.

Ce projet s'adresse à la population âgée de 55 à 74 ans, ayant fumé la cigarette pendant 20 ans ou plus.

Une évaluation de risque ainsi qu'une évaluation de l'état de santé de la personne seront faites par l'infirmière du centre de coordination. Suite à cette évaluation, la personne sera admissible ou pas au dépistage du cancer du poumon. L'examen de choix pour le dépistage est la tomographie axiale à faible dose. La personne sera également référée au programme de cessation tabagique émis par la santé publique.

## Obésité et diabète : les protéines seraient aussi en cause

**La composition protéique de la diète nord-américaine type favoriserait le gain de poids et la résistance à l'insuline.**

Les interventions nutritionnelles visant à prévenir ou à contrer l'obésité et le diabète de type 2 ne devraient pas se concentrer uniquement sur les gras et les sucres. En effet, des travaux menés sur des souris par une équipe internationale de chercheurs suggèrent que le type de protéines consommées a des répercussions notables sur le gain de poids, la résistance à l'insuline et les maladies métaboliques qui en découlent. Les détails de cette étude dirigée par le Dr André Marette, de l'Université Laval, sont publiés par la revue *Nature Communications*.

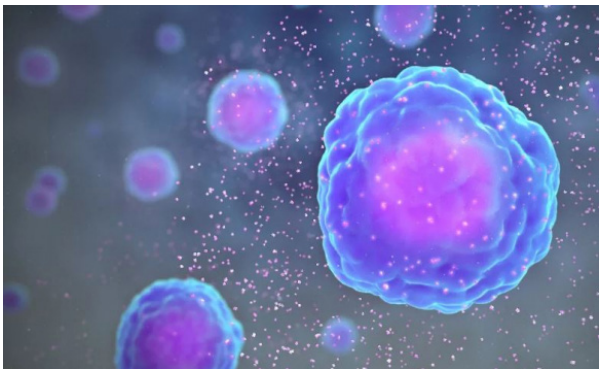
*« Les répercussions métaboliques de la diète contenant le mélange de protéines seraient attribuables au microbiote intestinal. »*
— André Marette

## COVID-19 et tempête de cytokines : le sang ne reflète pas ce qui se passe dans les poumons

Pour atténuer la tempête de cytokines qui cause la détresse respiratoire, il faut cibler les molécules pro-inflammatoires présentes dans les poumons et non celles détectées dans le sang.

Les chercheurs ont comparé les molécules pro-inflammatoires dans le sang et dans les poumons de 45 personnes qui souffraient d'une grave inflammation pulmonaire causée par la COVID-19. On ne peut pas déduire ce qui déclenche l'hyperinflammation des poumons des personnes sévèrement atteintes de COVID-19 à partir de ce que l'on mesure dans le sang. Il faudrait tenir compte de ce fait si l'on espère concevoir des médicaments efficaces pour réduire la morbidité et la mortalité chez les gens exposés à la tempête de cytokines déclenchée par la COVID-19.

C'est la conclusion à laquelle arrivent des chercheurs du Centre de recherche de l'Institut et de l'Université de Rabat après avoir comparé les molécules pro-inflammatoires présentes dans le sang et dans les poumons de 45 personnes chez qui la COVID-19 avait nécessité une intubation.



NDLR : Trois chercheurs de cette équipe oeuvrent à l'Institut, soit Anne-Sophie Archambault, MSc; Michel Laviolette, MD, et Nicolas Flamand, PhD

## L'obésité liée à des altérations d'une zone du cerveau

L'obésité entraîne des changements physiques bien visibles à l'œil nu, mais ses effets anatomiques ne s'arrêtent pas là. Une méta-analyse reposant sur des données obtenues grâce à des techniques sophistiquées d'imagerie médicale révèle que l'obésité est associée à des altérations d'une région du cerveau associée à la prise de décision et à la régulation des émotions. Les détails de cette étude, supervisée par la Dre Andréanne Michaud de l'École de nutrition de l'Université Laval et du Centre de recherche de l'Institut, viennent de paraître dans la revue *Neuroscience and Biobehavioral Reviews*.

## L'un des meilleurs articles du siècle dans le journal *Physiological Reviews*

Un article publié en 2013 par les Drs André Tchernof (chercheur de l'axe obésité, diabète de type 2 et métabolisme) et Jean-Pierre Després (chercheur de l'axe cardiologie) dans le prestigieux journal *Physiological Reviews* fait partie de la liste des 100 articles les plus cités de ce journal au cours du dernier siècle.

L'article, intitulé *Pathophysiology of Human Visceral Obesity: An Update,* a récolté 1177 citations depuis sa publication. Le premier numéro de ce journal de l'*American Physiological Society* a été publié en 1921 et la liste des 100 articles les plus cités depuis sa fondation a été générée afin de célébrer son 100e anniversaire.

Selon la Société de physiologie américaine, « ces articles rédigés par des pionniers et avant-gardistes dans leur domaine fournissent une discussion approfondie des mécanismes de base et mettent en évidence toutes les implications translationnelles et cliniques »... « Avec leurs milliers de citations, ces articles ont eu un impact majeur et ont fourni une base aux scientifiques en début de carrière alors qu'ils se lancent dans un domaine de recherche ». De manière intéressante, l'article Tchernof-Després est l'un des trois plus récents de la liste, soulignant son impact important et l'accumulation rapide de citations depuis sa publication.

## Félicitations aux étudiants lauréats du concours annuel de bourses, édition 2021

Depuis plus de 15 ans, le Centre de recherche offre un programme de bourses aux étudiants inscrits à la maîtrise, au doctorat ou à un stage postdoctoral, qui ne bénéficient pas d'une bourse d'un organisme subventionnaire. Ce concours, supporté par la Fondation IUCPQ en partenariat avec Desjardins, contribue au recrutement de candidats de haut niveau et permet d'accroître significativement leur productivité.

Cette année, les comités évaluateurs étaient composés des Drs Benoit Drolet, Olivier Boucherat et Alexandre Caron (pour les étudiants au doctorat, au stage postdoctoral et les moniteurs cliniques) et des Drs Marie-Renée Blanchet, Mathieu Laplante et Benoît Arsenault (pour les étudiants à la maîtrise).

Au total, neuf étudiants ont bénéficié de ces bourses, soit :

- Volatiana Rakotoarivelo (Dr Nicolas Flamand)
- Jyoti Sihag (Dr Vincenzo Di Marzo)
- Audrey Drapeau (Dr Patrice Brassard) (Bourse Desjardins – niveau doctorat)
- Alexandre Arnold (Dr Richard Kinkead)
- Jules Mesnier (Dr Josep Rodés-Cadau)
- Marie-Ange Fleury (Dre Marie-Annick Clavel) (Bourse Desjardins – niveau maîtrise)
- Édouard Marques (Dr Patrice Brassard)
- Jérôme Bourgault (Dr Benoit Arsenault)
- Geneviève Pelletier (Dre Andréanne Côté)

Les bourses Desjardins sont attribuées aux deux étudiants s'étant qualifiés à la première position de leur catégorie.



**Audrey Drapeau, Marie-Ange Fleury, Édouard Marques, Geneviève Pelletier, Alexandre Arnold, Jérôme Bourgault, Jules Mesnier, Volatiana Rakotoarivelo, Jyoti Sihag**

## Projet de retraitement et de décontamination des masques N95

M^me^ Nathalie Turgeon, Ph. D. en microbiologie, et professionnelle de recherche dans l'équipe de la D^re^ Caroline Duchaine, a présenté, en septembre 2021, les résultats du projet de retraitement et de décontamination des masques N95 durant la pandémie de la COVID-19 à l'Institut lors d'une conférence de l'Institut de recherche Robert-Sauvé en santé et en sécurité du travail.

## Palmarès 2021 : deux chercheurs du Centre de recherche parmi les scientifiques les plus influents au monde !

Une nouvelle fois, des chercheurs du Centre de recherche figurent au prestigieux palmarès annuel des scientifiques dont les travaux sont les plus fréquemment cités dans le monde entier. Cette liste est dressée par *Clarivate Analytics*, une société qui détient et gère plusieurs revues scientifiques. Cette année, les deux chercheurs sont les D^rs^ Vincenzo Di Marzo et Philippe Pibarot.



Crédit photo : INAF



**Dr Vincenzo Di Marzo et Dr Philippe Pibarot**

## Marie-Annick Clavel et Yohan Bossé : Virtuoses de la santé 2021

**Hommage de l'Université Laval aux titulaires de chaires de recherche du Canada**

Découvrez les champs de recherche de deux chercheurs de l'Institut par des illustrations qui démontrent leur éminent savoir, comme savent le faire les musiciennes et musiciens d'un orchestre qui maîtrisent leur art.

Leur engagement envers la santé des populations affirme notre valeur qu'est la responsablité sociale !





## Dr Sébastien Bonnet nommé directeur du *Council American Heart Association*



Le Dr Sébastien Bonnet, reconnu notamment pour ses travaux de recherche dans le domaine cardiovasculaire ayant conduit à la découverte du mécanisme qui provoque l'hypertension artérielle pulmonaire, vient d'être nommé directeur du *Council American Heart Association*.

Le Dr Bonnet sera responsable de l'ensemble de la recherche, de la formation et des lignes directrices en maladie vasculaire pulmonaire, des soins intensifs en réanimation et en insuffisance cardiaque. Il est le premier Québécois et le plus jeune de l'histoire de cette association conseil à être nommé.

## Quintuple publication : première dans le domaine de l'édition en santé respiratoire

Le Dr Louis-Philippe Boulet, pneumologue, s'est illustré comme auteur sénior des guides de pratiques internationaux en asthme. Il s'agit d'une reconnaissance exceptionnelle et probablement d'une première dans le domaine de la publication en santé respiratoire.

# PRIX ET DISTINCTIONS

## Dre Julie Méthot remporte le prix *AFPC Award for Innovation in Education*

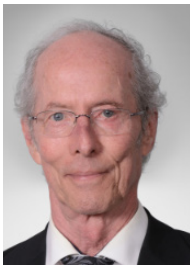


La Dre Julie Méthot, pharmacienne, a obtenu le prix *AFPC Award for Innovation in Education* (prix Innovation en éducation : *Awards Winners Booklet*).

Cette reconnaissance lui a été remise afin de souligner son exceptionnel travail dans la collaboration à la mise sur pied du cours de communication scientifique. Ce cours a été créé pour favoriser le développement d'une culture de l'écriture scientifique auprès des candidats de la maîtrise en pharmacothérapie avancée.

L'Association des facultés de pharmacie du Canada (AFPC) est l'organisme national sans but lucratif défendant les intérêts de l'enseignement de la pharmacie et des professeurs au Canada.

## Nomination du Dr Yves Deshaies au titre de professeur émérite



Le Dr Yves Deshaies (ancien directeur de l'axe de recherche en obésité, maintenant retraité) a été promu au rang de professeur émérite de l'Université Laval.

## Dre Marie-Annick Clavel, récipiendaire du Prix du jeune chercheur André-Dupont du CRCQ



La Dre Marie-Annick Clavel, chercheuse au Centre de recherche de l'Institut, est la récipiendaire du Prix du jeune chercheur André-Dupont du Club de recherches cliniques du Québec (CRCQ), édition 2021.

Chaque année depuis 1984, le CRCQ décerne ce prix à un jeune chercheur ou une jeune chercheuse pour la qualité de ses réalisations en recherche biomédicale.

## Dre Julie Métot, *fellow* de l'Ordre des pharmaciens du Québec

La Dre Julie Méthot, pharmacienne, a reçu le titre de *fellow* de l'Ordre des pharmaciens du Québec pour son expertise reconnue mondialement dans le domaine de la santé des femmes, la pharmacologie cardiovasculaire et de l'hormonothérapie ainsi que sa passion à transmettre ses connaissances à la relève au sein de la Faculté de pharmacie de l'Université Laval où elle est professeure agrégée.

## Le Dr Sébastien Bonnet se classe parmi les chercheurs les plus influents dans le domaine de l'hypertension pulmonaire !



Le Dr Sébastien Bonnet, chercheur de l'axe de pneumologie, a été reconnu parmi les 0,1 % chercheurs les plus influents dans le monde en hypertension artérielle par *Expertscape*.

## Allées de la renommée de l'UQTR – Un modèle inspirant pour les étudiants en sciences de l'activité physique

L'Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR) a procédé au dévoilement de l'étoile de Denis Richard (lauréat Pythagore 2017,diplômé en sciences de l'éducation physique).

Amorcés en 2019 dans le cadre des activités du 50e anniversaire de l'UQTR, les dévoilements des étoiles Pythagore se poursuivent au cours du mois de novembre avec plus de 61 personnalités lauréates du prestigieux prix.

## Le Dr Yves Lacasse reçoit le Prix de recherche de la Fédération des médecins spécialistes du Québec

Le Dr Yves Lacasse, pneumologue, a reçu le Prix de recherche de la Fédération des médecins spécialistes du Québec pour son projet de recherche INOX. Les Prix de recherche reconnaissent l'important apport des médecins spécialistes qui, grâce à leurs travaux, ont contribué au rayonnement de la recherche médicale au Québec. Les récipiendaires se distinguent par l'excellence d'un article publié sur leurs travaux de recherche dans un journal scientifique.

Les plus récents travaux de recherche de Dr Lacasse portent sur différents aspects de l'oxygénothérapie à domicile dans la maladie pulmonaire obstructive chronique. Son article intitulé *Randomized Trial of Nocturnal Oxygen in Chronic Obstructive Pulmonary Disease* a été publié dans la revue *New England Journal of Medicine* en septembre 2020.

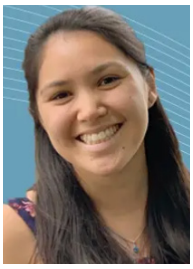
## Sarah Géphine au tableau d'honneur de la Faculté des études supérieures

Sarah Gephine, étudiante au doctorat sous la supervision du Dr François Maltais, se retrouve sur le tableau d'honneur de la Faculté des études supérieures (Université Laval).

En raison de l'excellence de ses résultats scolaires dans le cadre du programme de doctorat en kinésiologie, elle obtient la distinction au tableau d'honneur de la Faculté des études supérieures et postdoctorales pour l'année 2021 en raison des notes excellentes pour sa thèse, et ce, à l'unanimité des membres du jury.

Madame Josée Bastien, doyenne, la félicite chaleureusement pour cette réussite remarquable : « L'Université Laval peut s'enorgueillir d'avoir eu le privilège de vous compter parmi les personnes inscrites à un de ses programmes d'études supérieures. »

## Béatrice Choi – Relève étoile Jacques-Genest décembre 2021



L'obésité est une maladie complexe associée à de nombreuses comorbidités touchant de plus en plus d'individus. Une meilleure compréhension de son développement pour permettre la découverte de traitements est donc primordiale. Avec ses collaborateurs, Béatrice Choi, étudiante au doctorat sous la supervision du Dr André Marette, a développé un nouveau modèle d'obésité grâce à l'ajout d'un mélange de protéines dans le but d'observer l'impact sur le microbiote intestinal et la santé métabolique.

## Nomination internationale du Dr François Potus



Le Dr François Potus, de l'axe de recherche de pneumologie, vient d'être nommé au comité directeur de la programmation scientifique de l'*American Heart Association*. Il représentera l'ensemble de la communauté de chercheurs en hypertension artérielle pulmonaire (HTAP), de l'insuffisance cardiaque droite et des soins intensifs. Cette nomination est une reconnaissance majeure de l'excellence du travail du Dr Potus ainsi que de son rayonnement international.

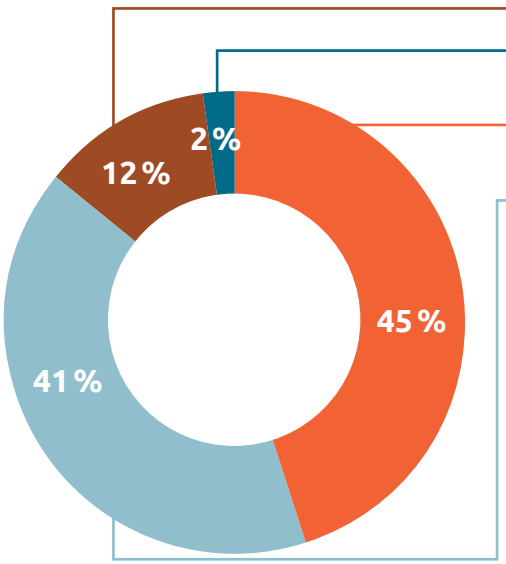
## Julie Méthot reçoit le prix Alfred-Émile Francoeur

La Dre Julie Méthot, pharmacienne, a reçu le prix Alfred-Émile Francoeur décerné à un(e) professeur(e) de carrière de la Faculté de pharmacie (Université Laval) afin de reconnaître l'excellence de son enseignement. l'excellence de son enseignement.

Ces prix sont attribués à la suite d'un scrutin tenu auprès des étudiants et étudiantes de quatrième année. Cette année, les prix ont été remis devant quelques étudiants(es) qui étaient de retour sur le campus afin d'assister à un cours comodal.



# RECHERCHE EN CHIFFRES




| | |
|---|---|
| Financement du Centre de recherche* | **3 929 071 $** |
| Frais indirects de l'industrie versés aux activités principales de l'Institut* | **727 182 $** |
| Contrats de recherche et autres subventions d'organismes à but non lucratif | **14 902 942 $** |
| Subventions et bourses d'organismes reconnus par le FRQS | **13 332 474 $** |
| | **32 891 669 $** |

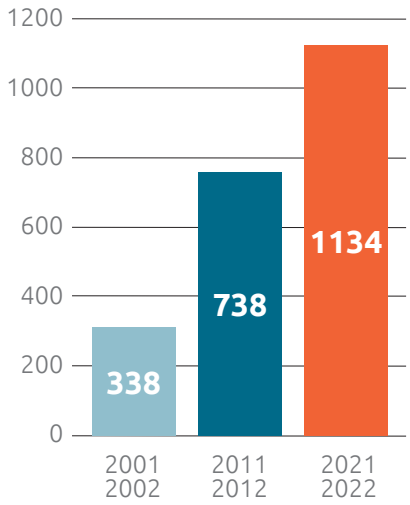
**Note :** Ce tableau présente un portrait du financement des activités de recherche, selon des données extraites du registre FRQS. Ce tableau ne constitue pas un état de revenus et de dépenses. Les montants diffèrent de ceux présentés au rapport financier annuel (AS-471) de l'Institut puisque certaines subventions sont administrées par l'Université Laval. De plus, le registre FRQS comptabilise les octrois entre les chercheurs des différents centres selon des parts de contributions scientifiques.

* Les coûts administratifs de la recherche à l'Institut sont estimés à 5 %. Les revenus de frais indirects sont utilisés principalement pour le financement des services communs et le maintien des infrastructures.

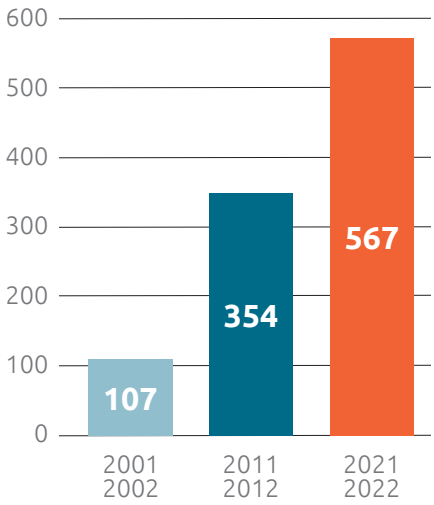
## PORTRAIT DES AXES

| AXES | Chercheurs | Chercheurs invités | ÉTUDIANTS | | | Salariés (personnel infirmier, professionnels de recherche et personnel de soutien) | Résidents et stagiaires | Financement |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Maîtrise | Doctorat | Postdoctorat et *fellow* | | | |
| Cardiologie | 79 | 0 | 50 | 64 | 19 | 156 | 132 | 12 684 169 $ |
| Pneumologie | 72 | 1 | 34 | 32 | 14 | 90 | 116 | 10 127 076 $ |
| Obésité, diabète de type 2 et métabolisme | 40 | 1 | 16 | 40 | 5 | 37 | 38 | 5 424 171 $ |
| Autres | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 69 | 7 | 0 $ |
| **Total** | **191** | **2** | **100** | **136** | **38** | **352** | **293** | **28 235 416 $** |

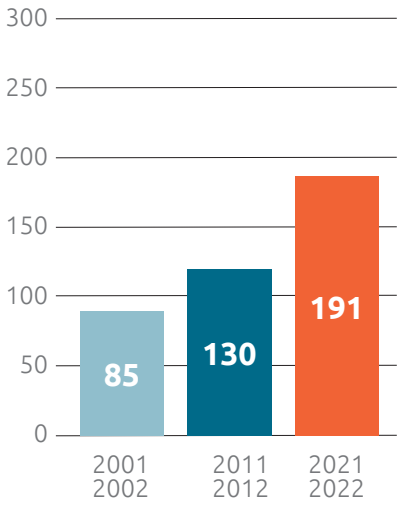
### Personnes œuvrant au Centre



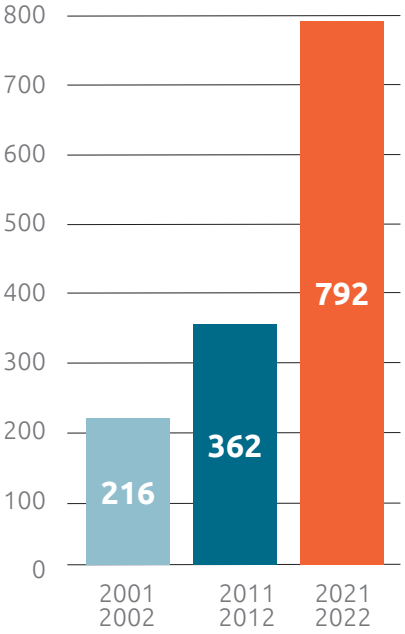

### Étudiants gradués et stagiaires



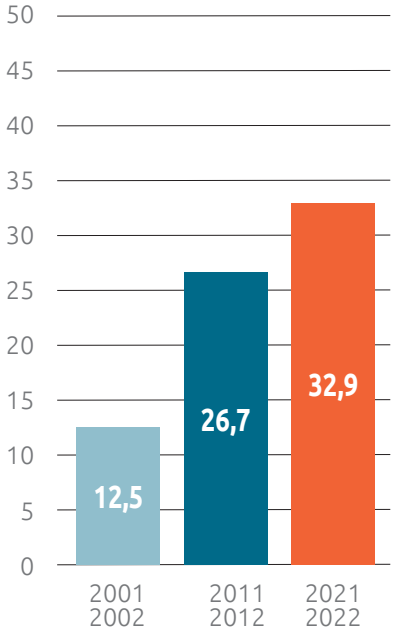

### Chercheurs




### Publications
(articles, volumes et chapitres de volumes)




### Financement
(en millions de dollars)




## PRODUCTIVITÉ EXCEPTIONNELLE

- 20 chaires de recherche
- 191 chercheurs cliniciens et fondamentaux
- 567 étudiants et stagiaires postdoctoraux
- 792 publications (articles et chapitres de volumes)
- 1 groupe reconnu par la commission de la recherche de l'Université Laval
- 236 conférences sur invitation
- 729 projets de recherche clinique actifs
- 584 résumés de communication
- 2 brevets pour 1 technologie

# PUBLICATIONS 2021


1. Abbas AE, Mando R, Kadri A, Khalili H, Hanzel G, Shannon F, Al-Azizi K, Waggoner T, Kassas S, Pilgrim T, Okuno T, Camacho A, Selberg A, Elmariah S, Bavry A, Ternacle J, Christensen J, Gheewala N, **Pibarot P**, Mack M. Comparison of Transvalvular Aortic Mean Gradients Obtained by Intraprocedural Echocardiography and Invasive Measurement in Balloon and Self-Expanding Transcatheter Valves. *J Am Heart Assoc.* Oct 2021;10(19):e021014. **(Cardiologie)**
2. Abbas AE, Ternacle J, **Pibarot P**, Xu K, Alu M, Rogers E, Hahn RT, Leon M, Thourani V. Impact of Flow on Prosthesis-Patient Mismatch Following Transcatheter and Surgical Aortic Valve Replacement. *Circ Cardiovasc Imaging.* Aug 2021;14(8):e012364. **(Cardiologie)**
3. Abbasi E, Mehrabadi JF, Nourani M, Namini YN, **Mohammadi S**, Esmaeili D, Abbasi A. Evaluation of cold atmospheric-pressure plasma against burn wound infections and gene silencing. *Iran J Microbiol.* Aug 2021;13(4):544-552. **(Cardiologie)**
4. Abolghasemi A, Manca C, Iannotti FA, Shen M, Leblanc N, Lacroix S, Martin C, **Flamand N**, **Di Marzo V**, **Silvestri C**. Assessment of the Effects of Dietary Vitamin D Levels on Olanzapine-Induced Metabolic Side Effects: Focus on the Endocannabinoidome-Gut Microbiome Axis. *Int J Mol Sci.* Nov 2021;22(22):12361. **(Obésité-Métabolisme - Pneumologie)**
5. Achim A, Kákonyi K, Jambrik Z, Nagy F, Tóth J, Sasi V, Hausinger P, Nemes A, Varga A, **Bertrand OF**, Ruzsa Z. Distal Radial Artery Access for Coronary and Peripheral Procedures: A Multicenter Experience. *J Clin Med.* Dec 2021;10(24):5974. **(Cardiologie)**
6. Achim A, Szűcsborus T, Sasi V, Nagy F, Jambrik Z, Nemes A, Varga A, **Bertrand OF**, Ruzsa Z. Distal radial secondary access for transcatheter aortic valve implantation: The minimalistic approach. *Cardiovasc Revasc Med.* Nov 2021: Epub. **(Cardiologie)**
7. Adam TC, Drummen M, Macdonald I, Jalo E, Siig-Vestentoft P, Martinez JA, Handjiev-Darlenska T, Brand-Miller J, Poppitt S, Stratton G, Fogelholm M, Pietiläinen KH, Taylor M, Navas-Carretero S, Winkens B, Handjiev S, Muirhead R, Silvestre M, Swindell N, Huttunen-Lenz M, Schlicht W, Lam T, Sundvall J, Råman L, Feskens E, Larssen TM, **Tremblay A**, Raben A, Westerterp-Plantenga M. Association of Psychobehavioral Variables With HOMA-IR and BMI Differs for Men and Women With Prediabetes in the PREVIEW Lifestyle Intervention. *Diabetes Care.* Jul 2021;44(7):1491-1498. **(Obésité-Métabolisme)**
8. Agricola E, Asmarats L, Maisano F, Cavalcante JL, Liu S, Milla F, Meduri C, **Rodés-Cabau J**, Vannan M, **Pibarot P**. Imaging for Tricuspid Valve Repair and Replacement. *JACC Cardiovasc Imaging.* Jan 2021;14(1):61-111. **(Cardiologie)**
9. Ahmed FZ, Blomström-Lundqvist C, Bloom H, Cooper C, Ellis C, Goette A, Greenspon AJ, Love CJ, Johansen JB, **Philippon F**, Tarakji KG, Holbrook R, Sherfesee L, Xia Y, Seshadri S, Lexcen DR, Krahn AD. Use of healthcare claims to validate the Prevention of Arrhythmia Device Infection Trial cardiac implantable electronic device infection risk score. *Europace.* Sep 2021;23(9):1446-1455. **(Cardiologie)**
10. Aimé A, Gagnon C, Gagnon-Girouard MP, **Bégin C**, Poirier R, Meilleur D. Recension exploratoire des traitements utilisés pour les troubles des conduites alimentaires et des facteurs associés au changement. *Rev queb psychol.* 2021;42(1):121-143. **(Obésité-Métabolisme)**
11. Al Dow M, Silveira MAD, Poliquin A, Tribouillard L, Fournier É, Trébaol E, Secco B, Vallot R, Tremblay F, Bilodeau S, **Laplante M**. Control of adipogenic commitment by a STAT3-VSTM2A axis. *Am J Physiol Endocrinol Metab.* Feb 2021;320(2):E259-E269. **(Obésité-Métabolisme)**
12. Al-Hogbani M, Duguay J, Wagner DC, 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. *Urol Oncol.* May 2021;39(5):303.41-303.e8. **(Pneumologie)**
13. Alperi A, Faroux L, Muntané-Carol G, **Rodés-Cabau J**. Meta-analysis Comparing Early Outcomes Following Transcatheter Aortic Valve Implantation With the Evolut Versus Sapien 3 Valves. *Am J Cardiol.* Jan 2021;139:87-96. **(Cardiologie)**
14. Alperi A, Garcia S, **Rodés-Cabau J**. Transcatheter valve-in-valve implantation in degenerated surgical aortic and mitral bioprosthesis: Current state and future perspectives. *Prog Cardiovasc Dis.* Oct 2021: Epub. **(Cardiologie)**
15. Alperi A, Granada JF, **Bernier M**, **Dagenais F**, **Rodés-Cabau J**. Current Status and Future Prospects of Transcatheter Mitral Valve Replacement: JACC State-of-the-Art Review. *J Am Coll Cardiol.* Jun 2021;77(24):3058-3078. **(Cardiologie)**
16. 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, Dabrowski M, Abi-Akar R, Echavarria NG, Valvo R, Lopez-Pais J, Matta A, Arif M, Moccetti F, Compagnone M, **Mohammadi S**, Nombela-Franco L, **Rodés-Cabau J**. Transcatheter aortic valve replacement in obese patients: procedural vascular complications with the trans-femoral and trans-carotid access routes. *Interact Cardiovasc Thorac Surg.* Dec 2021:ivab354. **(Cardiologie)**
17. 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 Rev Med Devices.* Sep 2021;18(9):815-821. **(Cardiologie)**
18. 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, Ribeiro HB, Matta A, Munoz-Garcia A, Armijo G, Metz D, De la Torre Hernandez JM, Rodenas-Alesina E, Urena M, Moris C, Arzamendi D, Perez-Fuentes P, Fernandez-Nofrerias E, Campanha-Borges DC, Mesnier J, **Voisine P**, **Dumont É**, **Kalavrouziotis D**, **Rodés-Cabau J**. Transcatheter Versus Surgical Aortic Valve Replacement in Patients With Complex Coronary Artery Disease. *JACC Cardiovasc Interv.* Nov 2021;14(22):2490-2499. **(Cardiologie)**
19. Alperi A, **Rodés-Cabau J**, Simonato M, Tchetche D, Charbonnier G, Ribeiro HB, Latib A, Montorfano M, Barbanti M, Bleiziffer S, Redfors B, Abdel-Wahab M, Allali A, Bruschi G, Napodano M, Agrifoglio M, Petronio AS, Giannini C, Chan A, Kornowski R, Pravda NS, Adam M, Iadanza A, Noble S, Chatfield A, Erlebach M, Kempfert J, Ubben T, Wijeysundera H, Seiffert M, Pilgrim T, Kim WK, Testa L, Hildick-Smith D, Nerla R, Fiorina C, Brinkmann C, Conzelmann L, Champagnac D,

Saia F, Nissen H, Amrane H, Whisenant B, Shamekhi J, Søndergaard L, Webb JG, Dvir D. Permanent Pacemaker Implantation Following Valve-in-Valve Transcatheter Aortic Valve Replacement: VIVID Registry. *J Am Coll Cardiol.* May 2021;77(18):2263-2273. **(Cardiologie)**

20. Alperi A, **Voisine P**, **Kalavrouziotis D**, **Dumont É**, **Dagenais F**, **Perron J**, Silva I, Bernardi F, **Mohammadi S**, **Rodés-Cabau J**. Aortic Valve Replacement in Low-Risk Patients With Severe Aortic Stenosis Outside Randomized Trials. *J Am Coll Cardiol.* Jan 2021;77(2):111-123. **(Cardiologie)**

21. Alqarawi W, Dewidar O, Tadros R, Roberts JD, **Steinberg C**, MacIntyre CJ, Laksman ZWM, Green MS, Nair G, Wells G, Krahn AD. Defining idiopathic ventricular fibrillation: A systematic review of diagnostic testing yield in apparently unexplained cardiac arrest. *Heart Rhythm.* Jul 2021;18(7):1178-1185. **(Cardiologie)**

22. Alwatban MR, Aaron SE, Kaufman CS, Barnes JN, **Brassard P**, Ward JL, Miller KB, Howery AJ, Labrecque L, Billinger SA. Effects of Age and Sex on Middle Cerebral Artery Blood Velocity and Flow Pulsatility Index Across the Adult Lifespan. *J Appl Physiol (1985).* Jun 2021;130(6):1675-1683. **(Cardiologie)**

23. Amil S, Lemieux I, **Poirier P**, Lamarche B, **Després JP**, **Alméras N**. Targeting Diet Quality at the Workplace: Influence on Cardiometabolic Risk. *Nutrients.* Jun 2021;13(7):2283. **(Obésité-Métabolisme - Cardiologie)**

68. Andrade JG, Wells GA, Deyell MW, Bennett M, Essebag V, **Champagne J**, Roux JF, Yung D, Skanes A, Khaykin Y, Morillo C, Jolly U, Novak P, Lockwood E, Amit G, Angaran P, Sapp J, Wardell S, Lauck S, Macle L, Verma A; EARLY-AF Investigators (**Champagne J**, **Nault I**, **Sarrazin JF**, **Philippon F**, **O'Hara G**, **Molin F**, **Blier L**, **Plourde B**, **Roy K**, **Steinberg C** parmi les collaborateurs). Cryoablation or Drug Therapy for Initial Treatment of Atrial Fibrillation. *N Engl J Med.* Jan 2021;384(4):305-315. **(Cardiologie)**

25. Anhê FF, Jensen BAH, Perazza LR, **Tchernof A**, Schertzer JD, **Marette A**. Bacterial Postbiotics as Promising Tools to Mitigate Cardiometabolic Diseases. *J Lipid Atheroscler.* May 2021;10(2):123-129. **(Cardiologie - Obésité-Métabolisme)**

26. Annabi MS, Zhang B, Bergler-Klein J, Dahou A, Burwash IG, Guzzetti E, Ong G, Tastet L, Orwat S, Baumgartner H, Bartko EP, Koschtnik M, Mascherbauer J, Mundigler G, Cavalcante J, Ribeiro HB, **Rodés-Cabau J**, **Pibarot P**, **Clavel MA**. 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. *Struct Heart.* Apr 2021;5(3):319-327. **(Cardiologie)**

27. Ao Z, Wang L, Azizi H, Olukitibi TA, **Kobinger G**, Yao X. Development and Evaluation of an Ebola Virus Glycoprotein Mucin-Like Domain Replacement System as a New Dendritic Cell-Targeting Vaccine Approach against HIV-1. *J Virol.* Jul 2021;95(15):e0236820. **(Pneumologie)**

28. Arbel Y, Patel AD, Goodman SG, Tan MK, Suskin N, McKelvie RS, Mathew AL, Ahmed F, Lutchmedial S, Dehghani P, Lavoie AJ, Huynh T, Lavi S, Khan R, Yan AT, Fordyce CB, Heffernan M, Jedrzkiewicz S, Madan M, Ahmed S, Barry C, **Déry JP**, Bagai A. Provision of a DAPT Score to Cardiologists and Extension of Dual Antiplatelet Therapy Beyond 1 Year After ACS: Randomized Substudy of the Prospective Canadian ACS Reflective II Study. *CJC Open.* Dec 2021;3(12):1463-1470. **(Cardiologie)**

29. Archambault AS, Tinto F, Dumais É, Rakotoarivelo V, Kostrzewa M, Plante PL, Martin C, Simard M, **Silvestri C**, Pouliot R, **Laviolette M**, **Boulet LP**, Vitale RM, Ligresti A, **Di Marzo V**, **Flamand N**. Biosynthesis of the Novel Endogenous 15-Lipoxygenase Metabolites N-13-Hydroxy-octodecadienoyl-ethanolamine and 13-Hydroxy-octodecadienoyl-glycerol by Human Neutrophils and Eosinophils. *Cells.* Sep 2021;10(9):2322. **(Pneumologie - Obésité-Métabolisme)**

30. Archambault AS, Zaid Y, Rakotoarivelo V, Turcotte C, Doré É, Dubuc I, Martin C, Flamand O, Amar Y, Cheikh A, Fares H, El Hassani A, 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. *FASEB J.* Jun 2021;35(6):e21666. **(Pneumologie)**

31. Arias Reyes C, Carvajal-Rodriguez F, Poma-Machicao L, Aliaga-Raduan F, Marques D, Zubieta DeUrioste N, Accinelli RA, Schneider-Gasser EM, Zubieta Calleja G, Dutschmann M, **Soliz J**. Decreased incidence, virus transmission capacity, and severity of COVID-19 at altitude on the American continent. *PLoS One.* Mar 2021;16(3):e0237294. **(Pneumologie)**

32. Arias Reyes C, Laouafa S, Zubieta-DeUrioste N, **Joseph V**, **Bairam A**, Schneider Gasser EM, **Soliz J**. Erythropoietin Produces a Dual Effect on Carotid Body Chemoreception in Male Rats. *Front Pharmacol.* Sep 2021;12:727326. **(Pneumologie)**

33. Arias Reyes C, **Soliz J**, **Joseph V**. Mice and Rats Display Different Ventilatory, Hematological, and Metabolic Features of Acclimatization to Hypoxia. *Front Physiol.* 2021;12:647822. **(Pneumologie)**

34. Arif AA, Huang YH, Freeman SA, Atif J, Dean P, Lai JCY, **Blanchet MR**, Wiegand KC, McNagny KM, Underhill TM, Gold MR, Johnson P, Roskelley CD. Inflammation-Induced Metastatic Colonization of the Lung Is Facilitated by Hepatocyte Growth Factor-Secreting Monocyte-Derived Macrophages. *Mol Cancer Res.* Dec 2021;19(12):2096-2109. **(Pneumologie)**

35. Asgar AW, Ouzounian M, Adams C, Afilalo J, Fremes S, Lauck S, Leipsic J, Piazza N, **Rodés-Cabau J**, Welsh R, Wijeysundera HC, Webb JG. Clarifying Transcatheter Aortic Valve Implantation Training Requirement Recommendations for Physicians Currently in Practice. *Can J Cardiol.* Oct 2021;37(10):1687. **(Cardiologie)**

36. **Aubin M**, Vézina L, Verreault R, **Simard S**, Desbiens JF, Tremblay **L**, Dumont S, Dogba MJ, Gagnon P. A randomized clinical trial assessing a pragmatic intervention to improve supportive care for family caregivers of patients with lung cancer. *Palliat Support Care.* Apr 2021;19(2):146-153. **(Pneumologie)**

37. **Aubin M**, Vézina L, Verreault R, **Simard S**, Hudon É, Desbiens JF, 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. *Ann Fam Med.* Mar Apr 2021;19(2):117-125. **(Pneumologie)**

38. **Aubin M**, Vézina L, Verreault R, **Simard S**, Hudon É, Desbiens JF, 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. *Palliat Support Care.* Apr 2021:1-7. **(Pneumologie)**

39. Auclair A, Harvey J, **Leclerc J**, **Piché ME**, **O'Connor K**, Nadreau É, Pettigrew M, Haykowsky MJ, **Marceau S**, **Biertho L**, **Hould FS**, **Lebel S**, **Biron S**, **Julien F**, **Bouvet-Bouchard L**, **Lescelleur O**, **Poirier P**. Determinants of Cardiorespiratory Fitness After Bariatric Surgery: Insights From a Randomised Controlled Trial of a Supervised Training Program. *Can J Cardiol.* Feb 2021;37(2):251-259. **(Obésité-Métabolisme - Cardiologie)**

40. Awada C, Grobs Y, Wu WH, Habbout K, Romanet C, Breuils-Bonnet S, Tremblay E, Martineau S, **Paulin R**, **Bonnet S**, **Provencher S**, **Potus F**, **Boucherat O**. (R)-Crizotinib Predisposes To and Exacerbates Pulmonary Arterial Hypertension in Animal Models. *Eur Respir J.* May 2021;57(5):2003271. **(Pneumologie)**

41. Ayoub SM, Piscitelli F, **Silvestri C**, Limebeer CL, Rock EM, Smoum R, Farag M, de Almeida H, Sullivan MT, Lacroix S, Boubertakh B, Nallabelli N, Lichtman AH, Leri F, Mechoulam R, **Di Marzo V**, Parker LA. Spontaneous and Naloxone-Precipitated Withdrawal Behaviors From Chronic Opiates are Accompanied by Changes in *N*-Oleoylglycine and *N*-Oleoylalanine Levels in the Brain and Ameliorated by Treatment With These Mediators. *Front Pharmacol.* 2021;12:706703. **(Obésité-Métabolisme)**

42. Azzam MA, **Couture ÉJ**, Beaubien-Souligny W, **Brassard P**, Gebhard CE, Denault AY. A proposed algorithm for combining transcranial Doppler ultrasound monitoring with cerebral and somatic oximetry: a case report. *Can J Anaesth.* Jan 2021;68(1):130-136. **(Cardiologie - Pneumologie)**

43. Bagiella E, Puskas JD, Moskowitz AJ, Gelijns AC, Alexander JH, Narula J, Smith PK, Hutcheson K, Chang HL, Gammie JS, Iribarne A, Marks ME, Vengrenyuk Y, Yasumura K, Raymond S, Taylor BS, Yarden O, Orion E, **Dagenais F**, Ailawadi G, Chu MWA, Gupta L, Levitan RG, Williams JB Jr, Crestanello JA, Jessup M, Rose EA, Scavo V, Acker MA, Gillinov M, O'Gara PT, **Voisine P**, Mack MJ, Goldstein DJ. Rationale and Design of a Randomized Trial Evaluating an External Support Device for Saphenous Vein Coronary Grafts. *Am Heart J.* Dec 2021: Epub. **(Cardiologie)**

44. Bajaj HS, Gerstein H, Basile J, Colhoun H, Conget I, Cushman WC, **Dagenais GR**, Franek E, Hanefeld M, Keltai M, LakshmananM, Lanas F, Leiter LA, Lopes-Jaramillo P, Pirags V, PogosovaN, Probstfield J, Raubenheimer P, Ryden L, Shaw JE, Sheu WHH, Xavier D. Erectile function in men with type 2 diabetes treated with dulaglutide: an exploratory analysis of the REWIND placebo-controlled randomised trial. *Lancet Diabetes Endocrinol.* Aug 2021;9(8):484-490. **(Cardiologie)**

45. Bansal P, Maini A, Abbas A, **Pibarot P**, Maini B, Khalili H. Transaortic Flow in Aortic Stenosis: Stroke Volume Index versus Transaortic Flow Rate. *J Am Soc Echocardiogr.* Dec 2021;34(12):1317-1320. **(Cardiologie)**

46. Bapat V., Zaid S, Fukuhara S, Saha S, Vitanova K, Kiefer P, Squiers JJ, **Voisine P**, Pirelli L, von Ballmoos MW, Chu MWA, **Rodés-Cabau J**, DiMaio JM, Borger MA, Lange R, Hagl C, Denti P, Modine T, Kaneko T, Tang GHL; EXPLANT-TAVR Investigators (**Mohammadi S** parmi les collaborateurs). Surgical Explantation After TAVR Failure: Mid-Term Outcomes From the EXPLANT-TAVR International Registry. *JACC Cardiovasc Interv.* Sep 2021;14(18):1978-1991. **(Cardiologie)**

47. Barker M, Abbas AE, Webb JG, **Pibarot P**, Sathananthan J, Brunner N, Wang DD, Wang J, Leon MB, Wood DA. Standardized Invasive Hemodynamics for Management of Patients With Elevated Echocardiographic Gradients Post-Transcatheter Aortic Valve Replacement at Midterm Follow-Up. *Circ Cardiovasc Interv.* Nov 2021: Epub. **(Cardiologie)**

48. Bashir J, Lee AJ, **Philippon F**, Mondesert B, Krahn AD, Sadek MM, Exner D, Pak M, Legare JF, Karim S, Fedoruk L, Peng D, Cusimano RJ, Parkash R, Tyers GFO, Andrade J. Predictors of perforation during lead extraction: Results of the Canadian Lead ExtrAction Risk (CLEAR) study. *Heart Rhythm.* Oct 2021: Epub. **(Cardiologie)**

49. Bazié WW, Boucher J, Vitry J, Goyer B, Routy JP, Tremblay C, **Trottier S**, Jenabian MA, Provost P, Alary M, Gilbert C. Plasma Extracellular Vesicle Subtypes May be Useful as Potential Biomarkers of Immune Activation in People With HIV. *Pathog Immun.* 2021;6(1):1-28. **(Pneumologie)**

50. Beauchamp MK, Janaudis-Ferreira T, Wald H, Aceron R, Bhutani M, Bourbeau J, Brooks D, Dechman G, Goldstein R, Goodridge D, Hernandez P, Marciniuk D, Penz E, Ryerson CJ, **Saey D**, Stickland MK, Weatherald J. Canadian Thoracic Society position statement on rehabilitation for COVID-19 and implications for pulmonary rehabilitation. *Can J Respir Crit Care Sleep Med.* 2021;6:9-13. **(Pneumologie)**

51. Bebb DG, Banerji S, Blais N, **Desmeules P**, Gill S, Grin A, Feilotter H, Hansen AR, Hyrcza M, Krzyzanowska M, Melosky B, Noujaim J, Purgina B, Ruether D, Simmons CE, Soulieres D, Torlakovic EE, Tsao MS. Canadian Consensus for Biomarker Testing and Treatment of TRK Fusion Cancer in Adults. *Curr Oncol.* Jan 2021;28(1):523-548. **(Pneumologie)**

