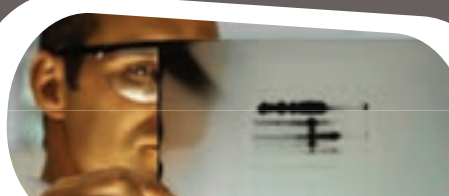




## **RAPPORT ANNUEL 2011-2012**

Centre de Recherche du CHUQ





CHUL  
2705, boulevard Laurier,  
Québec (Québec),  
G1V 4G2  
418 525-4461  
[sec.drs@crchul.ulaval.ca](mailto: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](mailto: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](mailto:secretariat@crhdq.ulaval.ca)



Centre de recherche du CHUQ  
Direction de la recherche  
2705 boulevard Laurier,  
Québec (Québec), G1V 4G2  
418 525-4461  
[sec.drs@crchuq.ulaval.ca](mailto:sec.drs@crchuq.ulaval.ca)

# TABLE DES MATIÈRES

|                                                                                       |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Le CHUQ en bref                                                                       | 3  |
| Le CRCHUQ, sa mission, ses valeurs, ses orientations                                  | 4  |
| Message du vice-recteur à la recherche et à la création de l'Université Laval         | 6  |
| Message du président du conseil d'administration et de la directrice générale du CHUQ | 7  |
| Message du directeur du Centre de recherche                                           | 8  |
| Organigramme                                                                          | 10 |
| Bureau de direction de la recherche et autres comités du CRCHUQ                       | 11 |
| Le CRCHUQ en chiffres                                                                 | 13 |
| Faits saillants de l'année 2011-2012                                                  | 14 |
| L'activité scientifique et la vie dans les axes                                       | 15 |
| Les nouvelles recrues du CRCHUQ                                                       | 37 |
| Prix, reconnaissances, distinctions et nominations des chercheurs                     | 38 |
| Prix, reconnaissances, distinctions et nominations des étudiants                      | 42 |
| Les chercheurs                                                                        | 45 |
| Les publications                                                                      | 49 |

## Note :

La rédaction tient à remercier les divers collaborateurs qui ont été sources de données et d'inspiration pour l'écriture de ce Rapport annuel : les directeurs d'axes, les gestionnaires d'axes, le journal *Quoi de Neuf ?* du CHUQ et le journal *Au Fil des événements* de l'Université Laval.

# LE CHUQ EN BREF

Le Centre hospitalier universitaire de Québec (CHUQ) dessert une immense région couvrant tout l'Est du Québec ainsi que la région de la Capitale nationale. Établissement d'enseignement universitaire en médecine, en sciences de la santé et centre de recherche fondamentale, clinique et évaluative, le CHUQ est issu de la fusion de L'Hôtel-Dieu de Québec (L'HDO), de l'Hôpital Saint-François d'Assise (HSFA) et du Centre hospitalier de l'Université Laval (CHUL), incluant le Centre Mère-Enfant. Il bénéficie d'un budget de 625 M \$ et reçoit annuellement quelque 550 000 usagers. Le CHUQ regroupe près de 10 000 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 est reconnu comme étant le plus important centre de traitement du cancer et de radiothérapie de l'Est du Québec.

Agrément Canada le cite 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.



# LE CRCHUQ, SA MISSION, SES VALEURS, SES ORIENTATIONS



Le Centre de recherche du CHUQ (CRCHUQ) est une composante du CHUQ. Il est mandataire d'une de ses quatre grandes missions universitaires: la recherche. Reconnu par le Fonds de recherche du Québec-Santé (FRQS), 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, professionnels de recherche, techniciens et 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 de qualité et d'excellence en recherche.



La recherche en santé au Québec et au Canada représente un créneau important de l'économie du savoir. Le CRCHUQ se positionne comme un joueur majeur et un leader, tant en recherche fondamentale qu'en recherche clinique et en transfert des connaissances.

Le CRCHUQ demeure attentif aux nouvelles tendances dont le développement s'accélère telle la médecine personnalisée qui progressivement, révolutionnera l'ensemble de notre système de santé et l'approche traditionnelle de soins et traitements. Cette tendance, de même que la stratégie de recherche des Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC) orientée vers le patient et le concept du patient expert, incitent le CRCHUQ à la recherche en transfert des connaissances et évaluation des technologies et des modes d'intervention en santé, thématique qui constitue une force reconnue du CRCHUQ.



Grâce à l'excellence du travail de ses chercheurs, à ses installations ultramodernes et à sa technologie de pointe, le CRCHUQ possède une réputation enviable aux niveaux national et international et se situe parmi les dix plus importants lieux de formation et de développement des connaissances en milieu hospitalier au Canada.

# LA MISSION

Sous le signe de l'innovation et de l'excellence, la mission recherche confiée au CRCHUQ s'inscrit en lien étroit avec les autres missions fondamentales du CHUQ 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.

Les activités scientifiques du CRCHUQ visent 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

Quatre principales orientations ont guidé et inspiré les réflexions et les décisions du CRCHUQ :

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



# MESSAGE DU VICE-RECTEUR

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



Mesdames, Messieurs,

Je n'ai pu qu'à nouveau constater cette année le haut niveau scientifique qui se dégage du CRCHUQ et la volonté soutenue de poursuivre son développement sous le signe de l'excellence et de l'innovation.

Le volume considérable d'activités, l'expertise et le degré de performance reconnus permettent d'anticiper de nombreuses contributions des équipes du centre à l'avancement des connaissances en santé. Le CRCHUQ remplit pleinement et avec succès la mission qui lui est confiée, les résultats en témoignent.

L'Université Laval ne peut qu'exprimer sa satisfaction face à ce milieu exceptionnel d'apprentissage et de formation. Le CRCHUQ, à travers ses équipes de recherche, contribue au rayonnement de la recherche en santé, tant au plan régional que national et international.

A handwritten signature in blue ink, reading "Paul Fortier". The signature is fluid and stylized, with the first name "Paul" being larger and more prominent than the last name "Fortier".

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

# MESSAGE DU PRÉSIDENT DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

et de la directrice générale du CHUQ



Mesdames, Messieurs,

C'est à nouveau avec beaucoup de fierté et de satisfaction que nous constatons le travail accompli par les équipes de notre Centre de recherche qui a su conserver un statut confirmé parmi les plus importants centres de recherche en santé au Canada.

Cette dernière année au CRCHUQ s'est effectuée sous le signe du changement ainsi que de la transition. Après six années de consolidation effectuée par le Dr Jean-Claude Forest, soutenu par son Bureau de direction, le Dr Serge Rivest, chercheur reconnu, a pris la relève et, dans la foulée de son prédécesseur, a poursuivi la reconfiguration de la structure du CRCHUQ afin de l'adapter aux réalités nouvelles de la recherche scientifique en santé. De même, a-t-il entrepris la réflexion et l'écriture d'une nouvelle planification stratégique de développement, laquelle à l'instar des grandes orientations du CHUQ, doit projeter le CRCHUQ vers de nouveaux sommets.

Gertrude Bourdon,  
Directrice générale du CHUQ

La tendance vers le transfert plus rapide des résultats de la recherche et de leur application auprès des patients énergise la recherche clinique dans notre milieu. Le conseil d'administration du CHUQ a ainsi revu en profondeur le fonctionnement du comité d'éthique de la recherche de sorte à en faciliter le processus et a parallèlement mis en place un guichet unique adapté aux réalités de nos chercheurs cliniciens.

Nous sommes confiants que notre centre de recherche continuera son évolution et que le travail scientifique de nos équipes de chercheurs, ouvertes à la collaboration et au réseautage, mènera à des découvertes significatives dans le secteur de la santé.

Il nous apparaît plus que justifié d'adresser des remerciements sentis au Dr Jean-Claude Forest et de féliciter le Dr Serge Rivest d'accepter de relever l'important défi d'être à la gouverne d'un centre de recherche en santé en milieu hospitalier.

Gaston Bédard,  
Président du conseil d'administration  
du CHUQ

# MESSAGE DU DIRECTEUR

du Centre de recherche



Mesdames, Messieurs,

C'est avec un très grand enthousiasme que j'ai accepté le poste de directeur du Centre de recherche du CHUQ il y a maintenant une année. Dès mon arrivée, nous avons tous mis l'épaule à la roue pour rapidement répondre à la demande des ministères du gouvernement du Québec qui sont concernés par le financement des infrastructures de recherche. Cette planification quinquennale des besoins financiers en infrastructures du CRCHUQ nous a permis de travailler en équipes pour dresser la liste complète de nos besoins en recherche fondamentale et clinique. Nous avons soumis des projets très diversifiés et à l'image de notre centre en passant par les sciences «omiques», les nouveaux vaccins, les animaleries, l'imagerie chez le petit animal, le cyclotron de Québec, la plateforme de recherche clinique et l'oncologie clinique et fondamentale. Ce plan quinquennal des infrastructures de recherche constituait entre autres une préparation pour la rédaction de quatre grandes demandes d'infrastructures au dernier concours de la Fondation canadienne pour l'innovation (FCI), dont les résultats sont attendus d'ici quelques mois.

La préparation de nos besoins en infrastructures m'a rapidement positionné comme directeur de centre, puisque j'ai convoqué de multiples réunions avec les chercheurs de tous les axes et des sites pour organiser les différentes équipes et préparer les dossiers. La participation des chercheurs a été immédiate et spontanée. Nous avons procédé de la même façon pour solliciter les projets de développement

stratégique innovants 2012-2013 du Fonds de recherche du Québec – Santé (FRQS).

Le projet portant sur les nouveaux marqueurs pronostiques et l'approche personnalisée du traitement du cancer de la prostate a été sélectionné parmi plusieurs projets fort intéressants présentés lors d'une réunion spéciale du Bureau de direction de la recherche. Ce projet piloté par le Dr Yves Fradet, accompagné d'un groupe de chercheurs du CRCHUQ, a reçu une note de 4,3/5 par le comité d'experts lors du dernier concours et a été subventionné à la hauteur de 350 000 \$ par an pour une période de quatre ans.

Ce projet est en lien direct avec le plan stratégique en recherche de la Faculté de médecine de l'Université Laval et répond à un besoin crucial de trouver des traitements plus efficaces pour le cancer de la prostate. Ce cancer est un problème majeur de santé puisqu'il est le cancer le plus fréquent chez l'homme et la troisième cause de mortalité par cancer en Amérique du Nord. L'objectif ultime de ce projet vise à identifier des biomarqueurs associés à la progression néoplasique, à transférer ces connaissances en clinique pour améliorer la prédiction du risque de progression via un test, et à cibler spécifiquement ces voies pharmacologiques afin d'améliorer l'évolution clinique des patients à haut risque de récurrence. L'équipe multidisciplinaire comprend sept chercheurs, notamment cinq médecins spécialistes en uro-oncologie (Drs Y. Fradet, L. Lacombe, É. Lévesque, F. Pouliot et V. Fradet). L'équipe compte également un chimiste, Dr D. Poirier, spécialisé dans le développement de molécules de synthèse dirigées contre plusieurs des cibles thérapeutiques identifiées jusqu'à maintenant comme marqueurs pronostiques, ainsi qu'une chercheuse Ph.D. en physiologie-endocrinologie, Dre C. Guillemette, également détentrice d'une Chaire de recherche du Canada en pharmacogénomique et dont les recherches visent l'amélioration des traitements médicamenteux adaptés au profil génétique du patient. Ce projet innovant contribuera à capitaliser et à développer de nouveaux projets sur la synergie existante entre les forces de recherche clinique et fondamentale dans les domaines de l'uro-oncologie, en génomique et en endocrinologie, en pharmacogénomique et en chimie médicinale du CRCHUQ.

En novembre 2011, à l'occasion d'un Lac-à-l'Épaule, les membres du Bureau de direction du CRCHUQ se réunissaient pour définir les orientations du centre pour les prochaines années. Il fut convenu que le Plan de développement stratégique de la recherche devait être actualisé de manière à traduire l'évolution du secteur de la recherche. Aussi, dans l'optique d'assurer une performance optimale et la réalisation des objectifs du CRCHUQ, il fut décidé d'en revoir la structure organisationnelle, administrative et scientifique, en fonction des mutations d'évolution et de conjoncture de l'organisation de la recherche. Un groupe de réflexion, composé de chercheurs désignés par les directeurs d'axes, a donc été formé à cet effet et a travaillé en concertation avec les membres du Bureau de direction.

La nouvelle structure du CRCHUQ a été déposée et adoptée à la réunion régulière du Bureau de direction le 23 mars 2012 et au Conseil d'administration du CHUQ le 7 mai 2012. Celle-ci comporte six axes de recherche, regroupant chacun de trois à six sous-divisions (structure horizontale). La structure compte également cinq plateformes de services aux chercheurs (structure transversale).

Nous sommes convaincus que cette nouvelle organisation favorisera les échanges et améliorera la performance de notre centre. Nos objectifs sont multiples: favoriser un meilleur recrutement et la rétention des ressources, travailler davantage en synergie et ouvrir aux chercheurs plus d'opportunités d'unir leurs forces et de travailler ensemble, préparer la prochaine visite du FROS pour le renouvellement de la subvention régulière du CRCHUQ et viser l'obtention d'une cote exceptionnelle pour tous les axes, favoriser une collaboration renforcée entre scientifiques fondamentaux et cliniciens, offrir un accès plus large aux nouvelles technologies et au partage de banques de données scientifiques, assurer une bonne coordination de la fusion des axes et procéder à la révision de la répartition des chercheurs dans les axes et thématiques appropriés, sans favoriser un axe au détriment d'un autre.

J'ai contacté personnellement les chercheurs et chercheuses qui ont été invités à changer d'axes et ces changements ont été faits dans le respect de tous et de toutes. Les directeurs d'axes ont été nommés, de même que le directeur adjoint à la recherche clinique (Dr Paul Fortin) et le directeur adjoint à la recherche fondamentale (Dr Jacques Simard). Le nouveau Bureau de direction a tenu sa première réunion le 27 juillet 2012.

Comme vous pourrez le lire dans ce rapport annuel, la performance des chercheurs de notre centre a été remarquable, tant au niveau des publications que des subventions de recherche. À ce propos, trois des quatre lettres d'intention des projets de recherche du CRCHUQ soumises à Génome Canada ont été retenues pour soumettre la demande complète. Ce taux de succès est l'un des meilleurs au pays.

Nous avons donc connu une année au cours de laquelle les projets et les changements majeurs se sont enchaînés très rapidement et notre centre peut être fier d'être aujourd'hui l'exemple à suivre pour le travail d'équipe au sein du plus important centre de recherche francophone en Amérique. Lors de mes visites des axes et des sites, j'ai rencontré des chercheurs passionnés et fiers de faire partie de cette belle organisation.

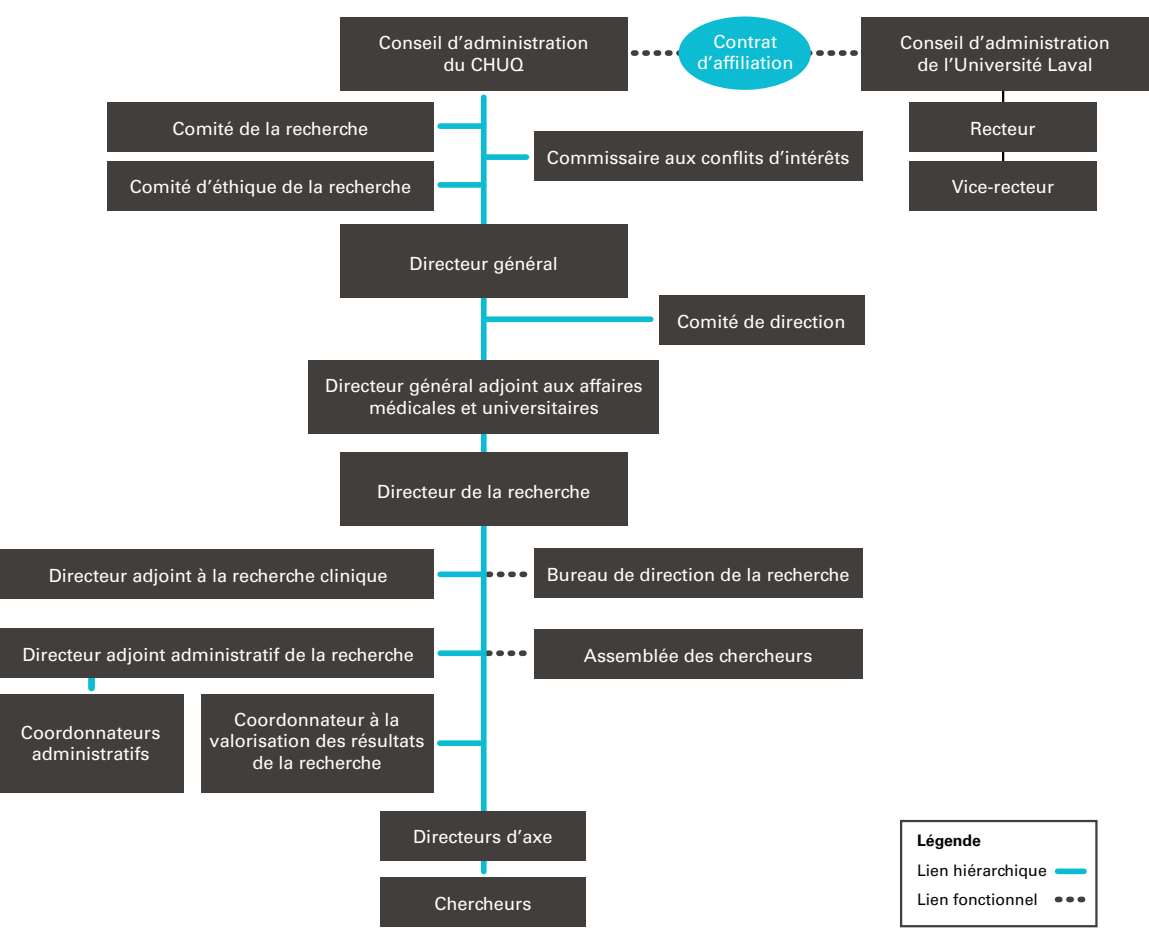
Je tiens à remercier sincèrement le groupe de réflexion, le Bureau de direction et tous les membres de notre organisation qui ont participé à cette réorganisation du CRCHUQ.

Veuillez agréer, Mesdames, Messieurs, l'expression de mes salutations les meilleures.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Serge Rivest', is written over a horizontal blue line.

Serge Rivest  
Directeur du Centre de recherche  
du CHUQ

# ORGANIGRAMME



# BUREAU DE DIRECTION DE LA RECHERCHE

## et autres comités du CRCHUQ

### Bureau de direction de la recherche

Poste à combler, *directeur, axe Cancer*  
M<sup>me</sup> Gertrude Bourdon, *directrice générale, CHUQ*  
Dr Michel J. Tremblay, *vice-doyen à la recherche et aux études supérieures, Faculté de médecine, Université Laval*  
Dre Gina Muckle, *directrice par intérim, axe Santé des populations et environnementale*  
Dr Guy Drolet, *directeur, axe Neurosciences*  
Dr Jean-Claude Forest, *directeur général adjoint aux affaires médicales et universitaires*  
Dr Paul Fortin, *directeur adjoint à la recherche clinique (À partir de janvier 2012)*  
Poste à combler, *directeur, axe Métabolisme, santé vasculaire et rénale*  
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 Serge Rivest, *directeur du Centre de recherche du CHUQ*  
Dr Jacques Simard, *directeur, axe Endocrinologie et génomique*  
Dr Robert Sullivan, *directeur, axe Reproduction, santé périnatale et santé de l'enfant*  
Dr Bernard Têtu, *directeur adjoint à la recherche clinique (avril-décembre 2011)*

### Comité de gestion

#### M. Jean Labbé, directeur adjoint administratif

M. Christian Brouillette, *coordonnateur du site CHUL*  
M. Marc Charland, *coordonnateur du site de l'hôpital Saint-François d'Assise*  
M<sup>me</sup> Floriana De Almeida, *axe Santé des populations et environnementale*  
M. Yvan Desrochers, *coordonnateur à la gestion financière de la recherche*  
M<sup>me</sup> Florence Doualla-Bell, *axe Transfert des connaissances et évaluation des technologies et des modes d'intervention en santé*  
Mme Caroline Dubé, *chef du service des animaleries*  
M<sup>me</sup> Diane Hamel, *coordonnatrice du site L'Hôtel-Dieu de Québec et gestionnaire de l'axe Cancer*  
M<sup>me</sup> Crina Lador, *axe Neurosciences et axe Reproduction, santé périnatale et santé de l'enfant*  
M<sup>me</sup> Nathalie Laflamme, *coordonnatrice de la plateforme de recherche clinique*  
M. Jean Lagueux, *axe Métabolisme, santé vasculaire et rénale*  
M<sup>me</sup> Chantal Pelchat, *axe Endocrinologie et génomique*  
M. Pierre Provencher, *axe Infectiologie et immunologie*

### Comité de gestion des espaces du 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 BUREAU DE DIRECTION DE LA RECHERCHE



## 1<sup>ère</sup> rangée :

Dr Michel J. Tremblay, *vice-doyen à la recherche et aux études supérieures, 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*

M<sup>me</sup> Gertrude Bourdon, *directrice générale du CHUQ*

Dr Guy Drolet, *directeur, axe Neurosciences*

## 2<sup>e</sup> rangée :

Dr Bernard Têtu, *directeur adjoint à la recherche clinique*

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 administratif*

Dre France Légaré, *directrice, axe Transfert des connaissances et évaluation des technologies et des modes d'intervention en santé*

# LE CRCHUQ EN CHIFFRES

|                                                        | 2010-2011            | 2011-2012           |
|--------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|
| <b>Nombre de chercheurs</b>                            |                      |                     |
| En poste (incluant le recrutement)                     | 253                  | 262                 |
| Recrutés durant l'année                                | 22                   | 13                  |
| <b>Étudiants gradués</b>                               |                      |                     |
| Postdoctorat & Fellow                                  | 139                  | 127                 |
| Doctorat                                               | 383                  | 360                 |
| Maîtrise                                               | 305                  | 261                 |
| <b>Total :</b>                                         | <b>827</b>           | <b>748</b>          |
| <b>Publications</b>                                    |                      |                     |
| Articles dans les périodiques                          | <b>638</b>           | <b>737</b>          |
| Communications à des congrès                           | 1199                 | 1061                |
| Livres et chapitres de livres                          | 48                   | 40                  |
| <b>Total :</b>                                         | <b>1885</b>          | <b>1838</b>         |
| <b>Financement</b>                                     |                      |                     |
| <b>Subventions</b>                                     |                      |                     |
| FRQS                                                   | 7 812 339\$          | 7 378 920 \$        |
| IRSC                                                   | 21 188 033\$         | 19 274 306\$        |
| FCI (MSSS et des partenaires)                          | 6 887 319\$          | 3 000 442\$         |
| Autres                                                 | 21 525 977\$         | 21 265 671\$        |
| <b>Total :</b>                                         | <b>57 413 668\$</b>  | <b>50 919 339\$</b> |
| <b>Bourses</b>                                         |                      |                     |
| FRQS                                                   | 2 372 019\$          | 2 263 325\$         |
| IRSC                                                   | 2 381 282\$          | 2 043 321\$         |
| Autres                                                 | 5 337 125\$          | 5 550 603\$         |
| <b>Total :</b>                                         | <b>10 090 426\$</b>  | <b>9 857 249\$</b>  |
| <b>Total partenariats,<br/>commandites et contrats</b> | 8 066 630\$          | 9 322 167\$         |
| <b>Grand total financement :</b>                       | <b>75 570 723 \$</b> | <b>70 098 755\$</b> |

# FAITS SAILLANTS DE L'ANNÉE 2011-2012

- En août 2011, le **Dr Serge Rivest**, chercheur en neuro-immunologie au CRCHUQ, directeur du département de médecine moléculaire et professeur à la Faculté de médecine de l'Université Laval, acceptait de relever les défis de l'importante fonction de **directeur du Centre de recherche du CHUQ**. Il succédait au Dr Jean-Claude Forest, actuel directeur général adjoint aux affaires médicales et universitaires, qui occupait ce poste depuis 2005.
- Le CRCHUQ et la Faculté de médecine de l'Université Laval accueillaient en octobre 2011, pour sa première conférence en Amérique du Nord, le récipiendaire du **Prix Nobel 2011 de Physiologie-Médecine**, le **Dr Jules Alphonse Hoffmann**. Le Dr Hoffmann a reçu son Prix conjointement avec l'Américain Bruce Beutler et le Canadien Ralph Steinman pour leurs travaux sur le système immunitaire.
- Le **Canada's Top 40 Research Hospitals 2011** positionne le **CRCHUQ au deuxième rang québécois** avec des revenus de recherche de 75,6 M\$ en 2010. Le CRCHUQ conserve ainsi le titre du plus important centre francophone de recherche en santé en Amérique du Nord et se classe fièrement au rang des dix plus importants centres de recherche en santé au Canada.
- Débuté il y a maintenant deux ans, le plan d'action en vue du renouvellement et de l'amélioration de l'efficacité des processus du Comité d'éthique de la recherche a permis la mise sur pied d'un **Guichet unique de la recherche** ainsi que d'un **comité de convenance**. L'objectif visé est de répondre aux besoins actuels des chercheurs cliniciens. La démarche se poursuivant, une nouvelle étape de déploiement a été franchie avec la mise en ligne sur le site Web du CHUQ d'une boîte à outils pour la présentation d'un projet de recherche clinique. L'acquisition d'un logiciel performant s'ajoute dorénavant à l'amélioration du processus, tant dans la présentation des projets que dans les délais de traitement des dossiers.
- C'est avec fierté que le CRCHUQ inaugurerait son tout **nouveau laboratoire de cytométrie** au site CHUL. Ce laboratoire ultramoderne, sous la responsabilité du Dr Jean Gosselin, est parmi les mieux équipés au Canada et permettra d'accélérer considérablement la vitesse d'exécution des analyses cellulaires requises dans le cadre de plusieurs travaux de recherche, dont ceux liés à la lutte contre le cancer et les maladies infectieuses, neurologiques et inflammatoires.
- Dans le cadre de ses activités éducatives, le CRCHUQ connaissait une année record en accueillant en 2011, à son site de LHDQ, **vingt-quatre groupes scolaires** des niveaux primaire, secondaire, collégial et de l'éducation des adultes provenant de Montréal, de Trois-Rivières, de la Beauce et de la région de Québec.
- Le CA du CHUQ confirmait en février 2012 l'entrée en fonction du **Dr Paul Fortin** au poste de **directeur adjoint à la recherche clinique du CHUQ**. Le Dr Fortin succédait au Dr Bernard Têtu qui a mis sur pied la Plateforme de recherche clinique (PRC). Un nouveau poste de direction était aussi créé afin de fournir un meilleur soutien au secteur de la recherche fondamentale, celui de directeur adjoint à la recherche fondamentale devant être comblé en avril 2012.

# L'ACTIVITÉ SCIENTIFIQUE ET LA VIE DANS LES AXES

## 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

Le Centre de recherche du CHUQ, à travers 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. La communauté de recherche du Centre a fait sienne l'une des six orientations stratégiques du CHUQ: **s'illustrer par une recherche productive et innovante axée sur les besoins de la société.**

## CANCÉROLOGIE

- Grâce à une approche hyperspectrale, le **Dr Louis Archambault**, axe Cancer, a rapporté dans *Medical Physics* qu'il était possible de **séparer les spectres superposés d'un nombre arbitraire d'éléments émetteurs de lumière.**

Cette découverte ouvre la voie à un encodage de position directement dans le signal dosimétrique d'un détecteur à scintillation, ce qui serait hautement utile dans le développement d'outils de mesure de la progression tumorale *in vivo*.

- En utilisant une approche épigénomique, le **Dr Dimcho Bachvarov**, axe Cancer, a identifié le **gène suppresseur de tumeurs DOK1 comme hyperméthylée en**

**cancer dans le cancer de l'ovaire.** Il a aussi montré que l'expression de DOK1 corrèle avec l'amélioration de survie sans progression chez les patientes atteintes de ce type cancer de l'ovaire. Ces résultats, publiés dans *Molecular Oncology* (2011), suggèrent que DOK1 pourrait être utilisé comme marqueur pronostique potentiel du cancer ovarien.

- Dans le cadre de ses recherches sur le cancer de la prostate, l'équipe du **Dr Olivier Barbier (photo 1)**, de l'axe Endocrinologie et génomique, mettait en évidence **l'évolution différentielle de l'expression des enzymes UGT2B15 et UGT2B17 lors de la progression du cancer** (Pâquet

1



S. et al. *J Clin Endocrinol Metab.* 2012 Mar;97(3):E428-32). Ces deux enzymes jouent des rôles capitaux dans l'inactivation des hormones pro-cancérigènes androgènes au sein même des cellules cancéreuses de prostate. En collaboration avec les équipes du **Dr Bernard Têtu** du CHUQ et du Dr P. Rennie du Vancouver Prostate Centre (UBC), on a pu démontrer que les niveaux d'UGT2B15 étaient inversement corrélés au score de Gleason, pour devenir indétectables dans les métastases provenant de ganglions lymphatiques. Ces résultats suggèrent que la réduction de l'UGT2B15 participe au développement de la pathologie et identifie la quantification de cette enzyme comme un biomarqueur potentiel pour le suivi de la progression des tumeurs.

- **Dr Jean-Mathieu Beauregard**, axe Cancer, a poursuivi ses travaux sur la **thérapie radio-nucléidique des tumeurs neuroendocrines**, desquels ont découlé deux publications cliniques, soit sur la tomoscintigraphie quantitative au Lu-177 (*Cancer Imaging*) et l'impact

du fardeau tumoral sur la distribution des radio-pharmaceutiques se liant aux récepteurs de la somatostatine (*European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging*). De plus, une nouvelle collaboration a débuté entre le Dr Beauregard et le professeur **Girish Shah** et une étude préclinique pilote a été effectuée chez un modèle murin de tumeur neuroendocrine visant à potentialiser la thérapie radionucléidique avec de nouvelles molécules radiosensibilisatrices.

- Une pratique exemplaire, reconnue au CHUQ par Agrément Canada, est celle de **l'implantation du programme systématique de dépistage de la détresse chez les personnes atteintes de cancer**. Un grand nombre de personnes atteintes de cancer risquent de vivre de la détresse au cours de leur cheminement avec la maladie et auront besoin d'une aide supplémentaire à court terme. À cet égard, l'outil de dépistage de la détresse en oncologie, élaboré par un comité interdisciplinaire du CHUQ en collaboration avec un groupe de travail du Partenariat



canadien contre le cancer, favorise une prise en charge rapide de la personne atteinte de cancer afin de lui permettre de mieux fonctionner dans son quotidien.

**Dre Marie-Claude Blais**, une chercheuse de l'axe Cancer, membre de l'équipe de recherche de la Maison Michel-Sarrazin en soins palliatifs et en oncologie psychosociale, a implanté ce programme et la **Dre Lise Fillion** a pris la relève au cours de l'année 2012 pour être en charge de ce programme.

- L'équipe du **Dr Yohan Bossé**, chercheur de l'axe Endocrinologie et génomique, a rapporté l'impact moléculaire de la fumée de cigarette dans les poumons à une échelle jamais atteinte auparavant. Ces travaux ont également mis en évidence les altérations moléculaires réversibles et permanentes suivant l'arrêt du tabac. Ces travaux sont importants afin de comprendre le risque résiduel de cancer du poumon et de maladie pulmonaire obstructive chronique chez les ex-fumeurs et d'identifier de nouvelles cibles thérapeutiques pour ces maladies. Ces travaux sont publiés dans la revue *Cancer Research*.

- L'équipe du **Dr Jean Charron**, axe Cancer, a contribué ces dernières années à une meilleure compréhension du **rôle de la voie de signalisation MAP kinase** dans plusieurs processus cellulaires. Ces travaux ont montré qu'une dérégulation de cette voie de signalisation mène à des problèmes de fertilité, tandis que la carcinogenèse du poumon par l'oncogène K-RAS nécessite la voie MAP kinase. Ces études ont été publiées dans *Molecular Endocrinology* et *Cancer Cell*.

- Les travaux de recherche de l'équipe du **Dr Jacques Côté** ([photo 2](#)), axe Cancer, publiés dans la prestigieuse revue *Nature Struct Mol Biol* ont caractérisé la **structure tridimensionnelle et le mécanisme d'action d'un complexe suppresseur de tumeur majeur de la cellule NuA4/Tip60**. L'expertise de l'équipe a été mise en évidence par leur publication d'une synthèse majeure dans la revue *Molecular Cell* et le premier rang obtenu à chacune de leurs trois dernières demandes de subvention aux concours des IRSC.

■ Le Dr **Yves Fradet** (photo 3) et son équipe de l'axe Cancer sont au coeur de l'obtention de l'importante subvention de groupe du Programme *Projets de développement stratégique innovants* du FRQS, pour poursuivre leurs travaux sur le cancer de la prostate. Le projet retenu porte sur les **nouveaux marqueurs pronostiques et l'approche personnalisée du traitement du cancer de la prostate**.

■ Dr **Jean-David Gaudreau**, axe Cancer, a développé un **outil de détection du délirium**: le *Nursing Delirium Screening Scale (Nu-DESC)*. L'instrument a été développé par l'équipe du Dr **Pierre Gagnon**, aussi de l'axe Cancer. Il fut traduit en allemand, en italien, en portugais, en russe, en suédois et en mandarin. Il est présentement utilisé dans des dizaines d'unités palliatives et de soins intensifs à travers le monde. Il fut cité dans la prestigieuse revue scientifique *JAMA*. Le Nu-DESC ressort comme un instrument prometteur qui gagne à être utilisé et validé à grande échelle.

■ L'équipe du Dr **René-C. Gaudreault** a déposé une série de **demandes de brevets afin de protéger la propriété intellectuelle entourant une nouvelle génération d'agents**

**anticancéreux**. Ces agents sont à la fois puissants, peu toxiques et agissent sur de nombreuses lignées de cellules cancéreuses du sein, du côlon et de la peau. Quelques transformations de la structure chimique de ces composés ont mis au jour une sous-classe de molécules sélectivement cytotoxiques envers les cellules de cancer du sein humain retrouvées dans la majorité des cancers du sein actuellement diagnostiqués. L'efficacité de ces molécules peu toxiques est indépendante de l'expression des récepteurs hormonaux (estrogène et progestérone) et des mécanismes de chimiorésistance habituels. Elles pourraient éventuellement conduire à une avancée majeure dans le traitement des cancers du sein devenus chimiorésistants.

■ Les travaux de l'équipe de recherche du CHUQ, co-dirigés par les Drs **Chantal Guillemette**, de l'axe Endocrinologie et génomique, et **Éric Lévesque**, de l'axe Cancer, ainsi que leurs collègues, les Drs **Louis Lacombe** et **Yves Fradet**, tous deux de l'axe Cancer, ont mené à la **découverte de nouveaux biomarqueurs de récurrence et de progression du cancer de la prostate avec l'emphasis sur l'information génétique héréditaire des patients**

3



(interaction hôte-cellules tumorales). La découverte de tels marqueurs représente un défi scientifique crucial en uro-oncologie et en médecine personnalisée. Ces découvertes pourraient permettre de raffiner notre approche du traitement de cette maladie complexe, ce qui éviterait de nombreux tests inutiles à des patients à faible risque de progression, tout en permettant de cibler les patients à haut risque, qui eux, bénéficieraient d'approches adjuvantes plus agressives, comme la radiothérapie et la castration chimique ou autres thérapies ciblées tenant compte de leur susceptibilité génétique à un cancer récidivant. Plusieurs articles scientifiques et trois brevets émanent de ces travaux en 2011-2012. Dre Chantal Guillemette se classe aussi parmi les chefs de file de la recherche en santé au Canada. Cette annonce a été faite dans le cadre de la 6<sup>e</sup> Rencontre IRSC-Université Laval, le 24 novembre 2011 par la déléguée au Comité consultatif IRSC-Université Laval, madame Lucie Germain.

- **Dr Jacques Huot**, axe Cancer, a agi comme **Éditeur invité d'un numéro spécial de la revue *Cancer Microenvironnement*** portant sur les percées récentes de la recherche sur le cancer colorectal : « Recent Advances in Colorectal Cancer Research ». De plus, l'importance des travaux de son équipe dans le **cancer métastatique du côlon** a été reconnue par une invitation à écrire un article de revue dans le volume *Liver Metastasis: Biology and Clinical Management*, édité par la Dre Pnina Brodt chez Springer.

- **Dre Lucie Jeannotte**, axe Cancer, et son équipe ont fait la démonstration

de **l'importance de valider les lignées de souris exprimant la recombinaise Cre avec des contrôles appropriés**, puisque l'activité Cre peut induire une apoptose causée par la présence dans le génome de sites loxP cryptiques. Ces travaux, qui ont un impact sur la recherche sur le cancer, ont été publiés dans la revue *Genesis* en 2011.

- **La découverte d'un gène associé au cancer du cerveau et important biomarqueur permet de prédire l'espérance de vie des patients qui subissent différents traitements anticancer.** À l'heure actuelle, de nombreuses cliniques de diagnostic en milieu hospitalier partout dans le monde se servent de cette découverte pour diagnostiquer le cancer du cerveau et prévoir les résultats du traitement. Le **D<sup>r</sup> Deepak Kamnasaran**, de l'axe Reproduction, santé de la mère et santé de l'enfant, fait partie de l'équipe internationale à l'origine de la **découverte d'un gène responsable de l'anomalie congénitale très grave connue sous le nom d'otocéphalie**. Les fœtus et les nouveau-nés humains atteints n'ont pas de mâchoires et meurent par suffocation de cinq à dix minutes après la naissance. C'est la première fois qu'on associe un gène à cette anomalie congénitale. Nombre de cliniques de diagnostic en milieu hospitalier du monde entier s'appuient sur cette découverte pour confirmer durant la grossesse le diagnostic prénatal d'otocéphalie.

- **Les protéines de la famille Crumbs jouent un rôle crucial dans l'établissement de la polarité apico-basale des cellules épithéliales.** L'équipe du **Dr Patrick Laprise**,

chercheur de l'axe Cancer, a démontré que ces protéines émergent comme d'importants suppresseurs de tumeurs. Ces travaux ont été publiés dans la revue *Journal of Cell Science* où ils ont fait la page couverture.

- En 2011-2012, l'équipe du **Dr Sheng-Xiang Lin**, axe Endocrinologie et génomique, en collaboration avec les **Drs Donald Poirier** et **Charles Doillon**, s'est concentrée sur **l'étude du chemin de passage des estrogènes**. L'étude de la 17beta-HSD1 avec double activité a été poursuivie, car elle inactive l'androgène le plus actif, le DHT, en plus de son rôle de la synthèse de l'estradiol, estrogène le plus actif. Ces deux fonctions de la 17beta-HSD1 stimulent la prolifération de cellules de cancer du sein (CS) avec synergie (Aka et al., 2010, *Mol. Endocrin.* 24:832, nommé comme un des deux meilleurs papiers de *Endo. Mol.* en 2010). Afin de mieux connaître la fonction de la 17beta-HSD1, l'équipe du Dr Lin a étudié son rôle sur le rapport de concentration de l'estradiol et de l'estrone dans les cellules de T47D et MCF7, et a confirmé que ce rapport est critique pour la prolifération de cellule CS. En effet, la 17beta-HSD1 est l'enzyme la plus importante pour la détermination de ce rapport, mais la 17beta-HSD2 joue aussi un rôle critique conjointement avec le type 1 (Zhang et al., PLoS ONE, 2012).
- **Les kératines, en tant que protéines des filaments intermédiaires des cellules épithéliales, exercent de multiples fonctions en lien avec les processus de mort induits par apoptose, d'adhésion et de migration sur une bio-matrice et de contraction**

**induite par des stimuli mécaniques.**

L'expertise du **Dr Normand Marceau**, de l'axe Cancer, et de son équipe dans ce domaine a été reconnue par une invitation à publier leurs travaux dans un chapitre du livre *Cellular Domains*, édité par Ivan R. Nabi et publié chez Wiley-Blackwell, New-Jersey, en 2011.

- Dans un travail apparu dans *PLoS one 2011*, le groupe du **Dr Rachid Mazroui**, axe Cancer, a décrit pour la première fois le **rôle des granules de stress dans la résistance des cellules cancéreuses au bortezomib**, drogue approuvée par le FDA pour le traitement des tumeurs liquides. Cette étude est importante car elle fournit une rationnelle permettant la poursuite des études menant à la découverte d'inhibiteurs de la formation des granules de stress qui peuvent être combinés aux traitements conventionnels pour combattre les tumeurs chimiorésistantes.
- Depuis une trentaine d'années, les études du **Dr Tom Moss**, axe Cancer, et de son équipe ont établi de solides **liens mécanistiques et moléculaires entre la croissance cellulaire et la biogenèse des ribosomes**. Les résultats de ces études ont été publiés dans des revues prestigieuses comme *Molecular Cell*, *Science* et *Cell*. Dans une étude publiée récemment, les travaux du Dr Moss ont maintenant remis en question le mécanisme d'action de différents agents chimiothérapeutiques en montrant qu'ils agissent en ciblant directement la biogenèse des ribosomes. Entre autres, le cisplatine, un médicament anticancer très utilisé, a son effet majeur en inhibant directement



la biogenèse des ribosomes. Ces données novatrices permettent d'ouvrir de nouvelles possibilités pour le traitement plus rationnel du cancer.

- L'équipe du **Dr Amine Nourani**, axe Cancer, a rapporté **l'identification d'un nouveau mécanisme de régulation des gènes** qui établit pour la première fois un lien direct entre la transcription d'un ARN non-codant, la configuration de la structure de la chromatine et la répression de la transcription d'un gène spécifique. Ce travail a été publié dans la revue *Mol Cell Biol* (Thebault et al. 2011). Cet article a déjà fait l'objet de citations dans plusieurs articles de revues traitant de ce sujet. Enfin, ce chercheur a également apporté une contribution majeure dans un article de synthèse dans *Molecular Cell*, une revue à très fort impact.

- L'équipe du **Dr Guy Poirier** (photo 4), axe Cancer, a apporté des contributions majeures dans la **compréhension des mécanismes de mort cellulaire de type apoptose**. Par des expériences de transgénèse chez la souris, ils ont démontré pour la première fois chez les mammifères le rôle de protéines critiques pour

l'apoptose poly (ADP-ribose)-dépendante soit AIF et RNF 146. Ces travaux ont été publiés dans des revues à très haut facteurs d'impact dont *PNAS*, *Science* et *Nature*.

- L'équipe du **Dr Donald Poirier**, axe Endocrinologie et génomique, a réussi à provoquer un blocage total de la progression de tumeurs (cancer du sein) chez la souris à l'aide d'un inhibiteur de la 17 $\beta$ -HSD1. Ils ont aussi pu réaliser un blocage total ou partiel de la progression de tumeurs (cancer des ovaires, cancer du sein, cancer du pancréas et leucémie) chez la souris à l'aide d'un aminostéroïde.

- À partir d'une étude épidémiologique de grande envergure menée auprès de 962 patients atteints de divers types de cancer, **la Dre Josée Savard**, axe Cancer, a établi la **prévalence, l'incidence et la persistance des difficultés de sommeil associées au cancer** (Savard et al., 2011 *Journal of Clinical Oncology*). Cette même étude a également permis d'évaluer la prévalence et l'évolution sur une période de 18 mois de la peur de récurrence de cancer. Une autre étude longitudinale, menée auprès d'hommes traités pour un cancer de la prostate, a

montré que l'hormonothérapie était associée à une aggravation des symptômes d'insomnie et que l'effet des traitements oncologiques sur la qualité du sommeil était en partie attribuable à l'occurrence d'effets secondaires négatifs dont les bouffées de chaleur, la sudation nocturne et les symptômes urinaires.

- Au cours de la dernière année, l'équipe du **Dr Martin Simard**, axe Cancer, a contribué à **mieux comprendre comment les courtes molécules d'ARNs appelées microARNs sont capables d'inhiber de façon spécifique et efficace la synthèse des gènes par leurs interactions avec la machinerie de traduction**. Ces travaux de recherche menés avec l'aide de collaborateurs écossais ont été publiés dans la prestigieuse revue *EMBO Reports* en juin 2011.
- **Des mutations pathogéniques des gènes *BRCA1* et *BRCA2* confèrent un risque élevé de cancer du sein, mais il existe d'autres facteurs génétiques pouvant modifier les risques de cancer conférés par des mutations de ces gènes**. Plusieurs de ces variants génétiques ont été identifiés par le Consortium of Investigators of Modifiers of *BRCA1/2* (CIMBA), auquel le **Dr Jacques Simard**, axe Endocrinologie et génomique, participe. Ce consortium réunit 49 groupes provenant de 30 pays, qui ont collectivement des échantillons d'ADN et des données épidémiologiques sur >30 000 porteuses de mutations *BRCA1/2*. Récemment, le consortium a opté pour le génotypage centralisé dans deux sites principaux, l'un étant le Laboratoire de génomique du cancer du Centre de recherche du CHUQ

à Québec, sous la direction du Dr Simard. Le génotypage d'une série de variants génétiques a mené à l'identification de quatre nouveaux loci associés à un risque de cancer de l'ovaire chez les porteuses *BRCA2* (8q24, 3q35, 2q31, 17q21) et deux loci chez les porteuses *BRCA1* (8q24, 3q35) (Ramus SJ et al. (2012) *Hum Mutat.* 33: 690-702). Ces études ont également démontré que le locus *c19orf62* était principalement associé aux cancers du sein n'exprimant pas le récepteur des oestrogènes (ER), alors que le locus 10q21.2 était plutôt associé au cancer du sein ER-positif (Couch FJ et al. (2012) *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev.* 21:645-657). Enfin, les résultats ont identifié *PTHLH* comme étant associé à un risque de cancer du sein chez les porteuses *BRCA1*. Quatre SNPs ont été associés avec le risque de cancer du sein pour les porteuses *BRCA2*: *ZNF365*, 9p21, *CDKN2A/B*, 9q31.2, 12q24 (Antoniou AC et al. (2012), *Breast Cancer Res.* 14: R33).

