



# *Département de pédiatrie*

*Rapport annuel*  
**2009-2010**

## Table des matières

### **MESSAGE DE LA DIRECTION**

### **CHU SAINTE-JUSTINE**

<b>CARDIOLOGIE</b> .....	<b>4</b>
<b>DERMATOLOGIE</b> .....	<b>9</b>
<b>ENDOCRINOLOGIE</b> .....	<b>12</b>
<b>GASTROENTÉROLOGIE, HÉPATOLOGIE ET NUTRITION</b> .....	<b>17</b>
<b>GÉNÉTIQUE MÉDICALE</b> .....	<b>25</b>
<b>HÉMATOLOGIE-ONCOLOGIE</b> .....	<b>32</b>
<b>IMMUNOLOGIE-ALLERGIE ET RHUMATOLOGIE</b> .....	<b>41</b>
<b>MALADIES INFECTIEUSES</b> .....	<b>48</b>
<b>MÉDECINE PHYSIQUE</b> .....	<b>51</b>
<b>MÉDECINE PULMONAIRE</b> .....	<b>52</b>
<b>NÉONATOLOGIE</b> .....	<b>54</b>
<b>NÉPHROLOGIE</b> .....	<b>64</b>
<b>NEUROLOGIE</b> .....	<b>66</b>
<b>PÉDIATRIE GÉNÉRALE (incluant les secteurs de l'adolescence, du développement, de la réadaptation et de l'urgence)</b> .....	<b>70</b>
<b>SOINS INTENSIFS</b> .....	<b>81</b>
<b>HÔPITAL MAISONNEUVE-ROSEMONT</b> .....	<b>89</b>

## **MESSAGE DE LA DIRECTION**

Nous sommes heureux de vous présenter le Rapport annuel du Département de pédiatrie pour l'année académique 2009-2010.

Pour moi, ce rapport est le cinquième et le dernier à la direction universitaire du Département de pédiatrie. Vous constaterez que les professeurs et chercheurs du Département de pédiatrie de l'Université de Montréal sont très actifs au niveau de l'enseignement et de la recherche. L'engagement et la productivité de cette équipe se concrétisent par la reconnaissance par les organismes subventionnaires par une augmentation du nombre d'appui salarial et de fonds de recherche. Nos membres se sont vus attribuer, grâce à leurs efforts constants, des subventions d'organismes reconnus tels que les Instituts de recherche en santé du Canada, le Fonds de la recherche en santé du Québec et plusieurs autres. L'intégration de chercheurs de carrière et l'apport soutenu des stagiaires au doctorat et aux études postdoctorales sont des signes tangibles de l'importance de la recherche dans la vie académique de notre département. L'expertise de nos membres est sollicitée comme en témoigne les nombreuses conférences scientifiques auxquelles ont pris part nos collègues au cours de la dernière année.

Un rapport annuel ne peut pas témoigner de manière aussi concrète de l'excellence des soins prodigués par les membres ni leur contribution à l'enseignement au chevet et leur capacité d'innover dans le domaine de la pédagogie. Le Département de pédiatrie est fier de témoigner des excellents résultats obtenus en pédiatrie par les stagiaires lors des examens canadiens. Les externes de l'Université de Montréal ont terminé au premier rang au plan canadien dans le domaine de la pédiatrie et tous nos résidents ont réussi avec éclat leur examen canadien.

Nous tenons à féliciter l'ensemble des membres du Département de pédiatrie pour l'effort soutenu démontré tout au long de la dernière année et je souhaite en cette fin de mandat que l'engagement et l'enthousiasme des membres se poursuivent dans la continuité.

*Marc Girard, m.d.*

Directeur  
Département de pédiatrie  
Université de Montréal

## **CARDIOLOGIE**

### **Membres actifs**

Abadir, Sylvia	Brassard Myriam	Fouron, Jean-Claude
Andelfinger, Gregor	Brunet, Fabrice	Miró, Joaquim
Bigras, Jean-Luc	Dahdah, Nagib S.	Raboisson, Marie-Josée
Boutin, Christine	Fournier, Anne	Van Doesburg, Nicolaas H.

---

### **Subventions**

Titre : Insuffisance placentaire et flux sanguin dans l'isthme aortique fœtal  
Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
Montant : 907 000 \$ / 2009-2014  
Chercheur : Fouron JC

Titre : Genetic determinants of congenital heart disease  
Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
Montant : 465 110 \$/an / 2005-2010  
Chercheurs : Andelfinger G, Nemer M, Richter A, Rozen R (CP), Bigras JL, Dubé MP, Khairy P (co-chercheurs)

Titre : Registre québécois de la maladie de Kawasaki  
Organisme : Fondation en cœur  
Montant : 23 000 \$ / 2009-2010  
Chercheur : Dahdah N

Titre : NT-proBNP, Kawasaki disease with incomplete criteria, and myocardial diastolic function  
Organisme : Roche Diagnostics  
Montant : Partial funding in kind (15 000 \$), RD 55 000 \$ / 2009-2011  
Chercheur : Dahdah N

Titre : Enbrel Etanercept as adjunctive treatment for acute Kawasaki disease  
Organismes : FDA / NIH Orphan Drug Program  
Montant : 40 000 \$ / 2009-2013  
Chercheur : Dahdah N

### **Publications**

#### **Dans des revues dotées de comités pairs**

Abadir S, Sarquella-Brugada G, Mivelaz Y, Dahdah N, Miró J. *Advances in paediatric interventional cardiology since 2000*. Arch Cardiovasc Dis 2009;102(6-7):569-82.

Bourdages M, Bigras JL, Farrell CA, Hutchison JS, Lacroix J; Canadian Critical Care Trials Group. *Cardiac arrhythmias associated with severe traumatic brain injury and hypothermia therapy*. Pediatr Crit Care Med 2010;11(3):408-14.

Cadrin-Tourigny J, Fournier A, Khairy P, Vobecky SJ. *Atrial resynchronization following heart transplantation in childhood*. J Cardiovasc Electrophysiol 2010;21(5):577-80.

Cheng Y, Mateasik A, Poirier N, Miró J, Dahdah N, Chorvat Jr. D, Chorvatova A. *Analysis of NAD(P)H fluorescence components in cardiac myocytes from human biopsies, a new tool to improve diagnostics of rejection of transplanted patients*. Proc SPIE 2009;7183:1-8.

Crespo D, Miró J, Vobecky SJ, Poirier N, Lapierre C, Zhao N, Dahdah N. *Experience in a single centre with percutaneous aortic valvoplasty in children, including those with associated cardiovascular lesions*. *Cardiol Young* 2009;19(4):372-82.

Dahdah N, Siles A, Fournier A, Cousineau J, Delvin E, Saint-Cyr C, Spigelblatt L, Bonny Y, Vartian M, Montigny M. *Natriuretic peptide as an adjunctive diagnostic test in the acute phase of Kawasaki disease*. *Pediatr Cardiol* 2009;30(6):810-7.

Dahdah N. *Not just coronary arteritis, Kawasaki disease is a myocarditis too*. *J Am Coll Cardiol* 2010;55(14):1507.

