



RAPPORT ANNUEL

CENTRE DE RECHERCHE DU CHUQ

2010 / 2011

CHUL
2705, boulevard Laurier, Québec (Québec), G1V 4G2
418 654-2244
sec.drs@crchul.ulaval.ca



Hôpital Saint-François d'Assise
10, rue de l'Espinay, Québec (Québec), G1L 3L5
418 525-4414
sec.drs@crsfa.ulaval.ca



L'Hôtel-Dieu de Québec
11, Côte du Palais, Québec (Québec), G1R 2J6
418 691-5281
secretariat@crhdq.ulaval.ca

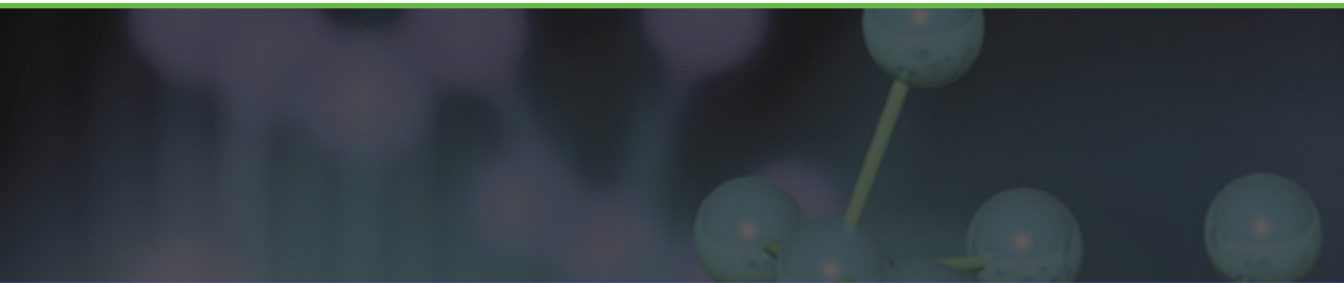


Centre de recherche du CHUQ
Direction de la recherche

10, rue de l'Espinay, Québec (Québec), G1L 3L5
418 525-4461
sec.drs@crchuq.ulaval.ca

Table des matières

Le CRCHUQ, sa mission, ses valeurs	3
Le CHUQ en bref	5
Message du VRRC	6
Message du président du CA et de la directrice générale du CHUQ	7
Message du directeur de la recherche par intérim	8
Organigramme	10
Le Bureau de direction et autres comités du CRCHUQ	11
Le CRCHUQ en chiffres	12
Faits saillants 2010-2011	13
L'activité scientifique au CRCHUQ	17
Les nouvelles recrues du CRCHUQ	34
Rayonnement, distinctions et nominations des chercheurs 2010-2011	36
Reconnaisances, distinctions et nominations des étudiants 2010-2011	40
Les chercheurs	42
Les publications	47



Lexique

- ATPHIU** : Assessment of Technologies and Procedures in Health Intervention Unit
- CFI** : Canadian Foundation for Innovation
- CHUQ** : Centre hospitalier universitaire de Québec
- CIHR** : Canadian Institutes of Health Research
- CRCEO** : Centre de recherche clinique et évaluative en oncologie
- CRCHUQ** : Centre de recherche du Centre hospitalier universitaire de Québec
- FRSQ** : Fonds de la recherche en santé du Québec
- MSSS** : Ministère de la santé et des services sociaux

Le CRCHUQ en bref

Le Centre de recherche du CHUQ est une composante du Centre hospitalier universitaire de Québec (CHUQ).

Reconnu par le FRSQ, le CRCHUQ a conclu avec l'Université Laval un partenariat qui lui permet de maintenir et de développer un regroupement d'expertise et d'excellence dans chacun des domaines de recherche retenus. Les équipes de recherche regroupées sous huit axes opèrent sur les trois sites hospitaliers.

Plus de 1800 personnes, chercheurs, assistants de recherche, professionnels, techniciens, étudiants travaillent conjointement au développement de notre Centre de recherche. L'ensemble des chercheurs adhère au cadre réglementaire sur l'organisation et les bonnes pratiques de la recherche au CHUQ favorisant ainsi les plus hauts critères d'excellence en recherche.

Le CRCHUQ grâce à la qualité du travail de ses chercheurs et à ses installations ultramodernes, possède une réputation enviable au niveau national et international et constitue l'un des plus importants lieux de formation et de développement des connaissances en milieu hospitalier au Canada.

La mission du CRCHUQ

La recherche est l'une des quatre missions fondamentales conférées au CHUQ. Sous le signe de l'innovation et de l'excellence, cette mission s'inscrit en lien étroit avec les autres missions fondamentales dont l'évaluation des technologies et des modes d'intervention en santé (ETMIS).

Les activités de la recherche s'orientent et s'accordent dans toute la mesure du possible avec les vocations cliniques spécifiques du Centre hospitalier universitaire ainsi qu'avec ses responsabilités d'enseignement.

La mission *recherche* vise l'avancement des connaissances ayant pour aboutissement une application concrète pour l'amélioration des soins de même que la promotion de la santé et de la qualité de vie.



Les valeurs

Ces valeurs reflètent notre philosophie
et conditionnent nos actions :



L'excellence

L'innovation

La rigueur et l'intégrité scientifique

La complémentarité des expertises

Le partage des connaissances

Les orientations



En 2008, le CRCHUQ se dotait d'un Plan quinquennal stratégique définissant ainsi quatre principales orientations afin de soutenir son développement et inspirer ses actions:

- Un recrutement de qualité
- Un environnement favorable
- Un rayonnement national et international
- Une gestion moderne basée sur les meilleures pratiques

Le CHUQ en bref

Le Centre hospitalier universitaire de Québec est un établissement à vocation universitaire offrant des soins spécialisés et surspécialisés à la population de la grande région de la Capitale nationale ainsi qu'à celle de tout l'Est du Québec. Il compte trois hôpitaux : le CHUL, L'Hôtel-Dieu de Québec et l'Hôpital St-François d'Assise. Il bénéficie d'un budget de 625M\$. Le CHUQ regroupe près de 9 000 employés et plus de 1 000 médecins. Ses principaux secteurs d'expertise sont la cancérologie, la néphrologie, la greffe de moelle osseuse, les maladies vasculaires, l'obstétrique, la néonatalogie, la pédiatrie et la télésanté. Il reçoit annuellement quelques 550 000 usagers.

Il accueille des étudiants stagiaires et offre un enseignement à l'équivalent de 670 étudiants à temps complet dans son secteur hospitalier et à plus de 800 étudiants aux études supérieures dans son secteur de recherche.

Le CHUQ est un centre de référence en néphrologie et est un centre de soins tertiaires en obstétrique, en néonatalogie et en pédiatrie. C'est aussi un centre d'excellence en maladies vasculaires.

Il est reconnu comme étant le plus important centre de traitement du cancer et de radiothérapie de l'Est du Québec, le plus important centre de greffes rénales au Québec, la plus grande maternité au Québec et l'une des plus importantes au Canada.

Il a été reconnu par Agrément Canada comme un modèle canadien en matière de gouvernance, de télésanté, de développement des compétences du personnel d'encadrement ainsi que pour son programme de dépistage de la détresse liée au cancer.



Message du vice-recteur

à la recherche et à la création de l'Université Laval



Mesdames,
Messieurs,

Je me considère privilégié d'avoir participé, depuis ma nomination à titre de vice-recteur à la recherche et à la création, à l'évolution du Centre de recherche du CHUQ. Mes rencontres m'ont permis de constater toutes les particularités du secteur de la recherche en santé.

Vous avez la chance de faire partie d'un milieu exceptionnellement favorable à l'apprentissage et d'avoir une direction ouverte à soutenir le développement des divers secteurs de recherche et à appuyer les chercheurs dans leur quête de l'excellence.

J'ai été impressionné par le volume des activités et des publications ainsi que par le haut niveau de performance des chercheurs. C'est grâce au travail de toute votre équipe que le CRCHUQ s'impose à titre de leader dans plusieurs domaines de la recherche en santé.

Au nom de l'Université Laval, je vous encourage dans la poursuite de cette lancée scientifique qui a pour base une formation de pointe et de qualité, l'engagement dans le milieu, le réseautage et le rayonnement sur les plans régional, national et international.

A handwritten signature in blue ink, reading "Paul Fortier".

Paul Fortier
Vice-recteur à la recherche et à la création
Université Laval

Message de la directrice générale et du président du conseil d'administration du CHUQ



Mesdames, Messieurs,

Au cours de l'année 2010-2011, beaucoup de nos énergies auront été consacrées à une grande réflexion, à une vaste consultation et au choix des grandes orientations stratégiques du CHUQ qui guideront nos décisions de gestion et nos actions au cours des cinq prochaines années dans l'atteinte de nouveaux sommets.

La recherche y a, pour sa part, occupé une place privilégiée et se retrouve ainsi aux premières loges de nos priorités de gestion dans l'énoncé «S'illustrer ... par une recherche productive et innovante axée sur les besoins de la société». Les besoins en santé sont grands ; il est nécessaire que la mission de recherche en santé soit en lien étroit avec la mission de soins de l'établissement de sorte à établir un continuum apte à produire des retombées tangibles pour les patients.

Dans cette foulée, c'est avec une fierté renouvelée que nous constatons l'évolution de notre centre de recherche qui confirme, année après année, son leadership dans l'ensemble de ses domaines de recherche. À l'instar des chercheurs seniors, un nombre impressionnant de jeunes chercheurs se distinguent de plus en plus par des avancées majeures qui leur valent la reconnaissance de leurs pairs.

C'est aussi avec satisfaction que nous voulons souligner le maintien d'un sain équilibre budgétaire malgré les difficultés rencontrées à ce chapitre.

Nous tenons à remercier les membres du Comité de la recherche du conseil d'administration et les membres du Bureau de direction de la recherche, en particulier les directeurs d'axes pour leur implication en vue d'un meilleur fonctionnement et du développement durable du CRCHUQ. Leur soutien précieux est essentiel à la vitalité de l'organisation et au maintien de sa renommée. Nous leur en sommes reconnaissants et leur assurons toute notre collaboration.

A handwritten signature in black ink, reading "Gertrude Bourdon".

Gertrude Bourdon,
Directrice générale du CHUQ

A handwritten signature in black ink, reading "Gaston Bédard".

Gaston Bédard,
Président du conseil d'administration du CHUQ

Message du directeur de la recherche par intérim



Mesdames, Messieurs,

Il y a maintenant un peu plus de six années que je tiens la barre de la direction du Centre de recherche du CHUQ. C'est avec une certaine nostalgie, mais aussi surtout avec la satisfaction d'avoir contribué au meilleur de mes capacités à la réorganisation et au développement du CRCHUQ, que je céderai bientôt cette responsabilité à une personne qui apportera sa propre vision de l'avenir et agira sans doute avec une nouvelle approche de gestion. Un tel changement, j'en suis convaincu, devrait s'avérer vivifiant pour l'évolution de nos secteurs de recherche.

La quête d'un futur directeur du centre a été au cœur de nos préoccupations et l'appel de candidatures était lancé en janvier 2011 avec l'objectif d'une nomination officielle à l'été 2011.

La dynamique développée au sein du Bureau de direction de la recherche permet dorénavant d'outrepasser la gestion du quotidien dans la réflexion sur le vécu du Centre et se reflète dans les décisions qui en découlent. La dernière année aura confirmé l'atteinte d'une maturité de gestion et de fonctionnement nous ayant permis d'envisager avec enthousiasme de nouvelles opportunités de leadership scientifique et de partenariat. Certains dossiers se sont avérés délicats et nous avons pu compter sur l'appui indéfectible de la haute direction du CHUQ, qui nous a secondés dans leur aboutissement. Nous lui en sommes reconnaissants.

En plus de veiller à la santé financière de notre organisation, nous nous sommes attardés à revoir le cheminement des dossiers au comité d'éthique de la recherche et à actualiser le fonctionnement de celui-ci en initiant un guichet unique comportant un comité de convenance, lequel a pour mission d'examiner l'état du dossier afin de faciliter le dépôt officiel des projets au comité d'éthique de la recherche. On a également procédé à un inventaire exhaustif des bio-banques et activé la mise en place des modes opératoires normalisés (MON), lesquels ont été adaptés à nos particularités de recherche.

Le travail de recrutement effectué par nos directeurs d'axes mérite d'être souligné compte tenu de la compétitivité accrue. En effet, pas moins de 22 nouveaux chercheurs se sont associés à nos différentes équipes de recherche au cours des derniers mois. Force est de constater que le CRCHUQ maintient son dynamisme et son attractivité dans plusieurs domaines grâce à l'activité intense des chercheurs dont plusieurs se démarquent sur la scène nationale et internationale.

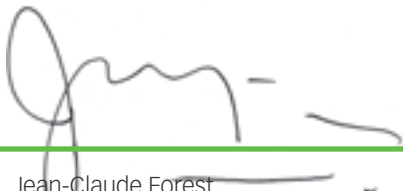
La vitalité de nos équipes de recherche a atteint de nouveaux sommets, telle qu'on peut la mesurer non seulement en chiffres avec plus de 688 étudiants inscrits aux programmes de maîtrise et de doctorat, 139 chercheurs post-doctoraux, 684 publications et 75 000 000 de dollars de subventions, bourses et contrats de recherche, mais aussi en réalisations scientifiques et en découvertes, comme on peut le constater dans les pages qui suivent. Plusieurs de nos chercheurs et de nos étudiants ont été honorés soulignant de ce fait leur excellence.

Toutes ces réalisations ne nous auront pas empêchés de demeurer sensibles et attentifs aux nouvelles tendances dont le développement s'accélère, telle la médecine personnalisée qui, subtilement, révolutionnera sous peu l'ensemble de notre système de santé et l'approche traditionnelle de soins et traitements. Ces tendances et bien d'autres, comme la stratégie de recherche des IRSC orientée vers le patient et le concept du patient expert, nous ont amenés à accorder un appui primordial à l'axe « Transfert des connaissances et évaluation des technologies et des modes d'intervention en santé » œuvrant en étroite collaboration avec l'ensemble de nos axes de recherche, l'Unité d'évaluation des technologies et des modes d'intervention en santé (UETMIS) et la Direction de l'évaluation, de la qualité, de l'ingénierie et de la performance du CHUQ. Cette approche intégrée est la clef de voûte de notre démarche visant l'optimisation des soins de santé, du diagnostic et du traitement des malades.

Enfin, notre Centre s'est résolument inscrit dans une trajectoire de collaboration et de partenariat non seulement régionale afin de concrétiser des masses critiques interdisciplinaires de grande envergure, mais aussi nationale et internationale en encourageant des alliances stratégiques pour mieux être en mesure de répondre à des questions de grande complexité et de maintenir un haut niveau de compétitivité et d'excellence.

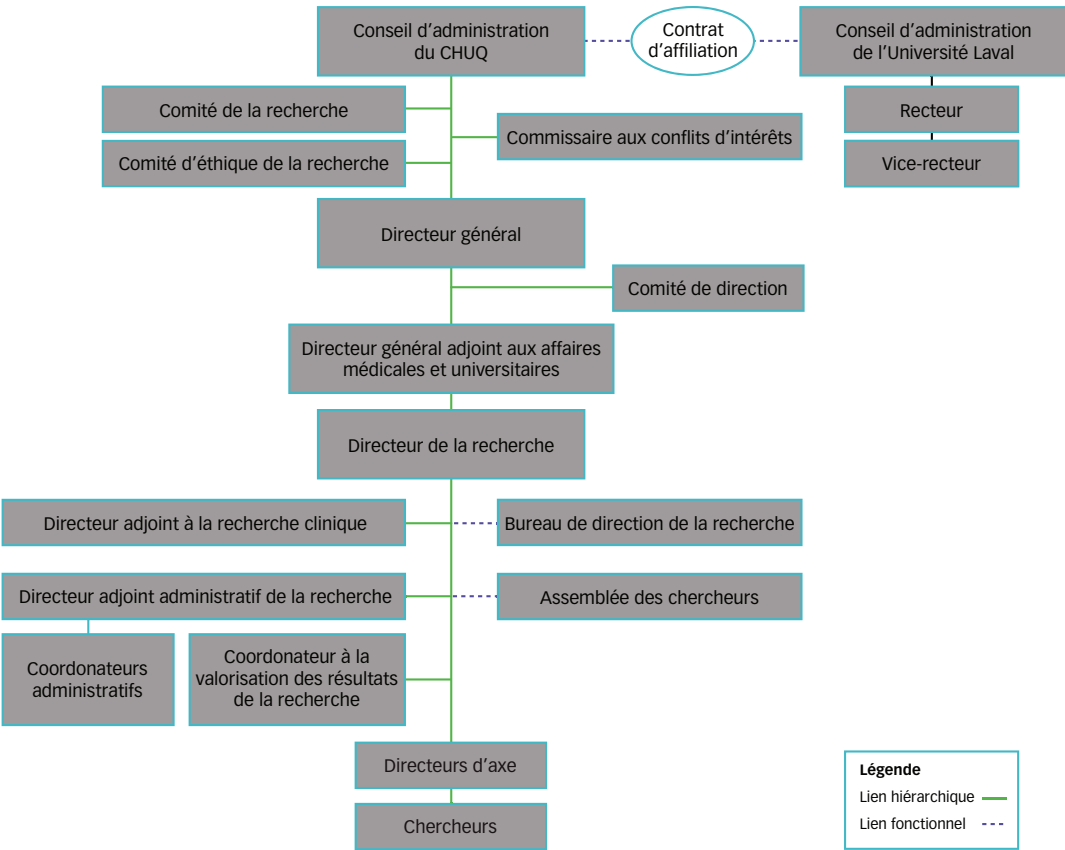
Ce fut une année bien remplie. Un coup d'œil rapide nous permet d'apprécier le chemin parcouru et le travail accompli : l'amélioration du financement global en particulier au chapitre des subventions, une nette augmentation de la clientèle étudiante, un nombre imposant de publications, un recrutement prometteur, l'appréciation par le Collège royal de notre programme de clinicien chercheur et finalement l'obtention du Prix AQESSS-mission universitaire, reconnaissance provinciale convoitée soulignant particulièrement notre savoir-faire en matière de transfert des connaissances

J'adresse mes remerciements à tous nos partenaires qui partagent notre vision et soutiennent nos actions.

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Jean-Claude Forest', with a long horizontal stroke extending to the right.

Jean-Claude Forest
Directeur du centre recherche du CHUQ par intérim

L'organigramme



Le bureau de direction et autres comités

Bureau de direction de la recherche

Dr Luc Bélanger, *directeur, Axe cancer*
M^{me} Gertrude Bourdon, *directrice générale, CHUQ*
Dr Michel J. Tremblay, *vice-doyen à la recherche, Faculté de médecine*
Dre Gina Muckle, *directrice par intérim, Axe Santé des populations et environnementale*
Dr Guy Drolet, *directeur, Axe neurosciences*
Dr Jean-Claude Forest, *directeur de la recherche scientifique*
Dre France Légaré, *directrice, Axe transfert des connaissances et évaluation des technologies et des modes d'intervention en santé*
Dre Barbara Papadopoulou, *directrice par intérim, Axe infectiologie et immunologie*
Dr Jacques Simard, *directeur, Axe endocrinologie et génomique*
M. Christian St-Pierre, *étudiant*
Dr Robert Sullivan, *directeur, Axe Reproduction, santé périnatale et santé de l'enfant*
Dr Bernard Têtu, *directeur adjoint à la recherche clinique*
Poste à combler - *directeur de l'axe métabolisme, santé vasculaire et rénal*

Comité du cadre réglementaire

Dr Jean Claude Forest, directeur du centre de recherche par intérim

Dr Luc Bélanger, *directeur, Axe cancer*
François Latreille, *directeur général adjoint aux affaires administratives*
Mme Jacinthe Lavigne, *adjointe au directeur du centre de recherche*
Me Bernard Morency, *directeur des affaires juridiques*
Dr Pierre Savard, *Axe neurosciences*
Dr Jacques Simard, *directeur, Axe endocrinologie et génomique*
Dr Bernard Têtu, *directeur adjoint à la recherche clinique*
Dr Michel J. Tremblay, *vice-doyen à la recherche, Faculté de médecine*

Comité de gestion des axes

Jean Labbé, directeur adjoint- administration

Christian Brouillette, *coordonnateur, site CHUL*
Marc Charland, *coordonnateur, site Saint-François d'Assise*
Floriana De Almeida, *Axe santé des populations*
Florence Doualla-Bell, *Axe transfert des connaissances et évaluation des technologies et des modes d'intervention en santé*
Diane Hamel, *coordonnatrice site L'Hôtel-Dieu de Québec et gestionnaire de l'Axe Cancer*
Crina Lador, *Axe neurosciences et axe reproduction santé périnatale et santé de l'enfant*
Jean Lagueux, *Axe métabolisme, santé rénale et santé vasculaire*
Brigitte Lambert, *Axe infectiologie et immunologie*
Chantal Pelchat, *Axe endocrinologie et génomique*

Comité de gestion des espaces- CRCHUQ

Dr Michel A. Fortier, président, Axe Reproduction, santé périnatale et santé de l'enfant

Dre Chantal Guillemette, *Axe endocrinologie et génomique*
Dr Richard Kinkead, *Axe Reproduction, santé périnatale et santé de l'enfant*
Dr Jacques Landry, *Axe cancer*
Dr Denis Leclerc, *Axe infectiologie et immunologie*

Le CRCHUQ en chiffres

	2009-2010	2010-2011
Nombre de chercheurs		
En poste (incluant le recrutement)	240	253
Recrutés durant l'année	5	22
Étudiants gradués		
Postdoctorat & Fellow	118	139
Doctorat	360	383
Maîtrise	271	305
Total :	749	827
Production scientifique		
Publications	674	684
Articles dans les périodiques	637	638
Livres et chapitres de livres	37	46
Communications à des congrès	1121	1199
Financement		
Subventions		
FRSQ	7 313 223 \$	7 730 009 \$
IRSC	20 907 889 \$	21 188 033 \$
FCI (incluant part. MSSSQ)	4 728 505 \$	6 887 319 \$
Autres	21 055 323 \$	21 525 977 \$
Bourses		
FRSQ	2 512 917 \$	2 372 019 \$
IRSC	2 814 990 \$	2 381 282 \$
Autres	5 526 766 \$	5 337 125 \$
Total partenariats, commandites et contrats	10 875 516 \$	8 151 608\$
Grand total financement :	75 735 229 \$	75 573 372\$

Les faits saillants du CRCHUQ 2010-2011

- Le **Bureau de direction** a tenu 7 rencontres régulières et 3 rencontres spéciales. On y accueillait en cours d'année la Dre Barbara Papadopoulou qui a accepté d'agir comme directrice par intérim de l'axe infectiologie et immunologie, poste devenu vacant à la suite de la nomination du Dr Michel J. Tremblay au vice-décanat de la recherche de la Faculté de médecine. Les principaux dossiers traités concernaient les orientations budgétaires, les infrastructures technologiques, le recrutement, les demandes de subventions de Centre et certains dossiers spéciaux nécessitant des décisions dont celui portant sur les ententes contractuelles ou encore celui intitulé « *Initiative pour développer une stratégie québécoise concertée de médecine personnalisée* ». Les membres du Bureau ont également suivi avec intérêt le déroulement de l'implantation du guichet unique du Comité d'éthique de la recherche du CHUQ. La mise en place d'un cadre normatif de gestion des biobanques ou banques de données du CHUQ a également retenu leur attention. L'Assemblée générale annuelle des chercheurs a eu lieu le vendredi 3 décembre 2010.
- Le **Dr Jean-Claude Forest** a accepté le poste de directeur général adjoint aux affaires médicales et universitaires du CHUQ et a tout au long de l'année 2010-2011 poursuivi son leadership scientifique et a agi comme directeur du centre de recherche par *intérim* en attendant la nomination de son successeur.
- La **recherche clinique** occupe une place de plus en plus importante au sein de notre centre de recherche. Après la mise en oeuvre d'une plateforme de recherche clinique qui offre des services de devis méthodologiques et de bio-statistique¹ ainsi qu'en assurance qualité à nos chercheurs cliniciens, on a procédé à l'adoption et à la mise en application des modes opératoires normalisés (MON)² adaptés à notre centre et inspirés de ceux préconisés par le Fonds de recherche en santé du Québec (FRSQ). L'obtention d'un budget annuel de 397 700 \$ pour deux années dans le cadre du programme «Volet de soutien à la recherche clinique en partenariat avec l'industrie biopharmaceutique» permet l'élaboration d'outils ainsi que le déploiement et la consolidation de certains services spécifiques aux chercheurs cliniciens facilitant leur travail avec l'industrie pharmaceutique.
- En lieu et place d'un résumé de la situation, nous citons ici un extrait du rapport produit suite à la visite des représentants du **Collège royal** pour le **programme de clinicien chercheur**, dans lequel on peut lire : « *Tous les résidents rencontrés étaient fiers de leur programme et ont félicité le directeur du programme. Ils étaient globalement satisfaits de leur expérience de recherche.* » Les visiteurs soulignaient également que les résidents étaient particulièrement satisfaits du soutien méthodologique et des services de biostatistique auxquels ils avaient accès à la plateforme de recherche clinique du CHUQ. Ceci confirme l'importance de la plateforme pour la formation et le soutien des cliniciens-chercheurs.
- En juin 2010 la première et actuellement seule **unité de recherche en soins infirmiers** en milieu francophone, **l'URSI**, s'intégrait à l'Axe TC-ETMIS. La mission de l'URSI vise l'avancement des connaissances en sciences infirmières pour l'amélioration des soins de même que la promotion de la santé et de la qualité de vie. Les principaux objectifs sont de créer des arrimages pour optimiser les forces et parvenir à un meilleur rayonnement par le dynamisme du regroupement et ainsi favoriser le recrutement de chercheurs de haut calibre.
- Le **guichet unique de la recherche** a été développé au cours de la dernière année de sorte à faciliter le dépôt des dossiers de recherche clinique et accélérer leur analyse par le Comité d'éthique de la recherche. De nombreuses améliorations ont été apportées. Entre autre changement, notons l'avènement du comité de convenance. Plusieurs règles de fonctionnement du CER se retrouveront modifiées dans le prochain Cadre réglementaire de la recherche amendé. Toutes les informations en lien avec le GUR sont dorénavant disponibles sur le site web du CHUQ www.chuq.qc.ca et sur l'extranet du site www.crchuq.ca.

1 - Au total 67 mandats d'une durée moyenne de 22,5 heures ont été confiés à la PRC en 2010-2011 pour un total de 75 451\$.

2 - On retrouve le détail des MON sous la rubrique *recherche clinique* sur le site www.crchuq.ca

- Les activités de **recrutement** effectuées par nos directeurs d'axes méritent d'être soulignées compte tenu de la compétitivité accrue qui se constate à une échelle de plus en plus étendue. En effet, pas moins de 22 nouveaux chercheurs se sont associés à nos différentes équipes de recherche au cours des derniers mois, soit 14 chercheurs réguliers et 8 chercheurs associés, pour un total de 318 chercheurs. Notre contingent d'étudiants à la maîtrise et au doctorat a nettement augmenté passant de 749 à 827 étudiants inscrits annuellement.
- Le CRCHUQ poursuit sa **mission de sensibilisation des jeunes à la recherche en santé**. Une visite d'une trentaine d'étudiants du Cegep de Ste-Foy, par l'entremise du projet MIRES s'est déroulée sur deux sites (CRCHUQ-CHUL et CRCHUQ-L'HDQ) . Pour sa part le CRCHUQ-L'HDQ s'est joint au programme éducatif «Découvrir la Capitale» de la Commission de la Capitale Nationale en présentant son circuit *Médecine d'hier et d'aujourd'hui* destiné aux clientèles de 3^{ième}, 4^{ième} et 5^{ième} secondaire. En 2010-2011, 24 groupes totalisant 592 élèves ont été reçus dans le cadre de cette activité éducative.
- Le CHUQ se voyait décerner le prestigieux **Prix AQESSS³ 2011-catégorie Mission universitaire**- Le dossier intitulé «**Le transfert des connaissances/une vision intégrée centrée sur le patient**» a su mettre en évidence le travail effectué conjointement depuis quelques années par les membres de l'Axe TC-ETMIS et ceux de l'UETMIS de la DEQUIP du CHUQ. Le CHUQ s'est ainsi imposé comme visionnaire de la médecine personnalisée en plaçant le patient non seulement au centre de ses préoccupations mais surtout en faisant de ce patient et des cliniciens des partenaires de première instance. On a particulièrement souligné son ouverture sur son milieu, la démarche d'évaluation qui accompagne les processus de transfert de connaissances, qualifié de point crucial de la mission universitaire.
- En octobre, répondant à l'invitation des étudiants de l'axe endocrinologie et génomique, le détenteur du **Prix Nobel de physiologie-médecine** (1993), le **Dr Phillip Allen Sharp**, actuellement professeur au Massachusetts Institute of Technology (MIT) est venu prononcer une conférence devant 200 étudiants lors des **Journées scientifiques de l'axe endocrinologie et génomique**.
- En novembre 2010, le **Dre Marie-Claude Vohl**, du Département des sciences des aliments et de nutrition a pris la gouverne de la **Chaire de recherche du Canada sur la génomique appliquée à la nutrition et à la santé**. « ... La nutriginomique, une nouvelle discipline qui s'intéresse aux interactions entre divers composés nutritionnels et le génome, vise à déterminer quels sont les facteurs génétiques et nutritionnels qui favorisent une bonne santé. » La chercheuse étudiera, entre autres, les gènes liés aux facteurs de risques des maladies cardiovasculaires et la façon dont ces gènes interagissent avec divers nutriments.
- L'équipe du **Dr Gaétan Laroche**, axe métabolisme, santé vasculaire et rénale, a mis au point un nouveau revêtement antibuée qui, contrairement aux produits déjà sur le marché, est permanent. Une description du procédé de fabrication de ce revêtement et de ses caractéristiques vient de paraître dans deux articles publiés par les revues **Applied Materials and Interfaces** et **Plasma Chemistry and Plasma Processing**.
- Le **Service de rédaction et de révision scientifique** (SRRS), qui a été créé en février 2010, est maintenant utilisé de façon régulière tant par les chercheurs en début de carrière que par les plus aguerris. Ce Service, assuré par le **Dr Richard Poulin**, permet à tous les chercheurs du CRCHUQ de faire réviser leurs articles et leurs demandes de subvention de façon exhaustive, tant au niveau de la forme (e.g. qualité « native » de l'anglais) que du contenu scientifique, grâce à la longue expérience du chercheur responsable. L'ajout de ce Service à notre infrastructure de recherche permet de consolider l'excellence croissante que le Centre tient à maintenir pour l'ensemble de ses chercheurs.
- De grands honneurs bien mérités ont été accordés à deux de nos chercheurs éminents, **Dr Michel G. Bergeron** et **Dr Claude Laberge**, qui ont tous deux joint les rangs de **l'Ordre du Canada**. Nous en sommes très fiers et les en félicitons!

Prix AQESSS - M. Gaston Bédard, président du CA du CHUQ, Mme Gertrude Bourdon, directrice générale du CHUQ, le Dr Bernard Têtu, directeur adjoint aux affaires cliniques du CRCHUQ, M. Alex G. Potter, président du CA de l'AQESSS, M. Paul-André Bégin, directeur du développement des affaires, Banque nationale groupe Financier, et Mme Lise Denis, directrice générale de l'AQESSS.



Dr Phillip Sharp, Prix Nobel de physiologie-médecine (1993)





L'activité scientifique au CRCHUQ

Les axes de recherche



Cancer

Endocrinologie et génomique

Infectiologie et immunologie

Métabolisme, santé vasculaire
et rénale

Neurosciences

Reproduction, santé périnatale
et santé de l'enfant

Santé des populations
et environnementale

Transfert des connaissances
et évaluation des technologies
et des modes d'intervention
en santé

L'activité scientifique au CRCHUQ

Le Centre de recherche du CHUQ à travers tous et chacun de ses huit axes de recherche a connu une année féconde alors que plusieurs chercheurs se démarquaient en présentant les résultats prometteurs de leurs travaux de recherche. Que cela ait concerné la cause et / ou le traitement de l'arthrite, de l'hypertension artérielle pulmonaire, de complications de grossesse pour la mère ou l'enfant, de la dystrophie ou de la caractérisation d'une cellule cancéreuse, toutes ces avancées scientifiques n'ont eu qu'un seul but : l'amélioration de la santé des populations. Dans le texte qui suit, nous faisons ressortir quelques-unes de celles-ci.

CANCÉROLOGIE

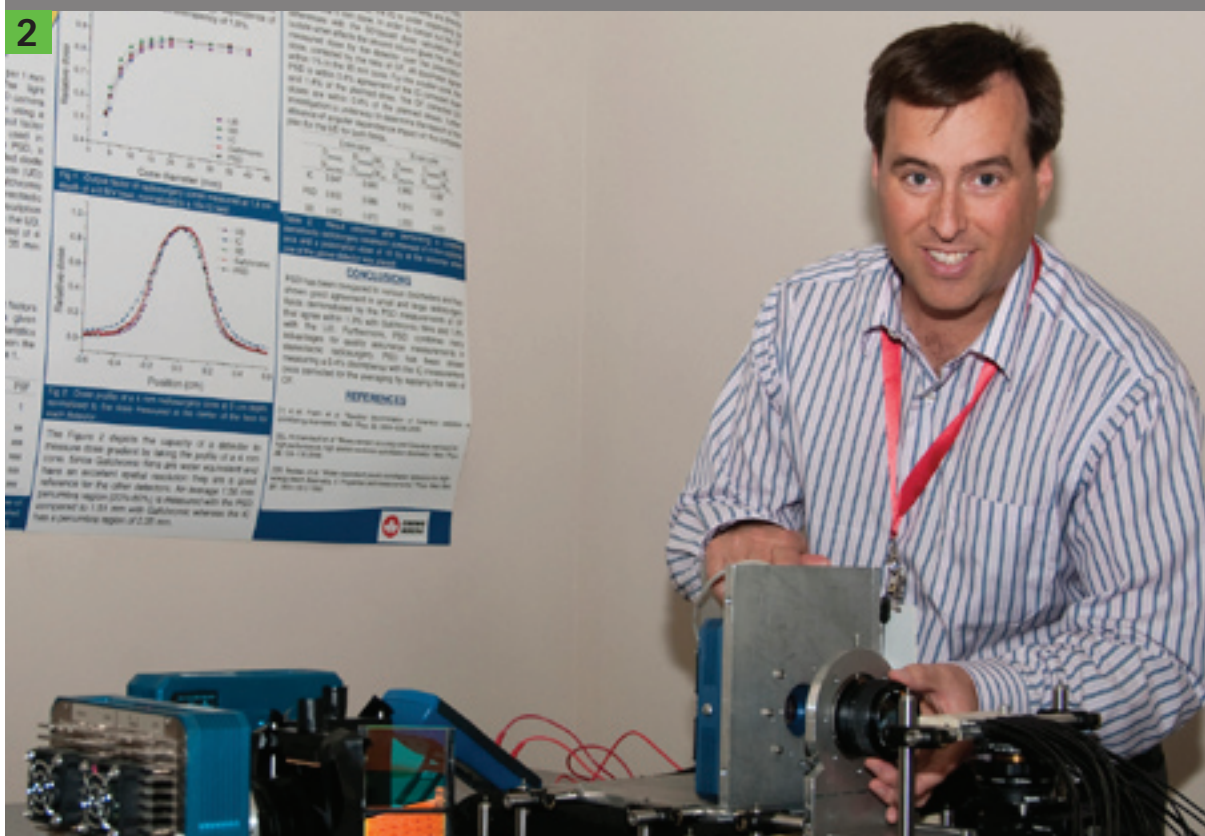
- Au sein de l'unité d'épidémiologie clinique des cancers, **Dre Isabelle Bairati**, axe cancer, a mis en évidence les facteurs qui prédisposent certains patients traités par radiothérapie à avoir une perte de poids importante et à souffrir d'effets indésirables des traitements. Ces connaissances vont contribuer à mieux cibler les patients vulnérables pour adapter les thérapies. Le **Dr François Meyer** a étudié les facteurs sanguins pouvant prédire l'évolution des patients survivants au cancer ORL. Le facteur sérique IL6 était associé au risque de développer un nouveau cancer.
- L'équipe du **Dr Luc Beaulieu (Photo 2)**, axe cancer, très productive dans le domaine du calcul de haute précision appliqué aux traitements du cancer par curiethérapie, a démontré les limitations du standard international de calcul de dose, conduisant à une proposition d'un comité de travail international, dont le Dr Beaulieu est le responsable, chargé d'établir

de nouvelles recommandations de pratiques cliniques.

- Le Consortium de recherche en oncologie clinique du Québec (Q-CROC), dont le **Dr Luc Bélanger**, axe cancer, est co-directeur, a développé un site web (www.qcroc.ca) à l'intention des cliniciens, chercheurs, membres de la communauté médicale et patients atteints de cancer.
- L'équipe de recherche du **Dr Jacques Côté**, axe cancer, a continué de caractériser les fonctions épigénétiques de plusieurs suppresseurs de tumeur et ainsi mis en évidence des fonctions importantes dans la stabilité, la maintenance et l'expression du génome. Entre autres, leurs travaux ont permis de comprendre le rôle de l'acétylation dans la structure chromosomes et le contrôle prolifératif ainsi que dans la réponse de l'organisme aux agents mutagènes.
- **Dre Francine Durocher (Photo 1)**, de l'axe endocrinologie et génomique, s'intéresse à la susceptibilité au cancer du sein, plus particulièrement à découvrir les gènes responsables de cette maladie chez des familles présentant de nombreux cas de cancers du sein et/ou de l'ovaire. En plus de la publication récente de l'analyse génomique des gènes CHK2, STK11 et PALB2, l'analyse de certains gènes candidats chez ces familles semble mettre en évidence la présence de multiples événements d'épissage alternatif. Ainsi, grâce à l'obtention récente d'une subvention de l'Institut de Recherche de la Société Canadienne du Cancer, l'équipe du Dre Durocher vise à utiliser la signature d'épissage alternatif, de concert avec des analyses démogénétiques chez des familles présentant un risque accru de cancer du sein, dans le but ultime d'identifier d'autres gènes pouvant contribuer au risque de développer cette maladie.

Dre Francine Durocher - Axe endocrinologie et génomique





■ L'équipe Maison Michel-Sarrazin, dirigée par le **Dr Pierre Gagnon**, axe cancer, a développé des outils performants d'évaluation de symptômes, utilisés maintenant au plan international. La détection du delirium, le «Nursing Delirium Screening Scale (Nu-DESC)» est l'outil utilisé; cité dans la prestigieuse revue scientifique JAMA, le «Nu-DESC» a bien été défendu et ressort comme un instrument prometteur qui gagne à être utilisé et validé à grande échelle. La mesure du fardeau des proches aidants, l'évaluation de la douleur chez les personnes incapables de communiquer ainsi que la détection de la détresse des patients en oncologie, pratique récemment qualifiée d'exemplaire par Agrément Canada, sont au nombre des outils performants d'évaluation. Plusieurs membres de **l'équipe de recherche Michel-Sarrazin en oncologie psychosociale et soins palliatifs** ont été impliqués dans le débat sur l'euthanasie à

l'Assemblée Nationale. Dans le domaine du service social, les coûts des soins palliatifs au Canada ont été documentés par le chercheur **Dr Serge Dumont**. Une analyse du partage des coûts entre le système public de santé et les familles canadiennes a été réalisée.

■ Au Canada, le cancer de la prostate est le premier en terme d'incidence chez l'homme, comptant pour près du tiers des nouveaux cas répertoriés à chaque année alors que la majorité des nouveaux diagnostics sont à un stade précoce de la maladie. L'un des standards thérapeutiques du cancer de la prostate aux stades localisés ou localement avancés consiste en la prostatectomie radicale. Toutefois, malgré cette intervention, le cancer progressera chez plus de 30% des patients. L'étude de l'équipe du **Dre Chantal Guillemette** de l'axe endocrinologie et génomique et celle du **Dr Éric Lévesque** de l'axe cancer,

en collaboration avec les **Drs Louis Lacombe et Yves Fradet** de l'axe cancer, démontre que la constitution génétique du patient influence significativement le risque de récurrence *après* et constitue l'une des premières études à révéler la signification pronostique des variations génétiques de certaines voies de la stéroïdo-génèse dans l'évaluation du risque de récurrence du cancer de la prostate. Le mécanisme impliquerait possiblement une modification de l'environnement hormonal auquel les cellules cancéreuses résiduelles ou disséminées sont exposées. Ces découvertes ont fait l'objet de 2 demandes de brevet en 2010 et les résultats sont publiés dans les revues *European Urology* et *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism*.