52. Begg M, Hamblin JN, Jarvis E, Bradley G, Mark S, Michalovich D, Lennon M, Wajdner HE, Amour A, Wilson R, Saunders K, Tanaka R, Arai S, Tang T, Van Holsbeke C, De Backer J, Vos W, Titlestad IL, FitzGerald JM, Killian K, Bourbeau J, Poirier C, **Maltais F**, Cahn A, Hessel EM. Exploring PI3Kδ Molecular Pathways in Stable COPD and Following an Acute Exacerbation, Two Randomized Controlled Trials. *Int J Chron Obstruct Pulmon Dis.* 2021;16:1621-1636. **(Pneumologie)**

53. **Bélanger-Gravel A**, Janezic I. Does communication support the promotion of cycling for transportation? Results from an experiment to test messaging strategies. *J Transp Health.* Jun 2021;21:101081. **(Obésité-Métabolisme)**

54. **Bélanger-Gravel A**, Laferté M, Therrien F, Lagarde F, Gauvin L. On successfully avoiding communication inequalities and instilling positive impacts: The experience of the 2012-2016 WIXX campaign in Québec. *Prev Med Rep.* Dec 2021;24:101582. **(Obésité-Métabolisme)**

55. Bellemare J, Gaudreault N, Valette K, Belmonte I, Nuñez A, Miravitlles M, **Maltais F**, **Bossé Y**. The Clinical Utility of Determining the Allelic Background of Mutations Causing Alpha-1 Antitrypsin Deficiency: The Case with the Null Variant Q0(Mattawa)/Q0(ourém). *Chronic Obstr Pulm Dis.* Jan 2021;8(1):31-40. **(Cardiologie - Pneumologie)**

56. Belzile D, Turgeon PY, Leblanc E, Massot M, Bourgault C, Morin J, Dupuis C, Bilodeau M, **Laflamme M**, **Charbonneau É**, **Trahan S**, Pagé S, **Joubert P**, **Couture C**, **Sénéchal M**. Non-invasive diagnostic imaging tests largely underdiagnose cardiac cirrhosis in patients undergoing advanced therapy evaluation: How can we identify the high-risk patient? *Clin Transplant.* Jun 2021;35(6):e14277. **(Pneumologie - Cardiologie)**

57. Bennett JC, Hetrich MK, Garcia Quesada M, Sinkevitch JN, Deloria Knoll M, Feikin DR, Zeger SL, Kagucia EW, Cohen AL, Ampofo K, Brandileone MC, Bruden D, Camilli R, Castilla J, Chan G, Cook H, Cornick JE, Dagan R, Dalby T, Danis K, de Miguel S, **De Wals P**, Desmet S, Georgakopoulou T, Gilkison C, Grgic-Vitek M, Hammitt LL, Hilty M, Ho PL, Jayasinghe S, Kellner JD, Kleynhans J, Knol MJ, Kozakova J, Kristinsson KG, Ladhani SN, MacDonald L, Mackenzie GA, Mad'arová L, McGeer A, Mereckiene J, Morfeldt E, Mungun T, Muñoz-Almagro C, Nuorti JP, Paragi M, Pilishvili T, Puentes R, Saha SK, Sahu Khan A, Savrasova L, Scott JA, Skoczynska A, Suga S, van der Linden M, Verani JR, von Gottberg A, Winje BA, Yildirim I, Zerouali K, Hayford K, The Pserenade Team. Changes in Invasive Pneumococcal Disease Caused by *Streptococcus pneumoniae* Serotype 1 Following Introduction of PCV10 and PCV13: Findings from the PSERENADE Project. *Microorganisms.* Mar 2021;9(4):969. **(Obésité-Métabolisme)**

58. Benoit N, Dubois MJ, Pilon G, Varin TV, **Marette A**, Bazinet L. Effects of Herring Milt Hydrolysates and Fractions in a Diet-Induced Obesity Model. *Foods.* Aug 2021;10(9):2046. **(Cardiologie)**

59. Bernard J, **Kalavrouziotis D**, **Marzouk M**, Nader J, **Bernier M**, **Pibarot P**, **Mohammadi S**. Prosthetic choice in mitral valve replacement for severe chronic ischemic mitral regurgitation: Long-term follow-up. *J Thorac Cardiovasc Surg.* Feb 2021: Epub. **(Cardiologie)**

60. Bernard J, Tastet L, Capoulade R, Shen M, Clisson M, Guzzetti E, **Larose É**, **Arsenault M**, **Bédard É**, Côté N, **Clavel MA**, **Pibarot P**. Left ventricular asymmetric remodeling and subclinical left ventricular dysfunction in patients with calcific aortic valve stenosis - Results from a subanalysis of the PROGRESSA study. *Int J Cardiol.* Jun 2021;332:148-156. **(Cardiologie)**

61. Bernardi FLM, **Rodés-Cabau J**, Tirado-Conte G, Amat Santos IJ, Plachtzik C, Cura F, Sztejfman M, Mangione FM, Tumeleiro R, Esteves VBC, Pessoa de Melo EF, Alcocer Chauvet A, Fuchs F, Sarmento-Leite R, de Campos Martins EC, Nombela-Franco L, Delgado-Arana JR, Bocksch W, Lamelas P, Giuliani C, Campanha-Borges DC, Mangione JA, de Brito FS Jr, Abizaid AC, Ribeiro HB. Incidence, Predictor, and Clinical Outcomes of Multiple Resheathing With Self-Expanding Valves During Transcatheter Aortic Valve Replacement. *J Am Heart Assoc.* Sep 2021;10(18):e020682. **(Cardiologie)**

62. Berthelot S, Breton M, Guertin JR, Archambault PM, Berger Pelletier E, Blouin D, Borgundvaag B, Duhoux A, Harvey Labbé L, 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 JS, Perry J, Schull M, **Simon M**, Simonyan D, Stelfox HT, Talbot D, Vaillancourt S. A Value-Based Comparison of the Management of Ambulatory Respiratory Diseases in Walk-in Clinics, Primary Care Practices, and Emergency Departments: Protocol for a Multicenter Prospective Cohort Study. *JMIR Res Protoc.* Feb 2021;10(2):e25619. **(Pneumologie)**

63. Bertrand JA, Woodward DF, Sherwood JM, Spenlehauer A, **Silvestri C**, Piscitelli F, **Di Marzo V**, Yamazaki M, Sakimura K, Inoue Y, Watanabe K, Overby DR. Deletion of the gene encoding prostamide/prostaglandin F synthase reveals an important role in regulating intraocular pressure. *Prostaglandins Leukot Essent Fatty Acids.* Feb 2021;165:102235. **(Obésité-Métabolisme)**

64. **Bertrand OF**, Spaulding C. Intravenous Unfractionated Heparin and Prevention of Radial Artery Occlusion: The Devil Is in the Details. *Can J Cardiol.* Feb 2021;37(2):199-201. **(Cardiologie)**

65. Bertrand PB, Overbey JR, Zeng X, Levine RA, Ailawadi G, Acker MA, Smith PK, Thourani VH, Bagiella E, Miller MA, Gupta L, Mack MJ, Gillinov AM, Giustino G, Moskowitz AJ, Gelijns AC, Bowdish ME, O'Gara PT, Gammie JS, Hung J; Cardiothoracic Surgical Trials Network (CTSN) (**Voisine P**, **Sénéchal M**, **Dagenais F**, **O'Connor K** parmi les collaborateurs). Progression of Tricuspid Regurgitation After Surgery for Ischemic Mitral Regurgitation *J Am Coll Cardiol.* Feb 2021;77(6):713-724. **(Cardiologie)**

66. Bhatt DL, Szarek M, Pitt B, Cannon CP, Leiter LA, McGuire DK, Lewis JB, Riddle MC, Inzucchi SE, Kosiborod MN, Cherney DZI, Dwyer JP, Scirica BM, Bailey CJ, Díaz R, Ray KK, Udell JA, Lopes RD, Lapuerta P, Steg G; SCORED Investigators (**Poirier P** parmi les collaborateurs). Sotagliflozin in Patients with Diabetes and Chronic Kidney Disease. *N Engl J Med.* Jan 2021;384(2):129-139. **(Cardiologie)**

67. Bienjonetti-Boudreau D, Fleury MA, Voisine M, Paquin A, Chouinard I, Tailleur M, Duval R, Magnan PO, **Beaudoin J**, **Salaun E**, **Clavel MA**. Impact of sex on the management and outcome of aortic stenosis patients. *Eur Heart J.* Jul 2021;42(27):2683-2691. **(Cardiologie)**

69. 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, Hagan M, Dhaliwal A, Kobasa D, Falzarano D, Bovendo HF, Feldmann H, Kesselman M, Hansen G, Gren J, Mortimer T, Racine T, Deschambault Y, Edmonds J, Aminian S, Saurette R, Allan M, Rondeau L, Huynh J, Hadder S, Press C, DeGraff C, Kucas S, Kubay J, Azanarsky K, Cook BWM, Hancock BJ, Kumar A, Soni R, Schantz D, McKitrick J, Warner B, Griffin BD, Qiu X, **Kobinger GP**, Safronetz D, Wood H, R Stein D, Cutts T, Pickering B, Kenny J, **Thériault S**, Menec L, Vendramelli R, Higgins S, Banadyga L, Liu G, Rahim MN, Kasloff S, Sloan A, He S, Tailor N, Albietz A, Wong G, Gray M, Feldmann F, Marzi A, Risi G, Strong JE. Characterization of Ebola Virus Risk to Bedside Providers in an Intensive Care Environment. *Microorganisms.* Feb 2021;9(3):498. **(Pneumologie)**

69. Bjermer L, Boucot IH, **Maltais F**, Kerwin EM, Naya IP, Tombs L, Jones PW, Compton C, Lipson DA, Vogelmeier CF. Dual Bronchodilator Therapy as First-Line Treatment in Maintenance-Naïve Patients with Symptomatic COPD: A Pre-Specified Analysis of the EMAX Trial. *Int J Chron Obstruct Pulmon Dis.* 2021;16:1939-1956. **(Pneumologie)**

70. Bjermer LH, Boucot IH, Vogelmeier CF, **Maltais F**, Jones PW, Tombs L, Compton C, Lipson DA, Kerwin EM. Efficacy and Safety of Umeclidinium/Vilanterol in Current and Former Smokers with COPD: A Prespecified Analysis of The EMAX Trial. *Adv Ther.* Sep 2021;38(9):4815-4835. **(Pneumologie)**

71. Boccella S, Guida F, Iannotta M, Iannotti FA, Infantino R, Ricciardi F, Cristiano C, Vitale RM, Amodeo P, Marabese I, Belardo C, de Novellis V, Paino S, Palazzo E, Calignano A, **Di Marzo V**, Maione S, Luongo L. 2-Pentadecyl-2-oxazoline ameliorates memory impairment and depression-like behaviour in neuropathic mice: possible role of adrenergic alpha2- and H3 histamine autoreceptors. *Mol Brain.* Feb 2021;14(1):28. **(Obésité-Métabolisme)**

72. Boccella S, Guida F, Iannotta M, Iannotti FA, Infantino R, Ricciardi F, Cristiano C, Vitale RM, Amodeo P, Marabese I, Belardo C, de Novellis V, Paino S, Palazzo E, Calignano A, **Di Marzo V**, Maione S, Luongo L. Correction to: 2-Pentadecyl-2-oxazoline ameliorates memory impairment and depression-like behaviour in neuropathic mice: possible role of adrenergic alpha2- and H3 histamine autoreceptors. *Mol Brain.* Apr 2021;14(1):64. **(Obésité-Métabolisme)**

73. Bodine SC, Brooks HL, Bunnett NW, Coller HA, Frey MR, Joe B, Kleyman TR, Lindsey ML, **Marette A**, Morty RE, Ramírez JM, Thomsen MB, Yosten GLC. An American Physiological Society cross-journal Call for Papers on "Inter-Organ Communication in Homeostasis and Disease". *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol.* Jul 2021;321(1):L42-L49. **(Cardiologie)**

74. **Bogaty P**. Case 2-2021: A Pregnant Woman with Ventricular Tachycardia and Shock. *N Engl J Med.* Apr 2021;384(17):e64. **(Cardiologie)**

75. Boily-Daoust C, **Fortin M**, Dumas A, **Bussières JS**. GM-CSF and Whole Lung Lavage for Pulmonary Alveolar Proteinosis: a Synergistic Effect? *Can J Respir Crit Care Sleep Med.* Mar 2021: Epub. **(Pneumologie)**

76. Boily-Daoust C, Plante A, Adam C, **Fortin M**. Performance and safety of diagnostic procedures in superior vena cava syndrome. *ERJ Open Res.* Jan 2021;7(1):00392-2020. **(Pneumologie)**

77. Bon-Baret V, Chignon A, Boulanger MC, Li Z, Argaud D, **Arsenault BJ**, **Thériault S**, **Bossé Y**, **Mathieu P**. System Genetics Including Causal Inference Identify Immune Targets for Coronary Artery Disease and the Lifespan. *Circ Genom Precis Med.* Apr 2021;14(2):e003196. **(Cardiologie)**

78. **Bonnet S**, Gomez D. RNA Methylation: A New Regulator of Vascular Remodeling in Pulmonary Hypertension. *Am J Respir Crit Care Med.* May 2021;203(9):1060-1062. **(Pneumologie)**

79. Bordeleau M, Leduc G, Blanchet C, **Drapeau V**, **Alméras N**. Body Size Misperception and Dissatisfaction in Elementary School Children. *Child Obes.* Oct 2021;17(7):467-475. **(Obésité-Métabolisme)**

80. Bosch J, Lonn EM, **Dagenais GR**, Gao P, Lopez-Jaramilo P, Zhu J, Pais P, Avezum A, Sliwa K, Chazova IE, Peters RJG, Held C, Yusoff K, Lewis PS, Toff WD, Khunti K, Reid CM, Leiter LA, Yusuf S, Hart RG. Antihypertensives and Statin Therapy for Primary Stroke Prevention: A Secondary Analysis of the HOPE-3 Trial. *Stroke.* Aug 2021;52(8):2494-2501. **(Cardiologie)**

81. Bosch J, Lonn EM, Jung H, Zhu J, Liu L, Lopez-Jaramillo P, Pais P, Xavier D, Diaz R, **Dagenais G**, Dans A, Avezum A, Piegas LS, Parkhomenko A, Keltai K, Keltai M, Sliwa K, Held C, Peters RJG, Lewis BS, Jansky P, Yusoff K, Khunti K, Toff WD, Reid CM, Varigos J, Joseph P, Leiter LA, Yusuf S. Lowering cholesterol, blood pressure, or both to prevent cardiovascular events: results of 8.7 years of follow-up of Heart Outcomes Evaluation Prevention (HOPE)-3 study participants. *Eur Heart J.* Aug 2021;42(31):2995-3007. **(Cardiologie)**

82. Bosoi CR, Vandal M, Tournissac M, Leclerc M, Fanet H, Mitchell PL, Verreault M, Trottier J, Virgili J, Tremblay C, Lippman HR, Bajaj JS, Barbier O, **Marette A**, Calon F. High-Fat Diet Modulates Hepatic Amyloid β and Cerebrosterol Metabolism in the Triple Transgenic Mouse Model of Alzheimer's Disease. *Hepatol Commun.* Mar 2021;5(3):446-460. **(Cardiologie)**

83. **Bossé Y**. Commentaries on Viewpoint: Small airways vs. large airways in asthma: time for a new perspective. *J Appl Physiol (1985).* Dec 2021;131(6):1842-1848. **(Pneumologie)**

84. **Bossé Y**. Smooth muscle in abnormal airways. *Curr Opin Physiol.* 2021;21:1-8. **(Pneumologie)**

85. Boucher M, Henry C, Dufour-Mailhot A, Khadangi F, **Bossé Y**. Smooth Muscle Hypocontractility and Airway Normoresponsiveness in a Mouse Model of Pulmonary Allergic Inflammation. *Front Physiol.* 2021;12:698019. **(Pneumologie)**

86. Boucher M, Henry C, Khadangi F, Dufour-Mailhot A, **Bossé Y**. Double-chamber plethysmography versus oscillometry to detect baseline airflow obstruction in a model of asthma in two mouse strains. *Exp Lung Res.* Oct 2021;47(8):390-401. **(Pneumologie)**

87. Boucher M, Henry C, Khadangi F, Dufour-Mailhot A, Tremblay-Pitre S, Fereydoonzad L, Brunet D, Robichaud A, **Bossé Y**. Effects of airway smooth muscle contraction and inflammation on lung tissue compliance. *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol.* Dec 2021: Epub. **(Pneumologie)**

88. Bouffard S, Paradis-Deschênes P, **Billaut F**. Neuromuscular Adjustments Following Sprint Training with Ischemic Preconditioning in Endurance Athletes: Preliminary Data. *Sports (Basel).* Sep 2021;9(9):124. **(Obésité-Métabolisme)**

89. **Boulet LP**, **Côté A**, Abd-Elaziz K, Gauvreau G, Diamant Z. Allergen bronchoprovocation test: an important research tool supporting precision medicine. *Curr Opin Pulm Med.* Jan 2021;27(1):15-22. **(Pneumologie)**

90. **Boulet LP**, **Godbout K**. Oral Corticosteroids Tapering in Severe Asthma. *Am J Respir Crit Care Med.* Apr 2021;203(7):795-796. **(Pneumologie)**

91. Bourbeau J, Sedeno M, Li PZ, Troosters T, Hamilton A, De Sousa D, **Maltais F**, Erzen D, Lavoie KL. Mechanisms associated with increased physical activity in patients undergoing self-management behaviour modification in the randomised PHYSACTO trial. *ERJ Open Res.* Mar 2021;7(1):00533-2020. **(Pneumologie)**

92. Bourgeois R, Bourgault J, Despres AA, 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.* Jul 2021;11(7):459. **(Cardiologie)**

93. Bourgeois R, Girard A, Perrot N, Guertin J, Mitchell PL, **Couture C**, Gotti C, Bourassa S, Poggio P, Mass E, Capoulade R, Scipione CA, Després AA, Couture P, Droit A, **Pibarot P**, Boffa MB, **Thériault S**, Koschinsky ML, **Mathieu P**, **Arsenault BJ**. A Comparative Analysis of the Lipoprotein(a) and Low-Density Lipoprotein Proteomic Profiles Combining Mass Spectrometry and Mendelian Randomization. *CJC Open.* Apr 2021;3(4):450-459. **(Cardiologie)**

94. Bousquet J, Anto JM, Czarlewski W, Haahtela T, Fonseca SC, Iaccarino G, Blain H, Vidal A, Sheikh A, Akdis CA, Zuberbier T; ARIA group (**Boulet LP** parmi les collaborateurs). Cabbage and fermented vegetables: From death rate heterogeneity in countries to candidates for mitigation strategies of severe COVID-19. *Allergy.* Mar 2021;76(3):735-750. **(Pneumologie)**

95. Bousquet J, Jutel M, Akdis CA, Klimek L, Pfaar O, Nadeau KC, Eiwegger T, Bedbrook A, Ansotegui IJ, Anto JM, Bachert C, Bateman ED, Bennoor KS, Berghea EC, Bergmann KC, Blain H, Bonini M, Bosnic-Anticevich S, **Boulet LP**, Brussino L, Buhl R, Camargos P, Canonica GW, Cardona V, Casale T, Chinthrajah S, Akdis M, Chivato T, Christoff G, Cruz AA, Czarlewski W, Del Giacco S, Du H, El-Gamal Y, Fokkens WJ, Fonseca JA, Gao Y, Gaga M, Gemicioglu B, Gotua M, Haahtela T, Halpin D, Hamelmann E, Hoffmann-Sommergruber K, Humbert M, Ilina N, Ivancevich JC, Joos G, Khaitov M, Kirenga B, Knol EF, Ko FW, Koskinen S, Kowalski ML, Kraxner H, Kudlay D, Kuna P, Kupczyk M, Kvedariene V, Abdul Latiff AH, Le LT, Levin M, Larenas-Linnemann D, Louis R, Masjedi MR, Melén E, Mihaltan F, Milenkovic B, Mohammad Y, Morais-Almeida M, Mullol J, Namazova L, Neffen H, Nunes E, O'Byrne P, O'Hehir R, O'Mahony L, Ohta K, Okamoto Y, Onorato GL, Panzner P, Papadopoulos NG, Passalacqua G, Patella V, Pawankar R, Pham-Thi N, Pigearias B, Popov TA, Puggioni F, Regateiro FS, Rolla G, Rottem M, Samolinski B, Sastre J, Schwarze J, Sheikh A, Scichilone N, Soto-Quiros M, Soto-Martinez M, Sova M, Nicola S, Stelmach R, Suppli-Ulrik C, Taborda-Barata L, To T, Tomazic PV, Toppila-Salmi S, Tsiligianni I, Usmani O, Valiulis A, Ventura MT, Viegi G, Vontetsianos T, Wang Y, Williams S, Wong GWK, Yorgancioglu A, Zernotti M, Zidarn M, Zuberbier T, Agache I. ARIA-EAACI statement on asthma and COVID-19 (June 2, 2020). *Allergy.* Mar 2021;76(3):689-697. **(Pneumologie)**

96. Branco JR, Esteves AM, Leandro JGB, Demaria TM, Godoi V, **Marette A**, Valença HDM, Lanzetti M, Peyot ML, Farfari S, Prentki M, Zancan P, Sola-Penna M. Dietary citrate acutely induces insulin resistance and markers of liver inflammation in mice. *J Nutr Biochem.* Aug 2021;98:108834. **(Cardiologie)**

97. Brandt RR. **Pibarot P**. Prosthetic heart valves: part 1- Selection. *e-J Cardiol Pratc.* 2021;20(1): En ligne. **(Cardiologie)**

98. Brassard J, Gill ME, Bernatchez E, Desjardins V, Roy J, **Joubert P**, **Marsolais D**, **Blanchet MR**. Countering the advert effects of lung cancer on the anticancer potential of dendritic cell populations reinstates sensitivity to anti-PD-1 therapy. *PLoS One.* 2021;16(11):e0260636. **(Pneumologie)**

99. Brassard J, **Marsolais D**, **Blanchet MR**. Mutant Mice and Animal Models of Airway Allergic Disease. *Methods Mol Biol.* 2021;2241:59-74. **(Pneumologie)**

100. Brassard J, Roy J, Lemay AM, Beaulieu MJ, Bernatchez E, Veillette M, **Duchaine C**, **Blanchet MR**. Exposure to the Gram-Negative Bacteria *Pseudomonas aeruginosa* Influences the Lung Dendritic Cell Population Signature by Interfering With CD103 Expression. *Front Cell Infect Microbiol.* 2021;11:617481. **(Pneumologie)**

70. **Brassard P**, Labrecque L, Smirl JD, Tymko MM, Caldwell HG, Hoiland RL, Lucas SJE, Denault AY, **Couture ÉJ**, Ainslie PN. Losing the dogmatic view of cerebral autoregulation. *Physiol Rep.* Aug 2021;9(15):e14982. **(Cardiologie - Pneumologie)**

102. Breton S, **Kalavrouziotis D**, **Mohammadi S**. Commentary: Novel preoperative predictors of acute kidney injury following cardiac surgery: Is it a game changer? *J Thorac Cardiovasc Surg.* Apr 2021: Epub. **(Cardiologie)**

103. Brouwer J, Nijenhuis V., **Rodés-Cabau J**, Stabile E, Barbanti M, Costa G, Mahmoodi BK, Ten Berg JM. Aspirin Alone Versus Dual Antiplatelet Therapy After Transcatheter Aortic Valve Implantation: A Systematic Review and Patient-Level Meta-Analysis. *J Am Heart Assoc.* Apr 2021;10(8):e019604. **(Cardiologie)**

71. Bruno F, D'Ascenzo F, Vaira MP, Elia E, Omedè P, Kodali S, Barbanti M, **Rodès-Cabau J**, Husser O, Sossalla S, Van Mieghem NM, Bax J, Hildick-Smith D, Munoz-Garcia A, Pollari F, Fischlein T, Budano C, Montefusco A, Gallone G, De Filippo O, Rinaldi M, la Torre M, Salizzoni S, Atzeni F, Pocar M, Conrotto F, De Ferrari GM. Predictors of pacemaker implantation after transcatheter aortic valve implantation according to kind of prosthesis and risk profile: a systematic review and contemporary meta-analysis. *Eur Heart J Qual Care Clin Outcomes.* Mar 2021;7(2):143-153. **(Cardiologie)**

105. Bruyneel A, **Gallani MC**, Tack J, d'Hondt A, Canipel S, Franck S, Reper P, Pirson M. Impact of COVID-19 on nursing time in intensive care units in Belgium. *Intensive Crit Care Nurs.* Feb 2021;62:102967. **(Cardiologie)**

106. Bughin F, Bui G, Ayoub B, Blervaque L, **Saey D**, Avignon A, Brun JF, Molinari N, Pomies P, Mercier J, Gouzi F, Hayot M. Impact of a Mobile Telerehabilitation Solution on Metabolic Health Outcomes and Rehabilitation Adherence in Patients With Obesity: Randomized Controlled Trial. *JMIR Mhealth Uhealth.* Dec 2021;9(12):e28242. **(Pneumologie)**

107. Bui KL, Maia N, **Saey D**, Dechman G, **Maltais F**, Camp PG, Mathur S. Reliability of quadriceps muscle power and explosive force, and relationship to physical function in people with chronic obstructive pulmonary disease: an observational prospective multicenter study. *Physiother Theory Pract.* Aug 2021;37(8):945-953. **(Pneumologie)**

108. Burma JS, Miutz LN, Newel KT, Labrecque L, Drapeau A, **Brassard P**, Copeland P, Macaulay A, Smirl JD. What recording duration is required to provide physiologically valid and reliable dynamic cerebral autoregulation transfer functional analysis estimates? *Physiol Meas.* May 2021;42(4):10.1088. **(Cardiologie)**

109. **Bussières J**, Somma J. In reply: The need to better understand the physiology of lung collapse during one-lung ventilation. *Can J Anaesth.* Sep 2021;68(9):1454-1455. **(Pneumologie)**

110. Butcher SC, Fortuni F, Kong W, Vollema EM, Prevedello F, Perry R, Ng ACT, Poh KK, Almeida AG, González-Gómez A, Shen M, Yeo TC, Shanks M, Popescu BA, Galian-Gay L, Fijalkowski M, Liang M, Tay E, Ajmone Marsan N, Selvanayagam JB, Pinto FJ, Zamorano J, **Pibarot P**, Evangelista A, Bax JJ, Delgado V. Prognostic implications of left atrial dilation in aortic regurgitation due to bicuspid aortic valve. *Heart.* Apr 2021: Epub. **(Cardiologie)**

111. Butcher SC, Pio SM, Kong WKF, Singh GK, Ng ACT, Perry R, Sia CH, Poh KK, Almeida AG, González A, Shen M, Yeo TC, Shanks M, Popescu BA, Galian Gay L, Fijalkowski M, Liang M, Tay E, Ajmone Marsan N, Selvanayagam J, Pinto F, Zamorano JL, **Pibarot P**, Evangelista A, Bax JJ, Delgado V. Left ventricular remodelling in bicuspid aortic valve disease. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging.* Dec 2021:jeab284. **(Cardiologie)**

112. Cai G, Du M, **Bossé Y**, Albrecht H, Qin F, Luo X, Androulakis XM, Cheng C, Nagarkatti M, Nagarkatti P, Christiani DC, Whitfield ML, Amos CI, Xiao F. SARS-CoV-2 Impairs Dendritic Cells and Regulates DC-SIGN Gene Expression in Tissues. *Int J Mol Sci.* Aug 2021;22(17):9228. **(Cardiologie)**

72. Calderone A, Hammoud A, Jarry S, Denault A, **Couture ÉJ**. Femoral Vein Pulsatility: What Does It Mean? *J Cardiothorac Vasc Anesth.* Aug 2021;35(8):2521-2527. **(Pneumologie)**

114. Caldwell HG, Hoiland RL, Smith KJ, **Brassard P**, Bain AR, Tymko MM, Howe CA, Carr J, Stacey BS, Bailey DM, Drapeau A, Sekhon M, MacLeod DB, Ainslie PN. Trans-cerebral HCO 3- and PCO 2 exchange during acute respiratory acidosis and exercise-induced metabolic acidosis in humans. *J Cereb Blood Flow Metab.* Dec 2021: Epub. **(Cardiologie)**

115. 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. *Clin Infect Dis.* Aug 2021: Epub. **(Obésité-Métabolisme)**

116. Carbonneau E, Lamarche B, Provencher V, Desroches S, Robitaille J, Vohl MC, **Bégin C**, Bélanger M, Couillard C, Pelletier L, Houle J, Langlois MF, Rabasa-Lhoret R, Corneau L, Lemieux S. Liking for foods high in salt and fat is associated with a lower diet quality but liking for foods high in sugar is not – Results from the PREDISE study. *Food Qual Prefer.* Mar 2021;88:104073. **(Obésité-Métabolisme)**

117. Carbonneau E, Pelletier L, **Bégin C**, Lamarche B, Bélanger M, Provencher V, Desroches S, Robitaille J, Vohl MC, Couillard C, Bouchard L, Houle J, Langlois MF, 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.* Oct 2021;165:105426. **(Obésité-Métabolisme)**

118. Cardinal MP, Blais S, Dumas A, Hamilton V, **Larose É**, LeBlanc S, Déry J, Grotenhuis H, Leiner T, Mawad W, Têtu C, Greenway SC, Dahl N, Patton D, Hussain A, Drolet C, Gahide G, Farand P, Schantz D, Dallaire F. Novel Z Scores to Correct Biases Due to Ventricular Volume Indexing to Body Surface Area in Adolescents and Young Adults. *Can J Cardiol.* Mar 2021;37(3):417-424. **(Cardiologie)**

119. **Caron A**, **Michael NJ**. New Horizons: Is Obesity a Disorder of Neurotransmission? *J Clin Endocrinol Metab.* Nov 2021;106(12):e4872-e4886. **(Obésité-Métabolisme)**

73. Carrier FM, Amzallag E, Lecluyse V, Cote G, **Couture ÉJ**, D'Aragon F, Kandelman S, Turgeon AF, Deschamps A, Nitulescu R, Djade CD, Girard M, Beaulieu P, Richebe P. Postoperative outcomes in surgical COVID-19 patients: a multicenter cohort study. *BMC Anesthesiol.* Jan 2021;21(1):15. **(Pneumologie)**

121. Cartier A, **Dagenais F**. Commentary: Hemiarch replacement for acute type A dissection: Are we doing enough? *J Thorac Cardiovasc Surg.* Mar 2021;161(3):888-889. **(Cardiologie)**

122. Cartlidge TR, Bing R, Kwiecinski J, Guzzetti E, Pawade TA, Doris MK, Adamson PD, Massera D, Lembo M, Peeters FECM, **Couture C**, Berman DS, Dey D, Slomka P, **Pibarot P**, Newby DE, **Clavel MA**, Dweck MR. Contrast-enhanced computed tomography assessment of aortic stenosis. *Heart.* Dec 2021;107(23):1905-1911. **(Cardiologie - Pneumologie)**

123. Castonguay J, Denis I, **Poirier P**, Doré J, Turcotte S, Grondin F, **Foldes Busque G**. Preliminary investigation of a short-term cognitive-behavioral intervention combined with a physical exercise program in patients with non-cardiac chest pain: a randomized controlled trial. *Gen Hosp Psychiatry.* 2021;73:135-137. **(Cardiologie)**

124. Castorena CM, **Caron A**, **Michael NJ**, Ahmed NI, Arnold AG, Lee J, Lee C, Limboy C, Tinajero AS, Granier M, Wang S, Horton JD, Holland WL, Lee S, Liu C, Fujikawa T, Elmquist JK. CB1Rs in VIH neurons regulate glucose homeostasis but not body weight. *Am J Physiol Endocrinol Metab.* Jul 2021;321(1):E146-E155. **(Obésité-Métabolisme)**

125. Castro É, Vieira TS, Oliveira TE, Ortiz-Silva M, Andrade ML, Tomazelli CA, Peixoto AS, Sobrinho CR, Moreno MF, Gilio GR, Moreira RJ, Guimarães RC, Perandini LA, Chimin P, Reckziegel P, Moretti EH, Steiner AA, **Laplante M**, Festuccia WT. Adipocyte-specific mTORC2 deficiency impairs BAT and iWAT thermogenic capacity without affecting glucose uptake and energy expenditure in cold-acclimated mice. *Am J Physiol Endocrinol Metab.* Nov 2021;321(5):E592-E605. **(Obésité-Métabolisme)**

126. 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. *J Cardiovasc Dev Dis.* Oct 2021;8(11):142. **(Cardiologie)**

127. **Chakir J**, Gagnon PA, **Laviolette M**. Bronchial thermoplasty: The heat that reprograms the airways? *J Allergy Clin Immunol.* Nov 2021;148(5):1167-1169. **(Pneumologie)**

128. Chambonniere C, Lambert C, Fearnbach N, Tardieu M, Fillon A, Genin P, Larras B, Melsens P, Bois J, Pereira B, **Tremblay A**, Thivel D, Duclos M. Effect of the COVID-19 lockdown on physical activity and sedentary behaviors in French children and adolescents: New results from the ONAPS national survey. *Eur J Integr Med.* Apr 2021;43:101308. **(Obésité-Métabolisme)**

129. Chambonniere C, Lambert C, Tardieu M, Fillon A, Genin P, Larras B, Melsens P, Baker JS, Pereira B, **Tremblay A**, Thivel D, Duclos M. Physical Activity and Sedentary Behavior of Elderly Populations during Confinement: Results from the FRENCH COVID-19 ONAPS Survey. *Exp Aging Res.* Apr 2021:1-13. **(Obésité-Métabolisme)**

74. Champagne C, Dognin N, **Molin F**, **Steinberg C**, **Philippon F**, **Sarrazin JF**, **O'Hara G**, **Nault I**, **Roy K**, **Plourde B**, **Blier L**, **Champagne J**. Twiddler Syndrome without Lead Dislodgment Discovered by Remote Monitoring. *Case Rep Cardiol.* 2021;2021:8816524. **(Cardiologie)**

131. Champagne C, Dognin N, **Rodés-Cabau J**, **Champagne J**. Left atrial appendage perforation during appendage angiography treated by percutaneous left atrial appendage closure: a case report. *Eur Heart J Case Rep.* May 2021;5(5):ytab187. **(Cardiologie)**

132. Chang SL, **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. *J Obes.* 2021;2021:3620147. **(Obésité-Métabolisme)**

133. **Charette SJ**. Microbe profile: Aeromonas salmonicida: an opportunistic pathogen with multiple personalities. *Microbiology (Reading).* May 2021;167(5):001052. **(Pneumologie)**

134. Châteauneuf G, De Larochellière H, **Clavel MA**, **Kalavrouziotis D**, **Charbonneau É**, **Dagenais F**, Morin F, Silva I, Turgeon PY, **Paradis JM**, **Bernier M**, **Beaudoin J**, **Bergeron S**, **Rodés-Cabau J**, **Mohammadi S**, **Pibarot P**, **O'Connor K**, **Salaun E**. Bioprosthetic Mitral Valve Thrombosis: A Multifaceted and Challenging Clinical and Imaging Spectrum. *JACC Cardiovasc Imaging.* Nov 2021: Epub. **(Cardiologie)**

135. Chaud GJ, Lacombe L, **Dagenais F**. Double inferior vena cava systems during retroperitoneal surgery: Description of a systematic approach to a rare and challenging anatomic variant. *J Vasc Surg Cases Innov Tech.* Dec 2021;8(1):81-84. **(Cardiologie)**

136. Chaud GJ, **Perron J**, Pagé S, **Laflamme M**, Côté JM, **Jacques F**. An autopsy view of the Hemi-commando procedure. *J Card Surg.* Feb 2021;36(2):701-702. **(Cardiologie)**

137. Chaudhuri R, Rubin A, Sumino K, Lapa E Silva JR, Niven R, Siddiqui S, Klooster K, McEvoy C, Shah PL, Simoff M, Khatri S, Barbers R, Mark Grubb G, McMullen EA, Olson JL, **Laviolette M**. Safety and effectiveness of bronchial thermoplasty after 10 years in patients with persistent asthma (BT10+): a follow-up of three randomised controlled trials. *Lancet Respir Med.* May 2021;9(5):457-466. **(Pneumologie)**

138. Chauvette V, Demers P, Lachapelle K, Chu MWA, **Dagenais F**. First-in-Human Use of the COOK Hybrid Frozen Elephant Trunk Graft: The Canadian Experience. *Ann Thorac Surg*. Jun 2021;111(6):1876-1882. **(Cardiologie)**

139. Chauvette V, Ouzounian M, Chung J, Peterson M, Boodhwani M, El-Hamamsy I, **Dagenais F**, Valdis M, Chu MWA. Review of frozen elephant trunk repair with the Thoraflex Hybrid device. *Future Cardiol*. Oct 2021;17(7):1171-1181. **(Cardiologie)**

140. Chelladurai P, **Boucherat O**, Stenmark K, Kracht M, Seeger W, Bauer UM, **Bonnet S**, Pullamsetti SS. Targeting histone acetylation in pulmonary hypertension and right ventricular hypertrophy. *Br J Pharmacol*. Jan 2021;178(1):54-71. **(Pneumologie)**

141. Chemtob K, Reid RER, Guimarães RF, Henderson M, Mathieu ME, Barnett TA, **Tremblay A**, Van Hulst A. Adherence to the 24-hour movement guidelines and adiposity in a cohort of at risk youth: A longitudinal analysis. *Pediatr Obes*. Apr 2021;16(4):e12730. **(Obésité-Métabolisme)**

142. Cherian M, Jensen D, Tan WC, Mursleen S, Goodall EC, Nadeau GA, Awan AM, Marciniuk DD, Walker BL, Aaron SD, O'Donnell DE, Chapman KR, **Maltais F**, Hernandez P, Sin DD, Benedetti A, Bourbeau J. Dyspnoea and symptom burden in mild-moderate COPD: the Canadian Cohort Obstructive Lung Disease Study. *ERJ Open Res*. Apr 2021;7(2):00960-2020. **(Pneumologie)**

143. Cheung CC, Smith AC, Albadine R, Bigras G, Bojarski A, **Couture C**, Cutz JC, Huang WY, Ionescu D, Itani D, Izevbaye I, Karsan A, Kelly MM, Knoll J, Kwan K, Nasr MR, Qing G, Rashid-Kolvear F, Sekhon HS, Spatz A, Stockley T, Tran-Thanh D, Tucker T, Waghray R, Wang H, Xu Z, Yatabe Y, Torlakovic EE, Tsao MS. Canadian ROS proto-oncogene 1 study (CROS) for multi-institutional implementation of ROS1 testing in non-small cell lung cancer. *Lung Cancer*. Oct 2021;160:127-135. **(Pneumologie)**

144. Chignon A, Bon-Baret V, Boulanger MC, **Bossé Y**, **Mathieu P**. Oxyphospholipids in Cardiovascular Calcification. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*. Jan 2021;41(1):11-19. **(Cardiologie)**

145. Chignon A, **Mathieu P**. A Role for Heme and Iron in Calcific Aortic Valve Disease? *Can J Cardiol*. Sep 2021;37(9):1310-1311. **(Cardiologie)**

146. Chignon A, Rosa M, Boulanger MC, 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*. Mar 2021;24(3):102241. **(Cardiologie)**

147. Choi BS, 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. *Nat Commun*. Jun 2021;12(1):3377. **(Cardiologie - Obésité-Métabolisme)**

75. Choi S, Jerath A, Jones P, Avramescu S, Djaiani G, Syed S, Saha T, Kaustov L, Kiss A, D'Aragon F, Hedlin P, Rajamohan R, **Couture ÉJ**, Singh A, Mapplebeck JC, Wong S, Orser BA. Cognitive Outcomes after DEXmedetomidine sedation in cardiac surgery: CODEX randomised controlled trial protocol. *BMJ Open*. Apr 2021;11(4):e046851. **(Pneumologie)**

149. Chow BJW, Coyle D, Hossain A, Laine M, Hanninen H, Ukkonen H, Rajda M, **Larose É**, Hartikainen J, Mielniczuk L, Kass M, Connelly KA, O'Meara E, Garrard L, Bishop H, Small G, Hedman M, Coyle K, Yla-Herttuala S, Knuuti J, Wells GA, Beanlands RS. Computed tomography coronary angiography for patients with heart failure (CTA-HF): a randomized controlled trial (IMAGE-HF 1C). *Eur Heart J Cardiovasc Imaging*. Aug 2021;22(9):1083-1090. **(Cardiologie)**

150. Chung J, Stevens LM, Chu MWA, **Dagenais F**, Peterson MD, Boodhwani M, Bozinovski J, El-Hamamsy I, Yamashita MH, Atoui R, Bittira B, Payne D, Ouzounian M. The impact of age on patients undergoing aortic arch surgery: Evidence from a multicenter national registry. *J Thorac Cardiovasc Surg*. Sep 2021;162(3):759-766.e1. **(Cardiologie)**

151. Chupp G, Kline JN, Khatri SB, McEvoy C, Silvestri GA, Shifren A, Castro M, Bansal S, McClelland M, Dransfield M, Trevor J, Kahlstrom N, Simoff M, Wahidi MM, Lamb CR, Ferguson JS, Haas A, Hogarth DK, Tejedor R, Toth J, Hey J, Majid A, LaCamera P, FitzGerald JM, Enfield K, Grubb GM, McMullen EA, Olson JL, **Laviolette M**. Bronchial Thermoplasty in Severe Asthmatics At 5 Years: The PAS2 Study. *Chest*. Nov 2021: Epub. **(Pneumologie)**

152. Cinq-Mars A, Massot M, Belzile D, Turgeon PY, Dubois-Sénéchal SM, Laliberté C, Komlosy MÈ, Leblanc MH, **Bergeron S**, **O'Connor K**, Morin J, Bourgault C, **Bernier M**, **Beaudoin J**, Radermaker S, **Laflamme M**, **Charbonneau É**, **Sénéchal M**. Heavy burden of toxic dilated cardiomyopathy among young adults: A retrospective study and review of the literature. *Can J Cardiol*. Nov 2021: Epub. **(Cardiologie)**

**153.** **Clavel MA**, Annabi MS. Low-Flow Aortic Stenosis: Flow Rate Does Not Replace But Could Refine Stroke Volume Index. *JACC Cardiovasc Imaging*. May 2021;14(5):928-930. **(Cardiologie)**

154. Clément AA, Desgagné V, Légaré C, Guay SP, Boyer M, Hutchins E, Corbin F, Van Keuren-Jensen K, **Arsenault BJ**, Guérin R, Bouchard L. HDL-enriched miR-30a-5p is associated with HDL-cholesterol levels and glucose metabolism in healthy men and women. *Epigenomics*. Jul 2021;13(13):985-994. **(Cardiologie)**

155. Cohen S, Liu A, Wang F, Guo L, Brophy JM, Abrahamowicz M, Therrien J, Beauchesne LM, **Bédard É**, Grewal J, Khairy P, Oechslin E, Roche SL, Silversides CK, Muhll IFV, Marelli AJ. Risk prediction models for heart failure admissions in adults with congenital heart disease. *Int J Cardiol*. Jan 2021;322:149-157. **(Cardiologie)**

156. Comber DA, Davies B, Roberts JD, Tadros R, Green MS, Healey JS, Simpson CS, Sanatani S, **Steinberg C**, MacIntyre C, Angaran P, Duff H, Hamilton R, Arbour L, Leather R, Seifer C, Fournier A, Atallah J, Kimber S, Makanjee B, Alqarawi W, Cadrin-Tourigny J, Joza J, Gibbs K, Robb L, Zahavich L, Gardner M, Talajic M, Virani A, Krahn AD, Lehman A, Laksman ZWM. Return of Results Policies for Genomic Research: Current Practices & The Hearts in Rhythm Organization Approach. *Can J Cardiol*. Oct 2021: Epub. **(Cardiologie)**

157. Come JH, Senter TJ, Clark MP, Court JJ, Gale-Day Z, Gu W, Krueger E, Liang J, Morris M, Nanthakumar S, O'Dowd H, **Maltais F**, Iyer G, Andreassi J, Boucher C, Considine T, Moody CS, Taylor W, Mohanty AK, Huang Y, Zuccola H, Coll J, Bonanno KC, Gagnon KJ, Gan L, Lu F, Gao H, Chakilam A, Engtrakul J, Song B, Crawford D, Doyle E, Kramer T, Vought B, Phillips J, Kemper R, Sanders M, Swett R, Furey B, Winquist R, Bunnage ME, Jackson KL, Charifson PS, Magavi SS. Discovery and Optimization of Pyrazole Amides as Inhibitors of ELOVL1. *J Med Chem*. Dec 2021;64(24):17753-17776. **(Pneumologie)**

158. Costalat G, Godin B, Balmain BN, Moreau C, Brotherton E, **Billaut F**, Lemaitre F. Autonomic regulation of the heart and arrhythmogenesis in trained breath-hold divers. *Eur J Sport Sci*. Mar 2021;21(3):439-449. **(Obésité-Métabolisme)**

159. Couillard S, **Boulet LP**, Lachapelle P. The controversial role of as-needed short-acting β2-agonist monotherapy in mild asthma: Short review of current guidelines. *Can J Respir Crit Care Sleep Med*. Aug 2021;5(5):273-275. **(Pneumologie)**

160. Coulombe F, Méthot M, Gahide G, Lalonde C, Côté F, Bernatchez J, Létourneau-Montminy M, **Paradis JM**, Béland M. Endovascular Management of Iatrogenic Deep Pelvic Vein Laceration in Interventional Cardiology Procedures. *JACC Cardiovasc Interv*. Jul 2021;14(14):e169-e171. **(Cardiologie)**

161. COVID-19 Host Genetics Initiative (incluant **Joubert P** et **Bossé Y** parmi les collaborateurs). Mapping the human genetic architecture of COVID-19. *Nature*. Dec 2021;600(7889):472-477. **(Pneumologie - Cardiologie)**