Degueldre SC, Chockalingam P, Mivelaz Y, Di Bernardo S, Pfammatter JP, Barrea C, Sekarski N, Jeannet PY, Fouron JC, Vial Y, Meijboom EJ. *Considerations of prenatal counselling of patients with cardiac rhabdomyomas based on their cardiac and neurologic outcomes*. *Cardiol Young* 2010;20(1):18-24.

Fouron JC, Siles A, Montanari L, Morin L, Ville Y, Mivelaz Y, Proulx F, Bureau N, Bigras JL, Brassard M. *Feasibility and reliability of Doppler flow recordings in the fetal aortic isthmus: a multicenter evaluation*. *Ultrasound Obstet Gynecol* 2009;33:690-3.

Lapierre C, Bitsch A, Garel L, Guerin R, Miró J, Dahdah N. *Follow-up chest x-ray in patients with Kawasaki disease: the significance of coronary artery macro-calcification*. *Pediatr Cardiol* 2010;31(1):56-61.

Mivelaz Y, Sarquella-Brugada G, Fournier A, Fouron JC. *The underestimated potential of Doppler ultrasound to assess fetal arrhythmia: first report of a prenatal, transient, atypical atrioventricular block*. *Heart Rhythm* 2009;6(8):1226-8.

Noble S, Miró J, Yong G, Bonan R, Tardif JC, Ibrahim R. *Rapid pacing rotational angiography with 3D reconstruction: use and benefits in structural heart disease interventions*. *EuroIntervention* 2009;59(2):244-9.

Siles A, Mitchell GA, Dahdah NS. *An infant with mucopolipidosis-II and an atretic orifice of the left coronary artery*. *Cardiol Young* 2010;20(1):97-9.

Stirnemann JJ, Mougeot M, Proulx F, Nasr B, Essaoui M, Fouron JC, Ville Y. *Profiling fetal cardiac function in twin-to-twin transfusion syndrome*. *Ultrasound Obstet Gynecol* 2010;35(1):19-27.

### **Livres et chapitres de livres**

Fouron JC, Proulx F. *Enregistrement Doppler dans l'aorte ascendante et l'isthme aortique foetal*. Dans : Bault JP, Quarello E, Ville Y (eds). *Doppler obstétrical*. Sauramps Medical, Paris, 2009.

Poirier N, Raboisson MJ. *Et les tout-petits? La greffe cardiaque pédiatrique*. Carrier M (éd). *Comment va mon nouveau cœur : Histoire de greffe*. Édition du CHU Sainte-Justine, Montréal, 2009;8:67-76.

### **Abrégés publiés**

Abadir S, Fournier A, Dubuc M, Hugues N, Garceau P, Khairy P. *Dyssynchrony and ventricular function improve following catheter ablation of non-septal pathways in children*. *Cardiol Young* 2010;20(Suppl.2):S46.

Andelfinger G, Asselin G, Lemieux-Perrault L, Gendron R, Bigras JL, Hitz M, Yang S, Richter A, Montpetit A, Chetaille P, Dubé M. *High-density linkage analysis of left-ventricular outflow tract obstruction identifies loci on chromosomes 3 and 16*. *Can J Cardiol* 2009;25(B):252.

Bigras JL, Gamache S, Fouron JC. *Ventricular function in fetuses: comparison between short-axis and four-chamber view M-mode echocardiography*. *Can J Cardiol* 2009;25(B):252.

Blaufox AD, Etheridge S, Fischback P, Fournier A, Paul T, Sanatani S, Singh H, Trivedi B, Young ML. *Long QT 3 in the pediatric population*. Heart Rhythm 2010;7(5):S190.

Dahdah N, Fournier A, Cousineau J, Delvin E, Mir T, Nir A. *Analytical comparison for the case definition of elevated type-b amino-terminal pro-natriuretic peptide in acute Kawasaki disease*. Cardiol Young 2010;20(Suppl.2):S65.

Dahdah N, Fournier A, Houde C, Sandor G. *Altered biophysical properties of the aorta following Kawasaki disease*. Cardiol Young 2010;20(Suppl.2):583.

Fournier A, Dahdah N, Siles A, Cousineau J, Delvin E, Spigelblat L, Montigny M. *Natriuretic peptid as an adjunctive diagnostic test in the acute phase of Kawasaki disease*. Cardiol Young 2010;20(Suppl.2):209.

Fournier A, Hugues N, Brugada G, Mivelaz Y, Deal C, Thambo JB, Dahdah N. *Longitudinal data on ascending aortic dimension in Turner patients*. Cardiol Young 2010;20(Suppl.2):S69. Can J Cardiol 2009;25(Suppl.B):253B.

Fournier A, Thérien J, Dahdah N. *Steroids and vascular resistance reducing agents improve cardiac outcome and survival in patients with Duchenne muscular dystrophy*. Can J Cardiol 2009;25(Suppl.B):250B. Cardiol Young 2010;20(Suppl.2):S70.

Gendron R, Thibeault M, Bureau N, Bigras JL, Richter A, Chetaille P, Asselin G, Rozen R, Khairy P, Bellavance M, Dubé M, Andelfinger G. *Genetic factors of congenital heart disease: rationale, design and first results of a cohort study*. Can J Cardiol 2009;25(B):248.

Hugues N, Brugada G, Mivelaz Y, Deal C, Bigras JL, Thambo JB, Fournier A. *Longitudinal data on ascending aortic dimension in Turner patients*. Can J Cardiol 2009;25(B):253.

Moussa A, Villeneuve A, Lachance C, Krammoh E, Bérubé D, Bigras JL. *Pulmonary artery pressure variations in infants with bronchopulmonary dysplasia*. Paediatr Child Health 2009;14(A):35A.

Sarquella-Brugada G, Abadir S, Dahdah N, Khairy P, Fournier A. *Chronic dual chamber pacing improves relative aortic dilation in complete congenital heart block*. Cardiol Young 2010;20(Suppl.2):20.

Yang S, Hitz M, Provost S, Thibeault M, Bureau N, Gendron R, Riopel K, Bigras JL, Mercier J, Richter A, Chetaille P, Serverson T, Marra M, Montpetit A, Dubé MP, Andelfinger G. *Septal defects and left ventricular outflow tract obstruction: evidence for a founder effect in French-Canadian families*. Can J Cardiol 2009;25(B):292.

## **Rayonnement**

### **Conférences nationales et internationales**

Abadir S, Fournier A, Dubuc M, Hugues N, Garceau P, Khairy P. *Dyssynchrony and ventricular function improve following catheter ablation of non-septal pathways in children*. 44<sup>e</sup> Réunion annuelle de l'Association européenne de cardiologie pédiatrique, Innsbruck (Autriche), mai 2010.

Abadir S, Noble S, Sarquella-Brugada G, Ibrahim R, Dahdah N, Miro J. *Covered stents for moderate-severe native aortic coarctation*. 5<sup>e</sup> Congrès mondial de cardiologie pédiatrique et de chirurgie cardiaque, Cairns (Australie), juin 2009.

Abadir S, Yang S, Sarquella-Brugada G, Riopel K, Gendron R, Dahdah N, Miro J, Andelfinger G. *Is there a genetic predisposition to the occurrence of atrioventricular block after atrial septal percutaneous closure?* 5<sup>e</sup> Congrès mondial de cardiologie pédiatrique et de chirurgie cardiaque, Cairns (Australie), juin 2009.