- Le **Dr Jacques Huot**, axe cancer, a obtenu la première démonstration d'un récepteur (DR3) présent en surface des cellules de cancer colorectal qui lie la E-sélectine endothéliale. Cette liaison confère un potentiel métastatique accru aux cellules cancéreuses. DR3 pourrait s'avérer être un marqueur de cancer du côlon. Le Dr Huot a de plus publié le livre « *Metastasis of Colorectal Cancer* ».
- **Dre Lucie Jeannotte** et ses collaborateurs de l'axe cancer, ont établi que l'expression aberrante du gène développemental *Hoxa5* prédispose à la leucémie et au cancer du sein.
- L'équipe du **Dre Josée N. Lavoie**, axe cancer, a mis en évidence l'existence d'une plateforme de signalisation endosomale ciblée par des protéines virales oncogéniques et tumoricides qui pourrait constituer un rouage convergent de la signalisation des oncogènes. Une meilleure compréhension de cette plateforme et de sa régulation différentielle dans les cellules saines et cancéreuses pourrait ouvrir sur de nouvelles perspectives thérapeutiques.

■ Les projets de **Dre Mireille Lavoie**, axe cancer, portent sur l'exercice et le respect de l'autonomie en soins palliatifs. Un premier projet a permis de préciser les dimensions de l'expérience de l'autonomie du point de vue même de personnes en soins palliatifs. Un deuxième projet a quant à lui mis en évidence que l'intégration dans un milieu de soins palliatifs d'une approche centrée sur la personne, celle de l'humain devenant (Parse, 1998, 2007, 2008), a entraîné des changements signifiants dans les croyances et les pratiques d'intervenants (infirmières, médecins, travailleurs sociaux, bénévoles, etc.), dans les expériences de soins de proches des malades et dans la prise en compte des volontés des patients à travers leur documentation.

- Une avancée majeure origine de l'équipe du **Dr Jean-Yves Masson** de l'axe cancer, soit l'élucidation du rôle clé joué par une protéine nucléaire (PALB2) dans l'intégrité du génome (réparation de l'ADN) dont la mutation prédispose au cancer du sein, ouvrant ainsi de nouvelles perspectives préventives et thérapeutiques (*Nat Struct Mol Biol* 2010, 17 :1247-54).
- Le laboratoire du **Dr Tom Moss**, axe cancer, a obtenu un grand succès en montrant les connexions directes entre le suppresseur de tumeur ARF qui est affecté dans 20% de tous cancers et la dérégulation de la production des ribosomes, les plus grandes machines moléculaires de la cellule (*Mol Cell* 2010, 38 :539-50). De plus, ses études ont démontré les raisons moléculaires produisant les effets secondaires nocifs des drogues anticancer contre les changements épigénétiques. Le laboratoire a aussi élucidé un mécanisme par lequel les récepteurs de croissance peuvent efficacement stimuler les voies de signalisation ontogéniques (*Dev Cell* 2010, 19 :426-39).

- **Un nouvel inhibiteur efficace *in vitro* et *in vivo* de la 17 β -hydroxystéroïde déshydrogénase type 1 (17 β -HSD1), une enzyme qui transforme l'estrone en estradiol, a été développé par le groupe du Dr Donald Poirier** de l'axe endocrinologie et génomique. N'ayant pas d'activité estrogénique non souhaitable, ce qui était le point faible de la plupart des inhibiteurs connus de la 17 β -HSD1, ce dérivé stéroïdien montre des caractéristiques prometteuses pour le traitement de maladies reliées aux estrogènes, comme le cancer du sein. Cet inhibiteur a récemment fait l'objet d'une demande de brevet (mars 2011) par l'Université Laval.

À la suite du dépôt d'un brevet en 2010 par l'Université Laval, une subvention au programme Preuve de principes (POP-I) des IRSC a été obtenue pour valider l'efficacité *in vivo* d'une nouvelle famille d'aminostéroïdes comme anticancéreux pro-apoptotiques, et ce, sur différents cancers (leucémie, prostate, ovaire et du sein).

- Le **Dr Guy Poirier**, axe cancer, faisant équipe avec la Johns Hopkins University School of Medicine, a découvert un nouveau rouage du mécanisme de la mort cellulaire, ce qui précise l'utilisation thérapeutique de ce mécanisme pour lutter contre les maladies neuro-dégénératives et les cancers. La maîtrise de cet outil permettrait aussi bien de protéger des cellules saines que de provoquer la mort de cellules indésirables. (Proteome Sci 2010. 8 :22 ; Nat Rev Cancer 2010. 10 :293-301).
- Les projets de recherche du **Dre Josée Savard**, axe cancer, portent sur l'insomnie et la dépression chez les patients atteints de cancer, notamment sur l'efficacité et la diffusion de la thérapie cognitive-comportementale pour ces problématiques. Pour mieux aider les patients, Dre Savard a publié le livre « *Faire face au cancer : avec la pensée réaliste* » et développé une trousse d'auto-traitement de l'insomnie associée au cancer dont l'efficacité et le coût-efficacité sont

présentement sous étude. Le but ultime est de rendre ces traitements plus accessibles aux patients.

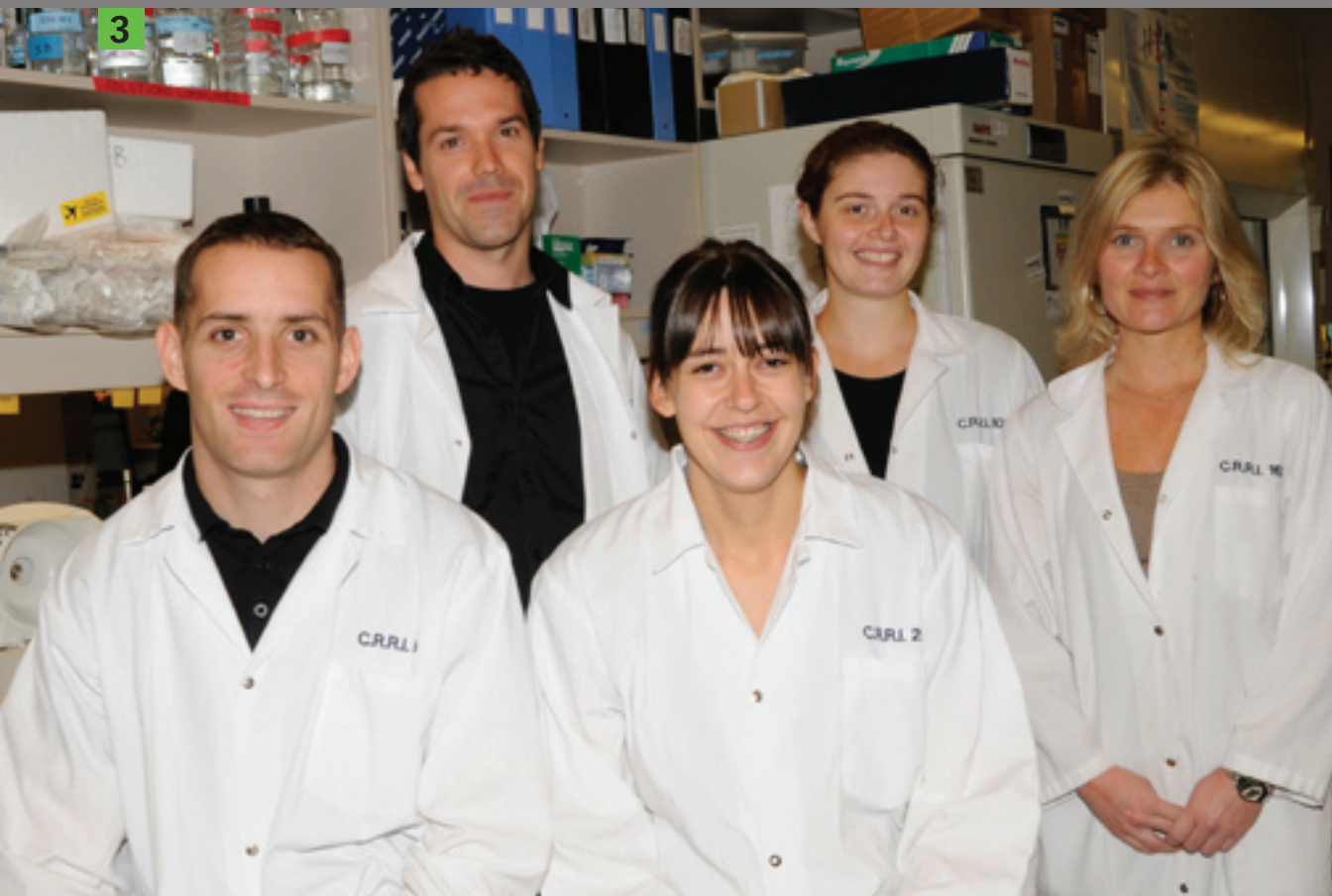
- Des mutations pathogéniques des gènes *BRCA1* et *BRCA2* confèrent un risque élevé de cancer du sein. Ce risque varie selon l'âge au diagnostic ou selon le site d'initiation du cancer du cas index, et des études ont démontré une variation significative du risque chez les familles porteuses de mutations de *BRCA1* et *BRCA2* selon l'importance de l'histoire familiale. Ces faits suggèrent que des facteurs génétiques peuvent modifier les risques de cancer conférés par des mutations de *BRCA1/2*. Des telles évidences ont été obtenues par des études menées par le *Consortium of Investigators of Modifiers of BRCA1/2* (CIMBA), auquel le **Dr Jacques Simard**, axe endocrinologie et génomique, participe, et regroupant 49 groupes provenant de 30 pays, qui ont collectivement des échantillons d'ADN et des données épidémiologiques sur >27 000 porteuses de mutations *BRCA1/2*. À titre d'exemple, une étude d'association pangénomique chez les porteuses *BRCA1* a démontré que des variants sur le locus 19p13 étaient associés à un risque accru de cancer du sein chez ces porteuses mais également chez les femmes de la population en générale ayant des tumeurs triple-négatives (Antoniou AC et al. 2010 *Nature Genetics* 42 :885-91). De plus, sur la base de la distribution des génotypes associés au risque chez les porteuses de mutations dans *BRCA2*, on a prédit que le dernier quintile des porteuses a une probabilité de 80-96% de développer la maladie à 80 ans, vs. 42-50% pour le premier quintile des porteuses (Antoniou AC 2010 *Cancer Research* 70 :9742-54). Ces différences de risque sont susceptibles d'influencer la prise en charge clinique des porteuses de mutation et suggèrent que des variants communs de faible pénétrance auraient un impact clinique appréciable.

MALADIES INFECTIEUSES ET INFLAMMATOIRES

■ En mars 2011, des membres de l'Équipe Diagnostic moléculaire dirigée par le **Dr Michel G Bergeron** de l'axe infectiologie et immunologie ont effectué une campagne de vols paraboliques («simulation de l'apesanteur») visant à déterminer si la microfluidique centripète est une technologie compatible avec la bioanalyse ou le diagnostic médical en microgravité. Ces travaux en aérospatiale seront poursuivis dans une seconde campagne de vols à l'automne 2011.

■ Les travaux du **Dr Éric Boilard (Photo 3)**, axe infectiologie et immunologie, concernant le lien étroit existant entre les plaquettes sanguines et l'arthrite publiés dans le très prestigieux journal *Science* furent classés parmi les 5 plus grandes découvertes médicales en 2010 selon le groupe reconnu Faculty 1000 (F1000 Biology). Le chercheur s'est aperçu que le liquide synovial des articulations de gens atteints d'arthrite contient d'énormes quantités de petites particules d'origine plaquettaire appelées micro-particules. Le chercheur a pu montrer que ces microparticules jouent un rôle dans l'inflammation des articulations.

Dr Éric Boilard - Axe infectiologie et immunologie



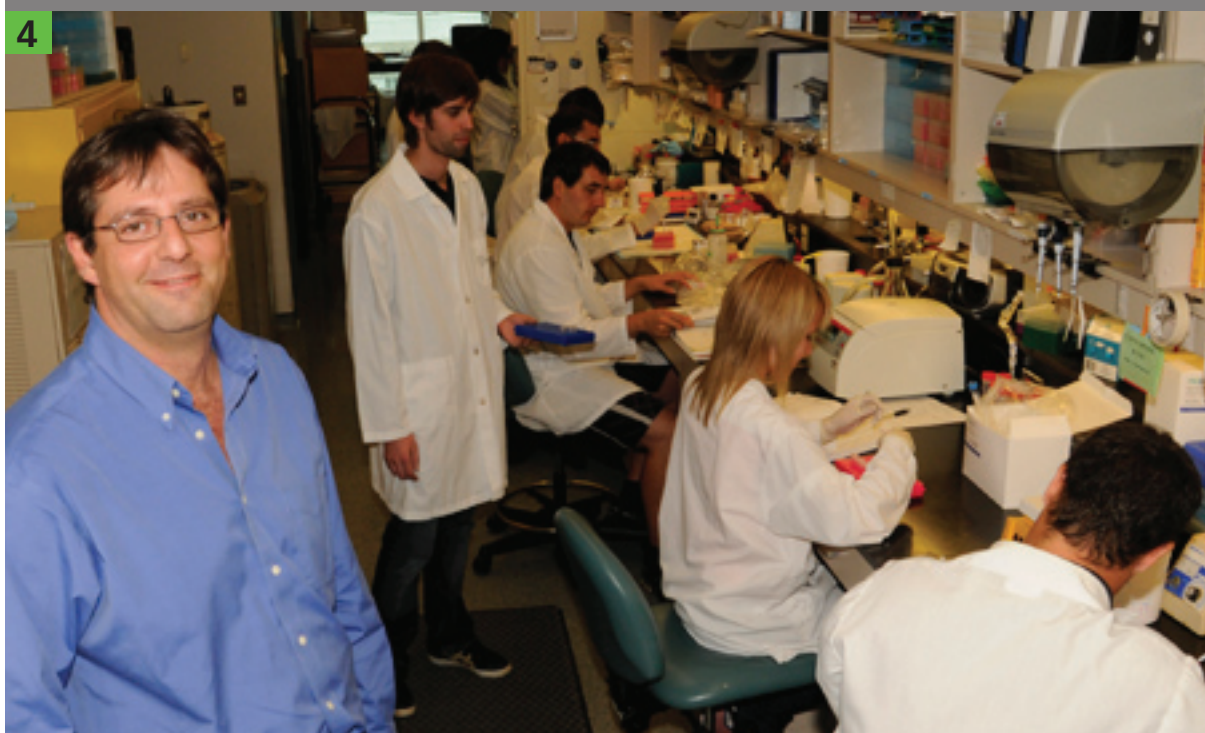
■ Les travaux du **Dr Sylvain Bourgoin**, axe infectiologie et immunologie, ont fait l'objet d'un éditorial dans la section «Spotlight on Leading Edge Research» du *Journal of Leukocyte Biology*. Son équipe a découvert que l'activation des intégrines Mac-1 et LFA-1 dépend d'une protéine exprimée par les neutrophiles: la cytohésine-1. Cette protéine se lie au même endroit sur les intégrines, mais alors qu'elle stimule les fonctions de LFA-1, elle atténue celles de Mac-1. Ces travaux mettent en lumière le rôle de la cytohésine-1 dans l'action séquentielle de ces deux intégrines et permettent d'expliquer comment les neutrophiles parviennent à s'attacher puis à migrer hors des vaisseaux sanguins.

■ Les travaux de **Drs Jacques Brown et Laetitia Michou**, axe infectiologie et immunologie, portant sur la maladie osseuse de Paget ont fait la page couverture de l'excellente revue *Cell Metabolism*. Les travaux du Dr Jean Gosselin sur les facteurs environnementaux qui pourraient être

impliqués dans **l'exacerbation de l'arthrite rhumatoïde** lui ont valu l'octroi d'une subvention des IRSC/ La Société d'arthrite du Canada pour une période de trois ans à partir du 1^{er} octobre 2010. Ces études sont réalisées en collaboration avec le Dr Jacques P. Brown, rhumatologue dans le Service de rhumatologie du CHUL. D'autre part, les études du Dr Gosselin sur les modulateurs de la réponse immunitaire innée ont également mené au dépôt d'un brevet en juin 2010.

■ Les travaux du **Dr Dave Richard**, axe infectiologie et immunologie, sur la malaria, ont fait la page couverture de la prestigieuse revue *Cell Host and Microbe* (2011 Jan 20;9(1):9-20.). Grâce à la microscopie en super-résolution, ces travaux ont mis en lumière les différentes étapes du mécanisme permettant au parasite de la malaria d'envahir les globules rouges. Ce processus représente une cible très intéressante pour le développement de médicaments et des vaccins contre cette maladie dévastatrice.

Dr Olivier Barbier - Axe endocrinologie et génomique



- Le virus d'immunodéficience humaine (VIH), le virus qui cause le SIDA, nécessite un récepteur à la surface des cellules pour pouvoir accomplir le processus d'infection. Il est maintenant reconnu que plusieurs molécules localisées à la surface de certaines cellules peuvent servir de sites d'attachement pour le VIH.

Les **Drs Michel J Tremblay et**

Caroline Gilbert, axe infectiologie et immunologie, ont publié dans la prestigieuse revue *PLoS Pathogens* (2010, 6(11): e1001188) que le VIH peut induire l'expression de la lectine de type C DCIR à la surface des lymphocytes T CD4. Cette observation revêt une grande importance d'un point de vue physiologique car la molécule DCIR qui capture le virus et favorise sa dissémination (*Blood* 2008, *Blood* 2011), peut agir comme site de fixation pour le virus et lui permettre d'infecter la cellule CD4. Ces observations suggèrent que le développement de composés qui peuvent inhiber l'interaction entre le VIH et DCIR pourrait paver la voie à une nouvelle avenue de traitement. La **Dr Gilbert** vient d'ailleurs obtenir une subvention du programme FRSQ/Pfizer pour développer des molécules inhibitrices de l'interaction VIH-1/DCIR

- **Biomarqueurs et traitement pour les pathologies hépatiques auto-immunes:** Les travaux de **Jocelyn Trottier**, doctorant au sein du laboratoire du **Dr Olivier Barbier (Photo 4)**, axe endocrinologie et génomique, identifient de nouveaux biomarqueurs sanguins pour le diagnostic des maladies auto-immunes hépatiques, telles que la cirrhose biliaire primitive (PBC) et la cholangite sclérosante primitive (PSC). Par ailleurs, des études cliniques menées en collaboration avec le Toronto Western Hospital (Canada), l'école médicale de Poméranie (Szczecin, Pologne) et l'Université du Minnesota (Minneapolis, USA) ont permis la découverte d'un nouveau traitement pharmacologique pour la PSC. Ces découvertes font l'objet de plusieurs publications dans des

journaux tels que « Clinical Pharmacology & Therapeutics » et « PLoS One ». De plus, l'excellence de ces découvertes a été reconnue par les pairs, puisque lors du congrès international « *Digestive Diseases Week* » (DDW) tenu à la Nouvelle-Orléans du 1^{er} au 5 mai 2010, la présentation de Monsieur Trottier a été sélectionnée parmi les meilleures (*Poster of Distinction*).

MALADIES NEURO-DÉGÉNÉRATIVES

- Les derniers résultats de **l'équipe du Dr Frédéric Calon**, axe neurosciences, rappellent l'importance des acides gras oméga-3 pour la santé du cerveau. En effet, selon une de ses plus récentes études, les omega-3 aident au fonctionnement des neurones du cerveau tout en améliorant les capacités mnésiques de souris modélisant la maladie d'Alzheimer.

Arsenault, D., Julien, C., Tremblay, C. and Calon, F., DHA Improves Cognition and Prevents Dysfunction of Entorhinal Cortex Neurons in 3xTg-AD Mice, *PLoS One*, 6 (2011) e17397.

Arsenault, D., Julien, C. and Calon, F., Chronic dietary intake of alpha-linolenic acid does not replicate the effects of DHA on passive properties of entorhinal cortex neurons, *Br J Nutr*, (2011) 1-13.

- **L'équipe de la Dre Francesca Cichetetti**, axe neurosciences, a récemment démontré l'implication de la réponse neuroinflammatoire à l'apparition de déficits comportementaux associés aux maladies mentales, tel que la schizophrénie, chez des modèles animaux. Les animaux, lésés quelques jours après la naissance et qui développent des troubles comportementaux à l'âge adulte, sont en effet épargnés de ces déficits comportementaux lorsqu'on administre un composé anti-inflammatoire au moment de la lésion. Cette réponse semble en partie modulée par un type de récepteur glutamatergique précis, le récepteur métabotrope de type 5, lequel est localisé sur les cellules microgliales

activées dans notre modèle. Ces résultats pourraient ouvrir la voie au développement de nouvelles stratégies thérapeutiques pour les maladies mentales.

Drouin-Ouellet J, Brownell AL, Saint-Pierre M, Fasano C, Emond V, Trudeau LE, Lévesque D and **Cicchetti F.** (2011) Neuroinflammation is associated with changes in glial mGluR5 expression and the development of neonatal excitotoxic lesions. *Glia*, 59(2);188-99.

- L'équipe de la **Dre Thérèse DiPaolo**, axe endocrinologie et génomique, étudie les **récepteurs glutamatergiques métabotropiques de type 5 (mGluR5)** chez le singe parkinsonien. Les chercheurs observent une élévation du récepteur mGluR5 chez les animaux ayant développé des dyskinésies, une complication motrice du traitement chronique à la lévodopa. Ceci est aussi observé au cerveau post-mortem de patients parkinsoniens dyskinétiques. Ils ont inhibé les dyskinésies des singes parkinsoniens avec les antagonistes MPEP, MTEP et AFQ056 du récepteur mGluR5. Dre DiPaolo a aussi participé à une étude montrant une réduction des dyskinésies chez les patients parkinsoniens avec l'AFQ056. Chez le singe, ils observent un effet de l'estradiol sur les récepteurs sérotoninergiques et la voie de signalisation Akt/GSK3 dans les dyskinésies. Ces études translationnelles ont une application clinique à court terme.

Grégoire L., Morin N., Ouattara B., Gasparini F., Bilbe G., Vranesic I., Sahasranaman S., Gomez-Mancilla B. and Di Paolo T.(2011) The acute antiparkinsonian and antidyskinetic effect of AFQ056, a novel metabotropic glutamate receptor type 5 antagonist, in L-dopa-treated parkinsonian monkeys. *Parkinsonism & Related Disorders* 7(4):270-6.

Berg D., Godau J., Trenkwalder C., Eggert K., Csoti I., Storch A., Huber H., Morelli-Canelo M., Stamelou M., Ries V,

Wolz M., Schneider C., Di Paolo T., Gasparini F., Hariry S., Vandemeulebroecke M., Johns D., and Gomez-Mancilla B. (2011) Effect of AFQ056 in reducing levodopa-induced dyskinesias in Parkinson's disease: A randomised trial. *Movement Disorders* 26:1243-50.

- **Au laboratoire du Dr Jean-Pierre Julien**, axe neurosciences, on a créé et caractérisé de nouveaux modèles de souris transgéniques pour la sclérose latérale amyotrophique. Ces souris *surexpriment* des copies génomiques humaines codant pour la protéine normale TDP-43 ou des mutants TDP-43 liés à la SLA familiale. Ces modèles de souris se rapprochent davantage de la situation chez l'humain car l'expression des transgènes est modérée et ubiquitaire. Ces souris développent plusieurs caractéristiques pathologiques de la SLA au cours du vieillissement. Ces modèles uniques de souris seront très utiles pour comprendre les mécanismes de la maladie et aussi pour tester de nouvelles approches thérapeutiques. Swarup V, Phaneuf D, Bareil C, Robertson J, Kriz J and Julien J.-P. (2011) Pathological hallmarks of ALS/FTLD in transgenic mice produced with genomic fragments encoding wild-type or mutant forms of human TDP-43. *Brain*. 2011 Sep;134(Pt 9):2610-26.

D'autre part, **l'équipe conjointe des Drs Jean-Pierre Julien et Jasna Kriz** a travaillé à une immunothérapie pour la SLA basée sur des anticorps reconnaissant les formes pathogéniques de la superoxyde dismutase. Ils ont aussi identifié un vecteur viral AAV qui code pour un mini-anticorps simple brin qui servira à neutraliser la toxicité des formes mutantes de la SOD1. Les subventions obtenues pour ce projet sont \$200,000 du PrioNet Canada et \$70,000 de la Fondation André-Delambre afin de tester cette nouvelle approche thérapeutique.

■ Le Dr Serge Rivest (**Photo 5**),
axe endocrinologie et génomique,
a publié un article dans la prestigieuse
revue Cell: Gosselin, D. and S. Rivest.
**Estrogen Receptor Transrepresses
Brain Inflammation**. Cell, 145: 495-
497, 2011. Les récepteurs des

œstrogènes (ER) pourraient être
impliqués dans l'étiologie de la
sclérose en plaques (SEP) et expliquer
pourquoi les femmes développent
cette maladie plus souvent que les
hommes. Le ratio est en fait de 3.1:1
au Canada.

Dr Serge Rivest - Axe endocrinologie et génomique

5



Les médicaments de contrôle des naissances et des facteurs environnementaux tels que des analogues des œstrogènes dérivés de plantes peuvent également promouvoir le développement de la maladie chez la femme. Cette hypothèse proposée par Gosselin et Rivest découle d'une récente étude démontrant que l'estradiol peut inhiber les effets anti-inflammatoires de l'ADIOL et ainsi conduire à une modification de l'équilibre de la réponse immunitaire du cerveau.

Cette équipe s'intéresse aussi à une nouvelle façon d'éliminer les plaques cérébrales associées à la maladie d'Alzheimer - la forme de démence la plus répandue. Chez les personnes atteintes, les cellules immunitaires appelées microglies semblent incapables de venir à bout des plaques. L'équipe du Dr Rivest utilise des cellules souches de la moelle osseuse pour produire des microglies capables d'exécuter le travail. L'équipe a identifié un récepteur, le CCR2, qui semble défectueux dans les microglies dérivées de la moelle osseuse des patients atteints d'Alzheimer. Après avoir étudié le fonctionnement du récepteur CCR2, le Dr Rivest devra

maintenant modifier génétiquement des cellules souches pour qu'elles expriment ce récepteur en vue d'une éventuelle greffe chez des patients atteints d'Alzheimer.

- Une nouvelle recrue s'est jointe aux chercheurs de l'axe neurosciences. La **Dre Pershia Samadi** étudie le rôle des opioïdes dans le contrôle de comportement et fonction motrice dans les maladies de Parkinson et Huntington.

Plus spécifiquement la Dre Samadi testera l'hypothèse que les systèmes opioïdiques endogènes pourraient représenter un des mécanismes protecteurs naturels dans la maladie de Parkinson et la dyskinésie induite par L-Dopa ainsi que dans la maladie de Huntington, par la protection contre la neurodégénérescence striatale ou la normalisation des circuits moteurs. L'objectif poursuivi est d'utiliser des nouvelles technologies d'avant-garde de transfert de gène par vecteur viral pour comprendre comment et par quels mécanismes la signalisation des opioïdes affecte le comportement et la fonction motrice, plus particulièrement dans les maladies neurodégénératives (Parkinson et Huntington).

Dr Sébastien Bonnet- Axe métabolisme, santé vasculaire et rénale



- En clarifiant le mécanisme par lequel les neutrophiles passent du sang vers le système nerveux central, **l'équipe du Dr Luc Vallières**, axe endocrinologie et génomique, a identifié une cible thérapeutique potentielle pour le traitement de la sclérose en plaques. L'équipe a été récompensée par l'attribution de deux bourses doctorales par la Société Canadienne de la Sclérose en Plaques.

MÉTABOLISME, SANTÉ VASCULAIRE ET RÉNALE

- Détenteur du Prix du meilleur jeune chercheur en sciences fondamentales et en hypertension décerné par la Société canadienne de cardiologie et d'hypertension, le **Dr Sébastien Bonnet (Photo 6)**, axe métabolisme, santé vasculaire et rénale, et son équipe ont travaillé sur un projet de recherche qui aura des retombées importantes. Ils viennent de découvrir le mécanisme qui provoque l'hypertension artérielle pulmonaire, une maladie mortelle qui frappe principalement les jeunes adultes. Les chercheurs ont également identifiés deux substances susceptibles de traiter efficacement cette maladie. Les détails de ces découvertes sont publiés dans la revue *Science Translational Medicine*.
- L'équipe du **Dr Jonny St-Amand**, axe endocrinologie et génomique, en collaboration avec l'Université de Fukuoka, a signé un article dans la revue *Experimental Gerontology*, rapportant la preuve que « les gènes des muscles répondent rapidement à un programme d'entraînement aérobie même chez des sujets dans la soixantaine. ». Au terme du programme, les participants avaient abaissé leur taux de graisses corporelles (de 17 à 15%) et leur taux de glucose à jeun (de 106 à 98 mg/dl), tout en augmentant leur capacité aérobie et leur taux de bon cholestérol de 8%. De plus, il a été démontré par biopsie d'un muscle de la cuisse, « une augmentation des fibres à contraction lente par rapport

aux fibres à contraction rapide ainsi qu'une modification de l'expression de 12 gènes, dont certains sont impliqués dans les processus énergétiques cellulaires ». (*Quoi de neuf? Volume 15, numéro 2 – 2 février 2011*).

« Ces changements peuvent contribuer à l'amélioration du métabolisme du glucose et des lipides ainsi qu'à la capacité aérobie des sujets » ont expliqué les chercheurs dans leur article.

- **L'équipe du Dr André Tchernof**, axe endocrinologie et génomique, a publié un manuscrit dans le *Diabetes*, l'un des journaux à haut facteur d'impact de ce domaine de recherche. Ils ont démontré que l'hypertrophie des adipocytes intra-abdominaux est un prédicteur indépendant de l'hypertriglycémie.

SANTÉ DE LA FEMME ET DE L'ENFANT

- L'équipe du **Dr Emmanuel Bujold**, titulaire de la Chaire Jeanne et Jean-Louis Lévesque en recherche périnatale, a publié deux articles scientifiques d'importance dans le domaine de la Santé de la mère et de l'enfant. En juillet 2010, il démontrait que la technique chirurgicale employée pour refermer l'utérus lors des césariennes avait un impact majeur sur la cicatrisation utérine et sur le devenir de la prochaine grossesse. Cette publication dans *Obstetrics & Gynecology* s'est vue attribuée le *Harold A. Kaminetzky Prize Paper* pour la meilleure publication dans la revue par un chercheur non-américain en 2010. Le mois suivant, l'équipe du Dr Bujold publiait les résultats d'une méta-analyse démontrant que la prise d'aspirine, débutée tôt en grossesse, permettait la prévention de la majorité des cas de pré-éclampsie, la première cause de mortalité maternelle dans le monde (Bujold et al. *Obstet Gynecol* 2010; 116:402). Cette découverte a été désignée parmi les 6 percées scientifiques les plus importantes dans la région de Québec en 2010 par le Journal Le Soleil. Finalement,

7



l'année 2010 marquait la fin du recrutement pour deux études de cohortes périnatales parmi les plus grandes du genre dans le monde.

- Au cours de l'année, l'équipe de recherche sous la co-direction des **Drs Jean-Claude Forest, Yves Giguère et Emmanuel Bujold (Photo 7)**, de l'axe Reproduction, santé périnatale et santé de l'enfant, a complété la première phase du projet de recherche intitulé «*Pregnancy disorders and impact on child development and wellbeing*» du programme «Grossesse en santé» parrainé par l'Institut du développement et de la santé des enfants et des adolescents (IDSEA). Huit mille femmes enceintes ont été recrutées et suivies à chacun des trimestres de grossesse et à l'accouchement avec l'objectif principal de mettre au point des biomarqueurs pour dépister précocement les femmes à risque de souffrir de prééclampsie. La biobanque constituée de plus de 350 000 échantillons de sang, est la plus

importante touchant la périnatalité au Canada et ouvre la porte à de nombreuses collaborations afin de mieux comprendre les mécanismes de maladies liées à la grossesse, en plus des désordres hypertensifs, comme le diabète gestationnel, le retard de croissance intra-utérin et la prématurité. Déjà, une série de biomarqueurs sont en voie de validation afin d'identifier tôt au cours de la grossesse les femmes susceptibles de souffrir de prééclampsie ou d'avoir un bébé de petit poids. De plus, l'équipe vient de compléter le recrutement de plus de 3000 femmes enceintes ayant accepté de donner un échantillon de liquide amniotique prélevé lors de leur amniocentèse pour permettre l'identification à l'aide de biomarqueurs des femmes à risques d'accoucher prématurément.

Ces études s'inscrivent dans la vision de l'équipe d'appliquer au domaine de la périnatalogie le concept de soins personnalisés.

- L'association entre anomalies respiratoires du sommeil et risques métaboliques est largement documentée dans la population générale. Cette problématique n'a pas été objectivement explorée dans le cadre de la grossesse malgré la plus grande fréquence des anomalies respiratoires du sommeil pendant cette période. L'équipe du **Dr Isabelle Marc** de l'axe Reproduction, santé périnatale et santé de l'enfant, incluant des chercheurs du CRCHUQ-CHUL explorent dans une étude cas-témoin, l'association entre diabète gestationnel et anomalies respiratoires du sommeil mesurées par polysomnographie à 32 semaines de gestation. De plus, il a été proposé mais non prouvé que les anomalies du sommeil fréquentes chez la femme enceinte influencent négativement la croissance du fœtus. L'équipe du Dr Marc en collaboration avec des chercheurs du Réseau en santé respiratoire du Québec étudie la contribution des anomalies respiratoires du sommeil chez la mère sur le risque de restriction de croissance du fœtus. Cette étude affiliée à la cohorte du réseau intégré de recherche périnatale du Québec et Est Ontario (IRNPQEO) a été jugée prioritaire (1^{er} rang des évaluations par le comité IRSC) et a reçu un financement de 2 ans. De plus, Dr Marc a reçu dans l'année 2010 une subvention des leaders de la Fondation Canadienne de l'Innovation pour lui permettre de développer son programme de recherche sur l'impact de l'activité physique et du sommeil sur la croissance du nouveau-né.
- L'équipe du **Dr Deepak Kamnasaran**, de l'axe Reproduction, santé périnatale et santé de l'enfant, en collaboration avec des groupes multidisciplinaires du Canada et des États-Unis ont découvert un gène important, connu sous le nom NPAS3, qui est impliqué dans le développement du cerveau fœtal humain. Dr Kamnasaran a cloné le gène NPAS3 il y a plusieurs années, ce gène étant parmi les plus grands gènes du génome humain.

D'importance clinique, NPAS3 est impliqué dans la cause des astrocytomes, le cancer le plus courant au niveau du cerveau humain. Les découvertes de son équipe ont par la suite identifié le NPAS3 comme étant un marqueur clinique important pour prédire la gravité du cancer du cerveau et également l'espérance de vie des patients ayant suivi le traitement. Par ailleurs, en collaboration avec d'autres groupes multidisciplinaires du Canada et du réseau de la Méditerranée, le Dr Kamnasaran a découvert que le gène PPRX1 est muté chez plusieurs fœtus humains et chez des nouveau-nés atteints d'une anomalie congénitale très grave connue sous le nom d'agnathie-otocéphalie. PPRX1 joue des rôles majeurs dans le développement de la structure faciale inférieure chez l'humain.

SANTÉ ENVIRONNEMENTALE

- Au cours de l'année, l'équipe de recherche du **Dre Gina Muckle** de l'axe santé des populations et environnementale a complété le suivi d'une cohorte de 300 mères-enfants inuits du Nunavik. L'étude porte sur les effets de l'exposition prénatale aux contaminants environnementaux présents dans la nourriture traditionnelle, notamment le plomb, le mercure et les composés organochlorés. La croissance, le développement moteur, le développement cognitif, le développement intellectuel et le comportement en classe sont autant d'effets documentés chez les enfants de 11 ans par le biais de tests neuropsychologiques mais aussi d'électro-physiologie visuelle et cognitive. Le rôle protecteur des acides gras omega-3, lesquels sont omniprésents dans les poissons et mammifères marins consommés, a été examiné pour la première fois. Cette étude renseigne également sur les effets de l'exposition prénatale au tabac et à l'alcool et de l'insécurité alimentaire sur le développement de l'enfant.

Les premiers résultats de l'étude ont déjà fait l'objet de 10 publications dans les meilleures revues du domaine de la santé environnementale. L'étude est l'aboutissement de près de 18 années d'effort de recherche des chercheurs de l'équipe santé-environnement (**Drs Gina Muckle, Éric Dewailly, Pierre Ayotte et Pierrich Plusquellec**) de l'axe de recherche en santé des populations et environnementale et de leurs collègues du Centre de recherche de l'hôpital Ste-Justine et de Wayne State University. Elle a été financée pendant 14 années par le National Institute of Environmental Health Sciences et a reçu annuellement du financement conjoint des Affaires indiennes et du Nord Canada et de Santé Canada. Au terme d'une année d'activités de transfert de connaissances auprès de la Direction de santé publique du Nunavik et d'un comité aviseur constitué d'inuits, une campagne de communication des résultats à la population est en cours au Nunavik, laquelle s'accompagne de recommandations de santé publique destinées aux femmes en âge de procréer concernant la consommation d'aliments traditionnels à l'origine de leur exposition aux contaminants d'intérêt. Des actions régionales visant l'élimination de munitions contenant du plomb seront mises de l'avant. Des négociations à l'échelle internationale visant à limiter les émissions de mercure sont en cours. Les résultats de l'étude du Dre Muckle sont utilisés par le gouvernement et les organismes nationaux et internationaux représentant les Inuits pour soutenir la ratification d'un tel accord international.

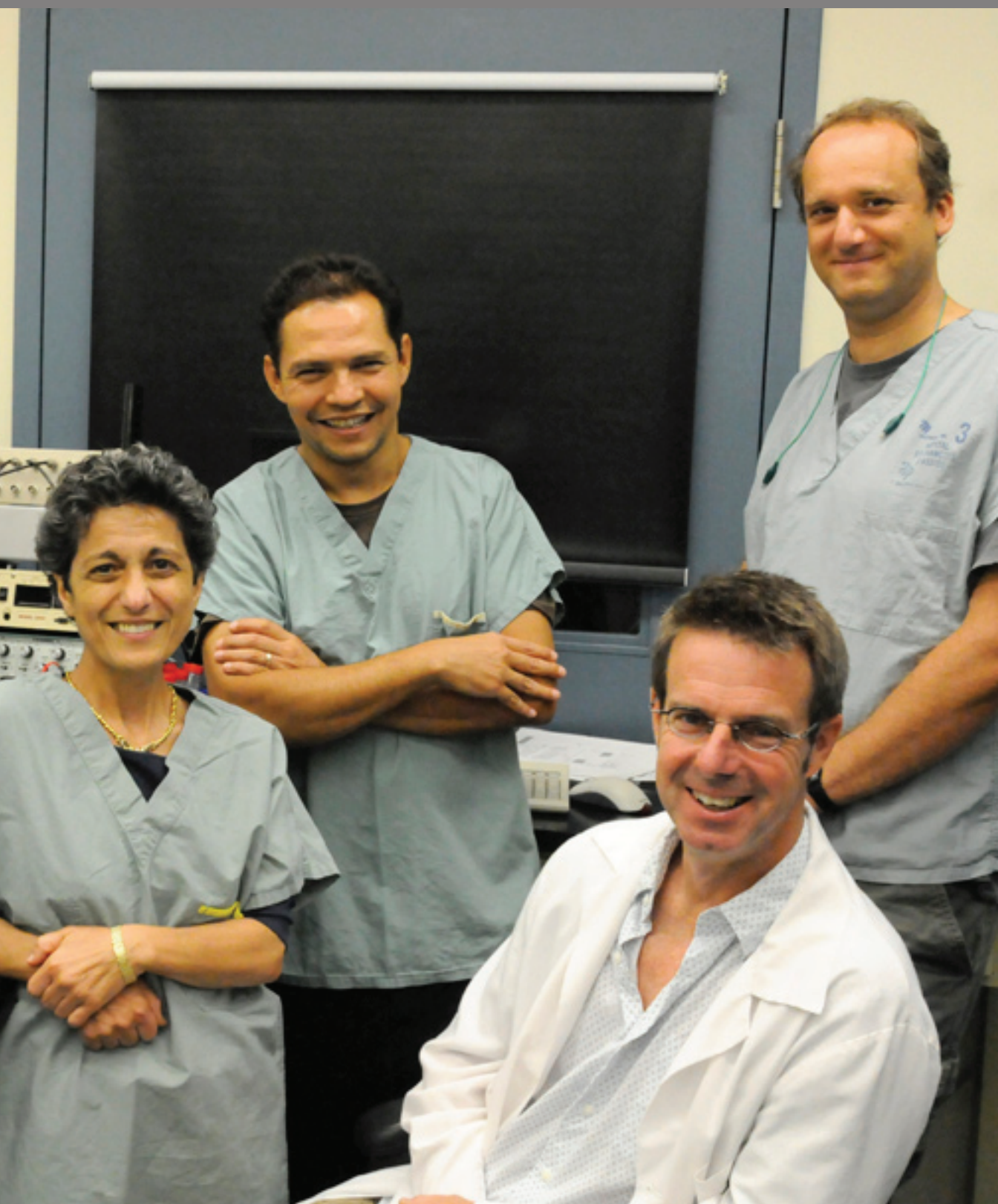
TRANSFERT DES CONNAISSANCES

- Les avancées de l'Axe transfert des connaissances et évaluation des technologies et des modes d'intervention en santé (TC-ETMIS) se confirment, en 2010-2011, par la création de la Chaire de Recherche du Canada sur les technologies et les pratiques en santé de **Dre Marie-Pierre Gagnon** et par le renouvel-

lement de la Chaire de Recherche du Canada en implantation de la prise de décision partagée dans les soins primaires détenue par **Dre France Légaré**.