- Depuis les 20 dernières années, le **Dr Bernard Têtu** et son équipe ont démontré que **des protéases des cellules stromales réactionnelles de divers cancers, et non des cellules cancéreuses, prédisaient un pronostic défavorable**. Ils viennent maintenant de compléter une étude clinique visant à évaluer l'effet de la consommation de thé vert, dont certains éléments inhibent l'effet des protéases sur la récurrence du cancer de l'ovaire après rémission complète.

■ Au terme d'études cliniques réalisées en collaboration avec des chercheurs du Toronto Western Hospital (J. Heathcote, Toronto), de l'École médicale de Poméranie (P. Milkiewicz, Szczecin, Pologne) et de l'Université du Minnesota (R. S. Straka, Minneapolis, USA), le laboratoire de pharmacologie moléculaire dirigé par le **Dr Olivier Barbier**, chercheur de l'axe Endocrinologie et génomique, a identifié de **nouveaux biomarqueurs sanguins pour le diagnostic différentiel des maladies hépatobiliaires chroniques** (Trottier, J. et al. *Dig Liver Dis.* 2012 Apr; 44(4):303-10.) et **aigües** (Trottier, J. et al. *PLoS One.* 2011; 6(7):e22094), tout en proposant de nouvelles options thérapeutiques pour leur traitement (Trottier J. et al. *Clin Pharmacol Ther.* 2011 Aug; 90(2):279-86). Ces avancées permettront notamment d'accélérer le diagnostic et d'offrir aux patients atteints de cholangite sclérosante primitive (PSC) un premier traitement pharmacologique visant à freiner la dégradation du tissu hépatobiliaire, et ainsi retarder le recours à la transplantation de foie. En effet, la transplantation hépatique est à ce jour la seule option thérapeutique pour ces patients, et doit être reprise tous les 10 à 15 ans. Dans l'attente d'un traitement réellement curatif, l'identification d'approches pharmacologiques ralentissant le développement de la cirrhose permet d'améliorer la qualité de vie du patient.

■ Les recherches de l'équipe du **Dr Michel G. Bergeron** ([photo 5](#)), axe Infectiologie et immunologie, ont récemment démontré que les gènes qui permettent aux microbes

de résister à certains antibiotiques sont présents dans le tube digestif (microbiota), créant ainsi un réservoir de gènes de résistance (résistome). Une importante subvention lui a été octroyée par le Consortium québécois sur la découverte de médicament afin de poursuivre son projet de recherche sur la résistance croissante des microbes aux antibiotiques.

■ Le laboratoire du **Dr Eric Boilard** a démontré que **les plaquettes forment des brèches dans la vasculature inflammée pendant l'arthrite**; une fonction inattendue pour une cellule normalement impliquée dans le maintien de l'intégrité des vaisseaux sanguins. Ces travaux sont publiés dans le journal *Blood* (Cloutier et al. 2012) et en font la page couverture. Les recherches du chercheur concernant les plaquettes et l'inflammation sont décrites en détails dans une récente revue de la littérature sur le sujet (Boilard et al. *Nature Reviews-rheumatologie*, 2012).

■ Une équipe de recherche de l'axe Infectiologie et immunologie dirigée par le **Dr Guy Boivin**, explique comment le **virus de la grippe saisonnière est parvenu à développer une résistance à l'antiviral Tamiflu tout en conservant la capacité de se multiplier**. Les recherches ont permis de mettre le doigt sur la mutation responsable de cette résistance. Les chercheurs ont construit de nouvelles souches de virus en introduisant une à une ces mutations dans des virus de la grippe saisonnière et des tests ont permis de repérer une mutation compensatrice appelée

Q222R, qui stimule l'activité de la neuraminidase. Les détails de cette découverte sont publiés dans les pages de *PLoS Pathogens*.

- Les études réalisées par le **Dr Jean Gosselin**, axe Endocrinologie et génomique, sur les **modulateurs de la réponse immunitaire innée** ont pu démontrer le rôle important des récepteurs NOD2 dans le **contrôle des infections pulmonaires**. Ce projet est réalisé en collaboration avec le Dr Yvon Cormier, de l'Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec (IUCPQ). Un article sur le sujet a récemment été publié dans *PLoS ONE*. De plus, le Dr Gosselin a contribué aux études du groupe de la Dre Jennifer L. Gommerman, du Département d'immunologie de l'Université de Toronto, qui ont conduit à la parution d'un article dans la revue *Nature*.

- Le financement du programme **Grands Défis Canada, Les Étoiles Montantes Canadiennes en Santé Mondiale** a été obtenu pour adapter

la plateforme vaccinale du **Dr Denis Leclerc**, axe Infectiologie et immunologie, basée sur des nanoparticules du virus de la mosaïque de la papaye, au **développement d'un vaccin contre la malaria**.

- Le **Dr Patrick Provost**, de l'axe Infectiologie et immunologie, a collaboré à la publication de deux articles scientifiques dans les prestigieuses revues *Nature* et *Cell*, portant sur le **lien entre les microARN et les maladies humaines**. Il a également été invité à rédiger un chapitre dans le manuel de référence *Platelets*.

- Le **Dr Dave Richard**, en collaboration avec le **Dr Michel J. Tremblay**, a mis au point un **modèle de co-infection in vitro pour l'étude des interactions entre le VIH-1 et le parasite de la malaria *Plasmodium falciparum***. Cette méthode sera publiée dans le *Journal of Visualized Experiments* incessamment.



## MALADIES NEURO-DÉGÉNÉRATIVES

- L'équipe du **Dr Frédéric Calon**, axe Neurosciences, a identifié une nouvelle piste dans la **compréhension du tremblement essentiel**, une maladie qui affecte une dizaine de millions de personnes en Amérique du Nord. L'équipe de recherche a observé une diminution des récepteurs GABA au cœur du cervelet des patients atteints de cette pathologie. Leurs données ont été publiées dans la prestigieuse revue *BRAIN*.
- L'équipe de la **Dre Thérèse Di Paolo**, axe Endocrinologie et génomique, a montré un **effet stimulateur de l'estradiol de la transmission dopaminergique et des voies de signalisation Akt/GSK3 au cerveau de singe**. De plus, l'équipe a mis en évidence l'implication du récepteur membranaire des estrogènes dans la neuroprotection de l'estradiol au cerveau. Dans un autre projet, elle a démontré l'implication des récepteurs sérotoninergiques 5-HT2A dans les dyskinésies induites à la L-DOPA chez le singe parkinsonien. Chez l'humain et le singe parkinsonien, l'équipe a publié que l'antagoniste du récepteur mGlu5, l'AFQ056, inhibe les dyskinésies induites à la lévodopa.
- Le **Dr Pierre Guertin**, de l'axe Neurosciences, publiait un article dans *Neurorehabilitation and Neural Repair* dans lequel il démontre **l'utilité clinique et thérapeutique d'un nouveau traitement-candidat appelé SPINALON pour la santé d'animaux paralégiques chroniques**.
- La sclérose latérale amyotrophique (SLA), également connue sous le nom de « maladie de Lou Gehrig » ou « maladie de Charcot », est une maladie incurable, tuant quotidiennement de deux à cinq Canadiens. Dans un article publié dans *Journal of Experimental Medicine* en novembre 2011, le **Dr Jean-Pierre Julien** (photo 6), axe Neurosciences, son étudiant Vivek Swarup et ses collaborateurs ont rapporté la **découverte d'une nouvelle cible thérapeutique pour la SLA**. Leurs travaux montrent que cette maladie se caractérise par une surproduction d'une protéine appelée TDP-43 et que celle-ci

6





interagit avec une protéine clé de la voie de signalisation de la réponse immunitaire appelée NF-kappa B. La surproduction de TDP-43 entraîne une activation excessive de la réponse inflammatoire, ce qui augmente aussi la vulnérabilité des neurones exposés à des médiateurs de la toxicité. Un inhibiteur expérimental de cette voie pro-inflammatoire s'est avéré efficace pour atténuer les symptômes de la SLA chez des souris transgéniques modèles de cette maladie. Cette découverte fut annoncée sur le site des IRSC et a aussi paru dans plusieurs journaux au Canada et dans le monde. Par exemple, la découverte fut à *La une* de la *Gazette* le mardi 7 décembre 2011. On se doit de mentionner que le premier auteur de l'article, **Dr Vivek Swarup**, a obtenu un **Brain Star Award** des IRSC.

- Les travaux effectués en 2011-2012 par l'équipe du **Dr Steve Lacroix**, axe Endocrinologie et génomique, ont contribué à **identifier certaines des molécules endogènes impliquées dans l'initiation de la réponse neuroinflammatoire à la suite d'une lésion nerveuse** (Nadeau et al, *J Neuroscience*, 2011; de Rivero-Vaccari et al., *J Neuroscience*, 2012).

L'identification de ces molécules est importante étant donné le rôle primordial de l'inflammation dans la dégénérescence neuronale, la régénération des nerfs et la douleur neuropathique à la suite d'une blessure au système nerveux.

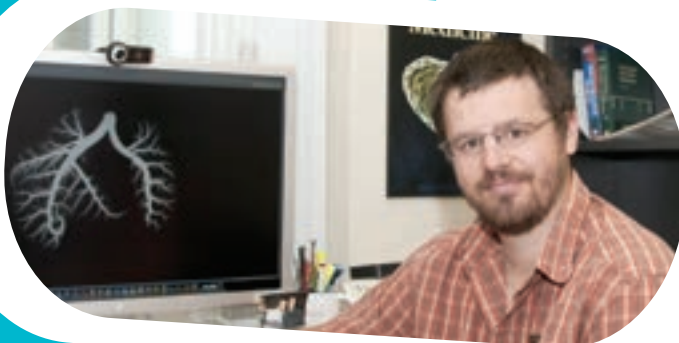
- Le **Dr Jack Puymirat**, associé à des collègues du Centre hospitalier *affilié* et de l'Institut universitaire en santé mentale de Québec, écrivait un nouveau chapitre sur la paramyotonie en publiant dans *The Journal of Physiology* l'annonce d'une découverte d'une nouvelle mutation (M14761) expliquant comment cette mutation enraye la mécanique neuromusculaire.
- L'équipe du **Dr Vincent Raymond**, axe Endocrinologie et génomique, a poursuivi ses travaux sur la **caractérisation des gènes modificateurs de la sévérité des glaucomes**, financés en majeure partie par les Instituts de recherche en santé du Canada et The Glaucoma Foundation USA. Pour ce faire, l'équipe a développé une méthode révolutionnaire de calcul dénommée MEON (Modifier Effects On the Neighborhood). MEON profite de l'apport unique des familles

canadiennes-françaises à partager les mêmes variations d'ADN, ce qui diminue le bruit de fond génétique, accélérant ainsi la découverte des modificateurs. Grâce à MEON, l'équipe vient de cartographier un nouveau gène modificateur.

- Le **Dr Serge Rivest** (photo 7), axe Endocrinologie et génomique, a travaillé au développement d'une nouvelle approche méthodologique pour étudier le **rôle des cellules souches de la moelle osseuse dans le cerveau malade**. Les résultats de l'équipe du Dr Rivest suggèrent que le recrutement des cellules microgliales à partir des cellules souches de la moelle osseuse favorise l'élimination des protéines toxiques pour les neurones et que ce mécanisme naturel de défense limite la progression des plaques séniles dans la maladie d'Alzheimer. Pour améliorer ce processus, cette équipe fait appel au génie génétique pour fabriquer des cellules microgliales qui se fixent plus solidement aux plaques séniles et qui sont dotées d'enzymes plus efficaces pour les détruire. L'objectif à long terme est d'utiliser ces cellules comme

nouvelle thérapie pour ralentir la progression de la maladie. Les cellules souches proviendraient de la moelle osseuse du patient lui-même, ce qui limiterait les risques de rejet et les effets secondaires. L'approche expérimentale consiste à combiner la chimiothérapie, la thérapie génique et la transplantation de cellules souches pour favoriser le remodelage du système hématopoïétique dans son entier. Il s'agit là d'un nouvel outil très puissant dans la lutte contre les maladies du cerveau. (LAMPRON, A., M. LESSARD and S. RIVEST. *Effects of myeloablation, peripheral chimerism and whole body irradiation on the entry of bone marrow-derived cells into the brain. Cell Transplantation*, 2011 Sep 22. doi: 10.3727/096368911X593154. [Epub ahead of print]).

- L'équipe du **Dr Luc Vallières**, axe Neurosciences, a démontré le rôle d'une molécule chimiotactique (CXCL1) dans le recrutement de cellules immunitaires (neutrophiles) au cerveau, ce qui en fait une **cible thérapeutique potentielle pour le traitement de la sclérose en plaques** (*J Neuroinflammation*, 2012, 9:18).



## MÉTABOLISME, SANTÉ VASCULAIRE ET RÉNALE

- L'équipe du **Dr Éric Biron**, de l'axe Endocrinologie et génomique, a mis sur pied une **nouvelle méthode de criblage à haut débit sur billes** permettant de cribler rapidement des chimiothèques contenant des millions de molécules peptidomimétiques pour la découverte d'inhibiteurs d'interaction protéine-protéine d'intérêt thérapeutique.
- Une équipe de chercheurs dont fait partie le **Dr Sébastien Bonnet (photo 8)**, de l'axe Métabolisme, santé vasculaire et rénale, a réalisé une **importante percée quant aux perspectives thérapeutiques pour les personnes atteintes d'hypertension artérielle pulmonaire**, une maladie mortelle qui frappe principalement les jeunes adultes. Le Dr Bonnet et ses collègues ont démontré que la multiplication des cellules dans les artères des poumons résulte de la dysfonction des mitochondries.
- **Une alimentation riche en oméga-3 réduirait la gravité des dommages au cerveau après un accident vasculaire cérébral (AVC)**, selon une étude menée par une équipe codirigée par les professeurs **Jasna Kriz** et **Frédéric Calon**, de l'axe Neurosciences, qui a démontré que l'étendue des dommages au cerveau après un AVC était réduite de 25 % chez des souris qui consommaient quotidiennement des oméga-3 de type DHA. Les détails de cette étude sont publiés sur le site web de la revue Stroke.
- Le **Dr Pierre Julien**, de l'axe Endocrinologie et génomique, a poursuivi son programme sur les **nouvelles fonctions des acides gras oméga-3 à chaînes longues dans la résistance à l'insuline et le stress oxydatif**. La diminution de la résistance à l'insuline en présence de concentrations accrues d'acides gras oméga-3 a maintenant été confirmée durant la période de croissance musculaire dans un article publié dans *Animal Science*. Ce chercheur a aussi évalué les effets antioxydants de la vitamine E et du coenzyme Q10 pendant la grossesse (*Hypertension in Pregnancy*, 2010) ainsi que les niveaux d'isoprostanes en relation avec les niveaux d'acides gras oméga-3. Ces derniers travaux réalisés en collaboration avec le **Dr Jean-François Bilodeau** ont conduit, en 2011, à la soumission d'une demande de brevet. Ce chercheur est également directeur de la biobanque provinciale de recherche en périnatalogie dans le programme de recherche clinique IRNPQEO financé par les IRSC. Le recrutement qui a débuté en 2010, sera complété en 2012 avec un total de 2400 grossesses. Il a présidé en mai 2010 au Congrès de la Société québécoise de lipidologie, nutrition et métabolisme, un événement de formation médicale continue de la Faculté de médecine de l'Université Laval qui a accueilli 250 participants à Québec afin de traiter du diabète de type II, de dyslipidémies et d'obésité chez les enfants et les adultes sous des aspects métaboliques, nutritionnels et thérapeutiques.
- **Dr Claude Labrie**, axe Endocrinologie et génomique, continue, avec l'appui de son équipe, à progresser dans les études visant à comprendre le mécanisme d'action et le rôle physiopathologique du facteur

de transcription AlbZIP. Ils ont notamment approfondi l'identification des stimuli qui seraient responsables de l'activation d'AlbZIP et **caractérisé les interactions entre AlbZIP et des protéines qui seraient appelées à réguler l'activation d'AlbZIP en réponse à des stress physiologiques.**

- Le **Dr Gaétan Laroche**, axe Métabolisme, santé vasculaire et rénale, dirige depuis août 2011 une équipe dispensant un **nouveau programme pancanadien de formation multi/transdisciplinaire à du personnel hautement qualifié pour supporter le domaine de la médecine régénératrice au Canada.** Cette formation permettra à des étudiants gradués et à des stagiaires post-doctoraux l'accès à des ressources diversifiées à travers le réseau international des membres de l'équipe. Le **Dr Diego Mantovani**, chercheur au sein du même axe, fait également partie de cette équipe.
- La dernière année a également vu les travaux du professeur **Gaétan Laroche** sur les **revêtements antibuée** être propulsés à l'avant plan de l'actualité, se hisser parmi les découvertes de l'année dans la région de Québec et faire l'objet de plusieurs articles de journaux et revues et d'une diffusion à grande échelle sur le web. En conséquence, cette technologie a fait l'objet d'un engouement extraordinaire, tant au sein des milieux scientifiques (deux articles, deux brevets, plusieurs conférences) qu'industriels (plus d'une soixantaine de sollicitations à l'échelle internationale, travaux de transfert technologique avec une quinzaine de firmes). Les discussions fructueuses et constructives avec les partenaires industriels montrent

clairement le potentiel de cette technologie qui a été développée pour plusieurs applications, tant biomédicales que pour la vie de tous les jours. [http://www.cyberpresse.ca/le-soleil/dossiers/percees-scientifiques-2011/201201/03/01-4482593-un-antibuee-permanent.php?utm\\_ca\\_tegorieinterne=traffidriviers%26utm\\_contenuinterne=cyberpresse\\_B17\\_percees-scientifiques\\_1724596\\_section\\_POS1](http://www.cyberpresse.ca/le-soleil/dossiers/percees-scientifiques-2011/201201/03/01-4482593-un-antibuee-permanent.php?utm_ca_tegorieinterne=traffidriviers%26utm_contenuinterne=cyberpresse_B17_percees-scientifiques_1724596_section_POS1)

- Une équipe internationale dont fait partie le **Dr Marcel Lebel** confirme dans la revue *Nature* la **découverte de deux mutations responsables d'une forme d'hypertension familiale, la pseudohypoaldostéronisme** de type II. Cette découverte ouvre de nouvelles perspectives pour élucider les mécanismes sous-jacents aux diverses formes d'hypertension. Connaissant la composante génétique, le médicament ciblerait le patient personnellement.
- Le groupe de recherche du **Dr Van Luu-The**, axe Endocrinologie et génomique, a réalisé des avancées significatives en démontrant pour la première fois l'implication du 11 $\beta$ -hydroxystéroïde déshydrogénase de type 2 (11 $\beta$ -HSD2) dans la formation du 7cét-DHEA et celle de la 11 $\beta$ -HSD1 dans la biosynthèse du 7 $\beta$ -hydroxy-DHEA. Comme les enzymes 11 $\beta$ -HSD1 et 11 $\beta$ -HSD2 jouent aussi un rôle important dans l'activation et l'inactivation des glucocorticoïdes et des minéralocorticoïdes, ces résultats ont aussi permis de montrer l'importance du concept de l'évolution convergente des activités. Ces résultats ont été rapportés au 15<sup>e</sup> Congrès International d'Endocrinologie 2012 à Florence en Italie.

■ La **Chaire de recherche du Canada senior en biomatériaux et bioingénierie pour l'innovation en chirurgie** a été octroyée au **Dr Diego Mantovani**, de l'axe Métabolisme, santé vasculaire et rénale. Au confluent de l'ingénierie, de la médecine et de la biologie, cette Chaire vise à améliorer les performances cliniques des dispositifs de suppléance fonctionnelle existants et à développer les prochaines générations de biomatériaux pour permettre à la chirurgie d'envisager le remplacement, la reconstruction et la régénération d'organes malades pour améliorer la qualité de vie des patients. La Chaire est jumelée à une subvention de 450 000 \$ de la FCI, en partenariat avec le CHUQ, pour la mise en place d'un laboratoire de culture cellulaire dynamique en trois dimensions à partir de structures d'échafaudages à base de cellules sous contraintes mécaniques physiologiques.

■ Les travaux de l'équipe du **Dr André Tchernof**, axe Endocrinologie et génomique, ont établi que **l'hypertrophie des adipocytes abdominaux était un prédictif indépendant de l'hypertriglycéridémie** dans le plus grand échantillon de patientes permettant d'examiner cette question. De plus, **l'obésité abdominale a été identifiée comme un des facteurs prédictifs de l'infiltration de macrophages dans les tissus adipeux**. Ces avancées ont été publiées dans les journaux *Diabetes* et *Metabolism*.

## REPRODUCTION, SANTÉ PÉRINATALE ET SANTÉ DE L'ENFANT

■ **Dre Aida Bairam**, axe Reproduction, santé périnatale et santé de l'enfant, a été invitée à titre de **co-éditrice de l'édition spéciale (2012) du journal *Respiratory Physiology & Neurobiology***, en particulier dans le cadre du **contrôle de la respiration au cours du développement**. Cette édition spéciale porte sur le rôle des chémorécepteurs périphériques, sur la stabilité respiratoire et les apnées du nouveau né. Depuis mars 2007, Dre Bairam est membre du Comité central d'éthique de la recherche du Ministère de la Santé et des Services sociaux.

■ Invi tés à participer au forum scientifique spécial organisé par l'Institut du Développement et de la Santé des Enfants et des Adolescents (IDSEA/IRSC) à Ottawa, en décembre 2011, les collaborateurs de l'équipe de recherche dirigée par le **Dr Jean-Claude Forest**, de l'axe Reproduction, santé périnatale et santé de l'enfant, ont été mis à l'honneur pour leur programme de recherche connu sous l'intitulé **Anomalies de grossesse et impact**

**sur le développement et la santé de l'enfant**. Ce programme a permis de constituer l'une des plus grandes biobanques au monde comportant un suivi de grossesse visant entre autres à développer des marqueurs précoces de complications de la grossesse (prééclampsie, restriction de croissance fœtale, diabète gestationnel, prématurité...). Couplée à une banque d'informations cliniques compilées auprès d'une cohorte de près de 8 000 femmes, cette biobanque a permis des collaborations interdisciplinaires ayant généré à ce jour une vingtaine de nouvelles subventions d'organismes avec comité de pairs de plus de 5 millions de dollars impliquant des chercheurs de Québec, d'Halifax et de Montréal. Le président de l'Institut a souligné le succès incontestable de cette initiative, entre autres par l'ampleur des collaborations suscitées et sa capacité de répondre à des questions complexes.

10

**Dr Yves Tremblay**, de l'axe Reproduction, santé périnatale et santé de l'enfant, a été nommé **directeur du réseau FROS en santé respiratoire**.



■ Depuis juillet 2010, une équipe dirigée par le **Dr Jorge Soliz**, de l'axe Reproduction, santé périnatale et santé de l'enfant, étudie les effets de l'érythropoïétine (EPO) sur le contrôle neuronal de la respiration ainsi que son potentiel à prévenir les troubles respiratoires, en particulier durant la période néonatale. L'équipe du Dr Soliz rapporte deux importantes découvertes au cours des deux dernières années : 1) durant le développement postnatal, l'expression d'EPO augmente considérablement dans les centres respiratoires neuraux des rats vivant en permanence en altitude et 2) l'EPO module, dans le temps et selon la dose, les mécanismes de la respiration en conditions hypoxiques chez les souris quatre jours après la naissance, période où les commandes respiratoires du tronc cérébral en plein développement arrivent à maturité. Globalement, ces résultats permettent de croire que l'EPO joue un rôle prépondérant dans le processus de maturation des réseaux de commandes respiratoires ainsi que dans la réponse respiratoire à l'hypoxie à la naissance. **Ces découvertes pavent la voie à l'utilisation de l'EPO dans le traitement des affections respiratoires néonatales chroniques qui constituent un problème de santé et une cause majeure de morbidité durant la période néonatale.**

■ Au printemps 2012, les résidents du Département d'Obstétrique-Gynécologie de l'Université Laval, supervisés par des chercheurs de l'axe Reproduction, santé périnatale et santé de l'enfant, **remportaient les trois premiers prix pour les meilleures présentations au Congrès annuel de l'Association des Obstétriciens-Gynécologues du Québec**, tenu à Gatineau. De plus, pour une troisième fois en quatre ans, un résident du département obtenait une subvention de recherche d'un organisme national avec comité de pairs externe (ME Bergeron 2009 – APOG, J Lefebvre 2011 – CFWH, S Demers – QTNPR/IRSC).

## SANTÉ ENVIRONNEMENTALE

- Selon les analyses du **Dr Gaston De Serres** et de ses collègues de l'axe Santé des populations et environnementale publiées dans le *Clinical Infectious Diseases*, la stratégie du cocon qui consiste à vacciner les parents et les proches du nourrisson dans les cas de coqueluche serait inappropriée dans le contexte actuel, compte tenu du nombre de personnes à vacciner et des ressources exigées, tout en étant **peu efficace pour prévenir les complications de la coqueluche chez le jeune enfant**.
- Le **Dr Philippe De Wals**, de l'axe Santé des populations et environnementale et des chercheurs du CRCHUQ et de l'INSPQ ont mené conjointement une étude pour établir le **fardeau imposé par l'otite aux familles canadiennes**. Selon les conclusions de l'étude menée auprès de 502 ménages canadiens, la pratique médicale actuelle ne serait pas au diapason des données probantes sur le traitement de cette infection en traitant le problème au moyen d'antibiotiques.
- La **Dre Gina Muckle** a publié plusieurs articles soutenant l'hypothèse que **l'exposition prénatale aux contaminants environnementaux est associée à des effets neurocomportementaux**, cela même à des niveaux d'exposition retrouvés dans la population générale. Elle a également obtenu des subventions pour la poursuite de ses travaux, notamment des IRSC et du Ministère des Affaires Indiennes et du Nord pour réaliser le suivi à l'adolescence d'une cohorte d'enfants Inuits recrutés à la naissance, et de Santé Canada pour réaliser le suivi à 3 ans d'une cohorte mère-enfant pancanadienne.
- Le **Dr Patrick Levallois** a publié dans la revue *Epidemiology* les résultats d'une étude de cas-témoins réalisée auprès de 2500 bébés de la région de Québec et ayant évalué les **effets de la chloration de l'eau sur la croissance intra-utérine**. L'exposition aux sous-produits de la chloration (résidus chimiques provenant de la chloration de l'eau potable) via l'ingestion, mais aussi par inhalation et absorption cutanée lors de la prise de bains et de douches a été évaluée pendant toute la grossesse. Les femmes exposées pendant le dernier trimestre de grossesse à des niveaux supérieurs à certains critères de qualité avaient un risque accru d'avoir un bébé ayant un retard de croissance. Les résultats de cette étude seront utiles pour améliorer la surveillance de la qualité de l'eau potable.
- La **Dre Marie-Pierre Gagnon**, de l'axe Transfert des connaissances et évaluation des modes d'intervention en santé (TC-ETMIS), a créé la **Chaire de Recherche du Canada sur les technologies et les pratiques en santé**.
- La **Chaire de Recherche du Canada en implantation de la prise de décision partagée dans les soins primaires** détenue par **Dre France Légaré**, de l'axe TC-ETMIS, a été renouvelée.
- Le projet de la **Dre France Légaré** d'étendre à **sept unités de médecine familiale (UMF) un laboratoire de recherche clinique** (phase 2) a été accepté par la FCI.

## TRANSFERT DES CONNAISSANCES

■ **Dre France Légaré** ([photo 11](#)) et toute son équipe de l'axe TC-ETMIS ont démontré que l'intention de faire appel à la prise de décision partagée quant au **dépistage prénatal du syndrome de Down** est un comportement modifiable, tant chez les patientes que chez les médecins. L'attitude du médecin à l'égard de la prise de décision partagée serait un point névralgique de la question.

■ **Dr François Rousseau**, de l'axe TC-ETMIS, a été nommé **éditeur associé de la 5<sup>e</sup> édition du *Tietz-Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnosis***, un manuel de référence comptant 2238 pages.

11



Conformément aux objectifs fixés, le recrutement est une priorité du CRCHUQ. Au cours de la dernière année, treize chercheurs prometteurs ont été recrutés et accueillis avec enthousiasme au sein de plusieurs axes de notre Centre.

# LES NOUVELLES RECRUES DU CRCHUQ



## **Axe Cancer :**

- 1** Dr Jean-Mathieu Beauregard
- 2** Dr Nicolas Bisson
- 3** Dre Marie-Claude Blais
- 4** Dr Marc-Étienne Huot

## **Axe Endocrinologie et génomique :**

- 5** Dre Claudia Gagnon

## **Axe Infectiologie et immunologie :**

- 6** Dr Louis Bessette
- 7** Dr Jérôme Estaquier
- 8** Dr Paul R. Fortin
- 9** Dre Marie-Louise Vachon

## **Axe Métabolisme, santé vasculaire et rénale**

- 10** Dr Sacha De Serres
- 11** Dr Fabrice Mac-Way

## **Axe Neurosciences :**

- 12** Dr Frédéric Bretzner

## **Axe Santé des populations et environnementale :**

- 13** Dr Richard Bélanger

# PRIX, RECONNAISSANCES, DISTINCTIONS ET NOMINATIONS DES CHERCHEURS



1



2



3



4



5

1. **Dr Ali Akoum**, chercheur de l'axe Reproduction santé périnatale et santé de l'enfant, a été proclamé gagnant du **3<sup>e</sup> prix pour une affiche** soumise lors de la 67<sup>e</sup> rencontre annuelle de l'American Society of Reproductive Medicine en octobre 2011, à Orlando en Floride. De plus, la **Faculty of 1000 Medicine, section de l'endométriose**, l'a officiellement reconnu a titre de **membre de la Faculté** suite au fait que ses évaluations ont été listées parmi les 10 évaluations les plus consultées dans les magazines scientifiques spécialisés au sein de la Faculté de santé des femmes. Dr Akoum s'est également mérité le **Award of Honour** par The International Conference on Reproductive Health, tenue en Inde en 2012, en conjonction avec The Indian Council of Medical Research Centenary Celebrations.

2. **Dr Luc Beaulieu**, chercheur de l'axe Cancer, s'est mérité la **deuxième position pour son affiche** soumise au Runner-up, AAPM South-West Young Investigator Symposium (F. Thériault Proulx, L. Archambault, S. Beddar, L. Beaulieu).

3. **Dr Michel G. Bergeron**, chercheur de l'axe Infectiologie et immunologie, a reçu le **Prix Grands Québécois – catégorie santé** pour sa participation soutenue au développement de la société. Ce prix est décerné par la Chambre de commerce de Québec. Le Dr Bergeron a également été récipiendaire de la **Médaille du Jubilé de Diamant** à l'occasion du 60<sup>e</sup> anniversaire du couronnement de Sa Majesté la Reine Elizabeth II. Il a également été nommé

**Chercheur le plus inspirant** pour ses réalisations exceptionnelles, par les étudiants du secondaire de la Ville de Québec lors d'un concours organisé par l'organisme La Boîte à Science.

4. **Dr Éric Boilard**, axe Infectiologie et immunologie, a été nommé en février 2012 **Lauréat Science et recherche Le Soleil-Radio-Canada**, suite à une importante découverte sur la relation entre les plaquettes sanguines et l'arthrite inflammatoire, publiée dans la prestigieuse revue *Science*. Ses recherches menées sur l'arthrite inflammatoire, une maladie des articulations causant d'importantes douleurs, ont été reconnues parmi les cinq plus prometteuses au monde dans le domaine médical. Le fruit de ses recherches ouvre ainsi la voie à l'élaboration de nouvelles approches thérapeutiques pour le traitement de l'arthrite inflammatoire.

5. **Dr Sébastien Bonnet**, de l'axe Métabolisme, santé vasculaire et rénale, en plus de voir une de ses publications se hisser **au numéro un du prestigieux site F1000** pour les maladies cardiovasculaires, a reçu le titre de **fellow de l'American Heart Society**. Ce titre est attribué à des chercheurs ayant démontré du leadership, de la créativité et des compétences exceptionnelles pour l'avancement de la recherche fondamentale et clinique dans le domaine cardiovasculaire. Il recevait également le **Prix du Nouveau chercheur Merck** de la Société québécoise de l'hypertension artérielle.



**6. Dr Yohan Bossé**, axe Endocrinologie et génomique, a reçu le **2012 Genetic Champion Research Grant**. Ce prix est décerné par la Canadian Gene Cure Foundation, en collaboration avec l'Institut de génétique des IRSC. Ce prix est remis à un investigateur en début de carrière perçu comme un futur champion en génétique au Canada. Le prix a été remis lors de la Réunion canadienne de génétique statistique et humaine tenue du 29 avril au 2 mai 2012, à Niagara-on-the-Lake en Ontario.

**7. Dr Emmanuel Bujold**, axe Reproduction, santé périnatale et santé de l'enfant, était co-auteur sur le projet de recherche qui s'est vu attribuer, en juin 2011, le **Prix du meilleur projet en obstétrique au Canada**. Ce projet a été présenté à l'Assemblée Annuelle de la Société des Obstétriciens Gynécologues du Canada, à Vancouver en Colombie Britannique. (Chari, Audibert, Bujold et al., *Intentional delivery versus expectant management in women with preterm and prelabor rupture of membranes (PPROM) between 32 and 35 weeks: a multicenter randomized controlled trial.*)

**8. Dr Yves Caumartin**, axe Métabolisme, santé vasculaire et rénale, recevait le **Prix de la meilleure communication orale** lors du 17<sup>e</sup> congrès annuel St-Lawrence Urological Group pour sa présentation intitulée : *Acute Page Kidney in a renal transplant recipient following cardiac catheterization*. Il était accompagné des docteurs Annie-Claude Blouin, Luc Boudreault et Isabelle Houde.

**9. Dr Jérôme Estaquier**, chercheur de l'axe Infectiologie et immunologie, a obtenu une **Chaire du Canada en physiopathologie de la mort cellulaire dans les interactions Hôtes/Pathogènes**.

**10. Dre Lise Fillion**, chercheuse de l'axe Cancer et infirmière et psychologue spécialisée en oncologie, a reçu le **Prix Rachel-Bureau de l'Ordre régional des infirmières et infirmiers du Québec**. Ce prix est la plus haute distinction décernée dans le domaine des soins infirmiers au niveau régional. En novembre 2011, **Dre Lise Fillion**, axe Cancer, était proclamée lauréate dans la **catégorie des Services cliniques**, en compagnie de la **Dre Marie-Claude Blais**, chercheuse membre de l'équipe de recherche de la Maison Michel-Sarrazin en soins palliatifs et en oncologie psychosociale, dans le cadre des cérémonies de remise des **Grands Prix Sirius du CHUQ**.

## PRIX, RECONNAISSANCES, DISTINCTIONS ET NOMINATIONS DES CHERCHEURS (SUITE)



**11. Dr Paul Fortin**, chercheur de l'axe Infectiologie et immunologie était nommé, en février 2012, **directeur adjoint à la recherche clinique du CHUQ**. Il est également détenteur d'une **Chaire de recherche du Canada sur les maladies rhumatismales autoimmunes systémiques**.

**12. Dr Jean-Pierre Julien**, axe Neurosciences, a reçu, lors d'un colloque de la Société SLA du Canada, une **Médaille du Jubilé de diamant de Sa Majesté la Reine Elizabeth II**.

**13. Dr Michel Labrecque**, axe TC-ETMIS, a reçu le **Prix d'Excellence pour sa contribution à la recherche ou à la publication en médecine familiale** remis par le **Collège québécois des médecins de famille**. Il recevait également le **Prix d'excellence en enseignement 2010-2011, catégorie Multimédia**, remis par la Faculté de médecine de l'Université Laval, et le département de médecine familiale et de médecine d'urgence. Il a également été nommé **Vice-président du Comité scientifique en santé et en services sociaux de l'INESSS** (*Institut national d'excellence en santé et en services sociaux, Gouvernement du Québec*).

**14. Dr Fernand Labrie**, chercheur de l'axe Endocrinologie et génomique, a reçu le **Prix Henry Friesen 2011** décerné par la Société canadienne de recherches cliniques (SCRC) et le Collège royal des médecins et chirurgiens du Canada (CRMCC). De plus, il recevait le titre de **Professeur émérite** de l'Université Laval.

**15. Dr Marcel Lebel**, chercheur de l'axe Métabolisme, santé vasculaire et rénale, recevait le **Prix Carrière 2011** du département de médecine de la Faculté de médecine de l'Université Laval pour l'ensemble de ses accomplissements et de ses apports scientifiques en carrière.

**16. Dre France Légaré**, chercheuse de l'axe TC-ETMIS, a été nommée **Chercheuse de l'année** par le Collège des médecins de famille du Canada, avec une **mention à l'Assemblée Nationale**. Ce prix vise à souligner l'engagement quotidien et le leadership démontrés dans la réalisation d'un projet local novateur qui a su améliorer la prestation des soins de santé. Elle recevait également le **Prix Alain Cloutier Innovation et leadership** remis par l'Association médicale du Québec. Dre Légaré recevait en outre le **Prix d'excellence en enseignement 2010-2011, catégorie Multimédia**, remis par la Faculté de médecine de l'Université Laval et le département de médecine familiale et de médecine d'urgence.

**17. Dr Diego Mantovani**, axe Métabolisme, santé vasculaire et rénale, a obtenu une **Chaire de recherche du Canada en biomatériaux et bio-ingénierie** pour l'innovation en matière de chirurgie.



*a gene therapy for myotonia dystrophy type 1 patients : feasibility and preliminary results.*

**22. Dr Vincent Raymond**, chercheur de l'axe Endocrinologie et génomique, a été nommé **co-directeur du Réseau en santé de la vision FRQS – axe glaucome**.

**18. Dr Georges Pelletier**, chercheur de l'axe Endocrinologie et génomique, a reçu le titre de **Professeur émérite** de l'Université Laval.

**19. Dr Bruno Piedboeuf**, axe Reproduction, santé périnatale et santé de l'enfant, a été nommé **adjoint au doyen responsable des effectifs médicaux** de la Faculté de médecine de l'Université Laval.

**20. Dr Luc Poirier**, axe Métabolisme, santé vasculaire et rénale, a reçu le **Prix reconnaissance SQHA**, de la Société québécoise d'hypertension artérielle. Ce prix est remis à un membre qui par son dynamisme, son engagement et son excellence, a contribué de façon exceptionnelle à la mission de la SQHA et à la lutte contre l'hypertension au Québec.

**21. Dr Jack Puymirat**, de l'axe Neurosciences, a reçu le **Prix Hans Steinert** lors du Congrès de l'International Myotonic Dystrophy Consortium en novembre 2011, à Clearwater, en Floride. Lors du même congrès, il recevait aussi le **Prix de la meilleure affiche** pour sa présentation intitulée : *The use of standard protocol to assess muscles strength and function as part of a preclinical evaluation of*

**23. Dr Michel J. Tremblay**, chercheur de l'axe Infectiologie et immunologie et Vice-doyen à la recherche et aux études supérieures de la Faculté de médecine de l'Université Laval, a été proclamé **Lauréat du Grand Prix Sirius du CHUQ-Recherche** pour l'année 2011. Ce prix a été remis à ce chercheur pour l'ensemble de sa carrière ainsi que pour ses travaux sur le VIH. Il s'avère comme un chercheur scientifique prolifique et performant et un exemple inspirant pour nos jeunes chercheurs.

**24. Dr Yves Tremblay**, de l'axe Reproduction, santé périnatale et santé de l'enfant, a été nommé **directeur du réseau FRQS en santé respiratoire**.

**25. Dre Marie-Claude Vohl**, chercheuse de l'axe Endocrinologie et génomique, a obtenu une **Chaire de recherche du Canada en génomique appliquée à la nutrition et à la santé**.

# PRIX, RECONNAISSANCES, DISTINCTIONS ET NOMINATIONS DES ÉTUDIANTS

- **Diana Ayan**, étudiante de 2<sup>e</sup> cycle sous la supervision du Dr Donald Poirier, a été récipiendaire d'un **Prix pour une affiche** lors du Symposium de chimie médicinale (Congrès de l'ACFAS, Université de Sherbrooke, 2011).
- **Jean-Christophe Bérubé**, étudiant du DrYohan Bossé, a mérité le **Prix de la meilleure présentation orale** à la Réunion scientifique annuelle du regroupement stratégique MPOC du Réseau en santé respiratoire du FRQS, qui avait lieu à Montréal les 10 et 11 février 2012.
- **Audrey Courboulain**, étudiante au doctorat dans l'axe Métabolisme, santé vasculaire et rénale, sous la direction du Dr Sébastien Bonnet, a été le **Coup de cœur des membres du comité scientifique de la Société québécoise d'hypertension artérielle (SQHA)**, ce qui lui a valu une participation au 20<sup>e</sup> Congrès scientifique annuel de la SQHA en tant que conférencière alors qu'elle a présenté son résumé intitulé *La protéine décuplante UCP2 : responsable de l'effet Warburg dans le développement de l'hypertension artérielle pulmonaire*.
- **Amélie Dallaire-Théroux**, stagiaire de recherche au sein du Laboratoire de Pharmacologie Moléculaire sous la supervision du Dr Olivier Barbier, a reçu le **Prix de la meilleure présentation par affiche** lors de la Journée de la recherche de la Faculté de pharmacie de l'Université Laval tenue le 28 avril 2011.
- **Maude Deschênes**, étudiante à la maîtrise sous la direction de Sophie Desroches, a obtenu le **Prix INAF pour sa présentation sur affiche** lors de la rencontre annuelle de la Société Québécoise de Lipidologie, Nutrition, et Métabolisme à Québec en mai 2011.
- **Simon Vézina-Dawod et Marie-Pier Thibeault**, tous deux membres de l'équipe du Dr Éric Biron, ont mérité le Prix de la meilleure présentation à la Journée de recherche de la Faculté de pharmacie de l'Université Laval.
- Le **3<sup>e</sup> Prix de présentation par affiche**, lors du 17<sup>e</sup> Congrès régional Nord Américain de l'International Society for the Study of Xenobiotics (ISSX), tenue à Atlanta en octobre 2011, a été remis à **Christine Flageole**, étudiante à la maîtrise avec la Dre Chantal Guillemette. Elle se voyait également attribuer le **Prix Jacques Genest 2011, 1<sup>er</sup> prix de présentation orale**, lors de la 53<sup>e</sup> Réunion annuelle du Club de recherches cliniques (CRCQ), à Sainte-Adèle, Québec, en septembre 2011. **Christine Flageole**, recevait aussi le **Prix Rayonnement** de la Faculté de Pharmacie remis par l'Association des chercheuses et chercheurs étudiants en pharmacie de l'Université Laval, en avril 2011.
- **Cristina Gareau** a reçu la **Bourse CSBMCB Best Poster Award 2011** en septembre 2011 pour sa présentation d'affiche lors du Congrès annuel international RiboClub Annual Meeting 2011. Elle a également remporté la **Bourse CSBMCB Travel Fellowship 2011** en Juin 2011, une bourse de mérite reçue par la Canadian Society of Biochemistry, Molecular and Cellular Biology (CSBMCB).
- Le **Prix d'implication AMGEN aux 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cycles 2011** a été attribué aux co-lauréats **Vincent Ménard et Étienne Audet-Walsh**, étudiants au doctorat avec la Dre Chantal Guillemette. Ce prix est décerné pour souligner l'implication étudiante à la Faculté de

pharmacie de l'Université Laval, en plus de la performance académique, du dynamisme, du travail d'équipe, du professionnalisme et de la reconnaissance par les pairs.

- **Étienne Ouellet**, étudiant 2<sup>e</sup> cycle dirigé par le Dr Donald Poirier, a reçu un prix pour une affiche lors du congrès de la Société de chimie du Canada (Montréal, 2011).
- Lors des présentations des Journées de recherche, **Dr Ramon Vidal**, de l'équipe du Dr Arnaud Droit, a obtenu le **Prix du meilleur présentateur**, dans la catégorie post-doctorant.
- **Christopher St-Laurent Pedneault**, étudiant à la maîtrise supervisé par la Dre Francine Durocher, a été récipiendaire du **Premier Prix étudiant de 2<sup>e</sup> cycle, présentation par affiche** lors de la Journée annuelle de la recherche de la Faculté de médecine 2012.

- **Jimmy Savard-Lalancette**, étudiant à la maîtrise dans le groupe du Dr Stéphane Gobeil, a décroché un **prix pour son affiche** présentée à la Journée annuelle de la recherche de la Faculté de médecine de l'Université Laval.

- **Hugues Vaillancourt**, étudiant à la maîtrise sous la direction de la Dre Sophie Desroches, a été sélectionné comme **finaliste pour l'un des quatre prix Lee Lusted Awards** décernés à des étudiants lors du Congrès annuel de la Society for Medical Decision Making tenu en octobre 2011, à Chicago pour sa présentation orale *Assessing patients' involvement in decision-making during a nutritional consultation with a dietitian*.



**Dr Paul Fortin**, chercheur de l'axe infectiologie et immunologie était nommé en février 2012 directeur adjoint à la recherche clinique du CHUO. Il est également détenteur d'une Chaire de recherche du Canada sur les maladies rhumatismales autoimmunes systémiques.