162. Cremer PC, Wang TKM, Rodriguez LL, Lindman BR, Zhang Y, Zajarias A, Hahn RT, Lerakis S, Malaisrie SC, Douglas PS, **Pibarot P**, Svensson LG, Kapadia S, Leon MB, Jaber WA. Incidence and Clinical Significance of Worsening Tricuspid Regurgitation Following Surgical or Transcatheter Aortic Valve Replacement: Analysis From the PARTNER IIA Trial. *Circ Cardiovasc Interv*. Aug 2021;14(8):e010437. **(Cardiologie)**

76. d'Entremont MA, Wee CC, Nguyen M, **Couture ÉL**, Lemaire-Paquette S, Kouz S, Afilalo M, Rinfret S, Schampaert E, Mansour S, Montigny M, Eisenberg M, Lauzon C, **Déry JP**, L'Allier P, Tardif JC, Huynh T. Racial Disparities in Acute Coronary Syndrome Management Within a Universal Healthcare Context: Insights From the AMI-OPTIMA Trial. *CJC Open.* Dec 2021;3(12):S28-S35. **(Cardiologie)**

**164.** **Dagenais F**. Commentary: Should we freeze the elephant trunk with or without stents? *JTCVS Tech.* Apr 2021;6:28-29. **(Cardiologie)**

**165.** **Dagenais F**. Commentary: Suture annuloplasty for isolated aortic valve repair: The Holy Grail is yet to be found. *JTCVS Tech.* Jun 2021;7:107-108. **(Cardiologie)**

**166.** **Dagenais GR**, Dyall L, Bosch JJ, Leong DP, Aboyans V, Berkowitz SD, Bhatt DL, Connolly SJ, Fox KAA, Muehlhofer E, Probstfield JL, Widimsky P, Winkelmann BR, Yusuf S, Eikelboom JW. Cardiovascular consequences of discontinuing low-dose rivaroxaban in people with chronic coronary or peripheral artery disease. *Heart.* Jul 2021;107(14):1130-1137. **(Cardiologie)**

167. 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. *Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol.* Jun 2021;320(6):G1014-G1033. **(Cardiologie)**

168. Daoust J, Schaffer J, Zeighami Y, Dagher A, García-García I, **Michaud A**. White matter integrity differences in obesity: A meta-analysis of diffusion tensor imaging studies. *Neurosci Biobehav Rev.* Jul 2021;129:133-141. **(Obésité-Métabolisme)**

169. Daoust L, Choi BS, Lacroix S, Rodrigues Vilela V, 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.* Jan Dec 2021;13(1):2004070. **(Cardiologie)**

170. Daoust L, Pilon G, **Marette A**. Perspective: Nutritional Strategies Targeting the Gut Microbiome to Mitigate COVID-19 Outcomes. *Adv Nutr.* Jul 2021;12(4):1074-1086. **(Cardiologie)**

171. Darveau R, **Fortin M**, Sanctuaire A, Thibault C, **Méthot J**. Le rivaroxaban comme traitement antithrombotique après l'implantation d'une valve aortique par cathéter: étude GALILEO. *Pharmactuel.* 2021;54(2):88-93. **(Cardiologie)**

172. Darveau R, Sanctuaire A, Racicot J, Taillon I, **Méthot J**. Description des interventions pharmaceutiques à la validation des ordonnances en présence d'une offre de soins pharmaceutiques à l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec – Université Laval. *Pharmactuel.* 2021;54(4):240-248. **(Cardiologie)**

173. Dasgupta A, Chen KH, Lima PDA, Mewburn J, Wu D, Al-Qazazi R, Jones O, Tian L, **Potus F**, **Bonnet S**, Archer SL. PINK1-induced phosphorylation of mitofusin 2 at serine 442 causes its proteasomal degradation and promotes cell proliferation in lung cancer and pulmonary arterial hypertension. *FASEB J.* Aug 2021;35(8):e21771. **(Pneumologie)**

174. Davies B, Bartels K, Hathaway J, Xu F, Roberts JD, Tadros R, Green MS, Healey JS, Simpson CS, Sanatani S, **Steinberg C**, Gardner M, Angaran P, Talajic M, Hamilton R, Arbour L, Seifer C, Fournier A, Joza J, Krahn AD, Lehman A, Laksman ZWM. Variant Reinterpretation in Survivors of Cardiac Arrest With Preserved Ejection Fraction (the Cardiac Arrest Survivors With Preserved Ejection Fraction Registry) by Clinicians and Clinical Commercial Laboratories. *Circ Genom Precis Med.* Jun 2021;14(3):e003235. **(Cardiologie)**

175. Davis J, Thibault B, Mangat I, Coutu B, Bennett M, **Philippon F**, Sandhu R, Sterns L, Essebag V, Nery P, Wells G, Yee R, Exner D, Krahn A, Parkash R. Canadian Registry of Electronic Device Outcomes (CREDO): The Abbott ICD Premature Battery Depletion Advisory, a Multicentre Cohort Study. *CJC Open.* Jan 2021;3(1):48-53. **(Cardiologie)**

176. de Jong E, **Lauzon-Joset JF**, Leffler J, Serralha M, Larcombe AN, Christophersen CT, Holt PG, Strickland DH, Bosco A. IRF7-Associated Immunophenotypes Have Dichotomous Responses to Virus/Allergen Coexposure and OM-85-Induced Reprogramming. *Front Immunol.* 2021;12:699633. **(Pneumologie)**

177. de la Calle Arregui C, Plata-Gómez AB, Deleyto-Seldas N, García F, Ortega-Molina A, Abril-Garrido J, Rodriguez E, Nemazanyy I, Tribouillard L, de Martino A, Caleiras E, Campos-Olivas R, Mulero F, **Laplante M**, Muñoz J, Pende M, Sabio G, Sabatini DM, Efeyan A. Limited survival and impaired hepatic fasting metabolism in mice with constitutive Rag GTPase signaling. *Nat Commun.* Jun 2021;12(1):3660. **(Obésité-Métabolisme)**

178. De Larochellière H, **Nault I**. Response to letter to editor: Safety of long-term remote-only monitoring of implantable cardioverter defibrillators. *Pacing Clin Electrophysiol.* Mar 2021;44(3):565. **(Cardiologie)**

179. de Moura E Silva VEL, Cholewa JM, **Billaut F**, Jäger R, de Freitas MC, Lira FS, Rossi FE. Capsaicinoid and Capsinoids as an Ergogenic Aid: A Systematic Review and the Potential Mechanisms Involved. *Int J Sports Physiol Perform.* Jan 2021;16(4):464-473. **(Obésité-Métabolisme)**

180. Debieuvre D, Juergens RA, Asselain B, Audigier-Valette C, Auliac JB, Barlesi F, Benoit N, Bombaron P, Butts CA, Dixmier A, Gröschel A, Gutz S, **Labbé C**, Moro-Sibilot D, Pérol M, Raspaud C, Schumann C, Juarez-Garcia A, Lakhdari K, Pettersson F, Penrod JR, Reynaud D, Waldenberger D, Allan V, Sebastian M. Two-year survival with nivolumab in previously treated advanced non-small-cell lung cancer: A real-world pooled analysis of patients from France, Germany, and Canada. *Lung Cancer.* Jul 2021;157:40-47. **(Pneumologie)**

181. Degois J, Dubuis ME, Turgeon N, Veillette M, **Duchaine C**. Condensation sampler efficiency for the recovery and infectivity preservation of viral bioaerosols. *Aerosol Sci Technol.* 2021;6:653-664. **(Pneumologie)**

182. Degois J, Veillette M, Poulin P, Lévesque B, Aubin D, Ouazia B, Brisson M, **Maltais F**, **Duchaine C**. Indoor air quality assessment in dwellings with different ventilation strategies in Nunavik and impacts on bacterial and fungal microbiota. *Indoor Air.* Nov 2021;31(6):2213-2225. **(Pneumologie)**

183. Dehghani P, Cantor WJ, Wang J, Wood DA, Storey RF, Mehran R, Bainey KR, Welsh RC, **Rodés-Cabau J**, Rao S, Lavi S, Velianou JL, Natarajan MK, Ziakas A, Guiducci V, Fernández-Avilés F, Cairns JA, Mehta SR. Complete Revascularization in Patients Undergoing a Pharmacoinvasive Strategy for ST-Segment-Elevation Myocardial Infarction: Insights From the COMPLETE Trial. *Circ Cardiovasc Interv.* Aug 2021;14(8):e010458. **(Cardiologie)**

184. 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, Campelo-Parada F, Munoz-Garcia A, Herrmann HC, Testa L, Won-Keun K, Castillo JC, Alperi A, Tchetche D, Bartorelli A, Kapadia S, Stortecky S, Amat-Santos I, Wijeysundera HC, Lisko J, Gutiérrez-Ibanes E, Serra V, Salido L, Alkhodair A, Livi U, Chakravarty T, Lerakis S, Vilalta V, Regueiro A, Romaguera R, Barbanti M, Masson JB, Maes F, Fiorina C, Miceli A, Kodali S, Ribeiro HB, Mangione JA, de Brito FS, Actis Dato GM, Rosato F, Ferreira MC, Lima VC, Colafranceschi AS, Abizaid A, Marino MA, Esteves V, Andrea J, Godinho RR, Eltchaninoff H, Søndergaard L, Himbert D, Husser O, Latib A, Le Breton H, Servoz C, Pascual I, Siddiqui S, Olivares P, Hernandez-Antolin R, Webb JG, Sponga S, Makkar R, Kini AS, Boukhris M, Mangner N, Crusius L, Holzhey D, **Rodés-Cabau J**. Temporal Trends, Characteristics, and Outcomes of Infective Endocarditis After Transcatheter Aortic Valve Replacement. *Clin Infect Dis.* Dec 2021;73(11):e3750-e3758. **(Cardiologie)**

185. 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, Nombela-Franco L, Chamandi C, Campelo-Parada F, Munoz-Garcia E, Herrmann HC, Testa L, Won-Keun K, Castillo JC, Alperi A, Tchetche D, Bartorelli AL, Kapadia S, Stortecky S, Amat-Santos I, Wijeysundera HC, Lisko J, Gutiérrez-Ibanes E, Serra V, Salido L, Alkhodair A, Livi U, Chakravarty T, Lerakis S, Vilalta V, Regueiro A, Romaguera R, Kappert U, Barbanti M, Masson JB, Maes F, Fiorina C, Miceli A, Kodali S, Ribeiro HB, Mangione JA, Sandoli de Brito F Jr, Actis Dato GM, Rosato F, Ferreira MC, Correia de Lima V, Colafranceschi AS, Abizaid A, Marino MA, Esteves V, Andrea J, Godinho RR, Alfonso F, Eltchaninoff H, Søndergaard L, Himbert D, Husser O, Latib A, Le Breton H, Servoz C, Pascual I, Siddiqui S, Olivares P, Hernandez-Antolin R, Webb JG, Sponga S, Makkar R, Kini AS, Boukhris M, **Gervais P**, Linke A, Crusius L, Holzhey D, **Rodés-Cabau J**.

Stroke Complicating Infective Endocarditis After Transcatheter Aortic Valve Replacement. *J Am Coll Cardiol.* May 2021;77(18):2276-2287. **(Pneumologie - Cardiologie)**

186. 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, Nombela-Franco L, Chamandi C, Campelo-Parada F, Munoz-Garcia E, Herrmann HC, Testa L, Won-Keun K, Castillo JC, Alperi A, Tchetche D, Bartorelli AL, Kapadia S, Stortecky S, Amat-Santos I, Wijeysundera HC, Lisko J, Gutiérrez-Ibanes E, Serra V, Salido L, Alkhodair A, Vendramin I, Chakravarty T, Lerakis S, Vilalta V, Regueiro A, Romaguera R, Kappert U, Barbanti M, Masson JB, Maes F, Fiorina C, Miceli A, Kodali S, Ribeiro HB, Mangione JA, Sandoli de Brito F Jr, Actis Dato GM, Rosato F, Ferreira MC, Corriea de Lima V, Colafranceschi AS, Abizaid A, Marino MA, Esteves V, Andrea J, Godinho RR, Alfonso F, Eltchaninoff H, Søndergaard L, Himbert D, Husser O, Latib A, Le Breton H, Servoz C, Pascual I, Siddiqui S, Olivares P, Hernandez-Antolin R, Webb JG, Sponga S, Makkar R, Kini AS, Boukhris M, **Gervais P**, Linke A, Crusius L, Holzhey D, **Rodés-Cabau J**. Infective Endocarditis Caused by Staphylococcus Aureus after Transcatheter Aortic Valve Replacement. *Can J Cardiol.* Oct 2021: Epub. **(Pneumologie - Cardiologie)**

187. 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, Brandileone MC, Bruce MG, Camilli R, Castilla J, Chan G, Chanto Chacón G, Ciruela P, Cook H, Corcoran M, Dagan R, Danis K, de Miguel S, **De Wals P**, Desmet S, Galloway Y, Georgakopoulou T, Hammitt LL, Hilty M, Ho PL, Jayasinghe S, Kellner JD, Kleynhans J, Knol MJ, Kozakova J, Kristinsson KG, Ladhani SN, Lara CS, León ME, Lepp T, Mackenzie GA, Mad'arová L, McGeer A, Mungun T, Mwenda JM, Nuorti JP, Nzoyikorera N, Oishi K, De Oliveira LH, Paragi M, Pilishvili T, Puentes R, Rafai E, Saha SK, Savrasova L, Savulescu C, Scott JA, Scott KJ, Serhan F, Setchanova LP, Sinkovec Zorko N, Skoczynska A, Swarthout TD, Valentiner-Branth P, van der Linden M, Vestrheim DF, von Gottberg A, Yildirim I, Hayford K, The Pserenade Team. 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.* Apr 2021;9(4):742. **(Obésité-Métabolisme)**

188. Delorme M, Bouchard PA, Simard S, **Lellouche F**. Hygrometric Performances of Different High-Flow Nasal Cannula Devices: Bench Evaluation and Clinical Tolerance. *Respir Care.* Nov 2021;66(11):1720-1728. **(Pneumologie)**

189. 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. *Interv Cardiol.* Apr 2021;16:e07. **(Cardiologie)**

190. Denneval A, Chalumeau C, **Iceta S**, Pelascini E, Disse E, Robert M. Revision of Mason's procedure (vertical banded gastroplasty) to Roux-en-Y gastric bypass: role of an associated fundectomy in weight loss outcomes. *Surg Obes Relat Dis.* May 2021;17(5):870-877. **(Obésité-Métabolisme)**

191. Dennis MC, Goods PSR, Binnie MJ, Girard O, Wallman KE, Dawson B, **Billaut F**, Peeling P. Increased air temperature during repeated-sprint training in hypoxia amplifies changes in muscle oxygenation without decreasing cycling performance. *Eur J Sport Sci.* Nov 2021:1-11. **(Obésité-Métabolisme)**

192. Denroche HC, Miard S, Sallé-Lefort S, **Picard F**, Verchere CB. T cells accumulate in non-diabetic islets during ageing. *Immun Ageing.* Feb 2021;18(1):8. **(Obésité-Métabolisme)**

193. Depommier C, **Flamand N**, Pelicaen R, Maiter D, Thissen JP, Loumaye A, Hermans MP, Everard A, Delzenne NM, **Di Marzo V**, Cani PD. Linking the Endocannabinoidome with Specific Metabolic Parameters in an Overweight and Insulin-Resistant Population: From Multivariate Exploratory Analysis to Univariate Analysis and Construction of Predictive Models. *Cells.* Jan 2021;10(1):71. **(Obésité-Métabolisme - Pneumologie)**

194. Depommier C, Vitale RM, Iannotti FA, **Silvestri C**, **Flamand N**, Druart C, Everard A, Pelicaen R, Maiter D, Thissen JP, Loumaye A, Hermans MP, Delzenne NM, de Vos WM, **Di Marzo V**, Cani PD. Beneficial Effects of *Akkermansia muciniphila* Are Not Associated with Major Changes in the Circulating Endocannabinoidome but Linked to Higher Mono-Palmitoyl-Glycerol Levels as New PPAR? Agonists. *Cells.* Jan 2021;10(1):185. **(Obésité-Métabolisme - Pneumologie)**

195. Deschênes-Simard X, Richard C, Galland L, Blais F, Desilets A, Malo J, Cvetkovic L, Belkaid W, Elkrief A, Gagné A, Hamel MA, Orain M, **Joubert P**, Ghiringhelli F, Routy B, Blais N. Venous thrombotic events in patients treated with immune checkpoint inhibitors for non-small cell lung cancer: A retrospective multicentric cohort study. *Thromb Res.* Sep 2021;205:29-39. **(Pneumologie)**

196. Desharnais-Dion S, Cloutier C, Côté M, **Bégin C**. L'alimentation intuitive dans le traitement du trouble d'accès hyperphagique. *Nut Sci Évol.* 2021;19(2):44-48. **(Obésité-Métabolisme)**

**197.** **Després JP**, Carpentier AC, **Tchernof A**, Neeland IJ, **Poirier P**. Management of Obesity in Cardiovascular Practice: JACC Focus Seminar. *J Am Coll Cardiol.* Aug 2021;78(5):513-531. **(Cardiologie - Obésité-Métabolisme)**

**198.** **Després JP**. Severe COVID-19 outcomes - the role of physical activity. *Nat Rev Endocrinol.* Aug 2021;17(8):451-452. **(Cardiologie)**

199. Di Bartolomeo M, Stark T, Maurel OM, Iannotti FA, Kuchar M, Ruda-Kucerova J, Piscitelli F, Laudani S, Pekarik V, Salomone S, Arosio B, Mechoulam R, Maccarrone M, Drago F, Wotjak CT, **Di Marzo V**, Vismara M, Dell'Osso B, D'Addario C, Micale V. Crosstalk between the transcriptional regulation of dopamine D2 and cannabinoid CB1 receptors in schizophrenia: Analyses in patients and in perinatal Δ9-tetrahydrocannabinol-exposed rats. *Pharmacol Res.* Feb 2021;164:105357. **(Obésité-Métabolisme)**

200. 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 JF, Farnós O, Kamen A, Stuible M, Gervais C, Durocher Y, Cholette F, Mesa C, Kim J, Cayer MP, de Grandmont MJ, Brouard D, **Trottier S**, Boudreau D, Pelletier JN, Masson JF. Cross-validation of ELISA and a portable surface plasmon resonance instrument for IgG antibody serology with SARS-CoV-2 positive individuals. *Analyst.* Jul 2021;146(15):4905-4917. **(Pneumologie)**

201. Dognin N, **Salaun E**, Champagne C, Domain G, **O'Hara G**, **Philippon F**, **Paradis JM**, 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. *J Interv Card Electrophysiol.* Nov 2021: Epub. **(Cardiologie)**

202. Dong L, Paradelo D, Delorme A, Oliveira J, Parillo B, Croteau F, Romeas T, Dubé E, Bieuzen F, **Billaut F**, Berryman N. Sport-Specific Agility and Change of Direction in Water Polo: The Reliability and Validity of Two Newly Developed Tests. *J Strength Cond Res.* Dec 2021;35:S111-S118. **(Obésité-Métabolisme)**

203. Dore M, **Provencher S**, **Poirier P**, Gélinas C, Stoller JK, de Oliveira EM, **Gallani MC**. Validity of the Modified Dyspnea Index for the French-Canadian Population. *J Nurs Meas.* Apr 2021;29(1):121-139. **(Cardiologie - Pneumologie)**

204. Dorenbos E, Drummen M, Adam T, Rijks J, Winkens B, Martínez JA, Navas-Carretero S, Stratton G, Swindell N, Stouthart P, Mackintosh K, Mcnarry M, **Tremblay A**, Fogelholm M, Raben A, Westerterp-Plantenga M, Vreugdenhil A. Effect of a high protein/low glycaemic index diet on insulin resistance in adolescents with overweight/obesity-A PREVIEW randomized clinical trial. *Pediatr Obes.* Jan 2021;16(1):e12702. **(Obésité-Métabolisme)**

205. Drapeau A, Imhoff S, **Brassard P**. Influence of an osteopathic manipulative intervention on cerebral blood velocity changes: do we have the whole story to appropriately interpret the data? *J Osteopath Med.* Oct 2021;122(1):69-70. **(Cardiologie)**

206. Drouin-Chartier JP, Tremblay AJ, Godbout D, Gagnon A, **Clavel MA**, Clisson M, **Arsenault BJ**, **Pibarot P**, **Larose É**, Couture P. Correlates of Coronary Artery Calcification Prevalence and Severity in Patients With Heterozygous Familial Hypercholesterolemia. *CJC Open.* Jan 2021;3(1):62-70. **(Cardiologie)**

207. Drummen M, Adam TC, Macdonald IA, Jalo E, Larssen TM, Martinez JA, Handjiev-Darlenska T, Brand-Miller J, Poppitt SD, Stratton G, Pietiläinen KH, Taylor MA, Navas-Carretero S, Handjiev S, Muirhead R, Silvestre MP, Swindell N, Huttunen-Lenz M, Schlicht W, Lam T, Sundvall J, Raman L, Feskens E, **Tremblay A**, Raben A, Westerterp-Plantenga MS. Associations of changes in reported and estimated protein and energy intake with changes in insulin resistance, glycated hemoglobin, and BMI during the PREVIEW lifestyle intervention study. *Am J Clin Nutr.* Nov 2021;114(5):1847-1858. **(Obésité-Métabolisme)**

208. Dubé-Pelletier M, **Labbé C**. Routine Neuroimaging in Patients with Stage IV Non-Small Cell Lung Cancer: A Single Center Experience. *Curr Oncol.* Mar 2021;28(2):1125-1136. **(Pneumologie)**

209. Dubuis ME, 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. *J Aerosol Sci.* Nov 2021;158:105824. **(Pneumologie)**

210. Dubuis ME, **Duchaine C**. Aerosol Production During Blood and Urine Pre-analytical Processing and Handling in a Hospital Biochemistry Clinical Laboratory During the COVID-19 Pandemic. *Front Public Health.* 2021;9:643724. **(Pneumologie)**

211. Dubuis ME, 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. **(Pneumologie)**

212. Dufour-Mailhot A, Boucher M, Henry C, Khadangi F, Tremblay-Pitre S, Clisson M, **Beaudoin J**, **Clavel MA**, **Bossé Y**. Flexibility of microstructural adaptations in airway smooth muscle. *J Appl Physiol (1985).* May 2021;130(5):1555-1561. **(Cardiologie - Pneumologie)**

213. Dumont-Leblond N, Veillette M, Bhérer L, Boissoneault K, Mubareka S, Yip L, Dubuis ME, Longtin Y, Jouvet P, McGeer A, **Duchaine C**. Positive no-touch surfaces and undetectable SARS-CoV-2 aerosols in long-term care facilities: An attempt to understand the contributing factors and the importance of timing in air sampling campaigns. *Am J Infect Control.* Jun 2021;49(6):701-706. **(Pneumologie)**

214. Dumont-Leblond N, Veillette M, Racine C, **Joubert P**, **Duchaine C**. Development of a robust protocol for the characterization of the pulmonary microbiota. *Commun Biol.* Feb 2021;4(1):164. **(Pneumologie)**

215. Dumont-Leblond N, Veillette M, Racine C, **Joubert P**, **Duchaine C**. Non-small cell lung cancer microbiota characterization: Prevalence of enteric and potentially pathogenic bacteria in cancer tissues. *PLoS One.* 2021;16(4):e0249832. **(Pneumologie)**

216. Duong A, **Simard C**, Wang YL, Williamson D, Marsot A. Aminoglycosides in the Intensive Care Unit: What Is New in Population PK Modeling? *Antibiotics (Basel).* Apr 2021;10(5):507. **(Cardiologie)**

217. Duquette-Lozeau K, Létourneau V, Lemieux J, Fournel S, Côté C, Godbout S, **Duchaine C**. Production of composted recycled manure solids from a Canadian dairy farm: Impact on microbial air quality in experimental conditions. *J Air Waste Manag Assoc.* Apr 2021;71(4):413-421. **(Pneumologie)**

218. Durko AP, **Pibarot P**, Atluri P, Bapat V, Cameron DE, Casselman FPA, Chen EP, Dahle G, Elefteriades JA, Lancellotti P, Prager RL, Rosenhek R, Speir A, Stijnen M, Tasca G, Yoganathan A, Walther T, De Paulis R. Essential information on surgical heart valve characteristics for optimal valve prosthesis selection: Expert consensus document from the European Association for Cardio-Thoracic Surgery (EACTS)-The Society of Thoracic Surgeons (STS)-American Association for Thoracic Surgery (AATS) Valve Labelling Task Force. *J Thorac Cardiovasc Surg.* Feb 2021;161(2):545-558. **(Cardiologie)**

219. Durko AP, **Pibarot P**, Atluri P, Bapat V, Cameron DE, Casselman FPA, Chen EP, Dahle G, Elefteriades JA, Lancellotti P, Prager RL, Rosenhek R, Speir A, Stijnen M, Tasca G, Yoganathan A, Walther T, De Paulis R. Essential information on surgical heart valve characteristics for optimal valve prosthesis selection: expert consensus document from the European Association for Cardio-Thoracic Surgery (EACTS)-The Society of Thoracic Surgeons (STS)-American Association for Thoracic Surgery (AATS) Valve Labelling Task Force. *Eur J Cardiothorac Surg.* Jan 2021;59(1):54-64. **(Cardiologie)**

220. Durko AP, **Pibarot P**, Atluri P, Bapat V, Cameron DE, Casselman FPA, Chen EP, Dahle G, Elefteriades JA, Lancellotti P, Prager RL, Rosenhek R, Speir A, Stijnen M, Tasca G, Yoganathan A, Walther T, De Paulis R. Essential Information on Surgical Heart Valve Characteristics for Optimal Valve Prosthesis Selection: Expert Consensus Document From the European Association for Cardio-Thoracic Surgery (EACTS)-The Society of Thoracic Surgeons (STS)-American Association for Thoracic Surgery (AATS) Valve Labelling Task Force. *Ann Thorac Surg.* Jan 2021;111(1):314-326. **(Cardiologie)**

221. Durko AP, **Pibarot P**, De Paulis R. Reply from authors: The PPM chart: A new tool to assess prosthesis-patient mismatch probability before aortic valve replacement. *J Thorac Cardiovasc Surg.* May 2021;161(5):e373-e375. **(Cardiologie)**

222. Durrani R, Friedrich MG, Schulze KM, Awadalla P, Balasubramanian K, Black SE, Broet P, Busseuil D, Desai D, Dummer T, Dick A, Hicks J, Iype T, Kelton D, Kirpalani A, Lear SA, Leipsic J, Li W, McCreary CR, Moody AR, Noseworthy MD, Parraga G, **Poirier P**, Rangarajan S, Szczesniak D, Szuba A, Tardif JC, Teo K, Vena JE, Zatonska K, Zimny A, Lee DS, Yusuf S, Anand SS, Smith EE. Effect of Cognitive Reserve on the Association of Vascular Brain Injury With Cognition: Analysis of the PURE and CAHHM Studies. *Neurology.* Oct 2021;97(17):e1707-e1716. **(Cardiologie)**

223. Eikelboom JW, Bhatt DL, Fox KAA, Bosch J, Connilly SJ, Anand SS, Avezum A, Berkowitz SD, Branch KRH, **Dagenais GR**, Felix C, Guzik TJ, Hart RG, Maggioni AP, Muehlofer E, Sharma M, Shestakovska. Mortality Benefit of Rivaroxaban Plus Aspirin in Patients With Chronic Coronary or Peripheral Artery Disease. *J Am Coll Cardiol.* Jul 2021;78(1):14-23. **(Cardiologie)**

224. El Hassani M, **Simard C**, Pilote S, Cloutier I, Soufsaf S, Marsot A. Consideration of height-based tobramycin dosing regimens for the treatment of adult cystic fibrosis pulmonary exacerbations. *Br J Clin Pharmacol.* Nov 2021: Epub. **(Cardiologie)**

225. Elliot-Portal E, Arias Reyes C, Laouafa S, Tam R, **Kinkead R**, **Soliz J**. Cerebral Erythropoietin Prevents Sex-Dependent Disruption of Respiratory Control Induced by Early Life Stress. *Front Physiol.* 2021;12:701344. **(Pneumologie)**

226. Eslam M, Ahmed A, **Després JP**, Jha V, Halford JCG, Wei Chieh JT, Harris DCH, Nangaku M, Colagiuri S, Targher G, Joshi S, Byrne CD, Khunti K, Nguyen MH, Gish RG, George J. Incorporating fatty liver disease in multidisciplinary care and novel clinical trial designs for patients with metabolic diseases. *Lancet Gastroenterol Hepatol.* Sep 2021;6(9):743-753. **(Cardiologie)**

227. Fadel BM, Alassas K, **Clavel MA**, Fekredeen Ayas M, Kazzi BE, **Pibarot P**, Mohty D. Multiparametric Approach for the Assessment of Mechanical Prosthetic Tricuspid Leaflet Function. *J Am Soc Echocardiogr.* Sep 2021: Epub. **(Cardiologie)**

228. Fadel BM, **Pibarot P**, Kazzi BE, Al-Admawi M, Galzerano D, Alhumaid M, Alamro B, Mahjoub H, Echahidi N, Mohty D. Spectral Doppler Interrogation of the Pulmonary Veins for the Diagnosis of Cardiac Disorders: A Comprehensive Review. *J Am Soc Echocardiogr.* Mar 2021;34(3):223-236. **(Cardiologie)**

229. Fan JL, **Brassard P**, Rickards CA, Nogueira RC, Nasr N, McBryde FD, Fisher JP, Tzeng YC. Integrative cerebral blood flow regulation in ischemic stroke. *J Cereb Blood Flow Metab.* Jul 2021:271678X211032029. **(Cardiologie)**

230. Fan JL, Nogueira RC, **Brassard P**, Rickards CA, Page M, Nasr N, Tzeng YC. Integrative physiological assessment of cerebral hemodynamics and metabolism in acute ischemic stroke. *J Cereb Blood Flow Metab.* Jul 2021:271678X211033732. **(Cardiologie)**

231. Faramia J, Hao Z, Mumphrey MB, Townsend RL, Miard S, Carreau AM, Nadeau M, Frisch F, Baraboi ED, Grenier-Larouche T, Noll C, Li M, **Biertho L**, **Marceau S**, **Hould FS**, **Lebel S**, Morrison CD, Münzberg H, **Richard D**, Carpentier AC, **Tchernof A**, Berthoud HR, **Picard F**. IGFBP-2 partly mediates the early metabolic improvements caused by bariatric surgery. *Cell Rep Med.* Apr 2021;2(4):100248. **(Obésité-Métabolisme)**

232. Faroux L, Cruz-González I, Arzamendi D, Freixa X, Nombela-Franco L, Peral V, Caneiro-Queija B, Mangieri A, Trejo-Velasco B, Asmarats L, Regueiro A, McInerney A, Mas-Lladó C, Estevez-Loureiro R, Laricchia A, **O'Hara G**, **Rodés-Cabau J**. Short-term direct oral anticoagulation or dual antiplatelet therapy following left atrial appendage closure in patients with relative contraindications to chronic anticoagulation therapy. *Int J Cardiol.* Jun 2021;333:77-82. **(Cardiologie)**

233. Faroux L, Cruz-González I, Arzamendi D, Freixa X, Nombela-Franco L, Peral V, Caneiro-Queija B, Mangieri A, Trejo-Velasco B, Asmarats L, Regueiro A, McInerney A, Mas-Lladó C, Estevez-Loureiro R, Laricchia A, **O'Hara G**, **Rodés-Cabau J**. Effect of Glomerular Filtration Rates on Outcomes Following Percutaneous Left Atrial Appendage Closure. *Am J Cardiol.* Apr 2021;145:77-84. **(Cardiologie)**

234. Faroux L, Cruz-González I, Arzamendi D, Freixa X, Nombela-Franco L, Peral V, Caneiro-Queija B, Mangieri A, Trejo-Velasco B, Asmarats L, Regueiro A, McInerney A, Morcuende Gonzalez A, Estevez-Loureiro R, Laricchia A, **O'Hara G**, **Rodés-Cabau J**. Incidence, predictors, and clinical impact of bleeding recurrence in patients with prior gastrointestinal bleeding undergoing LAAC. *Pacing Clin Electrophysiol.* Jul 2021;44(7):1216-1223. **(Cardiologie)**

235. Faroux L, Junquera L, **Mohammadi S**, **Kalavrouziotis D**, **Dumont É**, **Paradis JM**, **De Larochellière R**, Del Val D, Muntané-Carol G, Pasian S, Ferreira-Neto A, Pelletier-Beaumont E, **Rodés-Cabau J**. Cerebral Embolism Following Transcarotid TAVR:Factors Associated with Ipsilateral Ischemic Burden. *Ann Thorac Surg.* Mar 2021;111(3):951-957. **(Cardiologie)**

236. 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, Serra V, Toggweiler S, Tarantini G, Saia F, Durand E, Donaint P, Gutierrez-Ibanes E, Wijeysundera HC, Veiga G, Patti G, D'Ascenzo F, Moreno R, Hengstenberg C, Chamandi C, Asmarats L, Hernandez-Antolin R, Gomez-Hospital JA, Cordoba-Soriano JG, Landes U, Jimenez-Diaz VA, Cruz-Gonzalez I, Nejjari M, Roubille F, Van Belle É, Armijo G, Siddiqui S, Costa G, Elsaify S, Pilgrim T, le Breton H, Urena M, Muñoz-Garcia AJ, Sondergaard L, Bach-Oller M, Fraccaro C, Eltchaninoff H, Metz D, Tamargo M, Fradejas-Sastre V, Rognoni A, Bruno F, Goliasch G, Santaló-Corcoy M, Jimenez-Mazuecos J, Webb JG, Muntané-Carol G, **Paradis JM**, Mangieri A, Ribeiro HB, Campelo-Parada F, **Rodés-Cabau J**. ST-Segment Elevation Myocardial Infarction Following Transcatheter Aortic Valve Replacement. *J Am Coll Cardiol.* May 2021;77(17):2187-2199. **(Cardiologie)**

237. Faroux L, **Mohammadi S**, **Rodés-Cabau J**. Transcarotid TAVR: Towards a Better Understanding of Cerebral Embolic Events. *Ann Thorac Surg.* May 2021: Epub. **(Cardiologie)**

238. Faroux L, **Rodés-Cabau J**. Response to: Antithrombotic regimes in patients with prior gastrointestinal bleeding undergoing left atrial appendage closure. *Pacing Clin Electrophysiol.* Dec 2021: Epub. **(Cardiologie)**

239. Faroux L, Villecourt A, Guimaraes L, Wintzer-Wehekind J, Junquera L, Arsenault J, Blanpain T, Tassan-Mangina S, Heroguelle V, Ruggieri VG, Metz D, **Kalavrouziotis D**, **Dumont É**, **Paradis JM**, **De Larochellière R**, Del Val D, Muntané-Carol G, **Mohammadi S**, **Rodés-Cabau J**. Radiation Exposure During TAVR: Impact of Arterial Approach and Prosthesis Type. *Ann Thorac Surg.* May 2021;111(5):1601-1606. **(Cardiologie)**

240. Fausther-Bovendo H, **Kobinger G**. Plant-made vaccines and therapeutics. *Science.* Aug 2021;373(6556):740-741. **(Pneumologie)**

241. Fausther-Bovendo H, **Kobinger G**. Vaccine innovation spurred by the long wait for an Ebola virus vaccine. *Lancet Infect Dis.* Apr 2021;21(4):440-441. **(Pneumologie)**

242. Fawcett KA, Obeidat M, Melbourne C, Shrine N, Guyatt AL, John C, Luan J, Richmond A, Moksnes MR, Granell R, Weiss S, Imboden M, May-Wilson S, Hysi P, Boutin TS, Portas L, Flexeder C, Harris SE, Wang CA, Lyytikäinen LP, Palviainen T, Foong RE, Keidel D, Minelli C, Langenberg C, **Bossé Y**, Van den Berge M, Sin DD, Hao K, Campbell A, Porteous D, Padmanabhan S, Smith BH, Evans DM, Ring S, Langhammer A, Hveem K, Willer C, Ewert R, Stubbe B, Pirastu N, Klaric L, Joshi PK, Patasova K, Massimo M, Polasek O, Starr JM, Karrasch S, Strauch K, Meitinger T, Rudan I, Rantanen T, Pietiläinen K, Kähönen M, Raitakari OT, Hall GL, Sly PD, Pennell CE, Kaprio J, Lehtimäki T, Vitart V, Deary IJ, Jarvis D, Wilson JF, Spector T, Probst-Hensch N, Wareham NJ, Völzke H, Henderson J, Strachan DP, Brumpton BM, Hayward C, Hall IP, Tobin MD, Wain LV. Variants associated with HHIP expression have sex-differential effects on lung function. *Wellcome Open Res.* May 2021;5:111. **(Cardiologie)**

243. Fernández-Iriarte A, **Duchaine C**, Degois J, Mbareche H, Veillette M, Moreno N, Amato F, Querol X, Moreno T. Bioaerosols in public and tourist buses. *Aerobiologia (Bologna).* Apr 2021;37:525-541. **(Pneumologie)**

244. Ferrannini G, Gerstein H, Colhoun HM, **Dagenais GR**, Diaz R, Dyal L, Lakshmanan M, Mellbin L, Probstfield J, Riddle MC, Shaw JE, Avezum A, Basile JN, Cushman WC, Jansky P, Keltai M, Lanas F, Leiter LA, Lopez-Jaramillo P, Pais P, Pīrāgs V, Pogosova N, Raubenheimer PJ, Sheu WHH, Rydén L. Similar cardiovascular outcomes in patients with diabetes and established or high risk for coronary vascular disease treated with dulaglutide with and without baseline metformin. *Eur Heart J.* Jul 2021;42(26):2565-2573. **(Cardiologie)**

245. Ferreira-Neto AN, Rodriguez-Gabella T, Guimaraes L, Freitas-Ferraz A, **Bernier M**, Figueiredo Guimaraes C, Pasian S, **Paradis JM**, **De Larochellière R**, **Dumont É**, **Mohammadi S**, **Kalavrouziotis D**, Côté M, **Pibarot P**, **Rodés-Cabau J**. Multimodality evaluation of transcatheter structural valve degeneration at long-term follow-up. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed).* Mar 2021;74(3):247-256. **(Cardiologie)**

246. Ferri A, Yan X, Kuang J, Granata C, Oliveira RSF, Hedges CP, Lima-Silva AE, **Billaut F**, Bishop DJ. Fifteen days of moderate normobaric hypoxia does not affect mitochondrial function, and related genes and proteins, in healthy men. *Eur J Appl Physiol.* Aug 2021;121(8):2323-2336. **(Obésité-Métabolisme)**

247. Fillon A, Lambert C, Tardieu M, Genin P, Larras B, Melsens P, Bois J, Pereira B, Fearnbach NS, **Tremblay A**, Duclos M, Thivel D. Impact of the COVID-19 confinement on movement behaviors among French young children: the ONAPS national survey. *Minerva Pediatr (Torino).* Sep 2021: Epub. **(Obésité-Métabolisme)**

248. Fleury MA, **Clavel MA**. Sex and Race Differences in the Pathophysiology, Diagnosis, Treatment, and Outcomes of Valvular Heart Diseases. *Can J Cardiol.* Jul 2021;37(7):980-991. **(Cardiologie)**

249. Flume PA, Fischer Biner R, Downey DG, Brown C, Jain M, Fischer R, De Boeck K, Sawicki GS, Chang P, Paz-Diaz H, Rubin JL, Yang Y, Hu X, Pasta DJ, Millar SJ, Campbell D, Wang X, Ahluwalia N, Owen CA, Wainwright CE; VX14-661-110 study group (**Bilodeau L** parmi les collaborateurs). Long-term safety and efficacy of tezacaftor-ivacaftor in individuals with cystic fibrosis aged 12 years or older who are homozygous or heterozygous for Phe508del CFTR (EXTEND): an open-label extension study *Lancet Respir Med.* Jul 2021;9(7):733-746. **(Pneumologie)**

**250.** **Foldes Busque G**, De Lafontaine MF, Turcotte S, Denis I. Are Patients at Risk for Developing Panic Disorder After an Emergency Department Visit With Noncardiac Chest Pain? *J Acad Consult Liaison Psychiatry.* Aug 2021: Epub. **(Cardiologie)**

**251.** **Foldes Busque G**, Dionne CE, Turcotte S, Tully PJ, Tremblay MA, **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 Cardiovasc Disord.* Jan 2021;21(1):26. **(Cardiologie)**

252. Fonseca EM, Janes TA, Fournier S, Gargaglioni LH, **Kinkead R**. Orexin-A inhibits fictive air breathing responses to respiratory stimuli in the bullfrog tadpole (Lithobates catesbeianus). *J Exp Biol.* Apr 2021;224(8):jeb240804. **(Pneumologie)**

253. Forte N, Boccella S, Tunisi L, Fernández-Rilo AC, Imperatore R, Iannotti FA, De Risi M, Iannotta M, Piscitelli F, Capasso R, De Girolamo P, De Leonibus E, Maione S, **Di Marzo V**, Cristino L. Orexin-A and endocannabinoids are involved in obesity-associated alteration of hippocampal neurogenesis, plasticity, and episodic memory in mice. *Nat Commun.* Oct 2021;12(1):6137. **(Obésité-Métabolisme)**

**254.** **Fortin M**, Liberman M. Reply. *Respirology.* May 2021;26(5):507-508. **(Pneumologie)**

**255.** **Fortin M**, Racicot J, Taillon I, **Méthot J**. Description des interventions en lien avec la médication effectuées par le pharmacien et les infirmières praticiennes spécialisées en soins adultes auprès des patients hospitalisés à la suite d'une chirurgie cardiaque. *Pharmactuel.* 2021;54(4):221-231. **(Cardiologie)**

**256.** **Fortin M**, Yarmus L, Rendina EA, Rafeq S, Andrade R, Michaud G, Kazakov J, Arias S, Ciccone AM, Ortiz R, Liberman M. Multi-institutional retrospective analysis of adverse events following rigid tracheobronchoscopy. *Respirology.* Jul 2021;26(1):87-91. **(Pneumologie)**

257. Frappier I, Jacob R, Panahi S, Larose D, Bryant EJ, Chaput JP, Thivel D, **Drapeau V**. Translation and validation of the Child Three-Factor Eating Questionnaire (CTFEQr17) in French-speaking Canadian children and adolescents. *Public Health Nutr.* Sep 2021:1-11. **(Obésité-Métabolisme)**

258. Frattolin J, Cattarinuzzi E, Rajagopalan S, Gastaldi D, Vena P, Yue S, **Bertrand OF**, Mongrain R. Development of a micro-scale method to assess the effect of corrosion on the mechanical properties of a biodegradable Fe-316L stent material. *J Mech Behav Biomed Mater.* Feb 2021;114:104173. **(Cardiologie)**

259. Freitas-Ferraz AB, **Bernier M**, **O'Connor K**, **Beaudoin J**, **Champagne J**, **Paradis JM**, **O'Hara G**, Muntané-Carol G, Alperi A, Faroux L, Junquera L, **Rodés-Cabau J**. Safety and effects of volume loading during transesophageal echocardiography in the pre-procedural work-up for left atrial appendage closure. *Cardiovasc Ultrasound.* Jan 2021;19(1):3. **(Cardiologie)**

260. Frump AL, Albrecht M, Yakubov B, Breuils-Bonnet S, Nadeau V, Tremblay E, **Potus F**, Omura J, Cook T, Fisher A, Rodriguez B, Brown RD, Stenmark KR, Rubinstein CD, Krentz K, Tabima DM, Li R, Sun X, Chesler NC, **Provencher S**, **Bonnet S**, Lahm T. 17B-Estradiol and estrogen receptor a protect right ventricular function in pulmonary hypertension via BMPR2 and apelin. *J Clin Invest.* Mar 2021;131(6):e129433. **(Pneumologie)**

261. Frykholm E, Géphine S, **Saey D**, Lemson A, Klijn P, Bij de Vaate E, **Maltais F**, van Hees H, Nyberg A. Isotonic quadriceps endurance is better associated with daily physical activity than quadriceps strength and power in COPD: an international multicentre cross-sectional trial. *Sci Rep.* Jun 2021;11(1):11557. **(Pneumologie)**

262. 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. *J Am Coll Cardiol.* Jul 2021;78(1):66-76. **(Cardiologie)**

263. Fukui M, Garcia S, Lesser JR, Gössl M, Tang L, Caye D, Newell M, Hashimoto G, Lopes BBC, Stanberry LI, Enriquez-Sarano M, **Pibarot P**, Hahn R, Sorajja P, Cavalcante JL. Prosthesis-patient mismatch defined by cardiac computed tomography versus echocardiography after transcatheter aortic valve replacement. *J Cardiovasc Comput Tomogr.* Sep 2021;15(5):403-411. **(Cardiologie)**

264. 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. *J Cannabis Res.* Sep 2021;3(1):41. **(Pneumologie - Cardiologie)**

265. Gagné M, Hamel C, Lauzier S, Penney SE, Bourbeau J, Moisan J, **Boulet LP**. 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 Educ Pract.* Nov 2021;57:103256. **(Pneumologie)**

266. Gagné M, Lam Shin Cheung J, Kouri A, FitzGerald JM, O'Byrne PM, **Boulet LP**, Grill A, Gupta S. A patient decision aid for mild asthma: Navigating a new asthma treatment paradigm. *Respir Med.* Aug 2021:106568. **(Pneumologie)**

267. Gagnon C, Grondin S, Côté M, Labonté ME, Provencher V, Ratté C, **Bégin C**. Emotional Responses to Food Pictures according to Caloric Value in Women with an Eating Disorder. *Psychol Ment Health Care.* 2021;5(2):1-12. **(Obésité-Métabolisme)**