- Les **Drs François Rousseau et Daniel Reinharz** ont quant à eux développé, en collaboration avec le **Dr Christian Gagné** du département de génie électrique de l'Université Laval, un simulateur permettant d'analyser simultanément des centaines d'options de dépistage, diagnostic, suivi et traitement pour des maladies humaines, à l'aide de populations virtuelles composées d'individus ayant les caractéristiques d'intérêt comme la population québécoise. Ce type d'étude contribue déjà à la prise de décision des décideurs en Santé.
- Quant au **Dre Marie-Pierre Gagnon**, elle est le chef de proue de la mise en œuvre et l'implantation du Dossier de santé électronique (DES) au Québec. Son papier récent publié dans BMC (BMC Medicine 2011, 9:46; facteur d'impact: 5.75) repasse au peigne fin les bases des barrières et facilitateurs d'une telle implantation.
- Les travaux du **Dr France Légaré et Dr Michel A. Labrecque**, sur la prise de décision partagée ont été publiés et les résultats d'une intervention, Décision+, programme d'éducation médicale continue à multiples composantes testé au travers d'un essai contrôlé randomisé, indiquent que Décision+ réduit de 33% la décision des médecins de famille de prescrire un antibiotique aux patients souffrant d'infections aiguës des voies respiratoires. Cette étude pilote a donné naissance à une ECR d'envergure dont la divulgation prochaine de résultats ne saurait tarder. Dans le «Petit manuel d'analyse et d'intervention politique en santé» récemment publié par les presses de l'Université Laval (2011), **Dre Geneviève Roch**, offre à ses consœurs infirmières la possibilité de structurer leurs actions politiques dans le but de réaliser leurs objectifs et projets.

Dr Aïda Baïram - Dr Jorge Soliz - Dr Richard Kinkead - Dr Vincent Joseph
Axe reproduction, santé périnatale et de l'enfant



Les nouvelles recrues du CRCHUQ (22)

 1	 2	 3	 4	 5
 11	 12	 13	 14	 15
 21	 22	Axe cancer 1 Dr Louis Archambeault, chercheur régulier 2 Dre Anne Dagneault, chercheure associée 3 Dr Philippe Després, chercheur régulier 4 Dr Éric Lévesque, chercheur régulier 5 Dre Louise Picard, chercheure associée 6 Dr Frédéric Pouliot, chercheur régulier 7 Dr Éric Vigneault, chercheur associé Axe endocrinologie et génomique : 8 Dr Arnaud Droit, chercheur régulier		



Axe infectiologie et immunologie :

- 9** Dr Éric Boilard,
chercheur régulier
- 10** Dr Yves Longtin,
chercheur régulier
- 11** Dr Dave Richard,
chercheur régulier
- 12** Dre Pershia Samadi,
chercheuse régulière
- 13** Dr Éric Wagner,
chercheur associé

Axe reproduction, santé périnatale et santé de l'enfant :

- 14** Dr Philippe Chetaille,
chercheur associé
- 15** Dre Sabine Elowe,
chercheuse régulière
- 16** Dr Bruno Michon,
chercheur associé
- 17** Dr Jorge Soliz,
chercheur régulier

Axe santé des populations et environnementale :

- 18** Dre Rodica Gilca,
chercheuse régulière

Axe TC-ETMIS :

- 19** Dre Kathleen Lechasseur,
chercheuse associée
- 20** Dre Geneviève Roch,
chercheuse régulière
- 21** Dr Michel Rousseau,
chercheur régulier
- 22** Dre Annie Vallières,
chercheuse associée

Rayonnement, distinctions et nominations des chercheurs 2010-2011



1. **Dr Mohsen Agharasi**, axe métabolisme, santé vasculaire et rénale, a été désigné lauréat du prix de nouveau chercheur Merck décerné par la Société québécoise d'hypertension artérielle. Il a développé une expertise en investigation non invasive du système cardiovasculaire et a établi un laboratoire sur le rôle du métabolisme phosphocalcique, la calcification vasculaire et la rigidité artérielle.
2. **Dre Aïda Bairam**, axe reproduction, santé périnatale et de l'enfant, a vu son article *Bairam A. et al. Brain Research 2009;1287 :74* sélectionné parmi les meilleurs articles du domaine par BioMedLib. Ce travail a aussi été sélectionné par F1000-Biology.
3. **Dr Olivier Barbier**, axe endocrinologie et génomique, a reçu le Prix Sanofi-Aventis du meilleur jeune chercheur

décerné par l'Association des pharmacies du Canada. Cette distinction illustre les réalisations exceptionnelles du laboratoire de pharmacologie moléculaire du CRCHUQ ainsi que l'implication de M. Barbier dans la formation d'étudiants gradués hautement qualifiés.

4. **Dr Denis Beauchamp**, axe infectiologie et immunologie, a été nommé vice-doyen exécutif de la Faculté de médecine de l'Université Laval.
5. **Dr Luc Beaulieu**, axe cancer, a été élu président de l'Organisation canadienne des physiciens. Il s'est également distingué en remportant le Prix de la meilleure présentation orale lors de la 56^e rencontre scientifique annuelle de l'organisation canadienne des physiciens médicaux à Ottawa.



6. Dr Michel G. Bergeron, axe infectiologie et immunologie, a été nommé membre de l'Ordre du Canada pour sa contribution exceptionnelle dans le domaine de la microbiologie. La Chambre de commerce et d'industrie de Québec l'a désigné en janvier 2011 récipiendaire de l'Académie des Grands Québécois 2011 secteur santé.

7. Dr Éric Boilard, axe infectiologie et immunologie, premier auteur de l'article intitulé *Platelets amplify inflammation in arthritis via collagen-dependent microparticle production* paru dans le magazine Science a vu son texte classé parmi les 5 meilleures publications de 2010 par le réputé site F1000.

8. Dr Sébastien Bonnet, axe métabolisme, santé vasculaire et rénale, a été reconnu meilleur chercheur en recherche médicale pour le mois de décembre 2010, par l'organisme Les Canadiens pour la recherche médicale. Il avait antérieurement publié avec son équipe dans la revue *Science Translational Medicine* les résultats permettant la découverte du mécanisme qui provoque l'hypertension artérielle. La Société canadienne de cardiologie l'a, pour sa part, nommé lauréat du Prix à un jeune chercheur en sciences fondamentales.

9. Dr Emmanuel Bujold, axe reproduction, santé périnatale et de l'enfant s'est vu décerné le Prix Harold A. Kaminetzky 2010 par l'American College of Obstetricians and Gynecologists pour

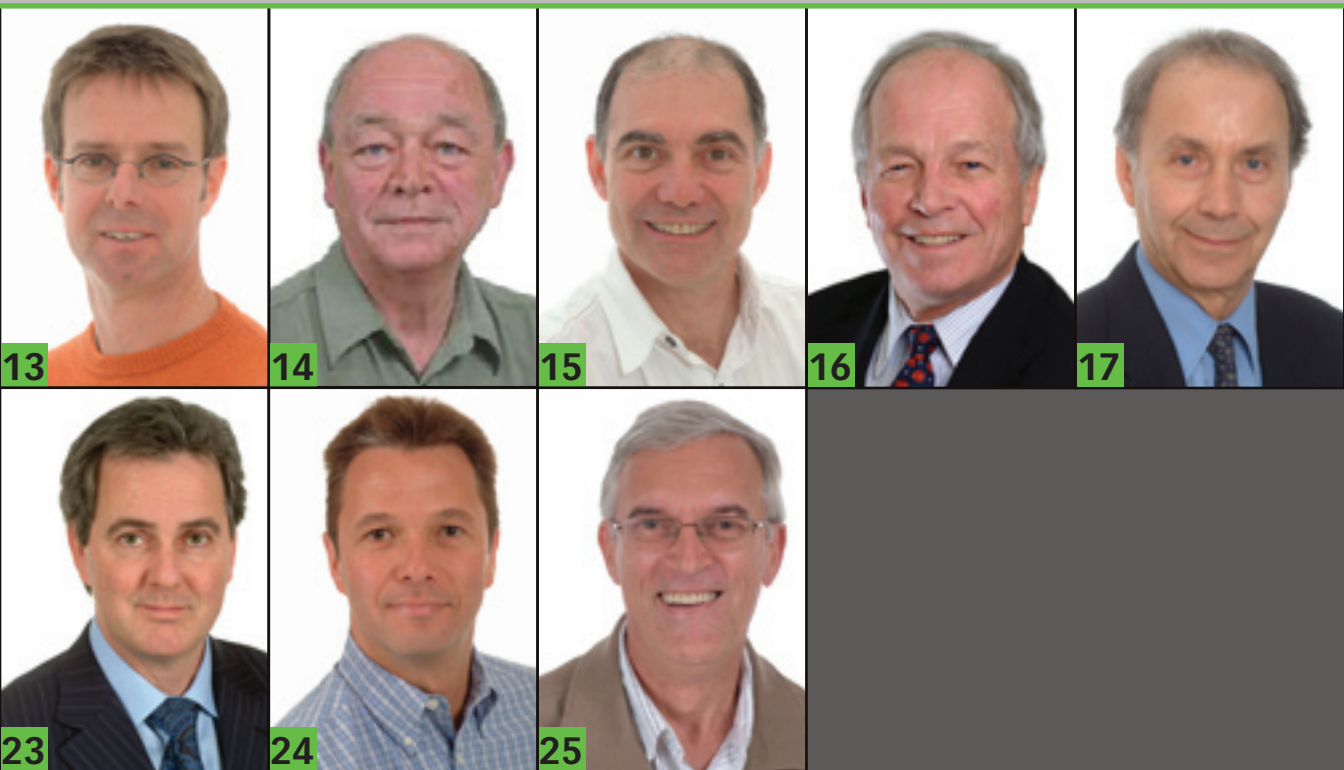
son article «*Le rôle de la fermeture utérine sur le risque de rupture utérine*». Ce prix reconnaît le meilleur article d'un chercheur non américain dans la revue *Obstetrics & Gynecology*. Le quotidien Le Soleil lui a également attribué le Top 5 des percées scientifiques 2010 suite à la parution «*De l'aspirine contre la prééclampsie*» divulguant les résultats des travaux de son équipe de recherche.

10. Dre Francine Durocher, axe endocrinologie et génomique a été nommée professeure titulaire 2010, et a été nommée membre du conseil consultatif de l'Institut Cancer des Instituts de Recherche en Santé du Canada (IRSC), membre du Editorial Board de la revue *Genetics Research International*. Elle a également été finaliste, Femmes de mérite 2011 de la YWCA, catégorie Sciences et technologie.

11. Dr Jérôme Frenette, axe métabolisme, santé vasculaire et rénale, a reçu le Prix Jacques Leblanc décerné par l'Association des chercheuses et chercheurs étudiant à la Faculté de médecine (ACCEM), en collaboration avec le Vice-décanat à la recherche et aux études supérieures, au directeur de recherche s'étant le plus illustré par l'excellence de la formation offerte aux étudiants.

12. Dr Vincent Joseph, axe reproduction, santé périnatale et de l'enfant, co-auteur, a vu l'article *Bairam A. et al. Brain Research 2009;1287 :74* être sélectionné parmi les meilleurs articles du domaine par BioMedLib.

Rayonnement, distinctions et nominations des chercheurs 2010-2011



13. Dr Richard Kinkead, axe reproduction, santé périnatale et de l'enfant, co-auteur, a vu l' article *Bairam A. et al. Brain Research 2009;1287 :74* être sélectionné parmi les meilleurs articles du domaine par BioMedLib.

14. Dr Claude M. Laberge, professeur titulaire de médecine et pédiatrie, est devenu membre de l'Ordre du Canada en juin 2010.

15. Dr Michel Labrecque, axe transfert des connaissances et évaluation des modes d'intervention en santé, a été nommé membre du Comité scientifique transitoire de l'évaluation des technologies et des modes d'intervention en santé et en services sociaux de l'Institut national d'excellence en santé et services sociaux.

16. Dr Fernand Labrie, axe endocrinologie et génomique, a reçu le 23^e Prix international Khwarizmi remis par l'Organisation Iranienne de la Recherche pour la Science et la Technologie. Il s'est illustré à titre de Lauréat le Soleil/Radio-Canada à la catégorie de gens d'exception de la région de Québec.

17. Dr Marcel Lebel, axe métabolisme, santé vasculaire et rénale, est récipiendaire du Prix du mentor scientifique 2010 du Club de recherches cliniques du Québec.

18. Dr Marc Ouellette, axe infectiologie et immunologie a reçu le titre de *Lauréat de l'année* décerné par Le Soleil/Radio-Canada dans la catégorie science et recherche. En octobre, il recevait le Prix Sirius-CHUQ 2010 dans la catégorie recherche.

(suite)



19. Dre Barabara Papadopolou, axe infectiologie et immunologie a été finaliste au Prix de femme de mérite du YMCA, catégorie santé et bien-être.

20. Dr Michel Roy a été honoré lors de la 26^e Conférence internationale sur VPH en raison de sa contribution exceptionnelle à la recherche sur le virus du papillome humain. Il s'est distingué pour ses travaux sur le ganglion sentinelle chez les patientes atteintes du cancer du col de l'utérus.

21. Dr Cyril Schneider, axe neurosciences, a été nommé personnalité de la semaine LaPresse-Radio-Canada (RDI) le 11 juillet 2010.

22. Dr Jean Sévigny, axe infectiologie et immunologie, a reçu avec son équipe le prix pour jeunes chercheurs de *FEBS Journal* pour une étude effectuée en collaboration avec l'équipe du professeur T.L. Kirley de l'Université de Cincinnati.

23. Dr Jacques Simard, axe endocrinologie et génomique, a été nommé président du Comité consultatif -Science et industrie de Génome Canada. Ce comité, qui se compose actuellement de 13 experts reconnus à l'échelle internationale dans les secteurs des sciences et de l'industrie provenant du Canada, du Royaume-Uni, de la France des

États-Unis et de la Chine, a été constitué pour seconder le CA dans l'atteinte de ses objectifs d'excellence et de leadership en recherche en génomique et sur les aspects éthiques, environnementaux, économiques, légaux et sociaux (GE3LS) de cette recherche au Canada. Il a été nommé par le FRSQ, en juillet 2010, membre du Comité aviseur - Développement d'une stratégie québécoise concertée de médecine personnalisée.

24. Dr Jacques J. Tremblay, axe reproduction, santé périnatale et de l'enfant s'est vu attribué le Prix «Supplément d'accélération à la découverte» par le conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG).

25. Dr Jacques P. Tremblay, axe neurosciences, voyait ses travaux et avancées scientifiques dans le domaine de la dystrophie musculaire de Duchenne reconnus parmi les 10 découvertes de l'année par le magazine Québec Science (février 2011).

Reconnaitances, distinctions et nominations des étudiants 2010-2011



- 1 Marie-Chloé Boulanger**, axe cancer, étudiante post-doctorale dans le laboratoire du Dre Josée N. Lavoie, a remporté un prix de la meilleure affiche lors du congrès Signalisation Québec 2010, tenu à Orford au mois de juin. Le sujet de l’affiche est : Définir les bases moléculaires de l’action tumoricide de la protéine E4orf4 de l’adénovirus.
- 2 François Coulombe** (boursier des IRSC), axe endocrinologie et génomique, étudiant au doctorat dans le laboratoire du Dr Jean Gosselin, et
- 3 Judith Bellemare** (boursière des IRSC), étudiante au doctorat dans le laboratoire du Dr Chantal Guillemette, se sont mérités le premier prix (ex aequo) pour la meilleure présentation orale lors des Journées scientifiques du Centre

de recherche en endocrinologie moléculaire et oncologique et en génomique humaine (CREMOGH) et de l’axe Endocrinologie et Génomique qui se sont tenues au Pavillon Ferdinand-Vandry de l’Université Laval les 28 et 29 octobre 2010. De plus, lors du Keystone Symposia “Immunity in the Respiratory Tract : Challenges of the Lung Environment” (Vancouver, CB, 26 février-3 mars 2011), l’affiche de **François Coulombe** a été retenue par le comité organisateur parmi les meilleurs résumés à être également présentés lors d’une session plénière.



- 4 **Margit Fuchs**, axe cancer, étudiante post-doctorale dans le laboratoire du Dre Josée N. Lavoie, a remporté un prix de la meilleure affiche lors du congrès Signalisation Québec 2010, tenu à Orford au mois de juin. Son affiche portait sur « A mitotic role for the co-chaperone Bag.
- 5 **Marie-Michelle Genois**, axe cancer, qui termine une maîtrise en Biologie cellulaire et moléculaire dans le laboratoire du Dr Jean-Yves Masson, multiplie les honneurs. Étudiante athlète, membre de l'équipe de basketball du Rouge et Or, elle a obtenue la Bourse Élite de la Fondation Nordiques, Sport universitaire canadien l'a retenue au sein du prestigieux Top 8 académique Desjardins et Marie-Michelle a été nommée athlète par excellence par la Fédération québécoise du sport étudiant en plus d'être en nomination pour le Prix Excellence académique.
- 6 **Guillaume Jannot**, axe cancer, étudiant au doctorat dans le laboratoire du Dr Martin J. Simard, s'est vu alloué une bourse de congrès de 1,000\$ par l'organisation du congrès Keystone Symposia 2010 pour la qualité de son abstract « Conserved function of a ribosomal protein RACK1 in the microRNA pathway. RNA silencing :Mecanism, Biology and Application. Il a été sélectionné pour une présentation orale.
- 7 **Patricia Lacerte**, axe endocrinologie et génomique, étudiante à la maîtrise dans le laboratoire du Dr Gosselin, s'est mérité une bourse F. Banting & C. Best des Instituts de recherche en santé du Canada pour l'année 2011.
- 8 **François Lewis**, axe métabolisme, santé vasculaire et rénale, qui a terminé en décembre 2009 son doctorat en génie des matériaux (biomatériaux) est le lauréat québécois du prix de thèse en cotutelle 2010 France-Québec.
- 9 **Stéphanie Roberge**, axe reproduction, santé périnatale et de l'enfant, s'est méritée le 2^e prix-Meilleure présentation scientifique lors de l'Assemblée annuelle de la Société des obstétriciens et gynécologues du Canada à Montréal.



1^{ère} rangée :

Dr Michel J. Tremblay, *vice-doyen à la recherche, Faculté de médecine, Université Laval*
 Dr Serge Rivest, *directeur du Centre de recherche du CHUQ (sept.2011)*
 Dr Jean-Claude Forest, *directeur général adjoint aux affaires médicales et universitaires du CHUQ*
 Mad. Gertrude Bourdon, *directrice générale du CHUQ*
 Dr Guy Drolet, *directeur, axe neurosciences*

2^e rangée :

Dr Bernard Têtu, *directeur adjoint à la recherche clinique, CRCHUQ*
 Dre Barbara Papadopoulou, *directrice par intérim, axe infectiologie et immunologie*
 Dr Robert Sullivan, *directeur, axe reproduction santé périnatale et santé de l'enfant*
 Dr Luc Bélanger, *directeur, axe cancer*
 Dre Gina Muckle, *directrice par intérim, axe santé des populations et environnementale*
 M. Jean Labbé, *directeur adjoint- administration, CRCHUQ*
 Dre France Légaré, *directrice, axe transfert des connaissances et évaluation des technologies et des modes d'intervention en santé*

Les chercheurs

Les axes de recherche



Cancer

Endocrinologie et génomique

Infectiologie et immunologie

Métabolisme, santé vasculaire
et rénale

Neurosciences

Reproduction, santé périnatale
et santé de l'enfant

Santé des populations
et environnementale

Transfert des connaissances
et évaluation des technologies
et des modes d'intervention
en santé

Les chercheurs

Axe CANCER

CHUL/HDQ

Lévesque Éric

CHUL

Poirier Guy G.
Sato Masahiko
Shah Girish

HDQ

Anderson Alan
Archambault Louis
Bachvarov Dimcho
Bairati Isabelle
Beaulieu Luc
Bélanger Luc
Caruso Manuel
Charron Jean
Côté Jacques
Dagnault Anne
de Campos-Lima Pedro Otavio
Després Philippe
Dumont Serge
Fillion Lise
Fradet Yves
Fradet Vincent
Gagnon Pierre
Govindan Manjapra V.
Hancock Ronald
Huot Jacques
Jeannotte Lucie
Landry Jacques
Laprise Patrick
Lavoie Mireille
Lavoie Josée N.
Lebel Michel
Marceau Normand
Masson Jean-Yves
Meyer François
Moss Thomas
Nourani Amine
Picard Louise
Plante Marie
Pouliot Frédéric
Savard Josée
Séguin Carl
Simard Martin
Têtu Bernard
Vigneault Éric

SFA

C-Gaudreault René
Labelle Yves
Mazroui Rachid

Axe ENDOCRINOLOGIE ET GÉNOMIQUE

CHUL

Audette Marie
Barbier Olivier
Bélanger Alain
Biron Éric
Bossé Yohan
Cusan Léonello
Di Paolo Thérèse
Doillon Charles
Droit Arnaud
Durocher Francine
Gobeil Stéphane
Gomez José-Luis
Gosselin Jean
Guillemette Chantal
Julien Pierre
Labrie Fernand
Labrie Claude
Lacroix Steve
Lin Sheng-Xiang
Luu-The Van
Pelletier Georges
Pérusse Louis
Poirier Donald
Poulin Richard
Raymond Vincent
Rivest Serge
Simard Jacques R.
St-Amand Jonny
Tchernof André
Vallières Luc
Vohl Marie-Claude
Weisnagel John

Axe INFECTIOLOGIE ET IMMUNOLOGIE

CHUL

Aoudjit Fawzi
Barabé Frédéric
Beauchamp Denis
Bergeron Michel G.
Boillard Éric
Boivin Guy
Borgeat Pierre
Boucher François
Bourgoin Sylvain G.
Brown Jacques P.
Corbeil Jacques

Côté Louise
Fernandes Maria
Flamand Louis
Gilbert Caroline
Haimeur Anass
Leclerc Denis
Longtin Yves
Marceau François
Michou Laëtitia
Morissette Jean
Naccache Paul H.
Ouellette Marc
Papadopoulou Barbara
Poubelle Patrice
Pouliot Marc
Provost Patrick
Richard Dave
Roy Raynald
Roy Paul H.
Sato Sachiko
Senay Hélène
Sévigny Jean
Tessier Philippe
Tremblay Michel J.
Trottier Sylvie
Wagner Éric

SFA

Rouabhia Mahmoud

Axe MÉTABOLISME, SANTÉ VASCULAIRE ET RÉNALE

CHUL

Bachelard Hélène
Bergeron Jean
Côté Claude
Couture Patrick
Frenette Jérôme
Gagné Claude
Lacourcière Yves
Lefebvre Jean
Marette André
Poirier Luc

HDQ

Agharazii Mohsen
Bonnet Sébastien
Caumartin Yves
Isenring Paul
Larivière Richard
Lebel Marcel
Richard Darren E.

SFA

Dion Yves-Marie
Douville Yvan
Fortin Marc-André
Guidoin Robert G.
Laroche Gaétan
Mantovani Diego
Milot Alain
Zhang Ze

Axe NEUROSCIENCES

CHUL

Calon Frédéric
Cicchetti Francesca
Drolet Guy
Guérin Sylvain
Guertin Pierre
Hébert Sébastien
Julien Jean-Pierre
Kriz Jasna
Lapointe Benoit
Lévesque Georges
Mouginot Didier
Planel Emmanuel
Puymirat Jack
Rouillard Claude
Salesse Christian
Samadi Pershia
Savard Pierre
Schneider Cyril
Soulet Denis
Tremblay Jacques-P.

SFA

Khandjian Edward W.

Axe REPRODUCTION, SANTÉ PÉRINATALE ET SANTÉ DE L'ENFANT

CHUL

Bilodeau Jean-François
Bourdages Macha
Bujold Emmanuel
Caouette Georges
Carreau Madeleine
Chetaille Philippe
Daigheault Patrick
Daris Marleen
Déry Pierre
Desnoyers Serge
Dugas Marc-André

Les chercheurs (suite)

Elowe Sabine
Faure Robert L.
Fortier Michel A.
Frenette Lyne
Guimont Chantal
Houde Christine
Kamnasaran Deepak
Laberge Philippe Y.
Laberge Claude
Laframboise Rachel
Lambert Raymond D.
Leblanc Nancy
Leboeuf Mathieu
Leclerc Pierre
Mailloux Jacques R.
Marc Isabelle
Michon Bruno
Piedboeuf Bruno
Rhéaume Caroline
Rivard Georges B.
Sullivan Robert
Tremblay Roland R.
Tremblay Yves
Tremblay Jacques J.
Viger Robert S.

SFA

Akoum Ali
Bairam Aida
Beaulac-Baillargeon Louise
Forest Jean-Claude
Gekas Jean
Giguère Yves
Joseph Vincent
Kinkead Richard
Soliz Jorge
Tessier Réjean

AXE Santé des populations et environnementale

CHUL

Abdous Belkacem
Ayotte Pierre
Bélanger Diane
Boulianne Nicole
Château-Degat Marie-Ludivine
Croteau Agathe
De Serres Gaston
De Wals Philippe
Dewailly Eric
Dionne Marc
Dubé Ève
Garenc Christophe

Gilca Rodica
Gilca Vladimir
Gosselin Pierre
Guilbert Edith
Lajoie Pierre
Levallois Patrick
Lévesque Benoît
Maurice Pierre
Muckle Gina
Noël Lina
Paradis France
Plusquellec Pierrich
Sauvageau Chantal
Vézina Michel

AXE TRANSFERT DES CON- NAISSANCES ET ÉVALUATION DES TECHNOLOGIES ET DES MODES D'INTERVENTION EN SANTÉ

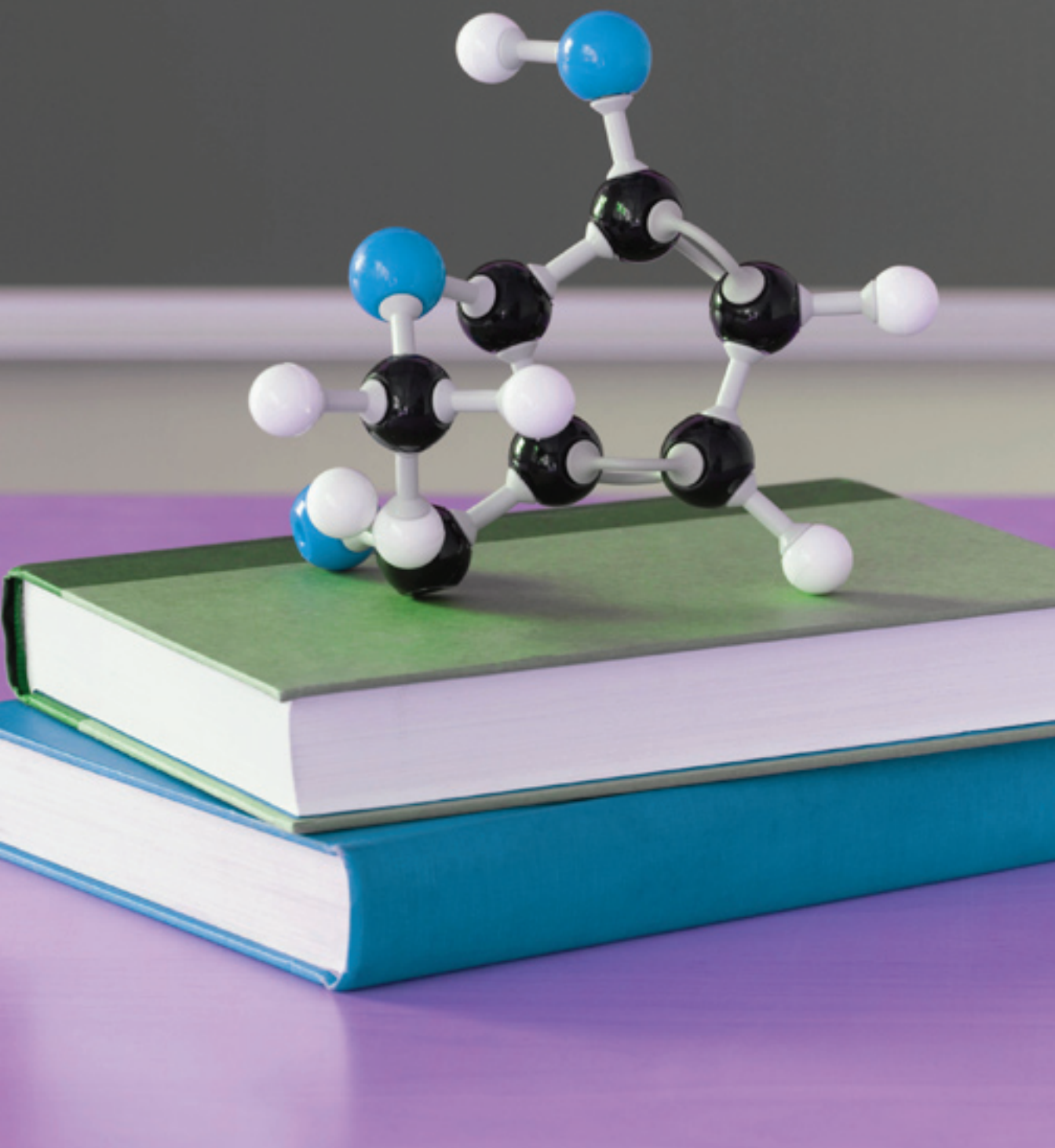
CHUL

Baillargeon Lucie
Frémont Pierre

SFA

Côté Luc
Desroches Sophie
Dodin Sylvie
Fortin Jean-Paul
Gagnon Johanne
Gagnon Marie-Pierre
Labrecque Michel
Laflamme Nathalie
Lechasseur Kathleen
Légaré France
Ouimet Mathieu
Reinharz Daniel
Roch Geneviève
Rousseau François
Rousseau Michel
Vallières Annie

Publications 2010





Afsharpour H, Pignol JP, Keller B, Carrier JF, Reniers B, Verhaegen F, Beaulieu L. Influence of breast composition and interseed attenuation in dose calculations for post-implant assessment of permanent breast 103Pd seed implant. *Phys Med Biol* 2010; 55: 4547-61.

Altaf M, Auger A, Monnet-Saksouk J, Brodeur J, Piquet S, Cramet M, Bouchard N, Lacoste N, Utley RT, Gaudreau L, Cote J. NuA4-dependent acetylation of nucleosomal histones H4 and H2A directly stimulates incorporation of H2A.Z by the SWR1 complex. *J Biol Chem* 2010; 285: 15966-77.

Andriole GL, Bostwick DG, Brawley OW, Gomella LG, Marberger M, Montorsi F, Pettaway CA, Tammela TL, Teloken C, Tindall DJ, Somerville MC, Wilson TH, Fowler IL, Rittmaster RS, Reduce Study Group. Effect of dutasteride on the risk of prostate cancer. *N Engl J Med* 2010; 362: 1192-202.

Archambault L, Briere TM, Ponisch F, Beaulieu L, Kuban DA, Lee A, Beddar S. Toward a real-time in vivo dosimetry system using plastic scintillation detectors. *Int J Radiat Oncol Biol Phys* 2010; 78: 280-7.

Aubin M, Vezina L, Verreault R, Fillion L, Hudon E, Lehmann F, Leduc Y, Bergeron R, Reinharz D, Morin D. Family physician involvement in cancer care and lung cancer patient emotional distress and quality of life. *Support Care Cancer* 2010.

Aubry JF, Cheung J, Morin O, Beaulieu L, Hsu IC, Pouliot J. Investigation of geometric distortions on magnetic resonance and cone beam computed tomography images used for planning and verification of high-dose rate brachytherapy cervical cancer treatment. *Brachytherapy* 2010; 9: 266-73.

Audet-Walsh E, Lepine J, Gregoire J, Plante M, Caron P, Tetu B, Ayotte P, Brisson J, Villeneuve L, Belanger A, Guillemette C. Profiling of endogenous estrogens, their precursors, and metabolites in endometrial cancer patients: association with risk and relationship to clinical characteristics. *J Clin Endocrinol Metab* 2011; 96: E330-9.

Aziz A, Lessard A, Moore K, Hovington H, Latulippe E, Larue H, Fradet Y, Lacombe L. Improved cancer specific-survival in patients with carcinoma invading bladder muscle expressing cyclo-oxygenase-2. *BJU Int* 2011; 108: 531-7.

Beauchemin N, Huot J. *Metastasis of Colorectal Cancer*). Dordrecht: Springer Science+Business Media B.V., 2010.

Bellemare J, Rouleau M, Harvey M, Popa I, Pelletier G, Tetu B, Guillemette C. Immunohistochemical expression of conjugating UGT1A-derived isoforms in normal and tumoral drug-metabolizing tissues in humans. *J Pathol* 2011; 223: 425-35.

Bilodeau A, Dumont S, Hagan L, Pare L, Razmpoosh M, Houle N, Briere N, Iloko-Fundi M. Interprofessional education at Laval University: Building an integrated curriculum for patient-centred practice. *J Interprof Care* 2010; 24: 524-35.

Bordeleau F, Galarneau L, Gilbert S, Loranger A, Marceau N. Keratin 8/18 modulation of protein kinase C-mediated integrin-dependent adhesion and migration of liver epithelial cells. *Mol Biol Cell* 2010; 21: 1698-713.

Bosse GD, Simard MJ. A new twist in the microRNA pathway: Not Dicer but Argonaute is required for a microRNA production. *Cell Res* 2010; 20: 735-7.

Buisson R, Dion-Cote AM, Coulombe Y, Launay H, Cai H, Stasiak AZ, Stasiak A, Xia B, Masson JY. Cooperation of breast cancer proteins PALB2 and piccolo BRCA2 in stimulating homologous recombination. *Nat Struct Mol Biol* 2010; 17: 1247-54.

Clavel S, Fortin B, Despres P, Donath D, Soulieres D, Khaouam N, Charpentier D, Belair M, Guertin L, Nguyen-Tan PF. Enteral feeding during chemoradiotherapy for advanced head-and-neck cancer: a single-institution experience using a reactive approach. *Int J Radiat Oncol Biol Phys* 2011; 79: 763-9.

Cote MC, Lavoie JR, Houle F, Poirier A, Rousseau S, Huot J. Regulation of vascular endothelial growth factor-induced endothelial cell migration by LIM kinase 1-mediated phosphorylation of annexin 1. *J Biol Chem* 2010; 285: 8013-21.

Cottin S, Ghani K, de C-LPO, Caruso M. Gemcitabine intercellular diffusion mediated by gap junctions: new implications for cancer therapy. *Mol Cancer* 2010; 9: 141.

Coulombe Y, Lemieux M, Moreau J, Aubin J, Joksimovic M, Berube-Simard FA, Tabaries S, Boucherat O, Guillou F, Larochelle C, Tuggle CK, Jeannotte L. Multiple promoters and alternative splicing: Hoxa5 transcriptional complexity in the mouse embryo. *PLoS ONE* 2010; 5: e10600.

Cusimano A, Azzolina A, Iovanna JL, Bachvarov D, McCubrey JA, D'Alessandro N, Montalto G, Cervello M. Novel combination of celecoxib and proteasome inhibitor MG132 provides synergistic antiproliferative and proapoptotic effects in human liver tumor cells. *Cell Cycle* 2010; 9: 1399-410.

D'Amours M, Pouliot J, Dagnault A, Verhaegen F, Beaulieu L. Patient-Specific Monte Carlo-Based Dose-Kernel Approach for Inverse Planning in Afterloading Brachytherapy. *Int J Radiat Oncol Biol Phys* 2010.

De Serres SA, Caumartin Y, Noel R, Lachance JG, Cote I, Naud A, Fradet Y, Mfarrej BG, Agharazii M, Houde I. Dual-kidney transplants as an alternative for very marginal donors: long-term follow-up in 63 patients. *Transplantation* 2010; 90: 1125-30.

Desbien JF, Vachon M, Fillion L. Favoriser le bien-être spirituel. In: Dallaire C, Potter PA, Perry AG, Le May S, Brassard Y, Lemire C, Poulin S, eds. *Soins infirmiers - Fondements généraux*. (Soins infirmiers, vol Tome 1). Montréal, QC, 2010. p. 404-21

Desmarais C, Sylvestre A, Meyer F, Bairati I, Rouleau N. Three profiles of language abilities in toddlers with an expressive vocabulary delay: variations on a theme. *J Speech Lang Hear Res* 2010; 53: 699-709.

Després P, Gariépy JP, Carrier JF, Hissoiny S, Ozell B, Beaulieu L, Verhaegen F. Improving the accuracy of TG-43 dose calculations for low-dose rate brachytherapy with GPU-based raytracing. In: International Conference on the use of Computers in Radiation T, ed. *Proceedings of the XVth ICCR*. Amsterdam, The Netherlands, 2010

Desy O, Carignan D, Caruso M, de C-LPO. Methanol induces a discrete transcriptional dysregulation that leads to cytokine overproduction in activated lymphocytes. *Toxicol Sci* 2010; 117: 303-13.

Dumont S, Briere N, Morin D, Houle N, Iloko-Fundi M. Implementing an interfaculty series of courses on interprofessional collaboration in prelicensure health science curriculums. *Educ Health (Abingdon)* 2010; 23: 395.

Dumont S, Jacobs P, Turcotte V, Anderson D, Harel F. Measurement challenges of informal caregiving: a novel measurement method applied to a cohort of palliative care patients. *Soc Sci Med* 2010; 71: 1890-5.

Dumont S, Jacobs P, Turcotte V, Anderson D, Harel F. The trajectory of palliative care costs over the last 5 months of life: a Canadian longitudinal study. *Palliat Med* 2010; 24: 630-40.

Elie D, Gagnon P, Gagnon B, Giguere A. [Using psychostimulants in end-of-life patients with hypoactive delirium and cognitive disorders: A literature review]. *Can J Psychiatry* 2010; 55: 386-93.

Faucher L, Guay-Begin AA, Lagueux J, Cote MF, Petitclerc E, Fortin MA. Ultra-small gadolinium oxide nanoparticles to image brain cancer cells in vivo with MRI. *Contrast Media Mol Imaging* 2010.

Fillion L, Aubin M, de SM, Robitaille D, Veillette AM, Rainville F. [The process of integrating oncology nurse navigators into joint (hospital-community) local teams]. *Can Oncol Nurs J* 2010; 20: 30-5.

Fillion L, De SM, Veillette AM, Fluet D. L'infirmière pivot en oncologie et l'accès aux soins centrés sur la personne atteinte de cancer: défis, satisfaction et qualité des soins. *Le Point en administration de la santé et des services sociaux* 2010; 6: 31-5.

Finley DS, Pouliot F, Chin AI, Shuch B, Pantuck AJ, Belldegrun AS, Dekernion JB. Immunological therapy in urological malignancy: novel combination strategies. *Int J Urol* 2011; 18: 94-101.

Finley DS, Pouliot F, Miller DC, Belldegrun AS. Primary and salvage cryotherapy for prostate cancer. *Urol Clin North Am* 2010; 37: 67-82, Table of Contents.

Fortin S, Bouchon B, Chambon C, Lacroix J, Moreau E, Chezal JM, Degoul F, C-Gaudreault R. Characterization of the Covalent Binding of N-Phenyl-N'-(2-chloroethyl) ureas to {beta}-Tubulin: Importance of Glu198 in Microtubule Stability. *J Pharmacol Exp Ther* 2011; 336: 460-7.

Fortin S, Lacroix J, Cote MF, Moreau E, Petitclerc E, C-Gaudreault R. Quick and simple detection technique to assess the binding of antimicrotubule agents to the colchicine-binding site. *Biol Proced Online* 2010; 12: 113-7.

Fortin S, Moreau E, Lacroix J, Cote MF, Petitclerc E, C-Gaudreault R. Synthesis, antiproliferative activity evaluation and structure-activity relationships of novel aromatic urea and amide analogues of N-phenyl-N'-(2-chloroethyl)ureas. *Eur J Med Chem* 2010; 45: 2928-37.

Fournier MJ, Gareau C, Mazroui R. The chemotherapeutic agent bortezomib induces the formation of stress granules. *Cancer Cell Int* 2010; 10: 12.

Fradet V, Kurhanewicz J, Cowan JE, Karl A, Coakley FV, Shinohara K, Carroll PR. Prostate cancer managed with active surveillance: role of anatomic MR imaging and MR spectroscopic imaging. *Radiology* 2010; 256: 176-83.