# 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

Lévesque Éric  
Poirier Guy G.  
Sato Masahiko  
Shah Girish

### HDQ

Anderson Alan  
Archambault Louis  
Bachvarov Dimcho  
Bairati Isabelle  
Beaulieu Luc  
Beauregard Jean-Mathieu  
Bélanger Luc  
Bisson Nicolas  
Blais Marie-Claude  
Caruso Manuel  
Charron Jean  
Côté Jacques  
Dagnault Anne  
de Campos-Lima Pedro Otavio  
Després Philippe  
Dumont Serge  
Fillion Lise  
Fradet Vincent  
Fradet Yves  
Gagnon Pierre  
Govindan Manjapra V.  
Hancock Ronald  
Huot Jacques  
Huot Marc-Étienne  
Jeannotte Lucie  
Lacombe Louis  
Landry Jacques  
Laprise Patrick  
Lavoie Josée N.  
Lavoie Mireille  
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  
Gagnon Claudia  
Gobeil Stéphane  
Gomez José-Luis  
Gosselin Jean  
Guillemette Chantal  
Julien Pierre  
Labrie Claude  
Labrie Fernand  
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.  
Bessette Louis  
Boilard Éric  
Boivin Guy  
Borgeat Pierre  
Boucher François D.

Bourgoin Sylvain G.  
Brown Jacques P.  
Corbeil Jacques  
Côté Louise  
Estaquier Jérôme  
Fernandes Maria  
Flamand Louis  
Fortin Paul R.  
Gilbert Caroline  
Haimeur Anass  
Leclerc Denis  
Longtin Yves  
Marceau François  
Michou Laëtitia  
Naccache Paul H.  
Ouellette Marc  
Papadopoulou Barbara  
Poubelle Patrice  
Pouliot Marc  
Provost Patrick  
Richard Dave  
Roy Paul H.  
Roy Raynald  
Sato Sachiko  
Senay Hélène  
Sévigny Jean  
Tessier Philippe  
Tremblay Michel J.  
Trottier Sylvie  
Vachon Marie-Louise  
Wagner Éric

#### SFA

Rouabhia Mahmoud

### Axe MÉTABOLISME, SANTÉ VASCULAIRE ET RÉNALE

#### CHUL

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

#### HDQ

Agharazii Mohsen  
Bonnet Sébastien  
Caumartin Yves

De Serres Sacha  
Isenring Paul  
Larivière Richard  
Lebel Marcel  
Mac-Way Fabrice  
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  
Guertin Pierre  
Hébert Sébastien  
Julien Jean-Pierre  
Kriz Jasna  
Lapointe Benoît  
Lévesque Georges  
Mouginot Didier  
Planel Emmanuel  
Puymirat Jack  
Rouillard Claude  
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  
Daigneau Patrick  
Déry Pierre  
Dugas Marc-André

# LES CHERCHEURS (SUITE)

Elowe Sabine  
Faure Robert L.  
Fortier Michel A.  
Guimont Chantal  
Houde Christine  
Kamnasaran Deepak  
Laberge Claude M.  
Laberge Philippe Y.  
Laframboise Rachel  
Lambert Raymond D.  
Leboeuf Mathieu  
Leclerc Pierre  
Marc Isabelle  
Michon Bruno  
Piedboeuf Bruno  
Sullivan Robert  
Tremblay Jacques J.  
Tremblay Roland R.  
Tremblay Yves  
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  
Bélanger Richard  
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 Pierrick  
Sauvageau Chantal  
Vézina Michel

## Axe TRANSFERT DES CONNAISSANCES 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

# LES PUBLICATIONS



**Marceau F, Bawolak MT, Lodge R, Bouthillier J, Gagne-Henley A, C-Gaudreault R, Morissette G.** Cation trapping by cellular acidic compartments: beyond the concept of lysosomotropic drugs. *Toxicol Appl Pharmacol*, 2012; 259: 1-12.

**Afsharpour H, Landry G, Reniers B, Pignol JP, Beaulieu L, Verhaegen F.** Tissue modeling schemes in low energy breast brachytherapy. *Phys Med Biol*, 2011; 56: 7045-60.

**Andrabi SA, Kang HC, Haince JF, Lee YI, Zhang J, Chi Z, West AB, Koehler RC, Poirier GG, Dawson TM, Dawson VL.** Iduna protects the brain from glutamate excitotoxicity and stroke by interfering with poly(ADP-ribose) polymer-induced cell death. *Nat Med*, 2011; 17: 692-9.

**Avvakumov N, Nourani A, Cote J.** Histone chaperones: modulators of chromatin marks. *Mol Cell*, 2011; 41: 502-14.

**Ayari C, Bergeron A, Larue H, Menard C, Fradet Y.** Toll-like receptors in normal and malignant human bladders. *J Urol*, 2011; 185: 1915-21.

**Azad AK, Bairati I, Samson E, Cheng D, Cheng L, Mirshams M, Savas S, Waldron J, Wang C, Goldstein D, Xu W, Meyer F, Liu G.** Genetic sequence variants and the development of secondary primary cancers in patients with head and neck cancers. *Cancer*, 2012; 118: 1554-65.

**Azad AK, Bairati I, Samson E, Cheng D, Mirshams M, Savas S, Waldron J, Wang C, Goldstein D, Xu W, Meyer F, Liu G.** Validation of genetic sequence variants as prognostic factors in early-stage head and neck squamous cell cancer survival. *Clin Cancer Res*, 2012; 18: 196-206.

**Bairati I, Meyer F, Gueye CBD, Desmarais C, Rouleau N, Sylvestre A.** Factors influencing parent satisfaction with preventive health services for the early detection of speech and language delay in preschool children. *Open J Prev Med*, 2011; 1: 135-42.

**Beauregard JM, Hofman MS, Kong G, Hicks RJ.** The tumour sink effect on the bio-distribution of 68Ga-DOTA-octreotate: implications for peptide receptor radionuclide therapy. *Eur J Nucl Med Mol Imaging*, 2012; 39: 50-6.

**Beauregard JM, Hofman MS, Pereira JM, Eu P, Hicks RJ.** Quantitative (177)Lu SPECT (QSPECT) imaging using a commercially available SPECT/CT system. *Cancer Imaging*, 2011; 11: 56-66.

**Billon P, Cote J.** Precise deposition of histone H2A.Z in chromatin for genome expression and maintenance. *Biochim Biophys Acta*, 2012; 1819: 290-302.

**Bisson N, James DA, Ivosev G, Tate SA, Bonner R, Taylor L, Pawson T.** Selected reaction monitoring mass spectrometry reveals the dynamics of signaling through the GRB2 adaptor. *Nat Biotechnol*, 2011; 29: 653-8.

**Blasco RB, Francoz S, Santamaria D, Canamero M, Dubus P, Charron J, Baccarini M, Barbacid M.** c-Raf, but Not B-Raf, Is Essential for Development of K-Ras Oncogene-Driven Non-Small Cell Lung Carcinoma. *Cancer Cell*, 2011; 19: 652-63.

**Bordeleau F, Bessard J, Marceau N, Sheng Y.** Measuring integrated cellular mechanical stress response at focal adhesions by optical tweezers. *J Biomed Opt*, 2011; 16: 095005.

**Brimo F, Sircar K, Chevalier S, Saad F, Lacombe L, Tetu B, Scarlata E, Aprikian A.** Banking of fresh-frozen prostate tissue using the alternate mirror image protocol: methods, validation, and impact on the pathological prognostic parameters in radical prostatectomy. *Cell Tissue Bank*, 2011.

**Carignan D, Desy O, de Campos-Lima PO.** The Dysregulation of the Monocyte/Macrophage Effector Function Induced by Isopropanol Is Mediated by the Defective Activation of Distinct Members of the AP-1 Family of Transcription Factors. *Toxicol Sci*, 2012; 125: 144-56.

**Casault L, Savard J, Ivers H, Savard MH, Simard S.** Utilization of hypnotic medication in the context of cancer: predictors and frequency of use. *Support Care Cancer*, 2012; 20: 1203-10.

**Cervello M, Bachvarov D, Cusimano A, Sardina F, Azzolina A, Lampiasi N, Giannitrapani L, McCubrey JA, Montalto G.** COX-2-dependent and COX-2-independent mode of action of celecoxib in human liver cancer cells. *OMICS*, 2011; 15: 383-92.

**Chalasani V, Kassouf W, Chin JL, Fradet Y, Aprikian AG, Fairey AS, Estey E, Lacombe L, Rendon R, Bell D, Cagiannos I, Drachenberg D, Lattouf JB, Izawa JI.** Radical cystectomy for the treatment of T1 bladder cancer: the Canadian Bladder Cancer Network experience. *Can Urol Assoc J*, 2011; 5: 83-7.

**Chartier FJ, Hardy EJ, Laprise P.** Crumbs controls epithelial integrity by inhibiting Rac1 and PI3K. *J Cell Sci*, 2011; 124: 3393-8.

**Chen S, Bellew C, Yao X, Stefkova J, Dipp S, Saifudeen Z, Bachvarov D, El-Dahr SS.** Histone deacetylase (HDAC) activity is critical for embryonic kidney gene expression, growth, and differentiation. *J Biol Chem*, 2011; 286: 32775-89.

**Chittuluru JR, Chaban Y, Monnet-Saksouk J, Carrozza MJ, Sapountzi V, Selleck W, Huang J, Utley RT, Cramet M, Allard S, Cai G, Workman JL, Fried MG, Tan S, Cote J, Asturias FJ.** Structure and nucleosome interaction of the yeast NuA4 and Piccolo-NuA4 histone acetyltransferase complexes. *Nat Struct Mol Biol*, 2011; 18: 1196-203.

**Chromecki TF, Mauermann J, Cha EK, Svatek RS, Fajkovic H, Karakiewicz PI, Lotan Y, Tilki D, Bastian PJ, Volkmer BG, Montorsi F, Kassouf W, Novara G, Fritsche HM, Ficarra V, Stief CG, Dinney CP, Skinner E, Pummer K, Fradet Y, Shariat SF.** Multicenter validation of the prognostic value of patient age in patients treated with radical cystectomy. *World J Urol*, 2011.

**Cottin S, Gould PV, Cantin L, Caruso M.** Gap junctions in human glioblastomas: implications for suicide gene therapy. *Cancer Gene Ther*, 2011; 18: 674-81.

**Davidson D, Coulombe Y, Martinez-Marignac VL, Amrein L, Grenier J, Hodgkinson K, Masson JY, Aloyz R, Panasci L.** Irinotecan and DNA-PKcs inhibitors synergize in killing of colon cancer cells. *Invest New Drugs*, 2012; 30: 1248-56.

**Delouya G, Clavel S, El-Bared N, Soulières D, Fortin B, Charpentier D, Filion E, Donath D, Després P, Guertin L, Nguyen-Tan PF.** Induction Chemotherapy Followed by Concomitant Chemoradiation in Head and Neck Squamous Cell Carcinoma: A Single Institution Experience. *Otolaryngol*, 2012; 2: 108.

**Delouya G, Igdbashian L, Houle A, Belair M, Boucher L, Cohade C, Beaulieu S, Filion EJ, Coulombe G, Hinse M, Martel C, Despres P, Nguyen-Tan PF.** (1)F-FDG-PET imaging in radiotherapy tumor volume delineation in treatment of head and neck cancer. *Radiother Oncol*, 2011; 101: 362-8.

**Delouya G, Kaufman G, Sylvestre MP, Nguyen TV, Bahary JP, Taussky D, Despres P.** The importance of an exponential prostate-specific antigen decline after external beam radiotherapy for intermediate risk prostate cancer. *Cancer Epidemiol*, 2012; 36: e137-41.  
**Denissov S, Lessard F, Mayer C, Stefanovsky V, van Driel M, Grummt I, Moss T, Stunnenberg HG.** A model for the topology of active ribosomal RNA genes. *EMBO Rep*, 2011; 12: 231-7.

**Desbien JF, Fillion L.** Comment les infirmières du Québec perçoivent-elles leur compétence en soins palliatifs et quels sont leurs besoins de formation? *Cahiers francophones de soins palliatifs*, 2011; 11: 31-42.

**Desbiens JF, Fillion L.** Development of the palliative care nursing self-competence scale. *JHPN*, 2011; 13: 230-41.

**Dube A, Harrisson JF, Saint-Gelais G, Seguin C.** Hypoxia acts through multiple signaling pathways to induce metallothionein transactivation by the metal-responsive transcription factor-1 (MTF-1). *Biochem Cell Biol*, 2011; 89: 562-77.

**Dumont S, Houle N.** La collaboration interprofessionnelle : nouvelle mode ou quête du graal? *Le Point en administration de la santé et des services sociaux*, 2011; 7: 22-6.

**Dumont S, Olivier-D'Avignon M.** Délibérations éthiques en contexte de pratiques interprofessionnelles auprès des malades en fin de vie. *Cahiers francophones de soins palliatifs*, 2011; 11: 55-66.

**Elit L, Jimenez W, McAlpine J, Ghatage P, Miller D, Plante M.** Cervical cancer prevention in low-resource settings. *J Obstet Gynaecol Can*, 2011; 33: 272-9.

**Enger SA, D'Amours M, Beaulieu L.** Modeling a hypothetical (170)tm source for brachytherapy applications. *Med Phys*, 2011; 38: 5307.

**Fairey AS, Kassouf W, Aprikian AG, Chin JL, Izawa JI, Fradet Y, Lacombe L, Rendon RA, Bell D, Cagiannos I, Drachenberg DE, Lattouf JB, Estey EP.** Age  $\geq$  80 years is independently associated with survival outcomes after radical cystectomy: Results from the Canadian Bladder Cancer Network Database. *Urol Oncol*, 2011.

**Fillion L.** La pratique en oncologie peut être à la fois source de stress et source de satisfaction. *Psycho-Oncol*, 2011; 5: 71-4.

**Fillion L, Cook S, Veillette AM, Aubin M, De Serres M, Rainville F, Fitch M, Doll R.** Professional navigation framework: elaboration and validation in a canadian context. *Oncol Nurs Forum*, 2012; 39: E58-69.

**Fillion L, Cook S, Veillette AM, De Serres M, Aubin M, Rainville F, Fitch M, Doll R.** Implementation of screening for distress with professional cancer navigators. *Oncologie (Paris, France)*, 2011; 13: 277-89.

**Fleshner NE, Kapusta L, Donnelly B, Tanguay S, Chin J, Hersey K, Farley A, Jansz K, Siemens DR, Trpkov K, Lacombe L, Gleave M, Tu D, Parulekar WR.** Progression from high-grade prostatic intraepithelial neoplasia to cancer: a randomized trial of combination vitamin-E, soy, and selenium. *J Clin Oncol*, 2011; 29: 2386-90.

**Fortin S, Wei L, Moreau E, Lacroix J, Cote MF, Petitclerc E, Kotra LP, C-Gaudreault R.** Design, synthesis, biological evaluation, and structure-activity relationships of substituted phenyl 4-(2-oxoimidazolidin-1-yl)benzenesulfonates as new tubulin inhibitors mimicking combretastatin A-4. *J Med Chem*, 2011; 54: 4559-80.

**Fortin S, Wei L, Moreau E, Lacroix J, Cote MF, Petitclerc E, Kotra LP, Gaudreault RC.** Substituted phenyl 4-(2-oxoimidazolidin-1-yl)benzenesulfonamides as antimetabolites. Antiproliferative, antiangiogenic and antitumoral activity, and quantitative structure-activity relationships. *Eur J Med Chem*, 2011; 46: 5327-42.

**Gagne JP, Haince JF, Pic E, Poirier GG.** Affinity-Based Assays for the Identification and Quantitative Evaluation of Noncovalent Poly(ADP-Ribose)-Binding Proteins. *Methods Mol Biol*, 2011; 780: 93-115.

**Garand C, Guay D, Sereduk C, Chow D, Tsofack SP, Langlois M, Perreault E, Yin HH, Lebel M.** An integrative approach to identify YB-1-interacting proteins required for cisplatin resistance in MCF7 and MDA-MB-231 breast cancer cells. *Cancer Sci*, 2011; 102: 1410-7.

**Gareau C, Fournier MJ, Filion C, Coudert L, Martel D, Labelle Y, Mazroui R.** p21 Upregulation through the Stress Granule-Associated Protein CUGBP1 Confers Resistance to Bortezomib-Mediated Apoptosis. *PLoS ONE*, 2011; 6: e20254.

**Goulet M, Gingras L, Beaulieu L.** Real-time verification of multileaf collimator-driven radiotherapy using a novel optical attenuation-based fluence monitor. *Med Phys*, 2011; 38: 1459-67.

**Grondin S, Bisson N, Gagnon C.** Sensitivity to time interval changes in speech and tone conditions. *Atten Percept Psychophys*, 2011; 73: 720-8.

**Grondin S, Voyer D, Bisson N.** Perceptual asymmetries in the discrimination of brief auditory time intervals. *Laterality*, 2011; 16: 513-27.

**Guillot M, Beaulieu L, Archambault L, Beddar S, Gingras L.** A new water-equivalent 2D plastic scintillation detectors array for the dosimetry of megavoltage energy photon beams in radiation therapy. *Med Phys*, 2011; 38: 6763.

**Guillot M, Gingras L, Archambault L, Beddar S, Beaulieu L.** Spectral method for the correction of the Cerenkov light effect in plastic scintillation detectors: a comparison study of calibration procedures and validation in Cerenkov light-dominated situations. *Med Phys*, 2011; 38: 2140-50.

**Hebert J, Fillion L.** Gaining a better understanding of the support function of oncology nurse navigators from their own perspective and that of people living with cancer: Part 2. *Can Oncol Nurs J*, 2011; 21: 114-21, 06-13.

**Hebert J, Fillion L.** Gaining a better understanding of the support function of oncology nurse navigators from their own perspective and that of people living with cancer: Part 1. *Can Oncol Nurs J*, 2011; 21: 33-8, 27-32.

**Hébert J, Fillion L.** Stress et gestion du stress. In: Lewis SM, et al., Gélinas C, Brassard Y, eds. *Soins infirmiers: médecine chirurgie, Tome 1: concepts en soins infirmiers, mécanismes pathophysiologiques, troubles liés au mouvement et la coordination*. Montréal, QC: Chenelière Éducation, 2011, pp. 152-67.

**Hissoiny S, Ozell B, Bouchard H, Despres P.** GPUMCD: A new GPU-oriented Monte Carlo dose calculation platform. *Med Phys*, 2011; 38: 754-64.

**Hissoiny S, Raaijmakers AJ, Ozell B, Despres P, Raaymakers BW.** Fast dose calculation in magnetic fields with GPUMCD. *Phys Med Biol*, 2011; 56: 5119-29.

**Hofman MS, Beauregard JM, Barber TW, Neels OC, Eu P, Hicks RJ.** 68Ga PET/CT ventilation-perfusion imaging for pulmonary embolism: a pilot study with comparison to conventional scintigraphy. *J Nucl Med*, 2011; 52: 1513-9.

**Jacobs P, Dumont S, Turcotte V, Anderson D.** Evaluating the economic loss of caregiving for palliative care patients. *J Palliat Care*, 2011; 27: 210-5.

**Jacono B, Young L, Baker C, Richardson HRL, Cable-Williams B, Jewers H, Lavoie M, Librach L, Bidgood D, Mitchell MG.** Developing Palliative Care Competencies for the Education of Entry Level Baccalaureate Prepared Canadian Nurses. *Int J Nurs Educ Scholarsh*, 2011; 8: 21.

**Jannot G, Bajan S, Giguere NJ, Bouasker S, Banville IH, Piquet S, Hutvagner G, Simard MJ.** The ribosomal protein RACK1 is required for microRNA function in both *C. elegans* and humans. *EMBO Rep*, 2011; 12: 581-6.

**Jannot G, Vasquez-Rifo A, Simard MJ.** Argonaute Pull-Down and RISC Analysis Using 2'-O-Methylated Oligonucleotides Affinity Matrices. *Methods Mol Biol*, 2011; 725: 233-49.

**Jeannotte L, Aubin J, Bourque S, Lemieux M, Montaron S, St-Pierre AP.** Unsuspected effects of a lung-specific Cre deleter mouse line. *Genesis*, 2011; 49: 152-9.

**Kang HC, Lee YI, Shin JH, Andrabhi SA, Chi Z, Gagne JP, Lee Y, Ko HS, Lee BD, Poirier GG, Dawson VL, Dawson TM.** Iduna is a poly(ADP-ribose) (PAR)-dependent E3 ubiquitin ligase that regulates DNA damage. *Proc Natl Acad Sci U S A*, 2011; 108: 14103-8.

**Klein DM, Theriault-Proulx F, Archambault L, Briere TM, Beaulieu L, Beddar AS.** Technical note: determining regions of interest for CCD camera-based fiber optic luminescence dosimetry by examining signal-to-noise ratio. *Med Phys*, 2011; 38: 1374-7.

**Kwon JS, Mazgani M, Miller DM, Ehlen T, Heywood M, McAlpine JN, Finlayson SJ, Plante M, Stuart GC, Carey MS.** The significance of surgical staging in intermediate-risk endometrial cancer. *Gynecol Oncol*, 2011; 122: 50-4.

**Lachapelle S, Gagne JP, Garand C, Desbiens M, Coulombe Y, Bohr VA, Hendzel MJ, Masson JY, Poirier GG, Lebel M.** Proteome-wide identification of WRN-interacting proteins in untreated and nuclease-treated samples. *J Proteome Res*, 2011; 10: 1216-27.

**Lachapelle S, Oesterreich S, Lebel M.** The Werner syndrome helicase protein is required for cell proliferation, immortalization, and tumorigenesis in Scaffold Attachment Factor B1 deficient mice. *Aging (Albany NY)*, 2011; 3: 277-90.

**Lacroix F, Guillot M, McEwen M, Gingras L, Beaulieu L.** Extraction of depth-dependent perturbation factors for silicon diodes using a plastic scintillation detector. *Med Phys*, 2011; 38: 5441.

**Landry G, Granton PV, Reniers B, Ollers MC, Beaulieu L, Wildberger JE, Verhaegen F.** Simulation study on potential accuracy gains from dual energy CT tissue segmentation for low-energy brachytherapy Monte Carlo dose calculations. *Phys Med Biol*, 2011; 56: 6257-78.

**Landry G, Reniers B, Granton PV, van Rooijen B, Beaulieu L, Wildberger JE, Verhaegen F.** Extracting atomic numbers and electron densities from a dual source dual energy CT scanner: experiments and a simulation model. *Radiother Oncol*, 2011; 100: 375-9.

**Landry G, Reniers B, Pignol JP, Beaulieu L, Verhaegen F.** The difference of scoring dose to water or tissues in Monte Carlo dose calculations for low energy brachytherapy photon sources. *Med Phys*, 2011; 38: 1526-33.

**Laprise P.** Emerging role for epithelial polarity proteins of the crumbs family as potential tumor suppressors. *J Biomed Biotechnol*, 2011; 2011: 868217.

**Laprise P, Tepass U.** Novel insights into epithelial polarity proteins in *Drosophila*. *Trends Cell Biol*, 2011; 21: 401-8.

**Lavallee MC, Aubin S, Larochelle M, Vallieres I, Beaulieu L.** 3D heterogeneous dose distributions for total body irradiation patients. *J Appl Clin Med Phys*, 2011; 12: 3416.

**Lavergne MR, Johnston GM, Gao J, Dumont S, Burge FI.** Exploring generalizability in a study of costs for community-based palliative care. *J Pain Symptom Manage*, 2011; 41: 779-87.

**Lavoie M, Blondeau D, Picard-Morin J.** The Autonomy Experience of Patients in Palliative Care. *JHPN*, 2011; 13: 47-53.

**Lebel M, de Souza-Pinto NC, Bohr VA.** Metabolism, genomics, and DNA repair in the mouse aging liver. *Curr Gerontol Geriatr Res*, 2011; 2011: 859415.

**Lebel M, Picard F, Ferland G, Gaudreau P.** Drugs, nutrients, and phytoactive principles improving the health span of rodent models of human age-related diseases. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci*, 2012; 67: 140-51.

**Lee CK, Simes RJ, Brown C, Lord S, Wagner U, Plante M, Vergote I, Pisano C, Parma G, Burges A, Bourgeois H, Hogberg T, Bentley J, Angleitner-Boubenizek L, Ferrero A, Richter B, Hirte H, Gebiski V, Pfisterer J, Pujade-Lauraine E, Friedlander M.** Prognostic nomogram to predict progression-free survival in patients with platinum-sensitive recurrent ovarian cancer. *Br J Cancer*, 2011; 105: 1144-50.

**Leung D, Fillion L, Duval S, Brown J, Rodin G, Howell D.** Meaning in Bone Marrow Transplant Nurses' Work: Experiences Before and After a "Meaning-Centered" Intervention. *Cancer Nurs*, 2011.

**Marteil G, Gagne JP, Borsuk E, Richard-Parpaillon L, Poirier GG, Kubiak JZ.** Proteomics reveals a switch in CDK1-associated proteins upon M-phase exit during the *Xenopus laevis* oocyte to embryo transition. *Int J Biochem Cell Biol*, 2012; 44: 53-64.

**Martinez-Marignac VL, Rodrigue A, Davidson D, Couillard M, Al-Moustafa AE, Abramovitz M, Foulkes WD, Masson JY, Aloyz R.** The effect of a DNA repair gene on cellular invasiveness: XRCC3 over-expression in breast cancer cells. *PLoS ONE*, 2011; 6: e16394.

**Matenine D, Hissoiny S, Després P.** GPU-Accelerated Few-view CT Reconstruction Using the OSC and TV Techniques. In: *Fully 3D 2001 Proceedings. The 11th International Meeting on Fully Three-Dimensional Image Reconstruction in Radiology and Nuclear Medicine and the 3rd Workshop on High Performance Image Reconstruction*. Potsdam, 2011, pp. 76-9.

**Morin CM, Leblanc M, Belanger L, Ivers H, Merette C, Savard J.** Prevalence of insomnia and its treatment in Canada. *Can J Psychiatry*, 2011; 56: 540-8.

**Moss T.** DNA methyltransferase inhibition may limit cancer cell growth by disrupting ribosome biogenesis. *Epigenetics*, 2011; 6: 128-33.

**Nassiri MA, Hissoiny S, Carrier JF, Després P.** Fast GPU-Based Computation of the Sensitivity Matrix for a PET List-Mode OSEM Algorithm. In: *Fully 3D 2001 Proceedings. The 11th International Meeting on Fully Three-Dimensional Image Reconstruction in Radiology and Nuclear Medicine and the 3rd Workshop on High Performance Image Reconstruction*. Potsdam, 2011, pp. 27-30.

**Nourissat A, Bairati I, Fortin A, Gelinas M, Nabid A, Brochet F, Tetu B, Meyer F.** Factors associated with weight loss during radiotherapy in patients with stage I or II head and neck cancer. *Support Care Cancer*, 2012; 20: 591-9.

**Nuhn P, Bastian PJ, Novara G, Svatek RS, Karakiewicz PI, Skinner E, Fradet Y, Izawa JI, Kassouf W, Montorsi F, Muller SC, Fritsche HM, Sonpavde G, Tilki D, Isbarn H, Ficarra V, Dinney CP, Shariat SF.** Concomitant Carcinoma in situ in Cystectomy Specimens Is Not Associated with Clinical Outcomes after Surgery. *Urol Int*, 2011; 87: 42-8.

**Oza AM, Castonguay V, Tsoref D, Diaz-Padilla I, Karakasis K, Mackay H, Welch S, Weberpals J, Hoskins P, Plante M, Provencher D, Tonkin K, Covens A, Ghatage P, Gregoire J, Hirte H, Miller D, Rosen B, Maroun J, Buyse M, Coens C, Brady MF, Stuart GC.** Progression-free survival in advanced ovarian cancer: a Canadian review and expert panel perspective. *Curr Oncol*, 2011; 18 Suppl 2: S20-7.

**Patel AG, Flatten KS, Schneider PA, Dai NT, McDonald JS, Poirier GG, Kaufmann SH.** Enhanced killing of cancer cells by poly(ADP-ribose) polymerase inhibitors and topoisomerase I inhibitors reflects poisoning of both enzymes. *J Biol Chem*, 2012; 287: 4198-210.

**Perren TJ, Swart AM, Pfisterer J, Ledermann JA, Pujade-Lauraine E, Kristensen G, Carey MS, Beale P, Cervantes A, Kurzeder C, du BA, Sehouli J, Kimmig R, Stahle A, Collinson F, Essapen S, Gourley C, Lortholary A, Selle F, Mirza MR, Leminen A, Plante M, Stark D, Qian W, Parmar MK, Oza AM, Icon Investigators.** A phase 3 trial of bevacizumab in ovarian cancer. *N Engl J Med*, 2011; 365: 2484-96.

**Pic E, Gagne JP, Poirier GG.** Mass spectrometry-based functional proteomics of poly(ADP-ribose) polymerase-1. *Expert Rev Proteomics*, 2011; 8: 759-74.

**Pin AL, Houle F, Huot J.** Recent advances in colorectal cancer research: the micro-environment impact. *Cancer microenvironment*, 2011; 4: 127-31.

**Plante M, Smith EB, Cox S, Silverberg K, Reich S.** The case of a viable pregnancy post vaginal radical trachelectomy followed by combined chemo-radiation therapy. *Gynecol Oncol*, 2011; 123: 421-3.

**Porquet N, Huot J.** Signal Transduction in Tumor-Endothelial Cell Communication (Chapter 7). In: Brodt P, ed. *Liver Metastasis: Biology and Clinical Management*. (Cancer Metastasis – Biology and Treatment). New York, NY: Springer Science+Business Media B.V., 2011, pp. 187-212.

**Porquet N, Poirier A, Houle F, Pin AL, Gout S, Tremblay PL, Paquet ER, Klinck R, Auger FA, Huot J.** Survival advantages conferred to colon cancer cells by E-selectin-induced activation of the PI3K-NFkappaB survival axis downstream of Death receptor-3. *BMC Cancer*, 2011; 11: 285.

**Pouliot F, Pantuck A, Imbeault A, Shuch B, Calimlim B, Audet JF, Finley DS, Dujardin T.** Multivariate analysis of the factors involved in loss of renal differential function after laparoscopic partial nephrectomy: a role for warm ischemia time. *Can Urol Assoc J*, 2011; 5: 89-95.

**Rouleau M, Saxena V, Rodrigue A, Paquet ER, Gagnon A, Hendzel MJ, Masson JY, Ekker M, Poirier GG.** A key role for poly(ADP-ribose) polymerase 3 in ectodermal specification and neural crest development. *PLoS ONE*, 2011; 6: e15834.

**Rulten SL, Fisher AE, Robert I, Zuma MC, Rouleau M, Ju L, Poirier G, Reina-San-Martin B, Caldecott KW.** PARP-3 and APLF function together to accelerate nonhomologous end-joining. *Mol Cell*, 2011; 41: 33-45.

**Sargent DJ, Resnick MB, Meyers MO, Goldar-Najafi A, Clancy T, Gill S, Siemons GO, Shi Q, Bot BM, Wu TT, Beaudry G, Haince JF, Fradet Y.** Evaluation of guanylyl cyclase C lymph node status for colon cancer staging and prognosis. *Ann Surg Oncol*, 2011; 18: 3261-70.

**Savard J.** Insomnia. In: Davis M, Feyer P, Ortner P, Zimmermann C, eds. *Supportive Oncology*. Philadelphia, PA: Elsevier, 2011, pp. 187-.

**Savard J, Ancoli-Israel S.** Sleep and fatigue in cancer patients. In: Kryger MH, Roth T, Dement WC, eds. *Principles and practice of sleep medicine*. St. Louis, MO: Elsevier/Saunders, 2011, pp. 1416-21.

**Savard J, Ivers H, Villa J, Caplette-Gingras A, Morin CM.** Natural course of insomnia comorbid with cancer: an 18-month longitudinal study. *J Clin Oncol*, 2011; 29: 3580-6.

**Savard MH, Savard J, Trudel-Fitzgerald C, Ivers H, Quesnel C.** Changes in self-reported hot flashes and their association with concurrent changes in insomnia symptoms among women with breast cancer. *Menopause*, 2011; 18: 985-93.

**Scaltriti E, Launay H, Genois MM, Bron P, Rivetti C, Grolli S, Ploquin M, Campanacci V, Tegoni M, Cambillau C, Moineau S, Masson JY.** Lactococcal phage p2 ORF35-Sak3 is an ATPase involved in DNA recombination and AbiK mechanism. *Mol Microbiol*, 2011; 80: 102-16.

**Shariat SF, Chromecki TF, Cha EK, Karakiewicz PI, Sun M, Fradet Y, Isbarn H, Scherr DS, Bastian PJ, Pummer K, Fajkovic H, Sagalowsky AI, Ashfaq R, Dobliger M, Cote RJ, Lotan Y.** Risk stratification of organ confined bladder cancer after radical cystectomy using cell cycle related biomarkers. *J Urol*, 2012; 187: 457-62.

**Shariat SF, Ehdaie B, Rink M, Cha EK, Svatek RS, Chromecki TF, Fajkovic H, Novara G, David SG, Daneshmand S, Fradet Y, Lotan Y, Sagalowsky AI, Clozel T, Bastian PJ, Kassouf W, Fritsche HM, Burger M, Izawa JI, Tilki D, Abdollah F, Chun FK, Sonpavde G, Karakiewicz PI, Scherr DS, Gonen M.** Clinical nodal staging scores for bladder cancer: a proposal for preoperative risk assessment. *Eur Urol*, 2012; 61: 237-42.

**Smith SC, Baras AS, Dancik G, Ru Y, Ding KF, Moskaluk CA, Fradet Y, Lehmann J, Stockle M, Hartmann A, Lee JK, Theodorescu D.** A 20-gene model for molecular nodal staging of bladder cancer: development and prospective assessment. *Lancet Oncol*, 2011; 12: 137-43.

**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, Scherr DS, Ficarra V, Dinney CP, Lotan Y, Fradet Y, Shariat SF.** Prognostic risk stratification of pathological stage T3N0 bladder cancer after radical cystectomy. *J Urol*, 2011; 185: 1216-21.

**St-Hilaire J, Lavoie C, Dagnault A, Beaulieu F, Morin F, Beaulieu L, Tremblay D.** Functional avoidance of lung in plan optimization with an aperture-based inverse planning system. *Radiother Oncol*, 2011; 100: 390-5.

**Svatek RS, Shariat SF, Novara G, Skinner EC, Fradet Y, Bastian PJ, Kamat AM, Kassouf W, Karakiewicz PI, Fritsche HM, Izawa JI, Tilki D, Ficarra V, Volkmer BG, Isbarn H, Dinney CP.** Discrepancy between clinical and pathological stage: external validation of the impact on prognosis in an international radical cystectomy cohort. *BJU Int*, 2011; 107: 898-904.

**Thebault P, Boutin G, Bhat W, Rufiange A, Martens J, Nourani A.** Transcription regulation by the noncoding RNA SRG1 requires Spt2-dependent chromatin deposition in the wake of RNA polymerase II. *Mol Cell Biol*, 2011; 31: 1288-300.

**Therriault-Proulx F, Beddar S, Briere TM, Archambault L, Beaulieu L.** Technical note: removing the stem effect when performing Ir-192 HDR brachytherapy in vivo dosimetry using plastic scintillation detectors: a relevant and necessary step. *Med Phys*, 2011; 38: 2176-9.

**Therriault-Proulx F, Briere TM, Mourtada F, Aubin S, Beddar S, Beaulieu L.** A phantom study of an in vivo dosimetry system using plastic scintillation detectors for real-time verification of 192Ir HDR brachytherapy. *Med Phys*, 2011; 38: 2542-51.

**Thigpen T, Dubois A, McAlpine J, Disaia P, Fujiwara K, Hoskins W, Kristensen G, Mannel R, Markman M, Pfisterer J, Quinn M, Reed N, Swart AM, Berek J, Colombo N, Freyer G, Gallardo D, Plante M, Poveda A, Rubinstein L, Bacon M, Kitchener H, Stuart GC, on behalf of the Gynecologic Cancer InterGroup.** First-Line Therapy in Ovarian Cancer Trials. *Int J Gynecol Cancer*, 2011; 21: 756-62.

**Tomlins SA, Aubin SM, Siddiqui J, Lonigro RJ, Sefton-Miller L, Miick S, Williamsen S, Hodge P, Meinke J, Blase A, Penabell Y, Day JR, Varambally R, Han B, Wood D, Wang L, Sanda MG, Rubin MA, Rhodes DR, Hollenbeck B, Sakamoto K, Silberstein JL, Fradet Y, Amberson JB, Meyers S, Palanisamy N, Rittenhouse H, Wei JT, Groskopf J, Chinnaiyan AM.** Urine TMPRSS2:ERG Fusion Transcript Stratifies Prostate Cancer Risk in Men with Elevated Serum PSA. *Sci Transl Med*, 2011; 3: 94ra72.

**Tremblay NM, Hubert-Tremblay V, Bujold R, Beddar AS, Beaulieu L, Lepage M.** Accurate calibration of a polymer gel dosimeter with a plastic scintillation detector. *Med Phys*, 2011; 38: 2754-61.

**Trinh XB, Tjalma WA, Dirix LY, Vermeulen PB, Peeters DJ, Bachvarov D, Plante M, Berns EM, Helleman J, Van Laere SJ, van Dam PA.** Microarray-based oncogenic pathway profiling in advanced serous papillary ovarian carcinoma. *PLoS ONE*, 2011; 6: e22469.

**Truchon M, Schmouth ME, Cote D, Fillion L, Rossignol M, Durand MJ.** Absenteeism screening questionnaire (ASQ): a new tool for predicting long-term absenteeism among workers with low back pain. *J Occup Rehabil*, 2012; 22: 27-50.

**Tsofact SP, Garand C, Sereduk C, Chow D, Aziz M, Guay D, Yin HH, Lebel M.** NONO and RALY proteins are required for YB-1 oxaliplatin induced resistance in colon adenocarcinoma cell lines. *Mol Cancer*, 2011; 10: 145.

**Vachon M, Fillion L.** « Entre souffrance et croissance ». Mieux comprendre le vécu des infirmières en oncologie pour mieux les soutenir. *Psycho-Oncol*, 2011; 5: 116-36.

**Vachon M, Fillion L, Achille M, Duval S, Leung D.** An awakening experience: an interpretative phenomenological analysis of the effects of a meaning-centered intervention shared among palliative care nurses. *Qual Res Psychol*, 2011; 8: 66-80.

**Vanderspank-Wright B, Fothergill-Bourbonnais F, Brajtman S, Gagnon P.** Caring for patients and families at end of life: the experiences of nurses during withdrawal of life-sustaining treatment. *Dynamics*, 2011; 22: 31-5.

**Verret P, Fillion L.** Les modèles de suivi de l'enfant après un cancer. *Cahiers de la puéricultrice*, 2011; No 250: 18-20.

**Vignard J, Charbonnel C, Masson JY.** Partners apart: Smc6-independent DNA binding activity of Smc5 on single-strand DNA. *Cell Cycle*, 2011; 10: 1025-6.

**Villeneuve H, Despres P, Fortin B, Filion E, Donath D, Soulieres D, Guertin L, Ayad T, Christopoulos A, Nguyen-Tan PF.** Cervical lymph node metastases from unknown primary cancer: a single-institution experience with intensity-modulated radiotherapy. *Int J Radiat Oncol Biol Phys*, 2012; 82: 1866-71.

**Vonarx N, Lavoie M.** Soins infirmiers et spiritualité: d'une démarche systématique à l'accueil d'une expérience. *Rev int soins palliatifs*, 2011; 26: 313-9.

**Wang Y, Kim NS, Haince JF, Kang HC, David KK, Andrabi SA, Poirier GG, Dawson VL, Dawson TM.** Poly(ADP-ribose) (PAR) binding to apoptosis-inducing factor is critical for PAR polymerase-1-dependent cell death (parthanatos). *Sci Signal*, 2011; 4: ra20.

**Wells T, Plante M, McAlpine JN, the Communities of Practice Groups on behalf of the Society of Gynecologic.** Preoperative Bowel Preparation in Gynecologic Oncology: A Review of Practice Patterns and an Impetus to Change. *Int J Gynecol Cancer*, 2011; 21: 1135-42.

**Wu FX, Poirier GG.** Focus on computational proteomics. *Proteomics*, 2011; 11: 3771-2.

**Xu C, Verhaegen F, Laurendeau D, Enger SA, Beaulieu L.** An algorithm for efficient metal artifact reductions in permanent seed. *Med Phys*, 2011; 38: 47-56.

**Yamashita S, Tai P, Charron J, Ko C, Ascoli M.** The Leydig cell MEK/ERK pathway is critical for maintaining a functional population of adult Leydig cells and for fertility. *Mol Endocrinol*, 2011; 25: 1211-22.

**Yazdi M, Lari MA, Bernier G, Beaulieu L.** An opposite view data replacement approach for reducing artifacts due to metallic dental objects. *Med Phys*, 2011; 38: 2275-81.

**Yu Z, Vogel G, Coulombe Y, Dubeau D, Spehalski E, Hebert J, Ferguson DO, Masson JY, Richard S.** The MRE11 GAR motif regulates DNA double-strand break processing and ATR activation. *Cell Res*, 2012; 22: 305-20.

Yuan H, Rossetto D, Mellert H, Dang W, Srinivasan M, Johnson J, Hodawadekar S, Ding EC, Speicher K, Abshiru N, Perry R, Wu J, Yang C, Zheng YG, Speicher DW, Thibault P, Verreault A, Johnson FB, Berger SL, Sternglanz R, McMahon SB, Cote J, Marmorstein R. MYST protein acetyltransferase activity requires active site lysine autoacetylation. *EMBO J*, 2011; 31: 58-70.

Paquet S, Fazli L, Grosse L, Verreault M, Tetu B, Rennie PS, Belanger A, Barbier O. Differential expression of the androgen-conjugating UGT2B15 and UGT2B17 enzymes in prostate tumor cells during cancer progression. *J Clin Endocrinol Metab*, 2012; 97: E428-32.

Dorval M, Nogues C, Berthet P, Chiquette J, Gauthier-Villars M, Lasset C, Picard C, Plante M, Inherit B, Genepso C, Simard J, Julian-Reynier C. Breast and ovarian cancer screening of non-carriers from BRCA1/2 mutation-positive families: 2-year follow-up of cohorts from France and Quebec. *Eur J Hum Genet*, 2011; 19: 494-9.

Mercier PL, Bachvarova M, Plante M, Gregoire J, Renaud MC, Ghani K, Tetu B, Bairati I, Bachvarov D. Characterization of DOK1, a candidate tumor suppressor gene, in epithelial ovarian cancer. *Mol Oncol*, 2011; 5: 438-53.

Meyer F, Fortin A, Wang CS, Liu G, Bairati I. Predictors of severe acute and late toxicities in patients with localized head-and-neck cancer treated with radiation therapy. *Int J Radiat Oncol Biol Phys*, 2012; 82: 1454-62.

Plante M, Gregoire J, Renaud MC, Roy M. The vaginal radical trachelectomy: an update of a series of 125 cases and 106 pregnancies. *Gynecol Oncol*, 2011; 121: 290-7.

Courboulain A, Paulin R, Giguere NJ, Saksouk N, Perreault T, Meloche J, Paquet ER, Biardel S, Provencher S, Cote J, Simard MJ, Bonnet S. Role for miR-204 in human pulmonary arterial hypertension. *J Exp Med*, 2011; 208: 535-48.

Paulin R, Courboulain A, Meloche J, Mainguy V, Dumas dIRE, Saksouk N, Cote J, Provencher S, Sussman MA, Bonnet S. Signal transducers and activators of transcription-3/pim1 axis plays a critical role in the pathogenesis of human pulmonary arterial hypertension. *Circulation*, 2011; 123: 1205-15.

Huot ME, Bisson N, Moss T, Khandjian EW. Manipulating the fragile x mental retardation proteins in the frog. *Results Probl Cell Differ*, 2012; 54: 165-79.

Aubin M, Vezina L, Verreault R, Fillion L, Hudon E, Lehmann F, Leduc Y, Bergeron R, Reinhartz D, Morin D. Patient, primary care physician and specialist expectations of primary care physician involvement in cancer care. *J Gen Intern Med*, 2012; 27: 8-15.

Fillion L, Desbiens JF, Truchon M, Dallaire C, Roch G. Le stress au travail chez les infirmières en soins palliatifs de fin de vie selon le milieu de pratique. *Psycho-Oncol*, 2011; 5: 127-36.

Tetu B, Fortin JP, Gagnon MP, Louahlia S. The challenges of implementing a "patient-oriented" telepathology network; the Eastern Quebec telepathology project experience. *Anal Cell Pathol (Amst)*, 2011.

Audet-Walsh E, Bellemare J, Lacombe L, Fradet Y, Fradet V, Douville P, Guillemette C, Levesque E. The impact of germline genetic variations in hydroxysteroid (17-Beta) dehydrogenases on prostate cancer outcomes after prostatectomy. *Eur Urol*, 2012; 62: 88-96.

Laverdiere I, Caron P, Couture F, Guillemette C, Levesque E. Liquid Chromatography-Coupled Tandem Mass Spectrometry Based Assay to Evaluate Inosine-5'-monophosphate Dehydrogenase Activity in Peripheral Blood Mononuclear Cells from Stem Cell Transplant Recipients. *Anal Chem*, 2012; 84: 216-23.

**Laverdiere I, Caron P, Harvey M, Levesque E, Guillemette C.** In vitro investigation of human UDP-glucuronosyltransferase isoforms responsible for tacrolimus glucuronidation: predominant contribution of UGT1A4. *Drug Metab Dispos*, 2011; 39: 1127-30.