Blaufox AD, Etheridge S, Fischback P, Fournier A, Paul T, Sanatani S, Singh H, Trivedi B, Young ML. *Long QT 3 in the pediatric population*. 31<sup>e</sup> Session scientifique annuelle de la Heart Rhythm Society, Denver (Colorado), mai 2010.

Brugada G, Dahdah N, Miró J. *Aortic valvuloplasty in children: impact of rapid ventricular pacing*. 5<sup>e</sup> Congrès mondial de cardiologie pédiatrique et de chirurgie cardiaque, Cairns (Australie), juin 2009.

Dahdah N, Fournier A, Cousineau J, Delvin E, Mir T, Nir A. *Analytical comparison for the case definition of elevated type-B amino-terminal pro-natriuretic peptide in acute Kawasaki disease*. 44<sup>e</sup> Réunion annuelle de l'Association européenne pour la cardiologie pédiatrique, Innsbruck (Autriche), mai 2010.

Dahdah N, Fournier A, Houde C, Sandor G. *Altered biophysical properties of the aorta following Kawasaki disease*. 44<sup>e</sup> Réunion annuelle européenne pour la cardiologie pédiatrique, Innsbruck (Autriche), mai 2010.

Dallaire F, Dahdah N. *Coronary artery to aortic valve ratio and new coronary artery Z score equations with critical analytical comparison with previously published equations*. 13<sup>e</sup> Mise à jour annuelle sur les maladies cardiovasculaires pédiatriques, Orlando (Floride), février 2010.

Fournier A, Dahdah N, Siles A, Cousineau J, Delvin E, Spiegelblatt L, Vartian M, Montigny, M. *Natriuretic peptide as an adjunctive diagnostic test in the acute phase of kawasaki disease*. 5<sup>e</sup> Congrès mondial de cardiologie pédiatrique et de chirurgie cardiaque, Cairns (Australie), juin 2009.

Fournier A, Hugues N, Brugada G, Mivelaz Y, Deal C, Thambo JB, Dahdah N. *Longitudinal data on ascending aortic dimension in Turner patients*. 44<sup>e</sup> Réunion annuelle de l'Association européenne pour la cardiologie pédiatrique, Innsbruck (Autriche), mai 2010. Congrès canadien sur la santé cardiovasculaire, Edmonton (Alberta), octobre 2009.

Fournier A, Thérien J, Dahdah N. *Steroids and vascular resistance reducing agents improve cardiac outcome and survival in patients with Duchenne muscular dystrophy*. Congrès canadien sur la santé cardiovasculaire, Edmonton (Alberta), octobre 2009.

Fournier A, Thérien J, Schram G, Dahdah N. *Steroids and vascular resistance reducing agents improve cardiac outcome and survival in patients with Duchenne Muscular Dystrophy*. 44<sup>e</sup> Réunion annuelle de l'Association européenne pour la cardiologie pédiatrique, Innsbruck (Autriche), mai 2010.

Hugues N, Lapierre C, Déry J, Miró J, Dahdah N, Raboisson MJ. *Long-term follow-up of large atrial septal occluder (Amplatzer device) with cardiac MR imaging in a pediatric population*. 73<sup>e</sup> Congrès scientifique annuel de l'Association canadienne des radiologistes, Montréal (Québec), avril 2010.

Hugues N, Lapierre C, Miro J, Dahdah N, Déry J, Raboisson MJ. *Suivi au long court de la position et de l'impact de larges prothèses de type Amplatzer utilisées pour la fermeture de communications interauriculaires par IRM cardiaque*. Congrès de la Société canadienne-française de radiologie, Montréal (Québec), novembre 2009.

Hutter DM, Hornberger L, Cuneo B, Fournon JC, Grady A, Friedberg M, Silverman N, Jaeggi E. *Does prenatal anti-inflammatory treatment prevent from late-onset dilated cardiomyopathy (DCM) in children with immune-mediated congenital complete AV block (CAVB)? Results of a retrospective multicenter experience*. 44<sup>e</sup> Réunion annuelle de l'Association européenne pour la cardiologie pédiatrique, Innsbruck (Autriche), mai 2010.

Lapointe A, Raboisson MJ, Huissoud C, Bigras JL, Brassard M, Fournon JC. *Uterine arteries and aortic isthmus, new predictor of necrotizing enterocolitis in the IUGR?* Congrès de la Pediatric Academic Societies, Vancouver (Colombie-Britannique), mai 2010.

Lapointe A, Raboisson MJ, Huissoud C, Bigras JL, Fournon JL. *Entérocolite nécrosante : intérêt du Doppler des artères utérines et de l'isthme aortique fœtal*. Journée francophone de recherche en néonatalogie, Paris (France), novembre 2009.

Miró J. *Percutaneous closure of muscular and perimembranous VSDs: state of the question in 2010*. China interventional therapeutic, Beijing (Chine), mars 2010.

Miró J. *Percutaneous treatment of native aortic coarctation: Better and better*. China Interventional therapeutic, Beijing (Chine), mars 2010.

Oses P, Brugada G, Hugues N, Vobecky S, Dahdah N, Pellerin M, Miro J, Poirier N. *Contemporary treatment of isolated VSD in children: amplatzer vs surgical closure*. Congrès canadien sur la santé cardiovasculaire, Edmonton (Alberta), octobre 2009. 20<sup>e</sup> Journées européennes de la Société Française de cardiologie, Paris (France), janvier 2010.

Raboisson MJ, Huissoud C, Lapointe A, Bigras JL, Brassard M, Fouron JC. *Artères utérines et isthme aortique, nouveaux facteurs prédictifs d'entérocolite dans le RCIU ?* Journée francophone de recherche en néonatalogie, Paris (France), novembre 2009.

Sarquella Brugada G, Abadir S, Dahdah N, Khairy P, Fournier A. *Chronic dual chamber pacing improves relative aortic dilation in complete congenital heart block*. Congrès de la Société européenne de cardiologie, Barcelone (Espagne), septembre 2009. 5<sup>e</sup> Congrès mondial de cardiologie pédiatrique et de chirurgie cardiaque, Cairns (Australie), juin 2009.

Sarquella-Brugada G, Abadir S, Rodés-Cabau J, Houde C, Dancea A, Dahdah N, Miró J. *Aortic valvuloplasty in children: impact of rapid ventricular pacing*. 5<sup>e</sup> Congrès mondial de cardiologie pédiatrique et de chirurgie cardiaque, Cairns (Australie), juin 2009. Congrès de la Société européenne de cardiologie, Barcelone (Espagne), septembre 2009.