Gagnon P, Allard P, Gagnon B, Merette C, Tardif F. Delirium prevention in terminal cancer: assessment of a multicomponent intervention. *Psychooncology* 2010.

Gagnon P, Chochinov HM, Cochrane JP, Le MMJ, Fontaine R, Croteau L. Psychothérapie de la dignité: une intervention pour réduire la détresse psychologique chez les personnes en soins palliatifs. *Psycho-Oncol* 2010; 4: 169-75.

Gibot L, Galbraith T, Huot J, Auger FA. A preexisting microvascular network benefits in vivo revascularization of a microvascularized tissue-engineered skin substitute. *Tissue Eng Part A* 2010; 16: 3199-206.

Goebell PJ, Groshen SG, Schmitz-Drager BJ, International Study-Initiative on Bladder Cancer. p53 immunohistochemistry in bladder cancer--a new approach to an old question. *Urol Oncol* 2010; 28: 377-88.

Guenard F, Pedneault CS, Ouellette G, Labrie Y, Simard J, Inherit, Durocher F. Evaluation of the contribution of the three breast cancer susceptibility genes CHEK2, STK11, and PALB2 in non-BRCA1/2 French Canadian families with high risk of breast cancer. *Genet Test Mol Biomarkers* 2010; 14: 515-26.

Haince JF, Houde M, Beaudry G, L'Esperance S, Garon G, Desaulniers M, Hafer LJ, Heald JI, Lyle S, Grossman SR, Tetu B, Sargent DJ, Fradet Y. Comparison of histopathology and RT-qPCR amplification of guanylyl cyclase C for detection of colon cancer metastases in lymph nodes. *J Clin Pathol* 2010; 63: 530-7.

Hauspy J, Jimenez W, Rosen B, Gotlieb WH, Fung-Kee-Fung M, Plante M. Laparoscopic surgery for endometrial cancer: a review. *J Obstet Gynaecol Can* 2010; 32: 570-9.

Hébert J, Robert F, Fillion L. Gérer le stress. In: Dallaire C, Potter PA, Perry AG, Le May S, Brassard Y, Lemire C, Poulin S, eds. *Soins infirmiers - Fondements généraux*. (Soins infirmiers, vol Tome 1). Montréal, QC, 2010. p. 456-77

Herok R, Konopacka M, Polanska J, Swierniak A, Rogolinski J, Jaksik R, Hancock R, Rzeszowska-Wolny J. Bystander effects induced by medium from irradiated cells: similar transcriptome responses in irradiated and bystander K562 cells. *Int J Radiat Oncol Biol Phys* 2010; 77: 244-52.

Hissoiny S, Ozell B, Despres P. A convolution-superposition dose calculation engine for GPUs. *Med Phys* 2010; 37: 1029-37.

Hissoiny S, Ozell B, Després P. GPUMCD, a new GPU-oriented Monte Carlo dose calculation platform. In: International Conference on the use of Computers in Radiation T, ed. *Proceedings of the XVIth ICCR*. Amsterdam, The Netherlands, 2010

Huambachano O, Herrera F, Rancourt A, Satoh MS. Double-stranded DNA binding domain of poly(ADP-ribose) polymerase-1 and molecular insight into the regulation of its activity. *J Biol Chem* 2011; 286: 7149-60.

Isabelle M, Moreel X, Gagne JP, Rouleau M, Ethier C, Gagne P, Hendzel MJ, Poirier GG. Investigation of PARP-1, PARP-2, and PARG interactomes by affinity-purification mass spectrometry. *Proteome Sci* 2010; 8: 22.

Jean S, Mikryukov A, Tremblay MG, Baril J, Guillou F, Bellenfant S, Moss T. Extended-Synaptotagmin-2 Mediates FGF Receptor Endocytosis and ERK Activation In Vivo. *Dev Cell* 2010; 19: 426-39.

Jutras S, Bachvarova M, Keita M, Bascands JL, Mes-Masson AM, Stewart JM, Bachvarov D. Strong cytotoxic effect of the bradykinin antagonist BKM-570 in ovarian cancer cells--analysis of the molecular mechanisms of its antiproliferative action. *FEBS J* 2010; 277: 5146-60.

Kandan-Kulangara F, Shah RG, Affar eB, Shah GM. Persistence of different forms of transient RNAi during apoptosis in mammalian cells. *PLoS ONE* 2010; 5: e12263.

Kassouf W, Kamat AM, Zlotta A, Bochner BH, Moore R, So A, Izawa J, Rendon RA, Lacombe L, Aprikian AG. Canadian guidelines for treatment of non-muscle invasive bladder cancer: a focus on intravesical therapy. *Can Urol Assoc J* 2010; 4: 168-73.

Kitchener HC, Hoskins W, Small W, Jr., Thomas GM, Trimble EL, Cervical Cancer Consensus Group. The development of priority cervical cancer trials: a Gynecologic Cancer InterGroup report. *Int J Gynecol Cancer* 2010; 20: 1092-100.

Klein DM, Tailor RC, Archambault L, Wang L, Therriault-Proulx F, Beddar AS. Measuring output factors of small fields formed by collimator jaws and multileaf collimator using plastic scintillation detectors. *Med Phys* 2010; 37: 5541-9.

Labbe A, Garand C, Cogger VC, Paquet ER, Desbiens M, Le CDG, Lebel M. Resveratrol improves insulin resistance hyperglycemia and hepatosteatosis but not hypertriglyceridemia, inflammation, and life span in a mouse model for Werner syndrome. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci* 2011; 66: 264-78.

Labbe A, Turaga RV, Paquet ER, Garand C, Lebel M. Expression profiling of mouse embryonic fibroblasts with a deletion in the helicase domain of the Werner Syndrome gene homologue treated with hydrogen peroxide. *BMC Genomics* 2010; 11: 127.

Lacroix F, Beaulieu L, Archambault L, Beddar AS. Simulation of the precision limits of plastic scintillation detectors using optimal component selection. *Med Phys* 2010; 37: 412-8.

Lacroix F, Guillot M, McEwen M, Cojocaru C, Gingras L, Beddar AS, Beaulieu L. Extraction of depth-dependent perturbation factors for parallel-plate chambers in electron beams using a plastic scintillation detector. *Med Phys* 2010; 37: 4331-42.

Landry G, Reniers B, Murrer L, Lutgens L, Gurp EB, Pignol JP, Keller B, Beaulieu L, Verhaegen F. Sensitivity of low energy brachytherapy Monte Carlo dose calculations to uncertainties in human tissue composition. *Med Phys* 2010; 37: 5188-98.

Laprise P. [Identification of novel polarity proteins revealed the temporal regulation of the epithelial phenotype.]. *Med Sci (Paris)* 2010; 1: 19-21.

Lavoie JN, Landry MC, Faure RL, Champagne C. Src-family kinase signaling, actin-mediated membrane trafficking and organellar dynamics in the control of cell fate: lessons to be learned from the adenovirus E4orf4 death factor. *Cell Signal* 2010; 22: 1604-14.

Le CDG, Sinclair DA, Cogger VC, McMahon AC, Warren A, Everitt AV, Lebel M, de CR. The Aging Liver and the Effects of Long Term Caloric Restriction (Chapter 11). In: Everitt AV, Rattan SIS, Le Couteur DG, de Cabo R, eds. *Calorie Restriction, Aging and Longevity*. New York, NY: Springer, 2010. p. 191-216

Lebel M, Massip L, Garand C, Thorin E. Ascorbate improves metabolic abnormalities in Wrn mutant mice but not the free radical scavenger catechin. *Ann N Y Acad Sci* 2010; 1197: 40-4.

Lepine J, Audet-Walsh E, Gregoire J, Tetu B, Plante M, Menard V, Ayotte P, Brisson J, Caron P, Villeneuve L, Belanger A, Guillemette C. Circulating estrogens in endometrial cancer cases and their relationship with tissular expression of key estrogen biosynthesis and metabolic pathways. *J Clin Endocrinol Metab* 2010; 95: 2689-98.

Lessard F, Morin F, Ivanchuk S, Langlois F, Stefanovsky V, Rutka J, Moss T. The ARF tumor suppressor controls ribosome biogenesis by regulating the RNA polymerase I transcription factor TTF-I. *Mol Cell* 2010; 38: 539-50.

Levesque E, Menard V, Laverdiere I, Bellemare J, Barbier O, Girard H, Guillemette C. Extensive splicing of transcripts encoding the bile acid-conjugating enzyme UGT2B4 modulates glucuronidation. *Pharmacogenet Genomics* 2010; 20: 195-210.

Lodde M, Lacombe L, Fradet Y. Salvage therapy with bicalutamide 150 mg in nonmetastatic castration-resistant prostate cancer. *Urology* 2010; 76: 1189-93.

Lodde M, Lacombe L, Friede J, Morin F, Saourine A, Fradet Y. Evaluation of fluorodeoxyglucose positron-emission tomography with computed tomography for staging of urothelial carcinoma. *BJU Int* 2010; 106: 658-63.

Marceau F, Deblois D, Petitclerc E, Levesque L, Drapeau G, Audet R, Godin D, Larrivee JF, Houle S, Sabourin T, Fortin JP, Morissette G, Gera L, Bawolak MT, Koumbadinga GA, Bouthillier J. Vascular smooth muscle contractility assays for inflammatory and immunological mediators. *Int Immunopharmacol* 2010; 10: 1344-53.

Meyer F, Liu G, Douville P, Samson E, Xu W, Adjei A, Bairati I. Dietary vitamin D intake and serum 25-hydroxyvitamin D level in relation to disease outcomes in head and neck cancer patients. *Int J Cancer* 2011; 128: 1741-6.

Meyer F, Samson E, Douville P, Duchesne T, Liu G, Bairati I. Serum prognostic markers in head and neck cancer. *Clin Cancer Res* 2010; 16: 1008-15.

Morin CM, Bélanger L, Savard J, Ouellet MC. Le traitement cognitif-comportemental de l'insomnie en contexte de comorbidité. *Revue québécoise de psychologie* 2010; 31: 33-68.

Morrier J, Chretien M, Martin AG, Vigneault E, Beaulieu L. A more efficient, radiation-free alternative to systematic chest x-ray for the detection of embolized seeds to the lung. *Int J Radiat Oncol Biol Phys* 2010; 78: 1052-6.

Nourissat A, Bairati I, Samson E, Fortin A, Gelinas M, Nabid A, Brochet F, Tetu B, Meyer F. Predictors of weight loss during radiotherapy in patients with stage I or II head and neck cancer. *Cancer* 2010; 116: 2275-83.

Novara G, Svatek RS, Karakiewicz PI, Skinner E, Ficarra V, Fradet Y, Lotan Y, Isbarn H, Capitanio U, Bastian PJ, Kassouf W, Fritsche HM, Izawa JI, Tilki D, Dinney CP, Lerner SP, Schoenberg M, Volkmer BG, Sagalowsky AI, Shariat SF. Soft tissue surgical margin status is a powerful predictor of outcomes after radical cystectomy: a multicenter study of more than 4,400 patients. *J Urol* 2010; 183: 2165-70.

Odisho AY, Cooperberg MR, Fradet V, Ahmad AE, Carroll PR. Urologist density and county-level urologic cancer mortality. *J Clin Oncol* 2010; 28: 2499-504.

Pallardo FV, Lloret A, Lebel M, d'Ischia M, Cogger VC, Le CDG, Gadaleta MN, Castello G, Pagano G. Mitochondrial dysfunction in some oxidative stress-related genetic diseases: Ataxia-Telangiectasia, Down Syndrome, Fanconi Anaemia and Werner Syndrome. *Biogerontology* 2010; 11: 401-19.

Paquet Y, Anderson A. Sequence composition similarities with the 7SL RNA are highly predictive of functional genomic features. *Nucleic Acids Res* 2010; 38: 4907-16.

Patenaude A, Fortin JS, Deschenes R, Cote MF, Lacroix J, C-Gaudreault R, Petitclerc E. Chloroethyl urea derivatives block tumour growth and thioredoxin-1 nuclear translocation. *Can J Physiol Pharmacol* 2010; 88: 1102-14.

Pin AL, Huot J. beta5 integrin orchestrates epithelial mesenchymal transition in breast cancer: comment on: Bianchi A, et al. *Cell Cycle* 2010; 9:1647-59. *Cell Cycle* 2010; 9: 1873.

Poitras L, Yu M, Lesage-Pelletier C, Macdonald RB, Gagne JP, Hatch G, Kelly I, Hamilton SP, Rubenstein JL, Poirier GG, Ekker M. An SNP in an ultraconserved regulatory element affects Dlx5/Dlx6 regulation in the forebrain. *Development* 2010; 137: 3089-97.

Porquet N, Gout S, Huot J. The metastatic process: an overview. In: Beauchemin N, Huot J, eds. *Metastasis of Colorectal Cancer*. (Cancer Metastasis - Biology and Treatment). Dordrecht: Springer Science+Business Media B.V., 2010. p. 1-31

Potvin E, Beuret L, Cadrin-Girard JF, Carter M, Roy S, Tremblay M, Charron J. Cooperative action of multiple cis-acting elements is required for N-myc expression in branchial arches: specific contribution of GATA3. *Mol Cell Biol* 2010; 30: 5348-63.

Pouliot F, Shuch B, Larochelle JC, Pantuck A, Belldgrun AS. Contemporary management of renal tumors with venous tumor thrombus. *J Urol* 2010; 184: 833-41; quiz 1235.

Pouliot F, Wu L. Cardiac glycosides may affect prostate specific antigen levels. *J Urol* 2010; 184: 1831-2.

Pouliot J, Beaulieu L. Principles of Brachytherapy Physics (Chapter 13). In: Phillips TL, Hoppe RT, Roach M III, eds. **Leibel and Phillips textbook of radiation oncology**. Philadelphia, PA: Elsevier/Saunders, 2010

Rainville R, Dumont S. L'expérience des adolescents dont un parent est atteint de cancer avancé: une revue de littérature. **Cahiers francophones de soins palliatifs** 2010; 10: 41-50.

Ramos AS, Parise CB, Travassos LR, Han SW, De C-LPO, De MJZ. The idiotypic (Id) cascade in mice elicited the production of anti-R24 Id and anti-anti-Id monoclonal antibodies with antitumor and protective activity against human melanoma. **Cancer Sci** 2011; 102: 64-70.

Renaud MC, Plante M, Gregoire J, Roy M. Ovarian cancer in the elderly patient: are we doing enough? **J Obstet Gynaecol Can** 2010; 32: 1049-55.

Rivard MJ, Beaulieu L, Mourtada F. Enhancements to commissioning techniques and quality assurance of brachytherapy treatment planning systems that use model-based dose calculation algorithms. **Med Phys** 2010; 37: 2645-58.

Robinson VL, Porter M, Messing E, Fradet Y, Kamat AM, Lotan Y. BCAN Think Tank session 2: Molecular detection of bladder cancer: the path to progress. **Urol Oncol** 2010; 28: 334-7.

Roques C, Masson JY. FANCD2: A DNA binding protein regulated by MRE11-RAD50-NBS1. **Cell Cycle** 2010; 9: 209-10.

Rossetto D, Truman AW, Kron SJ, Cote J. Epigenetic modifications in double-strand break DNA damage signaling and repair. **Clin Cancer Res** 2010; 16: 4543-52.

Rouleau M, Patel A, Hendzel MJ, Kaufmann SH, Poirier GG. PARP inhibition: PARP1 and beyond. **Nat Rev Cancer** 2010; 10: 293-301.

Rousseau F, Lindsay C, Charland M, Labelle Y, Bergeron J, Blancquaert I, Delage R, Gilfix B, Miron M, Mitchell GA, Oligny L, Pazzagli M, Mamotte C, Payne D. Development and description of GETT: a genetic testing evidence tracking tool. **Clin Chem Lab Med** 2010; 48: 1397-407.

Roussel L, Houle F, Chan C, Yao Y, Berube J, Olivenstein R, Martin JG, Huot J, Hamid Q, Ferri L, Rousseau S. IL-17 promotes p38 MAPK-dependent endothelial activation enhancing neutrophil recruitment to sites of inflammation. **J Immunol** 2010; 184: 4531-7.

Roy V, Ghani K, Caruso M. A dominant-negative approach that prevents diphthamide formation confers resistance to Pseudomonas exotoxin A and diphtheria toxin. **PLoS ONE** 2010; 5: e15753.

Sapountzi V, Cote J. MYST-family histone acetyltransferases: beyond chromatin. **Cell Mol Life Sci** 2011; 68: 1147-56.

Savard J. *Faire face au cancer : avec la pensée réaliste*. Montréal, QC: Flammarion Québec, 2010.

Savard J, Savard MH, Morin CM. Insomnia (Chapter 17). In: Antony MM, Barlow DH, eds. **Handbook of Assessment and Treatment Planning for Psychological Disorders**. New York, NY: Guilford Press, 2010. p. 633-69

Savard J, Villa J, Simard S, Ivers H, Morin CM. Feasibility of a self-help treatment for insomnia comorbid with cancer. **Psychooncology** 2010.

Sawakuchi GO, Sahoo N, Gasparian PB, Rodriguez MG, Archambault L, Titt U, Yukihiro EG. Determination of average LET of therapeutic proton beams using Al₂O₃:C optically stimulated luminescence (OSL) detectors. **Phys Med Biol** 2010; 55: 4963-76.

Sebastianelli A, Renaud MC, Gregoire J, Roy M, Plante M. Preoperative CA 125 Tumour Marker in Endometrial Cancer: Correlation With Advanced Stage Disease. *J Obstet Gynaecol Can* 2010; 32: 856-60.

Sevigny A, Cohen SR, Dumont S, Frappier A. Making sense of health and illness in palliative care: Volunteers' perspectives. *Palliat Support Care* 2010; 8: 325-34.

Shariat SF, Svatek RS, Tilki D, Skinner E, Karakiewicz PI, Capitanio U, Bastian PJ, Volkmer BG, Kassouf W, Novara G, Fritsche HM, Izawa JI, Ficarra V, Lerner SP, Sagalowsky AI, Schoenberg MP, Kamat AM, Dinney CP, Lotan Y, Marberger MJ, Fradet Y. International validation of the prognostic value of lymphovascular invasion in patients treated with radical cystectomy. *BJU Int* 2010; 105: 1402-12.

Sharma GG, So S, Gupta A, Kumar R, Cayrou C, Avvakumov N, Bhadra U, Pandita RK, Porteus MH, Chen DJ, Cote J, Pandita TK. MOF and histone H4 acetylation at lysine 16 are critical for DNA damage response and double-strand break repair. *Mol Cell Biol* 2010; 30: 3582-95.

Shuch B, Crispen PL, Leibovich BC, Larochelle JC, Pouliot F, Pantuck AJ, Liu W, Crepel M, Schuckman A, Rigaud J, Bouchot O, Patard JJ, Skinner D, Belldegrun AS, Blute ML. Cardiopulmonary bypass and renal cell carcinoma with level IV tumour thrombus: can deep hypothermic circulatory arrest limit perioperative mortality? *BJU Int* 2011; 107: 724-8.

Shuch B, Pantuck AJ, Pouliot F, Finley DS, Said JW, Belldegrun AS, Saigal C. Quality of pathological reporting for renal cell cancer: implications for systemic therapy, prognostication and surveillance. *BJU Int* 2011; 108: 343-8.

Simard S, Savard J, Ivers H. Fear of cancer recurrence: specific profiles and nature of intrusive thoughts. *J Cancer Surviv* 2010; 4: 361-71.

Sonpavde G, Khan MM, Lerner SP, Svatek RS, Novara G, Karakiewicz PI, Skinner E, Tilki D, Kassouf W, Fradet Y, Dinney CP, Fritsche HM, Izawa JI, Bastian PJ, Ficarra V, Schoenberg M, Sagalowsky AI, Lotan Y, Shariat SF. Disease-free survival at 2 or 3 years correlates with 5-year overall survival of patients undergoing radical cystectomy for muscle invasive bladder cancer. *J Urol* 2011; 185: 456-61.

Sonpavde G, Khan MM, Svatek RS, Lee R, Novara G, Tilki D, Lerner SP, Amiel GE, Skinner E, Karakiewicz PI, Bastian PJ, Kassouf W, Fritsche HM, Izawa JI, Ficarra V, Dinney CP, Lotan Y, Fradet Y, Shariat SF. Prognostic risk stratification of pathological stage T2N0 bladder cancer after radical cystectomy. *BJU Int* 2011; 108: 687-92.

Stenzl A, Burger M, Fradet Y, Mynderse LA, Soloway MS, Witjes JA, Kriegmair M, Karl A, Shen Y, Grossman HB. Hexaminolevulinate guided fluorescence cystoscopy reduces recurrence in patients with nonmuscle invasive bladder cancer. *J Urol* 2010; 184: 1907-13.

Sun X, Fontaine JM, Hoppe AD, Carra S, Deguzman C, Martin JL, Simon S, Vicart P, Welsh MJ, Landry J, Benndorf R. Abnormal interaction of motor neuropathy-associated mutant HspB8 (Hsp22) forms with the RNA helicase Ddx20 (gemin3). *Cell Stress Chaperones* 2010; 15: 567-82.

Svatek RS, Shariat SF, Lasky RE, Skinner EC, Novara G, Lerner SP, Fradet Y, Bastian PJ, Kassouf W, Karakiewicz PI, Fritsche HM, Muller SC, Izawa JI, Ficarra V, Sagalowsky AI, Schoenberg MP, Siefker-Radtke AO, Millikan RE, Dinney CP. The effectiveness of off-protocol adjuvant chemotherapy for patients with urothelial carcinoma of the urinary bladder. *Clin Cancer Res* 2010; 16: 4461-7.

Tentori L, Muzi A, Dorio AS, Scarsella M, Leonetti C, Shah GM, Xu W, Camaioni E, Gold B, Pellicciari R, Dantzer F, Zhang J, Graziani G. Pharmacological inhibition of poly(ADP-ribose) polymerase (PARP) activity in PARP-1 silenced tumour cells increases chemosensitivity to temozolomide and to a N3-adenine selective methylating agent. *Curr Cancer Drug Targets* 2010; 10: 368-83.

Tetu B, Boulanger J, Houde C. [Telepathology project on virtual slides of eastern Quebec: a clinical project carried out in 21 areas]. *Ann Pathol* 2010; 30: 25-7.

Tilki D, Reich O, Karakiewicz PI, Novara G, Kassouf W, Ergun S, Fradet Y, Ficarra V, Sonpavde G, Stief CG, Skinner E, Svatek RS, Lotan Y, Sagalowsky AI, Shariat SF. Validation of the AJCC TNM substaging of pT2 bladder cancer: deep muscle invasion is associated with significantly worse outcome. *Eur Urol* 2010; 58: 112-7.

Tilki D, Svatek RS, Karakiewicz PI, Novara G, Seitz M, Sonpavde G, Gupta A, Kassouf W, Fradet Y, Ficarra V, Skinner E, Lotan Y, Sagalowsky AI, Stief CG, Reich O, Shariat SF. pT3 Substaging is a prognostic indicator for lymph node negative urothelial carcinoma of the bladder. *J Urol* 2010; 184: 470-4.

Tilki D, Svatek RS, Novara G, Seitz M, Godoy G, Karakiewicz PI, Kassouf W, Fradet Y, Fritsche HM, Sonpavde G, Izawa JI, Ficarra V, Lerner SP, Schoenberg M, Stief CG, Dinney CP, Skinner E, Lotan Y, Sagalowsky AI, Reich O, Shariat SF. Stage pT0 at radical cystectomy confers improved survival: an international study of 4,430 patients. *J Urol* 2010; 184: 888-94.

Truchon M, Cote D, Schmouth ME, Leblond J, Fillion L, Dionne C. Validation of an adaptation of the stress process model for predicting low back pain related long-term disability outcomes: a cohort study. *Spine* 2010; 35: 1307-15.

Trudel D, Fradet Y, Meyer F, Tetu B. Matrix metalloproteinase 9 is associated with Gleason score in prostate cancer but not with prognosis. *Hum Pathol* 2010; 41: 1694-701.

Veillette AM, Fillion L, Wilson DM, Thomas R, Dumont S. La Belle Mort en Milieu Rural: a report of an ethnographic study of the good death for Quebec rural francophones. *J Palliat Care* 2010; 26: 159-66.

Vergote I, Trope CG, Amant F, Kristensen GB, Ehlen T, Johnson N, Verheijen RH, van der Burg ME, Lacave AJ, Panici PB, Kenter GG, Casado A, Mendiola C, Coens C, Verleye L, Stuart GC, Pecorelli S, Reed NS, European Organization for Research and Treatment of Cancer-Gynaecological Cancer Group, NCIC Clinical Trials Group. Neoadjuvant chemotherapy or primary surgery in stage IIIC or IV ovarian cancer. *N Engl J Med* 2010; 363: 943-53.

von RC, Di MS, Mazroui R, Gallouzi IE. Turnover of AU-rich-containing mRNAs during stress: a matter of survival. *Wiley Interdiscip Rev RNA* 2011; 2: 336-47.

Yafi FA, Aprikian AG, Chin JL, Fradet Y, Izawa J, Estey E, Fairey A, Rendon R, Cagiannos I, Lacombe L, Lattouf JB, Bell D, Drachenberg D, Kassouf W. Contemporary outcomes of 2287 patients with bladder cancer who were treated with radical cystectomy: a Canadian multicentre experience. *BJU Int* 2011; 108: 539-45.

Zebentout O, Apardian R, Beaulieu L, Harel F, Martin AG, Vigneault E. [Clinical outcome of intermediate risk prostate cancer treated with iodine 125 monotherapy: The Hotel-Dieu of Quebec experience]. *Cancer Radiother* 2010; 14: 183-8.

Axe Endocrinologie et génomique

Aka JA, Mazumdar M, Chen CQ, Poirier D, Lin SX. 17beta-hydroxysteroid dehydrogenase type 1 stimulates breast cancer by dihydrotestosterone inactivation in addition to estradiol production. *Mol Endocrinol* 2010; 24: 832-45.

Antoniou AC, Beesley J, McGuffog L, Sinilnikova OM, Healey S, Neuhausen SL, Ding YC, Rebbeck TR, Weitzel JN, Lynch HT, Isaacs C, Ganz PA, Tomlinson G, Olopade OI, Couch FJ, Wang X, Lindor NM, Pankratz VS, Radice P, Manoukian S, Peissel B, Zaffaroni D, Barile M, Viel A, Allavena A, Dall'olio V, Peterlongo P, Szabo CI, Zikan M, Claes K, Poppe B, Foretova L, Mai PL, Greene MH, Rennert G, Lejbkiewicz F, Glendon G, Ozcelik H, Andrulis IL, for the Ontario Cancer Genetics Network, Thomassen M, Gerdes AM, Sunde L, Cruger D, Birk JU, Caligo M, Friedman E, Kaufman B, Laitman Y, Milgrom R, Dubrovsky M, Cohen S, Borg A, Jernstrom H, Lindblom A, Rantala J, Stenmark-Askmal M, Melin B, for SWE-BRCA, Nathanson K, Domchek S, Jakubowska A, Lubinski J, Huzarski T, Osorio A, Lasa A, Duran M, Tejada MI, Godino J, Benitez J, Hamann U, Kriege M, Hoogerbrugge N, van der Luijt RB, Asperen CJ, Devilee P, Meijers-Heijboer EJ, Blok MJ, Aalfs CM, Hogervorst F, Rookus M, for HEBON, Cook M, Oliver C, Frost D, Conroy D, Evans DG, Lalloo F, Pichert G, Davidson R, Cole T, Cook J, Paterson J, Hodgson S, Morrison PJ, Porteous ME, Walker L, Kennedy MJ, Dorkins H, Peock S, for EMBRACE, Godwin AK, Stoppa-Lyonnet D, de Pauw A, Mazoyer S, Bonadona V, Lasset C, Dreyfus H, Leroux D, Hardouin A, Berthet P, Faivre L, for GEMO, Loustalot C, Noguchi T, Sobol H, Rouleau E, Nogues C, Frenay M, Venat-Bouvet L, Hopper JL, Daly MB, Terry MB, John EM, Buys SS, Yassin Y, Miron A, Goldgar D, for the Breast Cancer Family Registry, Singer CF, Dressler AC, Gschwantler-Kaulich D, Pfeiler G, Hansen TV, Jonson L, Agnarsson BA, Kirchhoff T, Offit K, Devlin V, Dutra-Clarke A, Piedmonte M, Rodriguez GC, Wakeley K, Boggess JF, Basil J, Schwartz PE, Blank SV, Toland AE, Montagna M, Casella C, Imyanitov E, Tihomirova L, Blanco I, Lazaro C, Ramus SJ, Sucheston L, Karlan BY, Gross J, Schmutzler R, Wappenschmidt B, Engel C, Meindl A, Lochmann M, Arnold N, Heidemann S, Varon-Mateeva R, Niederacher D, Sutter C, Deissler H, Gadzicki D, Preisler-Adams S, Kast K, Schonbuchner I, Caldes T, de IHM, Aittomaki K, Nevanlinna H, Simard J, Spurdle AB, Holland H, Chen X, for kConFab, Platte R, Chenevix-Trench G, Easton DF, on behalf of CIMBA. Common Breast Cancer Susceptibility Alleles and the Risk of Breast Cancer for BRCA1 and BRCA2 Mutation Carriers: Implications for Risk Prediction. *Cancer Res* 2010; 70: 9742-54.

Antoniou AC, Wang X, Fredericksen ZS, McGuffog L, Tarrell R, Sinilnikova OM, Healey S, Morrison J, Kartsonaki C, Lesnick T, Ghoussaini M, Barrowdale D, EMBRACE, Peock S, Cook M, Oliver C, Frost D, Eccles D, Evans DG, Eeles R, Izatt L, Chu C, Douglas F, Paterson J, Stoppa-Lyonnet D, Houdayer C, Mazoyer S, Giraud S, Lasset C, Remenieras A, Caron O, Hardouin A, Berthet P, GEMO Study Collaborators, Hogervorst FB, Rookus MA, Jager A, van den Ouweland A, Hoogerbrugge N, van der Luijt RB, Meijers-Heijboer J, Gomez GEB, HEBON, Devilee P, Vreeswijk MP, Lubinski J, Jakubowska A, Gronwald J, Huzarski T, Byrski T, Gorski B, Cybulski C, Spurdle AB, Holland H, kConFab, Goldgar DE, John EM, Hopper JL, Southey M, Buys SS, Daly MB, Terry MB, Schmutzler RK, Wappenschmidt B, Engel C, Meindl A, Preisler-Adams S, Arnold N, Niederacher D, Sutter C, Domchek SM, Nathanson KL, Rebbeck T, Blum JL, Piedmonte M, Rodriguez GC, Wakeley K, Boggess JF, Basil J, Blank SV, Friedman E, Kaufman B, Laitman Y, Milgrom R, Andrulis IL, Glendon G, Ozcelik H, Kirchhoff T, Vijai J, Gaudet MM, Altshuler D, Guiducci C, SWE-BRAC, Loman N, Harbst K, Rantala J, Ehrencrona H, Gerdes AM, Thomassen M, Sunde L, Peterlongo P, Manoukian S, Bonanni B, Viel A, Radice P, Caldes T, de la Hoya M, Singer CF, Fink-Retter A, Greene MH, Mai PL, Loud JT, Guidugli L, Lindor NM, Hansen TV, Nielsen FC, Blanco I, Lazaro C, Garber J, Ramus SJ, Gayther SA, Phelan C, Narod S, Szabo CI, MOD SQUAD, Benitez J, Osorio A, Nevanlinna H, Heikkinen T, Caligo MA, Beattie MS, Hamann U, Godwin AK, Montagna M, Casella C, Neuhausen SL, Karlan BY, Tung N, Toland AE, Weitzel J, Olopade O, Simard J, Soucy P, Rubinstein WS, Arason A, Rennert G,

Martin NG, Montgomery GW, Chang-Claude J, Flesch-Janys D, Brauch H, GENICA, Severi G, Baglietto L, Cox A, Cross SS, Miron P, Gerty SM, Tapper W, Yannoukakos D, Fountzilas G, Fasching PA, Beckmann MW, Dos Santos Silva I, Peto J, Lambrechts D, Paridaens R, Rudiger T, Forsti A, Winqvist R, Pylkas K, Diasio RB, Lee AM, Eckel-Passow J, Vachon C, Blows F, Driver K, Dunning A, Pharoah PP, Offit K, Pankratz VS, Hakonarson H, Chenevix-Trench G, Easton DF, Couch FJ. A locus on 19p13 modifies risk of breast cancer in BRCA1 mutation carriers and is associated with hormone receptor-negative breast cancer in the general population. **Nat Genet** 2010; 42: 885-92.

Audet-Walsh E, Lepine J, Gregoire J, Plante M, Caron P, Tetu B, Ayotte P, Brisson J, Villeneuve L, Belanger A, Guillemette C. Profiling of endogenous estrogens, their precursors, and metabolites in endometrial cancer patients: association with risk and relationship to clinical characteristics. **J Clin Endocrinol Metab** 2011; 96: E330-9.

Aussem A, Tchernof A, Rodrigues dMS, Rome S. Analysis of lifestyle and metabolic predictors of visceral obesity with Bayesian Networks. **BMC Bioinformatics** 2010; 11: 487.

Barrette B, Calvo E, Vallieres N, Lacroix S. Transcriptional profiling of the injured sciatic nerve of mice carrying the Wld(S) mutant gene: identification of genes involved in neuroprotection, neuroinflammation, and nerve regeneration. **Brain Behav Immun** 2010; 24: 1254-67.

Basson R, Brotto LA, Petkau AJ, Labrie F. Role of androgens in women's sexual dysfunction. **Menopause** 2010; 17: 962-71.

Belanger AS, Tojcic J, Harvey M, Guillemette C. Regulation of UGT1A1 and HNF1 transcription factor gene expression by DNA methylation in colon cancer cells. **BMC Mol Biol** 2010; 11: 9.

Bellemare J, Rouleau M, Girard H, Harvey M, Guillemette C. Alternatively spliced products of the UGT1A gene interact with the enzymatically active proteins to inhibit glucuronosyltransferase activity in vitro. **Drug Metab Dispos** 2010; 38: 1785-9.

Bellemare J, Rouleau M, Harvey M, Popa I, Pelletier G, Tetu B, Guillemette C. Immunohistochemical expression of conjugating UGT1A-derived isoforms in normal and tumoral drug-metabolizing tissues in humans. **J Pathol** 2011; 223: 425-35.

Bellemare V, Phaneuf D, Luu-The V. Target deletion of the bifunctional type 12 17 β -hydroxysteroid dehydrogenase in mice results in reduction of androgen and estrogen levels in heterozygotes and embryonic lethality in homozygotes. **Horm Mol Biol Clin Investig** 2010; 2: 311-8.

Berger L, El-Alfy M, Martel C, Labrie F. Effect of long-term topical application of dehydroepiandrosterone (DHEA) and oral estrogens on morphology, cell proliferation, procollagen A1 and androgen receptor levels in rat skin. **Horm Mol Biol Clin Investig** 2010; 2: 267-75.

Berube M, Delagoutte F, Poirier D. Preparation of 6 β -estradiol derivative libraries as bisubstrate inhibitors of 7 β -hydroxysteroid dehydrogenase type using the multidetachable sulfamate linker. **Molecules** 2010; 15: 1590-631.

Bouchard L, Vohl MC, Lebel S, Hould FS, Marceau P, Bergeron J, Perusse L, Mauriege P. Contribution of genetic and metabolic syndrome to omental adipose tissue PAI-1 gene mRNA and plasma levels in obesity. **Obes Surg** 2010; 20: 492-9.

Bouchard-Mercier A, Paradis AM, Godin G, Lamarche B, Perusse L, Vohl MC. Associations between Dietary Patterns and LDL Peak Particle Diameter: A Cross-Sectional Study. *J Am Coll Nutr* 2010; 29: 630-7.

Bousquet M, Gue K, Emond V, Julien P, Kang JX, Cicchetti F, Calon F. Transgenic conversion of omega-6 into omega-3 fatty acids in a mouse model of Parkinson's disease. *J Lipid Res* 2011; 52: 263-71.

Brotto LA, Petkau AJ, Labrie F, Basson R. Predictors of sexual desire disorders in women. *J Sex Med* 2011; 8: 742-53.

Castano R, Bosse Y, Endam LM, Filali-Mouhim A, Desrosiers M. c-MET pathway involvement in chronic rhinosinusitis: a genetic association analysis. *Otolaryngol Head Neck Surg* 2010; 142: 665-71.e1-2.

Compere V, Lanfray D, Castel H, Morin F, Leprince J, Dureuil B, Vaudry H, Pelletier G, Tonon MC. Acute food deprivation reduces expression of diazepam-binding inhibitor, the precursor of the anorexigenic octadecaneuropeptide ODN, in mouse glial cells. *J Mol Endocrinol* 2010; 44: 295-9.

De Giorgio MR, Yoshioka M, St-Amand J. Feeding regulates the expression of pancreatic genes in gastric mucosa. *J Obes* 2010; 2010: 371950.

Derbali H, Bosse Y, Cote N, Pibarot P, Audet A, Pepin A, Arsenault B, Couture C, Despres JP, Mathieu P. Increased biglycan in aortic valve stenosis leads to the overexpression of phospholipid transfer protein via Toll-like receptor 2. *Am J Pathol* 2010; 176: 2638-45.

Dimitrievska S, Petit A, Doillon CJ, Epure L, Ajji A, Yahia L, Bureau MN. Effect of sterilization on non-woven polyethylene terephthalate fiber structures for vascular grafts. *Macromol Biosci* 2011; 11: 13-21.

Ding FX, Xu YF, Azzi A, Zhu DW, Rehse P, Chen CQ, Sun SH, Lin SX. Crystallization of the Membrane-Associated Annexin B1: Roles of Additive Screen, Dynamic Light Scattering, and Bioactivity Assay. *Cryst Growth Des* 2010; 10: 2528-32.

Do R, Bailey SD, Pare G, Montpetit A, Desbiens K, Hudson TJ, Yusuf S, Bouchard C, Gaudet D, Perusse L, Anand S, Vohl MC, Pastinen T, Engert J. Fine mapping of the insulin-induced gene 2 identifies a variant associated with LDL cholesterol and total apolipoprotein B levels. *Circ Cardiovasc Genet* 2010; 3: 454-61.

Doering F, Onur S, Fischer A, Boulay MR, Perusse L, Rankinen T, Rauramaa R, Wolfarth B, Bouchard C. A common haplotype and the Pro582Ser polymorphism of the hypoxia-inducible factor-1alpha (HIF1A) gene in elite endurance athletes. *J Appl Physiol* 2010; 108: 1497-500.

Dolley G, Lamarche B, Despres JP, Bouchard C, Perusse L, Vohl MC. Investigation of LRP8 gene in 1p31 QTL linked to LDL peak particle diameter in the Quebec family study. *Mol Genet Metab* 2011; 102: 448-52.

Doring F, Onur S, Kurbitz C, Boulay MR, Perusse L, Rankinen T, Rauramaa R, Wolfarth B, Bouchard C. Single nucleotide polymorphisms in the myostatin (MSTN) and muscle creatine kinase (CKM) genes are not associated with elite endurance performance. *Scand J Med Sci Sports* 2010.

Doring FE, Onur S, Geisen U, Boulay MR, Perusse L, Rankinen T, Rauramaa R, Wolfahrt B, Bouchard C. ACTN3 R577X and other polymorphisms are not associated with elite endurance athlete status in the Genathlete study. *J Sports Sci* 2010; 28: 1355-9.

Dube MC, Lemieux S, Piche ME, Corneau L, Bergeron J, Riou ME, Weisnagel SJ. Relationship of mid-thigh adiposity to the metabolic syndrome in postmenopausal women. *Metab Syndr Relat Disord* 2010; 8: 365-72.

El-Alfy M, Deloche C, Azzi L, Bernard BA, Bernerd F, Coutet J, Chaussade V, Martel C, Leclaire J, Labrie F. Skin responses to topical dehydroepiandrosterone: implications in antiageing treatment? *Br J Dermatol* 2010; 163: 968-76.