**Menard V, Eap O, Roberge J, Harvey M, Levesque E, Guillemette C.** Transcriptional diversity at the UGT2B7 locus is dictated by extensive pre-mRNA splicing mechanisms that give rise to multiple mRNA splice variants. *Pharmacogenet Genomics*, 2011; 21: 631-41.

**Bacha OM, Levesque E, Renaud MC, Lalancette M.** A case of recurrent vulvar carcinoma treated with erlotinib, an EGFR inhibitor. *Eur J Gynaecol Oncol*, 2011; 32: 423-4.

**Lapointe J, Bouchard K, Patenaude AF, Maunsell E, Simard J, Dorval M, for the Inherit BRCA's Research Program.** Incidence and predictors of positive and negative effects of BRCA1/2 genetic testing on familial relationships: a 3-year follow-up study. *Genet Med*, 2012; 14: 60-8.

**Roy M, Bouchard-Fortier G, Popa I, Gegoire J, Renaud MC, Tetu B, Plante M.** Value of sentinel node mapping in cancer of the cervix. *Gynecol Oncol*, 2011; 122: 269-74.

**Roy M, Plante M.** Place of Schauta's radical vaginal hysterectomy. *Best Pract Res Clin Obstet Gynaecol*, 2011; 25: 227-37.

**Nadeau G, Bellemare J, Audet-Walsh E, Flageole C, Huang SP, Bao BY, Douville P, Caron P, Fradet Y, Lacombe L, Guillemette C, Levesque E.** Deletions of the androgen-metabolizing UGT2B genes have an effect on circulating steroid levels and biochemical recurrence after radical prostatectomy in localized prostate cancer. *J Clin Endocrinol Metab*, 2011; 96: E1550-7.

**Audet-Walsh E, Bellemare J, Nadeau G, Lacombe L, Fradet Y, Fradet V, Huang SP, Bao BY, Douville P, Girard H, Guillemette C, Levesque E.** SRD5A polymorphisms and biochemical failure after radical prostatectomy. *Eur Urol*, 2011; 60: 1226-34.

**Desbiens JF, Gagnon J, Fillion L.** Development of a shared theory in palliative care to enhance nursing competence. *J Adv Nurs*, 2011.

**Legare F, Stacey D, Briere N, Desroches S, Dumont S, Fraser K, Murray MA, Sales A, Aube D.** A conceptual framework for interprofessional shared decision making in home care: protocol for a feasibility study. *BMC Health Serv Res*, 2011; 11: 23.

**Rousseau F, Labelle Y, Bussieres J, Lindsay C.** The fragile x mental retardation syndrome 20 years after the FMR1 gene discovery: an expanding universe of knowledge. *Clin Biochem Rev*, 2011; 32: 135-62.

**Thibault I, Lavallee MC, Aubin S, Laflamme N, Vigneault E.** Inverse-planned gynecologic high-dose-rate interstitial brachytherapy: clinical outcomes and dose-volume histogram analysis. *Brachytherapy*, 2012; 11: 181-91.

# AXE ENDOCRINOLOGIE ET GÉNOMIQUE

**Gilbert C, Azzi A, Goyette N, Lin SX, Boivin G.** Recombinant phenotyping of cytomegalovirus UL54 mutations that emerged during cell passages in the presence of either ganciclovir or foscarnet. *Antimicrob Agents Chemother*, 2011; 55: 4019-27.

**Meng S, Rouabhia M, Zhang Z.** Electrical stimulation in tissue regeneration. In: Gargiulo GD, McEwan A, eds. *Applied Biomedical Engineering*. Rijeka: InTech, 2011, pp. 37-62.

**Paquet S, Fazli L, Grosse L, Verreault M, Tetu B, Rennie PS, Belanger A, Barbier O.** Differential expression of the androgen-conjugating UGT2B15 and UGT2B17 enzymes in prostate tumor cells during cancer progression. *J Clin Endocrinol Metab*, 2012; 97: E428-32.

**Dorval M, Nogues C, Berthet P, Chiquette J, Gauthier-Villars M, Lasset C, Picard C, Plante M, Inherit B, Genepso C, Simard J, Julian-Reynier C.** Breast and ovarian cancer screening of non-carriers from BRCA1/2 mutation-positive families: 2-year follow-up of cohorts from France and Quebec. *Eur J Hum Genet*, 2011; 19: 494-9.

**Abbasi M, Aliabadi HM, Moase EH, Lavasanifar A, Kaur K, Lai R, Doillon C, Uludag H.** siRNA-mediated down-regulation of P-glycoprotein in a Xenograft tumor model in NOD-SCID mice. *Pharm Res*, 2011; 28: 2516-29.

**Aim-High Investigators, Boden WE, Probstfield JL, Anderson T, Chaitman BR, Desvignes-Nickens P, Koprowicz K, McBride R, Teo K, Weintraub W.** Niacin in patients with low HDL cholesterol levels receiving intensive statin therapy. *N Engl J Med*, 2011; 365: 2255-67.

**Ayan DP, Roy J, Maltais R, Poirier D.** Impact of estradiol structural modifications (18-methyl and/or 17-hydroxy inversion of configuration) on the in vitro and in vivo estrogenic activity. *J Steroid Biochem Mol Biol*, 2011; 127: 324-30.

**Bergeron MJ, Boggavarapu R, Meury M, Ucurum Z, Caron L, Isenring P, Hediger MA, Fotiadis D.** Frog oocytes to unveil the structure and supramolecular organization of human transport proteins. *PLoS ONE*, 2011; 6: e21901.

**Bergeron S, Dubois MJ, Bellmann K, Schwab M, Larochelle N, Nalbantoglu J, Marette A.** Inhibition of the protein tyrosine phosphatase SHP-1 increases glucose uptake in skeletal muscle cells by augmenting insulin receptor signaling and GLUT4 expression. *Endocrinology*, 2011; 152: 4581-8.

**Bhasin S, Pencina M, Jasuja GK, Travison TG, Coviello A, Orwoll E, Wang PY, Nielson C, Wu F, Tajar A, Labrie F, Vesper H, Zhang A, Ulloor J, Singh R, D'Agostino R, Vasan RS.** Reference ranges for testosterone in men generated using liquid chromatography tandem mass spectrometry in a community-based sample of healthy nonobese young men in the framingham heart study and applied to three geographically distinct cohorts. *J Clin Endocrinol Metab*, 2011; 96: 2430-9.

**Blackburn P, Lemieux I, Lamarche B, Bergeron J, Perron P, Tremblay G, Gaudet D, Despres JP.** Hypertriglyceridemic waist: a simple clinical phenotype associated with coronary artery disease in women. *Metabolism*, 2012; 61: 56-64.

**Blanchet R, Lemieux S, Couture P, Bouchard L, Vohl MC, Perusse L.** Effects of neuropeptide Y on caloric compensation, eating behaviours and habitual food intake. *Appetite*, 2011; 57: 21-7.

**Boonen S, Pye SR, O'Neill TW, Szulc P, Gielen E, Borghs H, Verschueren S, Claessens F, Adams JE, Ward KA, Bartfai G, Casanueva FF, Finn JD, Forti G, Giwercman A, Han TS, Huhtaniemi I, Kula K, Labrie F, Lean M, Pendleton N, Punab M, Silman AJ, Tajar A, Wu F, Vanderschueren D.** Influence of bone remodelling rate on quantitative ultrasound parameters at the calcaneus and DXA BMDa of the hip and spine in middle-aged and elderly European men: the European Male Ageing Study (EMAS). *Eur J Endocrinol*, 2011; 165: 977-86.

**Borel AL, Nazare JA, Smith J, Almeras N, Tremblay A, Bergeron J, Poirier P, Despres JP.** Improvement in insulin sensitivity following a 1-year lifestyle intervention program in viscerally obese men: contribution of abdominal adiposity. *Metabolism*, 2012; 61: 262-72.

**Bouchard K, Dubuisson W, Simard J, Dorval M.** Systematic mixed-methods reviews are not ready to be assessed with the available tools. *J Clin Epidemiol*, 2011; 64: 926-8.

**Bouchard-Mercier A, Godin G, Lamarche B, Perusse L, Vohl MC.** Effects of peroxisome proliferator-activated receptors, dietary fat intakes and gene-diet interactions on peak particle diameters of low-density lipoproteins. *J Nutrigenet Nutrigenomics*, 2011; 4: 36-48.

**Brazeau AS, Mircescu H, Desjardins K, Dube MC, Weisnagel SJ, Lavoie C, Rabasa-Lhoret R.** The Barriers to Physical Activity in Type 1 Diabetes (BAPAD-1) scale: predictive validity and reliability. *Diabetes Metab*, 2012; 38: 164-70.

**Campbell NR, Poirier L, Tremblay G, Lindsay P, Reid D, Tobe SW, Canadian Hypertension Education Program.** Canadian Hypertension Education Program: the science supporting New 2011 CHEP recommendations with an emphasis on health advocacy and knowledge translation. *Can J Cardiol*, 2011; 27: 407-14.

**Campeau E, Gobeil S.** RNA interference in mammals: behind the screen. *Brief Funct Genomics*, 2011; 10: 215-26.

**Caron-Jobin M, Morisset AS, Tremblay A, Huot C, Legare D, Tchernof A.** Elevated Serum 25(OH)D Concentrations, Vitamin D, and Calcium Intakes Are Associated With Reduced Adipocyte Size in Women. *Obesity (Silver Spring)*, 2011; 19: 1335-41.

**Carvalho G, Pelletier P, Albacker T, Lachapelle K, Joanisse DR, Hatzakorzian R, Lattermann R, Sato H, Marette A, Schrick T.** Cardioprotective effects of glucose and insulin administration while maintaining normoglycemia (GIN therapy) in patients undergoing coronary artery bypass grafting. *J Clin Endocrinol Metab*, 2011; 96: 1469-77.

**Caumartin Y, Stephen J, Deng JP, Lian D, Lan Z, Liu W, Garcia B, Jevnikar AM, Wang H, Cepinskas G, Luke PP.** Carbon monoxide-releasing molecules protect against ischemia-reperfusion injury during kidney transplantation. *Kidney Int*, 2011; 79: 1080-9.

**Celebi B, Mantovani D, Pineault N.** Effects of extracellular matrix proteins on the growth of haematopoietic progenitor cells. *Biomed Mater*, 2011; 6: 055011.

**Celebi B, Mantovani D, Pineault N.** Irradiated mesenchymal stem cells improve the ex vivo expansion of hematopoietic progenitors by partly mimicking the bone marrow endosteal environment. *J Immunol Methods*, 2011; 370: 93-103.

**Celebi B, Pineault N, Mantovani D.** The Role of Collagen Type I on Hematopoietic and Mesenchymal Stem Cells Expansion and Differentiation. *Adv Mat Res*, 2012; 409: 111-6.

**Centeno-Baez C, Dallaire P, Marette A.** Resveratrol inhibition of inducible nitric oxide synthase in skeletal muscle involves AMPK but not SIRT1. *Am J Physiol Endocrinol Metab*, 2011; 301: E922-30.

**Chevallier P, Turgeon S, Sarra-Bournet C, Turcotte R, Laroche G.** Characterization of multilayer anti-fog coatings. *ACS Appl Mater Interfaces*, 2011; 3: 750-8.

**Choquette AC, Bouchard L, Drapeau V, Lemieux S, Tremblay A, Bouchard C, Vohl MC, Perusse L.** Association between olfactory receptor genes, eating behavior traits and adiposity: results from the Quebec Family Study. *Physiol Behav*, 2012; 105: 772-6.

**Cloutier M, Chevallier P, Turgeon S, Sarkissian A, Mantovani D.** On the Interface between Plasma Fluorocarbon Films and 316L Stainless Steel Substrates for Advanced Coated Stents. *Adv Mat Res*, 2012; 409: 117-22.

**Corbin F, Douville P, Lebel M.** Active renin mass concentration to determine aldosterone-to-renin ratio in screening for primary aldosteronism. *Int J Nephrol Renovasc Dis*, 2011; 4: 115-20.

**Couet F, Mantovani D.** A new bioreactor adapts to materials state and builds a growth model for vascular tissue engineering. *Artif Organs*, 2012; 36: 438-45.

**Couët F, Meghezi S, Lévesque L, Mantovani D.** Monitoring Compliance and Elastic Modulus in a Bioreactor for Optimal Control of Vascular Tissue Growth. *Adv Mat Res*, 2012; 409: 123-8.

**Couet F, Meghezi S, Mantovani D.** Fetal development, mechanobiology and optimal control processes can improve vascular tissue regeneration in bioreactors: an integrative review. *Med Eng Phys*, 2012; 34: 269-78.

**Daly RM, Gagnon C, Lu ZX, Magliano DJ, Dunstan DW, Sikaris KA, Zimmet PZ, Ebeling PR, Shaw JE.** Prevalence of vitamin D deficiency and its determinants in Australian adults aged 25 years and older: A national, population-based study. *Clin Endocrinol (Oxf)*, 2011.

**De Serres SA, Mfarrej BG, Magee CN, Benitez F, Ashoor I, Sayegh MH, Harmon WE, Najafian N.** Immune Profile of Pediatric Renal Transplant Recipients following Alemtuzumab Induction. *J Am Soc Nephrol*, 2012; 23: 174-82.

**De Serres SA, Wyler vBMC.** Limited statistical power of the two-sided single triangular test in sequential method design. *Am J Transplant*, 2011; 11: 1105.

**De Serres SA, Yeung MY, Mfarrej BG, Najafian N.** Effect of biologic agents on regulatory T cells. *Transplant Rev (Orlando)*, 2011; 25: 110-6.

**Doillon CJ, Lehance F, Bordeleau LJ, Laplante-Campbell MP, Drouin R.** Modulatory effect of a complex fraction derived from colostrum on fibroblast contractibility and consequences on repair tissue. *Int Wound J*, 2011; 8: 280-90.

**Dolley G, Boisclair ME, Lamarche B, Despres JP, Bouchard C, Perusse L, Vohl MC.** Interactions between dietary fat intake and FASN genetic variation influence LDL peak particle diameter. *J Nutrigenet Nutrigenomics*, 2011; 4: 137-45.

**Dube MC, Lemieux S, Piche ME, Corneau L, Bergeron J, Riou ME, Weisnagel SJ.** The contribution of visceral adiposity and mid-thigh fat-rich muscle to the metabolic profile in postmenopausal women. *Obesity (Silver Spring)*, 2011; 19: 953-9.

**Ekstrom L, Schulze JJ, Guillemette C, Belanger A, Rane A.** Bioavailability of testosterone enanthate dependent on genetic variation in the phosphodiesterase 7B but not on the uridine 5'-diphospho-glucuronosyltransferase (UGT2B17) gene. *Pharmacogenet Genomics*, 2011; 21: 325-32.

**Erman A, Veilleux A, Tchernof A, Goodyer CG.** Human growth hormone receptor (GHR) expression in obesity: I. GHR mRNA expression in omental and subcutaneous adipose tissues of obese women. *Int J Obes (Lond)*, 2011; 35: 1511-9.

**Farhane S, Fournier MA, Maltais R, Poirier D.** Convergent stereoselective and efficient synthesis of furanic-steroid derivatives. *Tetrahedron*, 2011; 67: 2434-40.

**Farhane S, Fournier MA, Poirier D.** Synthesis and Evaluation of Amido-Deoxyestradiol Derivatives as Inhibitors of 17 $\beta$ -Hydroxysteroid Dehydrogenase Type 12. *Curr Enzym Inhib*, 2011; 7: 134-46.

**Farhane S, Laplante Y, Poirier D.** Chemical synthesis, characterisation and biological evaluation of furanic-estradiol derivatives as inhibitors of 17 $\beta$ -hydroxysteroid dehydrogenase type 1. *Med Chem*, 2011; 7: 80-91.

**Faucher L, Gossuin Y, Hocq A, Fortin MA.** Impact of agglomeration on the relaxometric properties of paramagnetic ultra-small gadolinium oxide nanoparticles. *Nanotechnology*, 2011; 22: 295103.

**Fournier D, Poirier D.** Chemical synthesis and evaluation of 17 $\alpha$ -alkylated derivatives of estradiol as inhibitors of steroid sulfatase. *Eur J Med Chem*, 2011; 46: 4227-37.

**Fritz JH, Rojas OL, Simard N, McCarthy DD, Hapfelmeier S, Rubino S, Robertson SJ, Larijani M, Gosselin J, Ivanov II, Martin A, Casellas R, Philpott DJ, Girardin SE, McCoy KD, Macpherson AJ, Paige CJ, Gommerman JL.** Acquisition of a multifunctional IgA<sup>+</sup> plasma cell phenotype in the gut. *Nature*, 2011; 481: 199-203.

**Gagnon C, Brown C, Couture C, Kamga-Ngande CN, Hivert MF, Baillargeon JP, Carpentier AC, Langlois MF.** A cost-effective moderate-intensity interdisciplinary weight-management programme for individuals with prediabetes. *Diabetes Metab*, 2011; 37: 410-8.

**Gagnon C, Lu ZX, Magliano DJ, Dunstan DW, Shaw JE, Zimmet PZ, Sikaris K, Grantham N, Ebeling PR, Daly RM.** Serum 25-hydroxyvitamin D, calcium intake, and risk of type 2 diabetes after 5 years: results from a national, population-based prospective study (the Australian Diabetes, Obesity and Lifestyle study). *Diabetes Care*, 2011; 34: 1133-8.

**Gangloff A, Bergeron J, Couture P, Martins R, Hegele RA, Gagne C.** A novel mutation of apolipoprotein B in a French Canadian family with homozygous hypobetalipoproteinemia. *J Clin Lipidol*, 2011; 5: 414-7.

**Gaudreault N, Ducharme V, Lamontagne M, Guauque-Olarte S, Mathieu P, Pibarot P, Bosse Y.** Replication of genetic association studies in aortic stenosis in adults. *Am J Cardiol*, 2011; 108: 1305-10.

**Giton F, Fiet J, Cornu JN, Cussenot O, Belanger A, Urien S, Oliva A, Blanchet P, Multigner L.** Serum sex steroids measured in middle-aged European and African-Caribbean men by gas chromatography-mass spectrometry. *Eur J Endocrinol*, 2011; 165: 917-24.

**Godin G, Belanger-Gravel A, Amireault S, Vohl MC, Perusse L.** The effect of mere-measurement of cognitions on physical activity behavior: a randomized controlled trial among overweight and obese individuals. *Int J Behav Nutr Phys Act*, 2011; 8: 2.

**Guauque-Olarte S, Gaudreault N, Piche ME, Fournier D, Mauriege P, Mathieu P, Bosse Y.** The transcriptome of human epicardial, mediastinal and subcutaneous adipose tissues in men with coronary artery disease. *PLoS ONE*, 2011; 6: e19908.

**Guay V, Lamarche B, Charest A, Tremblay AJ, Couture P.** Effect of short-term low- and high-fat diets on low-density lipoprotein particle size in normolipidemic subjects. *Metabolism*, 2012; 61: 76-83.

**Guay-Begin AA, Chevallier P, Faucher L, Turgeon S, Fortin MA.** Surface Modification of Gadolinium Oxide Thin Films and Nanoparticles using Poly(ethylene glycol)-Phosphate. *Langmuir*, 2012; 28: 774-82.

**Guillet-Nicolas R, Bridot JL, Seo Y, Fortin MA, Kleitz F.** Enhanced Relaxometric Properties of MRI “Positive” Contrast Agents Confined in Three-Dimensional Cubic Mesoporous Silica Nanoparticles. *Adv Funct Mater*, 2011; 21: 4653-62.

**Hagberg JM, Rankinen T, Loos RJ, Perusse L, Roth SM, Wolfarth B, Bouchard C.** Advances in exercise, fitness, and performance genomics in 2010. *Med Sci Sports Exerc*, 2011; 43: 743-52.

**Holliday KL, Pye SR, Thomson W, Boonen S, Borghs H, Vanderschueren D, Gielen E, Huhtaniemi IT, Adams JE, Ward KA, Bartfai G, Casanueva F, Finn JD, Forti G, Giwercman A, Han TS, Kula K, Labrie F, Lean ME, Pendleton N, Punab M, Wu FC, O'Neill TW, and the Emas study group.** The ESR1 (6q25) Locus Is Associated with Calcaneal Ultrasound Parameters and Radial Volumetric Bone Mineral Density in European Men. *PLoS ONE*, 2011; 6: e22037.

**Huot M, Arsenault BJ, Gaudreault V, Poirier P, Perusse L, Tremblay A, Bouchard C, Despres JP, Rheume C.** Insulin resistance, low cardiorespiratory fitness, and increased exercise blood pressure: contribution of abdominal obesity. *Hypertension*, 2011; 58: 1036-42.

**Jedel E, Gustafson D, Waern M, Sverrisdottir YB, Landen M, Janson PO, Labrie F, Ohlsson C, Stener-Victorin E.** Sex steroids, insulin sensitivity and sympathetic nerve activity in relation to affective symptoms in women with polycystic ovary syndrome. *Psychoneuroendocrinology*, 2011; 36: 1470-9.

**Johansson P, Johansson JO, Labrie F, Mattsson N, Hansson O, Blennow K, Zetterberg H, Wallin A, Ohlsson C, Svensson J.** Mild dementia is associated with increased adrenal secretion of cortisol and precursor sex steroids in women. *Clin Endocrinol (Oxf)*, 2011; 75: 301-8.

**Kilpelainen TO, Qi L, Brage S, Sharp SJ, Sonestedt E, Demerath E, Ahmad T, Mora S, Kaakinen M, Sandholt CH, Holzapfel C, Autenrieth CS, Hypponen E, Cauchi S, He M, Kutalik Z, Kumari M, Stancakova A, Meidtner K, Balkau B, Tan JT, Mangino M, Timpson NJ, Song Y, Zillikens MC, Jablonski KA, Garcia ME, Johansson S, Bragg-Gresham JL, Wu Y, van Vliet-Ostaptchouk JV, Onland-Moret NC, Zimmermann E, Rivera NV, Tanaka T, Stringham HM, Silbernagel G, Kanoni S, Feitosa MF, Snitker S, Ruiz JR, Metter J, Larrad MT, Atalay M, Hakanen M, Amin N, Cavalcanti-Proenca C, Grontved A, Hallmans G, Jansson JO, Kuusisto J, Kahonen M, Lutsey PL, Nolan JJ, Palla L, Pedersen O, Perusse L, Renstrom F, Scott RA, Shungin D, Sovio U, Tammelin TH, Ronnema T, Lakka TA, Uusitupa M, Rios MS, Ferrucci L, Bouchard C, Meirhaeghe A, Fu M, Walker M, Borecki IB, Dedoussis GV, Fritsche A, Ohlsson C, Boehnke M, Bandinelli S, van DCM, Ebrahim S, Lawlor DA, Gudnason V, Harris TB, Sorensen TI, Mohlke KL, Hofman A, Uitterlinden AG, Tuomilehto J, Lehtimäki T, Raitakari O, Isomaa B, Njolstad PR, Florez JC, Liu S, Ness A, Spector TD, Tai ES, Froguel P, Boeing H, Laakso M, Marmot M, Bergmann S, Power C, Khaw KT, Chasman D, Ridker P, Hansen T, Monda KL, Illig T, Jarvelin MR, Wareham NJ, Hu FB, Groop LC, Orho-Melander M, Ekelund U, Franks PW, Loos RJ.** Physical activity attenuates the influence of FTO variants on obesity risk: a meta-analysis of 218,166 adults and 19,268 children. *PLoS Med*, 2011; 8: e1001116.

**Labonte ME, Couture P, Paquin P, Chouinard Y, Lemieux S, Lamarche B.** Comparison of the impact of trans fatty acids from ruminant and industrial sources on surrogate markers of cholesterol homeostasis in healthy men. *Mol Nutr Food Res*, 2011; 55 Suppl 2: S241-7.

**Labrie F.** Blockade of all sources of androgens is key to optimal treatment at all stages of prostate cancer: Observations made in the 1980's are the basis of current progress in new drug development. *Choices Prostate Cancer Communication*, 2011; 27: 3-10.

**Labrie F.** Hormone replacement therapy without the risks. *Chem Ind*, 2011; 75: 17-9.

**Labrie F.** The major role of androgens in prostate cancer and the need for more efficient blockade. *Expert Rev Endocrinol Metab*, 2011; 6: 313-6.

**Labrie F.** Impact of circulating dehydroepiandrosterone on androgen formation in women. *Menopause*, 2011; 18: 471-3.

**Labrie F.** Blockade of testicular and adrenal androgens in prostate cancer treatment. *Nat Rev Urol*, 2011; 8: 73-85.

**Labrie F, Archer DF, 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, Gilbert L, Martel C, Balser J.** Intravaginal dehydroepiandrosterone (prasterone), a highly efficient treatment of dyspareunia. *Climacteric*, 2011; 14: 282-8.

**Lacroix E, Charest A, Cyr A, Baril-Gravel L, Lebeuf Y, Paquin P, Chouinard PY, Couture P, Lamarche B.** Randomized controlled study of the effect of a butter naturally enriched in trans fatty acids on blood lipids in healthy women. *Am J Clin Nutr*, 2012; 95: 318-25.

**Larouche G, Bouchard K, Chiquette J, Desbiens C, Simard J, Dorval M.** Self-reported mammography use following BRCA1/2 genetic testing may be overestimated. *Fam Cancer*, 2012; 11: 27-32.

**Levesque E, Joly Y, Simard J.** Return of research results: general principles and international perspectives. *J Law Med Ethics*, 2011; 39: 583-92.

**Levy E, Harmel E, Laville M, Sanchez R, Emonnot L, Sinnett D, Ziv E, Delvin E, Couture P, Marcil V, Sane AT.** Expression of Sar1b enhances chylomicron assembly and key components of the coat protein complex II system driving vesicle budding. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*, 2011; 31: 2692-9.

**Lewis F, Cloutier M, Chevallier P, Turgeon S, Pireaux JJ, Tatoulian M, Mantovani D.** Influence of the 316 L stainless steel interface on the stability and barrier properties of plasma fluorocarbon films. *ACS Appl Mater Interfaces*, 2011; 3: 2323-31.

**Lin J, Guidoin R, Wang L, Li B, Nutley M, Zhang Z, Jing Z, Douville Y.** Intra-Operative Fenestration of Stent Grafts: A Note of Caution Based upon Preliminary In Vitro Observations. *J Long Term Eff Med Implants*, 2011; 21: 251-60.

**Luu-The V.** Assessment of steroidogenic pathways that do not require testosterone as intermediate. *Horm Mol Biol Clin Investig*, 2011; 5: 161-5.

**Mac-Way F, Leboeuf A, Agharazii M.** Arterial stiffness and dialysis calcium concentration. *Int J Nephrol*, 2011; 2011: 839793.

**Maltais R, Ayan D, Poirier D.** Crucial Role of 3-Bromoethyl in Removing the Estrogenic Activity of 17 $\beta$ -HSD1 Inhibitor 16 $\beta$ -(m-Carbamoylbenzyl)estradiol. *ACS Med Chem Lett*, 2011; 2: 678-81.

**Maltais R, Fournier MA, Poirier D.** Development of 3-substituted-androsterone derivatives as potent inhibitors of 17 $\beta$ -hydroxysteroid dehydrogenase type 3. *Bioorg Med Chem*, 2011; 19: 4652-68.

**Maltais R, Poirier D.** Identification of new qingyangshengenin and caudatin glycosides from the roots of *Cynanchum otophyllum*. *Steroids*, 2011; 76: 1003-9.

**Maltais R, Poirier D.** Steroid sulfatase inhibitors: a review covering the promising 2000-2010 decade. *Steroids*, 2011; 76: 929-48.

**Mancini GB, Baker S, Bergeron J, Fitchett D, Frohlich J, Genest J, Gupta M, Hegele RA, Ng D, Pope J.** Diagnosis, prevention, and management of statin adverse effects and intolerance: proceedings of a canadian working group consensus conference. *Can J Cardiol*, 2011; 27: 635-62.

**Martin ST, Roberts KL, Malek SK, Tullius SG, Vadivel N, De Serres S, Grafals M, Elsanjak A, Filkins BA, Chandraker A, Gabardi S.** Induction treatment with rabbit antithymocyte globulin versus basiliximab in renal transplant recipients with planned early steroid withdrawal. *Pharmacotherapy*, 2011; 31: 566-73.

**Meghezi S, Chevallier P, Mantovani D.** Why Mechanical Properties of Collagen Scaffolds Should Be Tested in a Pseudo-Physiological Environment? *Adv Mat Res*, 2012; 409: 158-63.

**Mehlotra RK, Cheruvu VK, Blood ZMJ, Benish RL, Lederman MM, Salata RA, Gripshover B, McComsey GA, Lisgaris MV, Fulton S, Subauste CS, Jurevic RJ, Guillemette C, Zimmerman PA, Rodriguez B.** Chemokine (C-C motif) receptor 5 -2459 genotype in patients receiving highly active antiretroviral therapy: race-specific influence on virologic success. *J Infect Dis*, 2011; 204: 291-8.

**Mercier E, Droit A, Li L, Robertson G, Zhang X, Gottardo R.** An integrated pipeline for the genome-wide analysis of transcription factor binding sites from ChIP-Seq. *PLoS ONE*, 2011; 6: e16432.

**Mfarrej BG, Azzi J, De Serres SA.** Determination of optimal incubation time for the production of acute phase cytokines ex vivo by peripheral blood mononuclear cells from renal transplant recipients. *J Immunol Methods*, 2011; 366: 119-22.

**Michaud A, Drolet R, Noel S, Paris G, Tchernof A.** Visceral fat accumulation is an indicator of adipose tissue macrophage infiltration in women. *Metabolism*, 2012; 61: 689-98.

**Michel E, Chevallier P, Barrère A, Letourneur D, Mantovani D.** Polysaccharides Grafting on Fluorocarbon Films Deposited by Plasma on 316L Stainless Steel for Long Term Stable Stent. *Adv Mat Res*, 2012; 409: 164-9.

**Moravej M, Mantovani D.** Biodegradable metals for cardiovascular stent application: interests and new opportunities. *Int J Mol Sci*, 2011; 12: 4250-70.

**Morisset AS, Dube MC, Cote JA, Robitaille J, Weisnagel SJ, Tchernof A.** Circulating interleukin-6 concentrations during and after gestational diabetes mellitus. *Acta Obstet Gynecol Scand*, 2011; 90: 524-30.

**Morisset AS, Dube MC, Drolet R, Robitaille J, Weisnagel SJ, Tchernof A.** Sex hormone-binding globulin levels and obesity in women with gestational diabetes: relationship with infant birthweight. *Gynecol Endocrinol*, 2011; 27: 905-9.

**Morisset AS, Tchernof A, Dube MC, Veillette J, Weisnagel SJ, Robitaille J.** Weight gain measures in women with gestational diabetes mellitus. *J Womens Health (Larchmt)*, 2011; 20: 375-80.

**Mulvihill EE, Assini JM, Lee JK, Allister EM, Sutherland BG, Koppes JB, Sawyez CG, Edwards JY, Telford DE, Charbonneau A, St-Pierre P, Marette A, Huff MW.** Nobiletin attenuates VLDL overproduction, dyslipidemia, and atherosclerosis in mice with diet-induced insulin resistance. *Diabetes*, 2011; 60: 1446-57.

**Nikander R, Gagnon C, Dunstan DW, Magliano DJ, Ebeling PR, Lu ZX, Zimmet PZ, Shaw JE, Daly RM.** Frequent walking, but not total physical activity, is associated with increased fracture incidence: a 5-year follow-up of an Australian population-based prospective study (AusDiab). *J Bone Miner Res*, 2011; 26: 1638-47.

**Nutley M, Guidoin R, Yin T, Douville Y, Zhang Z, Marinov GR, Wei D, Lin J, Weber B, Wang L, Li B, Samisb G, Merhi Y, McGregor R, Dionne G, Gilbert N.** Detailed analysis of a series of explanted Talent AAA stent-grafts: biofunctionality assessment. *J Long Term Eff Med Implants*, 2011; 21: 299-319.

O'Connor DB, Lee DM, Corona G, Forti G, Tajar A, O'Neill TW, Pendleton N, Bartfai G, Boonen S, Casanueva FF, Finn JD, Giwercman A, Han TS, Huhtaniemi IT, Kula K, Labrie F, Lean ME, Punab M, Silman AJ, Vanderschueren D, Wu FC, the European Male Ageing Study Group. The relationships between sex hormones and sexual function in middle-aged and older European men. *J Clin Endocrinol Metab*, 2011; 96: E1577-87.

Ohlsson C, Barrett-Connor E, Bhasin S, Orwoll E, Labrie F, Karlsson MK, Ljunggren O, Vandenput L, Mellstrom D, Tivesten A. High Serum Testosterone Is Associated With Reduced Risk of Cardiovascular Events in Elderly Men The MrOS (Osteoporotic Fractures in Men) Study in Sweden. *J Am Coll Cardiol*, 2011; 58: 1674-81.

Ong TP, Perusse L. Impact of nutritional epigenomics on disease risk and prevention: introduction. *J Nutrigenet Nutrigenomics*, 2011; 4: 245-7.

Ouellet E, Ayan D, Poirier D. Synthesis and preliminary evaluation of a modified estradiol-core bearing a fused gamma-lactone as non-estrogenic inhibitor of 17beta-hydroxysteroid dehydrogenase type 1. *Bioorg Med Chem Lett*, 2011; 21: 5510-3.

Ouellet É, Poirier D. Simple and Efficient One-Step Conversion of Benzonitrile into Methylarene under Mild Conditions. *Synlett*, 2011: 2025-8.

Paradis ME, Couture P, Lamarche B. A randomised crossover placebo-controlled trial investigating the effect of brown seaweed (*Ascophyllum nodosum* and *Fucus vesiculosus*) on postchallenge plasma glucose and insulin levels in men and women. *Appl Physiol Nutr Metab*, 2011; 36: 913-9.

Pye SR, Almusalam B, Boonen S, Vanderschueren D, Borghs H, Gielen E, Adams JE, Ward KA, 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 insulin-like growth factor binding protein (IGFBP)-1 and IGFBP-3 on bone health: results from the European Male Ageing Study. *Calcif Tissue Int*, 2011; 88: 503-10.

Rabi DM, Daskalopoulou SS, Padwal RS, Khan NA, Grover SA, Hackam DG, Myers MG, McKay DW, Quinn RR, Hemmelgarn BR, Cloutier L, Bolli P, Hill MD, Wilson T, Penner B, Burgess E, 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, Campbell TS, Lindsay MP, Herman RJ, Larochelle P, Feldman RD, Arnold JM, Moe GW, Howlett JG, Trudeau L, Bacon SL, Petrella RJ, Lewanczuk R, Stone JA, Drouin D, Boulanger JM, Sharma M, Hamet P, Fodor G, Dresser GK, Carruthers SG, Pylypchuk G, Gilbert RE, Leiter LA, Jones C, Ogilvie RI, Woo V, McFarlane PA, Hegele RA, Poirier L, Tobe SW, Canadian Hypertension Education Program. The 2011 canadian hypertension education program recommendations for the management of hypertension: blood pressure measurement, diagnosis, assessment of risk, and therapy. *Can J Cardiol*, 2011; 27: 415-33.e2.

Rheume C, Arsenault BJ, Dumas MP, Perusse L, Tremblay A, Bouchard C, Poirier P, Despres JP. Contributions of cardiorespiratory fitness and visceral adiposity to six-year changes in cardiometabolic risk markers in apparently healthy men and women. *J Clin Endocrinol Metab*, 2011; 96: 1462-8.

Riella LV, Ueno T, Batal I, De Serres SA, Bassil R, Elyaman W, Yagita H, Medina-Pestana JO, Chandraker A, Najafian N. Blockade of Notch ligand Delta1 promotes allograft survival by inhibiting alloreactive Th1 cells and cytotoxic T cell generation. *J Immunol*, 2011; 187: 4629-38.

Rudkowska I, Ponton A, Jacques H, Lavigne C, Holub BJ, Marette A, Vohl MC. Effects of a supplementation of n-3 polyunsaturated fatty acids with or without fish gelatin on gene expression in peripheral blood mononuclear cells in obese, insulin-resistant subjects. *J Nutrigenet Nutrigenomics*, 2011; 4: 192-202.

**Savard S, Lavoie P, Villeneuve C, Agharazii M, Lebel M, Lariviere R.** eNOS gene delivery prevents hypertension and reduces renal failure and injury in rats with reduced renal mass. *Nephrol Dial Transplant*, 2012; 27: 2182-90.

**Speakman JR, Levitsky DA, Allison DB, Bray MS, de Castro JM, Clegg DJ, Clapham JC, Dulloo AG, Gruer L, Haw S, Hebebrand J, Hetherington MM, Higgs S, Jebb SA, Loos RJ, Luckman S, Luke A, Mohammed-Ali V, O'Rahilly S, Pereira M, Perusse L, Robinson TN, Rolls B, Symonds ME, Westerterp-Plantenga MS.** Set points, settling points and some alternative models: theoretical options to understand how genes and environments combine to regulate body adiposity. *Dis Model Mech*, 2011; 4: 733-45.

**Spurdle AB, Healey S, Devereau A, Hogervorst FB, Monteiro AN, Nathanson KL, Radice P, Stoppa-Lyonnet D, Tavtigian S, Wappenschmidt B, Couch FJ, Goldgar DE, Enigma.** ENIGMA--evidence-based network for the interpretation of germline mutant alleles: an international initiative to evaluate risk and clinical significance associated with sequence variation in BRCA1 and BRCA2 genes. *Hum Mutat*, 2012; 33: 2-7.

**Spurdle M, Marquart L, McGuffog L, Healey S, Sinilnikova OM, Wan F, Chen X, Beesley J, Singer CF, Dressler AC, Gschwantler-Kaulich D, Blum JL, Tung N, Weitzel JN, Lynch HT, Garber JE, Easton D, Peock S, Cook M, Oliver CT, Frost D, Conroy D, Evans DG, Lalloo F, Eeles RA, Izatt L, Davidson R, Chu C, Eccles D, Selkirk CG, Daly MB, Isaacs C, Stoppa-Lyonnet D, Buecher B, Belotti M, Mazoyer S, Barjhoux L, Verny-Pierre C, Lasset C, Dreyfus H, Pujol P, Collonge-Rame MA, GEMO Study Collaborators, Rookus MA, Verhoef S, Kriege M, Hoogerbrugge N, Ausems MG, van Os TA, Wijnen JT, Devilee P, Meijers-Heijboer HE, Blok MJ, Heikkinen T, Nevanlinna HA, Jakubowska A, Lubinski J, Huzarski T, Byrski T, Durocher F, Couch FJ, Lindor NM, Wang X, Thomasson M, Domchek SM, Nathanson KL, Caligo MA, Jernstrom HC, Liljegren A, Ehrencrona H, Karlsson P, Ganz PA, Olopade OI, Tomlinson G, Neuhausen SL, Antoniou AC, Chenevix-Trench G, Rebbeck TR.** Common genetic variation at *BARD1* is not associated with breast cancer risk in *BRCA1* or *BRCA2* mutation carriers. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev*, 2011; 20: 1032-8.

**St-Amand J, Yoshioka M, Nishida Y, Tobina T, Shono N, Tanaka H.** Effects of mild-exercise training cessation in human skeletal muscle. *Eur J Appl Physiol*, 2012; 112: 853-69.

**Tajar A, McBeth J, Lee DM, Macfarlane GJ, Huhtaniemi IT, Finn JD, Bartfai G, Boonen S, Casanueva FF, Forti G, Giwercman A, Han TS, Kula K, Labrie F, Lean ME, Pendleton N, Punab M, Silman AJ, Vanderschueren D, O'Neill TW, Wu FC, for the European Male Aging Study Group.** Elevated levels of gonadotrophins but not sex steroids are associated with musculoskeletal pain in middle-aged and older European men. *Pain*, 2011; 152: 1495-501.

**Tajar A, O'Connell MD, Mitnitski AB, O'Neill TW, Searle SD, Huhtaniemi IT, Finn JD, Bartfai G, Boonen S, Casanueva FF, Forti G, Giwercman A, Han TS, Kula K, Labrie F, Lean ME, Pendleton N, Punab M, Silman AJ, Vanderschueren D, Rockwood K, Wu FC, European Male Aging Study Group.** Frailty in relation to variations in hormone levels of the hypothalamic-pituitary-testicular axis in older men: results from the European male aging study. *J Am Geriatr Soc*, 2011; 59: 814-21.

**Tchédam NB, Trottier MC, Poirier D.** <sup>13</sup>C Nuclear magnetic resonance spectroscopy data of a variety of androsterone and epi-androsterone derivatives substituted at position 3β or/and 3α. *Curr Top Steroid Res*, 2011; 8: 35-46.

**Touma NJ, Sener A, Caumartin Y, Warren J, Ngan CY, Luke PP.** Extracapsular versus intracapsular allograft nephrectomy: impact on allosensitization and surgical outcomes. *Can Urol Assoc J*, 2011; 5: 49-52.

**Tremblay AJ, Lamarche B, Deacon CF, Weisnagel SJ, Couture P.** Effect of sitagliptin therapy on postprandial lipoprotein levels in patients with type 2 diabetes. *Diabetes Obes Metab*, 2011; 13: 366-73.

**Trottier J, Bialek A, Caron P, Straka RJ, Heathcote J, Milkiewicz P, Barbier O.** Metabolomic profiling of 17 bile acids in serum from patients with primary biliary cirrhosis and primary sclerosing cholangitis: a pilot study. *Dig Liver Dis*, 2012; 44: 303-10.

**Trottier J, Bialek A, Caron P, Straka RJ, Milkiewicz P, Barbier O.** Profiling Circulating and Urinary Bile Acids in Patients with Biliary Obstruction before and after Biliary Stenting. *PLoS ONE*, 2011; 6: e22094.

**Trottier J, Caron P, Straka RJ, Barbier O.** Profile of serum bile acids in noncholestatic volunteers: gender-related differences in response to fenofibrate. *Clin Pharmacol Ther*, 2011; 90: 279-86.

**Turcot V, Bouchard L, Faucher G, Tchernof A, Deshaies Y, Perusse L, Marceau P, Hould FS, Lebel S, Vohl MC.** A polymorphism of the interferon-gamma-inducible protein 30 gene is associated with hyperglycemia in severely obese individuals. *Hum Genet*, 2012; 131: 57-66.

**Zhang CY, Mazumdar M, Zhu DW, Yin DC, Lin SX.** Analysis and statistics of crystallisation success increase by composition modification of protein and precipitant mixing ratio. *Protein Pept Lett*, 2011; 18: 991-6.

**Zhang L, Zhang Z.** Electrical field directed electropolymerization of free-standing film of polypyrrole and poly(1-(2-carboxyethyl)pyrrole) at the air/liquid interface. *Synth Met*, 2011; 161: 724-30.

**Zhang SC, Sun M, Li T, Wang QH, Hao JH, Han Y, Hu XJ, Zhou M, Lin SX.** Structure analysis of a new psychrophilic marine protease. *PLoS ONE*, 2011; 6: e26939.

**Zhang Y, Endam LM, Filali-Mouhim A, Bosse Y, Castano R, Desrosiers M.** Polymorphisms in the nitric oxide synthase 1 gene are associated with severe chronic rhinosinusitis. *Am J Rhinol Allergy*, 2011; 25: 49-54.

**Vaudry H, Do-Rego JL, Burel D, Luu-The V, Pelletier G, Tsutsui K.** Neurosteroid biosynthesis in the brain of amphibians. *Front Endocrinol (Lausanne)*, 2011; 2: Article 79:1-9.

**Audet-Walsh E, Bellemare J, Lacombe L, Fradet Y, Fradet V, Douville P, Guillemette C, Levesque E.** The impact of germline genetic variations in hydroxysteroid (17-Beta) dehydrogenases on prostate cancer outcomes after prostatectomy. *Eur Urol*, 2012; 62: 88-96.

**Laverdiere I, Caron P, Couture F, Guillemette C, Levesque E.** Liquid Chromatography-Coupled Tandem Mass Spectrometry Based Assay to Evaluate Inosine-5'-monophosphate Dehydrogenase Activity in Peripheral Blood Mononuclear Cells from Stem Cell Transplant Recipients. *Anal Chem*, 2012; 84: 216-23.

**Laverdiere I, Caron P, Harvey M, Levesque E, Guillemette C.** In vitro investigation of human UDP-glucuronosyltransferase isoforms responsible for tacrolimus glucuronidation: predominant contribution of UGT1A4. *Drug Metab Dispos*, 2011; 39: 1127-30.

**Menard V, Eap O, Roberge J, Harvey M, Levesque E, Guillemette C.** Transcriptional diversity at the UGT2B7 locus is dictated by extensive pre-mRNA splicing mechanisms that give rise to multiple mRNA splice variants. *Pharmacogenet Genomics*, 2011; 21: 631-41.

**Bacha OM, Levesque E, Renaud MC, Lalancette M.** A case of recurrent vulvar carcinoma treated with erlotinib, an EGFR inhibitor. *Eur J Gynaecol Oncol*, 2011; 32: 423-4.

**Avvakumov N, Lalonde ME, Saksouk N, Paquet E, Glass KC, Landry AJ, Doyon Y, Cayrou C, Robitaille GA, Richard DE, Yang XJ, Kutateladze TG, Cote J.** Conserved Molecular Interactions within the HBO1 Acetyltransferase Complexes Regulate Cell Proliferation. *Mol Cell Biol*, 2012; 32: 689-703.

Faucher G, Guenard F, Bouchard L, Garneau V, Turcot V, Houde A, Tchernof A, Bergeron J, Deshaies Y, Hould FS, Lebel S, Marceau P, Vohl MC. Genetic contribution to C-reactive protein levels in severe obesity. *Mol Genet Metab*, 2012; 105: 494-501.