## DERMATOLOGIE

### Membres actifs

Hatami, Afshin  
Marcoux, Danielle

McCuaig, Catherine  
Powell, Julie

---

### Subventions

- Titre : Étude de 5 ans, multicentrique, ouverte, en groupes parallèles, randomisée visant à démontrer l'innocuité à court et à long terme de la crème Élidel (pimécrolimus, ASM981) à 1 % dans le traitement de l'eczéma léger à modéré chez les nourrissons (de 3 mois à moins de 12 mois)
- Organisme : Novartis  
Montant : 164 190 \$ / 2005-2010  
Chercheurs : Marcoux D (CP), McCuaig C, Powell J, Hatami A (co-chercheurs)
- Titre : Étude de l'incidence et de la prévalence de maladies dermatologiques chez les enfants et les adolescents (0-18 ans) greffés pour un organe solide (foie, rein, cœur) à l'Hôpital Sainte-Justine
- Organisme : Fondation canadienne de dermatologie  
Montant : 10 000 \$ / 2004-...  
Chercheurs : Hatami A (CP), Powell J, Jafarian F (co-chercheurs)
- Titre : Analyse génétique de sujets sains et de sujets atteints d'épidermolyse bulleuse. Effet d'un traitement au Tnf-  $\alpha$  sur les ératocytes et les fibroblastes isolés de biopsie de peau
- Organismes : Campagne de financement UQAC (Univ. Chicoutimi), Fonds privés  
Montant : 30 000 \$ / 2009-2011  
Chercheurs : Laprise C, Powell J, McCuaig C (CP)

### Publications

#### Dans des revues dotées de comités pairs

- Agoumi M, Al Dhaybi R, Powell J, Brochu P, Lapointe A, Kokta V. *Rapidly growing gingival mass in an infant - quiz case. Melanotic neuroectodermal tumor of infancy (MNTI)*. Arch Dermatol 2010;146(3):337-42.
- Al Dhaybi R, Sartelet H, Powell J, Kokta V. *Expression of CD133+ cancer stem cells in childhood malignant melanoma and its correlation with metastasis*. Mod Pathol 2010;23(3):376-80.
- Halac U, Al Dhaybi R, Powell J, Bouron-Dal Soglio D, Alvarez F. *Unusual association between autoimmune hepatitis and severe pyoderma gangrenosum*. J Pediatr Gastroenterol Nutr 2010;50(2):219-21.
- Horii KA, Drolet BA, Baselga E, Frieden IJ, Metry DW, Morel KD, Newell BD, Nopper AJ, Garzon MC (Hemangioma Investigator Group). *Risk of hepatic hemangiomas in infants with large hemangiomas*. Arch Dermatol 2010;146(2):201-3.
- Lovett A, Maari C, Décarie JC, Marcoux D, McCuaig C, Hatami A, Savard P, Powell J. *Large congenital melanocytic nevi and neurocutaneous melanocytosis: one pediatric center's experience*. J Am Acad Dermatol 2009;61(5):766-74.
- Marcoux D, Jafarian F, Joncas V, Buteau C, Kokta V, Moghrabi A. *Deep cutaneous fungal infections in immunocompromised children*. J Am Acad Dermatol 2009;61(5):857-64.

Marcoux D, Palma KG, Kaul N, Hodgdon H, Van Geest A, Previte DJ, Abou-Elghar GE, Yoon KS, Clark JM. *Pyrethroid pediculicide resistance of head lice in Canada evaluated by serial invasive signal amplification reaction*. J Cutan Med Surg 2010;14(3):115-8.

Metry D, Heyer G, Hess C, Garzon M, Haggstrom A, Frommelt P, Adams D, Siegel D, Hall K, Powell J, Frieden I, Drolet B. *Consensus statement on diagnostic criteria for PHACE Syndrome*. Pediatrics 2009;124(5):1447-56.

### **Livre et chapitre de livre**

Codère F, Powell J. *Current concepts in the management of infantile hemangiomas: steroids, beta-blockers, or surgery in oculoplastics and orbit*. Dans : Guthoff RF, Katowitz JA (eds), Springer-Verlag Berlin Heidelberg Zoro, 2009;11:161-71.

### **Abrégé publié**

Milet A, Al Dhaybi R, Superstein R, Powell J, Hamel P, Chevrette L, Fallaha N, Dubois J, Codere F, McCuaig C, Hatami A, Ospina L. *Propranolol for the treatment of periocular capillary hemangiomas*. J AAPOS 2010;14(1):019-e5.

### **Rayonnement**

#### **Conférences nationales et internationales**

Al Dhaybi R, Agoumi M, Powell J, Kokta V. *Rapidly growing gingival mass in an infant*. 68<sup>e</sup> Réunion annuelle de l'Association américaine de dermatologie, Miami (Floride), mars 2010.

Al Dhaybi R, Carre JJ, Kokta V, Paquet B, Marcoux D. *Dermatite granulomateuse péri-orificielle de l'enfance*. Journées dermatologiques de Paris, Paris (France), décembre 2009.

Al Dhaybi R, Kokta V, McCuaig C, Powell J. *Expression of Wilms tumor 1 gene in 101 pediatric vascular tumors and malformations*. 35<sup>e</sup> Rencontre annuelle de la Society for Pediatric Dermatology, Philadelphie (Pennsylvanie), juillet 2009.

Al Dhaybi R, Marcoux D, Kokta V, Powell J. *Progressive hyperpigmentation*. 84<sup>e</sup> Conférence annuelle de l'Association canadienne de dermatologie, Vancouver (Colombie-Britannique), juillet 2009.

Al Dhaybi R, Milet A, McCuaig C, Ospina L, Hatami A, Superstein R, Powell J. *Treatment of periocular hemangiomas with propranolol: review of 17 cases*. 35<sup>e</sup> Rencontre annuelle de la Society for Pediatric Dermatology, Philadelphie (Pennsylvanie), juillet 2009. 2<sup>e</sup> Symposium international sur les hémangiomes et les malformations vasculaires de la tête et du cou, Little Rock (Arkansas), octobre 2009.

Al Dhaybi R, Powell J, McCuaig C, Kokta V. *WT1 gene expression: a marker of differentiation between vascular tumors and vascular malformations? Study of 141 cases*. 18<sup>e</sup> Atelier de la Société internationale pour l'étude des anomalies vasculaires, Bruxelles (Belgique), avril 2010.

Al Dhaybi R, Powell J, Sartelet H, Kokta V. *Expression of cancer stem cell marker CD133 in malignant melanoma and Spitz nevus in a pediatric population*. 99<sup>e</sup> Rencontre annuelle de l'Académie américaine et canadienne de pathologie (USCAP), Washington (DC), mars 2010.

Chartré ME, Valenzuela M, Ondrejchak S, Rousseau E, Dubois J, Powell J. *Parent support group: accepting my child's hemangioma*. 18<sup>e</sup> Atelier de la Société internationale pour l'étude des anomalies vasculaires, Bruxelles (Belgique), avril 2010.

Cohen L, Powell J, Hatami A, Marcoux D, Maari C, Savard P, Ondrejchak S, Dubois J, McCuaig C. *Review of ulcerated hemangiomas: efficacy of becaplermin gel, topical morphine, pulsed dye laser,*

*Propranolol*. 18<sup>e</sup> Atelier de la Société internationale pour l'étude des anomalies vasculaires, Bruxelles (Belgique), avril 2010.

Dubois J, Hatami A, McCuaig C, Groleau V, Deslandres C, Kokta V, Chevalier I, Powell J. *An unusual case of hemangiomatosis with segmental reticular hemangioma of the lower extremity*. 18<sup>e</sup> Atelier de la Société internationale pour l'étude des anomalies vasculaires, Bruxelles (Belgique), avril 2010.