Engel C, Versmold B, Wappenschmidt B, Simard J, Easton DF, Peock S, Cook M, Oliver C, Frost D, Mayes R, Evans DG, Eeles R, Paterson J, Brewer C, for the Epidemiological Study of Familial Breast Cancer (EMBRACE), McGuffog L, Antoniou AC, Stoppa-Lyonnet D, Sinilnikova OM, Barjhoux L, Frenay M, Michel C, Leroux D, Dreyfus H, Toulas C, Gladieff L, Uhrhammer N, Bignon YJ, Meindl A, Arnold N, Varon-Mateeva R, Niederacher D, Preisler-Adams S, Kast K, Deissler H, Sutter C, Gadzicki D, Chenevix-Trench G, Spurdle AB, Chen X, Beesley J, for the Kathleen Cuninghame Foundation Consortium for Research into Familial Breast Cancer (kConFab), Olsson H, Kristoffersson U, Ehrencrona H, Liljegen A, for the Swedish Breast Cancer Study SS-B, van der Luijt RB, van Os TA, van Leeuwen FE, for the Hereditary Breast and Ovarian cancer group Netherlands (HEBON), Domchek SM, Rebbeck TR, Nathanson KL, Osorio A, Ramon y Cajal T, Konstantopoulou I, Benitez J, Friedman E, Kaufman B, Laitman Y, Mai PL, Greene MH, Nevanlinna H, Aittomaki K, Szabo CI, Caldes T, Couch FJ, Andrulis IL, Godwin AK, Hamann U, Schmutzler RK, on behalf of the Consortium of Investigators of Modifiers of BRCA1/2 (CIMBA). Association of the variants CASP8 D302H and CASP10 V410I with breast and ovarian cancer risk in BRCA1 and BRCA2 mutation carriers. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev* 2010; 19: 2859-68.

Enright BP, Leach MW, Pelletier G, Labrie F, McIntyre BS, Losco PE. Effects of an antagonist of neurokinin receptors 1, 2 and 3 on reproductive hormones in male beagle dogs. *Birth Defects Res B Dev Reprod Toxicol* 2010; 89: 517-25.

Fiola S, Gosselin D, Takada K, Gosselin J. TLR9 Contributes to the Recognition of EBV by Primary Monocytes and Plasmacytoid Dendritic Cells. *J Immunol* 2010; 185: 3620-31.

Gallant AR, Tremblay A, Perusse L, Bouchard C, Despres JP, Drapeau V. The Three-Factor Eating Questionnaire and BMI in adolescents: results from the Quebec family study. *Br J Nutr* 2010; 104: 1074-9.

Giorgio MR, Yoshioka M, St-Amand J. A single dose of dihydrotestosterone induced a myogenic transcriptional program in female intra-abdominal adipose tissue. *J Steroid Biochem Mol Biol* 2010; 122: 53-64.

Glezer I, Rivest S. Oncostatin M is a novel glucocorticoid-dependent neuroinflammatory factor that enhances oligodendrocyte precursor cell activity in demyelinated sites. *Brain Behav Immun* 2010; 24: 695-704.

Godin G, Amireault S, Belanger-Gravel A, Vohl MC, Perusse L, Guillaumie L. Prediction of daily fruit and vegetable consumption among overweight and obese individuals. *Appetite* 2010; 54: 480-4.

Godin G, Belanger-Gravel A, Amireault S, Gallani MC, Vohl MC, Perusse L. Effect of implementation intentions to change behaviour: moderation by intention stability. *Psychol Rep* 2010; 106: 147-59.

Guénard F, Durocher F. BRCA2 (breast cancer 2, early onset). *Atlas Genet Cytogenet Oncol Haematol* 2010: <http://AtlasGeneticsOncology.org/Genes/BRCA2ID164ch13q13.html>.

Guenard F, Pedneault CS, Ouellette G, Labrie Y, Simard J, Inherit, Durocher F. Evaluation of the contribution of the three breast cancer susceptibility genes CHEK2, STK11, and PALB2 in non-BRCA1/2 French Canadian families with high risk of breast cancer. *Genet Test Mol Biomarkers* 2010; 14: 515-26.

Habibovic P, Bassett DC, Doillon CJ, Gerard C, McKee MD, Barralet JE. Collagen biomineralization in vivo by sustained release of inorganic phosphate ions. *Adv Mater Deerfield* 2010; 22: 1858-62.

Hadjizadeh A, Doillon CJ. Directional migration of endothelial cells towards angiogenesis using polymer fibres in a 3D co-culture system. *J Tissue Eng Regen Med* 2010; 4: 524-31.

Hodgson RA, Bedard PJ, Varty GB, Kazdoba TM, Di PT, Grzelak ME, Pond AJ, Hadjtahar A, Belanger N, Gregoire L, Dare A, Neustadt BR, Stamford AW, Hunter JC. Preladenant, a selective A(2A) receptor antagonist, is active in primate models of movement disorders. *Exp Neurol* 2010; 225: 384-90.

Huhtaniemi IT, Pye SR, Holliday KL, Thomson W, O'Neill TW, Platt H, Payne D, John SL, Jiang M, Bartfai G, Boonen S, Casanueva FF, Finn JD, Forti G, Giwercman A, Han TS, Kula K, Lean ME, Pendleton N, Punab M, Silman AJ, Vanderschueren D, Labrie F, Wu FC, the European Male Aging Study Group. Effect of polymorphisms in selected genes involved in pituitary-testicular function on reproductive hormones and phenotype in aging men. *J Clin Endocrinol Metab* 2010; 95: 1898-908.

Jedel E, Labrie F, Oden A, Holm G, Nilsson L, Janson PO, Lind AK, Ohlsson C, Stener-Victorin E. Impact of electro-acupuncture and physical exercise on hyperandrogenism and oligo/amenorrhea in women with polycystic ovary syndrome: a randomized controlled trial. *Am J Physiol Endocrinol Metab* 2011; 300: E37-45.

Jegham H, Roy J, Maltais R, Desnoyers S, Poirier D. A novel aminosteroid of the 5alpha-androstane-3alpha,17beta-diol family induces cell cycle arrest and apoptosis in human promyelocytic leukemia HL-60 cells. *Invest New Drugs* 2010.

Kaufman B, Laitman Y, Ziv E, Hamann U, Torres D, Lahad EL, Beeri R, Renbaum P, Jakubowska A, Lubinski J, Huzarski T, Toloczko-Grabarek A, Jaworska K, Durda K, Sprudle AB, Chenevix-Trench G, Simard J, Easton DF, Antonis A, Szabo C, Friedman E. The CYP17A1 -34T > C polymorphism and breast cancer risk in BRCA1 and BRCA2 mutation carriers. *Breast Cancer Res Treat* 2011; 126: 521-7.

Kilty SJ, Bosse Y, Cormier C, Endam LM, Desrosiers MY. Polymorphisms in the SERPINA1 (Alpha-1-Antitrypsin) gene are associated with severe chronic rhinosinusitis unresponsive to medical therapy. *Am J Rhinol Allergy* 2010; 24: e4-9.

Kohli S, Sniderman AD, Tchernof A, Lear SA. Ethnic-specific differences in abdominal subcutaneous adipose tissue compartments. *Obesity (Silver Spring)* 2010; 18: 2177-83.

Labrie F. Editorial comment on : Kaliks RA, Santi P, Cardoso AP, Giglio AD. Complete androgen blockade safely allows for delay of cytotoxic chemotherapy in castration refractory prostate cancer. *Int Braz J Urol.* 2010; 36(3):300-7. *Int Braz J Urol* 2010; 36: 306-7.

Labrie F. DHEA after Menopause – Sole source of sex steroids and potential sex steroid deficiency treatment. *Menopause management* 2010; 19: 14-24.

Labrie F. Intravaginal DHEA, by a strictly local action, exerts beneficial effects on both vaginal atrophy symptoms and sexual dysfunction. *Horm Mol Biol Clin Investig* 2010; 4: 499-507.

Labrie F. DHEA, important source of sex steroids in men and even more in women. *Prog Brain Res* 2010; 182: 97-148.

Labrie F. Hormonal therapy of prostate cancer. *Prog Brain Res* 2010; 182: 321-41.

Labrie F, Archer D, Bouchard C, Fortier M, Cusan L, Girard G, Baron M, Ayotte N, Moreau M, Dubé R, Côté I, Labrie C, Lavoie L, Martel C, Balser J. Effect of intravaginal DHEA in postmenopausal women with vaginal atrophy and pain at sexual activity (dyspareunia) as most bothersome symptom. In: Ben-Rafael Z, ed. *Proceedings of the 13th World Congress on Controversies in Obstetrics, Gynecology & Infertility (COGI), November 4-7, 2010, Berlin, Germany.* Berlin: Monduzzi Editore, 2010. p. 234-8

Labrie F, Archer D, Bouchard C, Fortier M, Cusan L, Gomez JL, Girard G, Baron M, Ayotte N, Moreau M, Dube R, Cote I, Labrie C, Lavoie L, Berger L, Martel C, Balser J. High internal consistency and efficacy of intravaginal DHEA for vaginal atrophy. *Gynecol Endocrinol* 2010; 26: 524-32.

Labrie F, Martel C, Balser J. Wide distribution of the serum dehydroepiandrosterone and sex steroid levels in postmenopausal women: role of the ovary? *Menopause* 2011; 18: 30-43.

Labrie F, Martel C, Gauthier S, Pelletier G, Sancéau JY. Effect of toremifene and ospemifene, compared to acolbifene, on estrogen-sensitive parameters in rat and human uterine tissues. *Horm Mol Biol Clin Investig* 2010; 1: 139-46.

Lampron A, Gosselin D, Rivest S. Targeting the hematopoietic system for the treatment of Alzheimer's disease. *Brain Behav Immun* 2011; 25 Suppl 1: S71-9.

Lapointe A, Provencher V, Weisnagel SJ, Begin C, Blanchet R, Dufour-Bouchard AA, Trudeau C, Lemieux S. Dietary intervention promoting high intakes of fruits and vegetables: short-term effects on eating behaviors in overweight-obese postmenopausal women. *Eat Behav* 2010; 11: 305-8.

Lapointe A, Tchernof A, Lamarche B, Piche ME, Weisnagel J, Bergeron J, Lemieux S. Plasma adiponectin concentration is strongly associated with VLDL-TG catabolism in postmenopausal women. *Nutr Metab Cardiovasc Dis* 2011; 21: 254-60.

Lapointe A, Weisnagel SJ, Provencher V, Begin C, Dufour-Bouchard AA, Trudeau C, Lemieux S. Comparison of a dietary intervention promoting high intakes of fruits and vegetables with a low-fat approach: long-term effects on dietary intakes, eating behaviours and body weight in postmenopausal women. *Br J Nutr* 2010; 104: 1080-90.

Lee D, Ulubaev A, Tajar A, Pye S, Pendleton N, Purandare N, O'Neill T, O'Connor D, Labrie F, Platt H, Payne D, Bartfai G, Boonen S, Casanueva F, Finn J, Forti G, Giwercman A, Han T, Huhtaniemi I, Kula K, Lean M, Punab M, Silman A, Vanderschueren D, Wu F. Endogenous hormones, androgen receptor CAG repeat length and fluid cognition in middle-aged and older men: results from the European Male Ageing Study. *Eur J Endocrinol* 2010; 162: 1155-64.

Lemieux S, Bedard A, Piche ME, Weisnagel SJ, Corneau L, Bergeron J. Visceral adipose tissue accumulation and cardiovascular disease risk profile in postmenopausal women with impaired glucose tolerance or type 2 diabetes. *Clin Endocrinol (Oxf)* 2011; 74: 340-5.

Lepine J, Audet-Walsh E, Gregoire J, Tetu B, Plante M, Menard V, Ayotte P, Brisson J, Caron P, Villeneuve L, Belanger A, Guillemette C. Circulating estrogens in endometrial cancer cases and their relationship with tissular expression of key estrogen biosynthesis and metabolic pathways. *J Clin Endocrinol Metab* 2010; 95: 2689-98.

Levesque E, Menard V, Laverdiere I, Bellemare J, Barbier O, Girard H, Guillemette C. Extensive splicing of transcripts encoding the bile acid-conjugating enzyme UGT2B4 modulates glucuronidation. *Pharmacogenet Genomics* 2010; 20: 195-210.

Lin SX, Chen J, Mazumdar M, Poirier D, Wang C, Azzi A, Zhou M. Molecular therapy of breast cancer: progress and future directions. *Nat Rev Endocrinol* 2010; 6: 485-93.

Luo ZC, Delvin E, Fraser WD, Audibert F, Deal CI, Julien P, Girard I, Shear R, Levy E, Nuyt AM. Maternal glucose tolerance in pregnancy affects fetal insulin sensitivity. *Diabetes Care* 2010; 33: 2055-61.

Luu-The V, Labrie F. The intracrine sex steroid biosynthesis pathways. *Prog Brain Res* 2010; 181: 177-92.

Martin M, Azzi A, Lin SX, Boivin G. Opposite effect of two cytomegalovirus DNA polymerase mutations on replicative capacity and polymerase activity. *Antivir Ther* 2010; 15: 579-86.

Mfuna EL, Cormier C, Bosse Y, Filali-Mouhim A, Desrosiers M. Association of IL1A, IL1B, and TNF Gene Polymorphisms With Chronic Rhinosinusitis With and Without Nasal Polyposis: A Replication Study. *Arch Otolaryngol Head Neck Surg* 2010; 136: 187-92.

Michaud F, Coulombe F, Gaudreault E, Kriz J, Gosselin J. Involvement of TLR2 in recognition of acute gammaherpesvirus-68 infection. *PLoS ONE* 2010; 5: e13742.

Michaud F, Coulombe F, Gaudreault E, Paquet-Bouchard C, Rola-Pleszczynski M, Gosselin J. Epstein-Barr virus interferes with the amplification of IFN α secretion by activating suppressor of cytokine signaling 3 in primary human monocytes. *PLoS ONE* 2010; 5: e11908.

Morin E, Berthelet F, Weisnagel J, Bidlingmaier M, Serri O. Failure of temozolomide and conventional doses of pegvisomant to attain biochemical control in a severe case of acromegaly. *Pituitary* 2010.

Morin N, Gregoire L, Gomez-Mancilla B, Gasparini F, Di PT. Effect of the metabotropic glutamate receptor type 5 antagonists MPEP and MTEP in parkinsonian monkeys. *Neuropharmacology* 2010; 58: 981-6.

Nishida Y, Tanaka H, Tobina T, Murakami K, Shono N, Shindo M, Ogawa W, Yoshioka M, St-Amand J. Regulation of muscle genes by moderate exercise. *Int J Sports Med* 2010; 31: 656-70.

Ohlsson C, Labrie F, Barrett-Connor E, Karlsson MK, Ljunggren O, Vandenput L, Mellstrom D, Tivesten A. Low serum levels of dehydroepiandrosterone sulfate predict all-cause and cardiovascular mortality in elderly Swedish men. *J Clin Endocrinol Metab* 2010; 95: 4406-14.

Olsson M, Ekstrom L, Guillemette C, Belanger A, Rane A, Gustafsson O. Correlation between circulatory, local prostatic, and intra-prostatic androgen levels. *Prostate* 2011; 71: 909-14.

Orwoll ES, Nielson CM, Labrie F, Barrett-Connor E, Cauley JA, Cummings SR, Ensrud K, Karlsson M, Lau E, Leung PC, Ljunggren O, Mellstrom D, Patrick AL, Stefanick ML, Nakamura K, Yoshimura N, Zmuda J, Vandenput L, Ohlsson C, for the Osteoporotic Fractures in Men Research Group. Evidence for geographical and racial variation in serum sex steroid levels in older men. *J Clin Endocrinol Metab* 2010; 95: E151-60.

Ouattara B, Gasparini F, Morissette M, Gregoire L, Samadi P, Gomez-Mancilla B, Di PT. Effect of L-Dopa on metabotropic glutamate receptor 5 in the brain of parkinsonian monkeys. *J Neurochem* 2010; 113: 715-24.

Ouattara B, Hoyer D, Gregoire L, Morissette M, Gasparini F, Gomez-Mancilla B, Di PT. Changes of AMPA receptors in MPTP monkeys with levodopa-induced dyskinesias. *Neuroscience* 2010; 167: 1160-7.

Pelletier G. Steroidogenic enzymes in the brain: morphological aspects. *Prog Brain Res* 2010; 181: 193-207.

Poirier D. 17 β -Hydroxysteroid dehydrogenase inhibitors: a patent review. *Expert Opin Ther Pat* 2010; 20: 1123-45.

Poirier D. Contribution to the development of inhibitors of 17 β -hydroxysteroid dehydrogenase types 1 and 7: key tools for studying and treating estrogen-dependent diseases. *J Steroid Biochem Mol Biol* 2011; 125: 83-94.

Ramus SJ, Kartsonaki C, Gayther SA, Pharoah PD, Sinilnikova OM, Beesley J, Chen X, McGuffog L, Healey S, Couch FJ, Wang X, Fredericksen Z, Peterlongo P, Manoukian S, Peissel B, Zaffaroni D, Roversi G, Barile M, Viel A, Allavena A, Ottini L, Papi L, Gismondi V, Capra F, Radice P, Greene MH, Mai PL, Andrulis IL, Glendon G, Ozelik H, OCGN, Thomassen M, Gerdes AM, Kruse TA, Cruger D, Jensen UB, Caligo MA,

Olsson H, Kristoffersson U, Lindblom A, Arver B, Karlsson P, Stenmark AM, Borg A, Neuhausen SL, Ding YC, Nathanson KL, Domchek SM, Jakubowska A, Lubinski J, Huzarski T, Byrski T, Gronwald J, Gorski B, Cybulski C, Debniak T, Osorio A, Duran M, Tejada MI, Benitez J, Hamann U, Rookus MA, Verhoef S, Tilanus-Linthorst MA, Vreeswijk MP, Bodmer D, Ausems MG, van Os TA, Asperen CJ, Blok MJ, Meijers-Heijboer HE, HEBON, EMBRACE, Peock S, Cook M, Oliver C, Frost D, Dunning AM, Evans DG, Eeles R, Pichert G, Cole T, Hodgson S, Brewer C, Morrison PJ, Porteous M, Kennedy MJ, Rogers MT, Side LE, Donaldson A, Gregory H, Godwin A, Stoppa-Lyonnet D, Moncoutier V, Castera L, Mazoyer S, Barjhoux L, Bonadona V, Leroux D, Faivre L, Lidereau R, Nogues C, Bignon YJ, Prieur F, Collonge-Rame MA, Venat-Bouvet L, Fert-Ferrer S, GEMO Study Collaborators, Miron A, Buys SS, Hopper JL, Daly MB, John EM, Terry MB, Goldgar D, BCFR, Hansen TO, Jonson L, Ejlersen B, Agnarsson BA, Offit K, Kirchhoff T, Vijai J, Dutra-Clarke AV, Przybylo JA, Montagna M, Casella C, Imyanitov EN, Janavicius R, Blanco I, Lazaro C, Moysich KB, Karlan BY, Gross J, Beattie MS, Schmutzler R, Wappenschmidt B, Meindl A, Ruehl I, Fiebig B, Sutter C, Arnold N, Deissler H, Varon-Mateeva R, Kast K, Niederacher D, Gadzicki D, Caldes T, de la Hoya M, Nevanlinna H, Aittomaki K, Simard J, Soucy P, kConFab Investigators, Spurdle AB, Holland H, Chenevix-Trench G, Easton DF, Antoniou AC, Consortium of Investigators of Modifiers of BRCA1/2. Genetic variation at 9p22.2 and ovarian cancer risk for BRCA1 and BRCA2 mutation carriers. *J Natl Cancer Inst* 2011; 103: 105-16.

Rankinen T, Roth SM, Bray MS, Loos R, Perusse L, Wolfarth B, Hagberg JM, Bouchard C. Advances in exercise, fitness, and performance genomics. *Med Sci Sports Exerc* 2010; 42: 835-46.

Riedl I, Yoshioka M, Nishida Y, Tobina T, Paradis R, Shono N, Tanaka H, St-Amand J. Regulation of skeletal muscle transcriptome in elderly men after 6 weeks of endurance training at lactate threshold intensity. *Exp Gerontol* 2010; 45: 896-903.

Riesco E, Tessier S, Perusse F, Turgeon S, Tremblay A, Weisnagel J, Dore J, Mauriege P. Impact of walking on eating behaviors and quality of life of premenopausal and early postmenopausal obese women. *Menopause* 2010; 17: 529-38.

Riou ME, Doucet E, Provencher V, Weisnagel SJ, Piche ME, Dube MC, Bergeron J, Lemieux S. Influence of Physical Activity Participation on the Associations between Eating Behaviour Traits and Body Mass Index in Healthy Postmenopausal Women. *J Obes* 2011; 2011.

Rivest S. Interactions between the immune and neuroendocrine systems. *Prog Brain Res* 2010; 181: 43-53.

Roland L, Gagne A, Belanger MC, Boutet M, Berthiaume L, Fraser WD, Julien P, Bilodeau JF. Existence of compensatory defense mechanisms against oxidative stress and hypertension in preeclampsia. *Hypertens Pregnancy* 2010; 29: 21-37.

Roland L, Gagne A, Belanger MC, Boutet M, Julien P, Bilodeau JF. Plasma interleukin-18 (IL-18) levels are correlated with antioxidant vitamin coenzyme Q(10) in preeclampsia. *Acta Obstet Gynecol Scand* 2010; 89: 360-6.

Roy J, Maltais R, Jegham H, Poirier D. Libraries of 2beta-(N-substituted piperazino)-5alpha-androstane-3alpha, 17beta-diols: chemical synthesis and cytotoxic effects on human leukemia HL-60 cells and on normal lymphocytes. *Mol Divers* 2011; 15: 317-39.

Ruchat SM, Vohl MC, Weisnagel SJ, Rankinen T, Bouchard C, Perusse L. Combining genetic markers and clinical risk factors improves the risk assessment of impaired glucose metabolism. *Ann Med* 2010; 42: 196-206.

Rudkowska I, Raymond C, Ponton A, Jacques H, Lavigne C, Holub BJ, Marette A, Vohl MC. Validation of the use of peripheral blood mononuclear cells as surrogate model for skeletal muscle tissue in nutrigenomic studies. *OMICS* 2011; 15: 1-7.

Samson M, Labrie F, Luu-The V. Sequential transformation of 4-androstenedione into dihydrotestosterone in prostate carcinoma (DU-145) cells indicates that 4-androstenedione and not testosterone is the substrate of 5 α -reductase. *Horm Mol Biol Clin Investig* 2010; 1: 67-72.

Sanchez MG, Bourque M, Morissette M, Di PT. Steroids-dopamine interactions in the pathophysiology and treatment of CNS disorders. *CNS Neurosci Ther* 2010; 16: e43-71.

Sanchez MG, Estrada-Camarena E, Belanger N, Morissette M, Di PT. Estradiol modulation of cortical, striatal and raphe nucleus 5-HT_{1A} and 5-HT_{2A} receptors of female hemiparkinsonian monkeys after long-term ovariectomy. *Neuropharmacology* 2011; 60: 642-52.

Tajar A, Forti G, O'Neill TW, Lee DM, Silman AJ, Finn JD, Bartfai G, Boonen S, Casanueva FF, Giwercman A, Han TS, Kula K, Labrie F, Lean ME, Pendleton N, Punab M, Vanderschueren D, Huhtaniemi IT, Wu FC, the EMAS Group. Characteristics of secondary, primary, and compensated hypogonadism in aging men: evidence from the European Male Ageing Study. *J Clin Endocrinol Metab* 2010; 95: 1810-8.

Tessier S, Riesco E, Lacaille M, Perusse F, Weisnagel J, Dore J, Mauriege P. Impact of walking on adipose tissue lipoprotein lipase activity and expression in pre- and postmenopausal women. *Obes Facts* 2010; 3: 191-9.

Tewfik MA, Bosse Y, Al-Shemari H, Desrosiers M. Genetics of chronic rhinosinusitis: a primer. *J Otolaryngol Head Neck Surg* 2010; 39: 62-8.

Ting LS, Benoit-Biancamano MO, Bernard O, Riggs KW, Guillemette C, Ensom MH. Pharmacogenetic Impact of UDP-Glucuronosyltransferase Metabolic Pathway and Multidrug Resistance-Associated Protein 2 Transport Pathway on Mycophenolic Acid in Thoracic Transplant Recipients: An Exploratory Study. *Pharmacotherapy* 2010; 30: 1097-108.

Tomlinson JW, Tchernof A. Special issue on Steroids in Obesity and Diabetes. *J Steroid Biochem Mol Biol* 2010; 122: 1-2.

Tournas A, Mfuna L, Bosse Y, Filali-Mouhim A, Grenier JP, Desrosiers M. A Pooling-Based Genome-Wide Association Study Implicates the p73 Gene in Chronic Rhinosinusitis. *J Otolaryngol Head Neck Surg* 2010; 39: 188-95.

Turcot V, Bouchard L, Faucher G, Tchernof A, Deshaies Y, Perusse L, Belisle A, Marceau S, Biron S, Lescelleur O, Biertho L, Vohl MC. DPP4 gene DNA methylation in the omentum is associated with its gene expression and plasma lipid profile in severe obesity. *Obesity (Silver Spring)* 2011; 19: 388-95.

Vandenput L, Mellstrom D, Karlsson MK, Orwoll E, Labrie F, Ljunggren O, Ohlsson C. Serum estradiol is associated with lean mass in elderly Swedish men. *Eur J Endocrinol* 2010; 162: 737-45.

Vaudry H, Do RJC, Le MJC, Chatenet D, Tostivint H, Fournier A, Tonon MC, Pelletier G, Michael CJ, Leprince J. Urotensin II, from fish to human. *Ann N Y Acad Sci* 2010; 1200: 53-66.

Veilleux A, Laberge PY, Morency J, Noel S, Luu-The V, Tchernof A. Expression of genes related to glucocorticoid action in human subcutaneous and omental adipose tissue. *J Steroid Biochem Mol Biol* 2010; 122: 28-34.

Ward KA, Pye SR, Adams JE, Boonen S, Vanderschueren D, Borghs H, Gaytant J, Gielen E, Bartfai G, Casanueva FF, Finn JD, Forti G, Giwercman A, Han TS, Huhtaniemi IT, Kula K, Labrie F, Lean ME, Pendleton N, Punab M, Silman AJ, Wu FC, O'Neill TW, The EMAS study group. Influence of age and sex steroids on bone density and geometry in middle-aged and elderly European men. *Osteoporos Int* 2011; 22: 1513-23.

Wierman ME, Nappi RE, Avis N, Davis SR, Labrie F, Rosner W, Shifren JL. Endocrine aspects of women's sexual function. *J Sex Med* 2010; 7: 561-85.

Wu FC, Tajar A, Beynon JM, Pye SR, Silman AJ, Finn JD, O'Neill TW, Bartfai G, Casanueva FF, Forti G, Giwercman A, Han TS, Kula K, Lean ME, Pendleton N, Punab M, Boonen S, Vanderschueren D, Labrie F, Huhtaniemi IT, EMAS Group. Identification of late-onset hypogonadism in middle-aged and elderly men. *N Engl J Med* 2010; 363: 123-35.

Xu H, Perez-Cuevas R, Xiong X, Reyes H, Roy C, Julien P, Smith G, von DP, Leduc L, Audibert F, Moutquin JM, Piedboeuf B, Shatenstein B, Parra-Cabrera S, Choquette P, Winsor S, Wood S, Benjamin A, Walker M, Helewa M, Dube J, Tawagi G, Seaward G, Ohlsson A, Magee LA, Olatunbosun F, Gratton R, Shear R, Demianczuk N, Collet JP, Wei S, Fraser WD, INTAPP study group. An international trial of antioxidants in the prevention of preeclampsia (INTAPP). *Am J Obstet Gynecol* 2010; 202: 239.e1-.e10.

Yamana K, Labrie F, Luu-The V. Human type 3 5 α -reductase is expressed in peripheral tissues at higher levels than types 1 and 2 and its activity is potently inhibited by finasteride and dutasteride. *Horm Mol Biol Clin Investig* 2010; 2: 293-9.

Zhao G, Lu L, Luu-The V, Fan Z, Labrie F, Pelletier G. Expression of 5 α -reductase type 1 in breast cancer and adjacent non-malignant tissue: an immunohistochemical study. *Horm Mol Biol Clin Investig* 2010; 3: 411-5.

Infectiologie et immunologie

Abed Y, Simon P, Boivin G. Prophylactic activity of intramuscular peramivir in mice infected with a recombinant influenza A/WSN/33 (H1N1) virus containing the H274Y neuraminidase mutation. *Antimicrob Agents Chemother* 2010; 54: 2819-22.

Adam A, Montpas N, Keire D, Desormeaux A, Brown NJ, Marceau F, Westenberger B. Bradykinin forming capacity of oversulfated chondroitin sulfate contaminated heparin in vitro. *Biomaterials* 2010; 31: 5741-8.

Aliagas E, Torrejon-Escribano B, Lavoie EG, de AIG, Seigny J, Solsona C, Martin-Satue M. Changes in expression and activity levels of ecto-5'-nucleotidase/CD73 along the mouse female estrous cycle. *Acta Physiol (Oxf)* 2010; 199: 191-7.

Bahri R, Curt S, Saidane-Mosbahi D, Rouabhia M. Normal human gingival epithelial cells sense C. parapsilosis by toll-like receptors and module its pathogenesis through antimicrobial peptides and proinflammatory cytokines. *Mediators Inflamm* 2010; 2010: 940383.

Bahri R, Saidane-Mosbahi D, Rouabhia M. Cytokine release and cytotoxicity in human keratinocytes induced by polycyclic aromatic hydrocarbons (1-methylpyrene and perylene). *J Toxicol Environ Health A* 2010; 73: 552-64.

Bastien N, Millau JF, Rouabhia M, Davies RJ, Drouin R. The sunscreen agent 2-phenylbenzimidazole-5-sulfonic acid photosensitizes the formation of oxidized guanines in cellulose after UV-A or UV-B exposure. *J Invest Dermatol* 2010; 130: 2463-71.

Bawolak MT, Morissette G, Marceau F. Vacuolar ATPase-mediated sequestration of local anesthetics in swollen macroautophagosomes. *Can J Anaesth* 2010; 57: 230-9.

Baz M, Abed Y, Simon P, Hamelin ME, Boivin G. Effect of the Neuraminidase Mutation H274Y Conferring Resistance to Oseltamivir on the Replicative Capacity and Virulence of Old and Recent Human Influenza A(H1N1) Viruses. *J Infect Dis* 2010; 201: 740-5.

Belles-Isles M, Mimeault A, Roy R. Évaluation sur sang complet par analyse du cycle cellulaire en cytofluorimétrie. *Ann Biol Anim Biochim Biophys* 2010; 47: 2-10.

Berger C, Goltzman D, Langsetmo L, Joseph L, Jackson S, Kreiger N, Tenenhouse A, Davison KS, Josse RG, Prior JC, Hanley DA, CaMos Research Group. Peak bone mass from longitudinal data: implications for the prevalence, pathophysiology, and diagnosis of osteoporosis. *J Bone Miner Res* 2010; 25: 1948-57.

Bialasiewicz S, Rockett R, Whiley DW, Abed Y, Allander T, Binks M, Boivin G, Cheng AC, Chung JY, Ferguson PE, Gilroy NM, Leach AJ, Lindau C, Rossen JW, Sorrell TC, Nissen MD, Sloots TP. Whole-genome characterization and genotyping of global WU polyomavirus strains. *J Virol* 2010; 84: 6229-34.

Bissonnette L, Bergeron MG. Diagnosing infections--current and anticipated technologies for point-of-care diagnostics and home-based testing. *Clin Microbiol Infect* 2010; 16: 1044-53.

Boilard E, Lai Y, Larabee K, Balestrieri B, Ghomashchi F, Fujioka D, Gobezie R, Coblyn JS, Weinblatt ME, Massarotti EM, Thornhill TS, Divangahi M, Remold H, Lambeau G, Gelb MH, Arm JP, Lee DM. A novel anti-inflammatory role for secretory phospholipase A2 in immune complex-mediated arthritis. *EMBO Mol Med* 2010; 2: 172-87.

Boilard E, Nigrovic PA, Larabee K, Watts GF, Coblyn JS, Weinblatt ME, Massarotti EM, Remold-O'Donnell E, Farndale RW, Ware J, Lee DM. Platelets amplify inflammation in arthritis via collagen-dependent microparticle production. *Science* 2010; 327: 580-3.

Boisvert M, Chetoui N, Gendron S, Aoudjit F. Alpha2beta1 integrin is the major collagen-binding integrin expressed on human Th17 cells. *Eur J Immunol* 2010; 40: 2710-9.

Boisvert S, Laviolette F, Corbeil J. Ray: simultaneous assembly of reads from a mix of high-throughput sequencing technologies. *J Comput Biol* 2010; 17: 1519-33.

Boivin G, Jovey R, Elliott CT, Patrick DM. Management and prevention of herpes zoster: A Canadian perspective. *Can J Infect Dis Med Microbiol* 2010; 21: 45-52.

Bourgoin SG, Zhao C. Autotaxin and lysophospholipids in rheumatoid arthritis. *Curr Opin Investig Drugs* 2010; 11: 515-26.

Brotherton MC, Racine G, Foucher A, Drummelsmith J, Papadopoulou B, Ouellette M. Analysis of stage-specific expression of basic proteins in *Leishmania infantum*. *J Proteome Res* 2010; 9: 3842-53.

Brown JP. Administration of annual oral high-dose vitamin D to community-dwelling older women in autumn and winter months increases risk of falls and fractures. *Evid Based Med* 2010; 15: 175-6.

Cameron B, Flamand L, Juwana H, Middeldorp J, Naing Z, Rawlinson W, Ablashi D, Lloyd A. Serological and virological investigation of the role of the herpesviruses EBV, CMV and HHV-6 in post-infective fatigue syndrome. *J Med Virol* 2010; 82: 1684-8.

Chappell AS, Desai D, Liu-Seifert H, Zhang S, Skljarevski V, Belenkov Y, Brown JP. A Double-blind, Randomized, Placebo-controlled Study of the Efficacy and Safety of Duloxetine for the Treatment of Chronic Pain Due to Osteoarthritis of the Knee. *Pain Pract* 2011; 11: 33-41.

Charlebois M, Paquet A, Verret LS, Boissinot K, Boissinot M, Bergeron MG, Allen CN. Toward Automatic Label-Free Whispering Gallery Modes Biodetection with a Quantum Dot-Coated Microsphere Population. *Nanoscale Res Lett* 2010; 5: 524-32.

Chetoui N, Boisvert M, Gendron S, Aoudjit F. Interleukin-7 promotes the survival of human CD4+ effector/memory T cells by up-regulating Bcl-2 proteins and activating the JAK/STAT signalling pathway. *Immunology* 2010; 130: 418-26.

Chou S, Marousek G, Boivin G, Goyette N, Farhan M, Ives JA, Elston R. Recombinant phenotyping of cytomegalovirus sequence variants detected after 200 or 100 days of valganciclovir prophylaxis. *Transplantation* 2010; 90: 1409-13.

Christiansen C, Chesnut ICH, Adachi JD, Brown JP, Fernandes CE, Kung AW, Palacios S, Levine AB, Chines AA, Constantine GD. Safety of bazedoxifene in a randomized, double-blind, placebo- and active-controlled phase 3 study of postmenopausal women with osteoporosis. *BMC Musculoskelet Disord* 2010; 11: 130.

Cloutier N, Flamand L. Kaposi sarcoma-associated herpesvirus latency-associated nuclear antigen inhibits interferon (IFN) beta expression by competing with IFN regulatory factor-3 for binding to IFNB promoter. *J Biol Chem* 2010; 285: 7208-21.

Cornut G, Gagnon S, Hankins C, Money D, Purreaux K, Franco EL, Coutlee F, Canadian Women's H. I. V. Study Group. Polymorphism of the capsid L1 gene of human papillomavirus types 31, 33, and 35. *J Med Virol* 2010; 82: 1168-78.

Dambrosi S, Martin M, Yim K, Miles B, Canas J, Sergerie Y, Boivin G. Neurovirulence and latency of drug-resistant clinical herpes simplex viruses in animal models. *J Med Virol* 2010; 82: 1000-6.

de Villiers TJ, Chines AA, Palacios S, Lips P, Sawicki AZ, Levine AB, Codreanu C, Kelepouris N, Brown JP. Safety and tolerability of bazedoxifene in postmenopausal women with osteoporosis: results of a 5-year, randomized, placebo-controlled phase 3 trial. *Osteoporos Int* 2011; 22: 567-76.

Diou J, Tardif MR, Barat C, Tremblay MJ. Malaria hemozoin modulates susceptibility of immature monocyte-derived dendritic cells to HIV-1 infection by inducing a mature-like phenotype. *Cell Microbiol* 2010; 12: 615-25.

Diou J, Tardif MR, Barat C, Tremblay MJ. Dendritic cells derived from hemozoin-loaded monocytes display a partial maturation phenotype that promotes HIV-1 trans-infection of CD4+ T cells and virus replication. *J Immunol* 2010; 184: 2899-907.

Dridi L, Ahmed-Ouameur A, Ouellette M. High affinity S-Adenosylmethionine plasma membrane transporter of Leishmania is a member of the folate biopterin transporter (FBT) family. *J Biol Chem* 2010; 285: 19767-75.

Duvignaud JB, Leclerc D, Gagne SM. Structure and dynamics changes induced by 2,2,2-trifluoro-ethanol (TFE) on the N-terminal half of hepatitis C virus core protein. *Biochem Cell Biol* 2010; 88: 315-23.

Eliahu S, Lecka J, Reiser G, Haas M, Bigonnesse F, Levesque SA, Pelletier J, Sevigny J, Fischer B. Diadenosine 5',5''-(Boranated)polyphosphonate analogues as selective nucleotide pyrophosphatase/phosphodiesterase inhibitors. *J Med Chem* 2010; 53: 8485-97.

Eliahu S, Martin-Gil A, Perez dLMJ, Pintor J, Camden J, Weisman GA, Lecka J, Sevigny J, Fischer B. 2-MeS-beta,gamma-CCl2-ATP is a potent agent for reducing intraocular pressure. *J Med Chem* 2010; 53: 3305-19.

Faugaret D, Chouinard FC, Harbour D, El AMA, Bourgoin SG. An essential role for phospholipase D in the recruitment of vesicle amine transport protein-1 to membranes in human neutrophils. *Biochem Pharmacol* 2011; 81: 144-56.

Fausther M, Pelletier J, Ribeiro CM, Sevigny J, Picher M. Cystic fibrosis remodels the regulation of purinergic signaling by NTPDase1 (CD39) and NTPDase3. *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol* 2010; 298: L804-18.

Fenton TR, Eliasziw M, Tough SC, Lyon AW, Brown JP, Hanley DA. Low urine pH and acid excretion do not predict bone fractures or the loss of bone mineral density: a prospective cohort study. *BMC Musculoskelet Disord* 2010; 11: 88.

Flamand L, Komaroff AL, Arbuckle JH, Medveczky PG, Ablashi DV. Review, part 1: Human herpesvirus-6-basic biology, diagnostic testing, and antiviral efficacy. *J Med Virol* 2010; 82: 1560-8.

Fraser LA, Ioannidis G, Adachi JD, Pickard L, Kaiser SM, Prior J, Brown JP, Hanley DA, Olszynski WP, Anastassiades T, Jamal S, Josse R, Goltzman D, Papaioannou A, the CaMos Research Group. Fragility fractures and the osteoporosis care gap in women: the Canadian Multicentre Osteoporosis Study. *Osteoporos Int* 2011; 22: 789-96.

Fraser LA, Langsetmo L, Berger C, Ioannidis G, Goltzman D, Adachi JD, Papaioannou A, Josse R, Kovacs CS, Olszynski WP, Towheed T, Hanley DA, Kaiser SM, Prior J, Jamal S, Kreiger N, Brown JP, Johansson H, Oden A, McCloskey E, Kanis JA, Leslie WD, CaMos Research Group. Fracture prediction and calibration of a Canadian FRAX(R) tool: a population-based report from CaMos. *Osteoporos Int* 2011; 22: 829-37.

Fromentin R, Tardif MR, Tremblay MJ. Inefficient fusion due to a lack of attachment receptor/co-receptor restricts productive human immunodeficiency virus type 1 infection in human hepatoma Huh7.5 cells. *J Gen Virol* 2011; 92: 587-97.

Gauthier S, Tremblay MJ. Cholera toxin inhibits HIV-1 replication in human colorectal epithelial HT-29 cells through adenylate cyclase activation. *Antiviral Res* 2010; 88: 207-16.

Gauthier S, Tremblay MJ. Interleukin-4 inhibits an early phase in the HIV-1 life cycle in the human colorectal cell line HT-29. *Clin Immunol* 2010; 135: 146-55.

Genant HK, Engelke K, Hanley DA, Brown JP, Omizo M, Bone HG, Kivitz AJ, Fuerst T, Wang H, Austin M, Libanati C. Denosumab improves density and strength parameters as measured by QCT of the radius in postmenopausal women with low bone mineral density. *Bone* 2010; 47: 131-9.

Greene-Finestone LS, Berger C, de Groh M, Hanley DA, Hidirolou N, Sarafin K, Poliquin S, Krieger J, Richards JB, Goltzman D, CaMos Research Group. 25-Hydroxyvitamin D in Canadian adults: biological, environmental, and behavioral correlates. *Osteoporos Int* 2011; 22: 1389-99.

Hachehouche LN, Chetoui N, Aoudjit F. Implication of discoidin domain receptor 1 in T cell migration in three-dimensional collagen. *Mol Immunol* 2010; 47: 1866-9.