Bousquet M, St-Amour I, Vandal M, Julien P, Cicchetti F, Calon F. High-fat diet exacerbates MPTP-induced dopaminergic degeneration in mice. *Neurobiol Dis*, 2012; 45: 529-38.

Lu L, Zhao G, Luu-The V, Ouellet J, Fan Z, Labrie F, Pelletier G. Expression of 11beta-hydroxysteroid Dehydrogenase Type 1 in Breast Cancer and Adjacent Non-Malignant Tissue. An Immunocytochemical Study. *Pathol Oncol Res*, 2011; 17: 627-32.

Poulin R, Casero RA, Soulet D. Recent advances in the molecular biology of metazoan polyamine transport. *Amino Acids*, 2012; 42: 711-23.

Antoniou AC, Kartsonaki C, Sinilnikova OM, Soucy P, McGuffog L, Healey S, Lee A, Peterlongo P, Manoukian S, Peissel B, Zaffaroni D, Cattaneo E, Barile M, Pensotti V, Pasini B, Dolcetti R, Giannini G, Putignano AL, Varesco L, Radice P, Mai PL, Greene MH, Andrulis IL, Glendon G, Ozelik H, Thomassen M, Gerdes AM, Kruse TA, Birk JU, Cruger DG, Caligo MA, Laitman Y, Milgrom R, Kaufman B, Paluch-Shimon S, Friedman E, Loman N, Harbst K, Lindblom A, Arver B, Ehrencrona H, Melin B, Swe-Brca, Nathanson KL, Domchek SM, Rebbeck T, Jakubowska A, Lubinski J, Gronwald J, Huzarski T, Byrski T, Cybulski C, Gorski B, Osorio A, Ramon yCT, Fostira F, Andres R, Benitez J, Hamann U, Hogervorst FB, Rookus MA, Hooning MJ, Nelen MR, van der Luijt RB, van Os TA, van Asperen CJ, Devilee P, Meijers-Heijboer HE, Gomez GEB, Hebon, Peock S, Cook M, Frost D, Platte R, Leyland J, Evans DG, Lalloo F, Eeles R, Izatt L, Adlard J, Davidson R, Eccles D, Ong KR, Cook J, Douglas F, Paterson J, Kennedy MJ, Miedzybrodzka Z, Embrace, Godwin A, Stoppa-Lyonnet D, Buecher B, Belotti M, Tirapo C, Mazoyer S, Barjhoux L, Lasset C, Leroux D, Faivre L, Bronner M, Prieur F, Nogues C, Rouleau E, Pujol P, Coupier I, Frenay M, Cemo Study Collaborators, Hopper JL, Daly MB, Terry MB, John EM, Buys SS, Yassin Y, Miron A, Goldgar D, Breast Cancer Family Registry, Singer CF, Tea MK, Pfeiler G, Dressler AC, Hansen T, Jonson L, Ejlersen B, Barkardottir RB, Kirchhoff T, Offit K, Piedmonte M, Rodriguez G, Small L, Boggess J, Blank S, Basil J, Azodi M, Toland AE, Montagna M, Tognazzo S, Agata S, Imyanitov E, Janavicius R, Lazaro C, Blanco I, Pharoah PD, Sucheston L, Karlan BY, Walsh CS, Olah E, Bozsik A, Teo SH, Seldon JL, Beattie MS, van Rensburg EJ, Sluiter MD, Diez O, Schmutzler RK, Wappenschmidt B, Engel C, Meindl A, Ruehl I, Varon-Mateeva R, Kast K, Deissler H, Niederacher D, Arnold N, Gadzicki D, Schonbuchner I, Caldes T, de la Hoya M, Nevanlinna H, Aittomaki K, Dumont M, Chiquette J, Tischkowitz M, Chen X, Beesley J, Spurdle AB, kConFab investigators, Neuhausen SL, Chun DY, Fredericksen Z, Wang X, Pankratz VS, Couch F, Simard J, Easton DF, Chenevix-Trench G, Cimba. Common alleles at 6q25.1 and 1p11.2 are associated with breast cancer risk for BRCA1 and BRCA2 mutation carriers. *Hum Mol Genet*, 2011; 20: 3304-21.

Cox DG, Simard J, Sinnett D, Hamdi Y, Soucy P, Ouimet M, Barjhoux L, Verny-Pierre C, McGuffog L, Healey S, Szabo C, Greene MH, Mai PL, Andrulis IL, Ontario Cancer Genetics Network, Thomassen M, Gerdes AM, Caligo MA, Friedman E, Laitman Y, Kaufman B, Paluch SS, Borg A, Karlsson P, Stenmark AM, Barbany BG, Swe-Brca Collaborators, Nathanson KL, Domchek SM, Rebbeck TR, Benitez J, Hamann U, Rookus MA, van den Ouweland AM, Ausems MG, Aalfs CM, van Asperen CJ, Devilee P, Gille HJ, Hebon, Embrace, Peock S, Frost D, Evans DG, Eeles R, Izatt L, Adlard J, Paterson J, Eason J, Godwin AK, Remon MA, Moncoutier V, Gauthier-Villars M, Lasset C, Giraud S, Hardouin A, Berthet P, Sobol H, Eisinger F, Bressac dPB, Caron O, Delnatte C, Gemo Study Collaborators, Goldgar D, Miron A, Ozelik H, Buys S, Southey MC, Terry MB, The Breast Cancer Family Registry, Singer CF, Dressler AC, Tea MK, Hansen TV, Johannsson O, Piedmonte M, Rodriguez GC, Basil JB, Blank S, Toland AE, Montagna M, Isaacs C, Blanco I, Gayther SA, Moysich KB, Schmutzler RK, Wappenschmidt B, Engel C, Meindl A, Ditsch N, Arnold N, Niederacher D, Sutter C, Gadzicki D, Fiebig B, Caldes T, Laframboise R, Nevanlinna H, Chen X, Beesley J, Spurdle AB, Neuhausen SL, Ding YC, Couch FJ, Wang X, Peterlongo P, Manoukian S,

**Bernard L, Radice P, Easton DF, Chenevix-Trench G, Antoniou AC, Stoppa-Lyonnet D, Mazoyer S, Sinilnikova OM, on behalf of the Consortium of Investigators of Modifiers of BRCA1/2.** Common variants of the BRCA1 wild-type allele modify the risk of breast cancer in BRCA1 mutation carriers. *Hum Mol Genet*, 2011; 20: 4732-47.

**Dube MC, Girard M, Morisset AS, Tchernof A, Weisnagel SJ, Bujold E.** Evaluation of fetal liver volume by tridimensional ultrasound in women with gestational diabetes mellitus. *J Obstet Gynaecol Can*, 2011; 33: 1095-8.

**Mavaddat N, Barrowdale D, Andrulis IL, Domchek SM, Eccles D, Nevanlinna H, Ramus SJ, Spurdle A, Robson M, Sherman M, Mulligan AM, Couch FJ, Engel C, McGuffog L, Healey S, Sinilnikova OM, Southey MC, Terry MB, Goldgar D, O'Malley F, John EM, Janavicius R, Tihomirova L, Hansen TV, Nielsen FC, Osorio A, Stavropoulou A, Benitez J, Manoukian S, Peissel B, Barile M, Volorio S, Pasini B, Dolcetti R, Putignano AL, Ottini L, Radice P, Hamann U, Rashid MU, Hogervorst FB, Kriege M, van der Luijt RB, for Hebon, Peock S, Frost D, Evans DG, Brewer C, Walker L, Rogers MT, Side LE, Houghton C, for Embrace, Weaver J, Godwin AK, Schmutzler RK, Wappenschmidt B, Meindl A, Kast K, Arnold N, Niederacher D, Sutter C, Deissler H, Gadzicki D, Preisler-Adams S, Varon-Mateeva R, Schonbuchner I, Gevensleben H, Stoppa-Lyonnet D, Belotti M, Barjhoux L, for Gemo Study Collaborators, Isaacs C, Peshkin BN, Caldes T, de la Hoya M, Canadas C, Heikkinen T, Heikkila P, Aittomaki K, Blanco I, Lazaro C, Brunet J, Agnarsson BA, Arason A, Barkardottir RB, Dumont M, Simard J, Montagna M, Agata S, D'Andrea E, Yan M, Fox S, for kConFab Investigators, Rebbeck TR, Rubinstein W, Tung N, Garber JE, Wang X, Fredericksen Z, Pankratz VS, Lindor NM, Szabo C, Offit K, Sakr R, Gaudet MM, Singer CF, Tea MK, Rappaport C, Mai PL, Greene MH, Sokolenko A, Imyanitov E, Toland AE, Senter L, Sweet K, Thomassen M, Gerdes AM, Kruse T, Caligo M, Aretini P, Rantala J, von Wachenfeld A, Henriksson K, SWE-BRCA Collaborators, Steele L, Neuhausen SL, Nussbaum R, Beattie M, Odunsi K, Sucheston L, Gayther SA, Nathanson K, Gross J, Walsh C, Karlan B, Chenevix-Trench G, Easton DF, Antoniou AC, for the Consortium of Investigators of Modifiers of BRCA1/2.** Pathology of Breast and Ovarian Cancers among BRCA1 and BRCA2 Mutation Carriers: Results from the Consortium of Investigators of Modifiers of BRCA1/2 (CIMBA). *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev*, 2012; 21: 134-47.

**Mulligan AM, Couch FJ, Barrowdale D, Domchek SM, Eccles D, Nevanlinna H, Ramus SJ, Robson M, Sherman M, Spurdle AB, Wappenschmidt B, Lee A, McGuffog L, Healey S, Sinilnikova OM, Janavicius R, Hansen TV, Nielsen FC, Ejlersen B, Osorio A, Munoz-Repetto I, Duran M, Godino J, Pertesi M, Benitez J, Peterlongo P, Manoukian S, Peissel B, Zaffaroni D, Cattaneo E, Bonanni B, Viel A, Pasini B, Papi L, Ottini L, Savarese A, Bernard L, Radice P, Hamann U, Verheus M, Meijers-Heijboer HE, Wijnen J, Gomez GEB, Nelen MR, Kets CM, Seynaeve C, Tilanus-Linthorst MM, van der Luijt RB, van Os T, Rookus M, Frost D, Jones JL, Evans DG, Lalloo F, Eeles R, Izatt L, Adlard J, Davidson R, Cook J, Donaldson A, Dorkins H, Gregory H, Eason J, Houghton C, Barwell J, Side LE, McCann E, Murray A, Peock S, Godwin A, Schmutzler RK, Rhiem K, Engel C, Meindl A, Ruehl I, Arnold N, Niederacher D, Sutter C, Deissler H, Gadzicki D, Kast K, Preisler-Adams S, Varon-Mateeva R, Schoenbuchner I, Fiebig B, Heinritz W, Schafer D, Gevensleben H, Caux-Moncoutier V, Fassy-Colcombet M, Cornelis F, Mazoyer S, Leone M, Boutry-Kryza N, Hardouin A, Berthet P, Muller D, Fricker JP, Mortemousque I, Pujol P, Coupier I, Lebrun M, Kientz C, Longy M, Sevenet N, Stoppa-Lyonnet D, Isaacs C, Caldes T, de Al Hoya M, Heikkinen T, Aittomaki K, Blanco I, Lazaro C, Barkardottir RB, Soucy P, Dumont M, Simard J, Montagna M, Tognazzo S, D'Andrea E, Fox S, Yan M, Rebbeck TR, Olopade OI, Weitzel JN, Lynch HT, Ganz PA, Tomlinson GE, Wang X, Fredericksen Z, Pankratz VS, Lindor NM, Szabo C, Offit K, Sakr R, Gaudet M, Bhatia J, Kauff N, Singer CF, Tea MK, Gschwantler-Kaulich D, Fink-Retter A, Mai PL, Greene MH, Imyanitov E, O'Malley FP, Ozcelik H, Glendon G, Toland AE, Gerdes AM, Thomassen M, Kruse TA, Birk JU, Skytte AB, Caligo MA, Soller M, Henriksson K, von Wachenfeldt A, Arver B, Stenmark-Askmal M, Karlsson P, Ding YC, Neuhausen SL, Beattie M, Pharoah PD, Moysich KB, Nathanson KL, Karlan BY, Gross J, John EM, Daly MB, Buys SM, Southey MC, Hopper JL, Terry MB, Chung W, Miron AF, Goldgar D, Chenevix-Trench G, Easton DF, Andrulis IL, Antoniou AC, Breast Cancer Family Registry, EMBRACE, GEMO Study Collaborators, HEBON, kConFab Investigators, Ontario Cancer Genetics**

**Network, SWE-BRCA, CIMBA.** Common breast cancer susceptibility alleles are associated with tumour subtypes in BRCA1 and BRCA2 mutation carriers: results from the Consortium of Investigators of Modifiers of BRCA1/2. *Breast Cancer Res*, 2011; 13: R110.

**Lapointe J, Bouchard K, Patenaude AF, Maunsell E, Simard J, Dorval M, for the Inherit BRCA Research Program.** Incidence and predictors of positive and negative effects of BRCA1/2 genetic testing on familial relationships: a 3-year follow-up study. *Genet Med*, 2012; 14: 60-8.

**Nadeau G, Bellemare J, Audet-Walsh E, Flageole C, Huang SP, Bao BY, Douville P, Caron P, Fradet Y, Lacombe L, Guillemette C, Levesque E.** Deletions of the androgen-metabolizing UGT2B genes have an effect on circulating steroid levels and biochemical recurrence after radical prostatectomy in localized prostate cancer. *J Clin Endocrinol Metab*, 2011; 96: E1550-7.

**Audet-Walsh E, Bellemare J, Nadeau G, Lacombe L, Fradet Y, Fradet V, Huang SP, Bao BY, Douville P, Girard H, Guillemette C, Levesque E.** SRD5A polymorphisms and biochemical failure after radical prostatectomy. *Eur Urol*, 2011; 60: 1226-34.

**Fiset A, Xu E, Bergeron S, Marette A, Pelletier G, Siminovitch KA, Olivier M, Beauchemin N, Faure RL.** Compartmentalized CDK2 is connected with SHP-1 and beta-catenin and regulates insulin internalization. *Cell Signal*, 2011; 23: 911-9.

**Veilleux A, Caron-Jobin M, Noel S, Laberge PY, Tchernof A.** Visceral adipocyte hypertrophy is associated with dyslipidemia independent of body composition and fat distribution in women. *Diabetes*, 2011; 60: 1504-11.

**Dewailly E, Rouja P, Schultz E, Julien P, Tucker T.** Vitamin A intoxication from reef fish liver consumption in Bermuda. *J Food Prot*, 2011; 74: 1581-3.

**Gilbert-Ouimet M, Brisson C, Vezina M, Milot A, Blanchette C.** Repeated exposure to effort-reward imbalance, increased blood pressure, and hypertension incidence among white-collar workers Effort-reward imbalance and blood pressure. *J Psychosom Res*, 2012; 72: 26-32.

**Lapointe J, Abdous B, Camden S, Bouchard K, Goldgar D, Simard J, Dorval M.** Influence of the family cluster effect on psychosocial variables in families undergoing BRCA1/2 genetic testing for cancer susceptibility. *Psychooncology*, 2012; 21: 515-23.

# AXE INFECTIOLOGIE ET IMMUNOLOGIE

**Abed Y, Boivin G, Yoshida R, Kodama M, Hernandez JE.** Parenteral Peramivir Treatment for Oseltamivir-Resistant 2009 Pandemic Influenza A H1N1 Viruses. *J Infect Dis*, 2011; 204: 1641-2.

**Abed Y, Pizzorno A, Bouhy X, Boivin G.** Role of Permissive Neuraminidase Mutations in Influenza A/Brisbane/59/2007-like (H1N1) Viruses. *PLoS Pathog*, 2011; 7: e1002431.

**Abed Y, Pizzorno A, Hamelin ME, Leung A, Joubert P, Couture C, Kobasa D, Boivin G.** The 2009 Pandemic H1N1 D222G Hemagglutinin Mutation Alters Receptor Specificity and Increases Virulence in Mice but Not in Ferrets. *J Infect Dis*, 2011; 204: 1008-16.

**Aghdassi E, Ma DW, Morrison S, Hillyer LM, Clarke S, Gladman DD, Urowitz MB, Fortin PR.** Alterations in circulating fatty acid composition in patients with systemic lupus erythematosus: a pilot study. *JPEN J Parenter Enteral Nutr*, 2011; 35: 198-208.

**Allaëys I, Rusu D, Picard S, Pouliot M, Borgeat P, Poubelle PE.** Osteoblast retraction induced by adherent neutrophils promotes osteoclast bone resorption: implication for altered bone remodeling in chronic gout. *Lab Invest*, 2011; 91: 905-20.

**Ann J, Papenburg J, Bouhy X, Rheume C, Hamelin ME, Boivin G.** Molecular and antigenic evolution of human influenza A/H3N2 viruses in Quebec, Canada, 2009-2011. *J Clin Virol*, 2012; 53: 88-92.

**Autmizguine J, Theoret Y, Launay E, Duval M, Rousseau C, Tapiero B, Boivin G, Ovetchkine P.** Low systemic ganciclovir exposure and preemptive treatment failure of cytomegalovirus reactivation in a transplanted child. *J Popul Ther Clin Pharmacol*, 2011; 18: e257-60.

**Baillet R, Voisine P, Cote LM, Longtin Y.** Deep sternal wound infection due to *Pasteurella multocida*: the first case report and review of literature. *Infection*, 2011; 39: 575-8.

**Balitsky AK, Peeva V, Su J, Aghdassi E, Yeo E, Gladman DD, Urowitz MB, Fortin PR.** Thrombovascular events affect quality of life in patients with systemic lupus erythematosus. *J Rheumatol*, 2011; 38: 1017-9.

**Barat C, Pepin J, Tremblay MJ.** HIV-1 Replication in Monocyte-derived Dendritic Cells is Stimulated by Melarsoprol, One of the Main Drugs Against Human African Trypanosomiasis. *J Mol Biol*, 2011; 410: 1052-64.

**Barber C, Gold WL, Fortin PR.** Infections in the lupus patient: perspectives on prevention. *Curr Opin Rheumatol*, 2011; 23: 358-65.

**Barber CE, Leclerc R, Gladman DD, Urowitz MB, Fortin PR.** Posterior reversible encephalopathy syndrome: an emerging disease manifestation in systemic lupus erythematosus. *Semin Arthritis Rheum*, 2011; 41: 353-63.

**Bawolak MT, Lodge R, Morissette G, Marceau F.** Bradykinin B receptor-mediated transport into intact cells: anti-receptor antibody-based cargoes. *Eur J Pharmacol*, 2011; 668: 107-14.

**Bawolak MT, Roy C, Gera L, Marceau F.** Prolonged signalling and trafficking of the bradykinin B2 receptor stimulated with the amphibian peptide maximakinin: insight into the endosomal inactivation of kinins. *Pharmacol Res*, 2012; 65: 247-53.

**Baz M, Samant M, Zekki H, Tribout-Jover P, Plante M, Lanteigne AM, Hamelin ME, Mallett C, Papadopolou B, Boivin G.** Effects of different adjuvants in the context of intramuscular and intranasal routes on humoral and cellular immune responses induced by detergent-split A/H3N2 influenza vaccines in mice. *Clin Vaccine Immunol*, 2012; 19: 209-18.

**Bessette L, Davison KS, Jean S, Roy S, Ste-Marie LG, Brown JP.** The impact of two educational interventions on osteoporosis diagnosis and treatment after fragility fracture: a population-based randomized controlled trial. *Osteoporos Int*, 2011; 22: 2963-72.

**Bessette L, Jean S, Lapointe-Garant MP, Belzile EL, Davison KS, Ste-Marie LG, Brown JP.** Direct medical costs attributable to peripheral fractures in Canadian postmenopausal women. *Osteoporos Int*, 2012; 23: 1757-68.

**Billal DS, Feng J, Leprohon P, Legare D, Ouellette M.** Whole genome analysis of linezolid resistance in *Streptococcus pneumoniae* reveals resistance and compensatory mutations. *BMC Genomics*, 2011; 12: 512.

**Boilard E, Larabee K, Shnayder R, Jacobs K, Farndale RW, Ware J, Lee DM.** Platelets participate in synovitis via Cox-1-dependent synthesis of prostacyclin independently of microparticle generation. *J Immunol*, 2011; 186: 4361-6.

**Bolhassani A, Gholami E, Zahedifard F, Moradin N, Parsi P, Doustdari F, Seyed N, Papadopolou B, Rafati S.** Leishmania major: Protective capacity of DNA vaccine using amastin fused to HSV-1 VP22 and EGFP in BALB/c mice model. *Exp Parasitol*, 2011; 128: 9-17.

**Braganhof E, Zanin RF, Bernardi A, Bergamin LS, Cappellari AR, Campesato LF, Morrone FB, Campos MM, Calixto JB, Edelweiss MI, Wink MR, Sevigny J, Robson SC, Battastini AM.** Overexpression of NTPDase2 in gliomas promotes systemic inflammation and pulmonary injury. *Purinergic Signal*, 2012; 8: 235-43.

**Brown JP, Adachi JD, Kendler DL, Rigal R, Deutsch G, Leclerc JM.** A community-based clinical trial of Intra-Venous zoledronic acid once Yearly in comparison to oral bisphosphonates in postmenopausal women with osteoporosis: the IVORY trial Methodological considerations. *Contemp Clin Trials*, 2011; 32: 741-6.

**Brown JP, Dempster DW, Ding B, Dent-Acosta R, San MJ, Grauer A, Wagman RB, Zanchetta J.** Bone remodeling in postmenopausal women who discontinued denosumab treatment: off-treatment biopsy study. *J Bone Miner Res*, 2011; 26: 2737-44.

**Chetoui N, El AMA, Boisvert M, Bergeron ME, Aoudjit F.** Discoidin domain receptor 1 expression in activated T cells is regulated by the ERK MAP kinase signaling pathway. *J Cell Biochem*, 2011; 112: 3666-74.

**Chow C, Cloutier S, Dumas C, Chou MN, Papadopolou B.** Promastigote to amastigote differentiation of *Leishmania* is markedly delayed in the absence of PERK eIF2alpha kinase-dependent eIF2alpha phosphorylation. *Cell Microbiol*, 2011; 13: 1059-77.

**Cognato GD, Vuaden FC, Savio LE, Bellaver B, Casali E, Bogo MR, Souza DO, Sevigny J, Bonan CD.** Nucleoside triphosphate diphosphohydrolases role in the pathophysiology of cognitive impairment induced by seizure in early age. *Neuroscience*, 2011; 180: 191-200.

**Cooper C, Thorne A, Klein M, Conway B, Boivin G, Haase D, Shafran S, Zubyk W, Singer J, Halperin S, Walmsley S, on behalf of the CIHR Canadian HIV Trials Network Influenza Vaccine Research Group.** Immunogenicity is not improved by increased antigen dose or booster dosing of seasonal influenza vaccine in a randomized trial of HIV infected adults. *PLoS ONE*, 2011; 6: e17758.

**Decanis N, Tazi N, Correia A, Vilanova M, Rouabhia M.** Farnesol, a fungal quorum-sensing molecule triggers *Candida albicans* morphological changes by downregulating the expression of different secreted aspartyl proteinase genes. *Open Microbiol J*, 2011; 5: 119-26.

**Dieude M, Correa JA, Neville C, Pineau C, Levine JS, Subang R, Landolt-Marticorena C, Su J, Kassis J, Solymoss S, Fortin PR, Rauch J.** Association of autoantibodies to heat-shock protein 60 with arterial vascular events in patients with antiphospholipid antibodies. *Arthritis Rheum*, 2011; 63: 2416-24.

**do M-NRL, Coelho AC, Raymond F, Legare D, Corbeil J, Melo MN, Frezard F, Ouellette M.** Gene Expression Profiling and Molecular Characterization of Antimony Resistance in *Leishmania amazonensis*. *PLoS Negl Trop Dis*, 2011; 5: e1167.

**Dufresne M, Dumas G, Asselin E, Carrier C, Pouliot M, Reyes-Moreno C.** Pro-inflammatory type-1 and anti-inflammatory type-2 macrophages differentially modulate cell survival and invasion of human bladder carcinoma T24 cells. *Mol Immunol*, 2011; 48: 1556-67.

**Dumas A, Lagarde S, Laflamme C, Pouliot M.** Oncostatin M decreases interleukin-1 beta secretion by human synovial fibroblasts and attenuates an acute inflammatory reaction in vivo. *J Cell Mol Med*, 2012; 16: 1274-85.

**EI AMA, Bourgoin SG.** Cytohesin-1 regulates human blood neutrophil adhesion to endothelial cells through beta2 integrin activation. *Mol Immunol*, 2011; 48: 1408-16.

**EI AMA, Garceau V, Bourgoin SG.** Cytohesin-1 regulates fMLF-mediated activation and functions of the beta2 integrin Mac-1 in human neutrophils. *J Leukoc Biol*, 2011; 89: 823-36.

**Fani F, Leprohon P, Legare D, Ouellette M.** Whole genome sequencing of penicillin-resistant *Streptococcus pneumoniae* reveals mutations in penicillin-binding proteins and in a putative iron permease. *Genome Biol*, 2011; 12: R115.

**Fausther M, Lecka J, Soliman E, Kauffenstein G, Pelletier J, Sheung N, Dranoff JA, Sevigny J.** Coexpression of ecto-5'-nucleotidase/CD73 with specific NTPDases differentially regulates adenosine formation in the rat liver. *Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol*, 2012; 302: G447-59.

**Fausther M, Sevigny J.** [Extracellular nucleosides and nucleotides regulate liver functions via a complex system of membrane proteins.]. *C R Biol*, 2011; 334: 100-17.

**Feng J, Billal DS, Lupien A, Racine G, Winstall E, Legare D, Leprohon P, Ouellette M.** Proteomic and transcriptomic analysis of linezolid resistance in *Streptococcus pneumoniae*. *J Proteome Res*, 2011; 10: 4439-52.

**Feuillet F, Lina B, Rosa-Calatrava M, Boivin G.** Ten years of human metapneumovirus research. *J Clin Virol*, 2012; 53: 97-105.

**Florica B, Aghdassi E, Su J, Gladman DD, Urowitz MB, Fortin PR.** Peripheral neuropathy in patients with systemic lupus erythematosus. *Semin Arthritis Rheum*, 2011; 41: 203-11.

**Gera L, Bawolak MT, Roy C, Lodge R, Marceau F.** Design of fluorescent bradykinin analogs: application to imaging of B2 receptor-mediated agonist endocytosis and trafficking and angiotensin-converting enzyme. *J Pharmacol Exp Ther*, 2011; 337: 33-41.

**Gera L, Roy C, Bawolak MT, Bouthillier J, Adam A, Marceau F.** Met-Lys-bradykinin-Ser-Ser, a peptide produced by the neutrophil from kininogen, is metabolically activated by angiotensin converting enzyme in vascular tissue. *Pharmacol Res*, 2011; 64: 528-34.

**Godin-Ethier J, Hanafi LA, Duvignaud JB, Leclerc D, Lapointe R.** IDO expression by human B lymphocytes in response to T lymphocyte stimuli and TLR engagement is biologically inactive. *Mol Immunol*, 2011; 49: 253-9.

**Hamelin ME, Baz M, Bouhy X, Beaulieu E, Dube K, Mallett C, Boivin G.** Reduced airborne transmission of oseltamivir-resistant pandemic A/H1N1 virus in ferrets. *Antivir Ther*, 2011; 16: 775-9.

**Hanly JG, Urowitz MB, Jackson D, Bae SC, Gordon C, Wallace DJ, Clarke A, Bernatsky S, Vasudevan A, Isenberg D, Rahman A, Sanchez-Guerrero J, Romero-Diaz J, Merrill JT, Fortin PR, Gladman DD, Bruce IN, Steinsson K, Khamashta M, Alarcon GS, Fessler B, Petri M, Manzi S, Nived O, Sturfelt G, Ramsey-Goldman R, Dooley MA, Aranow C, Van Vollenhoven R, Ramos-Casals M, Zoma A, Kalunian K, Farewell V, Systemic Lupus International Collaborating Clinics (SLICC).** SF-36 summary and subscale scores are reliable outcomes of neuropsychiatric events in systemic lupus erythematosus. *Ann Rheum Dis*, 2011; 70: 961-7.

**Hanly JG, Urowitz MB, Su L, Bae SC, Gordon C, Clarke A, Bernatsky S, Vasudevan A, Isenberg D, Rahman A, Wallace DJ, Fortin PR, Gladman D, Romero-Diaz J, Sanchez-Guerrero J, Dooley MA, Bruce I, Steinsson K, Khamashta M, Manzi S, Ramsey-Goldman R, Sturfelt G, Nived O, van Vollenhoven R, Ramos-Casals M, Aranow C, Mackay M, Kalunian K, Alarcon GS, Fessler BJ, Ruiz-Irastorza G, Petri M, Lim S, Kamen D, Peschken C, Farewell V, Thompson K, Theriault C, Merrill JT.** Autoantibodies as biomarkers for the prediction of neuropsychiatric events in systemic lupus erythematosus. *Ann Rheum Dis*, 2011; 70: 1726-32.

**Haraoui B, Bokarewa M, Kallmeyer I, Bykerk VP, Reset Investigators.** Safety and effectiveness of rituximab in patients with rheumatoid arthritis following an inadequate response to 1 prior tumor necrosis factor inhibitor: the RESET Trial. *J Rheumatol*, 2011; 38: 2548-56.

**Harding LP, Peytavi R, Bergeron MG, Leclerc M.** Amplification strategy using aggregates of ferrocene-containing cationic polythiophene for sensitive and specific electrochemical detection of DNA. *Anal Chem*, 2011; 83: 8086-92.

**Hemon P, Jean-Louis F, Ramgolam K, Brignone C, Viguier M, Bachelez H, Triebel F, Charron D, Aoudjit F, Al-Daccak R, Michel L.** MHC class II engagement by its ligand LAG-3 (CD223) contributes to melanoma resistance to apoptosis. *J Immunol*, 2011; 186: 5173-83.

**Holder BP, Liao LE, Simon P, Boivin G, Beauchemin CA.** Design considerations in building in silico equivalents of common experimental influenza virus assays. *Autoimmunity*, 2011; 44: 282-93.

**Holder BP, Simon P, Liao LE, Abed Y, Bouhy X, Beauchemin CA, Boivin G.** Assessing the in vitro fitness of an oseltamivir-resistant seasonal A/H1N1 influenza strain using a mathematical model. *PLoS ONE*, 2011; 6: e14767.

**Huang D, Aghdassi E, Su J, Mosko J, Hirschfield GM, Gladman DD, Urowitz MB, Fortin PR.** Prevalence and risk factors for liver biochemical abnormalities in Canadian patients with systemic lupus erythematosus. *J Rheumatol*, 2012; 39: 254-61.

**Huot JL, Fischer F, Corbeil J, Madore E, Lorber B, Diss G, Hendrickson TL, Kern D, Lapointe J.** Gln-tRNA<sup>Gln</sup> synthesis in a dynamic transamidosome from *Helicobacter pylori*, where GluRS2 hydrolyzes excess Glu-tRNA<sup>Gln</sup>. *Nucleic Acids Res*, 2011; 39: 9306-15.

Ippolito A, Wallace DJ, Gladman D, Fortin PR, Urowitz M, Werth V, Costner M, Gordon C, Alarcon GS, Ramsey-Goldman R, Maddison P, Clarke A, Bernatsky S, Manzi S, Bae SC, Merrill JT, Ginzler E, Hanly JG, Nived O, Sturfelt G, Sanchez-Guerrero J, Bruce I, Aranow C, Isenberg D, Zoma A, Magder LS, Buyon J, Kalunian K, Dooley MA, Steinsson K, van Vollenhoven RF, Stoll T, Weisman M, Petri M. Autoantibodies in systemic lupus erythematosus: comparison of historical and current assessment of seropositivity. *Lupus*, 2011; 20: 250-5.

Isabel S, Boissinot M, Charlebois I, Fauvel CM, Shi LE, Levesque JC, Paquin AT, Bastien M, Stewart G, Leblanc E, Sato S, Bergeron MG. Rapid filtration separation-based sample preparation method for Bacillus spores in powdery and environmental matrices. *Appl Environ Microbiol*, 2012; 78: 1505-12.

Jalaguier P, Turcotte K, Danylo A, Cantin R, Tremblay MJ. Efficient production of HIV-1 virus-like particles from a mammalian expression vector requires the N-terminal capsid domain. *PLoS ONE*, 2011; 6: e28314.

Kaffashian S, Raina P, Oremus M, Pickard L, Adachi J, Papadimitropoulos E, Papaioannou A, CaMos Research Group. The burden of osteoporotic fractures beyond acute care: the Canadian Multicentre Osteoporosis Study (CaMos). *Age Ageing*, 2011; 40: 602-7.

Kaneko H, Dridi S, Tarallo V, Gelfand BD, Fowler BJ, Cho WG, Kleinman ME, Ponicsan SL, Hauswirth WW, Chiodo VA, Kariko K, Yoo JW, Lee DK, Hadziahmetovic M, Song Y, Misra S, Chaudhuri G, Buaas FW, Braun RE, Hinton DR, Zhang Q, Grossniklaus HE, Provis JM, Madigan MC, Milam AH, Justice NL, Albuquerque RJ, Blandford AD, Bogdanovich S, Hirano Y, Witta J, Fuchs E, Littman DR, Ambati BK, Rudin CM, Chong MM, Provost P, Kugel JF, Goodrich JA, Dunaief JL, Baffi JZ, Ambati J. DICER1 deficit induces Alu RNA toxicity in age-related macular degeneration. *Nature*, 2011; 471: 325-30.

Krokowski D, Gaccioli F, Majumder M, Mullins MR, Yuan CL, Papadopoulou B, Merrick WC, Komar AA, Taylor DJ, Hatzoglou M. Characterization of hibernating ribosomes in mammalian cells. *Cell Cycle*, 2011; 10: 2691-702.

Kukulski F, Bahrami F, Ben YF, Lecka J, Martin-Satue M, Levesque SA, Sevigny J. NTPDase1 Controls IL-8 Production by Human Neutrophils. *J Immunol*, 2011; 187: 644-53.

Kukulski F, Levesque SA, Sevigny J. Impact of ectoenzymes on p2 and p1 receptor signaling. *Adv Pharmacol*, 2011; 61: 263-99.

Kurihara N, Hiruma Y, Yamana K, Michou L, Rousseau C, Morissette J, Galson DL, Teramachi J, Zhou H, Dempster DW, Windle JJ, Brown JP, Roodman GD. Contributions of the measles virus nucleocapsid gene and the SQSTM1/p62(P392L) mutation to Paget's disease. *Cell Metab*, 2011; 13: 23-34.

Laforge M, Campillo-Gimenez L, Monceaux V, Cumont MC, Hurtrel B, Corbeil J, Zaunders J, Elbim C, Estaquier J. HIV/SIV infection primes monocytes and dendritic cells for apoptosis. *PLoS Pathog*, 2011; 7: e1002087.

Lambert AA, Barabe F, Gilbert C, Tremblay MJ. DCIR-mediated enhancement of HIV-1 infection requires the ITIM-associated signal transduction pathway. *Blood*, 2011; 117: 6589-99.

Landolt-Marticorena C, Wither R, Reich H, Herzenberg A, Scholey J, Gladman DD, Urowitz MB, Fortin PR, Wither J. Increased expression of B cell activation factor supports the abnormal expansion of transitional B cells in systemic lupus erythematosus. *J Rheumatol*, 2011; 38: 642-51.

Langley JM, Aoki F, Ward BJ, McGeer A, Angel JB, Stiver G, Gorfinkel I, Shu D, White L, Lasko B, Dzongowski P, Papp K, Alexander M, Boivin G, Fries L. A nasally administered trivalent inactivated influenza vaccine is well tolerated, stimulates both mucosal and systemic immunity, and potentially protects against influenza illness. *Vaccine*, 2011; 29: 1921-8.

**Larouche A, Roy PH.** Effect of attC structure on cassette excision by integron integrases. *Mob DNA*, 2011; 2: 3.

**Lattif AA, Mukherjee PK, Chandra J, Roth M, Welti R, Rouabhia M, Ghannoum M.** Lipidomics of *Candida albicans* biofilms reveals phase-dependent production of phospholipid molecular classes and role for lipid rafts in biofilm formation. *Microbiology*, 2011; 157: 3232-42.

**Lavoie EG, Gulbransen BD, Martin-Satue M, Aliagas E, Sharkey KA, Sevigny J.** Ectonucleotidases in the digestive system: focus on NTPDase3 localization. *Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol*, 2011; 300: G608-20.

**Leclerc D.** Plant Viral Epitope Display Systems for Vaccine Development. *Curr Top Microbiol Immunol*, 2011.

**Lefebvre JS, Levesque T, Picard S, Pare G, Gravel A, Flamand L, Borgeat P.** Extra domain A of fibronectin primes leukotriene biosynthesis and stimulates neutrophil migration through activation of Toll-like receptor 4. *Arthritis Rheum*, 2011; 63: 1527-33.

**Lentle B, Cheung AM, Hanley DA, Leslie WD, Lyons D, Papaioannou A, Atkinson S, Brown JP, Feldman S, Hodsman AB, Jamal AS, Josse RG, Kaiser SM, Kvern B, Morin S, Siminoski K, Scientific Advisory Council of Osteoporosis Canada.** Osteoporosis Canada 2010 guidelines for the assessment of fracture risk. *Can Assoc Radiol J*, 2011; 62: 243-50.

**Leprohon P, Legare D, Ouellette M.** ABC transporters involved in drug resistance in human parasites. *Essays Biochem*, 2011; 50: 121-44.

**Leslie WD, Kovacs CS, Olszynski WP, Towheed T, Kaiser SM, Prior JC, Josse RG, Jamal SA, Kreiger N, Goltzman D, CaMos Research Group.** Spine-hip T-score difference predicts major osteoporotic fracture risk independent of FRAX((R)): a population-based report from CAMOS. *J Clin Densitom*, 2011; 14: 286-93.

**Liu X, Yu L, Wang Q, Pelletier J, Fausther M, Sevigny J, Malmstrom HS, Dirksen RT, Ren YF.** Expression of ecto-ATPase NTPDase2 in human dental pulp. *J Dent Res*, 2012; 91: 261-7.

**Longtin J, Patel S, Eshaghi A, Lombos E, Higgins R, Alexander D, Olsha R, Doyle J, Tran D, Sarabia A, Lee C, Bastien N, Li Y, Low D, Boivin G, Gubbay J.** Neuraminidase-inhibitor resistance testing for pandemic influenza A (H1N1) 2009 in Ontario, Canada. *J Clin Virol*, 2011; 50: 257-61.

**Longtin J, Seah C, Siebert K, McGeer A, Simor A, Longtin Y, Low DE, Melano RG.** Distribution of Antiseptic Resistance Genes *qacA*, *qacB*, and *smr* in Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus* Isolated in Toronto, Canada, from 2005 to 2009. *Antimicrob Agents Chemother*, 2011; 55: 2999-3001.

**Longtin Y, Sax H, Allegranzi B, Schneider F, Pittet D.** Videos in clinical medicine. Hand hygiene. *N Engl J Med*, 2011; 364: e24.

**Ludewick H, Aerts L, Hamelin ME, Boivin G.** Long-term impairment of *Streptococcus pneumoniae* lung clearance is observed after initial infection with influenza A virus but not human metapneumovirus in mice. *J Gen Virol*, 2011; 92: 1662-5.

**Maheux AF, Berube E, Boudreau DK, Cantin P, Boissinot M, Bissonnette L, Rodrigue L, Bergeron MG.** Ability of three DNA-based assays to identify presumptive *Escherichia coli* colonies isolated from water by the culture-based mFC agar method. *Water Res*, 2011; 45: 2638-46.

**Maheux AF, Bissonnette L, Boissinot M, Bernier JL, Huppe V, Berube E, Boudreau DK, Picard FJ, Huletsky A, Bergeron MG.** Method for rapid and sensitive detection of *Enterococcus* sp. and *Enterococcus faecalis/faecium* cells in potable water samples. *Water Res*, 2011; 45: 2342-54.

**Maheux AF, Bissonnette L, Boissinot M, Bernier JL, Huppe V, Picard FJ, Berube E, Bergeron MG.** Rapid concentration and molecular enrichment approach for sensitive detection of *Escherichia coli* and *Shigella* species in potable water samples. *Appl Environ Microbiol*, 2011; 77: 6199-207.

**Mahtout H, Curt S, Chandad F, Rouabhia M, Grenier D.** Effect of periodontopathogen lipopolysaccharides and proinflammatory cytokines on CD46, CD55, and CD59 gene/protein expression by oral epithelial cells. *FEMS Immunol Med Microbiol*, 2011; 62: 295-303.

**Malawista SE, de Boisfleury AC, Naccache PH.** Inflammatory gout: observations over a half-century. *FASEB J*, 2011; 25: 4073-8.

**Marceau F.** Drugs in the kallikrein-kinin system. In: Bader M, ed. *Kinins*. Berlin: De Gruyter, 2011, pp. 69-84.

**Marois L, Vaillancourt M, Pare G, Gagne V, Fernandes MJ, Rollet-Labelle E, Naccache PH.** CIN85 modulates the down-regulation of Fc gammaRIIa expression and function by c-Cbl in a PKC-dependent manner in human neutrophils. *J Biol Chem*, 2011; 286: 15073-84.

**McClung MR, Miller PD, Brown JP, Zanchetta J, Bolognese MA, Benhamou CL, Balske A, Burgio DE, Sarley J, McCullough LK, Recker RR.** Efficacy and safety of a novel delayed-release risedronate 35 mg once-a-week tablet. *Osteoporos Int*, 2012; 23: 267-76.

**Michou L, Brown JP.** Emerging strategies and therapies for treatment of Paget's disease of bone. *Drug Des Devel Ther*, 2011; 5: 225-39.

**Michou L, Collet C, Morissette J, Audran M, Thomas T, Gagnon E, Launay JM, Laplanche JL, Brown JP, Orcel P.** Epidemiogenetic study of French families with Paget's disease of bone. *Joint Bone Spine*, 2011.

**Michou L, Lermusiaux JL, Teyssedou JP, Bardin T, Beaudreuil J, Petit-Teixeira E.** Genetics of Dupuytren's disease. *Joint Bone Spine*, 2012; 79: 7-12.

**Moreira W, Leprohon P, Ouellette M.** Tolerance to drug-induced cell death favours the acquisition of multidrug resistance in *Leishmania*. *Cell Death Dis*, 2011; 2: e201.

**Morissette G, Bawolak MT, Marceau F.** Dissociation of the vacuolar and macroautophagic cytopathology from the cytotoxicity induced by the lipophilic local anesthetic bupivacaine. *Can J Physiol Pharmacol*, 2011; 89: 505-12.

**Mounir Z, Krishnamoorthy JL, Wang S, Papadopoulou B, Campbell S, Muller WJ, Hatzoglou M, Koromilas AE.** Akt determines cell fate through inhibition of the PERK-eIF2alpha phosphorylation pathway. *Sci Signal*, 2011; 4: ra62.

**Mukherjee A, Langston LD, Ouellette M.** Intrachromosomal tandem duplication and repeat expansion during attempts to inactivate the subtelomeric essential gene GSH1 in *Leishmania*. *Nucleic Acids Res*, 2011; 39: 7499-511.

**Nabil S, Gauthier SF, Drouin R, Poubelle PE, Pouliot Y.** In vitro digestion of proteins and growth factors in a bovine whey protein extract as determined using a computer-controlled dynamic gastrointestinal system (TIM-1). *Food Dig*, 2011; 2: 13-22.

**Nolin MA, Dumontier M, Belleau F, Corbeil J.** Building an HIV data mashup using Bio2RDF. *Brief Bioinform*, 2012; 13: 98-106.

**Noronha-Matos JB, Costa MA, Magalhaes-Cardoso MT, Ferreira F, Pelletier J, Freitas R, Neves JM, Sevigny J, Correia-de-Sa P.** Role of ecto-NTPDases on UDP-sensitive P2Y(6) receptor activation during osteogenic differentiation of primary bone marrow stromal cells from postmenopausal women. *J Cell Physiol*, 2012; 227: 2694-709.

Omar RF, Bergeron MG. The future of microbicides. *Int J Infect Dis*, 2011; 15: e656-60.

Papapoulos S, Chapurlat R, Libanati C, Brandi M, Brown J, Czerwinski E, Krieg MA, Man Z, Mellstrom D, Radominski S, Reginster JY, Resch H, Roman J, Roux C, Vittinghoff E, Austin M, Daizadeh N, Bradley M, Grauer A, Cummings S, Bone H. Five years of denosumab exposure in women with postmenopausal osteoporosis: results from the first two years of the FREEDOM extension. *J Bone Miner Res*, 2012; 27: 694-701.

Papenburg J, Baz M, Hamelin ME, Rheaume C, Carbonneau J, Ouakki M, Rouleau I, De Serres G, Boivin G. Evaluation of serological diagnostic methods for the 2009 pandemic influenza A (H1N1) virus. *Clin Vaccine Immunol*, 2011; 18: 520-2.

Paramasivam M, Sarkeshik A, Yates JR, 3rd, Fernandes MJ, McCollum D. Angiomotin family proteins are novel activators of the LATS2 kinase tumor suppressor. *Mol Biol Cell*, 2011; 22: 3725-33.