Dubois J, Hatami A, Quintal MC, David M, Nguyen P, Kokta V, McCuaig C, Powell J. *A case of multifocal lymphoendotheliomatosis with thrombocytopenia*. 18<sup>e</sup> Atelier de la Société internationale pour l'étude des anomalies vasculaires, Bruxelles (Belgique), avril 2010.

Haggstrom A, Skillman S, Garzon M, Drolet B, Matt B, McCuaig C, Metry D, Morel K, Powell J, Frieden I. *Clinical spectrum and risk for PHACE association in infants with cutaneous and airway hemangioma*. 18<sup>e</sup> Atelier de la Société internationale pour l'étude des anomalies vasculaires, Bruxelles (Belgique), avril 2010.

Marcoux D, Al Dhaybi R. *Dermatose congénitale érosive et vésiculaire*. 84<sup>e</sup> Conférence annuelle de l'Association canadienne de dermatologie, Vancouver (Colombie-Britannique), juillet 2009.

Marcoux D. *Asymmetrical breast development upon a cutaneous ipsilateral cutaneous patch*. 84<sup>e</sup> Conférence annuelle de l'Association canadienne de dermatologie, Vancouver (Colombie-Britannique), juillet 2009.

McCuaig C, Powell J, Hatami A, Marcoux D, Maari C, Savard P, Cohen L. *Review of ulcerated hemangiomas: efficacy of propranolol, becaplermin gel, and topical morphine*. 18<sup>e</sup> Atelier de la Société internationale pour l'étude des anomalies vasculaires, Bruxelles (Belgique), avril 2010.

Powell J, Al Dhaybi R, Milet A, Superstein R, McCuaig C, Hatami A, Dubois J, Ospina L. *Propranolol for the treatment of periocular infantile hemangiomas: review of 18 cases*. 18<sup>e</sup> Atelier de la Société internationale pour l'étude des anomalies vasculaires, Bruxelles (Belgique), avril 2010.

Powell J, Bertrand J, Ondrejchak S, Dubois J, Hatami A, McCuaig C. *Propranolol vs prednisolone in the treatment of infantile hemangiomas: a retrospective comparative study*. 18<sup>e</sup> Atelier de la Société internationale pour l'étude des anomalies vasculaires, Bruxelles (Belgique), avril 2010.

Powell J, Sammour R, Hatami A, McCuaig C. *Propranolol in the treatment of infantile hemangioma: clinical observations in 20 consecutive patients from a vascular anomalies clinic*. 84<sup>e</sup> Conférence annuelle de l'Association canadienne de dermatologie, Vancouver (Colombie-Britannique), juillet 2009.

Rousseau E, Farrell C, Powell J, Ondrejchak S, Dubois J. *A model of transition to adult care for youth with vascular anomalies*. 18<sup>e</sup> Atelier de la Société internationale pour l'étude des anomalies vasculaires, Bruxelles (Belgique), avril 2010.

Superstein R, Milet A, Al Dhaybi R, Powell J, Hamel P, Chevrette L, Fallaha N, Dubois J, Codere F, McCuaig C, Hatami A, Ospina L. *Propranolol for the treatment of periocular capillary hemangiomas: review of 18 cases*. 36<sup>e</sup> Réunion annuelle de l'Association américaine d'ophtalmologie pédiatrique et du strabisme, Orlando (Floride), avril 2010.

Winnicki M, Al Dhaybi R, Powell J. *Mucosal ulceration in two infants: an uncommon presentation of primary immunodeficiency*. 84<sup>e</sup> Conférence annuelle de l'Association canadienne de dermatologie, Vancouver (Colombie-Britannique), juillet 2009.

Winnicki M, Marcoux D. *Body odor in a prepubertal boy: a reason to worry?* 84<sup>e</sup> Conférence annuelle de l'Association canadienne de dermatologie, Vancouver (Colombie-Britannique), juillet 2009.

Zvulunov A, McCuaig C, Frieden I, Puttgen K, Mancini A, Dohil M, Fisher G, Powell J et al. *Oral Propranolol therapy for infantile hemangiomas beyond the proliferation phase: a multicenter retrospective study*. 18<sup>e</sup> Atelier de la Société internationale pour l'étude des anomalies vasculaires, Bruxelles (Belgique), avril 2010.

## **ENDOCRINOLOGIE**

### **Membres actifs**

Alos, Nathalie	Olivier, Patricia
Deal, Cheri L.	Scott, Rachel
Deladoëy, Johnny	Van Vliet, Guy
Huot, Céline	

---

### **Subventions**

Titre : Mécanismes moléculaires de l'hypothyroïdie congénitale  
Organisme : Fonds de la recherche en santé du Québec  
Montant : 45 000 \$ / 2008-2011  
Chercheur : Deladoëy J

Titre : The steroid-induced osteoporosis in the Pediatric Population-Canadian Incidence Study - STOPP-CIS  
Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
Montant : 2 986 934 \$ / 2005-2013  
Chercheurs : Ward L (associé : Alos N pour le site Sainte-Justine)

Titre : Normes pédiatriques de densité osseuse au niveau fémoral distal pour les enfants âgés de 3 à 18 ans (LUNAR Prodigy) : NOPEDODF  
Organisme : Fonds d'opération pour les projets de recherches clinique, épidémiologique et évaluative, CHU Sainte-Justine  
Montant : 20 000 \$ / 2007-2010  
Chercheur : Alos N

Titre : Étude de la force musculaire chez les patients atteints du VIH  
Organisme : Fonds d'opération pour les projets de recherche clinique, épidémiologique et évaluative - CHU Sainte-Justine  
Montant : 20 000 \$ / 2009-2010  
Chercheurs : Alos N (CP)

Titre : A multicenter, randomized, double-blind, placebo-controlled efficacy and safety trial of intravenous zoledronic acid twice yearly compared to placebo in osteoporotic children treated with glucocorticoids for chronic inflammatory conditions  
Organisme : Novartis USA  
Montant : 63 733 \$ / 2009-2010  
Chercheurs : Ward L (CP), Alos N (CP CHU Sainte-Justine)

Titre : Canadian child health clinician scientist program  
Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
Montant : 750 000 \$ / 2009-2014  
Chercheurs : Rosenblum N (CP), Deal C (HSJ)

Titre : Genetic imprinting in Turner Syndrom: neurophysiology, neuropsychology and anatomy of social cognition  
Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
Montant : 113 775 \$/an / 2005-2010  
Chercheurs : Théoret H, Deal C (Co-CP)

Titre : Predict-LT: proteomics and genomics in growth prediction in children with Turner syndrome and with growth hormone deficiency  
Organisme : Laboratoire Serono Inc.  
Montant : 20 000 \$ / 6 patients / 2008-2012  
Chercheurs : Deal C (site CP)

### **Publications**

#### **Dans des revues dotées de comités pairs**

Alos N, Rauch F. *Bone mass acquisition in children: pathophysiology and evaluation*. Arch Pediatr 2009;16(6):591-3.

Bagnall KM, Grivas TB, Alos N, Asher M, Aubin CE, Burwell GR, Dangerfield PH, Edouard T, Hill D, Lou E, Moreau A, O'Brien J, Stokes I, Weiss HR, Raso J. *The International research society of spinal deformities (IRSSD) and its contribution to science*. Scoliosis 2009;4:28.