Hamelin ME, Baz M, Abed Y, Couture C, Joubert P, Beaulieu E, Bellerose N, Plante M, Mallett C, Schumer G, Kobinger GP, Boivin G. Oseltamivir-resistant pandemic A/H1N1 virus is as virulent as its wild-type counterpart in mice and ferrets. *PLoS Pathog* 2010; 6: e1001015.

Hamelin MÈ, Boivin G. Human metapneumovirus. In: Yu VL, Merigan TC, Barriere SL, eds. *Antimicrobial therapy and vaccines. Volume I Microbes*. 2010

Hamelin ME, Gagnon C, Prince GA, Kiener P, Suzich J, Ulbrandt N, Boivin G. Prophylactic and therapeutic benefits of a monoclonal antibody against the fusion protein of human metapneumovirus in a mouse model. *Antiviral Res* 2010; 88: 31-7.

Hanafi LA, Bolduc M, Gagne ME, Dufour F, Langelier Y, Boulassel MR, Routy JP, Leclerc D, Lapointe R. Two distinct chimeric potexviruses share antigenic cross-presentation properties of MHC class I epitopes. *Vaccine* 2010; 28: 5617-26.

Hoemann CD, Chen G, Marchand C, Tran-Khanh N, Thibault M, Chevrier A, Sun J, Shive MS, Fernandes MJ, Poubelle PE, Centola M, El-Gabalawy H. Scaffold-guided subchondral bone repair: implication of neutrophils and alternatively activated arginase-1+ macrophages. *Am J Sports Med* 2010; 38: 1845-56.

Imbeault M, Ouellet M, Giguere K, Bertin J, Belanger D, Martin G, Tremblay MJ. Acquisition of host-derived CD40L by HIV-1 in vivo and its functional consequences in the B-cell compartment. *J Virol* 2011; 85: 2189-200.

Ivanenkov VV, Crawford PA, Toyama A, Sevigny J, Kirley TL. Epitope mapping in cell surface proteins by site-directed masking: defining the structural elements of NTPDase3 inhibition by a monoclonal antibody. *Protein Eng Des Sel* 2010; 23: 579-88.

Jaworska J, Gravel A, Flamand L. Divergent susceptibilities of human herpesvirus 6 variants to type I interferons. *Proc Natl Acad Sci U S A* 2010; 107: 8369-74.

Kauffmanstein G, Furstenau CR, D'Orleans-Juste P, Sevigny J. The ecto-nucleotidase NTPDase1 differentially regulates P2Y1 and P2Y2 receptor-dependent vasorelaxation. *Br J Pharmacol* 2010; 159: 576-85.

Koumbadinga GA, Bawolak MT, Marceau E, Adam A, Gera L, Marceau F. A ligand-based approach to investigate the expression and function of angiotensin converting enzyme in intact human umbilical vein endothelial cells. *Peptides* 2010; 31: 1546-54.

Koumbadinga GA, Desormeaux A, Adam A, Marceau F. Effect of interferon-gamma on inflammatory cytokine-induced bradykinin B1 receptor expression in human vascular cells. *Eur J Pharmacol* 2010; 647: 117-25.

Kozak I, Cheng L, Rought S, Woelk C, Barron EC, Schrier RD, Corbeil J, Freeman WR. Characterization of Cytokine Gene Expression Associated with Noninfectious Human Immunodeficiency Virus Retinopathy in Human Autopsy Eyes. *Retina* 2010.

Kumar P, Lodge R, Trudel N, Ouellet M, Ouellette M, Tremblay MJ. Nelfinavir, an HIV-1 protease inhibitor, induces oxidative stress-mediated, caspase-independent apoptosis in *Leishmania* amastigotes. *PLoS Negl Trop Dis* 2010; 4: e642.

Laflamme C, Curt S, Rouabhia M. Epidermal growth factor and bone morphogenetic proteins upregulate osteoblast proliferation and osteoblastic markers and inhibit bone nodule formation. *Arch Oral Biol* 2010; 55: 689-701.

Laflamme C, Rouabhia M. A medical device for prefabrication of large bone grafts in modern medicine. *Med Hypotheses* 2011; 76: 489-91.

Lambert AA, Imbeault M, Gilbert C, Tremblay MJ. HIV-1 induces DCIR expression in CD4+ T cells. *PLoS Pathog* 2010; 6: e1001188.

Langsetmo L, Hanley DA, Prior JC, Barr SI, Anastassiades T, Towheed T, Goltzman D, Morin S, Poliquin S, Kreiger N, CaMos Research Group. Dietary patterns and incident low-trauma fractures in postmenopausal women and men aged ≥ 50 y: a population-based cohort study. *Am J Clin Nutr* 2011; 93: 192-9.

Langsetmo L, Leslie WD, Zhou W, Goltzman D, Kovacs CS, Prior J, Josse R, Olszynski WP, Davison KS, Anastassiades T, Towheed T, Hanley DA, Kaiser S, Kreiger N, CaMos Research Group. Using the same bone density reference database for men and women provides a simpler estimation of fracture risk. *J Bone Miner Res* 2010; 25: 2108-14.

Langsetmo L, Poliquin S, Hanley DA, Prior JC, Barr S, Anastassiades T, Towheed T, Goltzman D, Kreiger N, CaMos Research Group. Dietary patterns in Canadian men and women ages 25 and older: relationship to demographics, body mass index, and bone mineral density. *BMC Musculoskelet Disord* 2010; 11: 20.

Lavoie EG, Fausther M, Kauffenstein G, Kukulski F, Kunzli BM, Friess H, Sevigny J. Identification of the ectonucleotidases expressed in mouse, rat, and human Langerhans islets: potential role of NTPDase3 in insulin secretion. *Am J Physiol Endocrinol Metab* 2010; 299: E647-56.

Lecka J, Rana MS, Sevigny J. Inhibition of vascular ectonucleotidase activities by the pro-drugs ticlopidine and clopidogrel favours platelet aggregation. *Br J Pharmacol* 2010; 161: 1150-60.

Lefort S, Gravel A, Flamand L. Repression of interferon-alpha stimulated genes expression by Kaposi's sarcoma-associated herpesvirus K-bZIP protein. *Virology* 2010; 408: 14-30.

Leon G, Quiroga C, Centron D, Roy PH. Diversity and strength of internal outward-oriented promoters in group IIC-attC introns. *Nucleic Acids Res* 2010; 38: 8196-207.

Levesque SA, Kukulski F, Enjyoji K, Robson SC, Sevigny J. NTPDase1 governs P2X7-dependent functions in murine macrophages. *Eur J Immunol* 2010; 40: 1473-85.

Longtin Y, Sax H, Leape LL, Sheridan SE, Donaldson L, Pittet D. Patient participation: current knowledge and applicability to patient safety. *Mayo Clin Proc* 2010; 85: 53-62.

Loubaki L, Semlali A, Boisvert M, Jacques E, Plante S, Aoudjit F, Mourad W, Chakir J. Crosstalk between T cells and bronchial fibroblasts obtained from asthmatic subjects involves CD40L/alpha 5 beta 1 interaction. *Mol Immunol* 2010; 47: 2112-8.

Marois L, Pare G, Vaillancourt M, Rollet-Labelle E, Naccache PH. Fc gammaRIIb triggers raft-dependent calcium influx in IgG-mediated responses in human neutrophils. *J Biol Chem* 2011; 286: 3509-19.

Martin M, Goyette N, Boivin G. Contrasting effects on ganciclovir susceptibility and replicative capacity of two mutations at codon 466 of the human cytomegalovirus UL97 gene. *J Clin Virol* 2010; 49: 296-8.

Martin M, Goyette N, Ives J, Boivin G. Incidence and characterization of cytomegalovirus resistance mutations among pediatric solid organ transplant patients who received valganciclovir prophylaxis. *J Clin Virol* 2010; 47: 321-4.

Martin-Satue M, Lavoie EG, Fausther M, Lecka J, Aliagas E, Kukulski F, Sevigny J. High expression and activity of ecto-5'-nucleotidase/CD73 in the male murine reproductive tract. *Histochem Cell Biol* 2010; 133: 659-68.

McGuckin M, Storr J, Longtin Y, Allegranzi B, Pittet D. Patient empowerment and multimodal hand hygiene promotion: a win-win strategy. *Am J Med Qual* 2011; 26: 10-7.

Michou L. Quand demander un avis génétique ? *Revue du Rhumatisme. Monographies* 2010; 77: 352-9.

Michou L. *Maladies auto-immunes dans les familles de polyarthrite rhumatoïde. Prévalence et aggrégation familiale*: Éditions universitaires européennes, 2010.

Michou L. Genetics of digital osteoarthritis. *Joint Bone Spine* 2011; 78: 347-51.

Michou L, Brown JP. Génétique des maladies osseuses. *Revue du Rhumatisme. Monographies* 2010; 77: 314-20.

Michou L, Brown JP. Genetics of bone diseases: Paget's disease, fibrous dysplasia, osteopetrosis, and osteogenesis imperfecta. *Joint Bone Spine* 2011; 78: 252-8.

Michou L, Lermusiaux JL, Teyssedou JP. Génétique de la maladie de Dupuytren. In: Bardin T, ed. *La main rhumatologique 2010*. Paris: Flammarion Médecine-sciences, 2010. p. 51-61

Michou L, Morissette J, Gagnon ER, Marquis A, Dellabadia M, Brown JP, Siris ES. Novel SQSTM1 mutations in patients with Paget's disease of bone in an unrelated multiethnic American population. *Bone* 2011; 48: 456-60.

Morissette G, Flamand L. Herpesviruses and chromosomal integration. *J Virol* 2010; 84: 12100-9.

Muller M, Padmanabhan PK, Papadopoulou B. Selective inactivation of SIDER2 retroposon-mediated mRNA decay contributes to stage- and species-specific gene expression in Leishmania. *Mol Microbiol* 2010; 77: 471-91.

Muller M, Padmanabhan PK, Rochette A, Mukherjee D, Smith M, Dumas C, Papadopoulou B. Rapid decay of unstable Leishmania mRNAs bearing a conserved retroposon signature 3'-UTR motif is initiated by a site-specific endonucleolytic cleavage without prior deadenylation. *Nucleic Acids Res* 2010; 38: 5867-83.

Nazli A, Chan O, Dobson-Belaire WN, Ouellet M, Tremblay MJ, Gray-Owen SD, Arsenault AL, Kaushic C. Exposure to HIV-1 directly impairs mucosal epithelial barrier integrity allowing microbial translocation. *PLoS Pathog* 2010; 6: e1000852.

O'Neill MT, Phuong T, Healer J, Richard D, Cowman AF. Gene deletion from *Plasmodium falciparum* using FLP and Cre recombinases: implications for applied site-specific recombination. *Int J Parasitol* 2011; 41: 117-23.

Orwoll ES, Miller PD, Adachi JD, Brown J, Adler RA, Kendler D, Bucci-Rechtweg C, Readie A, Mesenbrink P, Weinstein RS. Efficacy and safety of a once-yearly i.v. Infusion of zoledronic acid 5 mg versus a once-weekly 70-mg oral alendronate in the treatment of male osteoporosis: a randomized, multicenter, double-blind, active-controlled study. *J Bone Miner Res* 2010; 25: 2239-50.

Ouellet DL, Provost P. Current Knowledge of MicroRNAs and Noncoding RNAs in Virus-Infected Cells. *Methods Mol Biol* 2010; 623: 35-65.

Papaioannou A, Morin S, Cheung AM, Atkinson S, Brown JP, Feldman S, Hanley DA, Hodsdman A, Jamal SA, Kaiser SM, Kvern B, Siminoski K, Leslie WD. 2010 clinical practice guidelines for the diagnosis and management of osteoporosis in Canada: summary. *CMAJ* 2010; 182: 1864-73.

Papenburg J, Boivin G. The distinguishing features of human metapneumovirus and respiratory syncytial virus. *Rev Med Virol* 2010; 20: 245-60.

Piret J, Bergeron MG. Should microbicides be controlled by women or by physicians? *Int J Infect Dis* 2010; 14S3: e14-e7.

Piret J, Boivin G. Resistance of herpes simplex viruses to nucleoside analogues: mechanisms, prevalence, and management. *Antimicrob Agents Chemother* 2011; 55: 459-72.

Pizzorno A, Bouhy X, Abed Y, Boivin G. Generation and Characterization of Recombinant Pandemic Influenza A(H1N1) Viruses Resistant to Neuraminidase Inhibitors. *J Infect Dis* 2011; 203: 25-31.

Provost P. Interpretation and applicability of microRNA data to the context of Alzheimer's and age-related diseases. *Aging (Albany NY)* 2010; 2: 166-9.

Provost P. MicroRNAs as a molecular basis for mental retardation, Alzheimer's and prion diseases. *Brain Res* 2010; 1338: 58-66.

Puechal X, Bienvenu T, Genin E, Berthelot JM, Sibilia J, Gaudin P, Marcelli C, Lasbleiz S, Michou L, Cornelis F, Kahan A, Dusser DJ. Mutations of the cystic fibrosis gene in patients with bronchiectasis associated with rheumatoid arthritis. *Ann Rheum Dis* 2011; 70: 653-9.

Reid I, Miller P, Brown J, Kendler D, Fahrleitner-Pammer A, Valter I, Maasalu K, Bolognese M, Woodson G, Bone H, Ding B, Wagman R, Martin JS, Ominsky M, Dempster D, on behalf of the Denosumab Phase Bone Histology Study Group. Effects of denosumab on bone histomorphometry: the FREEDOM and STAND studies. *J Bone Miner Res* 2010; 25: 2256-65.

Richard D, MacRaild CA, Riglar DT, Chan JA, Foley M, Baum J, Ralph SA, Norton RS, Cowman AF. Interaction between *Plasmodium falciparum* apical membrane antigen 1 and the rhoptry neck protein complex defines a key step in the erythrocyte invasion process of malaria parasites. *J Biol Chem* 2010; 285: 14815-22.

Rosa-Fortin MM, Poubelle PE, Souci J, Pouliot R. Cellular interactions in vitro: psoriatic keratinocytes enhance T lymphocyte survival. *Psoriasis Forum* 2010; 16: 12-5.

Rouabhia M, Allaire P. Gingival mucosa regeneration in athymic mice using in vitro engineered human oral mucosa. *Biomaterials* 2010; 31: 5798-804.

Rouabhia M, Mukherjee PK, Lattif AA, Curt S, Chandra J, Ghannoum MA. Disruption of sphingolipid biosynthetic gene IPT1 reduces *Candida albicans* adhesion and prevents activation of human gingival epithelial cell innate immune defense. *Med Mycol* 2011; 49: 458-66.

Roy PH, Tetu SG, Larouche A, Elbourne L, Tremblay S, Ren Q, Dodson R, Harkins D, Shay R, Watkins K, Mahamoud Y, Paulsen IT. Complete genome sequence of the multiresistant taxonomic outlier *Pseudomonas aeruginosa* PA7. *PLoS ONE* 2010; 5: e8842.

Sabri M, Hauser R, Ouellette M, Liu J, Dehbi M, Moeck G, Garcia E, Titz B, Uetz P, Moineau S. Genome annotation and intraviral interactome for the *Streptococcus pneumoniae* virulent phage Dp-1. *J Bacteriol* 2011; 193: 551-62.

Semlali A, Jacques E, Rouabhia M, Milot J, Laviolette M, Chakir J. Regulation of epithelial cell proliferation by bronchial fibroblasts obtained from mild asthmatic subjects. *Allergy* 2010; 65: 1438-45.

Shah M, Corbeil J. A general framework for analyzing data from two short time-series microarray experiments. *IEEE/ACM Trans Comput Biol Bioinform* 2011; 8: 14-26.

Shah M, Marchand M, Corbeil J. Learning Conjunctions of Decision Stumps and classification of Microarray Data. *arXiv.org [ressource électronique]* 2010: arXiv:1005.0530v1 [cs.LG].

Shi X, Opi S, Lugari A, Restouin A, Coursindel T, Parrot I, Perez J, Madore E, Zimmermann P, Corbeil J, Huang M, Arold ST, Collette Y, Morelli X. Identification and biophysical assessment of the molecular recognition mechanisms between the human haemopoietic cell kinase Src homology domain 3 and ALG-2-interacting protein X. *Biochem J* 2010; 431: 93-102.

Shin YK, Martin B, Kim W, White CM, Ji S, Sun Y, Smith RG, Sevigny J, Tschop MH, Maudsley S, Egan JM. Ghrelin is produced in taste cells and ghrelin receptor null mice show reduced taste responsivity to salty (NaCl) and sour (citric acid) tastants. *PLoS ONE* 2010; 5: e12729.

Siegrist J, Peytavi R, Bergeron M, Madou M. Microfluidics for IVD analysis: Triumphs and hurdles of centrifugal platforms. Part 3: Challenges and solutions. *IVD Technology* 2010; 16: 22-6.

Siegrist J, Peytavi R, Bergeron M, Madou M. Microfluidics for IVD analysis: triumphs and hurdles of centrifugal platforms, Part 2: Centrifugal microfluidics. *IVD Technology* 2010; 16: 41-7.

Simard JC, Girard D, Tessier PA. Induction of neutrophil degranulation by S100A9 via a MAPK-dependent mechanism. *J Leukoc Biol* 2010; 87: 905-14.

Siminoski K, O'Keeffe M, Levesque J, Hanley D, Brown JP. Canadian Association of Radiologists technical standards for bone mineral densitometry reporting. *Can Assoc Radiol J* 2011; 62: 166-75.

Simon P, Holder BP, Bouhy X, Abed Y, Beauchemin CA, Boivin G. The I222V neuraminidase mutation has a compensatory role in replication of an oseltamivir-resistant influenza virus A/H3N2 E119V mutant. *J Clin Microbiol* 2011; 49: 715-7.

St-Onge M, Lagarde S, Laflamme C, Rollet-Labelle E, Marois L, Naccache PH, Pouliot M. Proteinase-activated receptor-2 up-regulation by Fcγ-receptor activation in human neutrophils. *FASEB J* 2010; 24: 2116-25.

St-Pierre C, Ouellet M, Tremblay MJ, Sato S. Galectin-1 and HIV-1 Infection. *Methods Enzymol* 2010; 480: 267-94.

Sura R, Gavrilov B, Flamand L, Ablashi D, Cartun R, Colombel JF, Van Kruiningen HJ. Human herpesvirus-6 in patients with Crohn's disease. *APMIS* 2010; 118: 394-400.

Tham WH, Wilson DW, Lopaticki S, Schmidt CQ, Tetteh-Quarcoo PB, Barlow PN, Richard D, Corbin JE, Beeson JG, Cowman AF. Complement receptor 1 is the host erythrocyte receptor for Plasmodium falciparum PfRh4 invasion ligand. *Proc Natl Acad Sci U S A* 2010; 107: 17327-32.

Toledo JS, Ferreira TR, Defina TP, Dossin FM, Beattie KA, Lamont DJ, Cloutier S, Papadopoulos B, Schenkman S, Cruz AK. Cell homeostasis in a Leishmania major mutant overexpressing the spliced leader RNA is maintained by an increased proteolytic activity. *Int J Biochem Cell Biol* 2010; 42: 1661-71.

Tremblay CL, Rouleau D, Fortin C, Toma E, Sylla M, Cyr L, Cote S, Baz M, Sampalis J, Trautman L, Sekaly RP, Boivin G. Immunogenicity and tolerability of an inactivated and adjuvanted pandemic H1N1 influenza vaccine, in HIV-1-infected patients. *Vaccine* 2011; 29: 1359-63.

Tremblay MJ. HIV-1 and pattern-recognition receptors: a marriage of convenience. *Nat Immunol* 2010; 11: 363-5.

Varin T, Lovejoy C, Jungblut A, Vincent W, Corbeil J. Metagenomic profiling of Arctic microbial mat communities as nutrient scavenging and recycling systems. *Limnol Oceanogr* 2010; 55: 1901-11.

Wagner É. Complement (Chapter 15). In: Israels S, ed. *Mechanisms in Hematology*. Mechanisms in Medicine Inc, 2010

Zhou W, Langsetmo L, Berger C, Adachi JD, Papaioannou A, Ioannidis G, Webber C, Atkinson SA, Olszynski WP, Brown JP, Hanley DA, Josse R, Kreiger N, Prior J, Kaiser S, Kirkland S, Goltzman D, Davison KS, CaMos Research Group. Normative bone mineral density z-scores for Canadians aged 16 to 24 years: the Canadian Multicenter Osteoporosis Study. *J Clin Densitom* 2010; 13: 267-76.

Marceau F, Deblois D, Petitclerc E, Levesque L, Drapeau G, Audet R, Godin D, Larrivee JF, Houle S, Sabourin T, Fortin JP, Morissette G, Gera L, Bawolak MT, Koumbadinga GA, Bouthillier J. Vascular smooth muscle contractility assays for inflammatory and immunological mediators. *Int Immunopharmacol* 2010; 10: 1344-53.

Martin M, Azzi A, Lin SX, Boivin G. Opposite effect of two cytomegalovirus DNA polymerase mutations on replicative capacity and polymerase activity. *Antivir Ther* 2010; 15: 579-86.

Veillat V, Carli C, Metz CN, Al-Abed Y, Naccache PH, Akoum A. Macrophage migration inhibitory factor elicits an angiogenic phenotype in human ectopic endometrial cells and triggers the production of major angiogenic factors via CD44, CD74, and MAPK signaling pathways. *J Clin Endocrinol Metab* 2010; 95: E403-12.

Comité sur l'immunisation du Québec, Comité sur l'immunisation du Québec Groupe de travail sur le pneumocoque. Évaluation de deux nouveaux vaccins pneumococciques conjugués pour l'immunisation des enfants au Québec. Montréal, QC: Comité sur l'immunisation du Québec, Institut national de santé publique du Québec, 2010.

De Serres G, Rouleau I, Hamelin ME, Quach C, Skowronski D, Flamand L, Boulianne N, Li Y, Carbonneau J, Bourgault A, Couillard M, Charest H, Boivin G. Contagious period for pandemic (H1N1) 2009. *Emerg Infect Dis* 2010; 16: 783-8.

De Wals P, Comité sur l'immunisation du Québec. *Avis du Comité sur l'immunisation du Québec concernant l'utilité d'une dose de rappel de vaccin contre le méningocoque chez les adolescents au Québec*. Québec, QC: Institut national de santé publique du Québec, 2010.

Dube E, Gilca V, Sauvageau C, Boulianne N, Boucher FD, Bettinger JA, McNeil S, Gemmill I, Lavoie F, Ouakki M. Canadian family physicians' and paediatricians' knowledge, attitudes and practices regarding A(H1N1) pandemic vaccine. *BMC Res Notes* 2010; 3: 102.

Papenburg J, Baz M, Hamelin MÈ, Rhéaume C, Carbonneau J, Ouakki M, Rouleau I, Hardy I, Skowronski D, Roger M, Charest H, De SG, Boivin G. Household transmission of the 2009 pandemic A/H1N1 influenza virus: elevated laboratory-confirmed secondary attack rates and evidence of asymptomatic infections. *Clin Infect Dis* 2010; 51: 1033-41.

Sauvageau C, Gilca V, Comité sur l'immunisation du Québec. *Avis du Comité sur l'immunisation du Québec sur la vaccination des femmes de 18 ans et plus contre les virus du papillome humain (VPH)*. Québec, QC: Institut national de santé publique du Québec, 2010.

Skowronski DM, De SG, Crowcroft NS, Janjua NZ, Boulianne N, Hottes TS, Rosella LC, Dickinson JA, Gilca R, Sethi P, Ouhoumane N, Willison DJ, Rouleau I, Petric M, Fonseca K, Drews SJ, Rebbapragada A, Charest H, Hamelin ME, Boivin G, Gardy JL, Li Y, Kwindt TL, Patrick DM, Brunham RC, Canadian Savoir Team. Association between the 2008-09 seasonal influenza vaccine and pandemic H1N1 illness during Spring-Summer 2009: four observational studies from Canada. *PLoS Med* 2010; 7: e1000258.

Axe Métabolisme, santé vasculaire et rénale

Avis HJ, Hutten BA, Gagne C, Langslet G, McCrindle BW, Wiegman A, Hsia J, Kastelein JJ, Stein EA. Efficacy and Safety of Rosuvastatin Therapy for Children With Familial Hypercholesterolemia. *J Am Coll Cardiol* 2010; 55: 1121-6.

Bertoni HG, Girela G, Peirano M, Leguizamon JH, de IVA, Barone HD, Nutley M, Zhang Z, Douville Y, Guidoin R. A branched, balloon-deployable, Aortomonoiliac stent-graft for treatment of AAA in a patient with a solitary intrapelvic kidney. *J Endovasc Ther* 2010; 17: 261-5.

Bouchard L, Vohl MC, Lebel S, Hould FS, Marceau P, Bergeron J, Perusse L, Mauriege P. Contribution of genetic and metabolic syndrome to omental adipose tissue PAI-1 gene mRNA and plasma levels in obesity. *Obes Surg* 2010; 20: 492-9.

Campbell NR, Kaczorowski J, Lewanczuk RZ, Feldman R, Poirier L, Kwong MM, Lebel M, McAlister FA, Tobe SW, Canadian Hypertension Education Program. 2010 Canadian Hypertension Education Program (CHEP) recommendations: the scientific summary - an update of the 2010 theme and the science behind new CHEP recommendations. *Can J Cardiol* 2010; 26: 236-40.

Cellier E, Midaoui AE, Robitaille GA, Richard DE, Lariviere R, Lebel M. Effects of TGF-beta1 on endothelial factors. *Arch Physiol Biochem* 2010; 116: 50-5.

Charbonneau A, Marette A. Inducible nitric oxide synthase induction underlies lipid-induced hepatic insulin resistance in mice: potential role of tyrosine nitration of insulin signaling proteins. *Diabetes* 2010; 59: 861-71.

Couet F, Mantovani D. How to optimize maturation in a bioreactor for vascular tissue engineering: focus on a decision algorithm for experimental planning. *Ann Biomed Eng* 2010; 38: 2877-84.

D'Amours M, Chbinou N, Beaudoin J, Lebel M, Lariviere R. Increased ET-1 and Reduced ET(B) Receptor Expression in Uremic Hypertensive Rats. *Clin Exp Hypertens* 2010; 32: 61-9.

de la Roque ED, Savineau JP, Bonnet S. Dehydroepiandrosterone: A new treatment for vascular remodeling diseases including pulmonary arterial hypertension. *Pharmacol Ther* 2010; 126: 186-99.

De Serres SA, Caumartin Y, Noel R, Lachance JG, Cote I, Naud A, Fradet Y, Mfarrej BG, Agharazii M, Houde I. Dual-kidney transplants as an alternative for very marginal donors: long-term follow-up in 63 patients. *Transplantation* 2010; 90: 1125-30.

De Serres SA, Isenring P. Renal thrombotic microangiopathy revisited: When a lesion is not a clinical finding. *Saudi J Kidney Dis Transpl* 2010; 21: 411-6.

Debigare R, Cote CH, Maltais F. Ubiquitination and proteolysis in limb and respiratory muscles of patients with chronic obstructive pulmonary disease. *Proc Am Thorac Soc* 2010; 7: 84-90.

Dube MC, Lemieux S, Piche ME, Corneau L, Bergeron J, Riou ME, Weisnagel SJ. Relationship of mid-thigh adiposity to the metabolic syndrome in postmenopausal women. *Metab Syndr Relat Disord* 2010; 8: 365-72.

Dumas dIRE, Storme L, Mauriat P, Bonnet S. [Pulmonary hypertension in pediatric and neonatal intensive care unit. Part I: Physiopathology.]. *Arch Pediatr* 2011; 18: 68-75.

Dumont N, Frenette J. Macrophages protect against muscle atrophy and promote muscle recovery in vivo and in vitro: a mechanism partly dependent on the insulin-like growth factor-1 signaling molecule. *Am J Pathol* 2010; 176: 2228-35.

Faucher L, Guay-Begin AA, Lagueux J, Cote MF, Petitclerc E, Fortin MA. Ultra-small gadolinium oxide nanoparticles to image brain cancer cells in vivo with MRI. *Contrast Media Mol Imaging* 2010.

Francois S, Sarra-Bournet C, Jaffre A, Chakfe N, Durand B, Laroche G. Characterization of an air-spun poly(L-lactic acid) nanofiber mesh. *J Biomed Mater Res B Appl Biomater* 2010; 93: 531-43.

Godbout C, Bilodeau R, Van Rooijen N, Bouchard P, Frenette J. Transient neutropenia increases macrophage accumulation and cell proliferation but does not improve repair following intratendinous rupture of Achilles tendon. *J Orthop Res* 2010; 28: 1084-91.

Goudenege S, Lamarre Y, Dumont N, Rousseau J, Frenette J, Skuk D, Tremblay JP. Laminin-111: a potential therapeutic agent for Duchenne muscular dystrophy. *Mol Ther* 2010; 18: 2155-63.

Guidoin R, Douville Y, Clavel MA, Zhang Z, Nutley M, Pibarot P, Dionne G. The marvel of percutaneous cardiovascular devices in the elderly. *Ann N Y Acad Sci* 2010; 1197: 188-99.

Hackam DG, Khan NA, Hemmelgarn BR, Rabkin SW, Touyz RM, Campbell NR, Padwal R, Campbell TS, Lindsay MP, Hill MD, Quinn RR, Mahon JL, Herman RJ, Schiffrin EL, Ruzicka M, Larochelle P, Feldman RD, Lebel M, Poirier L, Arnold JM, Moe GW, Howlett JG, Trudeau L, Bacon SL, Petrella RJ, Milot A, Stone JA, Drouin D, Boulanger JM, Sharma M, Hamet P, Fodor G, Dresser GK, Carruthers SG, Pylypchuk G, Burgess ED, Burns KD, Vallee M, Prasad GV, Gilbert RE, Leiter LA, Jones C, Ogilvie RI, Woo V, McFarlane PA, Hegele RA, Tobe SW, Canadian Hypertension Education Program. The 2010 Canadian Hypertension Education Program recommendations for the management of hypertension: part 2 - therapy. *Can J Cardiol* 2010; 26: 249-58.

Houde VP, Brule S, Festuccia WT, Blanchard PG, Bellmann K, Deshaies Y, Marette A. Chronic rapamycin treatment causes glucose intolerance and hyperlipidemia by upregulating hepatic gluconeogenesis and impairing lipid deposition in adipose tissue. *Diabetes* 2010; 59: 1338-48.

Ignace S, Utescu MS, De SSA, Marquis K, Gaudreault-Tremblay MM, Lariviere R, Cote I, Houde I, Lebel M, Agharazii M. Age-related and blood pressure-independent reduction in aortic stiffness after kidney transplantation. *J Hypertens* 2011; 29: 130-6.

Kalender A, Selvaraj A, Kim SY, Gulati P, Brule S, Viollet B, Kemp BE, Bardeesy N, Dennis P, Schlager JJ, Marette A, Kozma SC, Thomas G. Metformin, independent of AMPK, inhibits mTORC1 in a rag GTPase-dependent manner. *Cell Metab* 2010; 11: 390-401.

Lacourciere Y, Poirier L, Lefebvre J, Ross SA, Leenen FH. Increasing the doses of both diuretics and angiotensin receptor blockers is beneficial in subjects with uncontrolled systolic hypertension. *Can J Cardiol* 2010; 26: 313-9.

Lambert CM, Roy M, Meloche J, Robitaille G, Agharazii M, Richard DE, Bonnet S. Tumor necrosis factor inhibitors as novel therapeutic tools for vascular remodeling diseases. *Am J Physiol Heart Circ Physiol* 2010; 299: H995-1001.

- Lapointe A, Tchernof A, Lamarche B, Piche ME, Weisnagel J, Bergeron J, Lemieux S.** Plasma adiponectin concentration is strongly associated with VLDL-TG catabolism in postmenopausal women. *Nutr Metab Cardiovasc Dis* 2011; 21: 254-60.
- Lemieux S, Bedard A, Piche ME, Weisnagel SJ, Corneau L, Bergeron J.** Visceral adipose tissue accumulation and cardiovascular disease risk profile in postmenopausal women with impaired glucose tolerance or type 2 diabetes. *Clin Endocrinol (Oxf)* 2011; 74: 340-5.
- Mantovani D, Witte F.** The attraction of a lightweight metal with mechanical properties suitable for many applications brought a renewed focus on magnesium alloys in the automotive and aerospace industries. *Acta Biomater* 2010; 6: 1679.
- Marelli B, Alessandrino A, Fare S, Freddi G, Mantovani D, Tanzi MC.** Compliant electrospun silk fibroin tubes for small vessel bypass grafting. *Acta Biomater* 2010; 6: 4019-26.
- Menezes FH, Rielli G, Dion YM.** Thoracoscopic transpleural azygos vein cannulation as vascular access for hemodialysis: experimental study in a porcine model. *Surg Laparosc Endosc Percutan Tech* 2010; 20: e79-83.
- Moravej M, Prima F, Fiset M, Mantovani D.** Electroformed iron as new biomaterial for degradable stents: development process and structure-properties relationship. *Acta Biomater* 2010; 6: 1726-35.
- Moravej M, Purnama A, Fiset M, Couet J, Mantovani D.** Electroformed pure iron as a new biomaterial for degradable stents: in vitro degradation and preliminary cell viability studies. *Acta Biomater* 2010; 6: 1843-51.
- Patten DA, Lafleur VN, Robitaille GA, Chan DA, Giaccia AJ, Richard DE.** Hypoxia-inducible factor-1 activation in nonhypoxic conditions: the essential role of mitochondrial-derived reactive oxygen species. *Mol Biol Cell* 2010; 21: 3247-57.
- Pilon G, Charbonneau A, White PJ, Dallaire P, Perreault M, Kapur S, Marette A.** Endotoxin mediated-iNOS induction causes insulin resistance via ONOO induced tyrosine nitration of IRS-1 in skeletal muscle. *PLoS ONE* 2010; 5: e15912.
- Purnama A, Hermawan H, Couet J, Mantovani D.** Assessing the biocompatibility of degradable metallic materials: state-of-the-art and focus on the potential of genetic regulation. *Acta Biomater* 2010; 6: 1800-7.
- Quinn RR, Hemmelgarn BR, Padwal RS, Myers MG, Cloutier L, Bolli P, McKay DW, Khan NA, Hill MD, Mahon J, Hackam DG, Grover S, Wilson T, Penner B, Burgess E, McAlister FA, Lamarre-Cliche M, McLean D, Schiffrin EL, Honos G, Mann K, Tremblay G, Milot A, Chockalingam A, Rabkin SW, Dawes M, Touyz RM, Burns KD, Ruzicka M, Campbell NR, Vallee M, Prasad GV, Lebel M, Tobe SW, Canadian Hypertension Education Program.** The 2010 Canadian Hypertension Education Program recommendations for the management of hypertension: part I - blood pressure measurement, diagnosis and assessment of risk. *Can J Cardiol* 2010; 26: 241-8.
- Richard C, Couture P, Desroches S, Charest A, Lamarche B.** Effect of the Mediterranean diet with and without weight loss on cardiovascular risk factors in men with the metabolic syndrome. *Nutr Metab Cardiovasc Dis* 2010.
- Riou ME, Doucet E, Provencher V, Weisnagel SJ, Piche ME, Dube MC, Bergeron J, Lemieux S.** Influence of Physical Activity Participation on the Associations between Eating Behaviour Traits and Body Mass Index in Healthy Postmenopausal Women. *J Obes* 2011; 2011.
- Rousseau F, Lindsay C, Charland M, Labelle Y, Bergeron J, Blancquaert I, Delage R, Gilfix B, Miron M, Mitchell GA, Oligny L, Pazzagli M, Mamotte C, Payne D.** Development and description of GETT: a genetic testing evidence tracking tool. *Clin Chem Lab Med* 2010; 48: 1397-407.

Rousseau J, Dumont N, Lebel C, Quenneville SP, Cote CH, Frenette J, Tremblay JP. Dystrophin expression following the transplantation of normal muscle precursor cells protects mdx muscle from contraction-induced damage. *Cell Transplant* 2010; 19: 589-96.

Rudkowska I, Raymond C, Ponton A, Jacques H, Lavigne C, Holub BJ, Marette A, Vohl MC. Validation of the use of peripheral blood mononuclear cells as surrogate model for skeletal muscle tissue in nutrigenomic studies. *OMICS* 2011; 15: 1-7.

Ruilope LM, Dukat A, Bohm M, Lacourciere Y, Gong J, Lefkowitz MP. Blood-pressure reduction with LCZ696, a novel dual-acting inhibitor of the angiotensin II receptor and neprilysin: a randomised, double-blind, placebo-controlled, active comparator study. *Lancet* 2010; 375: 1255-66.

Saey D, Lemire BB, Gagnon P, Bombardier E, Tupling AR, Debigare R, Cote CH, Maltais F. Quadriceps metabolism during constant workrate cycling exercise in chronic obstructive pulmonary disease. *J Appl Physiol* 2011; 110: 116-24.

Sniderman A, Couture P, de GJ. Diagnosis and treatment of apolipoprotein B dyslipoproteinemias. *Nat Rev Endocrinol* 2010; 6: 335-46.

Sutendra G, Bonnet S, Rochefort G, Haromy A, Folmes KD, Lopaschuk GD, Dyck JR, Michelakis ED. Fatty acid oxidation and malonyl-CoA decarboxylase in the vascular remodeling of pulmonary hypertension. *Sci Transl Med* 2010; 2: 44ra58.

Tremblay AJ, Lamarche B, Lemelin V, Hoos L, Benjannet S, Seidah NG, Davis HR, Jr., Couture P. Atorvastatin increases intestinal expression of NPC1L1 in hyperlipidemic men. *J Lipid Res* 2011; 52: 558-65.

Trudel X, Brisson C, Milot A. Job strain and masked hypertension. *Psychosom Med* 2010; 72: 786-93.

Ur E, Langer A, Rabkin SW, Calciu CD, Leiter LA, CanACTFAST Study Investigators. Achieving cholesterol targets by individualizing starting doses of statin according to baseline low-density lipoprotein cholesterol and coronary artery disease risk category: the CANadians Achieve Cholesterol Targets Fast with Atorvastatin Stratified Titration (CanACTFAST) study. *Can J Cardiol* 2010; 26: 80-6.

Veilleux A, Houde VP, Bellmann K, Marette A. Chronic inhibition of the mTORC1/S6K1 pathway increases insulin-induced PI3K activity but inhibits Akt2 and glucose transport stimulation in 3T3-L1 adipocytes. *Mol Endocrinol* 2010; 24: 766-78.

Vergeer M, Zhou R, Bots ML, Duivenvoorden R, Koglin J, Akdim F, Mitchel YB, Huijgen R, Sapre A, De GE, Sijbrands EJ, Pasternak RC, Gagne C, Marais AD, Ballantyne CM, Isaacsohn JL, Stalenhoef AF, Kastelein JJ. Carotid atherosclerosis progression in familial hypercholesterolemia patients: a pooled analysis of the ASAP, ENHANCE, RADIANCE 1, and CAPTIVATE studies. *Circ Cardiovasc Imaging* 2010; 3: 398-404.

White PJ, Arita M, Taguchi R, Kang JX, Marette A. Transgenic restoration of long-chain n-3 fatty acids in insulin target tissues improves resolution capacity and alleviates obesity-linked inflammation and insulin resistance in high-fat-fed mice. *Diabetes* 2010; 59: 3066-73.

White PJ, Charbonneau A, Cooney GJ, Marette A. Nitrosative modifications of protein and lipid signaling molecules by reactive nitrogen species. *Am J Physiol Endocrinol Metab* 2010; 299: E868-78.

Wright JT, Jr., Lacourciere Y, Samuel R, Zappe D, Purkayastha D, Black HR. 24-Hour ambulatory blood pressure response to combination valsartan/hydrochlorothiazide and amlodipine/hydrochlorothiazide in stage 2 hypertension by ethnicity: the EVALUATE study. *J Clin Hypertens (Greenwich)* 2010; 12: 833-40.

Xie X, Eberhart A, Guidoin R, Marois Y, Douville Y, Zhang Z. Five types of polyurethane vascular grafts in dogs: the importance of structural design and material selection. *J Biomater Sci Polym Ed* 2010; 21: 1239-64.

Xie X, Guidoin R, Nutley M, Zhang Z. Fluoropassivation and gelatin sealing of polyester arterial prostheses to skip preclotting and constrain the chronic inflammatory response. *J Biomed Mater Res B Appl Biomater* 2010; 93: 497-509.

Zhang L, Meng S, Zhang Z. Electroactivity and stability of polylactide/polypyrrole composites. *J Biomater Sci Polym Ed* 2011; 22: 1931-46.

Neurosciences

Audet JN, Gowing G, Julien JP. Wild-type human SOD1 overexpression does not accelerate motor neuron disease in mice expressing murine Sod1 G86R. *Neurobiol Dis* 2010; 40: 245-50.