268. Gagnon G, Carreau AM, Cloutier-Langevin C, Plante AS, Weisnagel SJ, **Marceau S**, **Biertho L**, **Hould FS**, Camirand-Lemyre F, **Tchernof A**, Morisset AS. Trimester-specific gestational weight gain in women with and without previous bariatric surgeries. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol.* Dec 2021: Epub. **(Obésité-Métabolisme)**

269. 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 Sci Rep.* Mar 2021;4(1):e243. **(Obésité-Métabolisme)**

270. Gallo F, Gallone G, Kim WK, Reifart J, Veulemans V, Zeus T, Toggweiler S, De Backer O, Søndergaard L, Mangieri A, Khokhar A, De Marco F, Regazzoli D, Reimers B, Muntané-Carol G, Estévez-Loureiro R, Espino A, Moscarelli M, Armario X, Mylotte D, Gorla R, Bhadra OD, Conradi L, Marroquin Donday LA, Nombela-Franco L, Barbanti M, Reddavid C, Criscione E, Brugaletta S, Regueiro A, Pérez-Fuentes P, Nicolini E, Piva T, Tzanis G, **Rodés-Cabau J**, Colombo A, Giannini F. Horizontal Aorta in Transcatheter Self-Expanding Valves: Insights From the HORSE International Multicentre Registry. *Circ Cardiovasc Interv.* Sep 2021;14(9):e010641. **(Cardiologie)**

271. Gammie JS, Chu MWA, Falk V, Overbey JR, Moskowitz AJ, Gillinov M, Mack MJ, **Vosine P**, Krane M, Yerokun B, Bowdish ME, Conradi L, Bolling SF, Miller MA, Taddei-Peters WC, Jeffries NO, Parides MK, Weisel R, Jessup M, Rose EA, Mullen JC, Raymond S, Moquete EG, O'Sullivan K, Marks ME, Iribarne A, Beyersdorf F, Borger MA, Geirsson A, Bagiella E, Hung J, Gelijns AC, O'Gara PT, Ailawadi G; CTSN Investigators (**Dagenais F**, **Charbonneau É**, Doyle D, **Dumont É**, **Jacques F**, **Kalavrouziotis D**, **Mohammadi S**, **Perron J**, **Beaudoin J**, **Laflamme M**, **Malas T** et **Bernier M** parmi les collaborateurs). Concomitant Tricuspid Repair in Patients with Degenerative Mitral Regurgitation. *N Engl J Med.* Nov 2021: Epub. **(Cardiologie)**

272. Ganouna-Cohen G, Khadangi F, Marcouiller F, **Bossé Y**, **Joseph V**. Additive effects of orchiectomy and intermittent hypoxia on lung mechanics and inflammation in C57BL/6J male mice. *Exp Physiol.* Nov 2021: Epub. **(Pneumologie)**

273. Garau G, Bataille Y, **Larose É**, Hoffer E. Incidental detection of myocardial clefts in a patient with acute inferior ST-segment elevation myocardial infarction: a very unusual and potentially ominous association-a case-report. *Eur Heart J Case Rep.* Jan 2021;5(1):ytaa472. **(Cardiologie)**

274. 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, Chanto Chacón G, Ciruela P, Cohen C, Corcoran M, Dagan R, **De Wals P**, Desmet S, Diawara I, Gierke R, Guevara M, Hammitt LL, Hilty M, Ho PL, Jayasinghe S, Kleynhans J, Kristinsson KG, Ladhani SN, McGeer A, Mwenda JM, Nuorti JP, Oishi K, Ricketson LJ, Sanz JC, Savrasova L, Setchanova LP, Smith A, Valentiner-Branth P, Valenzuela MT, van der Linden M, van Sorge NM, Varon E, Winje BA, Yildirim I, Zintgraff J, Knoll MD, The Pserenade Team. Serotype Distribution of Remaining Pneumococcal Meningitis in the Mature PCV10/13 Period: Findings from the PSERENADE Project. *Microorganisms.* Apr 2021;9(4):738. **(Obésité-Métabolisme)**

275. Garcia S, Cubeddu RJ, Hahn RT, Ternacle J, Kapadia SR, Kodali SK, Thourani VH, Jaber WA, Asher CR, Elmariah S, Makkar R, Webb JG, Herrmann HC, Lu M, Devireddy CM, Malaisrie SC, Smith CR, Mack MJ, Sorajja P, Cavalcante JL, Goessl M, Shroff GR, Leon MB, **Pibarot P**. 5-Year Outcomes Comparing Surgical Versus Transcatheter Aortic Valve Replacement in Patients With Chronic Kidney Disease. *JACC Cardiovasc Interv.* Sep 2021;14(18):1995-2005. **(Cardiologie)**

276. Gareau S, Machado de Oliveira E, **Gallani MC**. Humanization of care for adult ICU patients: a scoping review protocol. *JBI Evid Synth.* Sep 2021;20(2):647-657. **(Cardiologie)**

277. Gaudino M, Sanna T, Ballman KV, Robinson NB, Hameed I, Audisio K, Rahouma M, Di Franco A, Soletti GJ, Lau C, Rong LQ, Massetti M, Gillinov M, Ad N, **Vosine P**, DiMaio JM, Chikwe J, Fremes SE, Crea F, Puskas JD, Girardi L. Posterior left pericardiotomy for the prevention of atrial fibrillation after cardiac surgery: an adaptive, single-centre, single-blind, randomised, controlled trial. *Lancet.* Dec 2021;398(10316):2075-2083. **(Cardiologie)**

278. Gauthier J, Marquis H, Paquet V., **Charette SJ**, Levesque RC, Derome N. Genomic Perspectives on Aeromonas salmonicida subsp. salmonicida Strain 890054 as a Model System for Pathogenicity Studies and Mitigation of Fish Infections. *Front Mar Sci.* Nov 2021: Epub. **(Pneumologie)**

279. Gélinas C, Maheu C, Lavoie-Tremblay M, Richard-Lalonde M, **Gallani MC**, Gosselin E, Hébert M, Tchouaket E, Côté J. Translation of the Fear of COVID-19 Scale into French-Canadian and English-Canadian and Validation in the Nursing Population of Québec. *Sci Nurs Health Pract.* 2021;4(1):1-23. **(Cardiologie)**

280. Généreux P, Piazza N, Alu MC, Nazif T, Hahn RT, **Pibarot P**, Bax JJ, Leipsic JA, Blanke P, Blackstone EH, Finn MT, Kapadia S, Linke A, Mack MJ, Makkar R, Mehran R, Popma JJ, Reardon M, **Rodés-Cabau J**, Van Mieghem NM, Webb JG, Cohen DJ, Leon MB. Valve Academic Research Consortium 3: updated endpoint definitions for aortic valve clinical research. *Eur Heart J.* May 2021;42(19):1825-1857. **(Cardiologie)**

281. Généreux P, Piazza N, Alu MC, Nazif T, Hahn RT, **Pibarot P**, Bax JJ, Leipsic JA, Blanke P, Blackstone EH, Finn MT, Kapadia S, Linke A, Mack MJ, Makkar R, Mehran R, Popma JJ, Reardon M, **Rodés-Cabau J**, Van Mieghem NM, Webb JG, Cohen DJ, Leon MB. Valve Academic Research Consortium 3: Updated Endpoint Definitions for Aortic Valve Clinical Research. *J Am Coll Cardiol.* Jun 2021;77(21):2717-2746. **(Cardiologie)**

282. Genin PM, Lambert C, Larras B, Pereira B, Toussaint JF, Baker JS, **Tremblay A**, Thivel D, Duclos M. How Did the COVID-19 Confinement Period Affect Our Physical Activity Level and Sedentary Behaviors? Methodology and First Results From the French National ONAPS Survey. *J Phys Act Health.* Feb 2021;18(3):296-303. **(Obésité-Métabolisme)**

283. Georges G, **Kalavrouziotis D**, **Mohammadi S**. Commentary: Can Thrombolysis and ECMO Coexist for Treatment of Massive Pulmonary Emboli? *Semin Thorac Cardiovasc Surg.* Jun 2021: Epub. **(Cardiologie)**

284. Georges G, **Kalavrouziotis D**, **Mohammadi S**. Commentary: Location is not everything: Transseptal valve-in-valve in intra-arterially implanted mitral prostheses. *JTCVS Tech.* Dec 2021;10:273-274. **(Cardiologie)**

285. Georges G, **Kalavrouziotis D**, **Mohammadi S**. Commentary: Sweetening the Deal: A Novel Blood Test Ratio for Preoperative Glycemic Screening. *Semin Thorac Cardiovasc Surg.* Sep 2021;33(3):760-761. **(Cardiologie)**

286. Georges G, **Kalavrouziotis D**, **Mohammadi S**. Commentary: Walking wounded: Role of ambulatory femoral venovenous extracorporeal membrane oxygenation. *JTCVS Tech.* Oct 2021;9:204-205. **(Cardiologie)**

287. Géphine S, Frykholm E, Nyberg A, Mucci P, Van Hees HWH, Lemson A, Klijn P, **Maltais F**, **Saey D**. Specific contribution of quadriceps muscle strength, endurance, and power to functional exercise capacity in people with chronic obstructive pulmonary disease: a multicenter study. *Phys Ther.* Jun 2021;101(6):pzab052. **(Pneumologie)**

288. Géphine S, Mucci P, Grosbois JM, **Maltais F**, **Saey D**. Physical Frailty in COPD Patients with Chronic Respiratory Failure. *Int J Chron Obstruct Pulmon Dis.* 2021;16:1381-1392. **(Pneumologie)**

289. Gevariya N, Lachance G, Robitaille K, Joly Beauparlant C, Beaudoin L, Fournier E, Fradet Y, Droit A, Julien P, **Marette A**, Bergeron A, Fradet V. Omega-3 Eicosapentaenoic Acid Reduces Prostate Tumor Vascularity. *Mol Cancer Res.* Mar 2021;19(3):516-527. **(Cardiologie)**

290. Ghodsian N, Abner E, Emdin CA, Gobeil É, Taba N, Haas ME, Perrot N, Manik Purage HD, Gagnon É, Bourgault J, St-Amand A, **Couture C**, Mitchell PL, **Bossé Y**, **Mathieu P**, Vohl MC, **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 Rep Med.* Nov 2021;2(11):100437. **(Cardiologie - Pneumologie - Obésité-Métabolisme)**

291. Ghodsian N, Gagnon E, Bourgault J, Gobeil É, Manik Purage HD, Perrot N, Girard A, Mitchell PL, **Arsenault BJ**. Blood Levels of the SMOC1 Hepatokine Are Not Causally Linked with Type 2 Diabetes: A Bidirectional Mendelian Randomization Study. *Nutrients.* Nov 2021;13(12):4208. **(Cardiologie)**

292. Ghoneim A, Ouzounian M, Peterson MD, El-Hamamsy I, **Dagenais F**, Chu MWA. Commentary: Timely repair of acute aortic dissection: Every minute counts. *J Thorac Cardiovasc Surg.* Apr 2021: Epub. **(Cardiologie)**

293. Girard SB, Paquet VE, **Charette SJ**. Improvements of virulence factor phenotypic tests for Aeromonas salmonicida subsp. salmonicida, a major fish pathogen. *J Fish Dis.* Nov 2021: Epub. **(Pneumologie)**

294. Gonzalez C, Chamberland ME, Aldred MP, **Couture É**, Beaubien-Souligny W, Calderone A, Lamarche Y, Denault A. Constrictive pericarditis: portal, splenic, and femoral venous Doppler pulsatility: a case series. *Can J Anaesth.* Nov 2021: Epub. **(Pneumologie)**

**295.** **Grégoire J**. Guiding Principles in the Management of Synchronous and Metachronous Primary Non-Small Cell Lung Cancer. *Thorac Surg Clin.* Aug 2021;31(3):237-254. **(Pneumologie)**

296. Grobs Y, Awada C, Lemay SE, Romanet C, Bourgeois A, Toro V, Nadeau V, Shimauchi K, Orcholski M, Breuils-Bonnet S, Tremblay E, **Provencher S**, **Paulin R**, **Boucherat O**, **Bonnet S**. Preclinical Investigation of Trifluoperazine as a Novel Therapeutic Agent for the Treatment of Pulmonary Arterial Hypertension. *Int J Mol Sci.* Mar 2021;22(6):2919. **(Pneumologie)**

297. Guerrina N, Traboulsi H, Rico de Souza A, **Bossé Y**, Thatcher TH, Robichaud A, Ding J, Li PZ, Simon L, Pareek S, Bourbeau J, Tan WC, Benedetti A, Obeidat M, Sin DD, Brandsma CA, Nickle DC, Sime PJ, Phipps RP, Nair P, Zago M, Hamid Q, Smith BM, Eidelman DH, Baglole CJ. Aryl hydrocarbon receptor deficiency causes the development of chronic obstructive pulmonary disease through the integration of multiple pathogenic mechanisms. *FASEB J.* Mar 2021;35(3):e21376. **(Cardiologie)**

298. Guertin J, Kaiser Y, Manik Purage H, Perrot N, Bourgeois R, **Couture C**, Wareham NJ, **Bossé Y**, **Pibarot P**, Stroes ESG, **Mathieu P**, **Clavel MA**, **Thériault S**, Boekholdt SM, **Arsenault BJ**. Sex-Specific Associations of Genetically Predicted Circulating Lp(a) (Lipoprotein(a)) and Hepatic *LPA* Gene Expression Levels With Cardiovascular Outcomes: Mendelian Randomization and Observational Analyses. *Circ Genom Precis Med.* Aug 2021;14(4):e003271. **(Pneumologie - Cardiologie)**

299. Guinde J, Bourdages-Pageau E, Collin-Castonguay MM, Laflamme L, Lévesque-Laplante A, Marcoux S, Roy P, **Ugalde Figueroa PA**, **Lacasse Y**, **Fortin M**. A Prediction Model to Optimize Invasive Mediastinal Staging Procedures for Non-Small Cell Lung Cancer in Patients With a Radiologically Normal Mediastinum: The Quebec Prediction Model. *Chest.* Dec 2021;160(6):2283-2292. **(Pneumologie)**

300. Guo MH, Appoo JJ, Hendry P, Masters R, Chu MWA, Ouzounian M, **Dagenais F**, Boodhwani M. Knowledge, attitudes, and practice preferences in the surgical threshold for ascending aortic aneurysm among Canadian cardiac surgeons. *J Thorac Cardiovasc Surg.* Feb 2021: Epub. **(Cardiologie)**

301. Guyot E, Dougkas A, Nazare JA, Bagot S, Disse E, **Iceta S**. A systematic review and meta-analyses of food preference modifications after bariatric surgery. *Obes Rev.* Oct 2021;22(10):e13315. **(Obésité-Métabolisme)**

302. Guyot E, Dougkas A, Robert M, Nazare JA, **Iceta S**, Disse E. Food Preferences and Their Perceived Changes Before and After Bariatric Surgery: a Cross-sectional Study. *Obes Surg.* Jul 2021;31(7):3075-3082. **(Obésité-Métabolisme)**

303. Guzzetti E, Racine HP, Tastet L, Shen M, **Larose É**, **Clavel MA**, **Pibarot P**, **Beaudoin J**. Accuracy of stroke volume measurement with phase-contrast cardiovascular magnetic resonance in patients with aortic stenosis. *J Cardiovasc Magn Reson.* Nov 2021;23(1):124. **(Cardiologie)**

304. Guzzetti E, Tastet L, Annabi MS, Capoulade R, Shen M, Bernard J, García J, Le Ven F, **Arsenault M**, **Bédard É**, **Larose É**, **Clavel MA**, **Pibarot P**. Effect of Regional Upper Septal Hypertrophy on Echocardiographic Assessment of Left Ventricular Mass and Remodeling in Aortic Stenosis. *J Am Soc Echocardiogr.* Jan 2021;34(1):62-71. **(Cardiologie)**

305. Guzzo LS, Oliveira CC, Ferreira RCM, Machado DPD, Castor MGM, Perez AC, Piscitelli F, **Di Marzo V**, Romero TRL, Duarte IDG. Kahweol, a natural diterpene from coffee, induces peripheral antinociception by endocannabinoid system activation *Braz J Med Biol Res.* Oct 2021;54(12):e11071. **(Obésité-Métabolisme)**

306. 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 BK, 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: A Randomized Clinical Trial. *JAMA Netw Open.* Aug 2021;4(8):e2121867. **(Cardiologie)**

307. Habbout K, Omura J, Awada C, Bourgeois A, Grobs Y, Krishna V, Breuils-Bonnet S, Tremblay E, Mkannez G, Martineau S, Nadeau V, Roux-Dalvai F, Orcholski M, Jeyaseelan J, Gutstein D, **Potus F**, **Provencher S**, **Bonnet S**, **Paulin R**, **Boucherat O**. Implication of EZH2 in the Pro-Proliferative and Apoptosis-Resistant Phenotype of Pulmonary Artery Smooth Muscle Cells in PAH: A Transcriptomic and Proteomic Approach. *Int J Mol Sci.* Mar 2021;22(6):2957. **(Pneumologie)**

308. Hadjadj S, Freitas-Ferraz AB, Paquin A, Rouleau Z, Simard S, **Bernier M**, **O'Connor K**, **Salaun E**, **Pibarot P**, **Clavel MA**, **Rodés-Cabau J**, **Paradis JM**, **Beaudoin J**. Echocardiographic Variables Associated with Transvalvular Gradient After a Transcatheter Edge-To-Edge Mitral Valve Repair. *J Am Soc Echocardiogr.* Oct 2021: Epub. **(Cardiologie)**

309. Hadjadj S, Marsit O, **Paradis JM**, **Beaudoin J**. Pathophysiology, Diagnosis, and New Therapeutic Approaches for Ischemic Mitral Regurgitation. *Can J Cardiol.* Jul 2021;37(7):968-979. **(Cardiologie)**

310. Hadjadj S, Val DD, Robert R, **Beaudoin J**, **Rodés-Cabau J**, **Paradis JM**. To Take One's Breath Away: Echocardiography-Guided Aspiration of an Air Embolism During a MitraClip Procedure. *CJC Open.* Jan 2021;3(1):115-117. **(Cardiologie)**

311. Hage A, Hage F, **Dagenais F**, Moon MC, Guo L, Chu MWA. Commentary: Acute Type A Aortic Dissection Presenting with Neurologic Dysfunction: A Clinical Conundrum? *Semin Thorac Cardiovasc Surg.* Jul 2021: Epub. **(Cardiologie)**

312. Hage A, Hage F, **Dagenais F**, Ouzounian M, Chung J, El-Hamamsy I, Peterson MD, Boodhwani M, Bozinovski J, Moon MC, Yamashita M, Chu MWA, Cartier A, Chauvette V, Guo M, White A, Lodewyks C. Frozen Elephant Trunk for Aortic Arch Reconstruction is Associated with Reduced Mortality as Compared to Conventional Techniques. *Semin Thorac Cardiovasc Surg.* Jun 2021: Epub. **(Cardiologie)**

313. Hage A, Peterson MD, Ouzounian M, El-Hamamsy I, **Dagenais F**, Chu MWA. Commentary: The elephant in the room: Routine arch repair for acute dissection? *JTCVS Tech.* Apr 2021;6:50-51. **(Cardiologie)**

314. Hage F, Hage A, **Dagenais F**, Cartier A, Ouzounian M, Chung J, El-Hamamsy I, Chauvette V, Peterson MD, Lachapelle K, Ridwan K, Boodhwani M, Guo M, Bozinovski J, Moon MC, White A, Yamashita M, Lodewyks C, Atoui R, Payne D, Chu MWA. Does adding an aortic root replacement or sinus repair during arch repair increase postoperative mortality? Evidence from the Canadian Thoracic Aortic Collaborative. *Eur J Cardiothorac Surg.* Sep 2021;60(3):623-630. **(Cardiologie)**

315. Hahn RT, Douglas PS, Jaber WA, Leipsic J, Kapadia S, Thourani VH, Makkar R, Kodali S, **Clavel MA**, Khalique OK, Weissman NJ, Blanke P, Chen Y, Smith CR, Mack MJ, Leon MB, **Pibarot P**. Doppler Velocity Index Outcomes Following Surgical or Transcatheter Aortic Valve Replacement in the PARTNER Trials. *JACC Cardiovasc Interv.* Jul 2021;14(14):1594-1606. **(Cardiologie)**

316. Hahn RT, Kodali S, Fam N, **Rodés-Cabau J**. Reply: Entrapped Leads After Transcatheter Tricuspid Valve Replacement. *JACC Cardiovasc Interv.* Mar 2021;14(6):716-717. **(Cardiologie)**

317. Hahn RT, Kodali S, Fam N, **Rodés-Cabau J**. Reply: Looking for the Most Effective Transcatheter Treatment for Tricuspid Regurgitation: A Long Road. *JACC Cardiovasc Interv.* Feb 2021;14(3):350-351. **(Cardiologie)**

318. Haillot A, Pelland AA, **Bossé Y**, Carroll TP, **Maltais F**, Dandurand RJ. IntraIndividual Variability in Serum Alpha-1 Antitrypsin Levels. *Chronic Obstr Pulm Dis.* Oct 2021;8(4):464-473. **(Cardiologie - Pneumologie)**

319. Hamel C, **Méthot J**, Mallet L. Compliance with best practice guidelines on publication ethics: Where does Pharmactuel stand? A case study. *Eur Sci Ed.* Sep 2021;47:e71728. **(Cardiologie)**

320. Harper AR, Goel A, Grace C, Thomson KL, Petersen SE, Xu X, Waring A, Ormondroyd E, Kramer CM, Ho CY, Neubauer S, Tadros R, Ware JS, Bezzina CR, Farrall M, Watkins H; ; HCMR Investigators (**Larose É** parmi les collaborateurs). Common genetic variants and modifiable risk factors underpin hypertrophic cardiomyopathy susceptibility and expressivity. *Nat Genet.* Feb 2021;53(2):135-142. **(Cardiologie)**

321. Hassan A, Ouzounian M, **Dagenais F**, El-Hamamsy I, Moon MC, Pozeg Z, McClure RS, Yamashita M, Peterson MD, MacArthur R, Appoo JJ, Chu MWA. Development of Quality Indicators for the Management of Acute Type A Aortic Dissection. *Can J Cardiol.* Oct 2021;37(10):1635-1638. **(Cardiologie)**

322. Hébert M, Cartier R, **Dagenais F**, Langlois Y, Coutu M, Noiseux N, El-Hamamsy I, Stevens LM. Standardizing Postoperative Complications-Validating the Clavien-Dindo Complications Classification in Cardiac Surgery. *Semin Thorac Cardiovasc Surg.* Jun 2021;33(2):443-451. **(Cardiologie)**

323. 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 (Basel).* Jul 2021;11(7):528. **(Cardiologie)**

324. Henderson M, Friedrich M, Van Hulst A, Pelletier C, Barnett TA, Benedetti A, Bigras JL, **Drapeau V**, Lavoie JC, Levy E, Mathieu ME, Nuyt AM. CARDEA study protocol: investigating early markers of cardiovascular disease and their association with lifestyle habits, inflammation and oxidative stress in adolescence using a cross-sectional comparison of adolescents with type 1 diabetes and healthy controls. *BMJ Open.* Sep 2021;11(9):e046585. **(Obésité-Métabolisme)**

325. Heppell JL, Denis I, Turcotte S, Fleet RP, Dionne CE, **Foldes Busque G**. Incidence of panic disorder in patients with non-cardiac chest pain and panic attacks. *J Health Psychol.* Jun 2021;26(7):985-994. **(Cardiologie)**

326. Hernández Cordero AI, Li X, Milne S, Yang CX, **Bossé Y**, **Joubert P**, Timens W, van den Berge M, Nickle D, Hao K, Sin DD. Multi-omics highlights ABO plasma protein as a causal risk factor for COVID-19. *Hum Genet.* Jul 2021;140(6):969-979. **(Cardiologie - Pneumologie)**

327. Hervieux V, **Tremblay A**, Biron C. Active meetings on stationary bicycle: An intervention to promote health at work without impairing performance. *Appl Ergon.* Jan 2021;90:103269. **(Obésité-Métabolisme)**

328. Hiram R, **Provencher S**. Pulmonary Disease, Pulmonary Hypertension and Atrial Fibrillation. *Card Electrophysiol Clin.* Mar 2021;13(1):141-153. **(Pneumologie)**

329. Hojjat Jodaylami M, Djaïleb A, Ricard P, Lavallée É, Cellier-Goetghebeur S, Parker MF, Coutu J, Stuible M, Gervais C, Durocher Y, Desautels F, Cayer MP, de Grandmont MJ, Rochette S, Brouard D, **Trottier S**, Boudreau D,

Pelletier JN, Masson JF. 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. *Sci Rep.* Nov 2021;11(1):22912. **(Pneumologie)**

330. Hojjat Jodaylami M, Djaïleb A, Ricard P, Lavallée É, Cellier-Goetghebeur S, Parker MF, Coutu J, Stuible M, Gervais C, Durocher Y, Desautels F, Cayer MP, de Grandmont MJ, Rochette S, Brouard D, **Trottier S**, Boudreau D, Pelletier JN, Masson JF. 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. *Sci Rep.* Nov 2021;11(1):21601. **(Pneumologie)**

331. 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.* Nov 2021;13(11):2241. **(Pneumologie)**

332. Iannotta M, Belardo C, Trotta MC, Iannotti FA, Vitale RM, Maisto R, Boccella S, Infantino R, Ricciardi F, Mirto BF, Ferraraccio F, Panarese I, Amodeo P, Tunisi L, Cristino L, D'Amico M, **Di Marzo V**, Luongo L, Maione S, Guida F. N-palmitoyl-D-glucosamine, a Natural Monosaccharide-Based Glycolipid, Inhibits TLR4 and Prevents LPS-Induced Inflammation and Neuropathic Pain in Mice. *Int J Mol Sci.* Feb 2021;22(3):1491. **(Obésité-Métabolisme)**

333. Iannotti FA, **Di Marzo V**. The gut microbiome, endocannabinoids and metabolic disorders. *J Endocrinol.* Feb 2021;248(2):R83-R97. **(Obésité-Métabolisme)**

334. Ibrahim M, Stevens LM, Ouzounian M, Hage A, **Dagenais F**, Peterson M, El-Hamamsy I, Boodhwani M, Bozinovski J, Moon MC, Yamashita MH, Atoui R, Bittira B, Payne D, Lachapelle K, Chu MWA, Chung JC. Evolving Surgical Techniques and Improving Outcomes for Aortic Arch Surgery in Canada. *CJC Open.* Sep 2021;3(9):1117-1124. **(Cardiologie)**

**335.** **Iceta S**, Dadar M, Daoust J, Scovronec A, Leblanc V, Pelletier M, **Biertho L**, **Tchernof A**, **Bégin C**, **Michaud A**. Association between Vasceral Adiposity Index, Binge Eating Behavior, and Grey Matter Density in Caudal Anterior Cingulate Cortex in Severe Obesity. *Brain Sci.* Aug 2021;11(9):1158. **(Obésité-Métabolisme)**

**336.** **Iceta S**, Panahi S, García-García I, **Michaud A**. The Impact of Restrictive and Non-restrictive Dietary Weight Loss Interventions on Neurobehavioral Factors Related to Body Weight Control: the Gaps and Challenges. *Curr Obes Rep.* Sep 2021;10(3):385-395. **(Obésité-Métabolisme)**

**337.** **Iceta S**, Rodrigue C, Legendre M, Daoust J, Flaudias V, **Michaud A**, **Bégin C**. Cognitive function in binge eating disorder and food addiction: A systematic review and three-level meta-analysis. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry.* Dec 2021;111:110400. **(Obésité-Métabolisme)**

**338.** **Iceta S**, Tardieu S, Nazare JA, Dougkas A, Robert M, Disse E. An artificial intelligence-derived tool proposal to ease disordered eating screening in people with obesity. *Eat Weight Disord.* Oct 2021;26(7):2381-2385. **(Obésité-Métabolisme)**

339. Ihdayhid AR, Leipsic J, Hahn RT, **Pibarot P**, Thourani V, Makkar R, Kodali S, Russo M, Kapadia S, Chen Y, Mack M, Webb J, Bax J, Leon MB, Blanke P. Impact of Annular Oversizing on Paravalvular Regurgitation and Valve Hemodynamics: New Insights From PARTNER 3. *JACC Cardiovasc Interv.* Oct 2021;14(19):2158-2169. **(Cardiologie)**

340. Isaac AR, de Velasco PC, Fraga KYD, Tavares-do-Carmo MDG, Campos RMP, Iannotti FA, Verde R, Martins DBG, Santos TA, Ferreira BK, de Mello FG, **Di Marzo V**, Andrade-da-Costa BLDS, de Melo Reis RA. Maternal omega-3 intake differentially affects the endocannabinoid system in the progeny`s neocortex and hippocampus: Impact on synaptic markers. *J Nutr Biochem.* May 2021;96:108782. **(Obésité-Métabolisme)**

341. Jacob R, **Tremblay A**, Fildes A, Llewellyn C, Beeken RJ, Panahi S, Provencher V, **Drapeau V**. Validation of the Adult Eating Behaviour Questionnaire adapted for the French-speaking Canadian population. *Eat Weight Disord.* Jun 2021: Epub. **(Obésité-Métabolisme)**

342. Jacobs RA, Aboouf MA, Koester-Hegmann C, Muttathukunnel P, Laouafa S, Arias Reyes C, Thiersch M, **Soliz J**, Gassmann M, Schneider Gasser EM. Erythropoietin promotes hippocampal mitochondrial function and enhances cognition in mice. *Commun Biol.* Aug 2021;4(1):938. **(Pneumologie)**

343. Jaffer S, Foulds HJA, Parry M, Gonsalves CA, Pacheco C, **Clavel MA**, Mullen KA, Yip CYY, Mulvagh SL, Norris CM. The Canadian Women's Heart Health Alliance ATLAS on the Epidemiology, Diagnosis, and Management of Cardiovascular Disease in Women-Chapter 2: Scope of the Problem. *CJC Open.* Jan 2021;3(1):1-11. **(Cardiologie)**

344. Janes TA, Ambrozio-Marques D, Fournier S, **Joseph V**, **Soliz J**, **Kinkead R**. Testosterone Supplementation Induces Age-Dependent Augmentation of the Hypoxic Ventilatory Response in Male Rats With Contributions From the Carotid Bodies. *Front Physiol.* 2021;12:781662. **(Pneumologie)**

345. Jargaud V, Bour S, Tercé F, Collet X, Valet P, Bouloumié A, Guillemot JC, **Mauriège P**, Jalkanen S, Stolen C, Salmi M, Smith DJ, Carpéné C. Obesity of mice lacking VAP-1/SSAO by Aoc3 gene deletion is reproduced in mice expressing a mutated vascular adhesion protein-1 (VAP-1) devoid of amine oxidase activity. *J Physiol Biochem.* Feb 2021;77(1):141-154. **(Obésité-Métabolisme)**

346. Jean G, **Pibarot P**, **Clavel MA**. Reply: Calcium Score to Specify Assessment of Low-Flow Aortic Stenosis Severity. *J Am Coll Cardiol.* Sep 2021;78(11):e73. **(Cardiologie)**

347. Jean G, Van Mieghem NM, Gegenava T, van Gils L, Bernard J, Geleijnse ML, Vollema EM, El Azzouzi I, Spitzer E, Delgado V, Bax JJ, **Pibarot P**, **Clavel MA**. Moderate Aortic Stenosis in Patients With Heart Failure and Reduced Ejection Fraction. *J Am Coll Cardiol.* Jun 2021;77(22):2796-2803. **(Cardiologie)**

348. Jenkins DJA, Dehghan M, Mente A, Bangdiwala SI, Rangarajan S, Srichaikul K, Mohan V, Avezum A, Díaz R, Rosengren A, Lanas F, Lopez-Jaramillo P, Li W, Oguz A, Khatib R, **Poirier P**, Mohammadifard N, Pepe A, Alhabib KF, Chifamba J, Yusufali AH, Iqbal R, Yeates K, Yusoff K, Ismail N, Teo K, Swaminathan S, Liu X, Zato?ska K, Yusuf R, Yusuf S. Glycemic Index, Glycemic Load, and Cardiovascular Disease and Mortality. *N Engl J Med.* Apr 2021;384(14):1312-1322. **(Cardiologie)**

349. Jensen BAH, Holm JB, Larsen IS, von Burg N, Derer S, Sonne SB, Pærregaard SI, Damgaard MV, Indrelid SA, Rivollier A, Agrinier AL, Sulek K, Arnoldussen YJ, Fjære E, **Marette A**, Angell IL, Rudi K, Treebak 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$^{+}$ROR γt$^{+}$IL-17γ Tregs and improve metabolism. *Nat Commun.* Feb 2021;12(1):1093. **(Cardiologie)**

350. Johnson Kuan WY, **Châteauvert N**, Leclerc V, **Drolet B**. Tacrolimus Dose-Conversion Ratios Based on Switching of Formulations for Patients with Solid Organ Transplants. *Can J Hosp Pharm.* 2021;74(4):317-326. **(Cardiologie)**

351. 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, McIntyre L, English S, Rochwerg B, Karachi T, Henderson W, Wood G, Ovakim D, Herridge M, Granton J, Wilcox ME, Goffi A, Stelfox HT, Niven D, Muscedere J, Lamontagne F, D'Aragon F, St-Arnaud C, Ball I, Nagpal D, Girard M, Aslanian P, Charbonney E, Williamson D, Sligl W, Friedrich J, Adhikari NK, Marquis F, Archambault P, Khwaja K, Kristof A, Kutsogiannis J, Zarychanski R, Paunovic B, Reeve B, **Lellouche F**, Hosek P, Tsang J, Binnie A, Trop S, Loubani O, Hall R, Cirone R, Reynolds S, Lysecki P, Golan E, Cartin-Ceba R, Taylor R, Cook D. Effect of Probiotics on Incident Ventilator-Associated Pneumonia in Critically Ill Patients: A Randomized Clinical Trial. *JAMA.* Sep 2021;326(11):1024-1033. **(Pneumologie)**

352. Joseph P, Healey JS, Raina P, Connolly SJ, Ibrahim Q, Gupta R, Avezum A, Dans AL, Lopez-Jaramillo P, Yeates K, Teo K, Douma R, Bahonar A, Chifamba J, Lanas F, **Dagenais GR**, Lear S, Kumar R, Kengne AP, Keskinler M, Mohan V, Mony P, Alhabib KA,Huisman H, Iype T, Zatonska K, Ismail A, Kazmi K, Rosengren A, Rahman, Yusufali A, Wei L, Orlandini A, Shofiqul Islam O, Rangarajan S, Yusuf S, PURE Investigators. Global variations in the prevalence, treatment, and impact of atrial fibrillation in a multi-national cohort of 153 152 middle-aged individuals. *Cardiovasc Res.* May 2021;117(6):1523-1531. **(Cardiologie)**

353. Joseph P, Roshandel G, Gao P, Pais P, Lonn E, Xavier D, Avezum A, Zhu J, Liu L, Sliwa K, Gamra H, Bangdiwala S, Teo K, Diaz R, Dans A, Lopez-Jaramillo P, Prabhakaran D, Castellano JM, Fuster V, Rodgers A, Huffman MD, Bosch J, **Dagenais GR**, Malekzadeh R, Yusuf S, on behalf of the Polypill Trialists' Collaboration. Fixed-dose combination therapies with and without aspirin for primary prevention of cardiovascular disease: an individual participant data meta-analysis. *Lancet*. Sep 2021;398(10306):1130-1146. **(Cardiologie)**

354. Junquera L, **Kalavrouziotis D**, **Dumont É**, **Rodés-Cabau J**, **Mohammadi S**. Paradigm shifts in alternative access for transcatheter aortic valve replacement: An update. *J Thorac Cardiovasc Surg*. May 2021: Epub. **(Cardiologie)**

355. Junquera L, Urena M, Latib A, Muñoz-Garcia A, Nombela-Franco L, Faurie B, Alperi A, Serra V, Regueiro A, Fisher Q, Himbert D, Mangieri A, Colombo A, Muñoz García E, Vera Urquiza R, Jiménez-Quevedo P, Pascual I, Garcia Del Blanco B, Sabaté M, **Mohammadi S**, Freitas-Ferraz AB, Muntané-Carol G, Couture T, **Paradis JM**, Côté M, **Rodés-Cabau J**. Clinical Impact of Crossover Techniques for Primary Access Hemostasis in Transfemoral Transcatheter Aortic Valve Replacement Procedures. *J Invasive Cardiol*. Apr 2021;33(4):E302-E311. **(Cardiologie)**

356. Junquera L, Urena M, Muñoz-Garcia 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, Pascual I, Garcia Del Blanco B, **Mohammadi S**, Faroux L, Couture T, Côté M, **Rodés-Cabau J**. Secondary Femoral Access Hemostasis During Transcatheter Aortic Valve Replacement: Impact of Vascular Closure Devices. *J Invasive Cardiol*. Aug 2021;33(8):E604-E613. **(Cardiologie)**

357. Juvet TM, Bornet MA, Desbiens JF, **Tapp D**, Roos P. "Do Not Protect Us, Train Us."-Swiss Healthcare Students' Attitudes Toward Caring for Terminally Ill Patients. *Omega (Westport)*. Apr 2021:302228211007003. **(Cardiologie)**

**358.** **Kalavrouziotis D**, **Mohammadi S**. Commentary: Moderate aortic regurgitation at the time of surgery: Just don't do it. *J Thorac Cardiovasc Surg*. Jan 2021: Epub. **(Cardiologie)**

359. Kaminska M, Rimmer KP, McKim DA, Monoyama M, Giannouli E, Morisson DL, O'Connell C, Petrof BJ, **Maltais F**. Long-term non-invasive ventilation in patients with chronic obstructive pulmonary disease (COPD): 2021 Canadian Thoracic Society clinical practice guideline update. *Can J Respir Crit Care Sleep Med*. 2021;5:160-183. **(Pneumologie)**

360. Kaoutskaia A, Shurrab M, Amit G, Parkash R, Exner D, Toal S, Sterns L, **Sarrazin JF**, Chauhan V, Sultan O, Nair G, Deyell M, Macle L, Klassen S, Glover B, Crystal E. Canadian national electrophysiology ablation registry report 2011-2016. *BMC Health Serv Res*. May 2021;21(1):435. **(Cardiologie)**

361. Kawashima H, Serruys PW, Modolo R, Pighi M, Wang R, Ono M, Aben JP, Chang CC, Van Hauwermeiren H, Brunnett B, Cox M, Rosseel L, Mylotte D, **Pibarot P**, Flameng WJ, Onuma Y, Soliman O. Validation of Prosthetic Mitral Regurgitation Quantification Using Novel Angiographic Platform by Mock Circulation. *JACC Cardiovasc Interv*. Jul 2021;14(14):1523-1534. **(Cardiologie)**

362. Keimpema E, **Di Marzo V**, Harkany T. Biological basis of cannabinoid medicines. *Science*. Dec 2021;374(6574):1449-1450. **(Obésité-Métabolisme)**

363. Kelly SE, Campbell D, Duhn LJ, Giddens K, Gillis AM, AbdelWahab A, **Nault I**, Raj SR, Lockwood E, Basta J, Doucette S, Wells GA, Parkash R. Remote Monitoring of Cardiovascular Implantable Electronic Devices in Canada: Survey of Patients and Device Health Care Professionals. *CJC Open*. Apr 2021;3(4):391-399. **(Cardiologie)**

364. Kermelly SB, **Lajoie AC**, Boucher ME, **Sériès F**. Impact of continuous positive airway pressure mode on adherence to treatment in obstructive sleep apnea patients awaiting bariatric surgery. *J Sleep Res*. Feb 2021:e13288. **(Pneumologie)**

365. Ketelaar ME, Portelli MA, Dijk FN, Shrine N, Faiz A, Vermeulen CJ, Xu CJ, Hankinson J, Bhaker S, Henry AP, Billington CK, Shaw DE, Johnson SR, Benest AV, Pang V, Bates DO, Pogson ZEK, Fogarty A, McKeever TM, Singapuri A, Heaney LG, Mansur AH, Chaudhuri R, Thomson NC, Holloway JW, Lockett GA, Howarth PH, Niven R, Simpson A, Tobin MD, Hall IP, Wain LV, Blakey JD, Brightling CE, Obeidat M, Sin DD, Nickle DC, **Bossé Y**, Vonk JM, van den Berge M, Koppelman GH, Sayers I, Nawijn MC. Phenotypic and functional translation of IL33 genetics in asthma. *J Allergy Clin Immunol*. Jun 2021;147(1):144-157. **(Cardiologie)**

366. Khadangi F, Forgues AS, Tremblay-Pitre S, Dufour-Mailhot A, Henry C, Boucher M, Beaulieu MJ, **Morissette M**, Fereydoonzad L, Brunet D, Robichaud A, **Bossé Y**. Intranasal versus intratracheal exposure to lipopolysaccharides in a murine model of acute respiratory distress syndrome. *Sci Rep*. Apr 2021;11(1):7777. **(Pneumologie)**

367. Kheir F, Feeley N, Maximova K, **Drapeau V**, Henderson M, Van Hulst A. Breastfeeding duration in infancy and dietary intake in childhood and adolescence. *Appetite*. Mar 2021;158:104999. **(Obésité-Métabolisme)**

368. Khorraminezhad L, Leclercq M, O'Connor S, Julien P, Weisnagel SJ, **Gagnon C**, Droit A, Rudkowska I. Dairy product intake modifies gut microbiota composition among hyperinsulinemic individuals. *Eur J Nutr*. Feb 2021;60(1):159-167. **(Obésité-Métabolisme)**

369. Kilo R, Laporte S, Arab R, Mainbourg S, **Provencher S**, Grenet G, Bertoletti L, Villeneuve L, Cucherat M, Lega JC. Meta-regression of randomized control trials with antithrombotics: weak correlation between net clinical benefit and all cause-mortality. *Sci Rep*. Jul 2021;11(1):14728. **(Pneumologie)**

370. Kim YS, der Ster BJP, **Brassard P**, Secher NH, van Lieshout JJ. Cerebral vs. Cardiovascular Responses to Exercise in Type 2 Diabetic Patients. *Front Physiol*. Jan 2021: Epub. **(Cardiologie)**

**371.** **Kinkead R**, Gagnon M, **Joseph V**, **Sériès F**, Ambrozio-Marques D. Stress and Loss of Ovarian Function: Novel Insights into the Origins of Sex-Based Differences in the Manifestations of Respiratory Control Disorders During Sleep. *Clin Chest Med*. Sep 2021;42(3):391-405. **(Pneumologie)**

372. Kosmopoulos A, Verma S, Meglis G, Bhatt DL, Verma R, Mazer CD, **Vosine P**. Generalizability of Reduction of Cardiovascular Events with Icosapent Ethyl-Intervention Trial in patients with a history of coronary artery bypass graft surgery. *Curr Opin Cardiol*. Mar 2021;36(2):172-178. **(Cardiologie)**

373. Kris-Etherton PM, Petersen KS, **Després JP**, Anderson CAM, Deedwania P, Furie KL, Lear S, Lichtenstein AH, Lobelo F, Morris PB, Sacks FM, Ma J; American Heart Association Council on Lifestyle and Cardiometabolic Health; Council on Cardiovascular and Stroke Nursing; Stroke Council; Council on Clinical Cardiology; Council on Arteriosclerosis, Thrombosis and Vascular Biology; and Council on Hypertension. Strategies for Promotion of a Healthy Lifestyle in Clinical Settings: Pillars of Ideal Cardiovascular Health: A Science Advisory From the American Heart Association. *Circulation*. Dec 2021;144(24):e495-e514. **(Cardiologie)**

374. Kris-Etherton PM, Petersen KS, **Després JP**, Braun L, de Ferranti SD, Furie KL, Lear SA, Lobelo F, Morris PB, Sacks FM; American Heart Association Council on Lifestyle and Cardiometabolic Health; Council on Cardiovascular and Stroke Nursing; Stroke Council; Council on Clinical Cardiology; Council on Arteriosclerosis, Thrombosis and Vascular Biology; and Council on Hypertension. Special Considerations for Healthy Lifestyle Promotion Across the Life Span in Clinical Settings: A Science Advisory From the American Heart Association. *Circulation*. Dec 2021;144(24):e515-e532. **(Cardiologie)**

375. Kuhn JS, 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, Bejerman N, Bennett AJ, Bente DA, Bergeron E, Bird BH, Blair CD, Blasdell KR, Blystad DR, Bojko J, Borth WB, Bradfute S, Breyta R, Briese T, Brown PA, Brown JK, Buchholz UJ, Buchmeier MJ, Bukreyev A, Burt F, Büttner C, Calisher CH, Cao M, Casas I, Chandran K, Charrel RN, Cheng Q, Chiaki Y, Chiapello M, Choi IR, Ciuffo M, Clegg JCS, Crozier I, Dal Bó E, de la Torre JC, de Lamballerie X, de Swart RL, Debat H, Dheilly NM, Di Cicco E, Di Paola N, Di Serio F, Dietzgen RG, Digiaro M, Dolnik O, Drebot MA, Drexler JF, Dundon WG, Duprex WP, Dürrwald R, Dye JM, Easton AJ, Ebihara H, Elbeaino T, Ergünay K, Ferguson HW, Fooks AR, Forgia M, Formenty PBH, Fránová J, Freitas-Astúa J,