Girardin CM, Deal C, Lemyre E, Paquette J, Lumbroso R, Beitel LK, Trifiro M, Van Vliet G. *Molecular studies of a patient with complete androgen insensitivity and a 47,XXY karyotype*. J Pediatr 2009;155(3):439-43.

Girardin CM, Lemyre E, Alos N, Deal C, Huot C, Van Vliet G. *Comparison of adolescents with Klinefelter syndrome according to the circumstances of diagnosis: amniocentesis versus clinical signs*. Horm Res 2009;72(2):98-105.

Goetghebeur MM, Wagner M, Houry H, Rindress D, Grégoire JP, Deal C. *Combining multicriteria decision analysis (MCDA), ethics and health technology assessment: applying the EVIDEM decision-making framework to growth hormone for Turner syndrome patients*. Cost Eff Resour Allocation 2010;8:4.

Halton J, Gaboury I, Grant R, Alos N, Cummings EA, Matzinger M, Shenouda N, Lentle B, Abish S, Atkinson S, Cairney E, Dix D, Israels S, Stephure D, Wilson B, Hay J, Moher D, Rauch F, Siminoski K, Ward LM; Canadian STOPP Consortium. *Advanced vertebral fracture among newly diagnosed children with acute lymphoblastic leukemia: results of the Canadian Steroid-Associated Osteoporosis in the Pediatric Population (STOPP) research program*. J Bone Miner Res 2009;24(7):1326-34.

Hoste C, Rigutto S, Van Vliet G, Miot F, De Deken X. *Compound heterozygosity for a novel hemizygous missense mutation and a partial deletion affecting the catalytic core of the H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-generating enzyme DUOX2 associated with transient congenital hypothyroidism*. Hum Mutat 2010;31(4):E1304-19.

Huber AM, Gaboury I, Cabral DA, Lang B, Ni A, Stephure D, Taback S, Dent P, Ellsworth J, LeBlanc C, Saint-Cyr C, Scuccimarri R, Hay J, Lentle B, Matzinger M, Shenouda N, Moher D, Rauch F, Siminoski K, Ward LM; Canadian Steroid-Associated Osteoporosis in the Pediatric Population (STOPP) Consortium. *Prevalent vertebral fractures among children initiating glucocorticoid therapy for the treatment of rheumatic disorders*. Arthritis Care Res (Hoboken) 2010;62(4):516-26.

Raivio T, Sidis Y, Plummer L, Chen H, Ma J, Mukherjee A, Jacobson-Dickman E, Quinton R, Van Vliet G, Lavoie H, Hughes VA, Dwyer A, Hayes FJ, Xu S, Sparks S, Kaiser UB, Mohammadi M, Pitteloud N. *Impaired fibroblast growth factor receptor 1 signaling as a cause of normosmic idiopathic hypogonadotropic hypogonadism*. J Clin Endocrinol Metab 2009;94(11):4380-90.

Rottembourg D, O'Gorman C, Urbach S, Garneau PY, Van Vliet G, Huot C. *Outcome after bariatric surgery in two adolescents with hypothalamic obesity following treatment of craniopharyngioma*. J Pediatr Endocrinol Metab 2009;22(9):867-72.

Shenoy A, Esquibies AE, Dunbar N, Dishop MK, Reyes-Mugica M, Langston C, Deladoëy J, Abu-Khudir R, Carpenter T, Bazzy-Asaad A. *A novel presentation of diffuse lung disease caused by congenital hypothyroidism*. J Pediatr 2009;155(4):593-5.

van der Kaay DC, Hendriks AE, Ester WA, Leunissen RW, Willemsen RH, de Kort SW, Paquette JR, Hokken-Koelega AC, Deal CL. *Genetic and epigenetic variability in the gene for IGFBP-3: correlation with serum IGFBP-3 levels and growth in short children born small for gestational age*. Growth Horm IGF Res 2009;19:198-205.

Van Vliet G, Liu S, Kramer MS. *Decreasing sex difference in birth weight*. Epidemiology 2009;20(4):622.

Van Vliet G, Vassart G. *Monozygotic twins are generally discordant for congenital hypothyroidism from thyroid dysgenesis*. Horm Res 2009;72(5):320.

Vilain C, Mortier G, Van Vliet G, Dubourg C, Heinrichs C, de Silva D, Verloes A, Baumann C. *Hartsfield holoprosencephaly-ectrodactyly syndrome in five male patients: further delineation and review*. Am J Med Genet A 2009;149A(7):1476-81.

### **Livres et chapitres de livres**

Pohlenz J, Van Vliet G. *Developmental abnormalities of the thyroid*. Dans : Weiss RE, Refetoff S (eds), Genetic diagnosis of endocrine disorders. Elsevier 2010;9:97-104.

Van Vliet G. *Genetics and epigenetics of congenital hypothyroidism*. Dans : Wondisford FE (ed), Clinical management of thyroid disease. Elsevier 2009;9:113-21.

### **Abrégé publié**

Saavedra JS, Dousseau A, Te C, Samson J, Sicotte C, Huot C. *Use of a telehomecare program for young patients with type 1 diabetes*. Horm Res 2009;72(Suppl.3):471.

### **Rayonnement**

#### **Conférences nationales et internationales**

Abu-Khudir R, Paquette J, Libert F, Chanoine JP, Vassart G, Van Vliet G, Deladoëy J. *Combined analysis of transcriptome, methylome and structural variants of congenital ectopic thyroids identifies the wnt/beta-catenin pathway as crucial for the thyroid development and migration*. Conférence Gordon Research on Cell Contact & Adhesion, Waterville Valley (New Hampshire), juin 2009.

Abu-Khudir R, Paquette J, Libert F, Chanoine JP, Vassart G, Van Vliet G, Deladoëy J. *Combined analysis of transcriptome, methylome and structural genome variants in ectopic versus eutopic thyroid tissues*. 91<sup>e</sup> Réunion annuelle de la Société d'endocrinologie, Washington (DC), juin 2009.

Alos N, and the Canadian STOPP Consortium. *Incident vertebral compression 1 year following glucocorticoid initiation among children with rheumatic conditions: results of a national chronic illness osteoporosis surveillance program*. Conférence internationale on Children's Bone Health, Cambridge (Royaume-Uni), juin 2009.

Alos N, Fillion M, Delvin E, Dubois J, Lapointe N. *Santé osseuse et composition corporelle chez les enfants traités pour infection VIH*. Congrès conjoint de la Société française de pédiatrie et de l'Association des pédiatres de langue française, Toulouse (France), juin 2009.

Alos N, Huber A, Ni A, Matzinger M, Atkinson SA, Couch B, Cummings E, Hay J, Lentle B, Rauch F, Rodd C, Stein R, Stephure D, Taback S, Shenouda N, Siminoski K, Ward LM and the Canadian STOPP Consortium. *Prévalence des fractures vertébrales chez les enfants*

*nouvellement diagnostiqués avec une condition rhumatismale.* Congrès conjoint de la Société française de pédiatrie et de l'Association des pédiatres de langue française, Toulouse (France), juin 2009.

Blum W, Deal C, Zimmermann A, Shavrikova E, Sampson C, Ignatenko A, Child C, Drop S, Rosenfeld R. *Development of multiple pituitary hormone deficiency (MPHD) in pediatric patients originally diagnosed with isolated GH deficiency (IsGHD).* 8<sup>e</sup> Réunion conjointe Lawson Wilkins Pediatric Endocrine Society / European Society of Pediatric Endocrinology, New York (New York), septembre 2009.