Barclay M, Julien JP, Ryan AF, Housley GD. Type III intermediate filament peripherin inhibits neurogenesis in type II spiral ganglion neurons in vitro. *Neurosci Lett* 2010; 478: 51-5.

Beffy P, Del CR, Masini M, Furling D, Puymirat J, Masiello P, Simili M. Altered signal transduction pathways and induction of autophagy in human myotonic dystrophy type 1 myoblasts. *Int J Biochem Cell Biol* 2010; 42: 1973-83.

Blanchet S, Gagnon G, Schneider C. The contribution of the dorsolateral prefrontal cortex in full and divided encoding: a paired-pulse transcranial magnetic stimulation study. *Behav Neurol* 2010; 23: 107-15.

Bosco DA, Morfini G, Karabacak NM, Song Y, Gros-Louis F, Pasinelli P, Goolsby H, Fontaine BA, Lemay N, McKenna-Yasek D, Frosch MP, Agar JN, Julien JP, Brady ST, Brown RH, Jr. Wild-type and mutant SOD1 share an aberrant conformation and a common pathogenic pathway in ALS. *Nat Neurosci* 2010; 13: 1396-403.

Bousquet M, Cicchetti F, Calon F. The healthy fat: properties and benefits of omega-3 fatty acids. *NutraCos* 2010; Directory - Omega: 14-7.

Bousquet M, Gibrat C, Ouellet M, Rouillard C, Calon F, Cicchetti F. Cystamine metabolism and brain transport properties: clinical implications for neurodegenerative diseases. *J Neurochem* 2010; 114: 1651-8.

Bousquet M, Gue K, Emond V, Julien P, Kang JX, Cicchetti F, Calon F. Transgenic conversion of omega-6 into omega-3 fatty acids in a mouse model of Parkinson's disease. *J Lipid Res* 2011; 52: 263-71.

Calon F, Julien C, Lebbadi M, Tremblay C, Émond V. Manipulation of dietary fatty acids: Impact on neuropathological markers of AD in transgenic models. In: Ramassamy C, Bastianetto S, eds. *Recent Advances on Nutrition and the Prevention of Alzheimer's Disease*. Kerala: Research Signpost / Transworld Research Network, 2010. p. 97-108

Chapdelaine P, Pichavant C, Rousseau J, Paques F, Tremblay JP. Meganucleases can restore the reading frame of a mutated dystrophin. *Gene Ther* 2010; 17: 846-58.

Cicchetti F, Drouin-Ouellet J, Gross RE. Viability of the rotenone model in question. Reply. *Trends Pharmacol Sci - replys / letters* 2010; 31: 142-3.

Cote C, Hiba B, Hebert LJ, Vial C, Remec JF, Janier M, Puymirat J. MRI of tibialis anterior skeletal muscle in myotonic dystrophy type 1. *Can J Neurol Sci* 2011; 38: 112-8.

Dequen F, Filali M, Lariviere RC, Perrot R, Hisanaga SI, Julien JP. Reversal of neuropathy phenotypes in conditional mouse model of Charcot-Marie-Tooth disease type 2E. *Hum Mol Genet* 2010; 19: 2616-29.

Drouin-Ouellet J, Brownell AL, Saint-Pierre M, Fasano C, Emond V, Trudeau LE, Levesque D, Cicchetti F. Neuroinflammation is associated with changes in glial mGluR5 expression and the development of neonatal excitotoxic lesions. *Glia* 2011; 59: 188-99.

Ezzi SA, Lariviere R, Urushitani M, Julien JP. Neuronal over-expression of chromogranin A accelerates disease onset in a mouse model of ALS. *J Neurochem* 2010; 115: 1102-11.

Fakhfakh R, Michaud A, Tremblay JP. Blocking the myostatin signal with a dominant negative receptor improves the success of human myoblast transplantation in dystrophic mice. *Mol Ther* 2011; 19: 204-10.

Filali M, Dequen F, Lalonde R, Julien JP. Sensorimotor and cognitive function of a NEFL(P22S) mutant model of Charcot-Marie-Tooth disease type 2E. *Behav Brain Res* 2011; 219: 175-80.

Finnerty JR, Wang WX, Hebert SS, Wilfred BR, Mao G, Nelson PT. The miR-15/107 group of microRNA genes: evolutionary biology, cellular functions, and roles in human diseases. *J Mol Biol* 2010; 402: 491-509.

Freeman TB, Cicchetti F, Bachoud-Levi AC, Dunnett SB. Technical factors that influence neural transplant safety in Huntington's disease. *Exp Neurol* 2011; 227: 1-9.

Gagne AM, Bouchard G, Tremblay P, Sasseville A, Hebert M. [When a season means depression.]. *Med Sci (Paris)* 2010; 1: 79-82.

Gagne AM, Hebert M. Atypical pattern of rod electroretinogram modulation by recent light history: a possible biomarker of seasonal affective disorder. *Psychiatry Res* 2011; 187: 370-4.

Gagne AM, Levesque F, Gagne P, Hebert M. Impact of blue vs red light on retinal response of patients with seasonal affective disorder and healthy controls. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry* 2011; 35: 227-31.

Gagnon G, Blanchet S, Grondin S, Schneider C. Paired-pulse transcranial magnetic stimulation over the dorsolateral prefrontal cortex interferes with episodic encoding and retrieval for both verbal and non-verbal materials. *Brain Res* 2010; 1344: 148-58.

Gagnon G, Blanchet S, Grondin S, Schneider C. Enhancement of episodic memory in young and healthy adults: a paired-pulse TMS study on encoding and retrieval performance. *Neurosci Lett* 2011; 488: 138-42.

Gibrat C, Cicchetti F. Potential of cystamine and cysteamine in the treatment of neurodegenerative diseases. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry* 2011; 35: 380-9.

Goudenege S, Lamarre Y, Dumont N, Rousseau J, Frenette J, Skuk D, Tremblay JP. Laminin-111: a potential therapeutic agent for Duchenne muscular dystrophy. *Mol Ther* 2010; 18: 2155-63.

Gros-Louis F, Andersen PM, Rouleau GA, Julien JP. Reply to van Vught et al.: P413L CHGB as risk factor for ALS. *Proc Natl Acad Sci U S A* 2010.

Gros-Louis F, Soucy G, Lariviere R, Julien JP. Intracerebroventricular infusion of monoclonal antibody or its derived Fab fragment against misfolded forms of SOD1 mutant delays mortality in a mouse model of ALS. *J Neurochem* 2010; 113: 1188-99.

Guertin PA. The Development of New Drug Treatments for Functional Recovery After Neurological Damage Based Upon a Novel Hypothesis Driven-Technological Platform. *Open Conf Proc J* 2010; 1: 137-40.

Guertin PA, Ung RV, Rouleau P. Oral administration of a tri-therapy for central pattern generator activation in paraplegic mice: proof-of-concept of efficacy. *Biotechnol J* 2010; 5: 421-6.

Guertin PA, Ung RV, Rouleau P, Steuer I. Effects on locomotion, muscle, bone, and blood induced by a combination therapy eliciting weight-bearing stepping in nonassisted spinal cord-transected mice. *Neurorehabil Neural Repair* 2011; 25: 234-42.

Hamilton LK, Aumont A, Julien C, Vadnais A, Calon F, Fernandes KJ. Widespread deficits in adult neurogenesis precede plaque and tangle formation in the 3xTg mouse model of Alzheimer's disease. *Eur J Neurosci* 2010; 32: 905-20.

Hebert LJ, Remec JF, Saulnier J, Vial C, Puymirat J. The use of muscle strength assessed with handheld dynamometers as a non-invasive biological marker in myotonic dystrophy type 1 patients: a multicenter study. *BMC Musculoskelet Disord* 2010; 11: 72.

Hebert SS, Papadopoulou AS, Smith P, Galas MC, Planel E, Silahatoglu AN, Sergeant N, Buee L, De SB. Genetic ablation of Dicer in adult forebrain neurons results in abnormal tau hyperphosphorylation and neurodegeneration. *Hum Mol Genet* 2010; 19: 3959-69.

Hovinga KE, Shimizu F, Wang R, Panagiotakos G, van der Heijden M, Moayedpardazi H, Sofia CA, Soulet D, Major T, Menon J, Tabar V. Inhibition of notch signaling in glioblastoma targets cancer stem cells via an endothelial cell intermediate. *Stem Cells* 2010; 28: 1019-29.

Hutter E, Boridy S, Labrecque S, Lalancette-Hebert M, Kriz J, Winnik FM, Maysinger D. Microglial response to gold nanoparticles. *ACS Nano* 2010; 4: 2595-606.

Keller AF, Gravel M, Kriz J. Treatment with minocycline after disease onset alters astrocyte reactivity and increases microgliosis in SOD1 mutant mice. *Exp Neurol* 2011; 228: 69-79.

Lalancette-Hebert M, Moquin A, Choi AO, Kriz J, Maysinger D. Lipopolysaccharide-QD micelles induce marked induction of TLR2 and lipid droplet accumulation in olfactory bulb microglia. *Mol Pharm* 2010; 7: 1183-94.

Lavoie J, Gagne AM, Lavoie MP, Sasseville A, Charron MC, Hebert M. Circadian variation in the electroretinogram and the presence of central melatonin. *Doc Ophthalmol* 2010; 120: 265-72.

Lee TK, Clandinin MT, Hebert M, Macdonald IM. Effect of docosahexaenoic acid supplementation on the macular function of patients with Best vitelliform macular dystrophy: randomized clinical trial. *Can J Ophthalmol* 2010; 45: 514-9.

Levesque E, Leclerc D, Puymirat J, Knoppers BM. Developing registries of volunteers: key principles to manage issues regarding personal information protection. *J Med Ethics* 2010; 36: 712-4.

Maltais S, Tremblay JP, Perrault LP, Ly HQ. The paracrine effect: pivotal mechanism in cell-based cardiac repair. *J Cardiovasc Transl Res* 2010; 3: 652-62.

McLean J, Liu HN, Miletic D, Weng YC, Rogaeva E, Zinman L, Kriz J, Robertson J. Distinct biochemical signatures characterize peripherin isoform expression in both traumatic neuronal injury and motor neuron disease. *J Neurochem* 2010; 114: 1177-92.

Michaud F, Coulombe F, Gaudreault E, Kriz J, Gosselin J. Involvement of TLR2 in recognition of acute gammaherpesvirus-68 infection. *PLoS ONE* 2010; 5: e13742.

Nadeau L, Arbour D, Mougnot D. Computational simulation of vasopressin secretion using a rat model of the water and electrolyte homeostasis. *BMC Physiol* 2010; 10: 17.

Paccalet T, Coulombe Z, Tremblay JP. Ganglioside GM3 levels are altered in a mouse model of HIBM: GM3 as a cellular marker of the disease. *PLoS ONE* 2010; 5: e10055.

Palmieri B, Tremblay JP. Myoblast transplantation: A possible surgical treatment for a severe pediatric disease. *Surg Today* 2010; 40: 902-8.

Palmieri B, Tremblay JP, Daniele L. Past, present and future of myoblast transplantation in the treatment of Duchenne muscular dystrophy. *Pediatr Transplant* 2010; 14: 813-9.

Paquet C, Larouche D, Bisson F, Proulx S, Simard-Bisson C, Gaudreault M, Robitaille H, Carrier P, Martel I, Duranceau L, Auger FA, Fradette J, Guerin SL, Germain L. Tissue engineering of skin and cornea: Development of new models for in vitro studies. *Ann N Y Acad Sci* 2010; 1197: 166-77.

Perrot R, Julien JP. Maldistribution of Neurofilaments, Disease Pathogenesis, and Amyotrophic Lateral Sclerosis. *US Neurology* 2010; 5: 30-4.

Pichavant C, Chapdelaine P, Cerri DG, Bizario JC, Tremblay JP. Electrotransfer of the full-length dog dystrophin into mouse and dystrophic dog muscles. *Hum Gene Ther* 2010; 21: 1591-601.

Pichavant C, Chapdelaine P, Cerri DG, Dominique JC, Quenneville SP, Skuk D, Kornegay JN, Bizario JC, Xiao X, Tremblay JP. Expression of dog microdystrophin in mouse and dog muscles by gene therapy. *Mol Ther* 2010; 18: 1002-9.

Proulx S, Uwamaliya J, Carrier P, Deschambeault A, Audet C, Giasson CJ, Guerin SL, Auger FA, Germain L. Reconstruction of a human cornea by the self-assembly approach of tissue engineering using the three native cell types. *Mol Vis* 2010; 16: 2192-201.

Richard PL, Gosselin C, Laliberte T, Paradis M, Goulet M, Tremblay JP, Skuk D. A first semimanual device for clinical intramuscular repetitive cell injections. *Cell Transplant* 2010; 19: 67-78.

Rouleau P, Guertin PA. Traumatic and non-traumatic spinal cord-injured patients in Quebec, Canada. Part 2: biochemical profile. *Spinal Cord* 2010; 48: 819-24.

Rouleau P, Guertin PA. Traumatic and nontraumatic spinal-cord-injured patients in Quebec, Canada. Part 3: pharmacological characteristics. *Spinal Cord* 2011; 49: 186-95.

Rousseau J, Dumont N, Lebel C, Quenneville SP, Cote CH, Frenette J, Tremblay JP. Dystrophin expression following the transplantation of normal muscle precursor cells protects mdx muscle from contraction-induced damage. *Cell Transplant* 2010; 19: 589-96.

Sasseville A, Hebert M. Using blue-green light at night and blue-blockers during the day to improves adaptation to night work: a pilot study. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry* 2010; 34: 1236-42.

Skuk D, Goulet M, Tremblay JP. Preservation of muscle spindles in a 27-year-old Duchenne muscular dystrophy patient: importance for regenerative medicine strategies. *Muscle Nerve* 2010; 41: 729-30.

Skuk D, Paradis M, Goulet M, Chapdelaine P, Rothstein DM, Tremblay JP. Intramuscular transplantation of human postnatal myoblasts generates functional donor-derived satellite cells. *Mol Ther* 2010; 18: 1689-97.

Swarup V, Julien JP. ALS pathogenesis: recent insights from genetics and mouse models. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry* 2011; 35: 363-9.

Takeuchi S, Fujiwara N, Ido A, Oono M, Takeuchi Y, Tateno M, Suzuki K, Takahashi R, Tooyama I, Taniguchi N, Julien JP, Urushitani M. Induction of protective immunity by vaccination with wild-type apo superoxide dismutase 1 in mutant SOD1 transgenic mice. *J Neuropathol Exp Neurol* 2010; 69: 1044-56.

Axe Reproduction, santé périnatale et santé de l'enfant

Ajeawung N, Kamnasaran D. An efficient approach to enrich glioma stem cells from glioma cell lines in culture. *WebmedCentral* 2010; 1: WMC00557, 8 p.

Ajeawung NF, Li B, Kamnasaran D. Translational applications of microRNA genes in medulloblastomas. *Clin Invest Med* 2010; 33: E223-33.

Akoum A. Endometriosis: new pathogenic pathways and therapeutic approaches. *WES e-Journal* 2010; 12: 4-5.

Akoum A, Bourcier N, Rao CV, Metz C, Roger T, Al-Akoum M. Possible roles of gonadotropins in endometriosis. In: Kumar A, Rao CV, Chaturvedi PK, Halder A, Rahman N, eds. *Gonadal and Nongonadal Actions of Gonadotropins*. New Delhi: Narosa Publishing House, 2010. p. 208-15

Audibert F, Boucoiran I, An N, Aleksandrov N, Delvin E, Bujold E, Rey E. Screening for preeclampsia using first-trimester serum markers and uterine artery Doppler in nulliparous women. *Am J Obstet Gynecol* 2010; 203: 383.e1-8.

Bernard G, Thiffault I, Tetreault M, Putorti ML, Bouchard I, Sylvain M, Melancon S, Laframboise R, Langevin P, Bouchard JP, Vanasse M, Vanderver A, Sebire G, Brais B. Tremor-ataxia with central hypomyelination (TACH) leukodystrophy maps to chromosome 10q22.3-10q23.31. *Neurogenetics* 2010; 11: 457-64.

Boucher E, Provost PR, Devillers A, Tremblay Y. Levels of dihydrotestosterone, testosterone, androstenedione, and estradiol in canalicular, saccular, and alveolar mouse lungs. *Lung* 2010; 188: 229-33.

Bourdages M, Bigras JL, Farrell CA, Hutchison JS, Lacroix J, Canadian Critical Care Trials Group. Cardiac arrhythmias associated with severe traumatic brain injury and hypothermia therapy. *Pediatr Crit Care Med* 2010; 11: 408-14.

Tremblay C, Berret E, Henry M, Nehme B, Nadeau L, Mougnot D. Neuronal sodium leak channel is responsible for the detection of sodium in the rat median preoptic nucleus. *J Neurophysiol* 2011; 105: 650-60.

Ung RV, Lapointe NP, Rouleau P, Guertin PA. Non-assisted treadmill training does not improve motor recovery and body composition in spinal cord-transected mice. *Spinal Cord* 2010; 48: 750-5.

Ung RV, Rouleau P, Guertin PA. Effects of co-administration of clenbuterol and testosterone propionate on skeletal muscle in paraplegic mice. *J Neurotrauma* 2010; 27: 1129-42.

Vignaud A, Ferry A, Huguet A, Baraibar M, Trollet C, Hyzewicz J, Butler-Browne G, Puymirat J, Gourdon G, Furling D. Progressive skeletal muscle weakness in transgenic mice expressing CTG expansions is associated with the activation of the ubiquitin-proteasome pathway. *Neuromuscul Disord* 2010; 20: 319-25.

Whittington RA, Papon MA, Chouinard F, Planel E. Hypothermia and Alzheimer's disease neuropathogenic pathways. *Curr Alzheimer Res* 2010; 7: 717-25.

Bresson E, Boucher-Kovalik S, Chapdelaine P, Madore E, Harvey N, Laberge PY, Leboeuf M, Fortier MA. The human aldose reductase AKR1B1 qualifies as the primary prostaglandin F synthase in the endometrium. *J Clin Endocrinol Metab* 2011; 96: 210-9.

Bresson E, Seaborn T, Cote M, Cormier G, Provost PR, Piedboeuf B, Tremblay Y. Gene expression profile of androgen modulated genes in the murine fetal developing lung. *Reprod Biol Endocrinol* 2010; 8: 2.

Breuiller-Fouche M, Leroy MJ, Dubois O, Reinaud P, Chissey A, Qi H, Germain G, Fortier MA, Charpigny G. Differential expression of the enzymatic system controlling synthesis, metabolism, and transport of PGF2 alpha in human fetal membranes. *Biol Reprod* 2010; 83: 155-62.

Bujold E. Evaluating professional society guidelines on vaginal birth after cesarean. *Semin Perinatol* 2010; 34: 314-7.

Bujold E, Gauthier RJ. Risk of uterine rupture associated with an interdelivery interval between 18 and 24 months. *Obstet Gynecol* 2010; 115: 1003-6.

Bujold E, Goyet M, Marcoux S, Brassard N, Cormier B, Hamilton E, Abdous B, Sidi EA, Kinch R, Miner L, Masse A, Fortin C, Gagne GP, Fortier A, Bastien G, Sabbah R, Guimond P, Roberge S, Gauthier RJ. The role of uterine closure in the risk of uterine rupture. *Obstet Gynecol* 2010; 116: 43-50.

Bujold E, Jastrow N, Gauthier RJ, Brassard N, Francoeur D, Senikas V, Chaillet N. [Measurement of the lower uterine segment: are we ready for a clinical application?]. *Journal of obstetrics and gynaecology Canada : JOGC = Journal d'obstetrique et gynecologie du Canada : JOGC* 2010; 32: 339-40.

The measurement of the lower uterine segment (LUS) seems to be the best technique available to estimate the risk of uterine rupture, but there is a great heterogeneity in

the techniques used. It appears necessary to standardize the interventions and their teaching prior to extending the use of the LUS measurement to clinical settings beyond well-defined research purposes.

Bujold E, Morency AR, Chandad F. Effects of periodontal therapy on rate of preterm delivery: a randomized controlled trial. *Obstet Gynecol* 2010; 115: 386; author reply

Bujold E, Roberge S. Risk of uterine rupture after Misgav-Ladach or Dorffler cesarean. *J Matern Fetal Neonatal Med* 2011; 24: 870.

Bujold E, Roberge S, Lacasse Y, Bureau M, Audibert F, Marcoux S, Forest JC, Giguere Y. Prevention of preeclampsia and intrauterine growth restriction with aspirin started in early pregnancy: a meta-analysis. *Obstet Gynecol* 2010; 116: 402-14.

Caballero J, Frenette G, Sullivan R. Post testicular sperm maturational changes in the bull: important role of the epididymosomes and prostasomes. *Vet Med Int* 2010; 2011: 757194.

Caron M, Gekas J, Maranda B, Girard M, Bujold E. P15.05: Midtrimester diagnosis of Joubert syndrome by three-dimensionnal evaluation of fetal vermis. *Ultrasound Obstet Gynecol* 2010; 36: 224.

Cloutier M, Tremblay M, Piedboeuf B. ROCK2 is involved in accelerated fetal lung development induced by in vivo lung distension. *Pediatr Pulmonol* 2010; 45: 966-76.

Comité sur l'immunisation du Québec, Comité sur l'immunisation du Québec Groupe de travail sur le pneumocoque. Évaluation de deux nouveaux vaccins pneumococciques conjugués pour l'immunisation des enfants au Québec). Montréal, QC: Comité sur l'immunisation du Québec, Institut national de santé publique du Québec, 2010.

Cote M, Provost PR, Gerard-Hudon MC, Tremblay Y. Apolipoprotein C-II and lipoprotein lipase show a temporal and geographic correlation with surfactant lipid synthesis in preparation for birth. *BMC Dev Biol* 2010; 10: 111.

Dube J, Rochette O, Levesque P, Gauvin R, Roberge C, Auger FA, Goulet D, Bourdages M, Plante M, Germain L, Moulin VJ. Restoration of the transepithelial potential within tissue-engineered human skin in vitro and during the wound healing process in vivo. *Tissue Eng Part A* 2010; 16: 3055-63.

Dufresne A, Rainville P, Dodin S, Barre P, Masse B, Verreault R, Marc I. Hypnotizability and opinions about hypnosis in a clinical trial for the hypnotic control of pain and anxiety during pregnancy termination. *Int J Clin Exp Hypn* 2010; 58: 82-101.

Dukhovny D, Lorch SA, Schmidt B, Doyle LW, Kok JH, Roberts RS, Kamholz KL, Wang N, Mao W, Zupancic JA, Caffeine for Apnea of Prematurity Trial Group. Economic evaluation of caffeine for apnea of prematurity. *Pediatrics* 2011; 127: e146-55.

Dumont FS, Biancardi V, Kinkead R. Hypercapnic ventilatory response of anesthetized female rats subjected to neonatal maternal separation: insight into the origins of panic attacks? *Respir Physiol Neurobiol* 2011; 175: 288-95.

Dumont FS, Kinkead R. Neonatal stress and attenuation of the hypercapnic ventilatory response in adult male rats: the role of carotid chemoreceptors and baroreceptors. *Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol* 2010; 299: R1279-89.

Durand A, Gagné C, Gardner MA, Rousseau F, Giguère Y, Reinharz D. SCHNAPS: A Generic Population-based Simulator for Public Health Purposes. In: Wainer G, ed. *Summer Computer Simulation Conference 2010 (SCSC 2010)*. (2010 Summer Simulation Multiconference, vol 1). Red Hook, NY: Curran Associates, Inc, 2010. p. 182-9

Engel C, Versmold B, Wappenschmidt B, Simard J, Easton DF, Peock S, Cook M, Oliver C, Frost D, Mayes R, Evans DG, Eeles R, Paterson J, Brewer C, for the Epidemiological Study of Familial Breast Cancer (EMBRACE), McGuffog L, Antoniou AC, Stoppa-Lyonnet D, Sinilnikova OM, Barjhoux L, Frenay M, Michel C, Leroux D, Dreyfus H, Toulas C, Gladieff L, Uhrhammer N, Bignon YJ, Meindl A, Arnold N, Varon-Mateeva R, Niederacher D, Preisler-Adams S, Kast K, Deissler H, Sutter C, Gadzicki D, Chenevix-Trench G, Spurdle AB, Chen X, Beesley J, for the Kathleen Cuninghame Foundation Consortium for Research into Familial Breast Cancer (kConFab), Olsson H, Kristoffersson U, Ehrencrona H, Liljegren A, for the Swedish Breast Cancer Study SS-B, van der Luijt RB, van Os TA, van Leeuwen FE, for the Hereditary Breast and Ovarian cancer group Netherlands (HEBON), Domchek SM, Rebbeck TR, Nathanson KL, Osorio A, Ramon y Cajal T, Konstantopoulou I, Benitez J, Friedman E, Kaufman B, Laitman Y, Mai PL, Greene MH, Nevanlinna H, Aittomaki K, Szabo CI, Caldes T, Couch FJ, Andrulis IL, Godwin AK, Hamann U, Schmutzler RK, on behalf of the Consortium of Investigators of Modifiers of BRCA1/2 (CIMBA). Association of the variants CASP8 D302H and CASP10 V410I with breast and ovarian cancer risk in BRCA1 and BRCA2 mutation carriers. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev* 2010; 19: 2859-68.

Ezzat H, Ross S, von DP, Morris T, Liston R, Magee LA, CPN Collaborative Group. Ethics review as a component of institutional approval for a multicentre continuous quality improvement project: the investigator's perspective. *BMC Health Serv Res* 2010; 10: 223.

Filler G, Piedboeuf B, Paediatric Chairs of Canada. Variability of the pediatric subspecialty workforce in Canada. *J Pediatr* 2010; 157: 844-7.e1.

Frenette G, Girouard J, D'Amours O, Allard N, Tessier L, Sullivan R. Characterization of two distinct populations of epididymosomes collected in the intraluminal compartment of the bovine cauda epididymis. *Biol Reprod* 2010; 83: 473-80.

Gekas J, Durand A, Bujold E, Vallee M, Forest JC, Rousseau F, Reinharz D. Cost-effectiveness and accuracy of prenatal Down syndrome screening strategies: should the combined test continue to be widely used? *Am J Obstet Gynecol* 2011; 204: 175.e1-8.

Gekas J, Li B, Kamnasaran D. Current perspectives on the etiology of agnathia-otocephaly. *Eur J Med Genet* 2010; 53: 358-66.

Gekas J, van den Berg DG, Durand A, Vallee M, Wildschut HI, Bujold E, Forest JC, Rousseau F, Reinharz D. Rapid testing versus karyotyping in Down's syndrome screening: cost-effectiveness and detection of clinically significant chromosome abnormalities. *Eur J Hum Genet* 2011; 19: 3-9.

Gorr TA, Wichmann D, Hu J, Hermes-Lima M, Welker AF, Terwilliger N, Wren JF, Viney M, Morris S, Nilsson GE, Deten A, Soliz J, Gassmann M. Hypoxia tolerance in animals: biology and application. *Physiol Biochem Zool* 2010; 83: 733-52.

Gouin S, Robidas I, Gravel J, Guimont C, Chalut D, Amre D. Prospective evaluation of two clinical scores for acute asthma in children 18 months to 7 years of age. *Acad Emerg Med* 2010; 17: 598-603.

Goupil S, La SS, Trasler JM, Bordeleau LJ, Leclerc P. Developmental expression of SRC-related tyrosine kinases in the mouse testis. *J Androl* 2011; 32: 95-110.

Gravel J, Manzano S, Guimont C, Lacroix L, Gervais A, Bailey B. [Multicenter validation of the clinical dehydration scale for children]. *Arch Pediatr* 2010; 17: 1645-51.

Guenard F, Pedneault CS, Ouellette G, Labrie Y, Simard J, Inherit, Durocher F. Evaluation of the contribution of the three breast cancer susceptibility genes CHEK2, STK11, and PALB2 in non-BRCA1/2 French Canadian families with high risk of breast cancer. *Genet Test Mol Biomarkers* 2010; 14: 515-26.

Habi O, Girard J, Bourdages V, Delisle MC, Carreau M. Correction of Fanconi Anemia Group C Hematopoietic Stem Cells Following Intrafemoral Gene Transfer. *Anemia* 2010; 2010.

Hache S, Takser L, Lebellego F, Weiler H, Leduc L, Forest JC, Giguere Y, Masse A, Barbeau B, Lafond J. Alteration of calcium homeostasis in primary preeclamptic syncytiotrophoblasts: effect on calcium exchange in placenta. *J Cell Mol Med* 2011; 15: 654-67.

Himaya E, Desgagnes J, Tetu A, Gekas J, Giguere Y, Bujold E. OP13.04: Mid-trimester amniotic sludge and preterm delivery in asymptomatic women. *Ultrasound Obstet Gynecol* 2010; 36: 88-9.

Jastrow N, Chaillet N, Roberge S, Morency AM, Lacasse Y, Bujold E. Sonographic lower uterine segment thickness and risk of uterine scar defect: a systematic review. *J Obstet Gynaecol Can* 2010; 32: 321-7.

Jastrow N, Roberge S, Gauthier RJ, Laroche L, Duperron L, Brassard N, Bujold E. Effect of birth weight on adverse obstetric outcomes in vaginal birth after cesarean delivery. *Obstet Gynecol* 2010; 115: 338-43.

Jegham H, Roy J, Maltais R, Desnoyers S, Poirier D. A novel aminosteroid of the 5alpha-androstane-3alpha,17beta-diol family induces cell cycle arrest and apoptosis in human promyelocytic leukemia HL-60 cells. *Invest New Drugs* 2010.

Julien CA, Joseph V, Bairam A. Caffeine reduces apnea frequency and enhances ventilatory long-term facilitation in rat pups raised in chronic intermittent hypoxia. *Pediatr Res* 2010; 68: 105-11.

Julien CA, Niane LM, Kinkead R, Bairam A, Joseph V. Carotid sinus nerve stimulation, but not intermittent hypoxia, induces respiratory LTF in adult rats exposed to neonatal intermittent hypoxia. *Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol* 2010; 299: R192-205.

Kabore H, Levallois P, Michel P, Payment P, Dery P, Gingras S. Association between potential zoonotic enteric infections in children and environmental risk factors in Quebec, 1999-2006. *Zoonoses Public Health* 2010; 57: e195-205.

Kabore H, Michel P, Levallois P, Dery P, Payment P, Lebel G. A descriptive review of selected nonviral enteric illnesses reported in children in Quebec between 1999 and 2006. *Can J Infect Dis Med Microbiol* 2010; 21: e92-8.

Kamnasaran D, Morin F, Gekas J. Prenatal diagnosis and molecular genetic studies on a new case of agnathia-otocephaly. *Fetal Pediatr Pathol* 2010; 29: 207-11.

Knoppers BM, Leroux T, Doucet H, Godard B, Laberge C, Stanton-Jean M, Fortin S, Cousineau J, Monardes C, Girard N, Levesque L, Durand C, Farmer Y, Dion-Labrie M, Bouthillier ME, Avar D. Framing genomics, public health research and policy: points to consider. *Public Health Genomics* 2010; 13: 224-34.

Krishnaswamy N, Lacroix-Pepin N, Chapdelaine P, Taniguchi H, Kauffenstein G, Chakravarti A, Danyod G, Fortier MA. Epidermal growth factor receptor is an obligatory intermediate for oxytocin-induced cyclooxygenase 2 expression and prostaglandin F2 alpha production in bovine endometrial epithelial cells. *Endocrinology* 2010; 151: 1367-74.

Lavoie JN, Landry MC, Faure RL, Champagne C. Src-family kinase signaling, actin-mediated membrane trafficking and organellar dynamics in the control of cell fate: lessons to be learned from the adenovirus E4orf4 death factor. *Cell Signal* 2010; 22: 1604-14.

Le Saux N, Bettinger JA, Halperin SA, Vaudry W, Scheifele DW, for Members of the Canadian Immunization Monitoring Program Active (IMPACT). Substantial morbidity for hospitalized children with community-acquired rotavirus infections: 2005-2007 IMPACT surveillance in Canadian hospitals. *Pediatr Infect Dis J* 2010; 29: 879-82.

Leblanc N, Audet MH, Lebrasseur I, Trépanier A. Ça fait mal ! Développement et validation de l'Échelle d'autoévaluation de la qualité de la douleur chez l'enfant au Centre mère-enfant du CHUL. *Perspect Infirm* 2010; 7: 33-6.

Leblanc S, Ouellet A, Giguere Y, Forest JC, Moutquin JM, Aris A. A Positive Correlation between Hydrogen Peroxide and Soluble TNF-Alpha Receptor 2 Early in Maternal Blood and At Term in Placenta of Pregnant Women with Preeclampsia. *Hypertens Pregnancy* 2010.

Legare C, Boudreau L, Thimon V, Thabet M, Sullivan R. Vasectomy affects cysteine-rich secretory protein expression along the human epididymis and its association with ejaculated spermatozoa following vasectomy surgical reversal. *J Androl* 2010; 31: 573-83.

Leyland N, Casper R, Laberge P, Singh SS, SOGC. Endometriosis: diagnosis and management. *J Obstet Gynaecol Can* 2010; 32: S1-S2.

Lipshultz SE, Scully RE, Lipsitz SR, Sallan SE, Silverman LB, Miller TL, Barry EV, Asselin BL, Athale U, Clavell LA, Larsen E, Moghrabi A, Samson Y, Michon B, Schorin MA, Cohen HJ, Neuberg DS, Orav EJ, Colan SD. Assessment of dexrazoxane as a cardioprotectant in doxorubicin-treated children with high-risk acute lymphoblastic leukaemia: long-term follow-up of a prospective, randomised, multicentre trial. *Lancet Oncol* 2010; 11: 950-61.

Marc I, Pelland-Marcotte MC, Ernst E. Do standards for the design and reporting of nonpharmacological trials facilitate hypnotherapy studies? *Int J Clin Exp Hypn* 2011; 59: 64-81.

Marc I, Plourde M, Lucas M, Sterescu A, Piedboeuf B, Dufresne A, Nuyt AM, Levy E, Dodin S. Early Docosahexaenoic Acid Supplementation of Mothers during Lactation Leads to High Plasma Concentrations in Very Preterm Infants. *J Nutr* 2011; 141: 231-6.

Martin LJ, Tremblay JJ. Nuclear receptors in Leydig cell gene expression and function. *Biol Reprod* 2010; 83: 3-14.

Moisan V, Robert NM, Tremblay JJ. Expression of ladybird-like homeobox 2 (LBX2) during ovarian development and folliculogenesis in the mouse. *J Mol Histol* 2010; 41: 289-94.

Nadeau L, Tessier R. Self-concept in children with cerebral palsy: is there something in the wind? *Disabil Rehabil* 2011; 33: 830-4.

Nel-Themaat L, Jang CW, Stewart MD, Akiyama H, Viger RS, Behringer R. Sertoli cell behaviors in developing testis cords and postnatal seminiferous tubules of the mouse. *Biol Reprod* 2011; 84: 342-50.

Niane LM, Donnelly DF, Joseph V, Bairam A. Ventilatory and carotid body chemoreceptor responses to purinergic P2X receptor antagonists in newborn rats. *J Appl Physiol* 2011; 110: 83-94.

Pham-Huy A, Robinson JL, Tapiero B, Bernard C, Daniel S, Dobson S, Dery P, Le SN, Embree J, Valiquette L, Quach C. Current trends in nontuberculous mycobacteria infections in Canadian children: A Pediatric Investigators Collaborative Network on Infections in Canada (PICNIC) study. *Paediatr Child Health* 2010; 15: 276-82.

Phillips RJ, Al-Zamil H, Hunt LP, Fortier MA, Lopez BA. Genes for prostaglandin synthesis, transport and inactivation are differentially expressed in human uterine tissues, and the prostaglandin F synthase AKR1B1 is induced in myometrial cells by inflammatory cytokines. *Mol Hum Reprod* 2011; 17: 1-13.

Provost PR, Lima PH, Tremblay Y, Blomquist CH. A useful cell system for studying the regulation of 17HSD/KSR type 2 activity and expression in ovarian epithelial cancer. *J Steroid Biochem Mol Biol* 2010; 122: 295-301.

Provost PR, Tremblay Y. Elevated expression of four apolipoprotein genes during the 32-35week gestation window in the human developing lung. *Early Hum Dev* 2010; 86: 529-34.

Ramus SJ, Kartsonaki C, Gayther SA, Pharoah PD, Sinilnikova OM, Beesley J, Chen X, McGuffog L, Healey S, Couch FJ, Wang X, Fredericksen Z, Peterlongo P, Manoukian S, Peissel B, Zaffaroni D, Roversi G, Barile M, Viel A, Allavena A, Ottini L, Papi L, Gismondi V, Capra F, Radice P, Greene MH, Mai PL, Andrulis IL, Glendon G, Ozelik H, OCGN, Thomassen M, Gerdes AM, Kruse TA, Cruger D, Jensen UB, Caligo MA, Olsson H, Kristoffersson U, Lindblom A, Arver B, Karlsson P, Stenmark AM, Borg A, Neuhausen SL, Ding YC, Nathanson KL, Domchek SM, Jakubowska A, Lubinski J, Huzarski T, Byrski T, Gronwald J, Gorski B, Cybulski C, Debniak T, Osorio A, Duran M, Tejada MI, Benitez J, Hamann U, Rookus MA, Verhoef S, Tilanus-Linthorst MA, Vreeswijk MP, Bodmer D, Ausems MG, van Os TA, Asperen CJ, Blok MJ, Meijers-Heijboer HE, HEBON, EMBRACE, Peock S, Cook M, Oliver C, Frost D, Dunning AM, Evans DG, Eeles R, Pichert G, Cole T, Hodgson S, Brewer C, Morrison PJ, Porteous M, Kennedy MJ, Rogers MT, Side LE, Donaldson A, Gregory H, Godwin A, Stoppa-Lyonnet D, Moncoutier V, Castera L, Mazoyer S, Barjhoux L, Bonadona V, Leroux D, Faivre L, Lidereau R, Nogues C, Bignon YJ, Prieur F, Collonge-Rame MA, Venat-Bouvet L, Fert-Ferrer S, GEMO Study Collaborators, Miron A, Buys SS, Hopper JL, Daly MB, John EM, Terry MB, Goldgar D, BCFR, Hansen TO, Jonson L, Ejlersen B, Agnarsson BA, Offit K, Kirchhoff T, Vijai J, Dutra-Clarke AV, Przybylo JA, Montagna M, Casella C, Imyanitov EN, Janavicius R, Blanco I, Lazaro C, Moysich KB, Karlan BY, Gross J, Beattie MS, Schmutzler R, Wappenschmidt B, Meindl A, Ruehl I, Fiebig B, Sutter C, Arnold N, Deissler H, Varon-Mateeva R, Kast K, Niederacher D, Gadzicki D, Caldes T, de la Hoya M, Nevanlinna H, Aittomaki K, Simard J, Soucy P, kConFab Investigators, Spurdle AB, Holland H, Chenevix-Trench G, Easton DF, Antoniou AC, Consortium of Investigators of Modifiers of BRCA1/2. Genetic variation at 9p22.2 and ovarian cancer risk for BRCA1 and BRCA2 mutation carriers. *J Natl Cancer Inst* 2011; 103: 105-16.

Richer LP, Laycock K, Millar K, Fitzpatrick E, Khangura S, Bhatt M, Guimont C, Neto G, Noseworthy S, Siemens R, Gouin S, Rowe BH, for the Pediatric Emergency Research Canada Emergency Department Migraine. Treatment of children with migraine in emergency departments: national practice variation study. *Pediatrics* 2010; 126: e150-5.

Roberge S, Bujold E. Uterine artery Doppler and low-dose aspirin to predict and prevent preeclampsia. *BJOG* 2010; 117: 1430-1.

Roland L, Beauchemin D, Acteau G, Fradette C, St-Pierre I, Bilodeau JF. Effects of labor on placental expression of superoxide dismutases in preeclampsia. *Placenta* 2010; 31: 392-400.

Roland L, Gagne A, Belanger MC, Boutet M, Berthiaume L, Fraser WD, Julien P, Bilodeau JF. Existence of compensatory defense mechanisms against oxidative stress and hypertension in preeclampsia. *Hypertens Pregnancy* 2010; 29: 21-37.

Roland L, Gagne A, Belanger MC, Boutet M, Julien P, Bilodeau JF. Plasma interleukin-18 (IL-18) levels are correlated with antioxidant vitamin coenzyme Q(10) in preeclampsia. *Acta Obstet Gynecol Scand* 2010; 89: 360-6.

Roland-Zejly L, Moisan V, St-Pierre I, Bilodeau JF. Altered placental glutathione peroxidase mRNA expression in preeclampsia according to the presence or absence of labor. *Placenta* 2011; 32: 161-7.