Fu J, Fürl S, Gago-Zachert S, Fú Gão G, García ML, García-Sastre A, Garrison AR, Gaskin T, Gonzalez JPJ, Griffiths A, Goldberg TL, Groschup MH, Günther S, Hall RA, Hammond J, Han T, Hepojoki J, Hewson R, Hong J, Hong N, Hongo S, Horie M, Hu JS, Hu T, Hughes HR, Hüttner F, Hyndman TH, Ilyas M, Jalkanen R, Jiāng D, Jonson GB, Junglen S, Kadono F, Kaukinen KH, Kawate M, Klempa B, Klingström J, **Kobinger G**, Koloniuk I, Kondō H, Koonin EV, Krupovic M, Kubota K, Kurath G, Laenen L, Lambert AJ, **Langevin S**L, Lee B, Lefkowitz EJ, Leroy EM, Li S, Li L, Lǐ J, Liu H, Lukashevich IS, Maes P, de Souza WM, Marklewitz M, Marshall SH, Marzano SYL, Massart S, McCauley JW, Melzer M, Mielke-Ehret N, Miller KM, Ming TJ, Mirazimi A, Mordecai GJ, Mühlbach HP, Mühlberger E, Naidu R, Natsuaki T, Navarro JA, Netesov SV, Neumann G, Nowotny N, Nunes MRT, Olmedo-Velarde A, Palacios G, Pallás V, Pályi B, Papa A, Paraskevopoulou S, Park AC, Parrish CR, Patterson DA, Pauvolid-Corrêa A, Pawęska JT, Payne S, Peracchio C, Pérez DR, Postler TS, Qi L, Radoshitzky SR, Resende RO, Reyes CA, Rima BK, Robles Luna G, Romanowski V, Rota P, Rubbenstroth D, Rubino L, Runstadler JA, Sabanadzovic S, Sall AA8, Salvato MS, Sang R, Sasaya T, Schulze AD, Schwemmle M, Shi M, Shí X, Shí Z, Shimomoto Y, Shirako Y, Siddell SG, Simmonds P, Sironi M, Smagghe G, Smither S, Song JW, Spann K, Spengler JR, Stenglein MD, Stone DM, Sugano J, Suttle CA, Tabata A, Takada A, Takeuchi S, Tchouassi DP, Teffer A, Tesh RB, Thornburg NJ, Tomitaka Y, Tomonaga K, Tordo N, Torto B, Towner JS, Tsuda S, Tu C, Turina M, Tzanetakis IE, Uchida J, Usugi T, Vaira AM, Vallino M, van den Hoogen B, Varsani A, Vasilakis N, Verbeek M, von Bargen S, Wada J, Wahl V, Walker PJ, Wang LF, Wang G, Wang Y, Wang Y, Waqas M, Wèi T, Wen S, Whitfield AE, Williams JV, Wolf YI, Wu J, Xu L, Yanagisawa H, Yang C, Yang Z, Zerbini FM, Zhai L, Zhang YZ, Zhang S, Zhang J, Zhang Z, Zhou X. 2021 Taxonomic update of phylum Negarnaviricota (Riboviria: Orthornavirae), including the large orders Bunyavirales and Mononegavirales. *Arch Virol.* Dec 2021;166(12):3513-3566. **(Pneumologie)**

376. Kumar S, Davis J, Thibault B, Mangat I, Coutu B, Bennett M, **Philippon F**, Sandhu R, Sterns L, Essebag V, Nery P, Wells G, Yee R, Exner D, Krahn A, Parkash R. Canadian Registry of Electronic Device Outcomes: remote monitoring outcomes in the Abbott battery performance alert-a multicentre cohort. *Europace.* Aug 2021;23(8):1319-1323. **(Cardiologie)**

377. Kwak S, Everett RJ, Treibel TA, Yang S, Hwang D, Ko T, Williams MC, Bing R, Singh T, Joshi S, Lee H, Lee W, Kim YJ, Chin CWL, Fukui M, Al Musa T, Rigolli M, Singh A, Tastet L, Dobson LE, Wiesemann S, Ferreira VM, Captur G, Lee S, Schulz-Menger J, Schelbert EB, **Clavel MA**, Park SJ, Rheude T, Hadamitzky M, Gerber BL, Newby DE, Myerson SG, **Pibarot P**, Cavalcante JL, McCann GP, Greenwood JP, Moon JC, Dweck MR, Lee SP. Markers of Myocardial Damage Predict Mortality in Patients With Aortic Stenosis. *J Am Coll Cardiol.* Aug 2021;78(6):545-558. **(Cardiologie)**

378. L'Her E, Jaber S, Verzilli D, Jacob C, Huiban B, Futier E, Kerforne T, Pateau V, Bouchard PA, Consigny M, **Lellouche F**. Automated closed-loop *versus* standard manual oxygen administration after major abdominal or thoracic surgery: an international multicentre randomised controlled study. *Eur Respir J.* Jan 2021;57(1):2000182. **(Pneumologie)**

379. Labbé AC, Benoit P, Gobeille Paré S, 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. *J Med Virol.* Sep 2021;93(9):5333-5338. **(Pneumologie)**

380. 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. *J Med Virol.* Sep 2021;93(9):5333-5338. **(Pneumologie)**

381. Labrecque L, Burma JS, Roy MA, Smirl JD, **Brassard P**. Reproducibility and diurnal variation of the directional sensitivity of the cerebral pressure-flow relationship in men and women. *J Appl Physiol (1985).* Dec 2021: Epub. **(Cardiologie)**

382. Labrecque L, Drapeau A, Rahimaly K, Imhoff S, **Brassard P**. Dynamic cerebral autoregulation and cerebrovascular carbon dioxide reactivity in middle and posterior cerebral arteries in young endurance-trained women. *J Appl Physiol (1985).* Jun 2021;130(6):1724-1735. **(Cardiologie)**

383. Labrecque L, Smirl JD, **Brassard P**. Utilization of the repeated squat-stand model for studying the directional sensitivity of the cerebral pressure-flow relationship. *J Appl Physiol (1985).* Sep 2021;131(3):927-936. **(Cardiologie)**

**384.** **Lacasse Y**, **Sériès F**, **Maltais F**. Randomized Trial of Nocturnal Oxygen in Chronic Obstructive Pulmonary Disease. Reply. *N Engl J Med.* Jan 2021;384(1):86. **(Pneumologie)**

**385.** **Lacasse Y**, **Thériault S**, St-Pierre B, Bernard S, **Sériès F**, Bernatchez HJ, **Maltais F**. Oximetry neither to prescribe long-term oxygen therapy nor to screen for severe hypoxaemia. *ERJ Open Res.* Oct 2021;7(4):00272-2021. **(Pneumologie - Cardiologie)**

386. Lacroix C, Boisvert J, Vachon A, **Méthot J**. Utilisation du sacubitril/valsartan (Entresto) chez les patients atteints d'insuffisance cardiaque avec fraction d'éjection abaissée à la clinique d'insuffisance cardiaque de l'IUCPQ-UL. *Pharmactuel.* 2021;54(4):212-220. **(Cardiologie)**

387. Laforest S, Ennour-Idrissi K, Ouellette G, Gauthier MF, **Michaud A**, Durocher F, **Tchernof A**, Diorio C. Associations between markers of mammary adipose tissue dysfunction and breast cancer prognostic factors. *Int J Obes (Lond).* Jan 2021;45(1):195-205. **(Obésité-Métabolisme)**

**388.** **Lajoie AC**, Kaminska M. Cognitive profiles in obstructive sleep apnea and their relationship with intermittent hypoxemia and sleep fragmentation. *J Clin Sleep Med.* Feb 2021;17(2):337. **(Pneumologie)**

**389.** **Lajoie AC**, Lafontaine AL, Kaminska M. The Spectrum of Sleep Disorders in Parkinson Disease: A Review. *Chest.* Feb 2021;159(2):818-827. **(Pneumologie)**

**390.** **Lajoie AC**, Lafontaine AL, Leonard G, Kimoff RJ, Benedetti A, Robinson AR, Crane J, Létourneau M, Kaminska M. Cognition and obstructive sleep apnoea in Parkinson's disease, effect of positive airway pressure therapy (COPE-PAP trial): protocol of a randomized controlled trial. *Int J Clin Trials.* Feb 2021;8(1):35-42. **(Pneumologie)**

**391.** **Lajoie AC**, **Potus F**. Sirtuin 3 and Uncouplin Protein 2, the Missing Link Between Genetics, Metabolism, and Pulmonary Arterial Hypertension. *J Am Heart Assoc.* Nov 2021:e023065. **(Pneumologie)**

**392.** **Lajoie AC**, Privé A, Roy-Hallé A, Pagé D, Simard S, Séries F. Diagnosis and management of sleep apnea by a clinical nurse: a non-inferiority randomized clinical trial. *J Clin Sleep Med.* Jun 2021: Epub. **(Pneumologie)**

393. Lala A, Chang HL, Liu X, Charles EJ, Yerokun BA, Bowdish ME, Thourani VH, Mack MJ, Miller MA, O'Gara PT, Blackstone EH, Moskowitz AJ, Gelijns AC, Mullen JC, Stevenson LW; Cardiothoracic Surgical Trials Network (CTSN) Working Group (**Voisine P**, **Sénéchal M**, **Dagenais F**, **O'Connor K** parmi les collaborateurs). Risk for non-home discharge following surgery for ischemic mitral valve disease. *J Thorac Cardiovasc Surg.* Dec 2021;162(6):1769-1778.e7. **(Cardiologie)**

**394.** **Laliberté AS**, Brandubur JJ, Chang SS, Baik PU, Kackson AN, Bograd AJ, Aye RW, Farivar AS, Louie BE. Changes in Hemoglobin Levels in Patients with Hiatal Hernia and Anemia Demonstrates a Durable Resolution When Surgery Utilized. *Foregut.* Jun 2021: Epub. **(Pneumologie)**

**395.** **Laliberté AS**, Louie BE, Wilshire CL, Farivar AS, Bograd AJ, Aye RW. Ineffective esophageal motility is not a contraindication to total fundoplication. *Surg Endosc.* Jan 2021;33(1):e14058. **(Pneumologie)**

396. Lam CSP, Giczewska A, Sliwa K, Edelmann F, Refsgaard J, Bocchi E, Ezekowitz JA, Hernandez AF, O'Connor CM, Roessig L, Patel MJ, Pieske B, Anstrom KJ, Armstrong PW; ViCTORIA Study Group (**Bergeron S** parmi les collaborateurs). Clinical Outcomes and Response to Vericiguat According to Index Heart Failure Event: Insights From the ViCTORIA Trial. *JAMA Cardiol.* Jun 2021;6(6):706-712. **(Cardiologie)**

397. Lamarche B, Brassard D, Lapointe A, Laramée C, Kearney M, Côté M, **Bélanger-Gravel A**, Desroches S, Lemieux S, Plante C. Changes in diet quality and food security among adults during the COVID-19-related early lockdown: results from NutriQuébec. *Am J Clin Nutr.* Apr 2021;113(4):984-992. **(Obésité-Métabolisme)**

398. 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.* Nov 2021;13(12):4218. **(Obésité-Métabolisme - Pneumologie)**

399. Lamy A, Browne A, Sheth T, Zheng Z, **Dagenais F**, Noiseux N, Chen X, Bakeen FG, Brtko M, Stevens LM, Alboom M, Lee SF, Copland I, Salim Y, Eikelboom J. Skeletonized vs Pedicled Internal Mammary Artery Graft Harvesting in Coronary Artery Bypass Surgery: A Post Hoc Analysis From the COMPASS Trial. *JAMA Cardiol.* Jun 2021;6(9):1-8. **(Cardiologie)**

400. Landes U, Sathananthan J, Witberg G, De Backer O, Sondergaard L, Abdel-Wahab M, Holzhey D, Kim WK, Hamm C, Buzzatti N, Montorfano M, Ludwig S, Conradi L, Seiffert M, Guerrero M, El Sabbagh A, **Rodés-Cabau J**, Guimaraes L, Codner P, Okuno T, Pilgrim T, Fiorina C, Colombo A, Mangieri A, Eltchaninoff H, Nombela-Franco L, Van Wiechen MPH, Van Mieghem NM, Tchétché D, Schoels WH, Kullmer M, Tamburino C, Sinning JM, Al-Kassou B, Perlman GY, Danenberg H, Ielasi A, Fraccaro C, Tarantini G, De Marco F, Redwood SR, Lisko JC, Babaliaros VC, Laine M, Nerla R, Castriota F, Finkelstein A, Loewenstein I, Eitan A, Jaffe R, Ruile P, Neumann FJ, Piazza N, Alosaimi H, Sievert H, Sievert K, Russo M, Andreas M, Bunc M, Latib A, Godfrey R, Hildick-Smith D, Chuang MA, Blanke P, Leipsic J, Wood DA, Nazif TM, Kodali S, Barbanti M, Kornowski R, Leon MB, Webb JG. Transcatheter Replacement of Transcatheter Versus Surgically Implanted Aortic Valve Bioprostheses. *J Am Coll Cardiol.* Jan 2021;77(1):1-14. **(Cardiologie)**

401. Landes U, Witberg G, Sathananthan J, Kim WK, Codner P, Buzzatti N, Montorfano M, Godfrey R, Hildick-Smith D, Fraccaro C, Tarantini G, De Backer O, Sondergaard L, Okuno T, Pilgrim T, **Rodés-Cabau J**, Jaffe R, Eitan A, Sinning JM, Ielasi A, Eltchaninoff H, Maurovich-Horvat P, Merkely B, Guerrero M, El Sabbagh A, Ruile P, Barbanti M, Redwood SR, Van Mieghem NM, Van Wiechen MPH, Finkelstein A, Bunc M, Leon MB, Kornowski R, Webb JG. Incidence, Causes, and Outcomes Associated With Urgent Implantation of a Supplementary Valve During Transcatheter Aortic Valve Replacement. *JAMA Cardiol.* Aug 2021;6(8):936-944. **(Cardiologie)**

402. Langer A, Healey JS, Quinn FR, Honos G, **Nault I**, Tan M, Camara D, Newman DM, Godin R. Detection of atrial fibrillation in asymptomatic at-risk individuals. *Int J Cardiol.* Jul 2021;334:55-57. **(Cardiologie)**

403. Lapierre J, Croteau S, Gagnon MP, Caillouette J, Robichaud F, Bouchard S, Côté J, Aboulhouda I, Ménard K, Picard S, Myette ÈM, **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. *Glob Health Promot.* Feb 2021:1757975920980720. **(Obésité-Métabolisme)**

404. Larose F, Quigley N, **Lacasse Y**, **Martel S**, **Lang-Lazdunski L**. Malignant pleural mesothelioma: Comparison of surgery-based trimodality therapy to medical therapy at two tertiary academic institutions. *Lung Cancer.* Jun 2021;156:151-156. **(Pneumologie)**

405. 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. *J Pediatr Endocrinol Metab.* Apr 2021;34(5):627-632. **(Cardiologie)**

406. Larsen IS, Jensen BAH, Bonazzi E, Choi BSY, Kristensen NN, Schmidt EGW, Süenderhauf 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.* Jan Dec 2021;13(1):1988836. **(Cardiologie)**

407. Laurin C, Chu MWA, Appoo JJ, **Dagenais F**. Transthoracic aorto-axillary extra-anatomical bypass for difficult subclavian artery revascularization: a multicenter patency study. *Interact Cardiovasc Thorac Surg.* Oct 2021;33(5):763-764. **(Cardiologie)**

408. Laurin C, Claveau J, **Trahan S**, Gagnon LP, **Kalavrouziotis D**, **Perron J**. Asymptomatic Left Ventricular Malignant Psammomatous Melanotic Schwannoma. *CJC Open.* Jul 2021;3(7):976-980. **(Cardiologie - Pneumologie)**

409. Laurin C, **Dagenais F**. Commentary: Minimally invasive aortic valve replacement in the transcatheter aortic valve replacement era: Where do we stand? *J Thorac Cardiovasc Surg.* May 2021: Epub. **(Cardiologie)**

410. Laurin C, **Dagenais F**. Commentary: The "girdle" Ross procedure: An adjunct to prevent late autograft failure in all Ross patients? *JTCVS Tech.* Dec 2021;10:381-382. **(Cardiologie)**

411. Laurin C, **Kalavrouziotis D**, **Mohammadi S**. Commentary: Diamonds are forever: Not so for transcatheter aortic valve replacement. *J Thorac Cardiovasc Surg.* Oct 2021: Epub. **(Cardiologie)**

412. Laurin C, **Kalavrouziotis D**. Commentary: Preparation is half the battle-preclosure devices for peripheral venoarterial extracorporeal oxygenation. *JTCVS Tech.* Dec 2021;10:333-334. **(Cardiologie)**

**413.** **Lauzon-Joset JF**, Mincham KT, Scott NM, Khandan Y, Stumbles PA, Holt PG, Strickland DH. Protection against neonatal respiratory viral infection via maternal treatment during pregnancy with the benign immune training agent OM-85. *Clin Transl Immunology.* 2021;10(7):e1303. **(Pneumologie)**

414. Lavallée M, Galli da Silveira C, Akinola S, **Méthot J**, **Piché ME**, Bérard A, Thibault M, Midiani Gonella J, Escobar Gimenes FR, **Leclerc J**. Reporting Rates of Opioid-Related Adverse Events Since 1965 in Canada: A Descriptive Retrospective Study. *Drugs Real World Outcomes.* Sep 2021: Epub. **(Cardiologie)**

415. Lavoie KL, Boucher VG, Stojanovic J, Voisard B, Szczepanik G, Boyle JA, **Bélanger-Gravel A**, Bacon SL; for the iCARE Study Team. Determinants of adherence to COVID-19 preventive behaviours in Canada: Results from the iCARE Study. *medRxiv.* Jun 2021: Epub. **(Obésité-Métabolisme)**

416. Lavoie-Bérard CA, Lefebvre JC, Bouchard PA, **Simon M**, **Lellouche F**. Impact of Airway Humidification Strategy in the Mechanically Ventilated COVID-19 Patients. *Respir Care.* Oct 2021: Epub. **(Pneumologie)**

417. Le Bacquer O, Salles J, Piscitelli F, Sanchez P, Martin V, Montaurier C, **Di Marzo V**, Walrand S. Alterations of the endocannabinoid system and circulating and peripheral tissue levels of endocannabinoids in sarcopenic rats. *J Cachexia Sarcopenia Muscle.* Dec 2021: Epub. **(Obésité-Métabolisme)**

418. Lebeuf M, Turgeon N, Faubert C, Pleau A, Robillard J, Paradis É, **Marette A**, **Duchaine C**. Contaminants and Where to Find Them: Microbiological Quality Control in Axenic Animal Facilities. *Front Microbiol.* 2021;12:709399. **(Pneumologie - Cardiologie)**

419. Lebeuf M, Turgeon N, Faubert C, Robillard J, Paradis E, **Duchaine C**. Managing the Bacterial Contamination Risk in an Axenic Mice Animal Facility. *Can J Microbiol.* Sep 2021;67(9):657-666. **(Pneumologie)**

420. Leboutte PH, Demers P, **Joubert P**, Marquis-Gravel G. Percutaneous management of septic left anterior descending coronary occlusion following minimally invasive surgery for mitral valve infective endocarditis. *Can J Cardiol.* Oct 2021: Epub. **(Pneumologie)**

**421.** **Leclerc J**, **Poirier P**. Corporate Lobbyists: Open Season on Academic Health Science? *Can J Cardiol.* Feb 2021;37(2):182-183. **(Cardiologie)**

422. Leduc G, Gilbert JA, Ayotte A, Moreau N, **Drapeau V**, Lemoyne J, Monthuy-Blanc J, Tremblay J, Mathieu ME. The FitSpirit approach for increasing physical activity in canadian teenage girls: protocol of a longitudinal, quasi-experimental study. *BMC Public Health.* Jan 2021;21(1):229. **(Obésité-Métabolisme)**

423. Lee LA, Bailes Z, Barnes N, **Boulet LP**, Edwards D, Fowler A, Hanania NA, Kerstjens HAM, Kerwin E, Nathan R, Oppenheimer J, Papi A, Pascoe S, Brusselle G, Peachey G, Sule N, Tabberer M, Pavord ID. Efficacy and safety of once-daily single-inhaler triple therapy (FF/UMEC/VI) versus FF/VI in patients with inadequately controlled asthma (CAPTAIN): a double-blind, randomised, phase 3A trial. *Lancet Respir Med.* Jan 2021;9(1):69-84. **(Pneumologie)**

424. Legault M, Leblanc V, Marchand GB, **Iceta S**, Drolet-Labelle V, Lemieux S, Lamarche B, **Michaud A**. Evaluation of Dietary Assessment Tools Used in Bariatric Population. *Nutrients.* Jun 2021;13(7):2250. **(Obésité-Métabolisme)**

425. Legault-Dupuis A, **Roy FE**, Giroux I, Bernard-Genest M, Cote F, **Laliberté AS**. Successful management of Aspergillus infection of an open window thoracostomy with topical liposomal amphotericin B. *Med Mycol Case Rep.* Dec 2021;34:38-41. **(Pneumologie)**

426. Legendre M, **Bégin C**. French validation of the addiction-like eating behavior scale and its clinical implication. *Eat Weight Disord.* Aug 2021;26(6):1893-1902. **(Obésité-Métabolisme)**

427. Legendre M, Côté M, Aimé A, Brault MC, Dion J, **Bégin C**. The children's eating attitudes test: French validation of a short version. *Eat Weight Disord.* Dec 2021;26(8):2749-2756. **(Obésité-Métabolisme)**

428. Leighl NB, Laurie SA, Goss GD, Hughes BGM, Stockler M, Tsao MS, Hwang DM, **Joubert P**, Kulkarni S, Blais N, Joy AA, Mates M, Rana P, Yadav SK, Underhill C, Lee C, Bradbury PA, Hiltz A, Dancey J, Ding K, Vera-Badillo F. CCTG BR34: A randomized phase II trial of durvalumab and tremelimumab +/- platinum-based chemotherapy in patients with metastatic non-small cell lung cancer. *J Thorac Oncol.* Nov 2021: Epub. **(Pneumologie)**

**429.** **Lellouche F**, Grieco DL, Maggiore SM, Antonelli M. Instrumental dead space in ventilator management. *Lancet Respir Med.* Mar 2021;9(3):e22. **(Pneumologie)**

**430.** **Lellouche F**, Lavoie-Bérard CA, Rousseau E, Bouchard PA, Lefebvre JC, Branson R, Brochard L. How to avoid an epidemic of endotracheal tube occlusion. *Lancet Respir Med.* Nov 2021;9(11):1215-1216. **(Pneumologie)**

**431.** **Lellouche F**. Decrease Dead Space Prior to Calling the ECMO! *Chest.* Apr 2021;159(4):1682-1683. **(Pneumologie)**

432. Lemay S, Massot M, **Philippon F**, Belzile D, Turgeon PY, **Beaudoin J**, Laliberté C, Fortin S, **Dion G**, **Milot J**, Trottier M, Gosselin J, **Charbonneau É**, Birnie DH, **Sénéchal M**. Ten Questions Cardiologists Should Be Able to Answer About Cardiac Sarcoidosis: Case-Based Approach and Contemporary Review. *CJC Open.* Apr 2021;3(4):532-548. **(Cardiologie - Pneumologie)**

433. Lemay SE, Awada C, Shimauchi T, Wu WH, **Bonnet S**, **Provencher S**, **Boucherat O**. Fetal Gene Reactivation in Pulmonary Arterial Hypertension: GOOD, BAD, or BOTH? *Cells.* Jun 2021;10(6):1473. **(Pneumologie)**

434. Lemery R, Downar E, Roy D, Green M, Abdullah H, Talajic M, **O'Hara G**. Hein Wellens and Electrical Stimulation of the Heart in the Netherlands. The Canadian Contingent. *Can J Cardiol.* Feb 2021;37(2):180-181. **(Cardiologie)**

435. Lemieux S, Buies A, F Turgeon A, Hallet J, Daigle G, Côté F, **Provencher S**. Effect of Yttrium-90 transarterial radioembolization in patients with non-surgical hepatocellular carcinoma: A systematic review and meta-analysis. *PLoS One.* 2021;16(3):e0247958. **(Pneumologie)**

436. Lemieux S, Kim T, Pothier-Piccinin O, Racine LC, Firoozi F, Drolet M, Pasian S, Kennedy KF, **Provencher S**, **Ugalde Figueroa PA**. Ultrasound-guided transthoracic needle biopsy of the lung: sensitivity and safety variables. *Eur Radiol.* Nov 2021;31(11):8272-8281. **(Pneumologie)**

437. Leon MB, Mack MJ, Hahn RT, Thourani VH, Makkar R, Kodali SK, Alu MC, Madhavan MV, Chau KH, Russo M, Kapadia SR, Malaisrie SC, Cohen DJ, Blanke P, Leipsic JA, Williams MR, McCabe JM, Brown DL, Babaliaros V, Goldman S, Herrmann HC, Szeto WY, Genereux P, Pershad A, Lu M, Webb JG, Smith CR, **Pibarot P**. Outcomes 2 Years After Transcatheter Aortic Valve Replacement in Patients at Low Surgical Risk. *J Am Coll Cardiol.* Mar 2021;77(9):1149-1161. **(Cardiologie)**

438. Leon-Abarca JA, Portmann-Baracco A, Bryce-Alberti M, Ruiz-Sánchez C, Accinelli RA, **Soliz J**, Gonzales GF. Diabetes increases the risk of COVID-19 in an altitude dependent manner: An analysis of 1,280,806 Mexican patients. *PLoS One.* 2021;16(8):e0255144. **(Pneumologie)**

439. Lesseur C, Ferreiro-Iglesias A, McKay JD, **Bossé Y**, Johansson M, Gaborieau V, Landi MT, Christiani DC, Caporaso NC, Bojesen SE, Amos CI, Shete S, Liu G, Rennert G, Albanes D, Aldrich MC, Tardon A, Chen C, Triantafillos L, Field JK, Teare MD, Kiemeney LA, Diergaarde B, Ferris RL, Zienolddiny S, Lam S, Olshan AF, Weissler MC, Lacko M, Risch A, Bickeböller H, Ness AR, Thomas S, Le Marchand L, Schabath MB, Wünsch-Filho V, Tajara EH, Andrew AS, Clifford GM, Lazarus P, Grankvist K, Johansson M, Arnold S, Melander O, Brunnström H, Boccia S, Cadoni G, Timens W, Obeidat M, Xiao X, Houlston RS, Hung RJ, Brennan P. Genome-wide association meta-analysis identifies pleiotropic risk loci for aerodigestive squamous cell cancers. *PLoS Genet.* Mar 2021;17(3):e1009254. **(Cardiologie)**

440. Letarte L, Gagnon P, McKay R, Quesnel-Vallée A, Waygood EOD, **Lebel A**. Examining longitudinal patterns of individual neighborhood deprivation trajectories in the province of Quebec: A sequence analysis application. *Soc Sci Med.* Nov 2021;288:113695. **(Obésité-Métabolisme)**

441. Leung C, Bourbeau J, Sin DD, Aaron SD, FitzGerald JM, **Maltais F**, Marciniuk DD, O'Donnell D, Hernandez P, Chapman KR, Walker B, Road JD, Zheng L, Zou C, Hogg JC, Tan WC. The Prevalence of Chronic Obstructive Pulmonary Disease (COPD) and the Heterogeneity of Risk Factors in the Canadian Population: Results from the Canadian Obstructive Lung Disease (COLD) Study. *Int J Chron Obstruct Pulmon Dis.* 2021;16:305-320. **(Pneumologie)**

442. Levy E, Stintzi A, Cohen A, Desjardins Y, **Marette A**, Spahis S. Critical appraisal of the mechanisms of gastrointestinal and hepatobiliary infection by COVID-19. *Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol.* Aug 2021;321(2):G99-G112. **(Cardiologie)**

443. Lewthwaite H, Elsewify O, Niro F, Bourbeau J, Guenette JA, **Maltais F**, Marciniuk DD, O'Donnell DE, Smith BM, Stickland MK, Tan WC, Jensen D. Normative Cardiopulmonary Exercise Test Responses at the Ventilatory Threshold in Canadian Adults 40 to 80 Years of Age. *Chest.* May 2021;159(5):1922-1933. **(Pneumologie)**

444. 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, Rassi A, Lee D, Chhatriwalla A, Shah P, **Rodés-Cabau J**, Ibrahim H, Satler L, Herrmann HC, Mahoney P, Davidson C, Petrossian G, Guerrero M, Koulogiannis K, Marcoff L, Gillam L. Early outcomes from the CLASP IID trial roll-in cohort for prohibitive risk patients with degenerative mitral regurgitation. *Catheter Cardiovasc Interv.* Oct 2021;98(4):E637-E646. **(Cardiologie)**

445. 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. *J Thorac Cardiovasc Surg.* Apr 2021: Epub. **(Cardiologie)**

446. Lin YC, Keenan K, Gong J, Panjwani N, Avolio J, Lin F, Adam D, Barrett P, Bégin S, Berthiaume Y, **Bilodeau L**, Bjornson C, Brusky J, Burgess C, Chilvers M, Consunji-Araneta R, Côté-Maurais G, Dale A, Donnelly C, Fairservice L, Griffin K, Henderson N, Hillaby A, Hughes D, Iqbal S, Itterman J, Jackson M, Karlsen E, Kosteniuk L, Lazosky L, Leung W, Levesque V, Maille É, Mateos-Corral D, McMahon V, Merjaneh M, Morrison N, Parkins M, Pike J, Price A, Quon BS, Reisman J, Smith C, Smith MJ, Vadeboncoeur N, Veniott D, Viczko T, Wilcox P, van Wylick R, Cutting G, Tullis E, Ratjen F, Rommens JM, Sun L, Solomon M, Stephenson AL, Brochiero E, Blackman S, Corvol H, Strug LJ. Cystic fibrosis-related diabetes onset can be predicted using biomarkers measured at birth. *Genet Med.* May 2021;23(5):927-933. **(Pneumologie)**

447. Lin YC, Keenan K, Gong J, Panjwani N, Avolio J, Lin F, Adam D, Barrett P, Bégin S, Berthiaume Y, **Bilodeau L**, Bjornson C, Brusky J, Burgess C, Chilvers M, Consunji-Araneta R, Côté-Maurais G, Dale A, Donnelly C, Fairservice L, Griffin K, Henderson N, Hillaby A, Hughes D, Iqbal S, Itterman J, Jackson M, Karlsen E, Kosteniuk L, Lazosky L, Leung W, Levesque V, Maille É, Mateos-Corral D,

McMahon V, Merjaneh M, Morrison N, Parkins M, Pike J, Price A, Quon BS, Reisman J, Smith C, Smith MJ, Vadeboncoeur N, Veniott D, Viczko T, Wilcox P, van Wylick R, Cutting G, Tullis E, Ratjen F, Rommens JM, Sun L, Solomon M, Stephenson AL, Brochiero E, Blackman S, Corvol H, Strug LJ. Correction to: Cystic fibrosis-related diabetes onset can be predicted using biomarkers measured at birth. *Genet Med.* Nov 2021;23(11):2235-2236. **(Pneumologie)**

448. Lindman BR, Sukul D, Dweck MR, Madhavan MV, **Arsenault BJ**, Coylewright M, Merryman WD, Newby DE, Lewis J, Harrell FE Jr, Mack MJ, Leon MB, Otto CM, **Pibarot P**. Evaluating Medical Therapy for Calcific Aortic Stenosis: JACC State-of-the-Art Review. *J Am Coll Cardiol.* Dec 2021;78(23):2354-2376. **(Cardiologie)**

449. Lloyd JW, Jaffe AS, Lindman BR, Pellikka PA, Michelena HI, **Pibarot P**, Nishimura RA, Borlaug BA, Eleid MF. Biomarker and invasive hemodynamic assessment of cardiac damage class in aortic stenosis. *Struct Heart.* 2021;5(2):208-217. **(Cardiologie)**

450. Lobbes H, Mainbourg S, Mai V, Douplat M, **Provencher S**, Lega JC. Risk Factors for Venous Thromboembolism in Severe COVID-19: A Study-Level Meta-Analysis of 21 Studies. *Int J Environ Res Public Health.* Dec 2021;18(24):12944. **(Pneumologie)**

451. 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, Redfearn D, Toal S, Becker G, Degrâce M, Thibault B, Crystal E, Tung S, LeMaitre J, Sultan O, Bennett M, Bashir J, Ayala-Paredes F, Rioux L, Hemels MEW, Bouwels LHR, Exner DV, Dorian P, Connolly SJ, Krahn AD. 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 Infect Dis.* Nov 2021;8(11):ofab513. **(Pneumologie - Cardiologie)**

452. 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.* Feb 2021;61(2):649-651. **(Pneumologie)**

453. Lougheed MD, Morra A, Bullock E, Tregobov N, Barber D, **Boulet LP**, Dell S, Ducharme FM, Ferrone M, FitzGerald JM, Gupta S, Licskai C, Podgers D, Nair P, Radhakrishnan D, Sadatsafavi M, Tamari IE, To T, Walker B, Yang CL, Lemiere C. Pan-Canadian standards for severe asthma in electronic medical records. *Can J Respir Crit Care Sleep Med.* Aug 2021;5(6):391-399. **(Pneumologie)**

454. Lundblad LKA, Siddiqui S, **Bossé Y**, Dandurand RJ. Applications of oscillometry in clinical research and practice. *Can J Respir Crit Care Sleep Med.* 2021;5:54-68. **(Pneumologie)**

455. Lunel T, **Iceta S**, Pasquer A, Pelascini E, Perinel J, Poncet G, Disse E, Robert M. Third bariatric procedure for insufficient weight loss or weight regain: how far should we go? *Surg Obes Relat Dis.* Jan 2021;17(1):96-103. **(Obésité-Métabolisme)**

456. Luu JM, Sergeant AK, Anand SS, Desai D, Schulze K, Knoppers BM, Zawati MH, Smith EE, Moody AR, Black SE, **Larose É**, Marcotte F, Kleiderman E, Tardif JC, Lee DS, Friedrich MG; CAHHM Study Investigators. The impact of reporting magnetic resonance imaging incidental findings in the Canadian alliance for healthy hearts and minds cohort. *BMC Med Ethics.* Oct 2021;22(1):145. **(Cardiologie)**

457. Madsen SD, Giler MK, Bunnell BA, **O'Connor K**C. Illuminating the Regenerative Properties of Stem Cells In Vivo with Bioluminescence Imaging. *Biotechnol J.* Mar 2021;16(3):e2000248. **(Cardiologie)**

458. Mahawar KK, Omar I, Singhal R, Aggarwal S, Allouch MI, Alsabah SK, Angrisani L, Badiuddin FM, Balibrea JM, Bashir A, Behrens E, Bhatia K, **Biertho L**, Biter LU, Dargent J, De Luca M, DeMaria E, Elfawal MH, Fried M, Gawdat KA, Graham Y, Herrera MF, Himpens JM, Hussain FA, Kasama K, Kerrigan D, Kow L, Kristinsson J, Kurian M, Liem R, Lutfi RE, Menon V, Miller K, Noel P, Ospanov O, Ozmen MM, Peterli R, Ponce J, Prager G, Prasad A, Raj PP, Rodriguez NR, Rosenthal R, Sakran N, Santos JN, Shabbir A, Shikora SA, Small PK, Taylor CJ, Wang C, Weiner RA, Wylezol M, Yang W, Aminian A. The first modified Delphi consensus statement on sleeve gastrectomy. *Surg Endosc.* Dec 2021;35(12):7027-7033. **(Obésité-Métabolisme)**

459. Mai V, Mainbourg S, Tan BK, Lega JC, **Provencher S**. Significant major bleeding in hospitalized patients with COVID-19 receiving thromboprophylaxis. *Thromb Haemost.* Dec 2021;121(12):1670-1673. **(Pneumologie)**

460. Mai V, Marceau-Ferron E, Bertoletti L, **Lacasse Y**, **Bonnet S**, Lega JC, **Provencher S**. Direct oral anticoagulants in the treatment of acute venous thromboembolism in patients with obesity: A systematic review with meta-analysis. *Pharmacol Res.* Jan 2021;163:105317. **(Pneumologie)**

461. Mai V, Quigley N, Roy P, **Labbé C**. Novelties in Lung Cancer Screening. *Am J Respir Crit Care Med.* Sep 2021;204(5):596-598. **(Pneumologie)**

462. Mai V, Tan BK, Mainbourg S, **Potus F**, Cucherat M, Lega JC, **Provencher S**. Venous thromboembolism in COVID-19 compared to non-COVID-19 cohorts: A systematic review with meta-analysis. *Vascul Pharmacol.* Aug 2021;139:106882. **(Pneumologie)**

463. Mai V, **Trahan S**, Pagé S, **Simon M**, **Labbé C**. Severe hyponatremia due to paraneoplastic syndrome of inappropriate antidiuretic hormone secretion in non-small cell lung carcinoma transforming to small cell lung carcinoma during treatment with immune checkpoint inhibitor. *Curr Probl Cancer Case Rep.* 2021;4:100125. **(Pneumologie)**

464. Mainbourg S, Cucherat M, **Provencher S**, Bertoletti L, Nony P, Gueyffier F, Mismetti P, Grange C, Durieu I, Kilo R, Laporte S, Grenet G, Lega JC. Twice- or Once-Daily Dosing of Direct Oral Anticoagulants, a systematic review and meta-analysis. *Thromb Res.* Jan 2021;197:24-32. **(Pneumologie)**

465. Maitland SB, Brauer P, Mutch DM, Royall D, Klein D, **Tremblay A**, **Rhéaume C**, Dhaliwal R, Jeejeebhoy K. Evaluation of Latent Models Assessing Physical Fitness and the Healthy Eating Index in Community Studies: Time-, Sex-, and Diabetes-Status Invariance. *Nutrients.* Nov 2021;13(12):4258. **(Cardiologie)**

466. Maksymiuk AW, Tappia PS, Bux RA, Moyer D, Huang G, **Joubert P**, Miller DW, Ramjiawan B, Sitar DS. Use of amantadine in the evaluation of response to chemotherapy in lung cancer: a pilot study. *Future Sci OA.* Jan 2021;7(4):FSO679. **(Pneumologie)**

467. Malenfant S, Lebret M, Breton-Gagnon É, **Potus F**, **Paulin R**, **Bonnet S**, **Provencher S**. Exercise intolerance in pulmonary arterial hypertension: insight into central and peripheral pathophysiological mechanisms. *Eur Respir Rev.* Apr 2021;30(160):200284. **(Pneumologie)**

**468.** **Maltais F**, de la Hoz A, Casaburi R, O'Donnell D. Effects of Tiotropium/Olodaterol on Activity-Related Breathlessness, Exercise Endurance and Physical Activity in Patients with COPD: Narrative Review with Meta-/Pooled Analyses. *Adv Ther.* Feb 2021;38(2):835-853. **(Pneumologie)**

469. Manca C, Lacroix S, Pérusse F, **Flamand N**, Chagnon Y, **Drapeau V**, **Tremblay A**, **Di Marzo V**, **Silvestri C**. Oral Capsaicinoid Administration Alters the Plasma Endocannabinoidome and Fecal Microbiota of Reproductive-Aged Women Living with Overweight and Obesity. *Biomedicines.* Sep 2021;9(9):1246. **(Obésité-Métabolisme - Pneumologie)**

**470.** **Manem VSK**, Sazonova O, Gagné A, Orain M, Khoshkrood-Mansoori B, Gaudreault N, **Bossé Y**, **Joubert P**. Unravelling actionable biology using transcriptomic data to integrate mitotic index and Ki-67 in the management of lung neuroendocrine tumors. *Oncotarget.* Feb 2021;12(3):209-220. **(Cardiologie - Pneumologie)**

**471.** **Manem VSK**. Development and validation of genomic predictors of radiation sensitivity using preclinical data. *BMC Cancer.* Aug 2021;21(1):937. **(Pneumologie)**

472. Manik Purage HD, **Eslami A**, Perrot N, Li Z, **Couture C**, **Mathieu P**, **Bossé Y**, **Arsenault BJ**, **Thériault S**. Polygenic Risk Score for Coronary Artery Disease Improves the Prediction of Early-Onset Myocardial Infarction and Mortality in Men. *Circ Genom Precis Med.* Oct 2021;14(6):e003452. **(Cardiologie - Pneumologie)**

473. Manik Purage HD, **Eslami A**, Perrot N, Li Z, **Couture C**, **Mathieu P**, **Bossé Y**, **Arsenault BJ**, **Thériault S**. A Polygenic Risk Score for Coronary Artery Disease Improves the Prediction of Early-Onset Myocardial Infarction and Mortality in Men. *medRxiv*. Apr 2021: Epub. **(Cardiologie)**

474. Manion M, Lynn N, Pei L, Hammoud DA, Laidlaw E, Roby G, Metzger D, Mejia Y, Lisco A, Zelazny A, Holland S, **Vachon ML**, Scherer M, Bergin C, Sereti I. To Induce Immune Reconstitution Inflammatory Syndrome or Suppress It: The Spectrum of Mycobacterium genavense in the Antiretroviral Era. *Clin Infect Dis*. Jan 2021;72(2):315-318. **(Pneumologie)**

475. Manzo E, Schiano Moriello A, Tinto F, Verde R, Allarà M, De Petrocellis L, Pagano E, Izzo AA, **Di Marzo V**, Petrosino S. A Glucuronic Acid-Palmitoylethanolamide Conjugate (GLUPEA) Is an Innovative Drug Delivery System and a Potential Bioregulator. *Cells*. Feb 2021;10(2):450. **(Obésité-Métabolisme)**

476. Marcouiller F, Jochmans-Lemoine A, Ganouna-Cohen G, Mouchiroud M, **Laplante M**, **Marette A**, **Bairam A**, **Joseph V**. Metabolic Responses to Intermittent Hypoxia Are Regulated By Sex And Estradiol In Mice. *Am J Physiol Endocrinol Metab*. Feb 2021;320(2):E316-E325. **(Pneumologie - Obésité-Métabolisme - Cardiologie)**

**477.** **Marette A**. The Fascinating Physiology of Insulin: Celebrating a Centennial Hormone. *Am J Physiol Endocrinol Metab*. Jan 2021;320(1):E1. **(Cardiologie)**

478. Marin-Couture É, Pérusse L, **Tremblay A**. The fit-active profile to better reflect the benefits of a lifelong vigorous physical activity participation: mini-review of literature and population data. *Appl Physiol Nutr Metab*. Jul 2021;46(7):763-770. **(Obésité-Métabolisme)**

479. Marlinge M, Chefrour M, **Billaut F**, Zavarro M, Rostain JC, Coulange M, Guieu R, Joulia F. Blood Adenosine Increase During Apnea in Spearfishermen Reinforces the Efficiency of the Cardiovascular Component of the Diving Reflex. *Front Physiol*. 2021;12:743154. **(Obésité-Métabolisme)**

480. Marques DA, Gargaglioni LH, **Joseph V**, Bretzner F, Bícego KC, Fournier S, **Kinkead R**. Impact of ovariectomy and $CO_2$ inhalation on microglia morphology in select brainstem and hypothalamic areas regulating breathing in female rats. *Brain Res*. Apr 2021;1756:147276. **(Pneumologie)**

481. Marroquin L, Tirado-Conte G, Pracon R, Streb W, Gutierrez H, Boccuzzi G, Arzamendi-Aizpurua D, Cruz-González I, Ruiz-Nodar JM, Kim JS, Freixa X, Lopez-Minguez JR, De Backer O, Ruiz-Salmeron R, Dominguez A, McInerney A, Peral V, Estevez-Loureiro R, Fernandez-Nofrerias E, Freitas-Ferraz AB, Saia F, Huczek Z, Gheorghe L, Salinas P, Demkow M, Delgado-Arana JR, Fernandez Peregrina E, Kalarus Z, Elvira Laffond A, Jang Y, Fernandez Camacho JC, Lee OH, Hernández-Garcia JM, Mas-Llado C, Caneiro Queija B, Amat-Santos IJ, Dabrowski M, **Rodés-Cabau J**, Nombela Franco L. Management and outcomes of patients with left atrial appendage thrombus prior to percutaneous closure. *Heart*. Oct 2021: Epub. **(Cardiologie)**

482. 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. *J Infect*. Jul 2021;83(1):17-26. **(Obésité-Métabolisme)**

483. Martinón-Torres V, Banzhoff A, Azzari A, **De Wals P**, Marlow R., Marshall H, Pizza M, Rappuoli R, Bekkat-Berkan R. Avances recientes en la prevención de la enfermedad meningocócica B: evidencia real de la vacunación con 4CMenB. *Vacunas*. 2021;22(3):189-202. **(Obésité-Métabolisme)**

**484.** **Marzouk M**, **Baillot R**, **Kalavrouziotis D**, Amhis N, Nader J, **Hould FS**, **Biertho L**, **Mohammadi S**, **Malas T**. Early to midterm survival of patients with deep sternal wound infection managed with laparoscopically harvested omentum. *J Card Surg*. Nov 2021;36(11):4083-4089. **(Cardiologie - Obésité-Métabolisme)**

**485.** **Marzouk M**, **Kalavrouziotis D**, Grazioli V, Meneas C, Nader J, Simard S, **Mohammadi S**. Long-term outcome of the in situ versus free internal thoracic artery as the second arterial graft. *J Thorac Cardiovasc Surg*. Dec 2021;162(6):1744-1752.e7. **(Cardiologie)**

486. McClure RS, Berry RF, **Dagenais F**, Forbes TL, Grewal J, Keir M, Klass D, Kotha VK, McMurtry MS, Moore RD, Payne D, Rommens K. The Many Care Models to Treat Thoracic Aortic Disease in Canada: A Nationwide Survey of Cardiac Surgeons, Cardiologists, Interventional Radiologists, and Vascular Surgeons. *CJC Open*. Jun 2021;3(6):787-800. **(Cardiologie)**