Pellett PE, Ablashi DV, Ambros PF, Agut H, Caserta MT, Descamps V, Flamand L, Agnes G-D, Hall CB, Kamble RT, Kuehl U, Lassner D, Lautenschlager I, Loomis KS, Luppi M, Lusso P, Medveczky PG, Montoya JG, Mori Y, Ogata M, Pritchett JC, Rogez S, Seto E, Ward KN, Yoshikawa T, Razonable RR. Chromosomally integrated human herpesvirus 6: questions and answers. *Rev Med Virol*, 2012; 22: 144-55.

Perron MP, Landry P, Plante I, Provost P. Detection of Human Dicer and Argonaute 2 Catalytic Activity. *Methods Mol Biol*, 2011; 725: 121-41.

Pizzorno A, Abed Y, Boivin G. Influenza drug resistance. *Semin Respir Crit Care Med*, 2011; 32: 409-22.

Pizzorno A, Abed Y, Bouhy X, Beaulieu E, Mallett C, Russell R, Boivin G. Impact of mutations at residue I223 of the neuraminidase protein on the resistance profile, replication level, and virulence of the 2009 pandemic influenza virus. *Antimicrob Agents Chemother*, 2012; 56: 1208-14.

Ramgolam K, Lauriol J, Lalou C, Lauden L, Michel L, de la Grange P, Khatib AM, Aoudjit F, Charron D, Alcaide-Loridan C, Al-Daccak R. Melanoma spheroids grown under neural crest cell conditions are highly plastic migratory/invasive tumor cells endowed with immunomodulator function. *PLoS ONE*, 2011; 6: e18784.

Raven JF, Ouellette M. The Canadian Institutes of Health Research institute of infection and immunity response to the threat of antimicrobial resistance. *Rev Panam Salud Publica*, 2011; 30: 663-4.

Raymond F, Boisvert S, Roy G, Ritt JF, Legare D, Isnard A, Stanke M, Olivier M, Tremblay MJ, Papadopoulou B, Ouellette M, Corbeil J. Genome sequencing of the lizard parasite *Leishmania tarentolae* reveals loss of genes associated to the intracellular stage of human pathogenic species. *Nucleic Acids Res*, 2012; 40: 1131-47.

Reich HN, Gladman DD, Urowitz MB, Bargman JM, Hladunewich MA, Lou W, Fan SC, Su J, Herzenberg AM, Cattran DC, Wither J, Landolt-Marticorena C, Scholey JW, Fortin PR. Persistent proteinuria and dyslipidemia increase the risk of progressive chronic kidney disease in lupus erythematosus. *Kidney Int*, 2011; 79: 914-20.

Reich HN, Landolt-Marticorena C, Boutros PC, John R, Wither J, Fortin PR, Yang S, Scholey JW, Herzenberg AM. Molecular markers of injury in kidney biopsy specimens of patients with lupus nephritis. *J Mol Diagn*, 2011; 13: 143-51.

Reid IR, Lyles K, Su G, Brown J, Walsh J, Del P-MJ, Miller P, Fraser W, Cafoncelli S, Bucci-Rechtweg C, Hosking D. A single infusion of zoledronic acid produces sustained remissions in Paget disease: data to 6.5 years. *J Bone Miner Res*, 2011; 26: 2261-70.

**Richard D, Bartfai R, Volz J, Ralph SA, Muller S, Stunnenberg HG, Cowman AF.** A Genome-wide Chromatin-associated Nuclear Peroxiredoxin from the Malaria Parasite *Plasmodium falciparum*. *J Biol Chem*, 2011; 286: 11746-55.

**Riglar DT, Richard D, Wilson DW, Boyle MJ, Dekiwadia C, Turnbull L, Angrisano F, Marapana DS, Rogers KL, Whitchurch CB, Beeson JG, Cowman AF, Ralph SA, Baum J.** Super-resolution dissection of coordinated events during malaria parasite invasion of the human erythrocyte. *Cell Host Microbe*, 2011; 9: 9-20.

**Rouger L, Sergerie Y, Arsenijevic D, Paradis E, Boivin G.** Implication of Uncoupling Protein 2 in Immunity to Herpes Simplex Virus Type I in Resistant and Susceptible Mouse Strains. *J Neuroparasitology*, 2011; 2: 10 pages.

**Roy C, Marceau E, Gera L, Marceau F.** An in vitro reconstitution system to address the mechanism of the vascular expression of the bradykinin B(1) receptor in response to angiotensin converting enzyme inhibition. *Vascul Pharmacol*, 2011.

**Russell FA, Zhan S, Dumas A, Lagarde S, Pouliot M, McDougall JJ.** The pronociceptive effect of proteinase-activated receptor-4 stimulation in rat knee joints is dependent on mast cell activation. *Pain*, 2011; 152: 354-60.

**Savard C, Guerin A, Drouin K, Bolduc M, Laliberte-Gagne ME, Dumas MC, Majeau N, Leclerc D.** Improvement of the Trivalent Inactivated Flu Vaccine Using PapMV Nanoparticles. *PLoS ONE*, 2011; 6: e21522.

**Selever J, Gu G, Lewis MT, Beyer A, Herynk MH, Covington KR, Tsimelzon A, Dontu G, Provost P, Di Pietro A, Boumendjel A, Albain K, Miele L, Weiss HL, Barone I, Ando S, Fuqua SA.** Dicer-mediated upregulation of BCRP confers tamoxifen resistance in human breast cancer cells. *Clin Cancer Res*, 2011; 17: 6510-21.

**Semlali A, Chakir J, Goulet JP, Chmielewski W, Rouabhia M.** Whole cigarette smoke promotes human gingival epithelial cell apoptosis and inhibits cell repair processes. *J Periodontal Res*, 2011; 46: 533-41.

**Semlali A, Chakir J, Rouabhia M.** Effects of whole cigarette smoke on human gingival fibroblast adhesion, growth, and migration. *J Toxicol Environ Health A*, 2011; 74: 848-62.

**Semlali A, Leung KP, Curt S, Rouabhia M.** Antimicrobial decapeptide KSL-W attenuates *Candida albicans* virulence by modulating its effects on Toll-like receptor, human beta-defensin, and cytokine expression by engineered human oral mucosa. *Peptides*, 2011; 32: 859-67.

**Seror C, Melki MT, Subra F, Raza SQ, Bras M, Saidi H, Nardacci R, Voisin L, Paoletti A, Law F, Martins I, Amendola A, Abdul-Sater AA, Ciccocanti F, Delelis O, Niedergang F, Thierry S, Said-Sadier N, Lamaze C, Metivier D, Estaquier J, Fimia GM, Falasca L, Casetti R, Modjtahedi N, Kanellopoulos J, Mouscadet JF, Ojcius DM, Piacentini M, Gougeon ML, Kroemer G, Perfettini JL.** Extracellular ATP acts on P2Y2 purinergic receptors to facilitate HIV-1 infection. *J Exp Med*, 2011; 208: 1823-34.

**Simard JC, Simon MM, Tessier PA, Girard D.** Damage-associated molecular pattern S100A9 increases bactericidal activity of human neutrophils by enhancing phagocytosis. *J Immunol*, 2011; 186: 3622-31.

**Sirois M, Robitaille L, Allary R, Shah M, Woelk CH, Estaquier J, Corbeil J.** TRAF6 and IRF7 control HIV replication in macrophages. *PLoS ONE*, 2011; 6: e28125.

**Sistek V, Boissinot M, Boudreau DK, Huletsky A, Picard FJ, Bergeron MG.** Development of a real-time PCR assay for the specific detection and identification of *Streptococcus pseudopneumoniae* using the *recA* gene. *Clin Microbiol Infect*, 2011.

**Sistek V, Maheux AF, Boissinot M, Bernard KA, Cantin P, Cleenwerck I, de Vos P, Bergeron MG.** Two novel species, *Enterococcus ureasiticus* sp. nov. and *Enterococcus quebecensis* sp. nov., isolated from water. *Int J Syst Evol Microbiol*, 2011.

**St-Pierre C, Manya H, Ouellet M, Clark GF, Endo T, Tremblay MJ, Sato S.** Host-soluble galectin-1 promotes HIV-1 replication through a direct interaction with glycans of viral gp120 and host CD4. *J Virol*, 2011; 85: 11742-51.

**St-Pierre C, Ouellet M, Giguere D, Ohtake R, Roy R, Sato S, Tremblay MJ.** Galectin-1-Specific Inhibitors as a New Class of Compounds To Treat HIV-1 Infection. *Antimicrob Agents Chemother*, 2012; 56: 154-62.

**St-Pierre M, Legault-Mercier S, Gregoire L, Cote L.** Les médecins omnipraticiens de cabinet privé de la ville de Québec et l'application de la responsabilité populationnelle. *Can J Public Health*, 2011; 102: 437-40.

**Subra C, Burelout C, Proulx S, Simard S, Gilbert C.** Exosomes decrease in vitro infectivity of HIV-1 preparations: implication for CD4+T lymphocyte depletion in vivo. In: Kasenga F, ed. *Understanding HIV/AIDS Management and Care - Pandemic Approaches in the 21st Century*. Rijeka: InTech, 2011, pp. 99-124.

**Subra C, Simard S, Mercier S, Bancila A, Lambert AA, Graham DR, Gilbert C.** Dendritic cells pulsed with HIV-1 release exosomes that promote apoptosis in Cd4+T lymphocytes. *J Clin Cell Immunol*, 2011: S7-001.

**Thorlund K, Awad T, Boivin G, Thabane L.** Systematic review of influenza resistance to the neuraminidase inhibitors. *BMC Infect Dis*, 2011; 11: 134.

**Touma Z, Urowitz MB, Fortin PR, Landolt C, Toloza SM, Riddell C, Chandran V, Eder L, Ghanem A, Ziouzina O, Taghavi-Zadeh S, Ibanez D, Gladman DD.** Systemic lupus erythematosus disease activity index 2000 responder index-50: a reliable index for measuring improvement in disease activity. *J Rheumatol*, 2011; 38: 868-73.

**Uckay I, Lubbeke A, Harbarth S, Emonet S, Tovmirzaeva L, Agostinho A, Longtin Y, Peter R, Hoffmeyer P, Pittet D.** Low risk despite high endemicity of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* infections following elective total joint arthroplasty: A 12-year experience. *Ann Med*, 2012; 44: 360-8.

**Urowitz MB, Gladman DD, Ibanez D, Fortin PR, Bae SC, Gordon C, Clarke A, Bernatsky S, Hanly JG, Isenberg D, Rahman A, Sanchez-Guerrero J, Wallace DJ, Ginzler E, Alarcon GS, Merrill JT, Bruce IN, Sturfelt G, Nived O, Steinsson K, Khamashta M, Petri M, Manzi S, Ramsey-Goldman R, Dooley MA, van Vollenhoven RF, Ramos M, Stoll T, Zoma A, Kalunian K, Aranow C.** Evolution of disease burden over five years in a multicenter inception systemic lupus erythematosus cohort. *Arthritis Care Res (Hoboken)*, 2012; 64: 132-7.

**Varin T, Lovejoy C, Jungblut AD, Vincent WF, Corbeil J.** Metagenomic analysis of stress genes in microbial mat communities from antarctica and the high arctic. *Appl Environ Microbiol*, 2012; 78: 549-59.

**Vemula PK, Boilard E, Syed A, Campbell NR, Muluneh M, Weitz DA, Lee DM, Karp JM.** On-demand drug delivery from self-assembled nanofibrous gels: A new approach for treatment of proteolytic disease. *J Biomed Mater Res A*, 2011; 97: 103-10.

**Viguié E, Bignon A, Laurent F, Goehrig D, Boivin G, Chevalier J.** A new concept of gentamicin loaded HAP/TCP bone substitute for prophylactic action: in vivo pharmacokinetic study. *J Mater Sci Mater Med*, 2011; 22: 879-86.

**Vongtau HO, Lavoie EG, Sevigny J, Molliver DC.** Distribution of ecto-nucleotidases in mouse sensory circuits suggests roles for nucleoside triphosphate diphosphohydrolase-3 in nociception and mechanoreception. *Neuroscience*, 2011; 193: 387-98.

Watts NB, Roux C, Modlin JF, Brown JP, Daniels A, Jackson S, Smith S, Zack DJ, Zhou L, Grauer A, Ferrari S. Infections in postmenopausal women with osteoporosis treated with denosumab or placebo: coincidence or causal association? *Osteoporos Int*, 2012; 23: 327-37.

Widegren H, Andersson M, Borgeat P, Flamand L, Johnston S, Greiff L. LTB4 increases nasal neutrophil activity and conditions neutrophils to exert antiviral effects. *Respir Med*, 2011; 105: 997-1006.

Zhao C, Sardella A, Chun J, Poubelle PE, Fernandes MJ, Bourgoin SG. TNF-alpha promotes LPA1- and LPA3-mediated recruitment of leukocytes in vivo through CXCR2 ligand chemokines. *J Lipid Res*, 2011; 52: 1307-18.

Marceau F, Bawolak MT, Lodge R, Bouthillier J, Gagne-Henley A, C-Gaudreault R, Morissette G. Cation trapping by cellular acidic compartments: beyond the concept of lysosomotropic drugs. *Toxicol Appl Pharmacol*, 2012; 259: 1-12.

Gilbert C, Azzi A, Goyette N, Lin SX, Boivin G. Recombinant phenotyping of cytomegalovirus UL54 mutations that emerged during cell passages in the presence of either ganciclovir or foscarnet. *Antimicrob Agents Chemother*, 2011; 55: 4019-27.

Meng S, Rouabhia M, Zhang Z. Electrical stimulation in tissue regeneration. In: Gargiulo GD, McEwan A, eds. *Applied Biomedical Engineering*. Rijeka: InTech, 2011, pp. 37-62.

Rousseau J, Chapdelaine P, Boisvert S, Almeida LP, Corbeil J, Montpetit A, Tremblay JP. Endonucleases: tools to correct the dystrophin gene. *J Gene Med*, 2011; 13: 522-37.

Jean S, Candas B, Belzile E, Morin S, Bessette L, Dodin S, Brown JP. Algorithms can be used to identify fragility fracture cases in physician-claims databases. *Osteoporos Int*, 2012; 23: 483-501.

Akkouch A, Zhang Z, Rouabhia M. A novel collagen/hydroxyapatite/poly(lactide-co-epsilon-caprolactone) biodegradable and bioactive 3D porous scaffold for bone regeneration. *J Biomed Mater Res A*, 2011; 96: 693-704.

Meng S, Zhang Z, Rouabhia M. Erratum to: Accelerated osteoblast mineralization on a conductive substrate by multiple electrical stimulation. *J Bone Miner Metab*, 2011.

Meng S, Zhang Z, Rouabhia M. Accelerated osteoblast mineralization on a conductive substrate by multiple electrical stimulation. *J Bone Miner Metab*, 2011; 29: 535-44.

Aguirre E, Papenburg J, Ouakki M, Fontela PS, Guimont C, Serres GD, Boivin G. Comparison of pandemic and seasonal influenza in the pediatric emergency department. *Pediatr Infect Dis J*, 2011; 30: 633-9.

Comité de surveillance provinciale des infections nosocomiales, Garenc C, Longtin Y, Frenette C, Rocher I, Trudeau M. *Surveillance des diarrhées associées à Clostridium difficile au Québec : bilan du 15 août 2010 au 4 décembre 2010*. Montréal, QC: Comité de surveillance provinciale des infections nosocomiales (SPIN), Institut national de santé publique, 2011, 34 p.

Comité sur l'immunisation du Québec. *Preuve d'immunité de la femme enceinte contre la rubéole : sérologie et vaccination*. [Montréal, QC]: Institut national de santé publique du Québec, 2011, 12 p.

Dube E, Defay F, Gilca V, Bettinger JA, Sauvageau C, Lavoie F, Boucher FD, McNeil S, Gemmill I, Boulianne N. A(H1N1) pandemic influenza and its prevention by vaccination: paediatricians' opinions before and after the beginning of the vaccination campaign. *BMC Public Health*, 2011; 11: 128.

**Dube E, Gilca V, Sauvageau C, Bradet R, Bettinger JA, Boulianne N, Boucher FD, McNeil S, Gemmill I, Lavoie F.** Canadian paediatricians' opinions on rotavirus vaccination. *Vaccine*, 2011; 29: 3177-82.

**Dube E, Gilca V, Sauvageau C, Bradet R, Lavoie F, Boulianne N, Boucher FD, Bettinger JA, McNeil S, Gemmill I.** Acute otitis media and its prevention by immunization: a survey of Canadian pediatricians' knowledge, attitudes and beliefs. *Hum Vaccin*, 2011; 7: 429-35.

**Gilca R, De Serres G, Boulianne N, Ouhoummane N, Papenburg J, Douville-Fradet M, Fortin E, Dionne M, Boivin G, Skowronski DM.** Risk factors for hospitalization and severe outcomes of 2009 pandemic H1N1 influenza in Quebec, Canada. *Influenza Other Respir Viruses*, 2011; 5: 247-55.

**Gilca R, Deceuninck G, De Serres G, Boulianne N, Sauvageau C, Quach C, Boucher FD, Skowronski DM.** Effectiveness of pandemic H1N1 vaccine against influenza-related hospitalization in children. *Pediatrics*, 2011; 128: e1084-91.

**Gilca R, Fortin E, Frenette C, Longtin Y, Gourdeau M.** Seasonal variations in Clostridium difficile infections are associated with influenza and respiratory syncytial virus activity independently of antibiotic prescriptions: a time series analysis in Quebec, Canada. *Antimicrob Agents Chemother*, 2012; 56: 639-46.

**Gilca V, De Serres G, Hamelin ME, Boivin G, Ouakki M, Boulianne N, Sauvageau C, Dionne M, Gilca R, Skowronski D.** Antibody persistence and response to 2010-2011 trivalent influenza vaccine one year after a single dose of 2009 AS03-adjuvanted pandemic H1N1 vaccine in children. *Vaccine*, 2011; 30: 35-41.

# AXE MÉTABOLISME, SANTÉ VASCULAIRE ET RÉNALE

**Courboulain A, Paulin R, Giguere NJ, Saksouk N, Perreault T, Meloche J, Paquet ER, Biardel S, Provencher S, Cote J, Simard MJ, Bonnet S.** Role for miR-204 in human pulmonary arterial hypertension. *J Exp Med*, 2011; 208: 535-48.

**Paulin R, Courboulain A, Meloche J, Mainguy V, Dumas dIRE, Saksouk N, Cote J, Provencher S, Sussman MA, Bonnet S.** Signal transducers and activators of transcription-3/pim1 axis plays a critical role in the pathogenesis of human pulmonary arterial hypertension. *Circulation*, 2011; 123: 1205-15.

**Avvakumov N, Lalonde ME, Saksouk N, Paquet E, Glass KC, Landry AJ, Doyon Y, Cayrou C, Robitaille GA, Richard DE, Yang XJ, Kutateladze TG, Cote J.** Conserved Molecular Interactions within the HBO1 Acetyltransferase Complexes Regulate Cell Proliferation. *Mol Cell Biol*, 2012; 32: 689-703.

**Faucher G, Guenard F, Bouchard L, Garneau V, Turcot V, Houde A, Tchernof A, Bergeron J, Deshaies Y, Hould FS, Lebel S, Marceau P, Vohl MC.** Genetic contribution to C-reactive protein levels in severe obesity. *Mol Genet Metab*, 2012; 105: 494-501.

**Audet-Walsh E, Bellemare J, Nadeau G, Lacombe L, Fradet Y, Fradet V, Huang SP, Bao BY, Douville P, Girard H, Guillemette C, Levesque E.** SRD5A polymorphisms and biochemical failure after radical prostatectomy. *Eur Urol*, 2011; 60: 1226-34.

**Courboulain A, Tremblay VL, Barrier M, Meloche J, Jacob MH, Chapolard M, Bisserier M, Paulin R, Lambert C, Provencher S, Bonnet S.** Kruppel-like Factor 5 contributes to pulmonary artery smooth muscle proliferation and resistance to apoptosis in human pulmonary arterial hypertension. *Respir Res*, 2011; 12: 128.

**Dumas dIRE, Storme L, Mauriat P, Bonnet S.** Hypertension pulmonaire de l'enfant et du nouveau-né en réanimation. Partie II : diagnostic et traitement. *Arch Pediatr*, 2011; 18: 195-203.

**Gaujoux S, Bonnet S, Leconte M, Zohar S, Bertherat J, Bertagna X, Dousset B.** Risk factors for conversion and complications after unilateral laparoscopic adrenalectomy. *Br J Surg*, 2011; 98: 1392-9.

**Lacourciere Y, Crikelair N, Glazer RD, Yen J, Calhoun DA.** 24-Hour ambulatory blood pressure control with triple-therapy amlodipine, valsartan and hydrochlorothiazide in patients with moderate to severe hypertension. *J Hum Hypertens*, 2011; 25: 615-22.

**Lacourciere Y, Poirier L.** Valsartan is more effective than placebo in reducing the incidence of diabetes in people with impaired glucose tolerance and cardiovascular disease or risk factors but has no effect on cardiovascular outcomes. *Evid Based Med*, 2011; 16: 122-3.

**Meloche J, Paulin R, Courboulain A, Lambert C, Barrier M, Bonnet P, Bisserier M, Roy M, Sussman MA, Agharazii M, Bonnet S.** RAGE-dependent activation of the oncoprotein Pim1 plays a critical role in systemic vascular remodeling processes. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*, 2011; 31: 2114-24.

**Paulin R, Courboulain A, Barrier M, Bonnet S.** From oncoproteins/tumor suppressors to microRNAs, the newest therapeutic targets for pulmonary arterial hypertension. *J Mol Med*, 2011; 89: 1089-101.

**Paulin R, Meloche J, Jacob MH, Bisserier M, Couboulin A, Bonnet S.** Dehydroepiandrosterone inhibits the Src/STAT3 constitutive activation in pulmonary arterial hypertension. *Am J Physiol Heart Circ Physiol*, 2011; 301: H1798-809.

**Pilon G, Ruzzin J, Rioux LE, Lavigne C, White PJ, Froyland L, Jacques H, Bryl P, Beaulieu L, Marette A.** Differential effects of various fish proteins in altering body weight, adiposity, inflammatory status, and insulin sensitivity in high-fat-fed rats. *Metabolism*, 2011; 60: 1122-30.

**Sutendra G, Dromparis P, Bonnet S, Haromy A, McMurtry MS, Bleackley RC, Michelakis ED.** Pyruvate dehydrogenase inhibition by the inflammatory cytokine TNF $\alpha$  contributes to the pathogenesis of pulmonary arterial hypertension. *J Mol Med*, 2011; 89: 771-83.

**Sutendra G, Dromparis P, Wright P, Bonnet S, Haromy A, Hao Z, McMurtry MS, Michalak M, Vance JE, Sessa WC, Michelakis ED.** The role of nogo and the mitochondria-endoplasmic reticulum unit in pulmonary hypertension. *Sci Transl Med*, 2011; 3: 88ra55.

**Akkouch A, Zhang Z, Rouabhia M.** A novel collagen/hydroxyapatite/poly(lactide-co-epsilon-caprolactone) biodegradable and bioactive 3D porous scaffold for bone regeneration. *J Biomed Mater Res A*, 2011; 96: 693-704.

**Meng S, Zhang Z, Rouabhia M.** Erratum to: Accelerated osteoblast mineralization on a conductive substrate by multiple electrical stimulation. *J Bone Miner Metab*, 2011.

**Meng S, Zhang Z, Rouabhia M.** Accelerated osteoblast mineralization on a conductive substrate by multiple electrical stimulation. *J Bone Miner Metab*, 2011; 29: 535-44.

**Fiset A, Xu E, Bergeron S, Marette A, Pelletier G, Siminovitch KA, Olivier M, Beauchemin N, Faure RL.** Compartmentalized CDK2 is connected with SHP-1 and beta-catenin and regulates insulin internalization. *Cell Signal*, 2011; 23: 911-9.

**Leboeuf A, Mac-Way F, Utescu MS, De Serres SA, Douville P, Desmeules S, Lebel M, Agharazii M.** Impact of dialysate calcium concentration on the progression of aortic stiffness in patients on haemodialysis. *Nephrol Dial Transplant*, 2011; 26: 3695-701.

**Richard C, Couture P, Desroches S, Benjannet S, Seidah NG, Lichtenstein AH, Lamarche B.** Effect of the Mediterranean diet with and without weight loss on surrogate markers of cholesterol homeostasis in men with the metabolic syndrome. *Br J Nutr*, 2012; 107: 705-11.

**Aboa-Eboule C, Brisson C, Blanchette C, Maunsell E, Bourbonnais R, Abdous B, Vezina M, Milot A, Dagenais GR.** Effort-reward imbalance at work and psychological distress: a validation study of post-myocardial infarction patients. *Psychosom Med*, 2011; 73: 448-55.

**Aboa-Eboule C, Brisson C, Maunsell E, Bourbonnais R, Vezina M, Milot A, Dagenais GR.** Effort-reward imbalance at work and recurrent coronary heart disease events: a 4-year prospective study of post-myocardial infarction patients. *Psychosom Med*, 2011; 73: 436-47.

**Rousseau J, Chapdelaine P, Boisvert S, Almeida LP, Corbeil J, Montpetit A, Tremblay JP.** Endonucleases: tools to correct the dystrophin gene. *J Gene Med*, 2011; 13: 522-37.

**Huot ME, Bisson N, Moss T, Khandjian EW.** Manipulating the fragile x mental retardation proteins in the frog. *Results Probl Cell Differ*, 2012; 54: 165-79.

**Bousquet M, St-Amour I, Vandal M, Julien P, Cicchetti F, Calon F.** High-fat diet exacerbates MPTP-induced dopaminergic degeneration in mice. *Neurobiol Dis*, 2012; 45: 529-38.

**Lu L, Zhao G, Luu-The V, Ouellet J, Fan Z, Labrie F, Pelletier G.** Expression of 11beta-hydroxysteroid Dehydrogenase Type 1 in Breast Cancer and Adjacent Non-Malignant Tissue. An Immunocytochemical Study. *Pathol Oncol Res*, 2011; 17: 627-32.

**Poulin R, Casero RA, Soulet D.** Recent advances in the molecular biology of metazoan polyamine transport. *Amino Acids*, 2012; 42: 711-23.

**Al SS, Sanchez MG, Bourque M, Morissette M, Dluzen D, Di Paolo T.** Oestrogen receptors and signalling pathways: implications for neuroprotective effects of sex steroids in Parkinson's disease. *J Neuroendocrinol*, 2012; 24: 48-61.

**Al-Sweidi S, Morissette M, Bourque M, Di Paolo T.** Estrogen receptors and gonadal steroids in vulnerability and protection of dopamine neurons in a mouse model of Parkinson's disease. *Neuropharmacology*, 2011; 61: 583-91.

**Arsenault D, Julien C, 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*, 2012; 107: 1099-111.

**Arsenault D, Julien C, Tremblay C, Calon F.** DHA improves cognition and prevents dysfunction of entorhinal cortex neurons in 3xTg-AD mice. *PLoS ONE*, 2011; 6: e17397.

**Bassez G, Puymirat J.** Registres des dystrophies myotoniques : une collaboration franco-québécoise. *Les Cahiers de Myologie*, 2011; 16: 17-8.

**Beaulieu D, Thebault P, Pelletier R, Chapdelaine P, Tarnopolsky M, Furling D, Puymirat J.** Abnormal prostaglandin E2 production blocks myogenic differentiation in myotonic dystrophy. *Neurobiol Dis*, 2012; 45: 122-9.

**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, Abi-Saab W, Cooke K, Johns D, Gomez-Mancilla B.** AFQ056 treatment of levodopa-induced dyskinesias: results of 2 randomized controlled trials. *Mov Disord*, 2011; 26: 1243-50.

**Boisselier E, Audet ML, Cantin L, Salesse C.** A strategy for purifying glutathione S-transferase in the presence of sodium dodecyl sulfate. *Biotechniques*, 2011; 51: 193-4.

**Bourgault S, Bordua-Robert MF, Molgat YM.** Recurrent orbital cyst as a late complication of silastic implant for orbital floor fracture repair. *Can J Ophthalmol*, 2011; 46: 368-9.

**Bourque M, Dluzen DD, Di Paolo T.** Male/female differences in neuroprotection and neuromodulation of brain dopamine. *Frontiers in neuroendocrine science*, 2011; 2: Article 35:1-16.

**Bourque M, Liu B, Dluzen DE, Di Paolo T.** Sex differences in methamphetamine toxicity in mice: Effect on brain dopamine signaling pathways. *Psychoneuroendocrinology*, 2011; 36: 955-69.

**Bousquet M, Calon F, Cicchetti F.** Impact of omega-3 fatty acids in Parkinson's disease. *Ageing Res Rev*, 2011; 10: 453-63.

**Bretzner F, Gilbert F, Baylis F, Brownstone RM.** Target populations for first-in-human embryonic stem cell research in spinal cord injury. *Cell Stem Cell*, 2011; 8: 468-75.

**Bussieres S, Cantin L, Salesse C.** Lecithin retinol acyltransferase and its S175R mutant have a similar secondary structure content and maximum insertion pressure but different enzyme activities. *Exp Eye Res*, 2011; 93: 778-81.

**Buzhynskyy N, Salesse C, Scheuring S.** Rhodopsin is spatially heterogeneously distributed in rod outer segment disk membranes. *J Mol Recognit*, 2011; 24: 483-9.

**Calon F.** Omega-3 polyunsaturated fatty acids in Alzheimer's disease: key questions and partial answers. *Curr Alzheimer Res*, 2011; 8: 470-8.

**Calvez P, Demers E, Boisselier E, Salesse C.** Analysis of the contribution of saturated and polyunsaturated phospholipid monolayers to the binding of proteins. *Langmuir*, 2011; 27: 1373-9.

**Cicchetti F, Soulet D, Freeman TB.** Neuronal degeneration in striatal transplants and Huntington's disease: potential mechanisms and clinical implications. *Brain*, 2011; 134: 641-52.

**Cook D, Del RS-CM, Lachance C, Radzioch D, Tremblay S, Khandjian EW, Desgroseillers L, Murai KK.** Fragile X Related Protein 1 Clusters with Ribosomes and Messenger RNAs at a Subset of Dendritic Spines in the Mouse Hippocampus. *PLoS ONE*, 2011; 6: e26120.

**Cote M, Drouin-Ouellet J, Cicchetti F, Soulet D.** The critical role of the MyD88-dependent pathway in non-CNS MPTP-mediated toxicity. *Brain Behav Immun*, 2011; 25: 1143-52.

**Delay C, Calon F, Mathews P, Hebert SS.** Alzheimer-specific variants in the 3'UTR of Amyloid precursor protein affect microRNA function. *Mol Neurodegener*, 2011; 6: 70.

**Delay C, Hebert SS.** MicroRNAs and Alzheimer's Disease Mouse Models: Current Insights and Future Research Avenues. *Int J Alzheimers Dis*, 2011; 2011: 894938.

**Dluzen DE, McDermott JL, Bourque M, Di Paolo T, Darvesh AS, Buletko AB, Laping NJ.** Markers associated with sex differences in methamphetamine-induced striatal dopamine neurotoxicity. *Curr Neuropharmacol*, 2011; 9: 40-4.

**Do TM, Ouellet M, Calon F, Chimini G, Chacun H, Farinotti R, Bourasset F.** Direct evidence of abca1-mediated efflux of cholesterol at the mouse blood-brain barrier. *Mol Cell Biochem*, 2011; 357: 397-404.

**Drouin-Ouellet J, Cicchetti F.** Pesticides and Parkinson's Disease. In: Stoytcheva M, ed. *Pesticides - The Impacts of Pesticides Exposure*. Rijeka, 2011, pp. 103-38.

**Drouin-Ouellet J, Gibrat C, Bousquet M, Calon F, Kriz J, Cicchetti F.** The role of the MYD88-dependent pathway in MPTP-induced brain dopaminergic degeneration. *J Neuroinflammation*, 2011; 8: 137.

**Duchesne E, Tremblay MH, Cote CH.** Mast cell tryptase stimulates myoblast proliferation; a mechanism relying on protease-activated receptor-2 and cyclooxygenase-2. *BMC Musculoskelet Disord*, 2011; 12: 235.

**Echeverry S, Shi XQ, Rivest S, Zhang J.** Peripheral Nerve Injury Alters Blood-Spinal Cord Barrier Functional and Molecular Integrity through a Selective Inflammatory Pathway. *J Neurosci*, 2011; 31: 10819-28.

**Fakhfakh R, Lamarre Y, Skuk D, Tremblay JP.** Losartan enhances the success of myoblast transplantation. *Cell Transplant*, 2012; 21: 139-52.

**Filali M, Lalonde R, Rivest S.** Sensorimotor and cognitive functions in a SOD1(G37R) transgenic mouse model of amyotrophic lateral sclerosis. *Behav Brain Res*, 2011; 225: 215-21.

**Filali M, Lalonde R, Rivest S.** Anomalies in social behaviors and exploratory activities in an APPswe/PS1 mouse model of Alzheimer's disease. *Physiol Behav*, 2011; 104: 880-5.

**Filali M, Lalonde R, Rivest S.** Subchronic memantine administration on spatial learning, exploratory activity, and nest-building in an APP/PS1 mouse model of Alzheimer's disease. *Neuropharmacology*, 2011; 60: 930-6.

**Flamand VH, Nadeau L, Schneider C.** Brain motor excitability and visuomotor coordination in 8-year-old children born very preterm. *Clin Neurophysiol*, 2012; 123: 1191-9.

**Footz T, Dubois S, Sarfarazi M, Raymond V, Walter MA.** Co-variation of STI1 and WDR36/UTP21 alters cell proliferation in a glaucoma model. *Mol Vis*, 2011; 17: 1957-69.

**Gentil BJ, Minotti S, Beange M, Baloh RH, Julien JP, Durham HD.** Normal role of the low-molecular-weight neurofilament protein in mitochondrial dynamics and disruption in Charcot-Marie-Tooth disease. *FASEB J*, 2012; 26: 1194-203.

**Gerard C, Forest MA, Beauregard G, Skuk D, Tremblay JP.** Fibrin gel improves the survival of transplanted myoblasts. *Cell Transplant*, 2012; 21: 127-37.

**Gosselin D, Rivest S.** Immune mechanisms underlying the beneficial effects of autologous hematopoietic stem cell transplantation in multiple sclerosis. *Neurotherapeutics*, 2011; 8: 643-9.

**Gosselin D, Rivest S.** Estrogen receptor transrepresses brain inflammation. *Cell*, 2011; 145: 495-7.

**Gravel M, Weng YC, Kriz J.** Model system for live imaging of neuronal responses to injury and repair. *Mol Imaging*, 2011; 10: 434-45.

**Gregoire L, Morin N, Ouattara B, Gasparini F, Bilbe G, Johns D, Vranesic I, Sahasranaman S, Gomez-Mancilla B, Di Paolo T.** The acute antiparkinsonian and antidyskinetic effect of AFQ056, a novel metabotropic glutamate receptor type 5 antagonist, in L-Dopa-treated parkinsonian monkeys. *Parkinsonism Relat Disord*, 2011; 17: 270-6.

**Grondin ME, Gobeil-Simard A, Drolet G, Mougnot D.** Na<sup>+</sup> appetite induced by depleting extracellular fluid volume activates the enkephalin/mu-opioid receptor system in the rat forebrain. *Neuroscience*, 2011; 192: 398-412.

**Guertin PA.** Adaptations of the Motor System in Animal Models of Spinal Cord Injury and Disuse. In: Klika V, ed. *Biomechanics in Applications*. Rijeka: InTech, 2011, pp. 165-88.

**Hebert SS, Nelson PT.** Studying microRNAs in the brain: Technical lessons learned from the first ten years. *Exp Neurol*, 2012; 235: 397-401.

**Hiba B, Richard N, Hebert LJ, Cote C, Nejari M, Vial C, Bouhour F, Puymirat J, Janier M.** Quantitative assessment of skeletal muscle degeneration in patients with myotonic dystrophy type 1 using MRI. *J Magn Reson Imaging*, 2012; 35: 678-85.

**Houngbedji GM, Bouchard P, Frenette J.** Mycobacterium ulcerans infections cause progressive muscle atrophy and dysfunction, and mycolactone impairs satellite cell proliferation. *Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol*, 2011; 300: R724-32.

**Houngbedji GM, Frenette J.** L'ulcère de Buruni - Au-delà de la nécrose cutanée, répercussions sur le tissu musculaire. *Med Sci (Paris)*, 2011; 27: 187-92.

**Koutras C, Lessard CB, Levesque G.** A nuclear function for the presenilin 1 neuronal partner NPRAP/delta-catenin. *J Alzheimers Dis*, 2011; 27: 307-16.

**Koutras C, Levesque G.** Identification of novel NPRAP/delta-catenin-interacting proteins and the direct association of NPRAP with dynamin 2. *PLoS ONE*, 2011; 6: e25379.

**Lalancette-Hebert M, Julien C, Cordeau P, Bohacek I, Weng YC, Calon F, Kriz J.** Accumulation of dietary docosahexaenoic acid in the brain attenuates acute immune response and development of postischemic neuronal damage. *Stroke*, 2011; 42: 2903-9.

**Lampron A, Lessard M, Rivest S.** Effects of Myeloablation, Peripheral Chimerism and Whole Body Irradiation on the Entry of Bone Marrow-Derived Cells Into the Brain. *Cell Transplant*, 2011.

**Lebbadi M, Julien C, Phivilay A, Tremblay C, Emond V, Kang JX, Calon F.** Endogenous conversion of omega-6 into omega-3 Fatty acids improves neuropathology in an animal model of Alzheimer's disease. *J Alzheimers Dis*, 2011; 27: 853-69.

**Maheux J, Vuillier L, Mahfouz M, Rouillard C, Levesque D.** Modulation of haloperidol-induced patterns of the transcription factor Nur77 and Nor-1 expression by serotonergic and adrenergic drugs in the mouse brain. *Int J Neuropsychopharmacol*, 2012; 15: 509-21.

**Masse-Alarie H, Schneider C.** Réorganisation cérébrale en lombalgie chronique et neurostimulation pour l'amélioration du contrôle moteur. *Neurophysiol Clin*, 2011; 41: 51-60.

**Michaud JP, Richard KL, Rivest S.** MyD88-adaptor protein acts as a preventive mechanism for memory deficits in a mouse model of Alzheimer's disease. *Mol Neurodegener*, 2011; 6: 5.

**Nadeau L, Mouginot D.** New determinants of firing rates and patterns of vasopressinergic magnocellular neurons: predictions using a mathematical model of osmodetection. *J Comput Neurosci*, 2011; 31: 441-51.

**Nadeau S, Filali M, Zhang J, Kerr BJ, Rivest S, Soulet D, Iwakura Y, de Rivero Vaccari JP, Keane RW, Lacroix S.** Functional Recovery after Peripheral Nerve Injury is Dependent on the Pro-Inflammatory Cytokines IL-1 $\beta$  and TNF: Implications for Neuropathic Pain. *J Neurosci*, 2011; 31: 12533-42.

**Naert G, Rivest S.** CC Chemokine Receptor 2 Deficiency Aggravates Cognitive Impairments and Amyloid Pathology in a Transgenic Mouse Model of Alzheimer's Disease. *J Neurosci*, 2011; 31: 6208-20.

**Naert G, Rivest S.** The role of microglial cell subsets in Alzheimer's disease. *Curr Alzheimer Res*, 2011; 8: 151-5.

**Nehme B, Henry M, Mouginot D.** Combined fluorescent in situ hybridization and immunofluorescence: limiting factors and a substitution strategy for slide-mounted tissue sections. *J Neurosci Methods*, 2011; 196: 281-8.

**Papon MA, Whittington RA, El-Khoury NB, Planel E.** Alzheimer's disease and anesthesia. *Front Neurosci*, 2011; 4: 272.

**Paris-Robidas S, Brochu E, Sintès M, Emond V, Bousquet M, Vandal M, Pilote M, Tremblay C, Di Paolo T, Rajput AH, Rajput A, Calon F.** Defective dentate nucleus GABA receptors in essential tremor. *Brain*, 2012; 135: 105-16.

**Paris-Robidas S, Emond V, Tremblay C, Soulet D, Calon F.** In vivo labeling of brain capillary endothelial cells after intravenous injection of monoclonal antibodies targeting the transferrin receptor. *Mol Pharmacol*, 2011; 80: 32-9.

**Perrot R, Julien JP.** Knockout models of neurofilament proteins. In: Nixon RA, Yuan A, eds. *Cytoskeleton of the nervous system*. (Advances in neurobiology). New York, NY: Springer Science, 2011, pp. 261-78.

**Pichavant C, Aartsma-Rus A, Clemens PR, Davies KE, Dickson G, Takeda S, Wilton SD, Wolff JA, Wooddell CI, Xiao X, Tremblay JP.** Current status of pharmaceutical and genetic therapeutic approaches to treat DMD. *Mol Ther*, 2011; 19: 830-40.

**Pichavant C, Gargioli C, Tremblay JP.** Intramuscular Transplantation of Muscle Precursor Cells over-expressing MMP-9 improves Transplantation Success. *PLoS Curr*, 2011; 3: RRN1275.

**Pichavant C, Tremblay JP.** Generation of lentiviral vectors for use in skeletal muscle research. *Methods Mol Biol*, 2012; 798: 285-95.

**Rao MV, Mohan PS, Kumar A, Yuan A, Montagna L, Campbell J, Veeranna, Espreafico EM, Julien JP, Nixon RA.** The myosin Va head domain binds to the neurofilament-L rod and modulates endoplasmic reticulum (ER) content and distribution within axons. *PLoS ONE*, 2011; 6: e17087.

**Riahi G, Morissette M, Parent M, Di Paolo T.** Brain 5-HT(2A) receptors in MPTP monkeys and levodopa-induced dyskinesias. *Eur J Neurosci*, 2011; 33: 1823-31.

**Richard JF, Roy M, Audoy-Remus J, Tremblay P, Vallières L.** Crawling phagocytes recruited in the brain vasculature after pertussis toxin exposure through IL6, ICAM1 and ITGalphaM. *Brain Pathol*, 2011; 21: 661-71.

**Rivest S.** The promise of anti-inflammatory therapies for CNS injuries and diseases. *Expert Rev Neurother*, 2011; 11: 783-6.

**Rousselet E, Marcinkiewicz J, Kriz J, Zhou A, Hatten ME, Prat A, Seidah NG.** PCSK9 reduces the protein levels of the LDL receptor in mouse brain during development and after ischemic stroke. *J Lipid Res*, 2011; 52: 1383-91.

**Salesse C, Mueller CL, Chamberland S, Topolnik L.** Age-dependent remodelling of inhibitory synapses onto hippocampal CA1 oriens-lacunosum moleculare interneurons. *J Physiol*, 2011; 589: 4885-901.

**Sanchez MG, Morissette M, Di Paolo T.** Effect of a chronic treatment with 17beta-estradiol on striatal dopamine neurotransmission and the Akt/GSK3 signaling pathway in the brain of ovariectomized monkeys. *Psychoneuroendocrinology*, 2012; 37: 280-91.

**Scantland S, Grenon JP, Desrochers MH, Sirard MA, Khandjian EW, Robert C.** Method to isolate polyribosomal mRNA from scarce samples such as mammalian oocytes and early embryos. *BMC Dev Biol*, 2011; 11: 8.

**Shah GM, Kandan-Kulangara F, Montoni A, Shah RG, Brind'amour J, Vodenicharov MD, Affar EB.** Approaches to Detect PARP-1 Activation In Vivo, In Situ, and In Vitro. *Methods Mol Biol*, 2011; 780: 3-34.

**Shimizu F, Hovinga KE, Metzner M, Soulet D, Tabar V.** Organotypic explant culture of glioblastoma multiforme and subsequent single-cell suspension. *Curr Protoc Stem Cell Biol*, 2011; Chapter 3: Unit3.5.

**Skuk D, Goulet M, Paradis M, Tremblay JP.** Myoblast transplantation: techniques in nonhuman primates as a bridge to clinical trials. In: Soto-Gutierrez A, Navarro-Alvarez N, Fox I, eds. *Methods in bioengineering : cell transplantation*. (Methods in bioengineering series). Norwood, MA: Artech House, 2011, pp. 219-36.

**Skuk D, Goulet M, Tremblay JP.** Transplanted myoblasts can migrate several millimeters to fuse with damaged myofibers in nonhuman primate skeletal muscle. *J Neuropathol Exp Neurol*, 2011; 70: 770-8.

**Skuk D, Tremblay JP.** Intramuscular cell transplantation as a potential treatment of myopathies: clinical and preclinical relevant data. *Expert Opin Biol Ther*, 2011; 11: 359-74.

**Smith PY, Delay C, Girard J, Papon MA, Planel E, Sergeant N, Buee L, Hebert SS.** MicroRNA-132 loss is associated with tau exon 10 inclusion in progressive supranuclear palsy. *Hum Mol Genet*, 2011; 20: 4016-24.

**Soulet D, Cicchetti F.** The role of immunity in Huntington's disease. *Mol Psychiatry*, 2011; 16: 889-902.

**Strungaru MH, Footz T, Liu Y, Berry FB, Belleau P, Semina EV, Raymond V, Walter MA.** PITX2 is involved in stress response in cultured human trabecular meshwork cells through regulation of SLC13A3. *Invest Ophthalmol Vis Sci*, 2011; 52: 7625-33.

**Swarup V, Phaneuf D, Bareil C, Robertson J, Rouleau GA, Kriz J, Julien JP.** Pathological hallmarks of amyotrophic lateral sclerosis/frontotemporal lobar degeneration in transgenic mice produced with TDP-43 genomic fragments. *Brain*, 2011; 134: 2610-26.