Cummings E, Ni A, Alos N, Atkinson S, Clarson C, Couch R, Huber A, Lentle M, Matzinger M, Rodd C, Shenouda N, Siminoski K, Stein R, Stephure D, Taback S, Rauch F, Ward LM and the Canadian STOPP Consortium. *Prevalent vertebral compression in children with newly diagnosed rheumatic conditions: results of a national chronic illness osteoporosis surveillance program.* 8<sup>e</sup> Réunion conjointe Lawson Wilkins Pediatric Endocrine Society / European Society of Pediatric Endocrinology, New York (New York), septembre 2009. Conférence internationale on Children's Bone Health, Cambridge (Royaume-Uni), juin 2009.

Deal C, Pfaeffle R, Zimmermann A, Shavrikova E, Child C, Blum W. *Abnormal MRI in GH-deficient patients: association with clinical presentation, hormonal status and 1<sup>st</sup> year GH response.* 8<sup>e</sup> Réunion conjointe Lawson Wilkins Pediatric Endocrine Society / European Society of Pediatric Endocrinology, New York (New York), septembre 2009.

Goetghebeur MM, Wagner M, Khoury H, Rindress D, Grégoire JP, Deal C. *Bridging health technology assessment with multicriteria decision analysis (MCDA) and an ethical framework for complex decisions: case study of growth hormone for Turner syndrome.* 12<sup>e</sup> Congrès annuel européen de l'International Society for pharmacoeconomics and outcome research, Paris (France), octobre 2009.

Leblicq C, Rottembourg D, Deladoey J, Van Vliet G, Deal C. *Are guidelines for glucocorticoid coverage being followed in patients with adrenal insufficiency during periods of stress?* 8<sup>e</sup> Réunion conjointe Lawson Wilkins Pediatric Endocrine Society / European Society of Pediatric Endocrinology, New York (New York), septembre 2009. Réunion scientifique annuelle du Groupe canadien d'endocrinologie pédiatrique, Calgary (Alberta), mars 2010.

Olivier P, Simoneau-Roy J, Francoeur D, Parma J, Vassart G, Van Vliet G. *Contrasting hormonal phenotypes of Leydig cell tumors in a 9-year-old boy and in a 12-year-old girl.* 8<sup>e</sup> Réunion conjointe Lawson Wilkins Pediatric Endocrine Society / European Society of Pediatric Endocrinology, New York (New York), septembre 2009.

Rodd C, Ni A, Alos N, Atkinson S, Couch R, Cummings E, Glorieux FH, Feber J, Lentle B, Matzinger M, Nadel H, Rauch F, Shenouda N, Stein R, Stephure D, Taback S, Siminoski K, Ward LM, and the Canadian STOPP Consortium. *Short-term skeletal changes in children with newly diagnosed glucocorticoid-treated nephrotic syndrome: results of a national chronic illness osteoporosis surveillance program.* 8<sup>e</sup> Réunion conjointe Lawson Wilkins Pediatric Endocrine Society / European Society of Pediatric Endocrinology, New York (New York), septembre 2009. Conférence internationale on Children's Bone Health, Cambridge (Royaume-Uni), juin 2009.

Rottembourg D, Le Deist F, Carel JC, Mallone R, Caillat-Zucman S, Deal C. *Autoreactive T-Cells in patients with autoimmune adrenal diseases.* 8<sup>e</sup> Réunion conjointe Lawson Wilkins Pediatric Endocrine Society / European Society of Pediatric Endocrinology, New York (New York), septembre 2009.

Rottembourg D, Le Deist F, Carel JC, Mallone R, Deal C. *T-Cell epitope identification in autoimmune adrenal deficiency.* 91<sup>e</sup> Réunion annuelle de la Société d'endocrinologie, Washington (DC), juin 2009.

Stoppa-Vaucher S, Djemli A, Van Vliet G. *Undetectable AMH levels allow earlier diagnosis of anorchia than FSH.* Réunion scientifique annuelle du Groupe canadien d'endocrinologie pédiatrique, Calgary (Alberta), mars 2010.

Stoppa-Vaucher S, Francoeur D, Grignon A, Alos N, Pohlenz J, Van Vliet G, Deladoëy J. *A 19-week fetus with non-immune hypothyroidism and goiter: treatment or observation?* 8<sup>e</sup> Réunion conjointe Lawson Wilkins Pediatric Endocrine Society / European Society of Pediatric Endocrinology, New York (New York), septembre 2009.

Stoppa-Vaucher S, Paquette J, Vuissoz JM, Deladoëy J, Francoeur D, Deal C. *46, XY gonadal dysgenesis: Y sperm are not created equal!* Réunion annuelle de la Société canadienne d'endocrinologie et métabolisme, Montréal (Québec), octobre 2009.



## **GASTROENTÉROLOGIE, HÉPATOLOGIE ET NUTRITION**

### **Membres actifs**

Alvarez, Fernando	Faure, Christophe	Marchand, Valérie
Deslandres, Colette	Halac, Ugur	Noble, Angela
Dirks, Martha	Jantchou, Prévost	Rasquin, Andrée-Marie
Drouin, Éric	Lévy, Émile	

---

### **Subventions**

Titre : L'ursodiol pour le traitement de la cholestase associée à l'alimentation parentérale chez le nouveau-né  
Organisme : Unité de recherche en pratique pharmaceutique du CHU Sainte-Justine  
Montant : 7 550 \$ / 2008-2010  
Chercheurs : Mohamed I (CP)

Titre : Pratiques cliniques hospitalières et pluralisme urbain : l'arrimage d'une pédiatrie à la diversité de son milieu, PHASE II  
Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
Montant : 181 610 \$ / 2008-2011  
Chercheurs : Fortin S (CP), Alvarez F, Bibeau G, Laudy D

Titre : Influence of sex organs and hormones on autoimmune hepatitis development  
Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
Montant : 128 932 \$/an / 2008-2012  
Chercheur : Alvarez F

Titre : Serotonin signalling in functional gastrointestinal disorders in children  
Organismes : Association canadienne de gastroentérologie - Instituts de recherche en santé du Canada  
Montant : 90 000 \$ / 2008-2010  
Chercheurs : Faure C (CP)

Titre : Facteurs socioculturels de protection et de vulnérabilité dans l'apparition et l'évolution des troubles fonctionnels de l'intestin : les perspectives de l'enfant et de sa famille et leur recours aux services de santé  
Organisme : Fonds de la recherche en santé du Québec  
Montant : 197 590 \$ / 2008-2011  
Chercheurs : Faure C (co-chercheurs)

Titre : Création d'une biobanque des anomalies congénitales au Québec  
Organisme : Fonds de la recherche en santé du Québec - Réseau de médecine génétique appliquée  
Montant : 40 000 \$ / 2008-2010  
Chercheurs : Faure C (co-chercheurs)

Titre : Essai randomisé contrôlé comparant *Probaclac*<sup>TM</sup> au placebo chez les enfants âgés de 8 à 18 ans souffrant d'intestin irritable  
Organisme : Nicar Inc.  
Montant : 165 000 \$ / 2008-2010  
Chercheurs : Faure C (CP)

Titre : Harmonisation de la prise en charge de l'atrésie de l'oesophage dans 2 centres de références de la francophonie  
Organisme : Réseau Mère-enfant de la francophonie  
Montant : 6 500 \$ / 2010  
Chercheur : Faure C

Titre : Predictors and modifiers of the cardiometabolic risk profile in children  
Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
Montant : 425 170 \$ / 2009-2012  
Chercheurs : Lambert M, Barnett T, O'Loughlin J, Lévy E, Roy-Gagnon MH et al.