487. McInerney A, Tirado-Conte G, **Rodés-Cabau J**, Campelo-Parada F, Tafur Soto JD, Barbanti M, Muñoz-Garcia E, Arif M, Lopez D, Toggweiler S, Veiga G, Pylko A, Sevilla T, Compagnone M, Regueiro A, Serra V, Carnero M, Oteo JF, Rivero F, Barbosa Ribeiro H, Guimaraes L, Matta A, Giraldo Echavarria N, Valvo R, Moccetti F, Muñoz-Garcia AJ, Lopez-Pais J, Garcia Del Blanco B, Campanha Borges DC, **Dumont É**, Gonzalo N, Criscione E, Dabrowski M, Alfonso F, de la Torre Hernández JM, Cheema AN, Amat-Santos IJ, Saia F, Escaned J, Nombela-Franco L. Impact of Morbid Obesity and Obesity Phenotype on Outcomes After Transcatheter Aortic Valve Replacement. *J Am Heart Assoc*. Jun 2021;10(12):e019051. **(Cardiologie)**

488. McKinney J, Connelly KA, Dorian P, Fournier A, Goodman JM, Grubic N, Isserow S, Moulson N, **Philippon F**, Pipe A, **Poirier P**, Taylor T, Thornton J, Wilkinson M, Johri AM. COVID-19 - Myocarditis and Return-to-play: Reflections and Recommendations from a Canadian Working Group. *Can J Cardiol*. Aug 2021;37(8):1165-1174. **(Cardiologie)**

489. Mekov E, Nuñez A, Sin DD, Ichinose M, Rhee CK, Maselli DJ, Coté A, Suppli Ulrik C, **Maltais F**, Anzueto A, Miravitlles M. Update on Asthma-COPD Overlap (ACO): A Narrative Review. *Int J Chron Obstruct Pulmon Dis*. 2021;16:1783-1799. **(Pneumologie)**

490. Mesnier J, Alperi A, Panagides V, **Bédard É**, **Salaun E**, **Philippon F**, **Rodés-Cabau J**. Transcatheter tricuspid valve interventions: Current devices and associated evidence. *Prog Cardiovasc Dis*. Nov 2021: Epub. **(Cardiologie)**

491. 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. *Circ Cardiovasc Interv*. Aug 2021;14(8):e010821. **(Cardiologie)**

492. Metwaly S, **Côté A**, Donnelly SJ, Banoei MM, Lee CH, Andonegui G, Yipp BG, Vogel HJ, Fiehn O, Winston BW. ARDS metabolic fingerprints: characterization, benchmarking, and potential mechanistic interpretation. *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol*. Jul 2021;321(1):L79-L90. **(Pneumologie)**

493. Michelena HI, Della Corte A, Evangelista A, Maleszewski JJ, Edwards WD, Roman MJ, Devereux RB, Fernández B, Asch FM, Barker AJ, Sierra-Galan LM, De Kerchove L, Fernandes SM, Fedak PWM, Girdauskas E, Delgado V, Abbara S, Lansac E, Prakash SK, Bissell MM, Popescu BA, Hope MD, Sitges M, Thourani VH, **Pibarot P**, Chandrasekaran K, Lancellotti P, Borger MA, Forrest JK, Webb J, Milewicz DM, Makkar R, Leon MB, Sanders SP, Markl M, Ferrari VA, Roberts WC, Song JK, Blanke P, White CS, Siu S, Svensson LG, Braverman AC, Bavaria J, Sundt TM, El Khoury G, De Paulis R, Enriquez-Sarano M, Bax JJ, Otto CM, Schäfers HJ. International consensus statement on nomenclature and classification of the congenital bicuspid aortic valve and its aortopathy, for clinical, surgical, interventional and research purposes. *J Thorac Cardiovasc Surg*. Sep 2021;162(3):e383-e414. **(Cardiologie)**

494. Michelena HI, Della Corte A, Evangelista A, Maleszewski JJ, Edwards WD, Roman MJ, Devereux RB, Fernández B, Asch FM, Barker AJ, Sierra-Galan LM, De Kerchove L, Fernandes SM, Fedak PWM, Girdauskas E, Delgado V, Abbara S, Lansac E, Prakash SK, Bissell MM, Popescu BA, Hope MD, Sitges M, Thourani VH, **Pibarot P**, Chandrasekaran K, Lancellotti P, Borger MA, Forrest JK, Webb J, Milewicz DM, Makkar R, Leon MB, Sanders SP, Markl M, Ferrari VA, Roberts WC, Song JK, Blanke P, White CS, Siu S, Svensson LG, Braverman AC, Bavaria J, Sundt TM, El Khoury G, De Paulis R, Enriquez-Sarano M, Bax JJ, Otto CM, Schäfers HJ. Summary: International Consensus Statement on Nomenclature and Classification of the Congenital Bicuspid Aortic Valve and Its Aortopathy, for Clinical, Surgical, Interventional and Research Purposes. *Ann Thorac Surg*. Sep 2021;112(3):1005-1022. **(Cardiologie)**

495. Michelena HI, Della Corte A, Evangelista A, Maleszewski JJ, Edwards WD, Roman MJ, Devereux RB, Fernández B, Asch FM, Barker AJ, Sierra-Galan LM, De Kerchove L, Fernandes SM, Fedak PWM, Girdauskas E, Delgado V, Abbara S, Lansac E, Prakash SK, Bissell MM, Popescu BA, Hope MD, Sitges M, Thourani VH, **Pibarot P**, Chandrasekaran K, Lancellotti P, Borger MA, Forrest JK, Webb J, Milewicz DM, Makkar R, Leon MB, Sanders SP, Markl M, Ferrari VA, Roberts WC, Song JK, Blanke P, White CS, Siu S, Svensson LG, Braverman AC, Bavaria J, Sundt TM, El Khoury G, De Paulis R, Enriquez-Sarano M, Bax JJ, Otto CM, Schäfers HJ. International consensus statement on nomenclature and classification of the congenital bicuspid aortic valve and its aortopathy, for clinical, surgical, interventional and research purposes *Eur J Cardiothorac Surg.* Sep 2021;60(3):448-476. **(Cardiologie)**

496. Michelena HI, Della Corte A, Evangelista A, Maleszewski JJ, Edwards WD, Roman MJ, Devereux RB, Fernández B, Asch FM, Barker AJ, Sierra-Galan LM, De Kerchove L, Fernandes SM, Fedak PWM, Girdauskas E, Delgado V, Abbara S, Lansac E, Prakash SK, Bissell MM, Popescu BA, Hope MD, Sitges M, Thourani VH, **Pibarot P**, Chandrasekaran K, Lancellotti P, Borger MA, Forrest JK, Webb J, Milewicz DM, Makkar R, Leon MB, Sanders SP, Markl M, Ferrari VA, Roberts WC, Song JK, Blanke P, White CS, Siu S, Svensson LG, Braverman AC, Bavaria J, Sundt TM, El Khoury G, De Paulis R, Enriquez-Sarano M, Bax JJ, Otto CM, Schäfers HJ. Summary: international consensus statement on nomenclature and classification of the congenital bicuspid aortic valve and its aortopathy, for clinical, surgical, interventional and research purposes. *Eur J Cardiothorac Surg.* Sep 2021;60(3):481-496. **(Cardiologie)**

497. Michelena HI, Della Corte A, Evangelista A, Maleszewski JJ, Edwards WD, Roman MJ, Devereux RB, Fernández B, Asch FM, Barker AJ, Sierra-Galan LM, De Kerchove L, Fernandes SM, Fedak PWM, Girdauskas E, Delgado V, Abbara S, Lansac E, Prakash SK, Bissell MM, Popescu BA, Hope MD, Sitges M, Thourani VH, **Pibarot P**, Chandrasekaran K, Lancellotti P, Borger MA, Forrest JK, Webb J, Milewicz DM, Makkar R, Leon MB, Sanders SP, Markl M, Ferrari VA, Roberts WC, Song JK, Blanke P, White CS, Siu S, Svensson LG, Braverman AC, Bavaria J, Sundt TM, El Khoury G, De Paulis R, Enriquez-Sarano M, Bax JJ, Otto CM, Schäfers HJ. International Consensus Statement on Nomenclature and Classification of the Congenital Bicuspid Aortic Valve and Its Aortopathy, for Clinical, Surgical, Interventional and Research Purposes. *Ann Thorac Surg.* Sep 2021;112(3):e203-e235. **(Cardiologie)**

498. Michelena HI, Della Corte A, Evangelista A, Maleszewski JJ, Edwards WD, Roman MJ, Devereux RB, Fernández B, Asch FM, Barker AJ, Sierra-Galan LM, De Kerchove L, Fernandes SM, Fedak PWM, Girdauskas E, Delgado V, Abbara S, Lansac E, Prakash SK, Bissell MM, Popescu BA, Hope MD, Sitges M, Thourani VH, **Pibarot P**, Chandrasekaran K, Lancellotti P, Borger MA, Forrest JK, Webb J, Milewicz DM, Makkar R, Leon MB, Sanders SP, Markl M, Ferrari VA, Roberts WC, Song JK, Blanke P, White CS, Siu S, Svensson LG, Braverman AC, Bavaria J, Sundt TM, Khoury GE, De Paulis R, Enriquez-Sarano M, Bax JJ, Otto CM, Schäfers HJ. Summary: International consensus statement on nomenclature and classification of the congenital bicuspid aortic valve and its aortopathy, for clinical, surgical, interventional, and research purposes. *J Thorac Cardiovasc Surg.* Sep 2021;162(3):781-797. **(Cardiologie)**

499. Midiani Gonella J, **Leclerc J**, O'Conor S, Pereira FH, Ranzani Rigotti A, Nunes E, Alberto Grespan Bonacim C, Raphael Escobar Gimenes F. Impact of the COVID-19 pandemic on adverse drug event reporting to health authorities: systematic review protocol. *Glob Acad Nurs J.* 2021;2(4):e205. **(Cardiologie)**

500. Milad N, **Morissette MC**. Revisiting the role of pulmonary surfactant in chronic inflammatory lung diseases and environmental exposure. *Eur Respir Rev.* Dec 2021;30(162):210077. **(Pneumologie)**

501. Milad N, Pineault M, Lechasseur A, Routhier J, Beaulieu MJ, Aubin S, **Morissette MC**. Neutrophils and IL-1α Regulate Surfactant Homeostasis during Cigarette Smoking. *J Immunol.* Apr 2021;206(8):1923-1931. **(Pneumologie)**

502. Milsom WK, **Kinkead R**, Hedrick MS, Gilmour K, Perry S, Gargaglioni L, Wang T. Evolution of vertebrate respiratory central rhythm generators. *Respir Physiol Neurobiol.* Sep 2021: Epub. **(Pneumologie)**

503. Mittal S, Wilkoff BL, Poole JE, Kennergren C, Wright DJ, Berman BJ, Riggio D, Sholevar DP, Martinez-Arraras J, Moubarak JB, Schaller RD, Love JC, Pickett RA, **Philippon F**, Eldadah Z, Lande JD, Lexcen DR, Holbrook R, Tarakji KG. Low-temperature electrocautery reduces adverse effects from secondary cardiac implantable electronic device procedures: Insights from the WRAP-IT trial. *Heart Rhythm.* Jul 2021;18(7):1142-1150. **(Cardiologie)**

**504.** **Mohammadi S**, **Kalavrouziotis D**. Commentary: Endocarditis of the forgotten valve: Forget about valvectomy? *J Thorac Cardiovasc Surg.* Apr 2021;161(4):1237-1238. **(Cardiologie)**

**505.** **Mohammadi S**, **Kalavrouziotis D**. Commentary: Reintervention for a failed surgical aortic bioprosthesis: Procedure- or patient-driven strategy? *J Thorac Cardiovasc Surg.* Feb 2021: Epub. **(Cardiologie)**

**506.** **Mohammadi S**, **Kalavrouziotis D**. Commentary: TAVR-in-TAVR-Be a good host for your guest *J Thorac Cardiovasc Surg.* Feb 2021;161(2):579-580. **(Cardiologie)**

**507.** **Mohammadi S**, **Kalavrouziotis D**. Commentary: Tricuspid regurgitation and aortic valve replacement: Act or observe? *J Thorac Cardiovasc Surg.* Jul 2021;162(1):52-54. **(Cardiologie)**

508. Mohan D, Mente A, Dehghan M, Rangarajan S, O'Donnell M, Hu W, **Dagenais G**, Wielgosz A, Lear S, Wei L, Diaz R, Avezum A, Lopez-Jaramillo P, Lanas F, Swaminathan S, Kaur M, Vijayakumar K, Mohan V, Gupta R, Szuba A, Iqbal R, Yusuf R, Mohammadifard N, Khatib R, Yusoff K, Gulec S, Rosengren A, Yusufali A, Wentzel-Viljoen E, Chifamba J, Dans A, Alhabib KF, Yeates K, Teo K, Gerstein HC, Yusuf S. Associations of Fish Consumption With Risk of Cardiovascular Disease and Mortality Among Individuals With or Without Vascular Disease From 58 Countries. *JAMA Intern Med.* May 2021;181(5):631-649. **(Cardiologie)**

509. Moreault O, **Couture É**J, **Provencher S**, Somma J, Lohser J, **Ugalde Figueroa PA**, Lemieux J, **Lellouche F**, **Bussières JS**. Double-lumen endotracheal tubes and bronchial blockers exhibit similar lung collapse physiology during lung isolation. *Can J Anaesth.* Jun 2021;68(6):791-800. **(Pneumologie)**

510. Morin P, Boulanger A, Landry M, **Lebel A**, Gagnon P. School food offer at lunchtime: assessing the validity and reliability of a web-based questionnaire. *Public Health Nutr.* Mar 2021:1-11. **(Obésité-Métabolisme)**

511. 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. *Biochim Biophys Acta Mol Cell Biol Lipids.* Aug 2021;1866(12):159032. **(Pneumologie)**

512. Morin-Thibault LV, Wiseman D, **Joubert P**, **Paulin R**, **Bonnet S**, **Provencher S**. Pulmonary tumor thrombotic microangiopathy: a systematic review of the literature. *Can J Respir Crit Care Sleep Med.* 2021;5(1):20-27. **(Pneumologie)**

**513.** **Morissette M**, **Godbout K**, **Côté A**, **Boulet LP**. Asthma COPD overlap: Insights into cellular and molecular mechanisms. *Mol Aspects Med.* Sep 2021:101021. **(Pneumologie)**

514. Moscarelli M, Gallo F, Gallone G, Kim WK, Reifart J, Veulemans V, Zeus T, Toggweiler S, De Backer O, Søndergaard L, Mangieri A, De Marco F, Regazzoli D, Reimers B, Muntané-Carol G, Lauriero RE, Armario X, Mylotte D, Bhadra OD, Conradi L, Donday LAM, Nombela-Franco L, Barbanti M, Reddavid C, Brugaletta S, Nicolini E, Tzanis G, **Rodés-Cabau J**, Colombo A, Giannini F. Aortic angle distribution and predictors of horizontal aorta in patients undergoing transcatheter aortic valve replacement. *Int J Cardiol.* Sep 2021;338:58-62. **(Cardiologie)**

515. Mukorako P, Lemoine N, **Biertho L**, **Lebel S**, Roy MC, Plamondon J, **Tchernof A**, Varin TV, Anhê 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. *Int J Obes (Lond).* Oct 2021: Epub. **(Obésité-Métabolisme - Cardiologie)**

516. Muntané-Carol G, Alperi A, Faroux L, **Bédard É**, **Philippon F**, **Dagenais F**, **Rodés-Cabau J**. Transcatheter Interventions for Tricuspid Valve Disease: What to Do and Who to Do it On. *Can J Cardiol.* Jul 2021;37(7):953-967. **(Cardiologie)**

517. Muntané-Carol G, Nombela-Franco L, Serra V, Urena M, Amat-Santos I, Vilalta V, Chamandi C, Lhermusier T, Veiga-Fernandez G, Kleiman N, Canadas-Godoy V, Francisco-Pascual J, Himbert D, Castrodeza J, Fernandez-Nofrerias E, Baudinaud P, Mondoly P, Campelo-Parada F, De la Torre Hernandez JM, Pelletier-Beaumont E, **Philippon F**, **Rodés-Cabau J**. Late arrhythmias in patients with new-onset persistent left bundle branch block after transcatheter aortic valve replacement using a balloon-expandable valve. *Heart Rhythm.* Oct 2021;18(10):1733-1740. **(Cardiologie)**

518. 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 Cardiovasc Interv.* Dec 2021;14(24):2711-2722. **(Cardiologie)**

519. Muntané-Carol G, **Philippon F**, **Nault I**, Faroux L, Alperi A, Mittal S, **Rodés-Cabau J**. Ambulatory Electrocardiogram Monitoring in Patients Undergoing Transcatheter Aortic Valve Replacement: JACC State-of-the-Art Review. *J Am Coll Cardiol.* Mar 2021;77(10):1344-1356. **(Cardiologie)**

520. 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.* Feb 2021;23(2):323-324. **(Cardiologie)**

521. 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 Cardiovasc Interv.* Jul 2021;14(13):1502-1503. **(Cardiologie)**

522. Muntané-Carol G, Taramasso M, Miura M, Gavazzoni M, Pozzoli A, Alessandrini H, Latib A, Attinger-Toller A, Biasco L, Braun D, Brochet E, Connelly KA, de Bruijn S, Denti P, Deuschl F, Lubos E, Ludwig S, Kalbacher D, Estevez-Loureiro R, Fam N, Frerker C, Ho E, Juliard JM, Kaple R, Kodali S, Kreidel F, Harr C, Lauten A, Lurz J, Monivas V, Mehr M, Nazif T, Nickening G, Pedrazzini G, **Philippon F**, Praz F, Puri R, Schäfer U, Schofer J, Sievert H, Tang GHL, Khattab AA, Andreas M, Russo M, Thiele H, Unterhuber M, Himbert D, Urena M, von Bardeleben RS, Webb JG, Weber M, Windecker S, Winkel M, Zuber M, Hausleiter J, Lurz P, Maisano F, Leon MB, Hahn RT, **Rodés-Cabau J**. Transcatheter Tricuspid Valve Intervention in Patients With Right Ventricular Dysfunction or Pulmonary Hypertension: Insights From the TriValve Registry. *Circ Cardiovasc Interv.* Feb 2021;14(2):e009685. **(Cardiologie)**

523. Muntané-Carol G, Taramasso M, Miura M, Gavazzoni M, Pozzoli A, Alessandrini H, Latib A, Attinger-Toller A, Biasco L, Braun D, Brochet E, Connelly KA, Sievert H, Denti P, Lubos E, Ludwig S, Kalbacher D, Estevez-Loureiro R, Fam N, Frerker C, Ho E, Juliard JM, Kaple R, Kodali S, Kreidel F, Harr C, Lauten A, Lurz J, Kresoja KP, Monivas V, Mehr M, Nazif T, Nickening G, Pedrazzini G, **Philippon F**, Praz F, Puri R, Schäfer U, Schofer J, Tang GHL, Khattab AA, Andreas M, Russo M, Thiele H, Unterhuber M, Himbert D, Urena M, Stephan von Bardeleben R, Webb JG, Weber M, Winkel M, Zuber M, Hausleiter J, Lurz P, Maisano F, Leon MB, Hahn RT, **Rodés-Cabau J**. Transcatheter Tricuspid Valve Intervention in Patients with Previous Left Valve Surgery. *Can J Cardiol.* Jul 2021;37(7):1094-1102. **(Cardiologie)**

524. Muntané-Carol G, Urena M, Nombela-Franco L, Amat-Santos I, Kleiman N, Munoz-Garcia A, Atienza F, Serra V, Deyell MW, Veiga-Fernandez G, Masson JB, Canadas-Godoy V, Himbert D, Castrodeza J, Elizaga J, Francisco Pascual J, Webb JG, de la Torre Hernandez JM, Asmarats L, Pelletier-Beaumont E, **Philippon F**, **Rodés-Cabau J**. Arrhythmic burden in patients with new-onset persistent left bundle branch block after transcatheter aortic valve replacement: 2-year results of the MARE study. *Europace.* Feb 2021;23(2):254-263. **(Cardiologie)**

525. Nader J, Zainulabdin O, **Marzouk M**, Guay S, Vasse S, **Mohammadi S**, **Dagenais F**, Caus T, **Vosine P**. Surgical Aortic Valve Replacement in the Elderly: It Is Worth It! *Semin Thorac Cardiovasc Surg.* Mar 2021: Epub. **(Cardiologie)**

526. Nair GM, Birnie DH, Sumner GL, Krahn AD, Healey JS, Nery PB, Kalfon E, Verma A, Ayala-Paredes F, Coutu B, Becker G, **Philippon F**, Eikelboom J, Sandhu RK, Sapp J, Leather R, Yung D, Thibault B, Simpson CS, Ahmad K, Sturmer M, Kavanagh K, Crystal E, Wells GA, Essebag V. Post-operative pain following cardiac implantable electronic device implantation: insights from the BRUISE CONTROL trials. *Europace.* May 2021;23(5):748-756. **(Cardiologie)**

527. Nardai S, Zafirovska B, Pataki A, Nemes B, Tóth J, Deák M, Kedev S, **Bertrand OF**, Pirlet C, Merkely B, Ruzsa Z. Finding the optimal access for proximal upper limb artery (PULA) interventions: Lessons learned from the PULA multicenter registry. *Catheter Cardiovasc Interv.* Dec 2021;98(7):1375-1382. **(Cardiologie)**

528. Narula N, Wong ECL, Dehghan M, Mente A, Rangarajan S, Lanas F, Lopez-Jaramillo P, Rohatgi P, Lakshmi PVM, Varma RP, Orlandini A, Avezum A, Wielgosz A, **Poirier P**, Almadi MA, Altuntas Y, Ng KK, Chifamba J, Yeates K, Puoane T, Khatib R, Yusuf R, Boström KB, Zatonska K, Iqbal R, Weida L, Yibing Z, Sidong L, Dans A, Yusufali A, Mohammadifard N, Marshall JK, Moayyedi P, Reinisch W, Yusuf S. Association of ultra-processed food intake with risk of inflammatory bowel disease: prospective cohort study. *BMJ.* Jul 2021;374:n1554. **(Cardiologie)**

529. Nathan SD, Barnett SD, King CS, **Provencher S**, Barbera JA, Pastre J, Shlobin OA, Seeger W. Impact of the new definition for pulmonary hypertension in patients with lung disease: an analysis of the United Network for Organ Sharing database. *Pulm Circ.* Apr Jun 2021;11(2):2045894021999960. **(Pneumologie)**

530. Negi V, Yang J, Speyer G, Pulgarin A, Handen A, Zhao J, Tai YY, Tang Y, Culley MK, Yu Q, Forsythe P, Gorelova A, Watson AM, Al Aaraj Y, Satoh T, Sharifi-Sanjani M, Rajaratnam A, Sembrat J, **Provencher S**, Yin X, Vargas SO, Rojas M, **Bonnet S**, Torrino S, Wagner NK, Schreiber SL, Dai M, Bertero T, Al Ghouleh I, Kim S, Chan SY. Computational repurposing of therapeutic small molecules from cancer to pulmonary hypertension. *Sci Adv.* Oct 2021;7(43):eabh3794. **(Pneumologie)**

531. Niogret J, Berger H, Rebe C, Mary R, Ballot E, Truntzer C, Thibaudin M, Derangère V, Hibos C, Hampe L, Rageot D, Accogli T, **Joubert P**, Routy B, Harker J, Vegran F, Ghiringhelli F, Chalmin F. Follicular helper-T cells restore $CD8^+$-dependent antitumor immunity and anti-PD-L1/PD-1 efficacy. *J Immunother Cancer.* Jun 2021;9(6):e002157. **(Pneumologie)**

532. Nolin MA, Demers MF, Rauzier C, Bouchard RH, Cadrin C, **Després JP**, Roy MA, **Alméras N**, **Picard F**. Circulating IGFBP-2 levels reveal atherogenic metabolic risk in schizophrenic patients using atypical antipsychotics. *World J Biol Psychiatry.* Mar 2021;22(3):175-182. **(Obésité-Métabolisme - Cardiologie)**

533. Noly PE, Hébert M, Lamarche Y, Cortes JR, Mauduit M, Verhoye JP, **Vosine P**, Flécher E, Carrier M. Use of extracorporeal membrane oxygenation for heart graft dysfunction in adults: incidence, risk factors and outcomes in a multicentric study. *Can J Surg.* Nov Dec 2021;64(6):E567-E577. **(Cardiologie)**

534. Nunciaroni AT, Agondi RF, Oliveira HC, Pedrosa RBS, Rodrigues RCM, **Gallani MCBJ**. Implementation Intention Strategy to Reduce Salt Intake among Heart Failure Patients: A Randomized Controlled Trial / L'activation de l'intention visant à réduire la consommation de sel chez les patients atteints d'insuffisance cardiaque : un essai contrôlé randomisé. *Sci Nurs Health Pract.* 2021;4(2):30-46. **(Cardiologie)**

535. Nunciaroni AT, Agondi RF, Rodrigues RCM, **Gallani MCBJ**. Ativação da Intenção para redução do consumo de sal entre pacientes com Insuficiência Cardíaca: estudo qualitativo. *Rev Rec Rev Cient Enferm.* 2021;11:324-333. **(Cardiologie)**

536. Nyberg A, Martin M, **Saey D**, Milad N, Patoine D, **Morissette MC**, Auger D, Stål P, **Maltais F**. Effects of Low-Load/High-Repetition Resistance Training on Exercise Capacity, Health Status, and Limb Muscle Adaptation in Patients With Severe COPD: A Randomized Controlled Trial. *Chest.* May 2021;159(5):1821-1832. **(Pneumologie)**

537. Oliveira MKM, Kaizer UAO, Jannuzzi FF, **Gallani MC**, Alexandre NMC, Cornélio ME, São-João TM, Rodrigues RCM. Content Validity of a Questionnaire Based on the Theory of Planned Behavior to Assess the Psychosocial Determinants of Insulin Adherence. *Value Health Reg Issues.* Nov 2021;29:76-85. **(Cardiologie)**

538. Olivier S, Pochard C, Diounou H, Castillo V, Divoux J, Alcantara J, **Leclerc J**, Guilmeau S, Huet C, Charifi W, Varin TV, Daniel N, Foretz M, Neunlist M, Salomon BL, Ghosh P, **Marette A**, Rolli-Derkinderen M, Viollet B. Deletion of intestinal epithelial AMP-activated protein kinase alters distal colon permeability but not glucose homeostasis. *Mol Metab.* May 2021;47:101183. **(Cardiologie)**

539. 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. *J Obstet Gynaecol Can.* Oct 2021: Epub. **(Pneumologie)**

540. Onofrio FQ, Cooper C, Borgia SM, **Vachon ML**, 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. *Clin Infect Dis.* Jun 2021;72(11):e799-e805. **(Pneumologie)**

541. Ostinelli G, Scovronec A, **Iceta S**, Ouellette AS, 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 (Silver Spring).* May 2021;29(5):846-858. **(Obésité-Métabolisme)**

542. Ostinelli G, Vijay J, Vohl MC, Grundberg E, **Tchernof A**. AKR1C2 and AKR1C3 expression in adipose tissue: Association with body fat distribution and regulatory variants. *Mol Cell Endocrinol.* May 2021;527:111220. **(Obésité-Métabolisme)**

543. Pagano E, Iannotti FA, Piscitelli F, Romano B, Lucariello G, Venneri T, **Di Marzo V**, Izzo AA, Borrelli F. Efficacy of combined therapy with fish oil and phytocannabinoids in murine intestinal inflammation. *Phytother Res.* Jan 2021;35(1):517-529. **(Obésité-Métabolisme)**

544. 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.* Mar 2021;39(11):1551-1555. **(Obésité-Métabolisme)**

545. Panagides V, Alperi A, Mesnier J, **Philippon F**, **Bernier M**, **Rodés-Cabau J**. Heart failure following transcatheter aortic valve replacement. *Expert Rev Cardiovasc Ther.* Aug 2021;19(8):695-709. **(Cardiologie)**

546. 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, Cheema AN, Nombela-Franco L, Chamandi C, Campelo-Parada F, Munoz-Garcia E, Herrmann HC, Testa L, Won-Keun K, Castillo JC, Alperi A, Tchetche D, Bartorelli AL, Kapadia S, Stortecky S, Amat-Santos I, Wijeysundera HC, Lisko J, Gutiérrez-Ibanes E, Serra V, Salido L, Alkhodair A, Livi U, Chakravarty T, Lerakis S, Vilalta V, Regueiro A, Romaguera R, Kappert U, Barbanti M, Masson JB, Maes F, Fiorina C, Miceli A, Kodali S, Ribeiro HB, Mangione JA, Sandoli de Brito F Jr, Actis Dato GM, Rosato F, Ferreira MC, Correia de Lima V, Colafranceschi AS, Abizaid A, Marino MA, Esteves V, Andrea J, Godinho RR, Alfonso F, Eltchaninoff H, Søndergaard L, Himbert D, Husser O, Latib A, Le Breton H, Servoz C, Pascual I, Siddiqui S, Olivares P, Hernandez-Antolin R, Webb JG, Sponga S, Makkar R, Kini AS, Boukhris M, **Gervais P**, Linke A, Crusius L, Holzhey D, **Rodés-Cabau J**. Perivalvular Extension of Infective Endocarditis after Transcatheter Aortic Valve Replacement. *Clin Infect Dis.* Dec 2021: Epub. **(Pneumologie - Cardiologie)**

547. Panagides V, **Mohammadi S**, **Rodés-Cabau J**, **Paradis JM**. "Ménage à Trois": Use of 2 Supplemental Buddy Wires During TAVI. *CJC Open.* Nov 2021;3(11):1403-1405. **(Cardiologie)**

548. Paquet-Mercier F, Juncker D, **Bergeron S**. Precise Chip-to-Chip Reagent Transfer for Cross-Reactivity-Free Multiplex Sandwich Immunoassays. *Methods Mol Biol.* 2021;2237:141-149. **(Cardiologie)**

549. Paquette JS, **Rhéaume C**, Gagnon MP, Parent AA, Chabot C, Sasseville M. Vigie-COVID : Optimisation de la prise en charge du COVID-19 par des recommandations adaptées au citoyen - Des nouvelles du projet et appel à participation! *Infolettre des agents de qualité du Québec.* Jun 2021:En ligne. **(Cardiologie)**

550. Paquette M, Bieuzen F, **Billaut F**. The effect of HIIT vs. SIT on muscle oxygenation in trained sprint kayakers. *Eur J Appl Physiol.* Oct 2021;121(10):2743-2759. **(Obésité-Métabolisme)**

551. Paquin A, **Nault I**. Active Conferences: New Tool to Enhance Health Care Providers' Cardiovascular Health. *Can J Cardiol.* Sep 2021: Epub. **(Cardiologie)**

**552.** **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. *J Innov Card Rhythm Manag.* Jun 2021;12(6):4533-4535. **(Cardiologie)**

553. Patel A, Goodman SG, Tan M, Suskin N, McKelvie R, Mathew AL, Lutchmedial S, Dehghani P, Lavoie AJ, Huynh T, Lavi S, Philipp R, Khan R, Yan AT, Radhakrishnan S, Sedlak T, Brunner N, Kim HH, **Cieza T**, Kassam S, Fordyce CB, Heffernan M, Jedrzkiewicz S, Madan M, Ahmed S, Barry C, **Déry JP**, Bagai A. Contemporary use of guideline-based higher potency P2Y12 receptor inhibitor therapy in patients with moderate-to-high risk non-ST-segment elevation myocardial infarction: Results from the Canadian ACS reflective II cross-sectional study. *Clin Cardiol.* Jun 2021;44(6):839-847. **(Cardiologie)**

554. 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. *N Engl J Med.* Aug 2021;385(9):857-859. **(Cardiologie)**

555. 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 ME**, **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 Adults. *Can J Cardiol.* Aug 2021;37(8):1129-1150. **(Cardiologie)**

556. Pedrosa RBS, **Gallani MCBJ**, Matheus Rodrigues RC. Impact of a Theory-based Intervention to Promote Medication Adherence in Patients With a History of Myocardial Infarction. *J Cardiovasc Nurs.* Sep 2021: Epub. **(Cardiologie)**

557. Pelletier C, Gagnon MP, **Alméras N**, **Després JP**, **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;7:59. **(Obésité-Métabolisme - Cardiologie)**

558. Pépin J, **De Wals P**, Labbé AC, Carignan A, Parent ME, Yu J, Valiquette L, Rousseau MC. Influenza vaccine during the 2019-2020 season and COVID-19 risk: A case-control study in Québec. *Can Commun Dis Rep.* Oct 2021;47(10):430-434. **(Obésité-Métabolisme)**

559. Pépin J, Labbé AC, Carignan A, Parent ME, Yu J, Grenier C, Beauchemin S, **De Wals P**, Valiquette L, Rousseau MC. Does BCG provide long-term protection against SARS-CoV-2 infection? A case-control study in Quebec, Canada. *Vaccine.* Aug 2021;39(50):7300-7307. **(Obésité-Métabolisme)**

560. Perazza LR, Daniel N, Mitchell PL, Jensen BAH, **Marette A**. Reply to: "Dietary sucrose induces atherosclerotic diseases more than dietary fat in LDLr$^{-/-}$ ApoB$^{100/100}$ mice: Is it independent of differences in plasma cholesterol levels?" *Atherosclerosis.* May 2021;325:118-120. **(Cardiologie)**

561. Perazza LR, Mitchell PL, Lizotte F, Jensen BAH, St-Pierre P, Trottier J, Barbier O, **Mathieu P**, Geraldes PM, **Marette A**. Fish oil replacement prevents, while docosahexaenoic acid-derived protectin DX mitigates end-stage-renal-disease in atherosclerotic diabetic mice. *FASEB J.* May 2021;35(5):e21559. **(Cardiologie)**

562. Perrot N, Pelletier W, Bourgault J, **Couture C**, Li Z, Mitchell PL, Ghodsian N, **Bossé Y**, **Thériault S**, **Mathieu P**, **Arsenault BJ**. A trans-omic Mendelian randomization study of parental lifespan uncovers novel aging biology and therapeutic candidates for chronic diseases. *Aging Cell.* Nov 2021;20(11):e13497. **(Cardiologie - Pneumologie)**

**563.** **Pibarot P**, Lancellotti P, Narula J. Concomitant Cardiac Amyloidois in Severe Aortic Stenosis: The Trojan Horse? *J Am Coll Cardiol.* Jan 2021;77(2):140-143. **(Cardiologie)**

**564.** **Piché ME**, **Clavel MA**, Auclair A, Rodríguez-Flores M, **O'Connor K**, Garceau P, Rakowski H, **Poirier P**. Early benefits of bariatric surgery on subclinical cardiac function: Contribution of visceral fat mobilization. *Metabolism.* Jun 2021;119:154773. **(Cardiologie)**

**565.** **Piché ME**, Tardif I, Auclair A, **Poirier P**. Effects of bariatric surgery on lipid-lipoprotein profile. *Metabolism.* Feb 2021;115:154441. **(Cardiologie)**

566. Pio SM, Amanullah MR, Butcher SC, Sin KY, Ajmone Marsan N, **Pibarot P**, Van Mieghem NM, Ding ZP, Généreux P, Leon MB, Ewe SH, Delgado V, Bax JJ. Discordant severity criteria in patients with moderate aortic stenosis: prognostic implications. *Open Heart.* Jun 2021;8(1):e001639. **(Cardiologie)**

567. Pirlet C, **Poirier P**, **Cieza T**, **Piché ME**, **Biertho L**, Maes F, Ruzsa Z, **Bertrand OF**. Clinical Impact of Weight-Loss Pharmacotherapy in Patients with Atherosclerotic Cardiovascular Disease. *Am J Cardiovasc Drugs.* May 2021;21(3):271-281. **(Cardiologie - Obésité-Métabolisme)**

568. Poirier A, Gagné A, Laflamme P, Marcoux M, Orain M, Plante S, Joubert D, **Joubert P**, **Laplante M**. ZNF768 Expression Associates with High Proliferative Clinicopathological Features in Lung Adenocarcinoma. *Cancers (Basel).* Aug 2021;13(16):4136. **(Pneumologie - Obésité-Métabolisme)**

**569.** **Poirier P**, Bastien M, Auclair A, Nadreau É, **Clavel MA**, **Pibarot P**, Bagur R, Forman DE, Rodès-Cabau J. The Physiological Burden of the 6-Minute Walk Test Compared With Cardiopulmonary Exercise Stress Test in Patients With Severe Aortic Atenosis. *CJC Open.* Jun 2021;3(6):769-777. **(Cardiologie)**

570. Poitras ME, 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 MC**, 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. *J Contin Educ Health Prof.* Jul 2021;41(3):202-209. **(Cardiologie)**

571. Porterie J, **Kalavrouziotis D**, **Dumont É**, **Paradis JM**, **De Larochellière R**, **Rodés-Cabau J**, **Mohammadi S**. Clinical impact of the heart team on the outcomes of surgical aortic valve replacement among octogenarians. *J Thorac Cardiovasc Surg.* Mar 2021: Epub. **(Cardiologie)**

572. Porterie J, **Kalavrouziotis D**, **Mohammadi S**. Commentary: Enhanced open transcatheter mitral valve replacement: The ultimate hybrid approach. *JTCVS Tech.* Feb 2021;5:29-30. **(Cardiologie)**

573. Porterie J, **Kalavrouziotis D**, **Mohammadi S**. Commentary: Preoperative Screening CT: Not Ready for Primetime in The COVID-19 Era. *Semin Thorac Cardiovasc Surg.* Jun 2021;33(2):425-426. **(Cardiologie)**

574. Porterie J, **Kalavrouziotis D**, **Mohammadi S**. Commentary: Rheumatic valve surgery in emerging countries: New insights for an old disease. *J Thorac Cardiovasc Surg.* Dec 2021;162(6):1728-1729. **(Cardiologie)**

575. Porterie J, **Kalavrouziotis D**, **Mohammadi S**. Commentary: Subclinical valve thrombosis: A game-changer issue in transcatheter aortic valve replacement? *J Thorac Cardiovasc Surg.* Nov 2021;162(5):1500-1501. **(Cardiologie)**

**576.** **Potus F**, Frump AL, Umar S, R Vanderpool R, Al Ghouleh I, Lai YC. Recent advancements in pulmonary arterial hypertension and right heart failure research: overview of selected abstracts from ATS2020 and emerging COVID-19 research. *Pulm Circ.* Jul Sep 2021;11(3):20458940211037274. **(Pneumologie)**

577. Powell-Wiley TM, **Poirier P**, Burke LE, **Després JP**, Gordon-Larsen P, Lavie CJ, Lear SA, Ndumele CE, Neeland IJ, Sanders P, St-Onge MP. Obesity and Cardiovascular Disease: A Scientific Statement From the American Heart Association. *Circulation.* May 2021;143(21):e984-e1010. **(Cardiologie)**

**578.** **Provencher S**. Les personnes atteintes d'hypertension pulmonaire (HTP) et leurs aidants naturels sont appelés à préciser ce qu'ils espèrent des médicaments actuels et futurs. *Revue Liaison.* 2021: En ligne. **(Pneumologie)**

579. Racine HP, **Jacques F**, **Philippon F**. The effect of centre volume and procedure location on major complications and mortality from transvenous lead extraction: an ESC EHRA EORP European Lead Extraction ConTRolled ELECTRa registry subanalysis. *Europace.* Jul 2021;23(7):1149. **(Cardiologie)**

580. Rajendiran E, Lamarche B, She Y, Ramprasath V, Eck P, Brassard D, Gigleux 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. *Am J Clin Nutr.* Aug 2021;114(2):564-577. **(Obésité-Métabolisme)**

581. Rakotoarivelo V, Sihag J, **Flamand N**. Role of the Endocannabinoid System in the Adipose Tissue with Focus on Energy Metabolism. *Cells.* May 2021;10(6):1279. **(Pneumologie)**

582. Ratté CB, Pagé J, Prémont-Boulet J, De Lafontaine MF, Dionne C, **Poirier P**, Denis I, **Foldes Busque G**. Effets des procédures de revascularisation sur l'anxiété, l'anxiété cardiaque et la dépression. *Psycause.* 2021;11:9-11. **(Cardiologie)**

583. Reddel HK, Bacharier LB, Bateman ED, Brighling CE, Brusselle GG, Buhl R, Cruz AA, Duijts L, Drazen JM, FitzGerald JM, Fleming LJ, Inoue H, Ko FW, Krishnan JA, Levy ML, Lin J, Mortimer K, Pitrez PM, Sheikh A, Yorgancioglu AA, **Boulet LP**. Global Initiative for Asthma Strategy 2021 - Executive Summary and Rationale for Key Changes. *Respirology.* 2021;27(1):14-35. **(Pneumologie)**

584. Reddel HK, Bacharier LB, Bateman ED, Brightling CE, Brusselle GG, Buhl R, Cruz AA, Duijts L, Drazen JM, FitzGerald JM, Fleming LJ, Inoue H, Ko FW, Krishnan JA, Levy ML, Lin J, Mortimer K, Pitrez PM, Sheikh A, Yorgancioglu AA, **Boulet LP**. Global Initiative for Asthma (GINA) Strategy 2021 - Executive summary and rationale for key changes. *J Allergy Clin Immunol Pract.* Oct 2021: Epub. **(Pneumologie)**

585. 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. *Int J Mol Sci.* Oct 2021;22(21):11537. **(Cardiologie)**

586. René P, Lanfray D, **Richard D**, Bouvier M. Pharmacological chaperone action in humanized mouse models of MC4R-linked obesity. *JCI Insight.* Feb 2021;6(4):e132278. **(Obésité-Métabolisme)**

587. Ribon-Demars A, Jochmans-Lemoine A, Ganouna-Cohen G, Boreau A, Marcouiller F, **Bairam A**, Pialoux V, **Joseph V**. Lung oxidative stress and transcriptional regulations induced by estradiol and intermittent hypoxia. *Free Radic Biol Med.* Feb 2021;164:119-129. **(Pneumologie)**

588. Rinfret S, Jahan I, McKenzie K, Dendukuri N, Bainey KR, Mansour S, Natarajan M, Ybarra LF, Chong AY, Bérubé S, Breton R, Curtis MJ, **Rodés-Cabau J**, Amlani S, Bagherli A, Ball W, Barolet A, Beydoun HK, Brass N, Chan AW, Colizza F, Constance C, Fam NP, Gobeil F, Haghighat T, Hodge S, Joyal D, Kim HH, Lutchmedial S, MacDougall A, Malik P, Miner S, Minhas K, Orvold J, Palisaitis D, Parfrey B, Potvin JM, Puley G, Radhakrishnan S, Spaziano M, Tanguay JF, Vijayaraghaban R, Webb JG, Zimmermann RH, Wood DA, Brophy JM. The COVID-19 pandemic and coronary angiography for ST-elevation myocardial infarction, use of mechanical support and mechanical complications in Canada; a Canadian Association of Interventional Cardiology national survey. *CJC Open.* Sep 2021;3(9):1125-1131. **(Cardiologie)**

589. Rochat I, **Côté A**, **Boulet LP**. Determinants of lung function changes in athletic swimmers. A review. *Acta Paediatr.* Sep 2021: Epub. **(Pneumologie)**

590. Rochefort G, Provencher V, Castonguay-Paradis S, **Perron J**, Lacroix S, Martin C, **Flamand N**, **Di Marzo V**, Veilleux A. Intuitive eating is associated with elevated levels of circulating omega-3-polyunsaturated fatty acid-derived endocannabinoidome mediators. *Appetite.* Jan 2021;156:104973. **(Obésité-Métabolisme - Pneumologie)**

591. Rock EM, Limebeer CL, Sullivan MT, DeVuono MV, Lichtman AH, **Di Marzo V**, Mechoulam R, Parker LA. *N*-Oleoylglycine and *N*-Oleoylalanine Do Not Modify Tolerance to Nociception, Hyperthermia, and Suppression of Activity Produced by Morphine. *Front Synaptic Neurosci.* 2021;13:620145. **(Obésité-Métabolisme)**

**592.** **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? *Circ Cardiovasc Interv.* May 2021;14(5):e010883. **(Cardiologie)**

**593.** **Rodés-Cabau J**, Alperi A. Bioprosthetic valve fracture: haemodynamically effective but safe and clinically necessary? *EuroIntervention.* Nov 2021;17(10):785-786. **(Cardiologie)**

**594.** **Rodés-Cabau J**, Muntané-Carol G, **Philippon F**. Managing Conduction Disturbances After TAVR: Toward a Tailored Strategy. *JACC Cardiovasc Interv.* May 2021;14(9):992-994. **(Cardiologie)**

**595.** **Rodés-Cabau J**, Panagides V. Iatrogenic Atrial Septal Defects and Heart Failure: The Chicken or Egg Causality Dilemma. *JACC Cardiovasc Interv.* Dec 2021;14(24):2695-2697. **(Cardiologie)**

**596.** **Rodés-Cabau J**, Regueiro A, Mack MJ. Transcatheter Mitral Valve Replacement: A Need for Better Patient Selection. *J Am Coll Cardiol.* Nov 2021;78(19):1860-1862. **(Cardiologie)**

597. Rodriguez RF, Aughey RJ, **Billaut F**, Townsend NE. Inspiratory muscle training for enhancing repeated-sprint ability: A pilot study. *bioRxiv.* Jan 2021: Epub. **(Obésité-Métabolisme)**

598. Romano B, Pagano E, Iannotti FA, Piscitelli F, Brancaleone V, Lucariello G, Nanì MF, Fiorino F, Sparaco R, Venacore G, Di Tella F, Cicia D, Lionetti R, Makriyannis A, Malamas M, De Luca M, Aprea G, D'Armiento M, Capasso R, Sbarro B, Venneri T, **Di Marzo V**, Borrelli F, Izzo AA. N-Acylethanolamine acid amidase (NAAA) is dysregulated in colorectal cancer patients and its inhibition reduces experimental cancer growth. *Br J Pharmacol.* Nov 2021: Epub. **(Obésité-Métabolisme)**