Rozenberg I, Sluka SH, Rohrer L, Hofmann J, Becher B, Akhmedov A, Soliz J, Mocharla P, Boren J, Johansen P, Steffel J, Watanabe T, Luscher TF, Tanner FC. Histamine H1 receptor promotes atherosclerotic lesion formation by increasing vascular permeability for low-density lipoproteins. *Arterioscler Thromb Vasc Biol* 2010; 30: 923-30.

Sauve LJ, Bettinger J, Scheifele D, Halperin S, Vaudry W, Law B, Canadian Immunization Monitoring Program Active. Postvaccination thrombocytopenia in Canada. *Pediatr Infect Dis J* 2010; 29: 559-61.

Seaborn T, Simard M, Provost PR, Piedboeuf B, Tremblay Y. Sex hormone metabolism in lung development and maturation. *Trends Endocrinol Metab* 2010; 21: 729-38.

Shields JF, Emond M, Guimont C, Pigeon D. Acute minor thoracic injuries: evaluation of practice and follow-up in the emergency department. *Can Fam Physician* 2010; 56: e117-24.

Silversides DW, Viger RS. What determines maleness? Sex determination, testis formation and the development of the male phenotype. In: Robaire B, Chan P, eds. *Handbook of Andrology*. Lawrence, KS: American Society of Andrology, 2010. p. 16-1--4

Simard M, Cote M, Provost PR, Tremblay Y. Expression of genes related to the hypothalamic-pituitary-adrenal axis in murine fetal lungs in late gestation. *Reprod Biol Endocrinol* 2010; 8: 134.

Tetu B, Boulanger J, Houde C. [Telepathology project on virtual slides of eastern Quebec: a clinical project carried out in 21 areas]. *Ann Pathol* 2010; 30: 25-7.

Tremblay JJ. What signals testis descent? *Biol Reprod* 2010; 83: 687-9.

Tremblay Y. How I Became a Fan of Sex Differences. *Intersections: a newsletter of the Institute of Gender and Health* 2010; 2: 4-7.

Tremblay Y, Adamski J. Honoring a colleague and friend, Charles H. Blomquist. *J Steroid Biochem Mol Biol* 2010.

Veillat V, Carli C, Metz CN, Al-Abed Y, Naccache PH, Akoum A. Macrophage migration inhibitory factor elicits an angiogenic phenotype in human ectopic endometrial cells and triggers the production of major angiogenic factors via CD44, CD74, and MAPK signaling pathways. *J Clin Endocrinol Metab* 2010; 95: E403-12.

Veilleux A, Laberge PY, Morency J, Noel S, Luu-The V, Tchernof A. Expression of genes related to glucocorticoid action in human subcutaneous and omental adipose tissue. *J Steroid Biochem Mol Biol* 2010; 122: 28-34.

Xu H, Perez-Cuevas R, Xiong X, Reyes H, Roy C, Julien P, Smith G, von DP, Leduc L, Audibert F, Moutquin JM, Piedboeuf B, Shatenstein B, Parra-Cabrera S, Choquette P, Winsor S, Wood S, Benjamin A, Walker M, Helewa M, Dube J, Tawagi G, Seaward G, Ohlsson A, Magee LA, Olatunbosun F, Gratton R, Shear R, Demianczuk N, Collet JP, Wei S, Fraser WD, INTAPP study group. An international trial of antioxidants in the prevention of preeclampsia (INTAPP). *Am J Obstet Gynecol* 2010; 202: 239.e1-.e10.

Zaniolo K, St-Laurent JF, Gagnon SN, Lavoie JC, Desnoyers S. Photoactivated multivitamin preparation induces poly(ADP-ribosylation), a DNA damage response in mammalian cells. *Free Radic Biol Med* 2010; 48: 1002-12.

Abadia G, Basile S, Bastide JC, Bayeux-Dunglas MC, Bayon V, Brun A, Beausoleil C, Campo P, Caron V, Causse E, Certin JF, Claris O, Croteau A, Duereux N, Dumortier M, Faley M, Faupin F, Florentin A, Fontaine B, Hermouet C, Ganem Y, Gauron C, Lafon D, Lanfraneoni I, LeBaele C, Léger P, Maladry P, Meyer JP, Mousel ML, Petitprez K, Pueeh F, Radaueeanu A, Rinaldo M, Salllenfalt AM, Sari'Minodier I, Saurel'Cubizolles MJ, Soudry C. Recommandations (Chapitre 15). In: Lafon D, Abadia G, eds. *Grossesse et travail : quels sont les risques pour l'enfant à naître?* (Avis d'experts). Paris, France: INRS, 2010. p. 528-42

Abadia G, Basile S, Bastide JC, Bayeux-Dunglas MC, Bayon V, Brun A, Beausoleil C, Campo P, Caron V, Causse E, Certin JF, Claris O, Croteau A, Duereux N, Dumortier M, Faley M, Faupin F, Florentin A, Fontaine B, Hermouet C, Ganem Y, Gauron C, Lafon D, Lanfraneoni I, LeBaele C, Léger P, Maladry P, Meyer JP, Mousel ML, Petitprez K, Pueeh F, Radaueeanu A, Rinaldo M, Salllenfalt AM, Sari'Minodier I, Saurel'Cubizolles MJ, Soudry C. Synthèse (Chapitre 14). In: Lafon D, Abadia G, eds. *Grossesse et travail : quels sont les risques pour l'enfant à naître?* (Avis d'experts). Paris, France: INRS, 2010. p. 509-27

Audet-Walsh E, Lepine J, Gregoire J, Plante M, Caron P, Tetu B, Ayotte P, Brisson J, Villeneuve L, Belanger A, Guillemette C. Profiling of endogenous estrogens, their precursors, and metabolites in endometrial cancer patients: association with risk and relationship to clinical characteristics. *J Clin Endocrinol Metab* 2011; 96: E330-9.

Bayentin L, El AS, Ouarda TB, Gosselin P, Doyon B, Chebana F. Spatial variability of climate effects on ischemic heart disease hospitalization rates for the period 1989-2006 in Quebec, Canada. *Int J Health Geogr* 2010; 9: 5.

Bélanger D, Bustinza R, Tairou FO, Gosselin P. *Proposition d'indicateurs aux fins de vigie et de surveillance des troubles de la santé liés aux vents violents*. Montréal, QC: Institut national de santé publique du Québec, 2010.

Blais É, Lavoie M, Maurice P. *Mémoire déposé à la Commission des transports et de l'environnement de l'Assemblée nationale du Québec dans le cadre des consultations sur le projet de loi no 71, loi modifiant le Code de la sécurité routière et d'autres dispositions législatives*. Montréal, QC: Institut national de santé publique du Québec, 2010.

Blais É, Maurice p. *Réduction de la limite d'alcool permise dans le sang pour la conduite d'un véhicule automobile*. Montréal, QC: Institut national de santé publique du Québec, 2010.

Boucher O, Bastien CH, Muckle G, Saint-Amour D, Jacobson SW, Jacobson JL. Behavioural correlates of the P3b event-related potential in school-age children. *Int J Psychophysiol* 2010; 76: 148-57.

Boucher O, Bastien CH, Saint-Amour D, Dewailly E, Ayotte P, Jacobson JL, Jacobson SW, Muckle G. Prenatal exposure to methylmercury and PCBs affects distinct stages of information processing: an event-related potential study with Inuit children. *Neurotoxicology* 2010; 31: 373-84.

Boulianne N. La place des infirmières en vaccination des adultes. *Les cahiers de MedActuel dpc* 2010; 10: 43.

Bourbonnais R, Brisson C, Vezina M. Long-term effects of an intervention on psychosocial work factors among healthcare professionals in a hospital setting. *Occup Environ Med* 2011; 68: 479-86.

Brisson M, Melkonyan G, Drolet M, De SG, Thibeault R, De WP. Modeling the impact of one- and two-dose varicella vaccination on the epidemiology of varicella and zoster. *Vaccine* 2010; 28: 3385-97.

Brousseau N, Sauvageau C, Ouakki M, Audet D, Kiely M, Couture C, Pare A, Deceuninck G. Feasibility and impact of providing feedback to vaccinating medical clinics: evaluating a public health intervention. *BMC Public Health* 2010; 10: 750.

Bujold E, Goyet M, Marcoux S, Brassard N, Cormier B, Hamilton E, Abdous B, Sidi EA, Kinch R, Miner L, Masse A, Fortin C, Gagne GP, Fortier A, Bastien G, Sabbah R, Guimond P, Roberge S, Gauthier RJ. The role of uterine closure in the risk of uterine rupture. *Obstet Gynecol* 2010; 116: 43-50.

Bujold K, Guilbert É. *Guide de références et procédures en interruption volontaire de grossesse (IVG)*. Baie-Comeau: Agence de la santé et des services sociaux de la Côte-Nord, 2010.

Burden MJ, Westerlund A, Muckle G, Dodge N, Dewailly E, Nelson CA, Jacobson SW, Jacobson JL. The effects of maternal binge drinking during pregnancy on neural correlates of response inhibition and memory in childhood. *Alcohol Clin Exp Res* 2011; 35: 69-82.

Bushnik T, Haines D, Levallois P, Levesque J, Van Oostdam J, Viau C. Lead and bisphenol A concentrations in the Canadian population. *Health Rep* 2010; 21: 7-18.

Chateau-Degat ML, Dewailly E, Louchini R, Counil E, Noel M, Ferland A, Lucas M, Valera B, Ekoe JM, Ladouceur R, Dery S, Egeland G. Cardiovascular burden and related risk factors among Nunavik (Quebec) Inuit: insights from baseline findings in the circumpolar Inuit health in transition cohort study. *Can J Cardiol* 2010; 26: 190-6.

Chateau-Degat ML, Dewailly E, Noel M, Valera B, Ferland A, Counil E, Poirier P, Egeland GM. Hypertension among the Inuit from Nunavik: should we expect an increase because of obesity? *Int J Circumpolar Health* 2010; 69: 361-72.

Château-Degat ML, Papouin G, St-Val P, Lopez A. Effect of adapted Karate training on quality of life and body balance among fifty-year-old men. *Open Access Journal of Sports Medicine* 2010; 1: 143-50.

Chateau-Degat ML, Pereg D, Dallaire R, Ayotte P, Dery S, Dewailly E. Effects of perfluorooctanesulfonate exposure on plasma lipid levels in the Inuit population of Nunavik (Northern Quebec). *Environ Res* 2010; 110: 710-7.

Comité sur l'immunisation du Québec, Comité sur l'immunisation du Québec Groupe de travail sur le pneumocoque. *Évaluation de deux nouveaux vaccins pneumococciques conjugués pour l'immunisation des enfants au Québec*. Montréal, QC: Comité sur l'immunisation du Québec, Institut national de santé publique du Québec, 2010.

Croteau A. *Effets du bruit en milieu de travail durant la grossesse : synthèse systématique avec méta-analyse et méta-régression*. Montréal, QC: Institut national de santé publique du Québec, 2010.

Croteau A, Caron S, Goulet L, Poulin M, Trottier M. L'expérience du Québec (Chapitre 13). In: Lafon D, Abadia G, eds. *Grossesse et travail : quels sont les risques pour l'enfant à naître?* (Avis d'experts). Paris, France: INRS, 2010. p. 497-504

De Serres G, Rouleau I, Hamelin ME, Quach C, Skowronski D, Flamand L, Boulianne N, Li Y, Carbonneau J, Bourgault A, Couillard M, Charest H, Boivin G. Contagious period for pandemic (H1N1) 2009. *Emerg Infect Dis* 2010; 16: 783-8.

De Wals P, Comité sur l'immunisation du Québec. *Avis du Comité sur l'immunisation du Québec concernant l'utilité d'une dose de rappel de vaccin contre le méningocoque chez les adolescents au Québec*. Québec, QC: Institut national de santé publique du Québec, 2010.

Deceuninck G, De WP, Boulianne N, De SG. Effectiveness of pneumococcal conjugate vaccine using a 2+1 infant schedule in Quebec, Canada. *Pediatr Infect Dis J* 2010; 29: 546-9.

Del GLC, Song Y, Dannenbaum DA, Dewailly E, Egeland GM. Serum 25-Hydroxyvitamin D Is not Associated with Insulin Resistance or Beta Cell Function in Canadian Cree. *J Nutr* 2011; 141: 290-5.

DesJarlais C, Allard M, Bélanger D, Blondlot A, Bouffard A, Bourque A, Chaumont D, Gosselin P, Houle D, Larrivée C, Lease N, Pham AT, Roy R, Savard JP, Turcotte R, Villeneuve C. *Ouranos. Savoir s'adapter aux changements climatiques*. Montréal, QC: Ouranos, 2010.

Donaldson SG, Van Oostdam J, Tikhonov C, Feeley M, Armstrong B, Ayotte P, Boucher O, Bowers W, Chan L, Dallaire F, Dallaire R, Dewailly E, Edwards J, Egeland GM, Fontaine J, Furgal C, Leech T, Loring E, Muckle G, Nancarrow T, Pereg D, Plusquellec P, Potyrala M, Receveur O, Shearer RG. Environmental contaminants and human health in the Canadian Arctic. *Sci Total Environ* 2010; 408: 5165-234.

Dube E, De WP, Ouakki M. Quality of life of children and their caregivers during an AOM episode: development and use of a telephone questionnaire. *Health Qual Life Outcomes* 2010; 8: 75.

Dubé È, Duval B, Gilca V, Goggin P, Mayrand MH, Sauvageau C, Comité scientifique ad hoc pour la production de l'avis - Institut national de santé publique du Québec. *Prévention par la vaccination des maladies attribuables aux virus du papillome humain au Québec : devis d'évaluation*. Montréal, QC: Institut national de santé publique du Québec, 2010.

Dube E, Gilca V, Sauvageau C, Boulianne N, Boucher FD, Bettinger JA, McNeil S, Gemmill I, Lavoie F, Ouakki M. Canadian family physicians' and paediatricians' knowledge, attitudes and practices regarding A(H1N1) pandemic vaccine. *BMC Res Notes* 2010; 3: 102.

Febriani Y, Levallois P, Gingras S, Gosselin P, Majowicz SE, Fleury MD. The association between farming activities, precipitation, and the risk of acute gastrointestinal illness in rural municipalities of Quebec, Canada: a cross-sectional study. *BMC Public Health* 2010; 10: 48.

Flores J, Lampron C, Maurice P. *Stratégies et conditions de réussite en matière d'identification précoce de la violence conjugale dans le réseau de la santé et des services sociaux du Québec*. Montréal, QC: Institut national de santé publique du Québec, 2010.

Flores J, Lampron C, Maurice P. *Répertoire d'outils soutenant l'identification précoce de la violence conjugale*. Montréal, QC: Institut national de santé publique du Québec, 2010.

Gagne A, Guilbert E, Ouellet J, Roy V, Tremblay JG. Assessment of pain after elective abortion relating to the use of misoprostol for dilatation of the cervix. *J Obstet Gynaecol Can* 2010; 32: 244-53.

Gagnon R, Primeau MN, Roches AD, Lemire C, Kagan R, Carr S, Ouakki M, Benoit M, De SG, on behalf of the PHAC-CIHR influenza Research Network. Safe vaccination of patients with egg allergy with an adjuvanted pandemic H1N1 vaccine. *J Allergy Clin Immunol* 2010; 126: 317-23.

Gilca V, De SG, Boulianne N, De WP, Murphy D, Trudeau G, Deceuninck G, Masse R, Duval B. Antibody and immune memory persistence after vaccination of preadolescents with low doses of recombinant hepatitis B vaccine. *Hum Vaccin* 2010; 6.

Gosselin P, Belanger D. [Research, impacts and adaptation in public health for the new climate of Quebec]. *Sante Publique* 2010; 22: 291-302.

Guilbert É. *Pourquoi réinstaurer les cours d'éducation à la sexualité dans les écoles du Québec*. Québec, QC: Institut national de santé publique du Québec, 2010.

Guillemet TA, Levesque B, Gauvin D, Brousseau N, Giroux JP, Cantin P. Assessment of real-time PCR for quantification of *Legionella* spp. in spa water. *Lett Appl Microbiol* 2010; 51: 639-44.

Jacques C, Levy E, Muckle G, Jacobson SW, Bastien C, Dewailly E, Ayotte P, Jacobson JL, Saint-Amour D. Long-term effects of prenatal omega-3 fatty acid intake on visual function in school-age children. *J Pediatr* 2011; 158: 73-80, .e1.

Janjua NX, Skowronski DX, Hottes TX, Osei W, Adams E, Petric M, Sabaiduc S, Chan T, Mak A, Lem M, Tang P, Patrick DX, De SG, Bowering D. Seasonal Influenza Vaccine and Increased Risk of Pandemic A/H1N1‐Related Illness: First Detection of the Association in British Columbia, Canada. *Clin Infect Dis* 2010; 51: 1017-27.

Janjua NZ, Skowronski DM, Hottes TS, De SG, Crowcroft NS, Rosella LC. Seasonal vaccine effectiveness against pandemic A/H1N1. *Lancet* 2010; 375: 801-2; author reply 2-3.

Kabore H, Levallois P, Michel P, Payment P, Dery P, Gingras S. Association between potential zoonotic enteric infections in children and environmental risk factors in Quebec, 1999-2006. *Zoonoses Public Health* 2010; 57: e195-205.

Kabore H, Michel P, Levallois P, Dery P, Payment P, Lebel G. A descriptive review of selected nonviral enteric illnesses reported in children in Quebec between 1999 and 2006. *Can J Infect Dis Med Microbiol* 2010; 21: e92-8.

Kwong JC, Foisy J, Quan S, Heidebrecht C, Kolbe F, Bettinger JA, Buckeridge DL, Chambers LW, Crowcroft NS, Dhalla IA, Sikora CA, Willison DJ, Pereira JA, Public Health Agency of Canada Canadian Institutes of Health Research. ICES reports: Canada's response to pandemic H1N1 influenza: the collection of individual-level data at the point of vaccination. *Healthc Q* 2010; 13: 18-20.

Laforest J, Bouchard LM, Maurice P. *Passer d'un diagnostic de sécurité à un plan d'action : un guide à l'attention des collectivités locales*, 13). Montréal, QC: Institut national de santé publique du Québec, 2010.

Lavoie M, Pilot R, Maurice P, Blais É. *Mémoire déposé au Comité permanent de la sécurité publique et nationale de la Chambre des communes sur le projet de loi C-391, Loi modifiant le Code criminel et la Loi sur les armes à feu*. Montréal, QC: Institut national de santé publique du Québec, 2010.

Legay C, Rodriguez MJ, Miranda-Moreno L, Serodes JB, Levallois P. Multi-level modelling of chlorination by-product presence in drinking water distribution systems for human exposure assessment purposes. *Environ Monit Assess* 2011; 178: 507-24.

Legay C, Rodriguez MJ, Sadiq R, Serodes JB, Levallois P, Proulx F. Spatial variations of human health risk associated with exposure to chlorination by-products occurring in drinking water. *J Environ Manage* 2011; 92: 892-901.

Legay C, Rodriguez MJ, Serodes JB, Levallois P. The assessment of population exposure to chlorination by-products: a study on the influence of the water distribution system. *Environ Health* 2010; 9: 59.

Lepine J, Audet-Walsh E, Gregoire J, Tetu B, Plante M, Menard V, Ayotte P, Brisson J, Caron P, Villeneuve L, Belanger A, Guillemette C. Circulating estrogens in endometrial cancer cases and their relationship with tissular expression of key estrogen biosynthesis and metabolic pathways. *J Clin Endocrinol Metab* 2010; 95: 2689-98.

Levesque B, Barthe C, Dixon BR, Parrington LJ, Martin D, Doidge B, Proulx JF, Murphy D. Microbiological quality of blue mussels (*Mytilus edulis*) in Nunavik, Quebec: a pilot study. *Can J Microbiol* 2010; 56: 968-77.

Lévesque B, Fiset R, Isabelle L, Gauvin D, Baril J, Larocque R, Gingras S, Leroux T, Picard M, Girard SA. Le baladeur numérique: une technologie à haut risque ? *BISE* 2010: mai.

Lévesque B, Fiset R, Isabelle L, Gauvin D, Baril J, Larocque R, Gingras S, Leroux T, Picard M, Girard SA. Exposure of high school students to noise from personal music players in Quebec City (Canada). *Int J Child Adolesc health* 2010; 3: 413-20.

Lucas M, Kirmayer LJ, Dery S, Dewailly E. Erythrocyte N-3 Is Inversely Correlated with Serious Psychological Distress among the Inuit: Data from the Nunavik Health Survey. *J Am Coll Nutr* 2010; 29: 211-21.

Lucas M, Proust F, Blanchet C, Ferland A, Dery S, Abdous B, Dewailly E. Is marine mammal fat or fish intake most strongly associated with omega-3 blood levels among the Nunavik Inuit? *Prostaglandins Leukot Essent Fatty Acids* 2010; 83: 143-50.

Medehouenou TC, Larochelle C, Dumas P, Dewailly E, Ayotte P. Determinants of AhR-mediated transcriptional activity induced by plasma extracts from Nunavik Inuit adults. *Chemosphere* 2010; 80: 75-82.

Moore L, Lavoie A, Turgeon AF, Abdous B, Le SN, Emond M, Liberman M, Bergeron E. Improving Trauma Mortality Prediction Modeling for Blunt Trauma. *J Trauma* 2010; 68: 698-705.

Noel L, Poliquin H, Marois N. [In Process Citation]. *Perspect Infirm* 2010; 7: 50-2.

Ouellet-Morin I, Dionne G, Lupien SJ, Muckle G, Cote S, Perusse D, Tremblay RE, Boivin M. Prenatal alcohol exposure and cortisol activity in 19-month-old toddlers: an investigation of the moderating effects of sex and testosterone. *Psychopharmacology (Berl)* 2011; 214: 297-307.

Ouhoummane N, Abdous B, Louchini R, Rochette L, Poirier P. Trends in postacute myocardial infarction management and mortality in patients with diabetes. A population-based study from 1995 to 2001. *Can J Cardiol* 2010; 26: 523-31.

Papenburg J, Baz M, Hamelin MÈ, Rhéaume C, Carbonneau J, Ouakki M, Rouleau I, Hardy I, Skowronski D, Roger M, Charest H, De SG, Boivin G. Household transmission of the 2009 pandemic A/H1N1 influenza virus: elevated laboratory-confirmed secondary attack rates and evidence of asymptomatic infections. *Clin Infect Dis* 2010; 51: 1033-41.

Rainville M, Goulet C, Tremblay B, Maurice P. *Blessures en surf des neiges, Portrait des consultations à l'urgence de l'hôpital de l'Enfant-Jésus de Québec, Entre juin 2003 et décembre 2005*. Montréal, QC: Institut national de santé publique du Québec, 2010.

Rainville M, Goulet C, Tremblay B, Maurice P. *Blessures soccer, Portrait des consultations à l'urgence de l'hôpital de l'Enfant-Jésus de Québec, Entre juin 2003 et décembre 2005*. Montréal, QC: Institut national de santé publique du Québec, 2010.

Rainville M, Goulet C, Tremblay B, Maurice P. *Blessures en basketball, Portrait des consultations à l'urgence de l'hôpital de l'Enfant-Jésus de Québec, Entre juin 2003 et décembre 2007*. Montréal, QC: Institut national de santé publique du Québec, 2010.

Rainville M, Goulet C, Tremblay B, Maurice P. *Blessures en planche à roulettes, Portrait des consultations à l'urgence de l'hôpital de l'Enfant-Jésus de Québec, Entre juin 2003 et décembre 2007*. Montréal, QC: Institut national de santé publique du Québec, 2010.

Sauvageau C, Gilca V, Comité sur l'immunisation du Québec. *Avis du Comité sur l'immunisation du Québec sur la vaccination des femmes de 18 ans et plus contre les virus du papillome humain (VPH)*. Québec, QC: Institut national de santé publique du Québec, 2010.

Sauvageau C, Kiely M. [Human papillomavirus vaccination program]. *Perspective infirmière : revue officielle de l'Ordre des infirmières et infirmiers du Québec* 2010; 7: 50-2.

Scheifele D, Halperin S, Skowronski D, Kellner J, Ward B, Gemmill I, De SG. Regrettable lack of definition of the "well tolerated" vaccine. *Vaccine* 2010; 28: 3755-6.

Scheifele DW, De SG, Gilca V, Duval B, Milner R, Ho M, Ochnio JJ. A nationwide survey of past hepatitis A infections among Canadian adults. *Vaccine* 2010; 28: 5174-8.

Scheifele DW, Ward BJ, Dionne M, Vanderkooi O, Langley JM, Dobson S, Li Y, Law B, Halperin SA, for the Public Health Agency of Canada Canadian Institutes of Health. Evaluation of adjuvanted pandemic H1N1(2009) influenza vaccine after one and two doses in young children. *Pediatr Infect Dis J* 2011; 30: 402-7.

Sergerie D, Maurice P, Trépanier JP. *Mémoire déposé à la Commission parlementaire sur l'aménagement du territoire pour l'étude du projet de règlement sur la sécurité des piscines résidentielles*. Montréal, QC: Institut national de santé publique du Québec, 2010.

Skowronski DM, De SG, Crowcroft NS, Janjua NZ, Boulianne N, Hottes TS, Rosella LC, Dickinson JA, Gilca R, Sethi P, Ouhoumane N, Willison DJ, Rouleau I, Petric M, Fonseca K, Drews SJ, Rebbapragada A, Charest H, Hamelin ME, Boivin G, Gardy JL, Li Y, Kwindt TL, Patrick DM, Brunham RC, Canadian Savoir Team. Association between the 2008-09 seasonal influenza vaccine and pandemic H1N1 illness during Spring-Summer 2009: four observational studies from Canada. *PLoS Med* 2010; 7: e1000258.

Skowronski DM, Hottes TS, Janjua NZ, Purych D, Sabaiduc S, Chan T, De SG, Gardy J, McElhaney JE, Patrick DM, Petric M. Prevalence of seroprotection against the pandemic (H1N1) virus after the 2009 pandemic. *CMAJ* 2010; 182: 1851-6.

Tairou FO, Bélanger D, Gosselin P. *Proposition d'indicateurs aux fins de vigie et de surveillance des troubles de la santé liés à la chaleur*. Montréal, QC: Institut national de santé publique du Québec, 2010.

Tairou FO, Bustinza R, Bélanger D, Gosselin P. *Proposition d'indicateurs aux fins de vigie et de surveillance des troubles de la santé liés aux précipitations hivernales et aux avalanches*. Montréal, QC: Institut national de santé publique du Québec, 2010.

Verner MA, Plusquellec P, Muckle G, Ayotte P, Dewailly E, Jacobson SW, Jacobson JL, Charbonneau M, Haddad S. Alteration of infant attention and activity by polychlorinated biphenyls: Unravelling critical windows of susceptibility using physiologically based pharmacokinetic modeling. *Neurotoxicology* 2010; 31: 424-31.

Vezina M, Bourbonnais R, Marchand A, Arcand R. [The association between psychosocial work demands and mental health problems in Quebec: a gender-based analysis.]. *Can J Public Health* 2010; 101 Suppl 1: S23-8.

Writing team for the Public Health Agency of Canada/Canadian Institutes of Health Research Influenza Research Network Vaccine Coverage Theme Group. Why collect individual-level vaccination data? *CMAJ* 2010; 182: 273-5.

Transfert des connaissances et évaluation des technologies et des modes d'intervention en santé

Archambault PM, Legare F, Lavoie A, Gagnon MP, Lapointe J, St-Jacques S, Poitras J, Aubin K, Croteau S, Pham-Dinh M. Healthcare professionals' intentions to use wiki-based reminders to promote best practices in trauma care: a survey protocol. *Implement Sci* 2010; 5: 45.

Aubin M, Vezina L, Verreault R, Fillion L, Hudon E, Lehmann F, Leduc Y, Bergeron R, Reinharz D, Morin D. Family physician involvement in cancer care and lung cancer patient emotional distress and quality of life. *Support Care Cancer* 2010.

Bertrand E, Mallis M, Bui NM, Reinharz D. Cost-effectiveness simulation of a universal publicly funded sealants application program. *J Public Health Dent* 2011; 71: 38-45.

Briand C, Reinharz D, Lesage A, Nicole L, Stip E, Lalonde P, Villeneuve K, Planet-Sultan S. [Implementation in Quebec of the Integrated Psychological Treatment (IPT) for people with schizophrenia: five years later]. *Sante Ment Que* 2010; 35: 145-62.

Chabot G, Godin G, Gagnon MP. Determinants of the intention of elementary school nurses to adopt a redefined role in health promotion at school. *Implement Sci* 2010; 5: 93.

de Lorgeril M, Salen P, Abramson J, Dodin S, Hamazaki T, Kostucki W, Okuyama H, Pavy B, Rabaeus M. Cholesterol lowering, cardiovascular diseases, and the rosuvastatin-JUPITER controversy: a critical reappraisal. *Arch Intern Med* 2010; 170: 1032-6.

Desmeules F, Dionne CE, Belzile E, Bourbonnais R, Fremont P. The burden of wait for knee replacement surgery: effects on pain, function and health-related quality of life at the time of surgery. *Rheumatology (Oxford)* 2010; 49: 945-54.

Desmeules F, Dionne CE, Belzile EL, Bourbonnais R, Fremont P. The impacts of pre-surgery wait for total knee replacement on pain, function and health-related quality of life six months after surgery. *J Eval Clin Pract* 2010.

Desroches S, Lapointe A, Ratté S, Gravel K, Légaré F, Njoya MM, Payne A. Interventions to enhance adherence to dietary advice for preventing and managing chronic diseases in adults (Protocol). *Cochrane Database Syst Rev* 2010: CD00872.

Dufresne A, Rainville P, Dodin S, Barre P, Masse B, Verreault R, Marc I. Hypnotizability and opinions about hypnosis in a clinical trial for the hypnotic control of pain and anxiety during pregnancy termination. *Int J Clin Exp Hypn* 2010; 58: 82-101.

Durand A, Gagné C, Gardner MA, Rousseau F, Giguère Y, Reinharz D. SCHNAPS: A Generic Population-based Simulator for Public Health Purposes. In: Wainer G, ed. *Summer Computer Simulation Conference 2010 (SCSC 2010)*. (2010 Summer Simulation Multiconference, vol 1). Red Hook, NY: Curran Associates, Inc, 2010. p. 182-9

Fortin MF, Gagnon J. *Fondements et étapes du processus de recherche: méthodes quantitatives et qualitatives*. Montréal, QC: Chenelières Éducation, 2010.

Gagnon J, Côté F. L'utilisation de résultats probants dans la pratique professionnelle infirmière. In: Fortin MF, Gagnon J, eds. *Fondements et étapes du processus de recherche: méthodes quantitatives et qualitatives*. Montréal, QC: Chenelières Éducation, 2010. p. Chap 26

Gagnon MP, Desmartis M, Labrecque M, Car J, Pagliari C, Pluye P, Fremont P, Gagnon J, Tremblay N, Legare F. Systematic Review of Factors Influencing the Adoption of Information and Communication Technologies by Healthcare Professionals. *J Med Syst* 2010.

Gagnon MP, Desmartis M, Labrecque M, Legare F, Lamothe L, Fortin JP, Rancourt JF, Duplantie J. Implementation of an electronic medical record in family practice: a case study. *Inform Prim Care* 2010; 18: 31-40.

Gagnon MP, Ouimet M, Godin G, Rousseau M, Labrecque M, Leduc Y, Ben AA. Multi-level analysis of electronic health record adoption by health care professionals: a study protocol. *Implement Sci* 2010; 5: 30.

Gagnon MP, Pluye P, Desmartis M, Car J, Pagliari C, Labrecque M, Fremont P, Gagnon J, Njoya M, Legare F. A systematic review of interventions promoting clinical information retrieval technology (CIRT) adoption by healthcare professionals. *Int J Med Inform* 2010; 79: 669-80.

Gallego AI, Gagnon MP, Desmartis M. Assessing the cost of electronic health records: a review of cost indicators. *Telemed J E Health* 2010; 16: 963-72.

Gauthier N, Cote F, Gagnon J, Azizah GM. [Find the good article. As an example, study a simple method of scientific article research]. *Perspect Infirm* 2010; 7: 17-9.

Gekas J, Durand A, Bujold E, Vallee M, Forest JC, Rousseau F, Reinharz D. Cost-effectiveness and accuracy of prenatal Down syndrome screening strategies: should the combined test continue to be widely used? *Am J Obstet Gynecol* 2011; 204: 175.e1-8.

Gekas J, van den Berg DG, Durand A, Vallee M, Wildschut HI, Bujold E, Forest JC, Rousseau F, Reinharz D. Rapid testing versus karyotyping in Down's syndrome screening: cost-effectiveness and detection of clinically significant chromosome abnormalities. *Eur J Hum Genet* 2011; 19: 3-9.

Giroux S, Elfassihi L, Clement V, Bussieres J, Bureau A, Cole DE, Rousseau F. High-density polymorphisms analysis of 23 candidate genes for association with bone mineral density. *Bone* 2010; 47: 975-81.

Harimanana A, Barennes H, Reinharz D. Organizational analysis of maternal mortality reduction programs in Madagascar. *Int J Health Plann Manage* 2011; 26: 66-76.

Hudon C, St-Cyr TD, Legare F, Bravo G, Fortin M, Almirall J. Assessing enablement in clinical practice: a systematic review of available instruments. *J Eval Clin Pract* 2010; 16: 1301-8.

Jette S, Tribble DS, Gagnon J, Mathieu L. Nursing students' perceptions of their resources toward the development of competencies in nursing informatics. *Nurse Educ Today* 2010; 30: 742-6.

Jobin G, Gagnon MP, Candas B, Dube C, Ben AA, Grenier S. User's perspectives of barriers and facilitators to implementing quality colonoscopy services in Canada: a study protocol. *Implement Sci* 2010; 5: 85.

Kasper J, Legare F, Scheibler F, Geiger F. [Shared decision-making and communication theory: Grounding the tango.]. *Z Evid Fortbild Qual Gesundheitswes* 2010; 104: 636-41.

Labrecque M, Lafortune V, Lajeunesse J, Lambert-Perrault AM, Manrique H, Blais J, Legare F. Do continuing medical education articles foster shared decision making? *J Contin Educ Health Prof* 2010; 30: 44-50.

Labrecque M, Légaré F. Après l'éducation sur la santé, l'éducation sur les probabilités. In: *Le guide des tendances 2010*. (Guides IQ). Montréal, QC: Isabelle Quentin, 2010. p. 82-3

Labrecque M, Paunescu C, Plesu I, Stacey D, Legare F. Evaluation of the effect of a patient decision aid about vasectomy on the decision-making process: a randomized trial. *Contraception* 2010; 82: 556-62.

Landry R, Saihi M, Amara N, Ouimet M. Evidence on how academics manage their portfolio of knowledge transfer activities. *Evidence & policy : a journal of research, debate and practice* 2010; 39: 1387-403.

Lavis JN, Wilson MG, Grimshaw JM, Haynes RB, Ouimet M, Raina P, Gruen RL, Graham ID. Supporting the use of health technology assessments in policy making about health systems. *Int J Technol Assess Health Care* 2010; 26: 405-14.

Legare E, Vincent C, Lehoux P, Anderson D, Kairy D, Gagnon MP, Jennett P. Telehealth readiness assessment tools. *J Telemed Telecare* 2010; 16: 107-9.

Legare E, Vincent C, Lehoux P, Anderson D, Kairy D, Gagnon MP, Jennett P. Developing and validating the French-Canadian version of the practitioner and organizational telehealth readiness assessment tools. *J Telemed Telecare* 2010; 16: 140-6.

Legare F, Bekker H, Desroches S, Politi M, Stacey D, Borduas F, Cheater FM, Cornuz J, Coutu MF, Donner-Banzhoff N, Ferdjaoui-Moumjid N, Griffiths F, Harter M, Jackson C, Jacques A, Krones T, Labrecque M, Rodriguez R, Rousseau M, Sullivan M. Effective continuing professional development for translating shared decision making in primary care: A study protocol. *Implement Sci* 2010; 5: 83.

Légaré F, Côté L. La prise de décision partagée dans des soins centrés sur le patient. *Le Point en administration de la santé et des services sociaux* 2010; 6: 18-22.

Legare F, Kearing S, Clay K, Gagnon S, D'Amours D, Rousseau M, O'Connor A. Are you SURE?: Assessing patient decisional conflict with a 4-item screening test. *Can Fam Physician* 2010; 56: e308-14.

Legare F, Labrecque M, Leblanc A, Njoya M, Laurier C, Cote L, Godin G, Thivierge RL, O'Connor A, St-Jacques S. Training family physicians in shared decision making for the use of antibiotics for acute respiratory infections: a pilot clustered randomized controlled trial. *Health Expect* 2011; 14 Suppl 1: 96-110.

Legare F, Ratte S, Stacey D, Kryworuchko J, Gravel K, Graham ID, Turcotte S. Interventions for improving the adoption of shared decision making by healthcare professionals. *Cochrane Database Syst Rev* 2010; 5: CD006732.

Legare F, Stacey D, Gagnon S, Dunn S, Pluye P, Frosch D, Kryworuchko J, Elwyn G, Gagnon MP, Graham ID. Validating a conceptual model for an inter-professional approach to shared decision making: a mixed methods study. *J Eval Clin Pract* 2011; 17: 554-64.

Legare F, Stacey D, Pouliot S, Gauvin FP, Desroches S, Kryworuchko J, Dunn S, Elwyn G, Frosch D, Gagnon MP, Harrison MB, Pluye P, Graham ID. Interprofessionalism and shared decision-making in primary care: a stepwise approach towards a new model. *J Interprof Care* 2011; 25: 18-25.

Marc I, Plourde M, Lucas M, Sterescu A, Piedboeuf B, Dufresne A, Nuyt AM, Levy E, Dodin S. Early Docosahexaenoic Acid Supplementation of Mothers during Lactation Leads to High Plasma Concentrations in Very Preterm Infants. *J Nutr* 2011; 141: 231-6.

Melbourne E, Roberts S, Durand MA, Newcombe R, Legare F, Elwyn G. Dyadic OPTION: Measuring perceptions of shared decision-making in practice. *Patient Educ Couns* 2011; 83: 55-7.

Menard P, Stacey D, Legare F, Woodend K. Evaluation of a natural health product decision aid: a tool for middle aged women considering menopausal symptom relief. *Maturitas* 2010; 65: 366-71.

Milhomme D, Gagnon J. [Descriptive study of factors facilitating and restricting the development of critical care nursing competence]. *Rech Soins Infirm* 2010: 78-91.

Ouimet M, Bédard PO, Turgeon J, Lavis JN, Gélneau F, Gagnon F, Dallaire C. Correlates of consulting research evidence among policy analysts in government ministries: a cross-sectional survey. *Evidence & policy : a journal of research, debate and practice* 2010; 6: 433-60.

Payne DA, Mamotte CD, Gancberg D, Pazzagli M, van SRH, Schimmel H, Rousseau F. Nucleic acid reference materials (NARMS): definitions and issues. *Clin Chem Lab Med* 2010; 48: 1531-5.

Phimmasane M, Douangmala S, Koffi P, Reinharz D, Buisson Y. Factors affecting compliance with measles vaccination in Lao PDR. *Vaccine* 2010; 28: 6723-9.

Pluye P, Grad R, Granikov V, Theriault G, Frémont P, Burnand F, Mercer J, Marlow B, Arroll B, Luconi F, Légaré F, Labrecque M, Ladouceur R, Atmani M, Bouthiller F. « Courriels Cochrane : un bref apprentissage réflexif individuel hebdomadaire. *La Lettre du DPC* 2010; 19: 2.

Politi MC, Clark MA, Ombao H, Legare F. The impact of physicians' reactions to uncertainty on patients' decision satisfaction. *J Eval Clin Pract* 2011; 17: 575-8.

Richard C, Couture P, Desroches S, Charest A, Lamarche B. Effect of the Mediterranean diet with and without weight loss on cardiovascular risk factors in men with the metabolic syndrome. *Nutr Metab Cardiovasc Dis* 2010.

Rousseau F, Lindsay C, Charland M, Labelle Y, Bergeron J, Blancquaert I, Delage R, Gilfix B, Miron M, Mitchell GA, Oligny L, Pazzagli M, Mamotte C, Payne D. Development and description of GETT: a genetic testing evidence tracking tool. *Clin Chem Lab Med* 2010; 48: 1397-407.

Shih G, Njoya M, Lessard M, Labrecque M. Minimizing pain during vasectomy: the mini-needle anesthetic technique. *J Urol* 2010; 183: 1959-63.

Tourigny A, Aubin M, Haggerty J, Bonin L, Morin D, Reinharz D, Leduc Y, St-Pierre M, Houle N, Giguere A, Benounissa Z, Carmichael PH. Patients' perceptions of the quality of care after primary care reform: Family medicine groups in Quebec. *Can Fam Physician* 2010; 56: e273-82.

van dWT, Legare F, Boivin A, Burgers JS, van VH, Stiggelbout AM, Faber M, Elwyn G. How to integrate individual patient values and preferences in clinical practice guidelines? A research protocol. *Implement Sci* 2010; 5: 10.