**Swarup V, Phaneuf D, Dupre N, Petri S, Strong M, Kriz J, Julien JP.** Deregulation of TDP-43 in amyotrophic lateral sclerosis triggers nuclear factor kappaB-mediated pathogenic pathways. *J Exp Med*, 2011; 208: 2429-47.

**Tremblay C, St-Amour I, Schneider J, Bennett DA, Calon F.** Accumulation of transactive response DNA binding protein 43 in mild cognitive impairment and Alzheimer disease. *J Neuropathol Exp Neurol*, 2011; 70: 788-98.

**Tremblay JP, Frederickson RM.** Gene transfer using HACs: a key step closer to ex vivo gene therapy using autologous gene-corrected cells to treat muscular dystrophy. *Mol Ther*, 2011; 19: 2111-3.

**Tremblay JP, Skuk D, Frederickson R.** Not an inside job: how can transplantation of relatively few exogenous satellite cells do what thousands of endogenous cells cannot? *Mol Ther*, 2011; 19: 6-8.

**Tremblay P, Beaudet MJ, Tremblay E, Rueda N, Thomas T, Vallieres L.** Matrix metalloproteinase 2 attenuates brain tumour growth, while promoting macrophage recruitment and vascular repair. *J Pathol*, 2011; 224: 222-33.

**Ung RV, Rouleau P, Guertin PA.** Functional and Physiological Effects of Treadmill Training Induced by Buspirone, Carbidopa, and L-DOPA in Clenbuterol-Treated Paraplegic Mice. *Neurorehabil Neural Repair*, 2012; 26: 385-94.

**Vande VC, McDonald KK, Boukhedimi Y, McAlonis-Downes M, Lobsiger CS, Bel HS, Zandona A, Julien JP, Shah SB, Cleveland DW.** Misfolded SOD1 Associated with Motor Neuron Mitochondria Alters Mitochondrial Shape and Distribution Prior to Clinical Onset. *PLoS ONE*, 2011; 6: e22031.

**Vernole P, Muzi A, Volpi A, Terrinoni A, Dorio AS, Tentori L, Shah GM, Graziani G.** Common fragile sites in colon cancer cell lines: role of mismatch repair, RAD51 and poly(ADP-ribose) polymerase-1. *Mutat Res*, 2011; 712: 40-8.

**Whittington RA, Virag L, Marcouiller F, Papon MA, Khoury NB, Julien C, Morin F, Emala CW, Planel E.** Propofol directly increases tau phosphorylation. *PLoS ONE*, 2011; 6: e16648.

**Zhao Y, Calon F, Julien C, Winkler JW, Petasis NA, Lukiw WJ, Bazan NG.** Docosa-hexaenoic acid-derived neuroprotectin D1 induces neuronal survival via secretase- and PPARgamma-mediated mechanisms in Alzheimer's disease models. *PLoS ONE*, 2011; 6: e15816.

**Zheng H, Dominguez PMC, Segura M, Lachance C, Rivest S, Xu J, Houde M, Gottschalk M.** Toll-like receptor 2 is partially involved in the activation of murine astrocytes by *Streptococcus suis*, an important zoonotic agent of meningitis. *J Neuroimmunol*, 2011; 234: 71-83.

**Tessier R, Cristo M, Nadeau L, Schneider C.** Prematurity and Morbidity: Could KMC Reverse the Process? *Curr Womens Health Rev*, 2011; 7: 254-61.

# AXE REPRODUCTION, SANTÉ PÉRINATALE ET SANTÉ DE L'ENFANT

Dorval M, Nogues C, Berthet P, Chiquette J, Gauthier-Villars M, Lasset C, Picard C, Plante M, Inherit B, Genepso C, Simard J, Julian-Reynier C. Breast and ovarian cancer screening of non-carriers from BRCA1/2 mutation-positive families: 2-year follow-up of cohorts from France and Quebec. *Eur J Hum Genet*, 2011; 19: 494-9.

Antoniou AC, Kartsonaki C, Sinilnikova OM, Soucy P, McGuffog L, Healey S, Lee A, Peterlongo P, Manoukian S, Peissel B, Zaffaroni D, Cattaneo E, Barile M, Pensotti V, Pasini B, Dolcetti R, Giannini G, Putignano AL, Varesco L, Radice P, Mai PL, Greene MH, Andrulis IL, Glendon G, Ozcelik H, Thomassen M, Gerdes AM, Kruse TA, Birk JU, Cruger DG, Caligo MA, Laitman Y, Milgrom R, Kaufman B, Paluch-Shimon S, Friedman E, Loman N, Harbst K, Lindblom A, Arver B, Ehrencrona H, Melin B, Swe-Brca, Nathanson KL, Domchek SM, Rebbeck T, Jakubowska A, Lubinski J, Gronwald J, Huzarski T, Byrski T, Cybulski C, Gorski B, Osorio A, Ramon yCT, Fostira F, Andres R, Benitez J, Hamann U, Hogervorst FB, Rookus MA, Hooning MJ, Nelen MR, van der Looij RB, van Os TA, van Asperen CJ, Devilee P, Meijers-Heijboer HE, Gomez GEB, Hebon, Peock S, Cook M, Frost D, Platte R, Leyland J, Evans DG, Lalloo F, Eeles R, Izatt L, Adlard J, Davidson R, Eccles D, Ong KR, Cook J, Douglas F, Paterson J, Kennedy MJ, Miedzybrodzka Z, Embrace, Godwin A, Stoppa-Lyonnet D, Buecher B, Belotti M, Tirapo C, Mazoyer S, Barjhoux L, Lasset C, Leroux D, Faivre L, Bronner M, Prieur F, Nogues C, Rouleau E, Pujol P, Coupier I, Frenay M, Cemo Study Collaborators, Hopper JL, Daly MB, Terry MB, John EM, Buys SS, Yassin Y, Miron A, Goldgar D, Breast Cancer Family Registry, Singer CF, Tea MK, Pfeiler G, Dressler AC, Hansen T, Jonson L, Ejlersen B, Barkardottir RB, Kirchhoff T, Offit K, Piedmonte M, Rodriguez G, Small L, Boggess J, Blank S, Basil J, Azodi M, Toland AE, Montagna M, Tognazzo S, Agata S, Imyanitov E, Janavicius R, Lazaro C, Blanco I, Pharoah PD, Sucheston L, Karlan BY, Walsh CS, Olah E, Bozsik A, Teo SH, Seldon JL, Beattie MS, van Rensburg EJ, Sluiter MD, Diez O, Schmutzler RK, Wappenschmidt B, Engel C, Meindl A, Ruehl I, Varon-Mateeva R, Kast K, Deissler H, Niederacher D, Arnold N, Gadzicki D, Schonbuchner I, Caldes T, de la Hoya M, Nevanlinna H, Aittomaki K, Dumont M, Chiquette J, Tischkowitz M, Chen X, Beesley J, Spurdle AB, kConFab investigators, Neuhausen SL, Chun DY, Fredericksen Z, Wang X, Pankratz VS, Couch F, Simard J, Easton DF, Chenevix-Trench G, Cimba. Common alleles at 6q25.1 and 1p11.2 are associated with breast cancer risk for BRCA1 and BRCA2 mutation carriers. *Hum Mol Genet*, 2011; 20: 3304-21.

Cox DG, Simard J, Sinnett D, Hamdi Y, Soucy P, Ouimet M, Barjhoux L, Verny-Pierre C, McGuffog L, Healey S, Szabo C, Greene MH, Mai PL, Andrulis IL, Ontario Cancer Genetics Network, Thomassen M, Gerdes AM, Caligo MA, Friedman E, Laitman Y, Kaufman B, Paluch SS, Borg A, Karlsson P, Stenmark AM, Barbany BG, Swe-Brca Collaborators, Nathanson KL, Domchek SM, Rebbeck TR, Benitez J, Hamann U, Rookus MA, van den Ouweland AM, Ausems MG, Aalfs CM, van Asperen CJ, Devilee P, Gille HJ, Hebon, Embrace, Peock S, Frost D, Evans DG, Eeles R, Izatt L, Adlard J, Paterson J, Eason J, Godwin AK, Remon MA, Moncoutier V, Gauthier-Villars M, Lasset C, Giraud S, Hardouin A, Berthet P, Sobol H, Eisinger F, Bressac dPB, Caron O, Delnatte C, Gemo Study Collaborators, Goldgar D, Miron A, Ozcelik H, Buys S, Southey MC, Terry MB, The Breast Cancer Family Registry, Singer CF, Dressler AC, Tea MK, Hansen TV, Johannsson O, Piedmonte M, Rodriguez GC, Basil JB, Blank S, Toland AE, Montagna M, Isaacs C, Blanco I, Gayther SA, Moysich KB, Schmutzler RK, Wappenschmidt B, Engel C, Meindl A, Ditsch N, Arnold N, Niederacher D, Sutter C, Gadzicki D, Fiebig B, Caldes T, Laframboise R, Nevanlinna H, Chen X, Beesley J, Spurdle AB, Neuhausen SL, Ding YC, Couch FJ, Wang X, Peterlongo P, Manoukian S, Bernard L, Radice P, Easton DF, Chenevix-Trench G, Antoniou AC, Stoppa-Lyonnet D, Mazoyer S, Sinilnikova OM, on behalf of the Consortium of Investigators of Modifiers of BRCA1/2. Common variants of the BRCA1 wild-type allele modify the risk of breast cancer in BRCA1 mutation carriers. *Hum Mol Genet*, 2011; 20: 4732-47.

Dube MC, Girard M, Morisset AS, Tchernof A, Weisnagel SJ, Bujold E. Evaluation of fetal liver volume by tridimensional ultrasound in women with gestational diabetes mellitus. *J Obstet Gynaecol Can*, 2011; 33: 1095-8.

Mavaddat N, Barrowdale D, Andrulis IL, Domchek SM, Eccles D, Nevanlinna H, Ramus SJ, Spurdle A, Robson M, Sherman M, Mulligan AM, Couch FJ, Engel C, McGuffog L, Healey S, Sinilnikova OM, Southey MC, Terry MB, Goldgar D, O'Malley F, John EM, Janavicius R, Tihomirova L, Hansen TV, Nielsen FC, Osorio A, Stavropoulou A, Benitez J, Manoukian S, Peissel B, Barile M, Volorio S, Pasini B, Dolcetti R, Putignano AL, Ottini L, Radice P, Hamann U, Rashid MU, Hogervorst FB, Kriege M, van der Luijt RB, for Hebon, Peock S, Frost D, Evans DG, Brewer C, Walker L, Rogers MT, Side LE, Houghton C, for Embrace, Weaver J, Godwin AK, Schmutzler RK, Wappenschmidt B, Meindl A, Kast K, Arnold N, Niederacher D, Sutter C, Deissler H, Gadzicki D, Preisler-Adams S, Varon-Mateeva R, Schonbuchner I, Gevensleben H, Stoppa-Lyonnet D, Belotti M, Barjhoux L, for Gemo Study Collaborators, Isaacs C, Peshkin BN, Caldes T, de la Hoya M, Canadas C, Heikkinen T, Heikkila P, Aittomaki K, Blanco I, Lazaro C, Brunet J, Agnarsson BA, Arason A, Barkardottir RB, Dumont M, Simard J, Montagna M, Agata S, D'Andrea E, Yan M, Fox S, for kConFab Investigators, Rebbeck TR, Rubinstein W, Tung N, Garber JE, Wang X, Fredericksen Z, Pankratz VS, Lindor NM, Szabo C, Offit K, Sakr R, Gaudet MM, Singer CF, Tea MK, Rappaport C, Mai PL, Greene MH, Sokolenko A, Imyanitov E, Toland AE, Senter L, Sweet K, Thomassen M, Gerdes AM, Kruse T, Caligo M, Aretini P, Rantala J, von Wachenfeld A, Henriksson K, SWE-BRCA Collaborators, Steele L, Neuhausen SL, Nussbaum R, Beattie M, Odunsi K, Sucheston L, Gayther SA, Nathanson K, Gross J, Walsh C, Karlan B, Chenevix-Trench G, Easton DF, Antoniou AC, for the Consortium of Investigators of Modifiers of BRCA1/2. Pathology of Breast and Ovarian Cancers among BRCA1 and BRCA2 Mutation Carriers: Results from the Consortium of Investigators of Modifiers of BRCA1/2 (CIMBA). *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev*, 2012; 21: 134-47.

Mulligan AM, Couch FJ, Barrowdale D, Domchek SM, Eccles D, Nevanlinna H, Ramus SJ, Robson M, Sherman M, Spurdle AB, Wappenschmidt B, Lee A, McGuffog L, Healey S, Sinilnikova OM, Janavicius R, Hansen TV, Nielsen FC, Ejlersen B, Osorio A, Munoz-Repetto I, Duran M, Godino J, Pertesi M, Benitez J, Peterlongo P, Manoukian S, Peissel B, Zaffaroni D, Cattaneo E, Bonanni B, Viel A, Pasini B, Papi L, Ottini L, Savarese A, Bernard L, Radice P, Hamann U, Verheus M, Meijers-Heijboer HE, Wijnen J, Gomez GEB, Nelen MR, Kets CM, Seynaeve C, Tilanus-Linthorst MM, van der Luijt RB, van Os T, Rookus M, Frost D, Jones JL, Evans DG, Lalloo F, Eeles R, Izatt L, Adlard J, Davidson R, Cook J, Donaldson A, Dorkins H, Gregory H, Eason J, Houghton C, Barwell J, Side LE, McCann E, Murray A, Peock S, Godwin A, Schmutzler RK, Rhiem K, Engel C, Meindl A, Ruehl I, Arnold N, Niederacher D, Sutter C, Deissler H, Gadzicki D, Kast K, Preisler-Adams S, Varon-Mateeva R, Schoenbuchner I, Fiebig B, Heinritz W, Schafer D, Gevensleben H, Caux-Moncoutier V, Fassy-Colcombet M, Cornelis F, Mazoyer S, Leone M, Boutry-Kryza N, Hardouin A, Berthet P, Muller D, Fricker JP, Mortemousque I, Pujol P, Coupier I, Lebrun M, Kientz C, Longy M, Sevenet N, Stoppa-Lyonnet D, Isaacs C, Caldes T, de la Hoya M, Heikkinen T, Aittomaki K, Blanco I, Lazaro C, Barkardottir RB, Soucy P, Dumont M, Simard J, Montagna M, Tognazzo S, D'Andrea E, Fox S, Yan M, Rebbeck TR, Olopade OI, Weitzel JN, Lynch HT, Ganz PA, Tomlinson GE, Wang X, Fredericksen Z, Pankratz VS, Lindor NM, Szabo C, Offit K, Sakr R, Gaudet M, Bhatia J, Kauff N, Singer CF, Tea MK, Gschwantler-Kaulich D, Fink-Retter A, Mai PL, Greene MH, Imyanitov E, O'Malley FP, Ozcelik H, Glendon G, Toland AE, Gerdes AM, Thomassen M, Kruse TA, Birk JU, Skytte AB, Caligo MA, Soller M, Henriksson K, von Wachenfeldt A, Arver B, Stenmark-Askmal M, Karlsson P, Ding YC, Neuhausen SL, Beattie M, Pharoah PD, Moysich KB, Nathanson KL, Karlan BY, Gross J, John EM, Daly MB, Buys SM, Southey MC, Hopper JL, Terry MB, Chung W, Miron AF, Goldgar D, Chenevix-Trench G, Easton DF, Andrulis IL, Antoniou AC, Breast Cancer Family Registry, EMBRACE, GEMO Study Collaborators, HEBON, kConFab Investigators, Ontario Cancer Genetics Network, SWE-BRCA, CIMBA. Common breast cancer susceptibility alleles are associated with tumour subtypes in BRCA1 and BRCA2 mutation carriers: results from the Consortium of Investigators of Modifiers of BRCA1/2. *Breast Cancer Res*, 2011; 13: R110.

**Lapointe J, Bouchard K, Patenaude AF, Maunsell E, Simard J, Dorval M, for the Inherit BRCA Research Program.** Incidence and predictors of positive and negative effects of BRCA1/2 genetic testing on familial relationships: a 3-year follow-up study. *Genet Med*, 2012; 14: 60-8.

**Fiset A, Xu E, Bergeron S, Marette A, Pelletier G, Siminovitch KA, Olivier M, Beauchemin N, Faure RL.** Compartmentalized CDK2 is connected with SHP-1 and beta-catenin and regulates insulin internalization. *Cell Signal*, 2011; 23: 911-9.

**Bazin S, Lefebvre J, Fortier M, Brisson J, Brouillette F, Bujold E, Bouchard C.** Évaluation d'une crème ostrogénique vaginale dans le traitement de la vestibulodynie provoquée : essai randomisé à double insu. *J Obstet Gynaecol Can*, 2011; 33: 838-43.

**Bergeron F, Bagu ET, Tremblay JJ.** Transcription of platelet-derived growth factor receptor alpha in Leydig cells involves specificity protein 1 and 3. *J Mol Endocrinol*, 2011; 46: 125-38.

**Berube L, Arial M, Gagnon G, Brassard N, Boutin A, Bujold E.** Factors associated with lower uterine segment thickness near term in women with previous caesarean section. *J Obstet Gynaecol Can*, 2011; 33: 581-7.

**Bettinger JA, Wills K, Le SN, Scheifele DW, Halperin SA, Vaudry W, Members of the Canadian Immunization Monitoring Program ACTIVE (IMPACT).** Heterogeneity of rotavirus testing and admitting practices for gastroenteritis among 12 tertiary care pediatric hospitals: Implications for surveillance. *Can J Infect Dis Med Microbiol*, 2011; 22: 15-8.

**Binet ME, Bujold E, Lefebvre F, Tremblay Y, Piedboeuf B.** Role of gender in morbidity and mortality of extremely premature neonates. *Am J Perinatol*, 2012; 29: 159-66.

**Boulende SA, Bouchard MF, Beland M, Prud'homme B, Souchkova O, Viger RS, Pilon N.** An ebox element in the proximal gata4 promoter is required for gata4 expression in vivo. *PLoS ONE*, 2011; 6: e29038.

**Boutin A, Berube L, Girard M, Bujold E.** Labour before a caesarean section and the morphology of the lower uterine segment in the next pregnancy. *J Obstet Gynaecol Can*, 2011; 33: 105.

**Bujold E.** Prevention of pre-eclampsia with low-dose aspirin. *J Postgrad Med*, 2011; 57: 89-90.

**Bujold E, Pasquier JC.** Prevention of perinatal death with low-dose aspirin in developing countries. *Hypertens Res*, 2011; 34: 1073-4.

**Bujold E, Roberge SP, Tapp S, Gigu RY.** Opinion & hypothesis could early aspirin prophylaxis prevent against preterm birth? *J Matern Fetal Neonatal Med*, 2011; 24: 966-7.

**Bujold E, Tapp S, Audibert F, Ferreira E, Forest JC, Rey E, Fraser WD, Chaillet N, Giguere Y.** Prevention of Adverse Pregnancy Outcomes With Low-Dose ASA in Early Pregnancy: New Perspectives for Future Randomized Trials. *J Obstet Gynaecol Can*, 2011; 33: 480-3.

**Bujold E, Tapp S, Giguere Y.** Aspirin resistance and adverse pregnancy outcomes. *Neuro Endocrinol Lett*, 2011; 32: 369-70.

**Celik T, Simsek P, Sozen T, Ozyuncu O, Utine G, Talim B, Yigit S, Boduroglu K, Kamnasaran D.** PRRX1 is mutated in an otocephalic newborn infant conceived by consanguineous parents. *Clin Genet*, 2012; 81: 294-7.

**Cote M, Provost PR, Tremblay Y.** Apolipoprotein A-I, A-II, and H mRNA and protein accumulation sites in the developing lung in late gestation. *BMC Res Notes*, 2011; 4: 235.

**Debray FG, Morin C, Janvier A, Villeneuve J, Maranda B, Laframboise R, Lacroix J, Decarie JC, Robitaille Y, Lambert M, Robinson BH, Mitchell GA.** LRPPRC mutations cause a phenotypically distinct form of Leigh syndrome with cytochrome c oxidase deficiency. *J Med Genet*, 2011; 48: 183-9.

**Deladoey J, Ruel J, Giguere Y, Van Vliet G.** Is the incidence of congenital hypothyroidism really increasing? A 20-year retrospective population-based study in Quebec. *J Clin Endocrinol Metab*, 2011; 96: 2422-9.

**DeMauro SB, Roberts RS, Davis P, Alvaro R, Bairam A, Schmidt B, Caffeine for Apnea of Prematurity Trial Investigators.** Impact of delivery room resuscitation on outcomes up to 18 months in very low birth weight infants. *J Pediatr*, 2011; 159: 546-50.e1.

**Dou Z, von Schubert C, Korner R, Santamaria A, Elowe S, Nigg EA.** Quantitative mass spectrometry analysis reveals similar substrate consensus motif for human Mps1 kinase and Plk1. *PLoS ONE*, 2011; 6: e18793.

**Dumont FS, Kinkead R.** Neonatal stress and abnormal hypercapnic ventilatory response of adult male rats: the role of central chemodetection and pulmonary stretch receptors. *Respir Physiol Neurobiol*, 2011; 179: 158-66.

**Elowe S.** Bub1 and BubR1: at the Interface between Chromosome Attachment and the Spindle Checkpoint. *Mol Cell Biol*, 2011; 31: 3085-93.

**Fortier ME, Audet I, Giguere A, Laforest JP, Bilodeau JF, Quesnel H, Matte JJ.** Effect of dietary organic and inorganic selenium on antioxidant status, embryo development, and reproductive performance in hyperovulatory first-parity gilts. *J Anim Sci*, 2012; 90: 231-40.

**Fournier S, Joseph V, Kinkead R.** Influence of juvenile housing conditions on the ventilatory, thermoregulatory, and endocrine responses to hypoxia of adult male rats. *J Appl Physiol*, 2011; 111: 516-23.

**Freedman SB, Guin S, Bhatt M, Black KJ, Johnson D, Guimont C, Joubert G, Porter R, Doan Q, van Wylick R, Schuh S, Atenafu E, Eltorky M, Cho D, Plint A, for Pediatric Emergency Research Canada.** Prospective assessment of practice pattern variations in the treatment of pediatric gastroenteritis. *Pediatrics*, 2011; 127: e287-95.

**Gauthier S, Tetu A, Himaya E, Morand M, Chandad F, Rallu F, Bujold E.** The origin of *Fusobacterium nucleatum* involved in intra-amniotic infection and preterm birth. *J Matern Fetal Neonatal Med*, 2011; 24: 1329-32.

**Girouard J, Frenette G, Sullivan R.** Comparative proteome and lipid profiles of bovine epididymosomes collected in the intraluminal compartment of the caput and cauda epididymidis. *Int J Androl*, 2011; 34: e475-86.

**Gould P, Kamnasaran D.** Immunohistochemical analyses of NPAS3 expression in the developing human fetal brain. *Anat Histol Embryol*, 2011; 40: 196-203.

**Gulemetova R, Kinkead R.** Neonatal stress increases respiratory instability in rat pups. *Respir Physiol Neurobiol*, 2011; 176: 103-9.

**Habersaat SA, Tessier R, Pierrehumbert B.** Influence of age at adoption, attachment and parenting style on behavior problems at adolescence. *Schweiz Arch Neurol Psychiatr*, 2011; 162: 21-6.

**Jarry J, Brunet JS, Laframboise R, Drouin R, Latreille J, Richard C, Gekas J, Maranda B, Monczak Y, Wong N, Pouchet C, Zaor S, Kasprzak L, Palma L, Wu MK, Tischkowitz M, Foulkes WD, Chong G.** A survey of APC mutations in Quebec. *Fam Cancer*, 2011; 10: 659-65.

**Jastrow N, Irion O, Roberge S, Bujold E.** Clinical importance of appearance of cesarean hysterotomy scar at transvaginal ultrasonography in nonpregnant women. *Obstet Gynecol*, 2011; 117: 1438.

**Julien CA, Joseph V, Bairam A.** Alteration of carotid body chemoreflexes after neonatal intermittent hypoxia and caffeine treatment in rat pups. *Respir Physiol Neurobiol*, 2011; 177: 301-12.

**Khatiri P, Frenette G, Sullivan R, Hoffmann B, Schuler G.** Expression of SULT1E1 protein in bovine placentomes: evidence for localization in uninucleated trophoblast cells. *Placenta*, 2011; 32: 431-40.

**Lachance C, Leclerc P.** Mediators of the Jak/STAT signaling pathway in human spermatozoa. *Biol Reprod*, 2011; 85: 1222-31.

**Lacroix-Pepin N, Danyod G, Krishnaswamy N, Mondal S, Rong PM, Chapdelaine P, Fortier MA.** The multidrug resistance-associated protein 4 (MRP4) appears as a functional carrier of prostaglandins regulated by oxytocin in the bovine endometrium. *Endocrinology*, 2011; 152: 4993-5004.

**Laflamme SMB, Jastrow N, Girard M, Paris G, Bérubé L, Bujold E.** Pitfall in ultrasound evaluation of uterine scar from prior preterm cesarean section. *Am J Perinatol Rep*, 2011; 1: 65-8.

**Le SN, Bettinger J, Dery P, Embree J, Vaudry W, Halperin SA, McDermid A, Booth TF, Coyle D.** The Hidden Costs and Characteristics of Childhood Rotavirus Emergency Visits in Canada. *Pediatr Infect Dis J*, 2012; 31: 159-63.

**Le SN, Bettinger J, Halperin S, Vaudry W, Scheifele D, for the members of the Canadian Immunization Monitoring Program AI.** Hospital acquired rotavirus infections: burden in Canadian paediatric hospitals. *J Infect Prev*, 2011; 12: 159-62.

**Lee S, Thebault P, Freschi L, Beaufils S, Blundell TL, Landry CR, Bolanos-Garcia VM, Elowe S.** Characterization of Spindle Checkpoint Kinase Mps1 Reveals Domain with Functional and Structural Similarities to Tetratricopeptide Repeat Motifs of Bub1 and BubR1 Checkpoint Kinases. *J Biol Chem*, 2012; 287: 5988-6001.

**Lessard C, Siqueira LG, D'Amours O, Sullivan R, Leclerc P, Palmer C.** Infertility in a beef bull due to a failure in the capacitation process. *Theriogenology*, 2011; 76: 891-9.

**Levallois P, Chevalier P, Gingras S, Déry P, Payment P, Michel P, Rodriguez MJ.** *Étude des gastroentérites infantiles dans une région de production animale (Chaudière-Appalaches)*. Québec: Axe santé des populations et environnementale, Centre hospitalier universitaire de Québec, 2011, 137 p.

**Lumbroso D, Lemoine A, Isidro MG, Villalpando G, Seaborn T, Joseph V.** Life-long consequences of postnatal normoxia exposure in rats raised at high altitude. *J Appl Physiol*, 2012; 112: 33-41.

**Magee LA, von Dadelszen P, Allen VM, Ansermino JM, Audibert F, Barrett J, Brant R, Bujold E, Crane JM, Demianczuk N, Joseph KS, Lee SK, Piedboeuf B, Smith G, Synnes A, Walker M, Whittle W, Wood S, Lee T, Li J, Payne B, Liston RM.** The canadian perinatal network: a national network focused on threatened preterm birth at 22 to 28 weeks' gestation. *J Obstet Gynaecol Can*, 2011; 33: 111-20.

**Maheux-Lacroix S, Lemyre M, Laberge PY, Lamarre A, Bujold E.** Uterine artery embolization complicated by uterine perforation at the site of previous myomectomy. *J Minim Invasive Gynecol*, 2012; 19: 128-30.

**Marc I.** Assessing hypnotherapy: practical examples (Chapter 27). In: Boutron I, Ravaud P, Moher D, eds. *Randomized clinical trials of nonpharmacological treatments*. (Chapman & Hall/CRC Biostatistics Series). Boca Raton, FL: CRC Press, 2011, pp. 365-74.

**Marc I.** How long should you be trained in meditation to get benefits? *Focus Altern Complement Ther*, 2011; 16: 155-6.

**Martin LJ, Bergeron F, Viger RS, Tremblay JJ.** Functional cooperation between GATA factors and cJUN on the star promoter in MA-10 Leydig cells. *J Androl*, 2012; 33: 81-7.

**Michaud N, Al-Akoum M, Gagnon G, Girard K, Blanchet P, Rousseau JA, Akoum A.** Decreased concentrations of soluble interleukin-1 receptor accessory protein levels in the peritoneal fluid of women with endometriosis. *J Reprod Immunol*, 2011; 92: 68-73.

**Moreira F, KiehlTR, So K, Ajeawung NF, Honculada C, Gould P, Pieper RO, Kamnasaran D.** NPAS3 Demonstrates Features of a Tumor Suppressive Role in Driving the Progression of Astrocytomas. *Am J Pathol*, 2011; 179: 462-76.

**Niane LM, Bairam A.** Selecting representative ages for developmental changes of respiratory irregularities and hypoxic ventilatory response in rats. *Open J Mol Integr Physiol*, 2011; 1: 1-7.

**Rhalmi N, Himaya E, Girard M, Bujold E.** Intra-amniotic sludge in a woman with asymptomatic cervical dilatation. *J Obstet Gynaecol Can*, 2011; 33: 1201.

**Roberge S, Chaillet N, Boutin A, Moore L, Jastrow N, Brassard N, Gauthier RJ, Hudic I, Shipp TD, Weimar CH, Fatusic Z, Demers S, Bujold E.** Single- versus double-layer closure of the hysterotomy incision during cesarean delivery and risk of uterine rupture. *Int J Gynaecol Obstet*, 2011; 115: 5-10.

**Roberge S, Lacasse Y, Tapp S, Tremblay Y, Kari A, Liu J, Fekih M, Qublan HS, Amorim MM, Bujold E.** Role of fetal sex in the outcome of antenatal glucocorticoid treatment to prevent respiratory distress syndrome: systematic review and meta-analysis. *J Obstet Gynaecol Can*, 2011; 33: 216-26.

**Seaborn T, Gonzales M, Villalpando G, Grenacher B, Soria R, Soliz J.** Enhanced erythropoietin expression in the brainstem of newborn rats at high altitude. *Neurosci Lett*, 2011; 502: 33-6.

**Seaborn T, Moulin JA, Cote M, Tremblay Y.** Promoting the “3Rs” principle in developmental biology with early and convenient diagnosis of pregnancy in mice. *J Reprod Dev*, 2011; 57: 655-9.

**Sergi C, Kamnasaran D.** PRRX1 is mutated in a fetus with agnathia-otocephaly. *Clin Genet*, 2011; 79: 293-5.

**Shah PS, Sankaran K, Aziz K, Allen AC, Seshia M, Ohlsson A, Lee SK, Canadian Neonatal Network.** Outcomes of preterm infants <29 weeks gestation over 10-year period in Canada: a cause for concern? *J Perinatol*, 2012; 32: 132-8.

**Shah PS, Ye XY, Synnes A, Rouvinez-Bouali N, Yee W, Lee SK, Canadian Neonatal Network.** Prediction of survival without morbidity for infants born at under 33 weeks gestational age: a user-friendly graphical tool. *Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed*, 2012; 97: F110-5.

**Simard M, Drolet R, Blomquist CH, Tremblay Y.** Human type 2 17beta-hydroxysteroid dehydrogenase in umbilical vein and artery endothelial cells: differential inactivation of sex steroids according to the vessel type. *Endocrine*, 2011; 40: 203-11.

**St-Laurent JF, Desnoyers S.** Poly(ADP-Ribose) Metabolism Analysis in the Nematode *Caenorhabditis elegans*. *Methods Mol Biol*, 2011; 780: 413-25.

**Sullivan R, Legare C, Thabet M, Thimon V.** Gene expression in the epididymis of normal and vasectomized men: what can we learn about human sperm maturation? *J Androl*, 2011; 32: 686-97.

**Tewari A, Soliz J, Billota F, Garg S, Singh H.** Does our sleep debt affect patients' safety? *Indian J Anaesth*, 2011; 55: 12-7.

**Tsangaris E, Klaassen R, Fernandez CV, Yanofsky R, Shereck E, Champagne J, Silva M, Lipton JH, Brossard J, Michon B, Abish S, Steele M, Ali K, Dower N, Athale U, Jardine L, Hand JP, Odame I, Canning P, Allen C, Carcao M, Beyene J, Roifman CM, Dror Y.** Genetic analysis of inherited bone marrow failure syndromes from one prospective, comprehensive and population-based cohort and identification of novel mutations. *J Med Genet*, 2011; 48: 618-28.

**Vrooman LM, Neuberg DS, Stevenson KE, Asselin BL, Athale UH, Clavell L, Cole PD, Kelly KM, Larsen EC, Laverdiere C, Michon B, Schorin M, Schwartz CL, Cohen HJ, Lipshultz SE, Silverman LB, Sallan SE.** The low incidence of secondary acute myelogenous leukaemia in children and adolescents treated with dextrazoxane for acute lymphoblastic leukaemia: A report from the Dana-Farber Cancer Institute ALL Consortium. *Eur J Cancer*, 2011; 47: 1373-9.

**Aguirre E, Papenburg J, Ouakki M, Fontela PS, Guimont C, Serres GD, Boivin G.** Comparison of pandemic and seasonal influenza in the pediatric emergency department. *Pediatr Infect Dis J*, 2011; 30: 633-9.

**Veilleux A, Caron-Jobin M, Noel S, Laberge PY, Tchernof A.** Visceral adipocyte hypertrophy is associated with dyslipidemia independent of body composition and fat distribution in women. *Diabetes*, 2011; 60: 1504-11.

**Bergeron ME, Ouellet P, Bujold E, Cote M, Rheaume C, Lapointe D, Beaudet C, Lemyre M, Laberge P.** The impact of anesthesia on glycine absorption in operative hysteroscopy: a randomized controlled trial. *Anesth Analg*, 2011; 113: 723-8.

**Guay S, Michaud N, Bourcier N, Leboeuf M, Lemyre M, Mailloux J, Akoum A.** Distinct expression of the soluble and the membrane-bound forms of interleukin-1 receptor accessory protein in the endometrium of women with endometriosis. *Fertil Steril*, 2011; 95: 1284-90.

**Tessier R, Cristo M, Nadeau L, Schneider C.** Prematurity and Morbidity: Could KMC Reverse the Process? *Curr Womens Health Rev*, 2011; 7: 254-61.

**Himaya E, Rhalmi N, Girard M, Tetu A, Desgagne J, Gekas J, Abdous B, Bujold E, Giguere Y.** Midtrimester intra-amniotic sludge and the risk of spontaneous preterm birth. *Am J Perinatol*, 2011; 28: 815-20.

**Gekas J, Vallee M, Castonguay L, Laframboise R, Maranda B, Piedboeuf B, Rousseau F.** Clinical validity of karyotyping for the diagnosis of chromosomal imbalance following array comparative genomic hybridisation. *J Med Genet*, 2011; 48: 851-5.

**Giguere Y, Charland M, Bujold E, Bernard N, Grenier S, Rousseau F, Lafond J, Legare F, Forest JC.** Combinaison de marqueurs biochimiques et échographiques pour la prédiction de la prééclampsie : une revue systématique. *Ann Biol Clin (Paris)*, 2011; 69: 257-71.

**Giguere Y, Charland M, Theriault S, Bujold E, Laroche M, Rousseau F, Lafond J, Forest JC.** Review: Linking preeclampsia and cardiovascular disease later in life. *Clin Chem Lab Med*, 2011.

**Maheux-Lacroix S, Leboeuf M, Dufresne A, Dodin S.** Adolescents' willingness to use the contraceptive vaginal ring. *J Obstet Gynaecol Can*, 2011; 33: 353-60.

**Marc I, Toureche N, Ernst E, Hodnett ED, Blanchet C, Dodin S, Njoya MM.** Mind-body interventions during pregnancy for preventing or treating women's anxiety. *Cochrane Database Syst Rev*, 2011: CD007559.

# AXE SANTÉ DES POPULATIONS ET ENVIRONNEMENTALE

Himaya E, Rhalmi N, Girard M, Tetu A, Desgagne J, Gekas J, Abdous B, Bujold E, Giguere Y. Midtrimester intra-amniotic sludge and the risk of spontaneous preterm birth. *Am J Perinatol*, 2011; 28: 815-20.

Arsenault J, Michel P, Berke O, Ravel A, Gosselin P. Environmental characteristics associated with campylobacteriosis: accounting for the effect of age and season. *Epidemiol Infect*, 2012; 140: 311-22.

Arsenault J, Ravel A, Michel P, Berke O, Gosselin P. Do patients with recurrent episodes of campylobacteriosis differ from those with a single disease event? *BMC Public Health*, 2011; 11: 32.

Aube M, Larochelle C, Ayotte P. Differential effects of a complex organochlorine mixture on the proliferation of breast cancer cell lines. *Environ Res*, 2011; 111: 337-47.

Aubin D, Won D, Schleibinger H, Gauvin D, Lajoie P, Fugler D. Seasonal variation in indoor air quality from a field study investigating the impact of ventilation rates on the health of asthmatic children in Québec City. In: *Proceedings of the 12th International Conference on Indoor Air Quality and Climate (Indoor Air 2011), June 5-10, 2011, Austin, Texas*. ISIAQ (International Society of Indoor Air Quality), 2011, pp. (published as NRCC-54467).

Ayotte P, Audet-Delage Y, Dewailly É, Dumas P, Sandanger TM. Disruption of thyroxine transport by persistent organic pollutants in Inuit women of childbearing age from Nunavik. In: *Synopsis of Research Conducted under the 2010-2011 Northern Contaminants Program*. Ottawa, ON: Department of Indian Affairs and Northern Development, 2011, pp. 3-4.

Ayotte P, Carrier A, Ouellet N, Boiteau V, Abdous B, Laouan SEA, Chateau-Degat ML, Dewailly E. Relation between methylmercury exposure and plasma paraoxonase activity in Inuit adults from Nunavik. *Environ Health Perspect*, 2011; 119: 1077-83.

Baumann P, Belanger RE, Akre C, Suris JC. Increased risks of early sexual initiators: time makes a difference. *Sex Health*, 2011; 8: 431-5.

Belanger RE, Akre C, Berchtold A, Michaud PA. A U-shaped association between intensity of Internet use and adolescent health. *Pediatrics*, 2011; 127: e330-5.

Belanger RE, Akre C, Kuntsche E, Gmel G, Suris JC. Adding tobacco to cannabis--its frequency and likely implications. *Nicotine Tob Res*, 2011; 13: 746-50.

Blachère JC, Gosselin P. Facteurs de risque associés aux médicaments. In: Bureau de l'eau dlaedccDigdlseedlsdc, ed. *Lignes directrices à l'intention des travailleurs de la santé pendant les périodes de chaleur accablante : Un guide technique*. Ottawa, ON: Santé Canada, 2011, pp. 44-52.

Blachère JC, Perreault S, Bélanger D, Gosselin P, Côté R, Kergoat MJ, Lacroix J, Blais L, Joober R, White-Guay B, Lanthier L, Roy L, Lalonde L. *Médicaments du système nerveux central et canicules : rapport et recommandations*. [Montréal], QC: Direction de la santé environnementale et de la toxicologie, Institut national de santé publique Québec, Université de Montréal, 2011, 157 p.

Bonefeld-Jorgensen EC, Long M, Bossi R, Ayotte P, Asmund G, Kruger T, Ghisari M, Mulvad G, Kern P, Nzulumiki P, Dewailly E. Perfluorinated compounds are related to breast cancer risk in Greenlandic Inuit: a case control study. *Environ Health*, 2011; 10: 88.

**Boucher O, Burden MJ, Muckle G, Saint-Amour D, Ayotte P, Dewailly E, Nelson CA, Jacobson SW, Jacobson JL.** Neurophysiologic and neurobehavioral evidence of beneficial effects of prenatal omega-3 fatty acid intake on memory function at school age. *Am J Clin Nutr*, 2011; 93: 1025-37.

**Boucher O, Burden MJ, Muckle G, Saint-Amour D, Ayotte P, Dewailly E, Nelson CA, Jacobson SW, Jacobson JL.** Response inhibition and error monitoring during a visual go/no-go task in Inuit children exposed to lead, polychlorinated biphenyls, and methylmercury. *Environ Health Perspect*, 2012; 120: 608-15.

**Boulianne N, Audet N, Ouakki M, Bradet R, Deceuninck G, Guay M, De Serres G.** *Enquête sur la couverture vaccinale des enfants de 1 an et 2 ans au Québec en 2010*. Montréal, QC: Institut national de santé publique du Québec, 2011.

**Boulianne N, Kiely M, Sauvageau C, Guay M, Gilca V.** *Avis du groupe scientifique en immunisation sur les indicateurs des retards vaccinaux au Québec*. Montréal, QC: Institut national de santé publique du Québec. Direction des risques biologiques et de la santé au travail, 2011, 31 p.

**Bustinza R, Tairou FO, Gosselin P, Bélanger D.** *Proposition d'indicateurs aux fins de vieillesse et de surveillance des troubles de la santé liés à la foudre et aux incendies de forêt*. Montréal, QC: Direction de la santé environnementale et de la toxicologie, Institut national de santé publique Québec, 2011, 74 p.

**Campagna S, Levesque B, Anassour-Laouan-Sidi E, Cote S, Serhir B, Ward BJ, Libman MD, Drebot MA, Makowski K, Andonova M, Ndao M, Dewailly E.** Seroprevalence of 10 zoonotic infections in 2 Canadian Cree communities. *Diagn Microbiol Infect Dis*, 2011; 70: 191-9.

**Chateau-Degat ML, Dannenbaum DA, Egeland GM, Nieboer E, Laouan SEA, Abdous B, Dewailly E.** A comparison of the metabolic response to abdominal obesity in two Canadian Inuit and First Nations populations. *Obesity (Silver Spring)*, 2011; 19: 2254-60.

**Chateau-Degat ML, Dewailly E, Charbonneau G, Laouan-Sidi EA, Tremblay A, Egeland GM.** Obesity risks: towards an emerging Inuit pattern. *Int J Circumpolar Health*, 2011; 70: 166-77.

**Coleman BL, Salvadori MI, McGeer AJ, Sibley KA, Neumann NF, Bondy SJ, Gutmanis IA, McEwen SA, Lavoie M, Strong D, Johnson I, Jamieson FB, Louie M, Aro Water Study Group.** The role of drinking water in the transmission of antimicrobial-resistant *E. coli*. *Epidemiol Infect*, 2012; 140: 633-42.

**Comité de surveillance provinciale des infections nosocomiales, Garenc C, Lévesque S, Rocher I, Fortin A, Gilca R, Fortin E.** *Surveillance des diarrhées associées à Clostridium difficile au Québec : bilan du 16 août 2009 au 14 août 2010*. Montréal, QC: Direction des risques biologiques et de la santé au travail, Institut national de santé publique du Québec, 2011, 63 p.

**Counil É, Gauthier MJ, Dewailly É.** Alimentation et santé publique dans les communautés des Inuits du Nord du Québec: vers un changement de paradigme. In: Petit JG, Bonnier Viger Y, Aatami P, Iserhoff A, eds. *Les Inuits et les Crises du Nord du Québec: territoire, gouvernance, société et culture*. Rennes, Québec: Presses Universitaires de Rennes, Presses de l'Université du Québec, 2011, pp. 237-52.

**De Wals P, Deceuninck G, Lefebvre B, Boulianne N, De Serres G.** Effectiveness of serogroup C meningococcal conjugate vaccine: a 7-year follow-up in Quebec, Canada. *Pediatr Infect Dis J*, 2011; 30: 566-9.

Dewailly É, Ayotte P, Muckle G, Poirier P, Egeland G, Young K, Bjerregaard P, Chan L, Laurier HM, Chateau-Degat ML. Mercury exposure and emergence of cardio-vascular diseases in Inuit. In: **Synopsis of Research Conducted under the 2010-2011 Northern Contaminants Program**. Ottawa, ON: Department of Indian Affairs and Northern Development, 2011, pp. 11-2.

Dube E, De Wals P, Gilca V, Boulianne N, Ouakki M, Lavoie F, Bradet R. Burden of acute otitis media on Canadian families. **Can Fam Physician**, 2011; 57: 60-5.

Dubé È, Defay F, Kiely M, Sauvageau C, Gilca V, Guay M, Boulianne N. **Connaissances, attitudes et pratiques d'infirmiers, d'infirmières, de pédiatres et d'omnipraticiens québécois sur la grippe A (H1N1) et la grippe saisonnière : rapport d'enquête**. Montréal, QC: Direction des risques biologiques et de la santé au travail, Institut national de santé publique, 2011, 118 p.

Dubé È, Kiely M, Defay F, Guay M, Boulianne N, Sauvageau C, Landry M, Clément P, Markovski F, Turmel B. **Enquête québécoise sur la vaccination contre la grippe A (H1N1), la grippe saisonnière et le pneumocoque : rapport d'enquête**. Montréal, QC: Direction des risques biologiques et de la santé au travail, Institut national de santé publique Québec, 2011, 123 p.

Dubé È, Sauvageau C, Boulianne N, Guay M, Petit G, Audet D. **Plan d'action pour la promotion de la vaccination au Québec**. Montréal, QC: Direction des risques biologiques et de la santé au travail, Institut national de santé publique Québec, 2011.

Edme JL, Facq J, Frimat P, Vezina M. Relationship between psychosocial factors at work and incidence of perceived health problems in the GERICOTS cohort. **Rev Epidemiol Sante Publique**, 2011; 59: 295-304.

Eysenbach G, Consort-Ehealth Group. CONSORT-EHEALTH: improving and standardizing evaluation reports of Web-based and mobile health interventions. **J Med Internet Res**, 2011; 13: e126.