599. Rouabhia D, Audet R, **Desmeules P**, **Labbé C**. Stage IV ALK-positive lung adenocarcinoma: 7.5-year complete remission with crizotinib. *Ann Hematol Oncol.* 2021;8(6):1350. **(Pneumologie)**

600. Rousseau JP, Tenorio-Lopes L, Ghio SC, Desjardins P, Fournier S, **Kinkead R**. Thyroid hormones during the perinatal period are necessary to respiratory network development of newborn rats. *Exp Neurol.* Jul 2021;345:113813. **(Pneumologie)**

601. 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 MC. An 8-week freeze-dried blueberry supplement impacts immune-related pathways: a randomized, double-blind placebo-controlled trial. *Genes Nutr.* May 2021;16(1):7. **(Cardiologie)**

**602.** **Roy FE**, Berteau T, Bestman-Smith J, Grandjean Lapierre S, Dufresne SF, Domingo MC, Leduc JM. Validation of a Gradient Diffusion Method (Etest) for Testing of Antimicrobial Susceptibility of Aerococcus urinae to Fluoroquinolones. *J Clin Microbiol.* Jul 2021;59(8):e0025921. **(Pneumologie)**

603. Roy P, **Fortin M**. Should We Expand Invasive Mediastinal Staging to Peripheral T1 Lung Tumors? *Chest.* Jan 2021;159(1):446-447. **(Pneumologie)**

604. Ruka E, Lesur O, Gingras M, Buruian M, Voisine É, **Marzouk M**, **Dagenais F**, **Vosine P**. Relationship Between the Degree of Carotid Stenosis and the Risk of Stroke in Patients Undergoing Cardiac Surgery. *Can J Cardiol.* Nov 2021: Epub. **(Cardiologie)**

605. Ruzsa Z, Csavajda A, Hizoh I, Deák M, Sótonyi P, **Bertrand OF**, Kwan t, Merkely B, Nemes B. TRIACCESS Study: Randomized Comparison Between Radial, Femoral, and Pedal Access for Percutaneous Femoro-popliteal Artery Angioplasty. *J Endovasc Ther.* Aug 2021: Epub. **(Cardiologie)**

606. Ruzsa Z, Csavajda Á, Nemes B, Deák M, Sótonyi P, **Bertrand OF**, Merkely B. Distal Radial Artery Access for Superficial Femoral Artery Interventions. *J Endovasc Ther.* Apr 2021;28(2):255-261. **(Cardiologie)**

607. Sa MPBO, Van den Eynde J, Simonato M, Cavalcanti LRP, Doulamis IP, Weixler V, Kampaktsis PN, Gallo M, Laforgia PL, Zhigalov K, Ruhparwar A, Weymann A, **Pibarot P**, **Clavel MA**. Valve-in-Valve Transcatheter Aortic Valve Replacement Versus Redo Surgical Aortic Valve Replacement: An Updated Meta-Analysis. *JACC Cardiovasc Interv.* Jan 2021;14(2):211-220. **(Cardiologie)**

608. Sá MPBO, Van den Eynde J, Simonato M, **Pibarot P**, **Clavel MA**. Reply: Meta-Analysis: Valve-in-Valve TAVR Versus Redo SAVR. *JACC Cardiovasc Interv.* May 2021;14(10):1157-1158. **(Cardiologie)**

609. Sá MPBO, Van den Eynde J, Simonato M, **Pibarot P**, **Clavel MA**. Reply: Valve-in-Valve Transcatheter Aortic Valve Replacement Versus Redo Surgical Aortic Valve Replacement. *JACC Cardiovasc Interv.* Apr 2021;14(8):927-928. **(Cardiologie)**

**610.** **Saey D**, Bellocq A, Géphine S, Lino A, Reychler G, Villiot-Danger E. [Which physical tests for which objectives in pulmonary rehabilitation?]Quels tests physiques pour quels objectifs en réadaptation respiratoire ?Which physical tests for which objectives in pulmonary rehabilitation? *Rev Mal Respir.* Jun 2021;38(6):646-663. **(Pneumologie)**

611. Saidj S, Ruchat SM, Henderson M, **Drapeau V**, Mathieu ME. Which healthy lifestyle habits mitigate the risk of obesity and cardiometabolic risk factors in Caucasian children exposed to in utero adverse gestational factors? *Nutr Metab Cardiovasc Dis.* Jan 2021;31(1):286-296. **(Obésité-Métabolisme)**

**612.** **Salaun E**, Conde IS, **O'Connor K**, **Beaudoin J**, Bernier F, **O'Hara G**, **Champagne J**, **Paradis JM**, Dognin N, Lemyre M, **Rodés-Cabau J**, **Bernier M**. Billowing Motion of the Polyester Fabric Cover With WATCHMAN FLX Device: The Wind Sailing Effect. *JACC Cardiovasc Interv.* Aug 2021;14(16):e201-e204. **(Cardiologie)**

613. Saleh D, Fisher JH, **Provencher S**, Liang Z, Ryerson CJ, Weatherald J. A Systematic Evaluation of Quality, Accuracy, and Reliability of Internet Websites about Pulmonary Arterial Hypertension. *Ann Am Thorac Soc.* Nov 2021: Epub. **(Pneumologie)**

614. Samadoulougou S, Idzerda L, Letarte L, McKay R, Quesnel-Vallée A, **Lebel A**. Self-perceived health status among adults with obesity in Quebec: a cluster analysis. *Ann Epidemiol.* Dec 2021;67:43-49. **(Obésité-Métabolisme)**

615. Samuel M, Khairy P, **Champagne J**, Deyell MW, Macle L, Leong-Sit P, Novak P, Badra-Verdu M, Sapp J, Tardif JC, Andrade JG. Association of Atrial Fibrillation Burden With Health-Related Quality of Life After Atrial Fibrillation Ablation: Substudy of the Cryoballoon vs Contact-Force Atrial Fibrillation Ablation (CIRCA-DOSE) Randomized Clinical Trial. *JAMA Cardiol.* Aug 2021:e213063. **(Cardiologie)**

616. Samuel M, Rivard L, **Nault I**, Gula L, Essebag V, Parkash R, Sterns LD, Khairy P, Sapp JL. Comparative effectiveness of ventricular tachycardia ablation vs. escalated antiarrhythmic drug therapy by location of myocardial infarction: a sub-study of the VANISH trial. *Europace.* Dec 2021:euab298. **(Cardiologie)**

617. Santosa A, Rosengren A, Ramasundarahettige C, Rangarajan S, Chifamba J, Lear SA, **Poirier P**, Yeates KE, Yusuf R, Orlandini A, Weida L, Sidong L, Yibing Z, Mohan V, Kaur M, Zatonska K, Ismail N, Lopez-Jaramillo P, Iqbal R, Palileo-Villanueva LM, Yusufali AH, AlHabib KF, Yusuf S. Psychosocial Risk Factors and Cardiovascular Disease and Death in a Population-Based Cohort From 21 Low-, Middle-, and High-Income Countries. *JAMA Netw Open.* Dec 2021;4(12):e2138920. **(Cardiologie)**

618. Sapp JA, Gillis AM, AbdelWahab A, **Nault I**, Nery PB, Healey JS, Raj SR, Lockwood E, Sterns LD, Sears SF, Wells GA, Yee R, **Philippon F**, Tang A, Parkash R. Remote-only monitoring for patients with cardiac implantable electronic devices: a before-and-after pilot study. *CMAJ Open.* Jan Mar 2021;9(1):E53-E61. **(Cardiologie)**

**619.** **Sarrazin JF**, **Nault I**. When to consider ablation for premature ventricular complexes? *Can J Cardiol.* Dec 2021: Epub. **(Cardiologie)**

620. Satia I, Wahab M, Kum E, Kim H, Kaplan A, Hernandez P, Bourbeau J, **Boulet LP**, Field SK. Chronic cough: Investigations, management, current and future treatments. *Can J Respir Crit Care Sleep Med.* Oct 2021;5(6):404-416. **(Pneumologie)**

621. Savard C, Bielecki A, Plante AS, Lemieux S, **Gagnon C**, Weiler HA, Morisset AS. Longitudinal Assessment of Vitamin D Status across Trimesters of Pregnancy. *J Nutr.* Jul 2021;151(7):1937-1946. **(Obésité-Métabolisme)**

622. Savard C, Lemieux S, Plante AS, Gagnon M, Leblanc N, Veilleux A, **Tchernof A**, Morisset AS. Longitudinal changes in circulating concentrations of inflammatory markers throughout pregnancy: are there associations with diet and weight status? *Appl Physiol Nutr Metab.* Nov 2021: Epub. **(Obésité-Métabolisme)**

623. Savard C, Yan E, Plante AS, **Bégin C**, Robitaille J, **Michaud A**, Lemieux S, Provencher V, Morisset AS. Positive attitudes toward weight gain in late pregnancy are associated with healthy eating behaviours. *Eat Weight Disord.* Aug 2021;26(6):2051-2058. **(Obésité-Métabolisme)**

624. Saydy N, Moubayed SP, **Bussières M**, Janjua A, Kilty S, Lavigne F, Monteiro E, Nayan S, **Piché M**, Smith K, Sommer D, Sowerby L, Tewfik MA, Witterick IJ, Wright E, Desrosiers M. What is the optimal outcome after endoscopic sinus surgery in the treatment of chronic rhinosinusitis? A consultation of Canadian experts. *J Otolaryngol Head Neck Surg.* Jun 2021;50(1):36. **(Pneumologie)**

625. Schlotter F, Miura M, Kresoja KP, 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, Fam N, Gavazzoni M, Himbert D, Ho EC, Juliard JM, Kalbacher D, Kaple R, Kreidel F, Latib A, Lubos E, Ludwig S, Mehr M, Monivas V, Nazif TM, Nickenig G, Pedrazzini G, Pozzoli A, Praz F, Puri R, **Rodés-Cabau J**, Rommel KP, Schäfer U, Schofer J, Sievert H, Tang GHL, Thiele H, Unterhuber M, Vahanian A, von Bardeleben RS, von Roeder M, Webb JG, Weber M, Wild MG, Windecker S, Zuber M, Hausleiter J, Maisano F, Leon MB, Hahn RT, Lauten A, Taramasso M, Lurz P. Outcomes of transcatheter tricuspid valve intervention by right ventricular function: a multicentre propensity-matched analysis. *EuroIntervention.* Jul 2021;17(4):e343-e352. **(Cardiologie)**

626. Schweitzer L, **Gervais P**, Paquet-Bolduc B, Loo VG, Longtin Y. Detection of Free Toxin B in the Stool of Asymptomatic *Clostridioides difficile* Carriers by the Cell Cytotoxicity Neutralization Assay. *Open Forum Infect Dis.* Jun 2021;8(6):ofab209. **(Pneumologie)**

627. 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, De Backer O, Søndergaard L, Nombela-Franco L, McInerney A, Korsholm K, Nielsen-Kudsk JE, Afzal S, Zeus T, Operhalski F, Schmidt B, Montalescot G, Guedeney P, Iriart X, Miton N, Saw J, Gilhofer T, Fauchier L, Veliqi E, Meincke F, Petri N, Nordbeck P, Rycerz S, Ognerubov D, Merkulov E, Cruz-González I, Gonzalez-Ferreiro R, Bhatt DL, Laricchia A, Mangieri A, Omran H, Schrickel JW, **Rodés-Cabau J**, Nickenig G. Device-Related Thrombus After Left Atrial Appendage Closure: Data on Thrombus Characteristics, Treatment Strategies, and Clinical Outcomes From the EUROC-DRT-Registry. *Circ Cardiovasc Interv.* May 2021;14(5):e010195. **(Cardiologie)**

628. Sellers SL, Gulsin GS, Zaminski D, Bing R, Latib A, Sathananthan J, **Pibarot P**, Bouchareb R. Platelets: Implications in Aortic Valve Stenosis and Bioprosthetic Valve Dysfunction From Pathophysiology to Clinical Care. *JACC Basic Transl Sci.* Dec 2021;6(12):1007-1020. **(Cardiologie)**

629. Selvarajah S, Plante S, Speevak M, Vaags A, Hamelinck D, Butcher M, McCready E, Grafodatskaya D, Blais N, Tran-Thanh D, Weng X, Nassabein R, Greer W, Walton RN, Lo B, Demetrick D, Santos S, Sadikovic B, Zhang X, Zhang T, Spence T, Stockley T, Feilotter H, **Joubert P**. A Pan-Canadian Validation Study for the Detection of *EGFR* T790M Mutation Using Circulating Tumor DNA From Peripheral Blood. *JTO Clin Res Rep.* Aug 2021;2(8):100212. **(Pneumologie)**

630. Sénéchal-Dumais I, Auclair A, **Leclerc J**, **Poirier P**. Effect of bariatric surgery on blood pressure response to exercise in a severely obese population. *Blood Press Monit.* Oct 2021;26(5):357-363. **(Cardiologie)**

631. Sengupta PP, Shrestha S, Kagiyama N, Hamirani Y, Kulkarni H, Yanamala N, Bing R, Chin CWL, Pawade TAm Messika-Zeitoun D, Tastet L, Shen M, Newby DE, **Clavel MA**, **Pibarot P**, Dweck MR; Artificial Intelligence for Aortic Stenosis at Risk International Consortium (**Larose É**, **Bernier M**, **Beaudoin J**, **Arsenault M** parmis les collaborateurs). A Machine-Learning Framework to Identify Distinct Phenotypes of Aortic Stenosis Severity *JACC Cardiovasc Imaging.* Sep 2021;14(9):1707-1720. **(Cardiologie)**

632. Sepúlveda A, Picard-Lafond A, **Marette A**, Boudreau D. Nucleation Points: The Forgotten Parameter in the Synthesis of Hydrogel-Coated Gold Nanoparticles. *Polymers (Basel).* Jan 2021;13(3):373. **(Cardiologie)**

**633.** **Sériès F**, Genest C, Martin M, Boutin I, **Marceau S**, **Bussières J**, **Minville C**. CPAP Is Not Needed in Every Sleep Apnea Patient Awaiting Bariatric Surgery. *Obes Surg.* May 2021;31(5):2161-2167. **(Pneumologie - Obésité-Métabolisme)**

634. Shahim B, Malaisrie SC, George I, Thourani VH, Biviano AB, Russo M, Brown DL, Babaliaros V, Guyton RA, Kodali SK, Nazif TM, Kapadia S, **Pibarot P**, McCabe JM, Williams M, Genereux P, Lu M, Yu X, Alu M, Webb JG, Mack MJ, Leon MB, Kosmidou I. Postoperative Atrial Fibrillation or Flutter Following Transcatheter or Surgical Aortic Valve Replacement: PARTNER 3 Trial. *JACC Cardiovasc Interv.* Jul 2021;14(14):1565-1574. **(Cardiologie)**

635. Shen M, Manca C, Suriano F, Nallabelli N, Pechereau F, Allam-Ndoul B, Iannotti FA, **Flamand N**, Veilleux A, Cani PD, **Silvestri C**, **Di Marzo V**. Three of a Kind: Control of the Expression of Liver-Expressed Antimicrobial Peptide 2 (LEAP2) by the Endocannabinoidome and the Gut Microbiome. *Molecules.* Dec 2021;27(1):1. **(Obésité-Métabolisme - Pneumologie)**

636. Shroff GR, Bangalore S, Bhave NM, Chang TI, Garcia S, Mathew RO, Rangaswami J, Ternacle J, Thourani VH, **Pibarot P**. Evaluation and Management of Aortic Stenosis in Chronic Kidney Disease: A Scientific Statement From the American Heart Association. *Circulation.* Jun 2021;143(25):e1088-e1114. **(Cardiologie)**

637. Silva A, **Caron A**. Pathophysiological mechanisms that alter the autonomic brain-liver communication in metabolic diseases. *Endocrinology.* Nov 2021;162(11):bqab164. **(Obésité-Métabolisme)**

638. 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. *J Invest Dermatol.* Oct 2021;141(10):2391-2401.e13. **(Pneumologie)**

639. Simard M, **Tremblay A**, Morin S, Martin C, Julien P, Fradette J, **Flamand N**, Pouliot R. a-linolenic acid and linoleic acid modulate the lipidome and the skin barrier of a tissue-engineered skin model. *Acta Biomater.* Nov 2021: Epub. **(Pneumologie)**

640. Simard T, Jung RG, Lehenbauer K, Piayda K, Pracon R, Jackson GG, Flores-Umanzor E, Faroux L, Korsholm K, Chun JKR, Chen S, Maarse M, Montrella K, Chaker Z, Spoon JN, Pastormerlo LE, Meincke F, Sawant AC, Moldovan CM, Qintar M, Aktas MK, Branca L, Radinovic A, Ram P, El-Zein RS, Flautt T, Ding WY, Sayegh B, Benito-González T, Lee OH, Badejoko SO, Paitazoglou C, Karim N, Zaghloul AM, Agrawal H, Kaplan RM, Alli O, Ahmed A, Suradi HS, Knight BP, Alla VM, Panaich SS, Wong T, Bergmann MW, Chothia R, Kim JS, Pérez de Prado A, Bazaz R, Gupta D, Valderrabano M, Sanchez CE, El Chami MF, Mazzone P, Adamo M, Ling F, Wang DD, O'Neill W, Wojakowski W, Pershad A, Berti S, Spoon D, Kawsara A, Jabbour G, Boersma LVA, Schmidt B, Nielsen-Kudsk JE, **Rodés-Cabau J**, Freixa X, Ellis CR, Fauchier L, Demkow M, Sievert H, Main ML, Hibbert B, Holmes DR Jr, Alkhouli M. Predictors of Device-Related Thrombus Following Percutaneous Left Atrial Appendage Occlusion. *J Am Coll Cardiol.* Jul 2021;78(4):297-313. **(Cardiologie)**

641. Simonato M, Whisenant B, Barbosa Ribeiro H, Webb JG, Kornowski R, Guerrero M, Wijeysundera H, Søndergaard L, De Backer O, Villablanca P, Rihal C, Eleid M, Kempfert J, Unbehaun A, Erlebach M, Casselman F, Adam M, Montorfano M, Ancona M, Saia F, Ubben T, Meincke F, Napodano M, Codner P, Schofer J, Pelletier M, Cheung A, Shuvy M, Palma JH, Gaia DF, Duncan A, Hildick-Smith D, Veulemans V, Sinning JM, Arbel Y, Testa L, de Weger A, Eltchaninoff H, Hemery T, Landes U, Tchetche D, Dumonteil N, **Rodés-Cabau J**, Kim WK, Spargias K, Kourkoveli P, Ben-Yehuda O, Campante Teles R, Barbanti M, Fiorina C, Thukkani A, Mackensen GB, Jones N, Presbitero P, Petronio AS, Allali A, Champagnac D, Bleiziffer S, Rudolph T, Iadanza A, Salizzoni S, Agrifoglio M, Nombela-Franco L, Bonaros N, Kass M, Bruschi G, Amabile N,

Chhatriwalla A, Messina A, Hirji SA, Andreas M, Welsh R, Schoels W, Hellig F, Windecker S, Stortecky S, Maisano F, Stone GW, Dvir D. Transcatheter Mitral Valve Replacement After Surgical Repair or Replacement: Comprehensive Mid-Term Evaluation of Valve-in-Valve and Valve-in-Ring Implantation from the VIVID Registry. *Circulation.* Jan 2021;143(2):104-116. **(Cardiologie)**

642. Skow RJ, Labrecque L, Rosenberger JA, **Brassard P**, Steinback CD, Davenport MH. Prenatal exercise and cardiovascular health (PEACH) study: impact of acute and chronic exercise on cerebrovascular hemodynamics and dynamic cerebral autoregulation. *J Appl Physiol (1985).* Nov 2021: Epub. **(Cardiologie)**

643. Somma J, **Couture ÉJ**, Pelletier S, **Provencher S**, Moreault O, Lohser J, **Ugalde Figueroa PA**, Vigneault L, Lemieux J, Somma A, Guay SE, **Bussières JS**. Non-ventilated lung deflation during one-lung ventilation with a double-lumen endotracheal tube: a randomized-controlled trial of occluding the non-ventilated endobronchial lumen before pleural opening. *Can J Anaesth.* Jun 2021;68(6):801-811. **(Pneumologie)**

644. Sommer N, Ghofrani HA, Pak O, **Bonnet S**, **Provencher S**, Sitbon O, Rosenkranz S, Hoeper MM, Kiely DG. Current and future treatments of pulmonary arterial hypertension. *Br J Pharmacol.* Jan 2021;178(1):6-30. **(Pneumologie)**

645. Soumagne T, **Fortin M**. Reply: Nothing ventured, nothing gained. *J Thorac Cardiovasc Surg.* Apr 2021: Epub. **(Pneumologie)**

646. Soumagne T, **Fortin M**. Transaortic endosonographic-guided needle biopsy: A word of caution. *J Thorac Cardiovasc Surg.* Mar 2021: Epub. **(Pneumologie)**

647. Soumagne T, Guinde J, Roy P, **Martel S**, **Ugalde Figueroa PA**, **Fortin M**. Lobe-Specific Mediastinal Staging in cN0/N1 Non-Small Cell Lung Cancer. *Ann Am Thorac Soc.* Oct 2021: Epub. **(Pneumologie)**

648. Soumagne T, Levesque F, **Milot J**, **Godbout K**, **Lacasse Y**, **Maltais F**. Significance of *Stenotrophomonas maltophilia* When Detected in Sputum of Ambulatory Patients with COPD. *Int J Chron Obstruct Pulmon Dis.* 2021;16:2895-2900. **(Pneumologie)**

649. Sousa-Pinto B, Sa-Sous A, Amaral R, Czarlewski W, Bedbrook A, Anto JM Bousquet J Fonseca JA; Mask study group (**Boulet LP** parmi les collaborateurs). Assessment of the Control of Allergic Rhinitis and Asthma Test (CARAT) using MASK-air *J Allergy Clin Immunol Pract.* Sep 2021: Epub. **(Pneumologie)**

650. Sreedharan S, Sellers SL, Ihdayhid AR, Landes U, Blanke P, Allen KB, Chhatriwalla AK, **Pibarot P**, Wood DA, Webb JG, Leipsic JA, Sathananthan J. Bioprosthetic valve fracture to facilitate valve-in-valve transcatheter aortic valve replacement. *Struct Heart.* 2021;5(1):24-38. **(Cardiologie)**

651. St-Pierre K, Martel B, Roy J, **Gallani MC**. Perspectives des professionnels de la santé et des patients/familles au sein d'une unité de soins intensifs adultes: enquêtes de terrain sur le bruit. *Rev Franco Int Rech Inf.* 2021;7(1):100231. **(Cardiologie)**

652. St-Pierre L, Landry J, Plante M, Plante M, **Méthot J**. Étude THEMIS : le ticagrélor en association avec l'acide acétylsalicylique est-il efficace et sécuritaire pour prévenir les événements cardiovasculaires ischémiques chez les patients diabétiques ayant une maladie coronarienne stable? *Pharmactuel.* 2021;54(3):136-141. **(Cardiologie)**

653. Stanová V, Godio Raboutet Y, Barragan P, Thollon L, **Pibarot P**, Rieu R. Leaflet stress quantification of porcine vs bovine surgical bioprostheses: an *in vitro* study. *Comput Methods Biomech Biomed Engin.* Jul 2021:1-12. **(Cardiologie)**

654. 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. *Catheter Cardiovasc Interv.* Oct 2021: Epub. **(Cardiologie)**

**655.** **Steinberg C**, **Champagne J**, Deyell MW, Dubuc M, Leong-Sit P, Calkins H, Sterns L, Badra-Verdu M, Sapp J, Macle L, Khairy P, Andrade JG. Prevalence and outcome of early recurrence of atrial tachyarrhythmias in the Cryoballoon vs Irrigated Radiofrequency Catheter Ablation (CIRCA-DOSE) study. *Heart Rhythm.* Sep 2021;18(9):1463-1470. **(Cardiologie)**

**656.** **Steinberg C**, Davies B, Mellor G, Tadros R, Laksman ZW, Roberts JD, Green M, Alqarawi W, Angaran P, Healey J, Sanatani S, Leather R, Seifer C, Fournier A, Duff H, Gardner M, McIntyre C, Hamilton R, Simpson CS, Krahn AD. Short-coupled ventricular fibrillation represents a distinct phenotype among latent causes of unexplained cardiac arrest: a report from the CASPER registry. *Eur Heart J.* Jul 2021;42(29):2827-2838. **(Cardiologie)**

**657.** **Steinberg C**, Dognin N, Sodhi A, Champagne C, Staples JA, **Champagne J**, Laksman Z, **Sarrazin JF**, Bennett M, **Plourde B**, Deyell MW, Andrade JG, **Roy K**, Yeung-Lai-Wah JA, Hawkins NM, Mondésert B, **Blier L**, **Nault I**, **O'Hara G**, Krahn AD, **Philippon F**, Chakrabarti S. DREAM-ICD-II study. *Circulation.* Dec 2021: Epub. **(Cardiologie)**

**658.** **Steinberg C**, Krahn AD. Quinidine vs. ICD therapy in short-coupled ventricular fibrillation-is a randomized trial the next logical step? *Eur Heart J.* Oct 2021;42(38):3993-3994. **(Cardiologie)**

**659.** **Steinberg C**, Pilote S, **Philippon F**, Laksman ZW, **Champagne J**, **Simard C**, Krahn AD, **Drolet B**. SCN5A-C683R exhibits combined gain-of-function and loss-of-function properties related to adrenaline-triggered ventricular arrhythmia. *Exp Physiol.* Mar 2021;106(3):683-699. **(Cardiologie)**

660. 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 Clin Electrophysiol.* Nov 2021: Epub. **(Cardiologie)**

661. Sun R, Xu M, Li X, Gaynor S, Zhou H, Li Z, **Bossé Y**, Lam S, Tsao MS, Tardon A, Chen C, Doherty J, Goodman G, Bojesen SE, Landi MT, Johansson M, Field JK, Bickeböller H, Wichmann HE, Risch A, Rennert G, Arnold S, Wu X, Melander O, Brunnström H, Le Marchand L, Liu G, Andrew A, Duell E, Kiemeney LA, Shen H, Haugen A, Johansson M, Grankvist K, Caporaso N, Woll P, Dawn Teare M, Scelo G, Hong YC, Yuan JM, Lazarus P, Schabath MB, Aldrich MC, Albanes D, Mak R, Barbie D, Brennan P, Hung RJ, Amos CI, Christiani DC, Lin X. Integration of multiomic annotation data to prioritize and characterize inflammation and immune-related risk variants in squamous cell lung cancer. *Genet Epidemiol.* Feb 2021;45(1):99-114. **(Cardiologie)**

662. Sung HK, Mitchell PL, Gross S, **Marette A**, Sweeney G. ALY688 elicits adiponectin-mimetic signaling and improves insulin action in skeletal muscle cells. *Am J Physiol Cell Physiol.* Dec 2021: Epub. **(Cardiologie)**

663. Surendran P, Feofanova EV, Lahrouchi N, Ntalla I, Karthikeyan S, Cook J, Chen L, Mifsud B, Yao C, Kraja AT, Cartwright JH, Hellwege JN, Giri A, Tragante V, Thorleifsson G, Liu DJ, Prins BP, Stewart ID, Cabrera CP, Eales JM, Akbarov A, Auer PL, Bielak LF, Bis JC, Braithwaite VS, Brody JA, Daw EW, Warren HR, Drenos F, Nielsen SF, Faul JD, Fauman EB, Fava C, Ferreira T, Foley CN, Franceschini N, Gao H, Giannakopoulou O, Giulianini F, Gudbjartsson DF, Guo X, Harris SE, Havulinna AS, Helgadottir A, Huffman JE, Hwang SJ, Kanoni S, Kontto J, Larson MG, Li-Gao R, Lindström J, Lotta LA, Lu Y, Luan J, Mahajan A, Malerba G, Masca NGD, Mei H, Menni C, Mook-Kanamori DO, Mosen-Ansorena D, Müller-Nurasyid M, Paré G, Paul DS, Perola M, Poveda A, Rauramaa R, Richard M, Richardson TG, Sepúlveda N, Sim X, Smith AV, Smith JA, Staley JR, Stanáková A, Sulem P, **Thériault S**, Thorsteinsdottir U, Trompet S, Varga TV, Velez Edwards DR, Veronesi G, Weiss S, Willems SM, Yao J, Young R, Yu B, Zhang W, Zhao JH, Zhao W, Zhao W, Evangelou E, Aeschbacher S, Asllanaj E, Blankenberg S, Bonnycastle LL, Bork-Jensen J, Brandslund I, Braund PS, Burgess S, Cho K, Christensen C, Connell J, Mutsert R, Dominiczak AF, Dörr M, Eiriksdottir G, Farmaki AE, Gaziano JM, Grarup N, Grove ML, Hallmans G, Hansen T, Have CT, Heiss G, Jørgensen ME, Jousilahti P, Kajantie E, Kamat M, Käräjämäki A, Karpe F, Koistinen HA, Kovesdy CP, Kuulasmaa K, Laatikainen T, Lannfelt L, Lee IT, Lee WJ, Linneberg A, Martin LW, Moitry M, Nadkarni G, Neville MJ, Palmer CNA, Papanicolaou GJ, Pedersen O, Peters J, Poulter N, Rasheed A, Rasmussen KL, Rayner NW, Mägi R, Renström F, Rettig R, Rossouw J, Schreiner PJ, Sever PS, Sigurdsson EL, Skaaby T, Sun YV, Sundstrom J, Thorgeirsson G, Esko T, Trabetti E, Tsao PS, Tuomi T, Turner ST, Tzoulaki I, Vaartjes I, Vergnaud AC, Willer CJ, Wilson PWF, Witte DR, Yonova-Doing E, Zhang H, Aliya N, Almgren P, Amouyel P, Asselbergs FW, Barnes MR,

Blakemore AI, Boehnke M, Bots ML, Bottinger EP, Buring JE, Chambers JC, Chen YI, Chowdhury R, Conen D, Correa A, Davey Smith G, Boer RA, Deary IJ, Dedoussis G, Deloukas P, Di Angelantonio E, Elliott P, Felix SB, Ferrières J, Ford I, Fornage M, Franks PW, Franks S, Frossard P, Gambaro G, Gaunt TR, Groop L. Publisher Correction: Discovery of rare variants associated with blood pressure regulation through meta-analysis of 1.3 million individuals. *Nat Genet*. May 2021;53(5):762. **(Cardiologie)**

664. Suriano F, Manca C, **Flamand N**, Depommier C, Van Hul M, Delzenne NM, **Silvestri C**, Cani PD, **Di Marzo V**. Exploring the endocannabinoidome in genetically obese (ob/ob) and diabetic (db/db) mice: Links with inflammation and gut microbiota. *Biochim Biophys Acta Mol Cell Biol Lipids*. Oct 2021;1867(1):159056. **(Obésité-Métabolisme - Pneumologie)**

665. Tan BK, Mainbourg S, Friggeri A, Bertoletti L, Douplat M, Dargaud Y, Grange C, Lobbes H, **Provencher S**, Lega JC. Arterial and venous thromboembolism in COVID-19: a study-level meta-analysis. *Thorax*. Oct 2021;76(10):970-979. **(Pneumologie)**

666. Tarakji KG, Korantzopoulos P, **Philippon F**, Biffi M, Mittal S, Poole JE, Kennergren C, Lexcen DR, Lande JD, Seshadri S, Wilkoff BL. Infectious consequences of hematoma from cardiac implantable electronic device procedures and the role of the antibiotic envelope: A WRAP-IT trial analysis. *Heart Rhythm*. Dec 2021;18(12):2080-2086. **(Cardiologie)**

667. Tastet L, Généreux P, Bernard J, **Pibarot P**. The Role of Extravalvular Cardiac Damage Staging in Aortic Valve Disease Management. *Can J Cardiol*. Jul 2021;37(7):1004-1015. **(Cardiologie)**

668. 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 G**P, Weiner DB, Maslow JN. Safety and Immunogenicity of an Anti-Zika Virus DNA Vaccine. *N Engl J Med*. Sep 2021;385(12):e35. **(Pneumologie)**

669. Teixeira LL, 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 Funct*. Apr 2021;12(8):3680-3691. **(Cardiologie)**

670. Tejani S, McCoy C, Ayers CR, Powell-Wiley TM, **Després JP**, Linge J, Dahlqvist Leinhard O, Petersson M, Borga M, Neeland IJ. Cardiometabolic Health Outcomes Associated With Discordant Vasceral and Liver Fat Phenotypes: Insights From the Dallas Heart Study and UK Biobank. *Mayo Clin Proc*. Sep 2021: Epub. **(Cardiologie)**

671. Tenorio-Lopes L, **Kinkead R**. Sex-Specific Effects of Stress on Respiratory Control: Plasticity, Adaptation, and Dysfunction. *Compr Physiol*. Jun 2021;11(3):2097-2134. **(Pneumologie)**

672. Ternacle J, Abbas AE, **Pibarot P**. Prosthesis-Patient Mismatch After Transcatheter Aortic Valve Replacement: Has It Become Obsolete? *JACC Cardiovasc Interv*. May 2021;14(9):977-980. **(Cardiologie)**

673. Ternacle J, Al-Azizi K, Szerlip M, Potluri S, Hamandi M, Blanke P, Leipsic J, Dahou A, **Salaun E**, Vincent F, Rogers E, Alu MC, Lu M, Yu X, Thourani VH, Hahn RT, Leon MB, **Pibarot P**, Mack MJ. Impact of Predilation During Transcatheter Aortic Valve Replacement: Insights From the PARTNER 3 Trial. *Circ Cardiovasc Interv*. Jul 2021;14(7):e010336. **(Cardiologie)**

674. Ternacle J, Faroux L, Alperi A, Muntané-Carol G, **De Larochellière R**, **Paradis JM**, **Kalavrouziotis D**, **Mohammadi S**, **Dumont É**, **Beaudoin J**, **Bernier M**, Côté N, Côté M, Vincent F, **Clavel MA**, **Rodés-Cabau J**, **Pibarot P**. Impact of Left Ventricular Dysfunction in Patients with High and Low Gradient Severe Aortic Stenosis Following Transcatheter Aortic Valve Replacement. *Can J Cardiol*. Jul 2021;37(7):1103-1111. **(Cardiologie)**

675. Ternacle J, Guimaraes L, Vincent F, Côté N, Côté M, Lachance D, **Clavel MA**, Abbas AE, Pibarot O, **Rodés-Cabau J**. Reclassification of prosthesis-patient mismatch after transcatheter aortic valve replacement using predicted vs. measured indexed effective orifice area. *Eur Heart J Cardiovasc Imaging*. Jan 2021;22(1):11-20. **(Cardiologie)**

676. Ternacle J, **Pibarot P**, Hahn RT. Reply: TAVR Versus SAVR or Valve Versus Valve? *J Am Coll Cardiol*. Feb 2021;77(6):833-834. **(Cardiologie)**

677. Ternacle J, **Pibarot P**, Herrmann HC, Kodali S, Leipsic J, Blanke P, Jaber W, Mack MJ, **Clavel MA**, **Salaun E**, Guzzetti E, Annabi MS, **Bernier M**, **Beaudoin J**, Khalique OK, Weissman NJ, Douglas P, Bax J, Dahou A, Xu K, Alu M, Rogers E, Leon M, Thourani VH, Abbas AE, Hahn RT. Prosthesis-Patient Mismatch After Aortic Valve Replacement in the PARTNER 2 Trial and Registry. *JACC Cardiovasc Interv*. Jul 2021;14(13):1466-1477. **(Cardiologie)**

678. Ternacle J, **Pibarot P**. Prosthesis-patient mismatch: The complex interaction between cardiac output and prosthetic valve effective orifice area. *Struct Heart*. 2021;5(6):588-590. **(Cardiologie)**

679. 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*. Mar 2021;54(4):232-239. **(Cardiologie)**

680. Thivel D, Genin P, Fillon A, Khammassi M, Roche J, Beaulieu K, Finlayson G, Chaput JP, Duclos M, **Tremblay A**, Pereira B, Metz L. Effect of Acute Exercise and Cycling Desk on Energy Intake and Appetite Response to Mental Work: The CORTEX Study. *J Phys Act Health*. Mar 2021;18(4):433-439. **(Obésité-Métabolisme)**

681. Thivel D, Tardieu M, Genin P, Fillon A, Larras B, Melsens P, Bois J, Dutheil F, Carré F, Ninot G, Toussaint JF, Rivière D, Boirie Y, Pereira B, **Tremblay A**, Duclos M. COVID-19-Related National Re-confinement: Recommendations From the National French Observatory for Physical Activity and Sedentary Behaviors (ONAPS). *J Phys Act Health*. Mar 2021;18(5):474-476. **(Obésité-Métabolisme)**

682. Tinto F, Archambault AS, Dumais É, Rakotoarivelo V, Kostrzewa M, Martin C, Plante PL, 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. *Biochim Biophys Acta Mol Cell Biol Lipids*. Aug 2021;1866(8):158954. **(Obésité-Métabolisme - Pneumologie)**

683. Tiotiu A, Novakova P, Baiardini I, Bikov A, Chong-Neto H, de-Sousa JC, Emelyanov A, Heffler E, Fogelbach GG, Kowal K, Labor M, Mihaicuta S, Nedeva D, Novakova S, Steiropoulos P, Ansotegui IJ, Bernstein JA, **Boulet LP**, Canonica GW, Dubuske L, Nunes C, Ivancevich JC, Santus P, Rosario N, Perazzo T, Braido F. Manifesto on united airways diseases (UAD): an Interasma (global asthma association - GAA) document. *J Asthma*. Mar 2021:1-16. **(Pneumologie)**

684. Tirado-Conte G, McInerney A, Jimenez-Quevedo P, Carnero M, Marroquin Donday LA, De Agustin A, Witberg G, Pozo E, Islas F, Marcos-Alberca P, Cobiella J, Koronowski R, Macaya C, **Rodés-Cabau J**, Nombela-Franco L. Managing the patient undergoing transcatheter aortic valve replacement with ongoing mitral regurgitation. *Expert Rev Cardiovasc Ther*. Aug 2021;19(8):711-723. **(Cardiologie)**

685. To T, Stanojevic S, Moores G, Gershon AS, Bateman ED, Cruz AA, **Boulet LP**. Correction to: Global asthma prevalence in adults: findings from the cross-sectional world health survey. *BMC Public Health*. Oct 2021;21(1):1809. **(Pneumologie)**

686. Tortoriello G, Beiersdorf J, Romani S, Williams G, Cameron GA, Mackie K, Williams MJ, **Di Marzo V**, Keimpema E, Doherty P, Harkany T. Genetic Manipulation of sn-1-Diacylglycerol Lipase and CB$_1$ Cannabinoid Receptor Gain-of-Function Uncover Neuronal 2-Linoleoyl Glycerol Signaling in *Drosophila melanogaster*. *Cannabis Cannabinoid Res*. Apr 2021;6(2):119-136. **(Obésité-Métabolisme)**

687. Tran KA, Pollock NW, **Rhéaume C**, Razdan PS, Fortier FA, Dutil-Fafard L, Morin C, Monnot DP, Huot-Lavoie M, Simard-Sauriol P, Chandavong S, Le Pabic G, LeBlanc JP, Lafond D, Marion A, Archambault PM. Evidence Supporting the Management of Medical Conditions During Long-Duration Spaceflight: Protocol for a Scoping Review. *JMIR Res Protoc*. Mar 2021;10(3):e24323. **(Cardiologie)**

688. Tremblay A, Chee AC, Dhaliwal I, Dumoulin E, Gillson A, MacEachern PR, Mitchell M, Schieman C, Stollery D, Li P, **Fortin M**, Tyan CC, Vakil E, Hergott C. Protocol for the Stather Canadian Outcomes Registry for Chest ProcedurEs (SCOPE). *BMJ Open Respir Res.* Jan 2021;8(1):e000834. **(Pneumologie)**

**689. Tremblay A**, Fogelholm M, Jalo E, Westerterp-Plantenga MS, Adam TC, Huttunen-Lenz M, Stratton G, Lam T, Handjieva-Darlenska T, Handjiev S, Martinez JA, Macdonald IA, Simpson EJ, Brand-Miller J, Muirhead R, Poppitt SD, Silvestre MP, Larsen TM, Vestentoft PS, Schlicht W, **Drapeau V**, Raben A. What Is the Profile of Overweight Individuals Who Are Unsuccessful Responders to a Low-Energy Diet? A PREVIEW Sub-study. *Front Nutr.* 2021;8:707682. **(Obésité-Métabolisme)**

690. Tremblay K, Rousseau S, Zawati MH, 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 AM, 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. **(Pneumologie)**

691. Tremblay M, Perrot N, Ghodsian N, Gobeil É, **Couture C**, Mitchell PL, **Thériault S**, **Arsenault BJ**. Circulating Galectin-3 Levels Are Not Associated With Nonalcoholic Fatty Liver Disease: A Mendelian Randomization Study. *J Clin Endocrinol Metab.* Jul 2021;106(8):e3178-e3184. **(Cardiologie - Pneumologie)**

692. Trépanier S, Turcotte S, **Foldes Busque G**. [Distress tolerance and experience of chronic pain.] *Encephale.* Nov 2021: Epub. **(Cardiologie)**

693. Tricard J, Milad D, Chermat A, Simard S, **Lacasse Y**, **Dagenais F**, **Conti M**. Staged management of cardiac disease and concomitant early lung cancer: a 20-year single-center experience. *Eur J Cardiothorac Surg.* Apr 2021;59(3):610-616. **(Pneumologie - Cardiologie)**

694. Troncone M, **Dagenais F**. Commentary: Is aortic septotomy the "Holy Grail" for thoracic endovascular aortic repair management of chronic type B dissection? *J Thorac Cardiovasc Surg.* Aug 2021: Epub. **(Cardiologie)**

695. Troncone MJ, **Mohammadi S**, **Kalavrouziotis D**. Commentary: Subclinical thrombosis of transcatheter aortic valve replacement valves: Can we halt HALT? *J Thorac Cardiovasc Surg.* Sep 2021: Epub. **(Cardiologie)**

696. Tse LA, Wang C, Rangarajan S, Liu Z, Teo K, Yusufali A, Avezum Á, Wielgosz A, Rosengren A, Kruger IM, Chifamba J, Calik KBT, Yeates K, Zatonska K, AlHabib KF, Yusoff K, Kaur M, Ismail N, Seron P, Lopez-Jaramillo P, **Poirier P**, Gupta R, Khatib R, Kelishadi R, Lear SA, Choudhury T, Mohan V, Li W, Yusuf S. Timing and Length of Nocturnal Sleep and Daytime Napping and Associations With Obesity Types in High-, Middle-, and Low-Income Countries. *JAMA Netw Open.* Jun 2021;4(6):e2113775. **(Cardiologie)**

697. Tsukazan MTR, **Ugalde Figueroa PA**. Women in thoracic surgery: perspectives from South America. *J Thorac Dis.* Jan 2021;13(1):460-463. **(Pneumologie)**

698. Tunisi L, D'Angelo L, Fernández-Rilo AC, Forte N, Piscitelli F, Imperatore R, de Girolamo P, **Di Marzo V**, Cristino L. Orexin-A/Hypocretin-1 Controls the VTA-NAc Mesolimbic Pathway via Endocannabinoid-Mediated Disinhibition of Dopaminergic Neurons in Obese Mice. *Front Synaptic Neurosci.* 2021;13:622405. **(Obésité-Métabolisme)**

699. Turcotte AF, O'Connor S, Morin SN, Gibbs JC, Willie BM, Jean S, **Gagnon C**. Association between obesity and risk of fracture, bone mineral density and bone quality in adults: A systematic review and meta-analysis. *PLoS One.* 2021;16(6):e0252487. **(Obésité-Métabolisme)**

700. Turgeon PY, Massot M, Beaupré F, Belzile D, **Beaudoin J**, **Bernier M**, Bourgault C, Germain V, Laliberté C, Morin J, **Gervais P**, **Trahan S**, **Charbonneau É**, **Dagenais F**, **Sénéchal M**. Effect of Acute Immunosuppression on Left Ventricular Recovery and Mortality in Fulminant Viral Myocarditis: A Case Series and Review of Literature. *CJC Open.* Mar 2021;3(3):292-302. **(Cardiologie - Pneumologie)**

701. Upham JW, Le Lievre C, Jackson DJ, Masoli M, Wechsler ME, Price DB; Delphi Panel (**Boulet LP** parmi les collaborateurs). Defining a Severe Asthma Super-Responder: Findings from a Delphi Process. *J Allergy Clin Immunol Pract.* Nov 2021;9(11):3997-4004. **(Pneumologie)**

702. Vahanian A, Beyersdorf F, Praz F, Milojevic M, Baldus S, Bauersachs J, Capodanno D, Conradi L, De Bonis M, De Paulis R, Delgado V, Freemantle N, Gilard M, Haugaa KH, Jeppsson A, Jüni P, Pierard L, Prendergast BD, Sádaba JR, Tribouilloy C, Wojakowski W; ESC/EACTS scientific document group (**Pibarot P** parmi les collaborateurs). 2021 ESC/EACTS Guidelines for the management of valvular heart disease *Eur J Cardiothorac Surg.* Oct 2021;60(4):727-800. **(Cardiologie)**

703. Vaillancourt M, Hubert A, Subra C, Boucher J, Bazié WW, Vitry J, Berrazouane S, Routy JP, **Trottier S**, Tremblay C, Jenabian MA, 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.* Apr 2021;10(5):526. **(Pneumologie)**