Ferland A, Lamarche B, Chateau-Degat ML, Counil E, Anassour-Laouan-Sidi E, Abdous B, Dewailly E. Dairy product intake and its association with body weight and cardiovascular disease risk factors in a population in dietary transition. **J Am Coll Nutr**, 2011; 30: 92-9.

Forde M, Morrison K, Dewailly E, Badrie N, Robertson L. Strengthening integrated research and capacity development within the Caribbean region. **BMC Int Health Hum Rights**, 2011; 11 Suppl 2: S7.

Gaille M, Belanger RE, Michaud PA. Do Swiss adolescents perceive the negative effects of their illegal substance use? **Swiss Med Wkly**, 2011; 141: w13194.

Galloway T, Chateau-Degat ML, Egeland GM, Young TK. Does sitting height ratio affect estimates of obesity prevalence among Canadian Inuit? Results from the 2007-2008 Inuit Health Survey. **Am J Hum Biol**, 2011; 23: 655-63.

Gosselin P, Belanger D, Lapaige V, Labbe Y. The burgeoning field of transdisciplinary adaptation research in Quebec (1998-): a climate change-related public health narrative. **J Multidiscip Healthc**, 2011; 4: 337-48.

Guertin S, Lemieux KS, Makhoul N, Michaud S, Patry RM, Côté AA, Gagnon F, Ayotte P, Bolduc S. Variation spatiotemporelle de la cryptorchidie et de l'hypospadias au Québec : Une étude exploratoire. **Can Urol Assoc J**, 2011; 5: 167-71.

Guilbert É, Guertin MH, David M, Wagner MS, Roy G, Bérubé J, Charbonneau L, Gendron F, Ouellet S, Risi C. **Utilisation des contraceptifs oraux contenant de la drospirénone et risque de thromboembolie veineuse : actes du consensus du 9 juin 2011**. [Montréal, QC]: Institut national de santé publique du Québec, Direction du développement des individus et des communautés, 2011, 43 p.

Guilbert É, Guilbert AC, Risi C, Gendron F, Bérubé J, Charbonneau L, Ouellet S, Roy G, Wagner MS, Roy DA. *Portrait des ordonnances collectives de contraception hormonale adoptées au Québec*. [Montréal, QC]: Institut national de santé publique, Direction du développement des individus et des communautés, 2011, 101 p.

Guilbert ER, Morin D, Guilbert AC, Gagnon H, Robitaille J, Richardson M. Task-shifting in the delivery of hormonal contraceptive methods: Validation of a questionnaire and preliminary results. *Int J Nurs Pract*, 2011; 17: 315-21.

Halperin SA, McNeil S, Langley J, Blatter M, Dionne M, Embree J, Johnson R, Latiolais T, Meekison W, Noya F, Senders S, Zickler P, Johnson DR. Tolerability and antibody response in adolescents and adults revaccinated with tetanus toxoid, reduced diphtheria toxoid, and acellular pertussis vaccine adsorbed (Tdap) 4-5 years after a previous dose. *Vaccine*, 2011; 29: 8459-65.

Halperin SA, Scheifele D, De Serres G, Noya F, Meekison W, Zickler P, Larrivee L, Langley JM, McNeil SA, Dobson S, Jordanov E, Thakur M, Decker MD, Johnson DR. Immune responses in adults to revaccination with a tetanus toxoid, reduced diphtheria toxoid, and acellular pertussis vaccine 10 years after a previous dose. *Vaccine*, 2012; 30: 974-82.

Hasson H, Gilbert-Ouimet M, Baril-Gingras G, Brisson C, Vezina M, Bourbonnais R, Montreuil S. Implementation of an Organizational-Level Intervention on the Psychosocial Environment of Work: Comparison of Managers' and Employees' Views. *J Occup Environ Med*, 2012; 54: 85-91.

Heidebrecht CL, Pereira JA, Quach S, Foisy J, Quan SD, Finkelstein M, Deeks SL, Guay M, Bettinger JA, Kolbe F, Crowcroft NS, Sikora CA, Buckeridge DL, Kwong JC, Public Health Agency of Canada/Canadian Institutes of Health Research Influenza Research Network (PCIRN) Vaccine Coverage Theme Group. Approaches to immunization data collection employed across Canada during the pandemic (H1N1) 2009 influenza vaccination campaign. *Can J Public Health*, 2011; 102: 349-54.

Hottes TS, Skowronski DM, Hiebert B, Janjua NZ, Roos LL, Van Caesele P, Law BJ, De Serres G. Influenza vaccine effectiveness in the elderly based on administrative databases: change in immunization habit as a marker for bias. *PLoS ONE*, 2011; 6: e22618.

Juster RP, Bizik G, Picard M, Arsenault-Lapierre G, Sindi S, Trepanier L, Marin MF, Wan N, Sekerovic Z, Lord C, Fiocco AJ, Plusquellec P, McEwen BS, Lupien SJ. A transdisciplinary perspective of chronic stress in relation to psychopathology throughout life span development. *Dev Psychopathol*, 2011; 23: 725-76.

Kelly HA, Skowronski DM, De Serres G, Effler PV. Adverse events associated with 2010 CSL and other inactivated influenza vaccines. *Med J Aust*, 2011; 195: 318-20.

Kiely M, Sauvageau C, Dube E, Deceuninck G, De Wals P. Virus du papillome humain: connaissances, croyances et comportements des femmes québécoises. *Can J Public Health*, 2011; 102: 303-7.

Krajden M, Cook D, Yu A, Chow R, Mei W, McNeil S, Money D, Dionne M, Karunakaran KP, Palefsky JM, Dobson S, Ogilvie G, Petric M. Human papillomavirus 16 (HPV 16) and HPV 18 antibody responses measured by pseudovirus neutralization and competitive Luminex assays in a two- versus three-dose HPV vaccine trial. *Clin Vaccine Immunol*, 2011; 18: 418-23.

Lehtinen M, Paavonen J, Wheeler CM, Jaisamrarn U, Garland SM, Castellsague X, Skinner SR, Apter D, Naud P, Salmeron J, Chow SN, Kitchener H, Teixeira JC, Hedrick J, Limson G, Szarewski A, Romanowski B, Aoki FY, Schwarz TF, Poppe WA, De Carvalho NS, Germar MJ, Peters K, Mindel A, De Sutter P, Bosch FX, David MP, Descamps D, Struyf F, Dubin G, Hpv Patricia Study Group. Overall efficacy of HPV-16/18 AS04-adjuvanted vaccine against grade 3 or greater cervical intraepithelial neoplasia: 4-year end-of-study analysis of the randomised, double-blind PATRICIA trial. *Lancet Oncol*, 2012; 13: 89-99.

Loo VG, Bourgault AM, Poirier L, Lamothe F, Michaud S, Turgeon N, Toye B, Beaudoin A, Frost EH, Gilca R, Brassard P, Dendukuri N, Beliveau C, Oughton M, Brukner I, Dascal A. Host and pathogen factors for *Clostridium difficile* infection and colonization. *N Engl J Med*, 2011; 365: 1693-703.

Medehouenou TC, Ayotte P, Carmichael PH, Kroger E, Verreault R, Lindsay J, Dewailly E, Tyas SL, Bureau A, Laurin D. Polychlorinated biphenyls and organochlorine pesticides in plasma of older Canadians. *Environ Res*, 2011; 111: 1313-20.

Messier V, Levesque B, Proulx JF, Rochette L, Serhir B, Couillard M, Ward BJ, Libman MD, Dewailly E, Dery S. Seroprevalence of seven zoonotic infections in Nunavik, Quebec (Canada). *Zoonoses Public Health*, 2012; 59: 107-17.

Muckle G, Plusquellec P, Dewailly É, Ayotte P, Abdous B, Labranche E, Jacobson JL, Jacobson SW, Saint-Amour D. Nunavik cohort study on exposure to environmental contaminants and child development. In: *Synopsis of Research Conducted under the 2010-2011 Northern Contaminants Program*. Ottawa, ON: Department of Indian Affairs and Northern Development, 2011, pp. 17-28.

Noël L, Gagnon D, Cloutier R. *Statistiques sur les services relatifs aux programmes de prévention du virus de l'immunodéficience humaine (VIH) et des hépatites B et C auprès des personnes utilisatrices de drogues par injection au Québec*. [Montréal, QC]: Institut national de santé publique du Québec, 2011, 16 p.

Ouhoummane N, Boulianne N, De Serres G, DeWals P, Brisson M. *Le fardeau de la varicelle et du zona au Québec 1990-2008 : impact du programme universel de vaccination : rapport de recherche*. Montréal, QC: Institut national de santé publique du Québec, 2011, 73 p.

Pereira JA, Foisy J, Kwong JC, Heidebrecht CL, Quach S, Quan SD, Guay M, Sander B, Public Health Agency of Canada/Canadian Institutes of Health Research Influenza Research Network (PCIRN) Vaccine Coverage Theme Group. A cost comparison of electronic and hybrid data collection systems in Ontario during pandemic and seasonal influenza vaccination campaigns. *BMC Health Serv Res*, 2011; 11: 210.

Pereira JA, Quach S, Hamid JS, Heidebrecht CL, Quan SD, Nassif J, Diniz AJ, Van Exan R, Malawski J, Gentry A, Finkelstein M, Guay M, Buckeridge DL, Bettinger JA, Kalailieff D, Kwong JC, Public Health Agency of Canada/Canadian Institutes of Health Research Influenza Research Network (PCIRN) Vaccine Coverage Theme Group. Exploring the feasibility of integrating barcode scanning technology into vaccine inventory recording in seasonal influenza vaccination clinics. *Vaccine*, 2012; 30: 794-802.

Plusquellec P, Muckle G, Boivin M. Long-term effects of prenatal and current exposure to environmental toxins on activity, attention and emotionality in 10 year-old Inuit: Statistical analysis. In: *Synopsis of Research Conducted under the 2010-2011 Northern Contaminants Program*. Ottawa, ON: Department of Indian Affairs and Northern Development, 2011, pp. 19-20.

Plusquellec P, Ouellet-Morin I, Feng B, Perusse D, Tremblay RE, Lupien SJ, Boivin M. Salivary cortisol levels are associated with resource control in a competitive situation in 19 month-old boys. *Horm Behav*, 2011; 60: 159-64.

Roman HA, Walsh TL, Coull BA, Dewailly E, Guallar E, Hattis D, Marien K, Schwartz J, Stern AH, Virtanen JK, Rice G. Evaluation of the cardiovascular effects of methylmercury exposures: current evidence supports development of a dose-response function for regulatory benefits analysis. *Environ Health Perspect*, 2011; 119: 607-14.

Romanowski B, Schwarz TF, Ferguson LM, Peters K, Dionne M, Schulze K, Ramjattan B, Hillemanns P, Catteau G, Dobbelaere K, Schuind A, Descamps D. Immunogenicity and safety of the HPV-16/18 AS04-adjuvanted vaccine administered as a 2-dose schedule compared to the licensed 3-dose schedule: Results from a randomized study. *Hum Vaccin*, 2011; 7: 1374-86.

**Sauvageau C, Dubé È, Bradet R, Mondor M, Moisan J. *Les services de vaccination dans les pharmacies du Québec*. [Montréal, QC]: Institut national de santé publique du Québec, 2011, 123 p.**

**Simon A, Chambellant M, Ward BJ, Simard M, Proulx JF, Levesque B, Bigras-Poulin M, Rousseau AN, Ogden NH.** Spatio-temporal variations and age effect on *Toxoplasma gondii* seroprevalence in seals from the Canadian Arctic. *Parasitology*, 2011; 138: 1362-8.

**Skowronski DM, Hottes TS, Chong M, De Serres G, Scheifele DW, Ward BJ, Halperin SA, Janjua NZ, Chan T, Sabaiduc S, Petric M.** Randomized controlled trial of dose response to influenza vaccine in children aged 6 to 23 months. *Pediatrics*, 2011; 128: e276-89.

**Skowronski DM, Hottes TS, De Serres G, Ward BJ, Janjua NZ, Sabaiduc S, Chan T, Petric M.** Influenza Beta/Victoria antigen induces strong recall of Beta/Yamagata but lower Beta/Victoria response in children primed with two doses of Beta/Yamagata. *Pediatr Infect Dis J*, 2011; 30: 833-9.

**Skowronski DM, Hottes TS, McElhaney JE, Janjua NZ, Sabaiduc S, Chan T, Gentleman B, Purych D, Gardy J, Patrick DM, Brunham RC, De Serres G, Petric M.** Immuno-epidemiologic Correlates of Pandemic H1N1 Surveillance Observations: Higher Antibody and Lower Cell-Mediated Immune Responses with Advanced Age. *J Infect Dis*, 2011; 203: 158-67.

**Skowronski DM, Janjua NZ, De Serres G, Hottes TS, Dickinson JA, Crowcroft N, Kwindt TL, Tang P, Charest H, Fonseca K, Gubbay JB, Bastien N, Li Y, Petric M.** Effectiveness of AS03 adjuvanted pandemic H1N1 vaccine: case-control evaluation based on sentinel surveillance system in Canada, autumn 2009. *BMJ*, 2011; 342: c7297.

**Skowronski DM, Janjua NZ, Hottes TS, De Serres G.** Mechanism for Seasonal Vaccine Effect on Pandemic H1N1 Risk Remains Uncertain. *Clin Infect Dis*, 2011; 52: 831-2.

**Skowronski DM, Janjua NZ, Sonfack TEP, Ouakki M, Hoang L, De Serres G.** The number needed to vaccinate to prevent infant pertussis hospitalization and death through parent cocoon immunization. *Clin Infect Dis*, 2012; 54: 318-27.

**St-Onge C, Valois P, Abdous B, Germain S.** Accuracy of Person-Fit Statistics A Monte Carlo Study of the Influence of Aberrance Rates. *Appl Psychol Meas*, 2011; 35: 419-32.

**Suris JC, Belanger RE, Ambresin AE, Chabloz JM, Michaud PA.** Extra Burden of Psychosomatic Complaints Among Adolescents Suffering From Chronic Conditions. *J Dev Behav Pediatr*, 2011.

**Toutant S, Gosselin P, Belanger D, Bustinza R, Rivest S.** An open source web application for the surveillance and prevention of the impacts on public health of extreme meteorological events: the SUPREME system. *Int J Health Geogr*, 2011; 10: 39.

**Tricco AC, Ng CH, Gilca V, Anonychuk A, Pham B, Berliner S.** Canadian oncogenic human papillomavirus cervical infection prevalence: systematic review and meta-analysis. *BMC Infect Dis*, 2011; 11: 235.

**Turgeon P, Michel P, Levallois P, Archambault M, Ravel A.** Fecal Contamination of Recreational Freshwaters: the Effect of Time-Independent Agroenvironmental Factors. *Water Qual Expo Health*, 2011; 3: 109-18.

**Turgeon P, Michel P, Levallois P, Chevalier P, Daignault D, Crago B, Irwin R, McEwen SA, Neumann NF, Louie M.** Agroenvironmental Determinants Associated with the Presence of Antimicrobial-resistant *Escherichia coli* in Beach Waters in Quebec, Canada. *Zoonoses Public Health*, 2011; 58: 432-9.

**Uwizeye CB, De Serres G, Gilca R, Schwartzman K, Gasana M.** Tuberculosis may be underestimated in Rwandan women. *Int J Tuberc Lung Dis*, 2011; 15: 776-81.

**Valera B, Dewailly E, Anassour-Laouan-Sidi E, Poirier P.** Influence of n-3 fatty acids on cardiac autonomic activity among Nunavik Inuit adults. *Int J Circumpolar Health*, 2011; 70: 6-18.

**Valera B, Dewailly E, Poirier P.** Impact of mercury exposure on blood pressure and cardiac autonomic activity among Cree adults (James Bay, Quebec, Canada). *Environ Res*, 2011; 111: 1265-70.

**Valera B, Dewailly E, Poirier P, Counil E, Suhas E.** Influence of mercury exposure on blood pressure, resting heart rate and heart rate variability in French Polynesians: a cross-sectional study. *Environ Health*, 2011; 10: 99.

**Valois P, Houssemand C, Germain S, Abdous B.** An open source tool to verify the psychometric properties of an evaluation instrument. *Procedia Soc Behav Sci*, 2011; 15: 552-6.

**Vanasse A, Orzanco MG, Dagenais P, Ouarda T, Courteau J, Asghari S, Chebana F, Martel B, Gosselin P.** Secular trends of hip fractures in Quebec, Canada. *Osteoporos Int*, 2012; 23: 1665-72.

**Vanderkooi OG, Scheifele DW, Girgenti D, Halperin SA, Patterson SD, Gruber WC, Emini EA, Scott DA, Kellner JD, Canadian PCV13 Study Group.** Safety and immunogenicity of a 13-valent pneumococcal conjugate vaccine in healthy infants and toddlers given with routine pediatric vaccinations in Canada. *Pediatr Infect Dis J*, 2012; 31: 72-7.

**Wheeler CM, Castellsague X, Garland SM, Szarewski A, Paavonen J, Naud P, Salmeron J, Chow SN, Apter D, Kitchener H, Teixeira JC, Skinner SR, Jaisamrarn U, Limson G, Romanowski B, Aoki FY, Schwarz TF, Poppe WA, Bosch FX, Harper DM, Huh W, Hardt K, Zahaf T, Descamps D, Struyf F, Dubin G, Lehtinen M, Hpv Patricia Study Group.** Cross-protective efficacy of HPV-16/18 AS04-adjuvanted vaccine against cervical infection and precancer caused by non-vaccine oncogenic HPV types: 4-year end-of-study analysis of the randomised, double-blind PATRICIA trial. *Lancet Oncol*, 2012; 13: 100-10.

**Won DY, Aubin D, Fugler D, Gauvin D, Lajoie P, Schleibinger H.** Comparison of air exchange rates measured with different methods and influencing factors: preliminary results of a field study involving asthmatic children. In: *Proceedings of the 12<sup>th</sup> International Conference on Indoor Air Quality and Climate (Indoor Air 2011), June 5-10, 2011, Austin, Texas*. ISIAQ (International Society of Indoor Air Quality), 2011, pp. 1-6 (published as NRCC-54010).

**Comité de surveillance provinciale des infections nosocomiales, Garenc C, Longtin Y, Frenette C, Rocher I, Trudeau M.** *Surveillance des diarrhées associées à Clostridium difficile au Québec : bilan du 15 août 2010 au 4 décembre 2010*. Montréal, QC: Comité de surveillance provinciale des infections nosocomiales (SPIN), Institut national de santé publique, 2011, 34 p.

**Comité sur l'immunisation du Québec. Preuve d'immunité de la femme enceinte contre la rubéole : sérologie et vaccination.** [Montréal, QC]: Institut national de santé publique du Québec, 2011, 12 p.

**Dube E, Defay F, Gilca V, Bettinger JA, Sauvageau C, Lavoie F, Boucher FD, McNeil S, Gemmill I, Boulianne N.** A(H1N1) pandemic influenza and its prevention by vaccination: paediatricians' opinions before and after the beginning of the vaccination campaign. *BMC Public Health*, 2011; 11: 128.

**Dube E, Gilca V, Sauvageau C, Bradet R, Bettinger JA, Boulianne N, Boucher FD, McNeil S, Gemmill I, Lavoie F.** Canadian paediatricians' opinions on rotavirus vaccination. *Vaccine*, 2011; 29: 3177-82.

**Dube E, Gilca V, Sauvageau C, Bradet R, Lavoie F, Boulianne N, Boucher FD, Bettinger JA, McNeil S, Gemmill I.** Acute otitis media and its prevention by immunization: a survey of Canadian pediatricians' knowledge, attitudes and beliefs. *Hum Vaccin*, 2011; 7: 429-35.

**Gilca R, De Serres G, Boulianne N, Ouhoummame N, Papenburg J, Douville-Fradet M, Fortin E, Dionne M, Boivin G, Skowronski DM.** Risk factors for hospitalization and severe outcomes of 2009 pandemic H1N1 influenza in Quebec, Canada. *Influenza Other Respir Viruses*, 2011; 5: 247-55.

**Gilca R, Deceuninck G, De Serres G, Boulianne N, Sauvageau C, Quach C, Boucher FD, Skowronski DM.** Effectiveness of pandemic H1N1 vaccine against influenza-related hospitalization in children. *Pediatrics*, 2011; 128: e1084-91.

**Gilca R, Fortin E, Frenette C, Longtin Y, Gourdeau M.** Seasonal variations in *Clostridium difficile* infections are associated with influenza and respiratory syncytial virus activity independently of antibiotic prescriptions: a time series analysis in Quebec, Canada. *Antimicrob Agents Chemother*, 2012; 56: 639-46.

**Gilca V, De Serres G, Hamelin ME, Boivin G, Ouakki M, Boulianne N, Sauvageau C, Dionne M, Gilca R, Skowronski D.** Antibody persistence and response to 2010-2011 trivalent influenza vaccine one year after a single dose of 2009 AS03-adjuvanted pandemic H1N1 vaccine in children. *Vaccine*, 2011; 30: 35-41.

**Dewailly E, Rouja P, Schultz E, Julien P, Tucker T.** Vitamin A intoxication from reef fish liver consumption in Bermuda. *J Food Prot*, 2011; 74: 1581-3.

**Gilbert-Ouimet M, Brisson C, Vezina M, Milot A, Blanchette C.** Repeated exposure to effort-reward imbalance, increased blood pressure, and hypertension incidence among white-collar workers: Effort-reward imbalance and blood pressure. *J Psychosom Res*, 2012; 72: 26-32.

**Lapointe J, Abdous B, Camden S, Bouchard K, Goldgar D, Simard J, Dorval M.** Influence of the family cluster effect on psychosocial variables in families undergoing BRCA1/2 genetic testing for cancer susceptibility. *Psychooncology*, 2012; 21: 515-23.

**Aboa-Eboule C, Brisson C, Blanchette C, Maunsell E, Bourbonnais R, Abdous B, Vezina M, Milot A, Dagenais GR.** Effort-reward imbalance at work and psychological distress: a validation study of post-myocardial infarction patients. *Psychosom Med*, 2011; 73: 448-55.

**Aboa-Eboule C, Brisson C, Maunsell E, Bourbonnais R, Vezina M, Milot A, Dagenais GR.** Effort-reward imbalance at work and recurrent coronary heart disease events: a 4-year prospective study of post-myocardial infarction patients. *Psychosom Med*, 2011; 73: 436-47.

**Muckle G, Laflamme D, Gagnon J, Boucher O, Jacobson JL, Jacobson SW.** Alcohol, smoking, and drug use among Inuit women of childbearing age during pregnancy and the risk to children. *Alcohol Clin Exp Res*, 2011; 35: 1081-91.

## AXE TRANSFERT DES CONNAISSANCES ET ÉVALUATION DES TECHNOLOGIES ET DES MODES D'INTERVENTION EN SANTÉ

**Aubin M, Vezina L, Verreault R, Fillion L, Hudon E, Lehmann F, Leduc Y, Bergeron R, Reinhartz D, Morin D.** Patient, primary care physician and specialist expectations of primary care physician involvement in cancer care. *J Gen Intern Med*, 2012; 27: 8-15.

**Fillion L, Desbiens JF, Truchon M, Dallaire C, Roch G.** Le stress au travail chez les infirmières en soins palliatifs de fin de vie selon le milieu de pratique. *Psycho-Oncol*, 2011; 5:127-36.

**Tetu B, Fortin JP, Gagnon MP, Louahlia S.** The challenges of implementing a "patient-oriented" telepathology network; the Eastern Quebec telepathology project experience. *Anal Cell Pathol (Amst)*, 2011.

**Jean S, Candas B, Belzile E, Morin S, Bessette L, Dodin S, Brown JP.** Algorithms can be used to identify fragility fracture cases in physician-claims databases. *Osteoporos Int*, 2012; 23: 483-501.

**Richard C, Couture P, Desroches S, Benjannet S, Seidah NG, Lichtenstein AH, Lamarche B.** Effect of the Mediterranean diet with and without weight loss on surrogate markers of cholesterol homeostasis in men with the metabolic syndrome. *Br J Nutr*, 2012; 107: 705-11.

**Gekas J, Vallee M, Castonguay L, Laframboise R, Maranda B, Piedboeuf B, Rousseau F.** Clinical validity of karyotyping for the diagnosis of chromosomal imbalance following array comparative genomic hybridisation. *J Med Genet*, 2011; 48: 851-5.

**Giguere Y, Charland M, Bujold E, Bernard N, Grenier S, Rousseau F, Lafond J, Legare F, Forest JC.** Combinaison de marqueurs biochimiques et échographiques pour la prédiction de la prééclampsie : une revue systématique. *Ann Biol Clin (Paris)*, 2011; 69: 257-71.

**Giguere Y, Charland M, Theriault S, Bujold E, Laroche M, Rousseau F, Lafond J, Forest JC.** Review: Linking preeclampsia and cardiovascular disease later in life. *Clin Chem Lab Med*, 2011.

**Maheux-Lacroix S, Leboeuf M, Dufresne A, Dodin S.** Adolescents' willingness to use the contraceptive vaginal ring. *J Obstet Gynaecol Can*, 2011; 33: 353-60.

**Marc I, Toureche N, Ernst E, Hodnett ED, Blanchet C, Dodin S, Njoya MM.** Mind-body interventions during pregnancy for preventing or treating women's anxiety. *Cochrane Database Syst Rev*, 2011: CD007559.

**Muckle G, Laflamme D, Gagnon J, Boucher O, Jacobson JL, Jacobson SW.** Alcohol, smoking, and drug use among Inuit women of childbearing age during pregnancy and the risk to children. *Alcohol Clin Exp Res*, 2011; 35: 1081-91.

**Allaire AS, Labrecque M, Giguere A, Gagnon MP, Grimshaw J, Legare F.** Barriers and facilitators to the dissemination of DECISION+, a continuing medical education program for optimizing decisions about antibiotics for acute respiratory infections in primary care: A study protocol. *Implement Sci*, 2011; 6: 3.

**Coutu MF, Legare F, Durand MJ, Corbiere M, Stacey D, Loisel P, Bainbridge L.** Fostering shared decision making by occupational therapists and workers involved in accidents resulting in persistent musculoskeletal disorders: A study protocol. *Implement Sci*, 2011; 6: 22.

**Desroches S, Lapointe A, Deschenes SM, Gagnon MP, Legare F.** Exploring dietitians' salient beliefs about shared decision-making behaviors. *Implement Sci*, 2011; 6: 57.

**Desroches S, Lapointe A, Ratte S, Gravel K, Legare F, Thirsk J.** Interventions to enhance adherence to dietary advice for preventing and managing chronic diseases in adults: a study protocol. *BMC Public Health*, 2011; 11: 111.

**Djossa-Adoun MAS, Gagnon MP, Godin G, Tremblay N, Njoya MM, Ratté S, Gagnon H, Côté J, Miranda J, Ly BA.** Information and communication technologies (ICT) for promoting sexual and reproductive health (SRH) and preventing HIV infection in adolescents and young adults (Protocol). *Cochrane Database Syst Rev*, 2011; Issue 2. Art No.: CD009013.

**Duchesne D, Rutkowska KA, Volatier M, Legare F, Delprat S, Chaker M, Modotto D, Locatelli A, De Angelis C, Sorel M, Christodoulides DN, Salamo G, Ares R, Aimez V, Morandotti R.** Second harmonic generation in AlGaAs photonic wires using low power continuous wave light. *Opt Express*, 2011; 19: 12408-17.

**Ellen ME, Lavis JN, Ouimet M, Grimshaw J, Bedard PO.** Determining research knowledge infrastructure for healthcare systems: a qualitative study. *Implement Sci*, 2011; 6: 60.

**Fagete S, Rousseau F, Magistrelli G, Gueneau F, Ravn U, Kosco-Vilbois MH, Fischer N.** Dual specificity of anti-CXCL10-CXCL9 antibodies is governed by structural mimicry. *J Biol Chem*, 2012; 287: 1458-67.

**Ferron M, Boudiffa M, Arsenault M, Rached M, Pata M, Giroux S, Elfassihi L, Kisseleva M, Majerus PW, Rousseau F, Vacher J.** Inositol polyphosphate 4-phosphatase B as a regulator of bone mass in mice and humans. *Cell Metab*, 2011; 14: 466-77.

**Gagliardi AR, Legare F, Brouwers MC, Webster F, Wiljer D, Badley E, Straus S.** Protocol: developing a conceptual framework of patient mediated knowledge translation, systematic review using a realist approach. *Implement Sci*, 2011; 6: 25.

**Gagnon J.** Rechercher et traiter des données professionnelles et scientifiques 2/2. *Soins*, 2011: 57-8.

**Gagnon J, Cote F, Mbourou G, Dallaire C, Gagnon MP, Michaud C.** La pratique infirmière informée par des résultats de recherche: la formation de leaders dans les organisations de santé, une avenue prometteuse. *Rech Soins Infirm*, 2011: 76-82.

**Gagnon J, Mercure SA, Cote F.** La lecture critique d'articles scientifiques, une méthode simple à utiliser. *Soins*, 2011: 57-60.

**Gagnon MP, Labarthe J, Legare F, Ouimet M, Estabrooks CA, Roch G, Ghandour EK, Grimshaw J.** Measuring organizational readiness for knowledge translation in chronic care. *Implement Sci*, 2011; 6: 72.

**Gagnon MP, Orruno E, Asua J, Abdeljelil AB, Emparanza J.** Using a modified technology acceptance model to evaluate healthcare professionals' adoption of a new tele-monitoring system. *Telemed J E Health*, 2012; 18: 54-9.

**Gagnon MP, Pare G, Pollender H, Duplantie J, Cote J, Fortin JP, Labadie R, Duplaa E, Thifault MC, Courcy F, McGinn CA, Ly BA, Trepanier A, Malo FB.** Supporting work practices through telehealth: impact on nurses in peripheral regions. *BMC Health Serv Res*, 2011; 11: 27.

**Gagnon MP, Pollender H, Trepanier A, Duplaa E, Ly BA.** Supporting health professionals through information and communication technologies: a systematic review of the effects of information and communication technologies on recruitment and retention. *Telemed J E Health*, 2011; 17: 269-74.

**Giguere A, Legare F, Grad R, Pluye P, Rousseau F, Haynes RB, Cauchon M, Labrecque M.** Developing and user-testing Decision boxes to facilitate shared decision making in primary care--a study protocol. *BMC Med Inform Decis Mak*, 2011; 11: 17.

**Giroux S, Bussieres J, Bureau A, Rousseau F.** UGT2B17 gene deletion associated with an increase in bone mineral density similar to the effect of hormone replacement in postmenopausal women. *Osteoporos Int*, 2012; 23: 1163-70.

**Jean E, Gagnon J, Sylvain H.** Facteurs organisationnels influençant le processus d'implantation du rôle des infirmières praticiennes spécialisées (IPS). *Le Journal de l'AIPSO*, 2011; 7: 4-7.

**Jetté S, St-Cyr TD, Gagnon J, Mathieu L.** Élaboration et validation d'un instrument d'enquête des perceptions des étudiantes infirmières du Québec de leurs ressources internes et externes en informatique en soins infirmiers. *L'infirmière clinicienne*, 2011; 8: 43-51.

**Kasper J, Legare F, Scheibler F, Geiger F.** Turning signals into meaning--'shared decision making' meets communication theory. *Health Expect*, 2012; 15: 3-11.

**Kengne TP, Gagnon MP, Dramaix M, Leveque A.** Hygiène dentaire et caractéristiques prothétiques de la population belge : analyse des données de l'enquête nationale de santé 2004. *Prat Organ Soins*, 2011; 42: 255-64.

**Labrecque M.** Vasectomy occlusion technique combining thermal cautery and fascial interposition. *Int Braz J Urol*, 2011; 37: 630-5.

**Lavis JN, Wilson MG, Grimshaw JM, Haynes RB, Hanna S, Raina P, Gruen R, Ouimet M.** Effects of an evidence service on health-system policy makers' use of research evidence: A protocol for a randomised controlled trial. *Implement Sci*, 2011; 6: 51.

**Leblanc A, Legare F, Labrecque M, Godin G, Thivierge R, Laurier C, Cote L, O'Connor AM, Rousseau M.** Feasibility of a randomised trial of a continuing medical education program in shared decision-making on the use of antibiotics for acute respiratory infections in primary care: the DECISION+ pilot trial. *Implement Sci*, 2011; 6: 5.

**Lechasseur K, Lazure G, Guilbert L.** Knowledge mobilized by a critical thinking process deployed by nursing students in practical care situations: a qualitative study. *J Adv Nurs*, 2011; 67: 1930-40.

**Legare F, Bekker H, Desroches S, Drolet R, Politi MC, Stacey D, Borduas F, Cheater FM, Cornuz J, Coutu MF, Ferdjaoui-Moumjid N, Griffiths F, Harter M, Jacques A, Krones T, Labrecque M, Neely C, Rodriguez C, Sargeant J, Schuerman JS, Sullivan MD.** How can continuing professional development better promote shared decision-making? Perspectives from an international collaboration. *Implement Sci*, 2011; 6: 68.

**Legare F, Boivin A, van der Weijden T, Pakenham C, Burgers J, Legare J, St-Jacques S, Gagnon S.** Patient and public involvement in clinical practice guidelines: a knowledge synthesis of existing programs. *Med Decis Making*, 2011; 31: E45-74.

**Legare F, Borduas F, Jacques A, Laprise R, Voyer G, Boucher A, Luconi F, Rousseau M, Labrecque M, Sargeant J, Grimshaw J, Godin G.** Developing a theory-based instrument to assess the impact of continuing professional development activities on clinical practice: a study protocol. *Implement Sci*, 2011; 6: 17.

**Legare F, Borduas F, MacLeod T, Sketris I, Campbell B, Jacques A.** Partnerships for knowledge translation and exchange in the context of continuing professional development. *J Contin Educ Health Prof*, 2011; 31: 181-7.

**Legare F, Labrecque M, Godin G, Leblanc A, Laurier C, Grimshaw J, Castel J, Tremblay I, Fremont P, Cauchon M, Lemieux K, Rheaume C.** Training family physicians and residents in family medicine in shared decision making to improve clinical decisions regarding the use of antibiotics for acute respiratory infections: protocol for a clustered randomized controlled trial. *BMC Fam Pract*, 2011; 12: 3.

**Legare F, Stacey D, Forest PG, Coutu MF.** Moving SDM forward in Canada: milestones, public involvement, and barriers that remain. *Z Evid Fortbild Qual Gesundheitsw*, 2011; 105: 245-53.

**Legare F, St-Jacques S, Gagnon S, Njoya M, Brisson M, Fremont P, Rousseau F.** Prenatal screening for Down syndrome: a survey of willingness in women and family physicians to engage in shared decision-making. *Prenat Diagn*, 2011; 31: 319-26.

**Lindenmeyer A, Jamie K, Griffiths F, Legare F.** "They're Made in Factories and Not by Witches on the Allotment": A Qualitative Study of Midlife Women in the United Kingdom, Exploring Their Approaches to Complementary and Alternative Medicines. *Health Care Women Int*, 2011; 32: 1046-67.

**Llewellyn-Thomas HA, Legare F.** Interprofessional education for interprofessional practice about patients' decision support/patients' decision aids. *J Interprof Care*, 2011; 25: 399-400.

**McGinn CA, Grenier S, Duplantie J, Shaw N, Sicotte C, Mathieu L, Leduc Y, Legare F, Gagnon MP.** Comparison of user groups' perspectives of barriers and facilitators to implementing electronic health records: a systematic review. *BMC Med*, 2011; 9: 46.

**Menear M, Reinhartz D, Corbiere M, Houle N, Lanctot N, Goering P, Goldner EM, Kirsh B, Lecomte T.** Organizational analysis of Canadian supported employment programs for people with psychiatric disabilities. *Soc Sci Med*, 2011; 72: 1028-35; discussion 36-8.

**Orruno E, Gagnon MP, Asua J, Ben AA.** Evaluation of teledermatology adoption by health-care professionals using a modified Technology Acceptance Model. *J Telemed Telecare*, 2011; 17: 303-7.

**Ouimet M, Bedard PO, Gelineau F.** Are the h-index and some of its alternatives discriminatory of epistemological beliefs and methodological preferences of faculty members? The case of social scientists in Quebec. *Scientometrics*, 2011; 88: 91-106.

**Pellerin MA, Elwyn G, Rousseau M, Stacey D, Robitaille H, Legare F.** Toward Shared Decision Making: Using the OPTION Scale to Analyze Resident-Patient Consultations in Family Medicine. *Acad Med*, 2011; 86: 1010-8.

**Perreault M, Rousseau M, Provencher H, Roberts S, Milton D.** Predictors of caregiver satisfaction with mental health services. *Community Ment Health J*, 2012; 48: 232-7.

**Rousseau F, Pan B, Fairbrother WJ, Bazan JF, Lingel A.** The structure of the extracellular domain of the jumping translocation breakpoint protein reveals a variation of the midkine fold. *J Mol Biol*, 2012; 415: 22-8.

**Scholl I, Loon MK, Sepucha K, Elwyn G, Legare F, Harter M, Dirmaier J.** Measurement of shared decision making - a review of instruments. *Z Evid Fortbild Qual Gesundheitsw*, 2011; 105: 313-24.

**Stacey D, Bennett CL, Barry MJ, Col NF, Eden KB, Holmes-Rovner M, Llewellyn-Thomas H, Lyddiatt A, Legare F, Thomson R.** Decision aids for people facing health treatment or screening decisions. *Cochrane Database Syst Rev*, 2011: CD001431.

**Straus SE, Brouwers M, Johnson D, Lavis JN, Legare F, Majumdar SR, McKibbon KA, Sales AE, Stacey D, Klein G, Grimshaw J, Stihr KC.** Core competencies in the science and practice of knowledge translation: description of a Canadian strategic training initiative. *Implement Sci*, 2011; 6: 127.

**Vallieres A, Ivers H, Beaulieu-Bonneau S, Morin CM.** Predictability of sleep in patients with insomnia. *Sleep*, 2011; 34: 609-17.

**Desbiens JF, Gagnon J, Fillion L.** Development of a shared theory in palliative care to enhance nursing competence. *J Adv Nurs*, 2011.

**Legare F, Stacey D, Briere N, Desroches S, Dumont S, Fraser K, Murray MA, Sales A, Aube D.** A conceptual framework for interprofessional shared decision making in home care: protocol for a feasibility study. *BMC Health Serv Res*, 2011; 11: 23.

**Rousseau F, Labelle Y, Bussières J, Lindsay C.** The fragile x mental retardation syndrome 20 years after the FMR1 gene discovery: an expanding universe of knowledge. *Clin Biochem Rev*, 2011; 32: 135-62.

**Thibault I, Lavalée MC, Aubin S, Laflamme N, Vigneault E.** Inverse-planned gynecologic high-dose-rate interstitial brachytherapy: clinical outcomes and dose--volume histogram analysis. *Brachytherapy*, 2012; 11: 181-91.

**Gagnon MP, Desmartis M, Lepage-Savary D, Gagnon J, St-Pierre M, Rhainds M, Lemieux R, Gauvin FP, Pollender H, Legare F.** Introducing patients' and the public's perspectives to health technology assessment: A systematic review of international experiences. *Int J Technol Assess Health Care*, 2011; 27: 31-42.

**Gagnon MP, Légaré F, Ouimet M, Gagnon J, St-Pierre M, Rhainds M, Coulombe M.** *Opportunities to promote efficiency in hospital decision-making through the use of health technology assessment*. Ottawa, ON: Canadian Health Services Research Foundation/Fondation canadienne de la recherche sur les services de santé, 2011, 31 p.

**Mercier PL, Bachvarova M, Plante M, Gregoire J, Renaud MC, Ghani K, Tetu B, Bairati I, Bachvarov D.** Characterization of DOK1, a candidate tumor suppressor gene, in epithelial ovarian cancer. *Mol Oncol*, 2011; 5: 438-53.

**Meyer F, Fortin A, Wang CS, Liu G, Bairati I.** Predictors of severe acute and late toxicities in patients with localized head-and-neck cancer treated with radiation therapy. *Int J Radiat Oncol Biol Phys*, 2012; 82: 1454-62.

**Plante M, Gregoire J, Renaud MC, Roy M.** The vaginal radical trachelectomy: an update of a series of 125 cases and 106 pregnancies. *Gynecol Oncol*, 2011; 121: 290-7.

**Bacha OM, Levesque E, Renaud MC, Lalancette M.** A case of recurrent vulvar carcinoma treated with erlotinib, an EGFR inhibitor. *Eur J Gynaecol Oncol*, 2011; 32: 423-4.

**Amat-Santos IJ, Rodes-Cabau J, Urena M, DeLarochelliere R, Doyle D, Bagur R, Villeneuve J, Cote M, Nombela-Franco L, Philippon F, Pibarot P, Dumont E.** Incidence, predictive factors, and prognostic value of new-onset atrial fibrillation following transcatheter aortic valve implantation. *J Am Coll Cardiol*, 2012; 59: 178-88.

**Bagur R, Bertrand OF, Manazzoni JM, Noel B, Bilodeau S, Rodes-Cabau J.** Giant left ventricular aneurysm mimicking myocardial bridge. *Can J Cardiol*, 2011; 27: 869.e15-7.

**Bagur R, Rodes-Cabau J.** Appropriate assessment of operative risk in patients with severe symptomatic aortic stenosis: importance for patient selection in the era of transcatheter aortic valve implantation. *Ann Thorac Surg*, 2011; 92: 1157-8.

**Bagur R, Rodes-Cabau J, Dumont E, Larochelliere RD, Doyle D, Bertrand OF, Cote M, Poirier P, Pibarot P.** Exercise capacity in patients with severe symptomatic aortic stenosis before and six months after transcatheter aortic valve implantation. *Am J Cardiol*, 2011; 108: 258-64.

**Clavel MA, Rodes-Cabau J, Dumont E, Bagur R, Bergeron S, De Larochelliere R, Doyle D, Larose E, Dumesnil JG, Pibarot P.** Validation and characterization of transcatheter aortic valve effective orifice area measured by Doppler echocardiography. *JACC Cardiovasc Imaging*, 2011; 4: 1053-62.

**Rodes-Cabau J.** Transcatheter aortic valve implantation: current and future approaches. *Nat Rev Cardiol*, 2012; 9: 15-29.

**Rodes-Cabau J, DeLarochelliere R, Dumont E.** First-in-man transcatheter aortic valve implantation of a 20-mm Edwards SAPIEN XT valve: one step forward for the treatment of patients with severe aortic stenosis and small aortic annulus. *Catheter Cardiovasc Interv*, 2012; 79: 789-93.

**Sponga S, Dumont E, Rodes-Cabau J, Dagenais F, Doyle D.** Unexpected porcelain aorta after sternotomy for aortic valve replacement and coronary artery bypass surgery: aortic balloon valvuloplasty as a bail-out procedure. *Can J Cardiol*, 2011; 27: 868.e1-3.

**Jean S, Candas B, Belzile E, Morin S, Bessette L, Dodin S, Brown JP.** Algorithms can be used to identify fragility fracture cases in physician-claims databases. *Osteoporos Int*, 2012; 23: 483-501.

**Roy M, Bouchard-Fortier G, Popa I, Gegoire J, Renaud MC, Tetu B, Plante M.** Value of sentinel node mapping in cancer of the cervix. *Gynecol Oncol*, 2011; 122: 269-74.

- Roy M, Plante M.** Place of Schauta's radical vaginal hysterectomy. *Best Pract Res Clin Obstet Gynaecol*, 2011; 25: 227-37.
- Nadeau G, Bellemare J, Audet-Walsh E, Flageole C, Huang SP, Bao BY, Douville P, Caron P, Fradet Y, Lacombe L, Guillemette C, Levesque E.** Deletions of the androgen-metabolizing UGT2B genes have an effect on circulating steroid levels and biochemical recurrence after radical prostatectomy in localized prostate cancer. *J Clin Endocrinol Metab*, 2011; 96: E1550-7.
- Audet-Walsh E, Bellemare J, Nadeau G, Lacombe L, Fradet Y, Fradet V, Huang SP, Bao BY, Douville P, Girard H, Guillemette C, Levesque E.** SRD5A polymorphisms and biochemical failure after radical prostatectomy. *Eur Urol*, 2011; 60: 1226-34.
- Leboeuf A, Mac-Way F, Utescu MS, De Serres SA, Douville P, Desmeules S, Lebel M, Agharazii M.** Impact of dialysate calcium concentration on the progression of aortic stiffness in patients on haemodialysis. *Nephrol Dial Transplant*, 2011; 26: 3695-701.
- Bergeron ME, Ouellet P, Bujold E, Cote M, Rheaume C, Lapointe D, Beaudet C, Lemyre M, Laberge P.** The impact of anesthesia on glycine absorption in operative hysteroscopy: a randomized controlled trial. *Anesth Analg*, 2011; 113: 723-8.
- Guay S, Michaud N, Bourcier N, Leboeuf M, Lemyre M, Mailloux J, Akoum A.** Distinct expression of the soluble and the membrane-bound forms of interleukin-1 receptor accessory protein in the endometrium of women with endometriosis. *Fertil Steril*, 2011; 95: 1284-90.
- Gagnon MP, Desmartis M, Lepage-Savary D, Gagnon J, St-Pierre M, Rhainds M, Lemieux R, Gauvin FP, Pollender H, Legare F.** Introducing patients' and the public's perspectives to health technology assessment: A systematic review of international experiences. *Int J Technol Assess Health Care*, 2011; 27: 31-42.
- Gagnon MP, Légaré F, Ouimet M, Gagnon J, St-Pierre M, Rhainds M, Coulombe M.** *Opportunities to promote efficiency in hospital decision-making through the use of health technology assessment*. Ottawa, ON: Canadian Health Services Research Foundation/Fondation canadienne de la recherche sur les services de santé, 2011, 31 p.