704. Valette K, Li Z, Bon-Baret V, Chignon A, Bérubé JC, **Eslami A**, Lamothe J, Gaudreault N, **Joubert P**, Obeidat M, van den Berge M, Timens W, Sin DD, Nickle DC, Hao K, **Labbé C**, **Godbout K**, **Côté A**, **Laviolette M**, **Boulet LP**, **Mathieu P**, **Thériault S**, **Bossé Y**. Prioritization of candidate causal genes for asthma in susceptibility loci derived from UK Biobank. *Commun Biol.* Jun 2021;4(1):700. **(Cardiologie - Pneumologie)**

705. Valle FH, Goodman SG, Tan M, Ha A, Mansour S, Welsh RC, Yan AT, Bainey KR, Rinfret S, Potter BJ, Khan R, Simkus G, Natarajan MK, Schwalm JD, Daneault B, Eisenberg MJ, Abunassar J, Har B, **Grégoire J**, Tanguay JF, Overgaard CB, **Déry JP**, **De Larochellière R**, **Paradis JM**, Madan M, Elbarouni B, So DYF, Quraishi AU, Bagai A. Antithrombotic Therapy After Percutaneous Coronary Intervention in Patients With Atrial Fibrillation: Findings From the CONNECT AF+PCI Study. *CJC Open.* Dec 2021;3(12):1419-1427. **(Cardiologie)**

706. Valle M, Mitchell PL, Pilon G, St-Pierre P, Varin T, **Richard D**, Vohl MC, 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. *J Nutr.* May 2021;151(5):1175-1189. **(Obésité-Métabolisme - Cardiologie)**

707. 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 (Silver Spring).* Oct 2021;29(10):1635-1649. **(Obésité-Métabolisme - Cardiologie)**

708. Vameghestahbanati M, Kirby M, **Maltais F**, Jensen D, Doiron D, Tan WC, Bourbeau J, Smith BM. Dysanapsis and the Spirometric Response to Inhaled Bronchodilators. *Am J Respir Crit Care Med.* Oct 2021;204(8):997-1001. **(Pneumologie)**

709. Vamvakidou A, Annabi MS, **Pibarot P**, Plonska-Gosciniak E, Almeida AG, Guzzetti E, Dahou A, Burwash IG, Koschutnik M, Bartko PE, Bergler-Klein J, Mascherbauer J, Orwat S, Baumgartner H, Cavalcante J, Pinto F, Kukulski T, Kasprzak JD, **Clavel MA**, Flachskampf FA, Senior R. Clinical Value of Stress Transaortic Flow Rate During Dobutamine Echocardiography in Reduced Left Ventricular Ejection Fraction, Low-Gradient Aortic Stenosis: A Multicenter Study. *Circ Cardiovasc Imaging.* Nov 2021;14(11):e012809. **(Cardiologie)**

710. 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, Watanabe Y, Hayashida K, Hambrecht R, Meincke F, Vranckx P, Jin J, Boersma E, **Rodés-Cabau J**, Ohlmann P, Capranzano P, Kim HS, Pilgrim T, Anderson R, Baber U, Duggal A, Laeis P, Lanz H, Chen C, Valgimigli M, Veltkamp R, Saito S, Dangas GD. Edoxaban versus Vitamin K Antagonist for Atrial Fibrillation after TAVR. *N Engl J Med.* Dec 2021;385(23):2150-2160. **(Cardiologie)**

711. Veit G, Velkov T, Xu H, Vadeboncoeur N, **Bilodeau L**, Matouk E, Lukacs GL. A Precision Medicine Approach to Optimize Modulator Therapy for Rare CFTR Folding Mutants. *J Pers Med.* Jul 2021;11(7):643. **(Pneumologie)**

712. Verma A, Wells G, Ha ACT, Kirchhof P, Hindricks G, Healey JS, Hill MD, Sharma M, **Champagne J**, Essebag V, Heidbuchel H, Sanders P, Birnie DH. OCEAN Trial Update. *Am Heart J.* Aug 2021: Epub. **(Cardiologie)**

713. Verma S, Goodman SG, Tan MK, Daneault B, Lubelsky BJ, Mansour S, Lam AS, Laflamme D, Tymchak WJ, Welsh RC, Rose RC, Chetty RM, Constance CM, **Cieza T**, Potter BJ, Hartleib MC, Khan R, Choi RF, Keeble W, **Déry JP**, Shukla D, Chua GL, Bainey KR. Use of antithrombotic therapy for secondary prevention in patients with stable atherosclerotic cardiovascular disease: Insights from the COordinated National Network to Engage Cardiologists in the antithrombotic Treatment of patients with CardioVascular Disease (CONNECT-CVD) study. *Int J Clin Pract.* Jul 2021:e14597. **(Cardiologie)**

714. Verzini F, Desai N, Arko FR 3rd, Panneton JM, Thaveau F, **Dagenais F**, Guo J, Azizzadeh A. Clinical trial outcomes and thoracic aortic morphometry after one year with the Valiant Navion stent graft system. *J Vasc Surg.* Aug 2021;74(2):569-578.e3. **(Cardiologie)**

715. Vilalta V, Alperi A, Cediel G, **Mohammadi S**, Fernández-Nofrerias E, Kalvrouziotis D, **De Larochellière R**, **Paradis JM**, González-Lopera M, Fadeuilhe E, Carrillo X, Abdul-Jawad Altisent O, Rodríguez-Leor O, **Vosine P**, Bayés-Genís A, **Rodés-Cabau J**. Midterm Outcomes Following Sutureless and Transcatheter Aortic Valve Replacement in Low-Risk Patients With Aortic Stenosis. *Circ Cardiovasc Interv.* Nov 2021;14(11):e011120. **(Cardiologie)**

716. Villot R, Poirier A, Bakan I, Boulay K, Fernández E, Devillers R, Gama-Braga L, Tribouillard L, Gagné A, Duchesne É, Caron D, Bérubé JS, Bérubé JC, Coulombe Y, Orain M, Gélinas Y, Gobeil S, **Bossé Y**, Masson JY, Elowe S, Bilodeau S, **Manem V**, **Joubert P**, Mallette FA, **Laplante M**. ZNF768 links oncogenic RAS to cellular senescence. *Nat Commun.* Aug 2021;12(1):4841. **(Cardiologie - Pneumologie - Obésité-Métabolisme)**

717. Vincent AT, Hosseini N, **Charette SJ**. The Aeromonas salmonicida plasmidome: a model of modular evolution and genetic diversity. *Ann N Y Acad Sci.* Mar 2021;1488(1):16-32. **(Pneumologie)**

718. Vincent AT, Intertaglia L, Loyer V, Paquet VE, Adouane É, **Martin P**, Bérard C, Lami R, **Charette SJ**. AsaGEI2d: a new variant of a genomic island identified in a group of Aeromonas salmonicida subsp. salmonicida isolated from France, which bears the pAsa7 plasmid. *FEMS Microbiol Lett.* Mar 2021;368(4):fnab021. **(Pneumologie)**

719. Vincent F, Ternacle J, Denimal T, Shen M, Redfors B, Delhaye C, Simonato M, Debry N, Verdier B, Shahim B, Pamart T, Spillemaeker H, Schurtz G, Pontana F, Thourani VH, **Pibarot P**, Van Belle E. Transcatheter Aortic Valve Replacement in Bicuspid Aortic Valve Stenosis. *Circulation.* Mar 2021;143(10):1043-1061. **(Cardiologie)**

720. Viruez-Soto A, López-Dávalos MM, Rada-Barrera G, Merino-Luna A, Molano-Franco D, Tinoco-Solorozano A, Zubieta-DeUrioste N, Zubieta-Calleja G, Arias Reyes C, **Soliz J**. Low serum erythropoietin levels are associated with fatal COVID-19 cases at 4,150 meters above sea level. *Respir Physiol Neurobiol.* Oct 2021;292:103709. **(Pneumologie)**

721. Vitale RM, Iannotti FA, Schiano Moriello A, Tunisi L, Piscitelli F, Savopoulos R, Cristino L, De Petrocellis L, Amodeo P, Gray R, **Di Marzo V**. Identification and Characterization of Cannabidiol as an OX1R Antagonist by Computational and In Vitro Functional Validation. *Biomolecules.* Aug 2021;11(8):1134. **(Obésité-Métabolisme)**

722. Vitry G, **Paulin R**, Grobs Y, Lampron MC, Shimauchi T, Lemay SE, Tremblay E, Habbout K, Awada C, Bourgeois A, Nadeau V, Paradis R, Breuils-Bonnet S, Roux-Dalvai F, Orcholski M, **Potus F**, **Provencher S**, **Boucherat O**, **Bonnet S**. Oxidized DNA Precursors Cleanup by NUDT1 Contributes to Vascular Remodeling in PAH. *Am J Respir Crit Care Med.* Mar 2021;203(5):614-627. **(Pneumologie)**

723. Vogelmeier CF, Jones PW, Kerwin EM, Boucot IH, **Maltais F**, Tombs L, Compton C, Lipson DA, Bjermer LH. Efficacy of umeclidinium/vilanterol according to the degree of reversibility of airflow limitation at screening: a post hoc analysis of the EMAX trial. *Respir Res.* Oct 2021;22(1):279. **(Pneumologie)**

724. Vogelmeier CF, Naya IP, **Maltais F**, Bjermer L, Kerwin EM, Tombs L, Jones PW, Compton C, Lipson DA, Boucot IH. Treatment of COPD with Long-Acting Bronchodilators: Association Between Early and Longer-Term Clinically Important Improvement. *Int J Chron Obstruct Pulmon Dis.* 2021;16:1215-1226. **(Pneumologie)**

725. Voisine E, Beaupré F, **O'Connor K**, **Marzouk M**, **Beaudoin J**, **Mohammadi S**, **Dagenais F**, **Vosine P**, Turgeon PY, **Sénéchal M**. Prognosis of functional mitral regurgitation after aortic valve replacement for pure severe aortic stenosis. *J Card Surg.* Sep 2021;36(9):3100-3111. **(Cardiologie)**

726. Voisine E, **Sénéchal M**. Response-Letter to the editor "Change in Mitral Regurgitation Severity after Transcatheter Aortic Valve Replacement in Patients with Severe Mitral Regurgitation". *J Card Surg.* Nov 2021;36(11):4440. **(Cardiologie)**

727. Voisine E, **Sénéchal M**. Response-Letter to the Editor JOCS-LE-1082. *J Card Surg.* Nov 2021;36(11):4442. **(Cardiologie)**

728. Walsh-Wilkinson E, **Arsenault M**, **Couët J**. Segmental analysis by speckle-tracking echocardiography of the left ventricle response to isoproterenol in male and female mice. *PeerJ.* 2021;9:e11085. **(Cardiologie)**

729. Weng W, Choudhury R, Sapp J, Tang A, Healey JS, **Nault I**, Rivard L, Greiss I, Bernick J, Parkash R. The role of brain natriuretic peptide in atrial fibrillation: a substudy of the Substrate Modification with Aggressive Blood Pressure Control for Atrial Fibrillation (SMAC-AF) trial. *BMC Cardiovasc Disord.* Sep 2021;21(1):445. **(Cardiologie)**

730. Whitlock RP, Belley-Cote EP, Paparella D, Healey JS, Brady K, Sharma M, Reents W, Budera P, Baddour AJ, Fila P, Devereaux PJ, Bogachev-Prokophiev A, Boening A, Teoh KHT, Tagarakis GI, Slaughter MS, Royse AG, McGuinness S, Alings M, Punjabi PP, Mazer CD, Folkeringa RJ, Colli A, Avezum Á, Nakamya J, Balasubramanian K, Vincent J, **Vosine P**, Lamy A, Yusuf S, Connolly SJ; LAAOS III Investigators (**Dagenais F**, **Jacques F**, **Mohammadi S**, **Charbonneau É**, **Dumont É** parmi les collaborateurs). Left Atrial Appendage Occlusion during Cardiac Surgery to Prevent Stroke. *N Engl J Med.* Jun 2021;384(22):2081-2091. **(Cardiologie)**

731. Wintzer-Wehekind J, Horlick E, Ibrahim R, Cheema AN, Labinaz M, Nadeem N, Osten M, Côté M, Marsal JR, Rivest D, Marrero A, Houde C, **Rodés-Cabau J**. Effect of Clopidogrel and Aspirin vs Aspirin Alone on Migraine Headaches After Transcatheter Atrial Septal Defect Closure: One-Year Results of the CANOA Randomized Clinical Trial. *JAMA Cardiol.* Feb 2021;6(2):209-213. **(Cardiologie)**

732. Woorons X, **Billaut F**, Lamberto C. Running exercise with end-expiratory breath holding up to the breaking point induces large and early fall in muscle oxygenation. *Eur J Appl Physiol.* Dec 2021;121(12):3515-3525. **(Obésité-Métabolisme)**

733. Wu WH, **Bonnet S**, Shimauchi T, Toro V, Grobs Y, Romanet C, Bourgeois A, Vitry G, Omura J, Tremblay E, Nadeau V, Orcholski M, Breuils-Bonnet S, Martineau S, Ferraro P, **Potus F**, **Paulin R**, **Provencher S**, **Boucherat O**. Potential for inhibition of checkpoint kinases 1/2 in pulmonary fibrosis and secondary pulmonary hypertension. *Thorax.* Jul 2021: Epub. **(Pneumologie)**

734. 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, Burke MN, Bapat VN, Brilakis ES. Saphenous Vein Graft Failure: From Pathophysiology to Prevention and Treatment Strategies. *Circulation.* Aug 2021;144(9):728-745. **(Cardiologie)**

735. Xu I, Boulay ME, Bertrand M, **Côté A**, **Boulet LP**. Comparative features of eosinophilic and non-eosinophilic asthma. *Clin Exp Allergy.* May 2021: Epub. **(Pneumologie)**

736. Yee R, Karim SS, Bashir J, Bennett MT, Exner DV, Guerra PG, Healey JS, Korkola S, Manlucu J, Parkash R, **Philippon F**, Rinne C. Canadian Heart Rhythm Society Task Force Report on Physician Training and Maintenance of Competency for Cardiovascular Implantable Electronic Device Therapies: Executive Summary. *Can J Cardiol.* Nov 2021;37(11):1857-1860. **(Cardiologie)**

737. Yusuf S, Joseph P, Dans A, Gao P, Teo K, Xavier D, López-Jaramillo P, Yusoff K, Santoso A, Gamra H, Talukder S, Christou C, Girish P, Yeates K, Xavier F, **Dagenais G**, Rocha C, McCready T, Tyrwhitt J, Bosch J, Pais P. Polypill with or without Aspirin in Persons without Cardiovascular Disease. *N Engl J Med.* Jan 2021;384(3):216-228. **(Cardiologie)**

738. Zaid Y, Doré É, Dubuc I, Archambault AS, 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. *J Allergy Clin Immunol.* Aug 2021;148(2):368-380.e3. **(Pneumologie)**

739. Zeighami Y, **Iceta S**, Dadar M, Pelletier M, Nadeau M, **Biertho L**, **Lafortune-Payette 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.* Jul 2021;241:118419. **(Obésité-Métabolisme)**

740. Zeng Q, Wang L, Dong S, Zha X, Ran L, Li Y, Chen S, Gao J, Li S, Lu Y, Zhang Y, Xiao X, Li Y, Ma X, Gong X, Chen W, Yang Y, Du X, Chen B, Lv Y, Wu Y, Hong G, Pan Y, Jiao J, Yan Y, Qi H, Zhai J, Li K, Zhao K, Wu J, Liu S, Blake GM, Fu H, Fu X, Guo Z, Lemieux I, **Després JP**, Cheng X. CT-derived abdominal adiposity: Distributions and better predictive ability than BMI in a nationwide study of 59,429 adults in China. *Metabolism.* Feb 2021;115:154456. **(Cardiologie)**

741. Zeng YH, Calderone A, Beaubien-Souligny W, Aldred MP, **Couture É**J, Hammoud A, Potes C, Lamarche Y, Denault AY. Right Ventricular Outflow Tract Obstruction in the Intensive Care Unit: A Case Report of 2 Patients. *A A Pract.* Dec 2021;15(12):e01532. **(Pneumologie)**

742. Zeng YH, Calderone A, Rousseau-Saine N, Elmi-Sarabi M, Jarry S, **Couture É**J, Aldred MP, Dorval JF, Lamarche Y, Miles LF, Beaubien-Souligny W, Denault AY. Right Ventricular Outflow Tract Obstruction in Adults: A Systematic Review and Meta-analysis. *CJC Open.* Apr 2021;3(9):1153-1168. **(Pneumologie)**

743. Zhang T, **Joubert P**, Ansari-Pour N, Zhao W, Hoang PH, Lokanga R, Moye AL, Rosenbaum J, Gonzalez-Perez A, Martínez-Jiménez F, Castro A, Muscarella LA, Hofman P, Consonni D, Pesatori AC, Kebede M, Li M, Gould Rothberg BE, Peneva I, Schabath MB, Poeta ML, Costantini M, Hirsch D, Heselmeyer-Haddad K, Hutchinson A, Olanich M, Lawrence SM, Lenz P, Duggan M, Bhawsar PMS, Sang J, Kim J, Mendoza L, Saini N, Klimczak LJ, Islam SMA, Otlu B, Khandekar A, Cole N, Stewart DR, Choi J, Brown KM, Caporaso NE, Wilson SH, Pommier Y, Lan Q, Rothman N, Almeida JS, Carter H, Ried T, Kim CF, Lopez-Bigas N, Garcia-Closas M, Shi J, **Bossé Y**, Zhu B, Gordenin DA, Alexandrov LB, Chanock SJ, Wedge DC, Landi MT. Genomic and evolutionary classification of lung cancer in never smokers. *Nat Genet.* Sep 2021;53(9):1348-1359. **(Cardiologie - Pneumologie)**

744. Zhang XS, **Duchaine C**. Erratum for Zhang and Duchaine, "SARS-CoV-2 and Health Care Worker Protection in Low-Risk Settings: a Review of Modes of Transmission and a Novel Airborne Model Involving Inhalable Particles". *Clin Microbiol Rev.* Jan 2021;34(2):e00009-21. **(Pneumologie)**

745. Zubieta-Calleja G, Merino-Luna A, Zubieta-DeUrioste N, Armijo-Subieta NF, **Soliz J**, Arias Reyes C, Escalante-Kanashiro R, Carmona-Suazo JA, López-Bascope A, Calle-Aracena JM, Epstein M, Maravi E. Re: «Mortality Attributed to COVID-19 in High-Altitude Populations» by Woolcott and Bergman. *High Alt Med Biol.* Mar 2021;22(1):102-104. **(Pneumologie)**

# Volumes et chapitres de volumes 2021

1. Anctil G, Huot C, **Leclerc J**M, Perron S, Poulin P, **Duchaine C**, Lapointe C, Legris M, Longtin Y. *Document d'appui destiné au Comité consultatif sur la transmission de la COVID-19 en milieux scolaires et en milieux de soins et sur le rôle de la ventilation.* Institut national de santé publique du Québec, 2021; 72 p. ISBN: 978-2-550-88333-3 **(Pneumologie)**

2. Bahloul A, **Duchaine C**, Grandvaux N, Lamarre A, Lussier D, Schmitt E, Tremblay C. *Note d'information « Le purificateur d'air mobile a-t-il une place dans la lutte contre la COVID-19 ? » Comité de veille scientifique du Réseau Québécois COVID-Pandémie (RQCP),* 2021; 5 p. **(Pneumologie)**

3. Bahloul A, **Duchaine C**, Grandvaux N, Lamarre A, Lussier D, Schmitt E, Tremblay C. *Note d'information « Effet à long-terme de la COVID-19 : État des connaissances » Comité de veille scientifique du Réseau Québécois COVID-Pandémie (RQCP),* 2021; 4 p. **(Pneumologie)**

4. Bahloul A, **Duchaine C**, Grandvaux N, Lamarre A, Schmitt E, Tremblay C. *Note d'information « Informations techniques sur l'échantillonnage de l'air en milieu scolaire et communautaire pour étudier la transmission de SRAS-CoV-2 » du Comité de veille scientifique,* 2021; 5 p. **(Pneumologie)**

5. Belleville G, **Foldes Busque G**, Guay F, Jackson P. Déterminants des trajectoires d'anxiété, de perfectionnisme et de procrastination menant à l'abandon des études chez les doctorants. *Rapport de recherche - Programme actions concertées* Fonds de recherche du Québec - Société et culture (FRQSC), 2021; 85 p. **(Cardiologie)**

**6.** **Bégin C**, Gagnon-Girouard MP. Manger, un geste à la fois simple et complexe (chapitre 20) In: Grondin S *La psychologie au quotidien – Édition complète.* Les presses de l'Université Laval, Québec, Canada, 2021; pp. 437-454. ISBN: 978-2-763754314 **(Obésité-Métabolisme)**

7. Boily G, Guédon AC, Golo KT, Qureshi S, Lehuédé C, Strumpf E (**Labbé C** parmi les membres du Comité d'experts). *Création et caractérisation d'une cohorte québécoise de patients atteints d'un cancer du poumon à l'aide de données clinico-administratives* Institut national d'excellence en santé et en services sociaux (INESSS), 2021; 177 p. ISBN: 978-2-550-90375-8 **(Pneumologie)**

8. Bouffard S, **Billaut F**. Sprint training combined with ischemic preconditioning enhances anaerobic capacity. In: *International Science And Football Association Newsletter Magazine, 5th ed.*, 2021; pp. 16-18. **(Obésité-Métabolisme)**

9. Brousseau N, Bui YG, Sauvageau C, **De Wals P**, Kiely M, De Serres G. *Avis du Comité sur l'immunisation du Québec « 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 »* Institut national de santé publique du Québec, 2021; 10 p. **(Obésité-Métabolisme)**

10. Brousseau N, **De Wals P**, De Serres G, Fortin E, Kiely M, Sauvageau C, Guay M. *Avis du Comité sur l'immunisation du Québec « Administration de la 2e dose des vaccins contre la COVID-19 chez les résidents de CHSLD en contexte de début d'une troisième vague pandémique et d'une couverture vaccinale sous-optimale chez les travailleurs de la santé de ces milieux.* Institut national de santé publique du Québec, 2021; 10 p. **(Obésité-Métabolisme)**

11. Brousseau N, **De Wals P**, Kiely M, Gilca R. *Avis préliminaire sur la vaccination contre la COVID-19 chez les résidents en CHSLD (Version 1.0).* Institut national de santé publique du Québec, 2021; 11 p. **(Obésité-Métabolisme)**

12. Brousseau N, Gilca R, **De Wals P**, Kiely M, Dubé E, Guay M, De Serres G. *Avis du Comité sur l'immunisation du Québec « Utilisation du vaccin AstraZeneca contre la COVID-19 dans le contexte du signal de thromboses avec thrombocytopénie suite à la vaccination ».* Institut national de santé publique du Québec, 2021; 11 p. **(Obésité-Métabolisme)**

13. Carroll JL, **Bairam A**. Normal Respiratory Physiology During Wakefulness and Sleep in Children. In: Gozal D, Kheirandish-Gozal L (éds) *Pediatric Sleep Medicine.* Springer, 2021; pp. 33-43. ISBN: 978-3-030-65573-0 **(Pneumologie)**

**14.** **Chakir J**, Côté I, Dagenais A, **Duchaine C**, Joly Y, Jouvet P, Laprise C, Lévesque RC. *Mémoire du Réseau de recherche en santé respiratoire du Québec (RSRQ) au Ministère de l'économie et de l'innovation concernant « La stratégie québécoise de la recherche et de l'innovation 2022 »* 2021 **(Pneumologie)**

15. Cyr-Kirk J, **Billaut F**. Hyperoxia improves repeated-sprint ability and the associated training load in trained athletes. In: *International Science And Football Association Newsletter Magazine, 5th ed.* 2021; pp. 19-21. **(Obésité-Métabolisme)**

16. 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**, Gilca R, Skowronski D. *Efficacité d'une dose de vaccin contre la COVID-19 chez les personnes de 60 ans et plus vivant dans la communauté au Québec.* Institut national de santé publique du Québec, 2021; 14 p. **(Obésité-Métabolisme)**

**17.** **De Wals P**, Brousseau N, Bestman-Smith J, Bui YG. *Avis du Comité sur l'immunisation du Québec « Avis portant sur la pertinence d'une dose additionnelle de vaccin contre la COVID-19 pour les personnes ayant une immunodépression (Version 1.0) ».* Institut national de santé publique du Québec, 2021; 9 p. **(Obésité-Métabolisme)**

**18.** **De Wals P**, Brousseau N, Bestman-Smith J, Sauvageau C, De Serres G. *Avis du Comité sur l'immunisation du Québec « Intervalle entre les deux doses des vaccins à ARN messager contre la COVID-19 chez les personnes immunosupprimées ».* Institut national de santé publique du Québec, 2021; 5 p. **(Obésité-Métabolisme)**

**19.** **De Wals P**, Brousseau N, Bui Y. *Avis du Comité sur l'immunisation du Québec « Avis complémentaire sur l'utilisation du vaccin contre la COVID-19 Ad26.COV2.S de Johnson & Johnson ».* Institut national de santé publique du Québec, 2021; 3 p. **(Obésité-Métabolisme)**

**20.** **De Wals P**, Brousseau N, Bui Y. *Avis du Comité sur l'immunisation du Québec « Caractéristiques des vaccins candidats contre la COVID-19 et enjeux relatifs à leur utilisation au Québec ».* Institut national de santé publique du Québec, 2021; 18 p. **(Obésité-Métabolisme)**

**21.** **De Wals P**, Brousseau N, Kiely M. *Avis du Comité sur l'immunisation du Québec « Précautions pour les vaccins COVID-19 à vecteur viral : syndrome de Guillain-Barré »* Institut national de santé publique du Québec, 2021; 6 p. **(Obésité-Métabolisme)**

**22.** **De Wals P**, Bui YG, Brousseau N, Sauvageau C. *Avis préliminaire sur la validation des doses de vaccin contre la COVID-19 reçues à l'étranger.* Institut national de santé publique du Québec, 2021; 8 p. **(Obésité-Métabolisme)**

**23.** **De Wals P**, Dubé E, Gilca R, Brousseau N, Bui Y. *Avis du Comité sur l'immunisation du Québec « Avis concernant l'utilisation du vaccin contre la COVID-19 Ad26.COV2.S de Johnson & Johnson ».* Institut national de santé publique du Québec, 2021; 12 p. **(Obésité-Métabolisme)**

**24.** **De Wals P**, Gilca R, Brousseau N, Fortin E, Kiely M, McKay R, Ouakki M, Trépanier, PL. *Avis du Comité sur l'immunisation du Québec « Pertinence d'offrir durant l'automne 2021 une dose de rappel d'un vaccin contre la COVID-19 aux personnes qui résident en CHSLD ou RPA ».* Institut national de santé publique du Québec, 2021; 11 p. **(Obésité-Métabolisme)**

**25.** **De Wals P**, Gilca R, Dubé E, Kiely M, Clément P, Bui Y, Guay M, Brousseau N. Bestman-Smith J, Sauvageau C. *Avis préliminaire sur les groupes prioritaires pour la vaccination contre la COVID-19 au Québec.* Institut national de santé publique du Québec, 2021; 76 p. **(Obésité-Métabolisme)**

**26.** **De Wals P**, Gilca R, Kiely M, De Serres G, Dubé E, Guay M, Carignan A, Quach-Thanh C. *Avis du Comité sur l'immunation du Québec « Pertinence d'une dose de rappel d'un vaccin contre la COVID-19 pour les différentes catégories d'adultes au Québec ».* Institut national de santé publique du Québec, 2021; 19 p. **(Obésité-Métabolisme)**

**27.** **De Wals P**, Gilca R, Kiely M, Dubé E, Guay M, Brousseau N. *Avis du Comité sur l'immunisation du Québec « Pertinence d'offrir une dose de rappel d'un vaccin contre la COVID-19 aux aînés vivant dans la communauté au Québec ».* Institut national de santé publique du Québec, 2021; 19 p. **(Obésité-Métabolisme)**

**28.** **De Wals P**, Gilca R, Kiely M, Guay M, Brousseau N. *Avis du Comité sur l'immunisation du Québec « Avis préliminaire concernant la vaccination des jeunes contre la COVID-19 dans le contexte du signal de survenues de myocardites et de péricardites après l'administration de vaccins à ARN messager ».* Institut national de santé publique du Québec, 2021; 12 p. **(Obésité-Métabolisme)**

29. Deceuninck G, Lefebvre B, **De Wals P**, Brousseau N. *Programme de surveillance du pneumocoque : rapport 2019.* Institut national de santé publique du Québec, 2021; 72 pp. ISBN: 978-2-550-90345-1 **(Obésité-Métabolisme)**

**30.** **Foldes Busque G**, Denis I. La douleur, un phénomène complexe (chapitre 19) In: Grondin S (éd) *La psychologie au quotidien – Édition complète.* Les presses de l'Université Laval, Québec, Canada, 2021; pp. 417-436. ISBN: 978-2-763754314 **(Cardiologie)**

31. Fortin E, **De Wals P**, Talbot D, Ouakki M, Deceuninck G, Kiely M, Boulianne N, Sauvageau C, Gilca R, De Serres G. *Impact de la première dose de vaccin contre la COVID-19 dans les CHSLD et les RPA (version 1.0).* Institut national de santé publique du Québec, 2021; 16 p. **(Obésité-Métabolisme)**

32. Global Initiative for Asthma GINA (**Boulet LP** parmi les collaborateurs). *2021 GINA Report, Global Strategy for Asthma Management & Prevention.* Global Initiative for Asthma, 2021; En ligne **(Pneumologie)**

33. Grandvaux N, Tremblay C, **Duchaine C**, Bahloul A, Lamarre A, Schmitt E. *Note d'information « Variants du SRAS-CoV-2- enjeux de santé publique » du Comité de veille scientifique du Réseau Québécois COVID-Pandémie (RQCP),* 2021; 4 p. **(Pneumologie)**

34. Hiram R, **Provencher S**. Pulmonary Disease, Pulmonary Hypertension and Atrial Fibrillation. In: Shenasa M, Sanders Pm Nattel S (éds) *Risk Factors in Atrial Fibrillation: Appraisal of Af Risk Stratification, an Issue of Cardiac Electrophysiology Clinics.* Elsevier, 2021; pp. 141-153. ISBN: 978-0323827744 **(Pneumologie)**

**35.** **Joseph V**, **Bairam A**, Carroll JL. Control of Breathing During Sleep and Wakefulness in the Fetus, Newborn, and Child In: Gozal D, Kheirandish-Gozal L (éds) *Pediatric Sleep Medicine.* Springer, 2021; pp. 19-31. ISBN: 978-3-030-65573-0 **(Pneumologie)**

**36.** **Lajoie AC**, Heinzer R, **Sériès F**. Physiology of Upper and lower Airways (Chapter 24) In: Kryger MH, Roth T, Goldstein CA (éds) *Principles and Practice of Sleep Medicine, 7th ed.* Elsevier, 2021; ISBN: 9780323661898 **(Pneumologie)**

**37.** **Lellouche F**, L'Her E. Conventional Oxygen Therapy: Technical and Physiological Issues In: Carlucci A, Maggiore SM (éds) *High Flow Nasal Cannula - Physiological Effects and Clinical Applications.* Springer, 2021; pp. 1-36. ISBN: 978-3-030-42453-4 **(Pneumologie)**

38. Massé R Maranda MA, Pinard M (**Duchaine C** parmi le groupe d'experts scientifiques et techniques). *Rapport du groupe d'experts scientifiques et techniques « Ventilation et transmission de la COVID-19 en milieu scolaire et en milieu de soins »* 2021; 42 pp. ISBN: 978-2-550-88344-9 **(Pneumologie)**

39. Moreno T, Fernandes-Iriarte A, Amato F, Moreno N, Karanasiou A, Querol X, **Duchaine C**. Moreno T (éd) *Urban Bus Air Quality: A technical Guide based on Barcelona BUSAIR data.* 2021; 37 pp. ISBN: 978-84-092-9861-7 **(Pneumologie)**

40. Perron S, Denis G, Pelletier M, Lajoie E (**Duchaine C** parmi les collaborateurs). *COVID-19 : Recommandations sur le port du masque médical en continu dans les milieux de travail en contexte d'apparition de variants sous surveillance rehaussée.* Institut national de santé publique du Québec, 2021; 15 p. **(Pneumologie)**

**41.** **Pibarot P**, Baumgartner H, **Clavel MA**, Côté N, Orwat S. Aortic Valve Stenosis (Chapter 11) In: Zamorano JL, Bax J, Knuuti J, Lancellotti P, Pinto F, Popescu BA, Sechtem U (éds) *The ESC Textbook of Cardiovascular Imaging, 3rd ed.* Oxford University Press, 2021; pp. 161-180. ISBN: 9780198849353 **(Cardiologie)**

**42.** **Pibarot P**, **Clavel MA**. Echographic Recognition and Quantitation of Prosthetic Valve Dysfunction (Chapter 31) In: Otto C (éd) *The Practice of Clinical Echocardiography, 6th ed.* Elsevier, 2021; ISBN: 9780323697286 **(Cardiologie)**

43. Poulin P, Aubin D, Ouazia B, **Duchaine C**, Degois J, Veillette M, **Boulet LP**, **Maltais F**, Lévesque B *et al. Rapport de recherche « Amélioration de la qualité de l'air intérieur par l'optimisation de la ventilation dans des logements du Nunavik » de la Direction de la santé environnementale et de la toxicologie.* Institut national de santé publique du Québec, 2021; 149 P. ISBN: 978-2-550-89076-8 **(Pneumologie)**

44. Proulx S, Misson L, Gauthier LR, **Aubin M**. La douleur In: Voyer P (éd) *Soins infirmiers aux aînés en perte d'autonomie, 3e éd.* ERPI, 2021; pp. 367-381. ISBN: 978-2-76138605-0 **(Pneumologie)**

45. Sauvageau C, **De Wals P**, Dubé E, Gilca R, Kiely M, Guay M, Brousseau N, Quach C. *Vaccination contre la COVID-19 chez les jeunes âgés de 5 à 11 ans au Québec (version 1.0).* Institut national de santé publique du Québec, 2021; 24 p. **(Obésité-Métabolisme)**

**46.** **Steinberg C**, Laksman ZW, Krahn AD. Idiopathic and Short-Coupled Ventricular Fibrillation (Chapter 100) In: Jalife J, Stevenson WG (éds) *Cardiac Electrophysiology: From Cell to Bedside, 8th ed.* Elsevier, 2021; ISBN: 9780323757454 **(Cardiologie)**

47. Trottier C, Toupin J, **Drapeau V**, Pepin M-A, Frenette E, Goulet C, Falcão WR, **Billaut F**, Pelet S, Trudel P, Veillette R, Lavoie S. *Rapport du Ministère de l'Éducation du Québec « Évaluation des enjeux et besoins des élèves-athlètes faisant partie d'un programme Sport-études au secondaire »*, 2021 **(Obésité-Métabolisme)**

# PARTENAIRES

## Le Centre de recherche tient à remercier tous ses précieux partenaires :

### LES ORGANISMES SUBVENTIONNAIRES

Association pulmonaire du Québec

Association québécoise de soins palliatifs

Cardiac Arrhytmia Network of Canada (CANet)

China Scholarship Council (CSC)

Conseil de recherches en sciences humaines du Canada (CRSH)

Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG)

Conseil national de recherches Canada

Consortium de recherche en oncologie clinique du Québec (Q-CROC)

Diabètes Canada

Diabètes Québec

Doggone Foundation

Fibrose kystique Canada

Fondation Canadienne pour l'innovation

Fondation des maladies du cœur et de l'AVC du Canada

Fondation du cancer du sein du Québec

Fonds d'excellence en recherche Apogée Canada

Fonds de recherche du Québec - Nature et technologies (FRQNT)

Fonds de recherche du Québec - Société et culture (FRQSC)

Fonds de recherche du Québec – Santé (FRQS)

Fonds Nouvelles frontières en recherche

Institut de recherche de la Société canadienne du cancer

Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA)

Instituts de recherche en santé du Canada(IRSC)

Mitacs

National Health and Medical Research Council (Autralia)

National Institute of Health (USA)

Réseaux des centres d'excellence du Canada

Secrétariat des Chaires de recherche du Canada

Secrétariat des programmes interorganismes à l'intention des établissements (SPIIE)

Secrétariat Inter-Conseils (Canada) (CRSH, CRSNG, IRSC)

Sleep Research Society Foundation

Société canadienne du cancer

Société de l'arthrite du Canada

Société québécoise d'hypertension artérielle

The Cardiovascular Medical Research and Education Fund

### NOS FONDATIONS

Fondation de l'Université Laval

Fondation IUCPQ

Fondation J.-D.-Bégin

### LES AUTRES FONDATIONS ET PARTENAIRES

Alliance santé Québec (AsQ)

Cardiovascular Research Foundation

Centre de recherche du Diabète de Montréal

Centre de recherches pour le développement international (CRDI)

Centre hospitalier de l'Université de Montréal (CHUM)

Centre hospitalier universitaire de Québec (CHUQ)

Centre hospitalier universitaire Sainte-Justine

CIUSSS du Nord-de-l'Île-de-Montréal

Consortium de recherche et d'innovation en bioprocédés industriels au Québec (CRIBIQ)

Consortium québécois sur la découverte du médicament (CQDM)

Duke University

Essais canadiens sur le cancer

Fondation du CHU de Québec

Génome Québec

Gouvernement de la Nouvelle-Écosse

Gouvernement du Canada

Gouvernement du Québec

Groupe de travail sur l'immunité face à la COVID-19 (GTIC)

Icahn School of Medicine at Mount Sinai
Institut de cardiologie de l'Université d'Ottawa
Institut de cardiologie de Montréal
Institut de recherche de l'Hôpital d'Ottawa
Institut de recherche du Centre universitaire de santé McGill
Institut de recherche Robert-Sauvé en santé et en sécurité du travail (IRSST)
Institut de recherches cliniques de Montréal (IRCM)
Institut für Pharmakologie und Präventive Medizin (IPPMED)
Institut National du Sport du Québec
Institution royale pour l'avancement des sciences / Université McGill
Kingston Health Sciences Centre
Lawson Health Research Institute
Le Grand défi Entreprises Inc.
Le Grand défi Pierre Lavoie
Les Producteurs d'œufs du Canada (POC)
Les Producteurs laitiers du Canada
MARS Cardio
McMaster University
MedStar Health Research Institute
Optimum Patient Care Global Limited
Ordre des infirmières et infirmiers du Québec (OIIQ)
Ordre professionnel de la physiothérapie du Québec (OPPQ)
Prairie Vascular Research Inc.
Producteurs et productrices acéricoles du Québec (PPAQ)
Queen's University
Régie de la santé de la Nouvelle-Écosse
Régie de la santé de la Saskatchewan
Réseau AllerGen
Réseau intersectoriel de recherche en santé de l'Université du Québec (RISUQ)
Société canadienne de cardiologie
Société de recherche de l'Institut de cardiologie d'Ottawa
Sorbonne Université
St. Michael's Hospital
Sunnybrook Health Sciences Centre
The Brigham and Women's Hospital
The Hospital for Sick Children (SickKids)
The University of British Columbia
The University of Melbourne
Umeå University
Unity Health Toronto
Université de Sherbrooke
Université du Québec à Chicoutimi (UQAC)
Université Laval
Université McGill
University of California
University of Manitoba
University of Pittsburgh
Weill Cormell Medicine – Cornell University
Weston Family Foundation

## L'INDUSTRIE PRIVÉE

Abbott Medical Canada, Inc.
Abbott Structural Heart Solutions
AbbVie Corporation Canada
Acasti Pharma Inc.
Alethia Biothérapeutiques
Alira Health
Allergan Sales, LLC
Alnylam Pharmaceuticals, Inc.
American Regent, Inc.
Amgen Canada Inc.
Angion Biomedica Corp.
Anthos Therapeutics, Inc.
Ascendis Pharma
Ascyrus Medical GmbH
AstraZeneca Canada Inc.
Bayer, Inc.
BDR Research Limited
BioMark Technologies Inc.
Biosensors Europe SA
Biosyn Pharma
Biotronik Canada Inc.
Bodynov SAS
Boehringer Ingelheim (Canada) Ltd.
Boston Scientific Corporation
Bristol-Myers-Squibb Company
Caisson Interventional, LLC
Cardinal Health
Celgene International II Sàrl
Chiltern International Ltd.
CSL Behring LLC
CTI-Clinical Trial Services, Inc.
Daiichi Sankyo, Inc.
Décision de la Nature Inc.
Edwards Lifesciences LLC
Fisher & Paykel Healthcare Limited

Galapagos NV
GE Healthcare Inc.
GI Windows, Inc.
GlaxoSmithKline Inc.
Groupe Danone
Guard Therapeutics International AB
GW Pharmaceuticals
Hamilton Health Sciences Corporation
HLT, Inc.
Hoffmann-La Roche Limited
HOP Technologies Inc.
HVL Therapeutics Inc.
ICON plc
Innovair Ltée
Integrated Hemp Solutions
IQVIA Canada
Janssen Research & Development, LLC
Johnson & Johnson Inc.
Jounce Therapeutics, Inc.
Kowa Research Institute, Inc.
KYE Pharmaceuticals Inc.
Labcorp Drug Development
Laboratoires Odan Ltée
Laurent Pharmaceuticals, Inc.
LIB Therapeutics, LLC
Lilly Canada
LivaNova Canada Corp.
Mantra Pharma
Medpace, Inc.
Medtronic, Inc.
Merck Canada Inc.
MicroPort Scientific Corporation
Milestone Pharmaceuticals, Inc.
Mirati Therapeutics, Inc.
Mylan Pharmaceuticals
Naturex SA
Novartis Pharmaceuticals Canada Inc.
Novella Clinical, Inc.
Novo Nordisk Canada Inc.
NXT Biomedical, LLC
On-X Life Technologies, Inc.
Opsens Inc.
Otsuka Canada Pharmaceutique Inc.
Outcome Sciences, LLC
Pfizer Canada Inc.
PhaseBio Pharmaceuticals, Inc.
Phoenix Cardiac Devices Inc.
Phytronix Technologies Inc.
Pi-Cardia Ltd.
Quark Pharmaceuticals, Inc.
Quintiles Canada, Inc.
Reata Pharmaceuticals, Inc.
Regeneron Pharmaceuticals Inc.
Rénibus Therapeutics, Inc.
Resverlogix Corp.
Sanofi-Aventis Canada Inc.
Servier Canada Inc.
Shire Human Genetic Therapies Inc.
Silence Therapeutics PLC
SiliCycle Inc.
SSS International Clinical Research GmbH
St. Jude Medical Canada Inc.
Syneos Health, LLC
Syreon Corporation
Technologies GRB Inc.
The Medicines Company
Thermedical Inc.
Trizell, Ltd
United Therapeutics Corporation
V-Wave Ltd.
Valbiotis Canada Inc.
Vascular Graft Solutions, Inc.
Vedanta Biosciences, Inc.
Xcovery

# LA BIOBANQUE DE L'INSTITUT, C'EST :

- La plus importante collection de tissus pulmonaires oncologiques, de tissus adipeux et de valves aortiques
- Des tissus pulmonaires de plus de 5 000 résections de cancer du poumon
- Des tissus adipeux de 5 000 patients opérés pour une chirurgie bariatrique
- Des valves aortiques de plus de 2 000 chirurgies cardiaques
- De nombreuses découvertes scientifiques

## Biobanque du Centre de recherche

Le Centre de recherche de l'Institut compte sur la présence d'une biobanque répondant aux besoins des chercheurs des trois axes de recherche : la cardiologie, la pneumologie ainsi que l'obésité, diabète de type 2 et métabolisme. Cette biobanque de calibre international, riche en produits sanguins et tissus pulmonaires, fonctionne selon un cadre réglementaire conforme aux bonnes pratiques de recherche clinique.

Enviée par plusieurs autres centres de recherche, cette ressource unique au monde constitue un levier essentiel à la recherche et permet le développement de nouvelles pistes de traitement. En déposant leurs échantillons à la biobanque, des milliers d'individus ont contribué jusqu'à maintenant à mieux comprendre les causes de certaines maladies, ce qui aide à les prévenir, à les traiter et parfois même à les guérir.

Grâce à cette infrastructure, les chercheurs ont accès rapidement à un grand nombre d'échantillons biologiques provenant de sujets atteints de différentes pathologies, et ce, dans le respect de la personne et des normes en vigueur. Les chercheurs ont ainsi l'occasion de profiter de l'expertise clinique pour faire progresser la recherche sur les maladies fréquemment traitées à l'Institut.

Ce service est offert en priorité aux chercheurs du Centre de recherche de l'Institut tout en favorisant les collaborations avec des chercheurs de l'extérieur du Centre, du Québec et même du Canada. La recherche étant d'une importance capitale pour l'accroissement des connaissances biomédicales, l'existence d'une biobanque dédiée à cette fin est tout autant bénéfique.

**Une ressource unique au monde !**



FONDATION
INSTITUT UNIVERSITAIRE
DE CARDIOLOGIE
ET DE PNEUMOLOGIE
DE QUÉBEC

**CŒUR. POUMONS. OBÉSITÉ.**

# Fière de soutenir la médecine de demain, maintenant.

La générosité de nos nombreux donateurs nous a permis de remettre cette année un montant de **2,1 M$** pour soutenir la recherche effectuée à l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec – Université Laval. Ce montant a été investi en projets de recherche, en enseignement, en bourses et en subventions à des chercheurs.

La Fondation IUCPQ est fière d'appuyer les travaux de chercheurs parmi les plus influents de la planète et de leur permettre de continuer de se démarquer aux quatre coins du globe.



VOTRE
DON
+
L'EXPERTISE
DE L'INSTITUT
=
UNE 2e VIE
POUR DE PLUS
EN PLUS DE GENS!

Je soutiens la médecine de demain
**JE DONNE À LA FONDATION IUCPQ**

**FONDATION-IUCPQ.ORG**