Titre : Diabetes and inflammation: a better understanding  
Organisme : Fondation canadienne de la Fibrose kystique  
Montant : 900 000 \$ / 2008-2011  
Chercheurs : Berthiaume Y, Brochiero E, Coderre L, Grygorczyk R, Lamothe L, Lévy E, Poitout V, Rabasa-Lhoret R, Richter MV, Maillot G, Sauvé R, Haston C

Titre : Gaining insight into cholesterol homeostasis in the small intestine: a special role for PCSK9  
Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
Montant : 700 000 \$ / 2008-2013  
Chercheurs : Lévy E, Delvin E

Titre : Investigation of genetic markers that determine susceptibility and clinical phenotypes of inflammatory bowel disease  
Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
Montant : 420 504 \$ / 2008-2011  
Chercheurs : Amre D, Deslandres C, Lévy E, Mack DR, Seidman E

Titre : Rôle des oméga-3 dans le traitement de la stéatose hépatique non alcoolique chez les enfants avec syndrome métabolique  
Organismes : Axcan Pharma / Diabète Québec  
Montant : 60 000 \$ / 2007-2011  
Chercheur : Lévy E

Titre : The cell biology and physiologic relevance of Sar1bGTPase in lipid transport: regulation by genetic, nutritional and hormonal factors  
Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
Montant : 680 000 \$ / 2007-2012  
Chercheurs : Lévy E, Delvin E

Titre : Équipe IRSC sur l'épithélium digestif  
Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
Montant : 2 610 635 \$ / 2007-2012  
Chercheurs : Beaulieu JF, Boudreau F, Carrier J, Lévy E, Ménard D, Perreault N, Rivard N, Seidman E

Titre : Physiological basis of abnormal lipid transport in CFTR-deficient enterocytes: a mechanism explaining the persistent intestinal malabsorption in cystic fibrosis  
Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
Montant : 382 520 \$ / 2007-2011  
Chercheur : Lévy E

Titre : Longitudinal analysis of the Quebec birth cohort: pathways between early childhood poverty, stress, child health, cardiovascular risk factors and associated secular trends, and resiliency

Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
Montant : 1 380 196 \$ / 2007-2011  
Chercheurs : Seguin L, Lambert M, Paradis G, Lévy E et coll.

Titre : Régulation du transport intraentérocytaire des lipides par les hormones gastrointestinales (GLP-1, GLP-2, PYY et Ghreline)

Organisme : Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada  
Montant : 142 500 \$ / 2006-2011  
Chercheur : Lévy E

Titre : A link between fetal growth restriction and early onset endothelial cell dysfunction

Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
Montant : 502 356 \$ / 2006-2010  
Chercheurs : Leduc L, Delvin E, Dubé JM, Fournon JC, Ghadirian P, Lévy E, Moutquin JM, Tremblay L

Titre : Thérapie immunosuppressive chez les patients pédiatriques avec maladies inflammatoires intestinales : modulation des fonctions immunes et du statuts infectieux à Epstein-Barr Virus

Organisme : Fonds Alexandre Lecavalier  
Montant : 75 625 \$ / 2008-2010  
Chercheurs : Deslandres C (CP), Haddad E, Le Deist F, Ovetchkine P, Alfieri C, Lévy E, Noble A, Bouthillier L, Willot S

Titre : Identifying IBD risk alleles using haplotype analysis

Organisme : Institut national de la santé  
Montant : 1 092 000 \$ / 2007-2012  
Chercheurs : Rioux J, Bitton A, Deslandres C et al. (co-chercheurs)

Titre : Role of NK cell receptors and their ligands in the immunopathogenesis of Crohn's disease

Organisme : Fondation canadienne des maladies inflammatoires de l'intestin  
Montant : 300 000 \$ / 2007-2010  
Chercheurs : Amre D, Deslandres C (co-chercheurs)

Titre : Investigation of genetic markers that determine susceptibility and clinical phenotypes of inflammatory bowel diseases

Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
Montant : 415 052 \$ / 2008-2011  
Chercheurs : Amre D (CP), Lévy E, Mack D, Seidman EG, Deslandres C (co-chercheurs)

## **Publications**

### **Dans des revues dotées de comités pairs**

Amre DK, Mack DR, Morgan K, Fujiwara M, Israel D, Deslandres C, Seidman EG, Lambrette P, Costea I, Krupoves A, Fegury H, Dong J, Grimard G, Lévy E. *Investigation of reported associations between the 20q13 and 21q22 Loci and pediatric-onset Crohn's disease in Canadian children.* Am J Gastroenterol 2009;104(11):2824-8.

Baass A, Dubuc G, Tremblay M, Delvin EE, O'Loughlin E, Lévy E, Davignon J, Lambert M. *Plasma PCSK9 is associated with age, sex and multiple metabolic markers in a population-based sample of children and adolescents.* Clin Chem 2009;55(9):1637-45.

Bhat M, Nguyen GC, Pare P, Lahaie R, Deslandres C, Bernard EJ, Aumais G, Jobin G, Wild G, Cohen A, Langelier D, Brant S, Dassopoulos T, McGovern D, Torres E, Duerr R, Regueiro M,

- Silverberg MS, Steinhart H, Griffiths AM, Elkadri A, Cho J, Proctor D, Goyette P, Rioux J, Bitton A. *Phenotypic and genotypic characteristics of inflammatory bowel disease in French Canadians: comparison with a large North American repository*. Am J Gastroenterol 2009;104(9):2233-40.
- Castilloux J, Bouron-Dal Soglio D, Faure C. *Endoscopic assessment of children with esophageal atresia: prevalence of esophagitis and esophageal metaplasia with their relationship to symptomatology*. Can J Gastroenterol 2010;24(5):312-6.
- Castilloux J, Noble A, Faure C. *Risk factors of short and long term morbidity in children with esophageal atresia*. J Pediatr 2010;156(5):755-60.
- Darsigny M, Babeu JP, Dupuis AA, Furth EE, Seidman E, Lévy E, Gendron FP, Boudreau F. *Loss of hepatocyte-nuclear-factor-4alpha affects colonic ion transport and causes chronic inflammation resembling inflammatory bowel diseases in mice*. PLoS One 2009;4(10):e7609.
- Delvin E, Lambert M, Lévy E, O'Loughlin J, Mark S, Gray-Donald K, Paradis G. *Vitamin D status is modestly associated with glycemia and indicators of lipid metabolism in French-Canadian children and adolescents*. J Nutr 2010;140(5):987-91.
- Destombe S, Bouron-DalSoglio D, Rougemont AL, Fournet JC, Ovetchkine P, Champagne J, Deslandres C. *Lymphomatoid granulomatosis: a unique complication of Crohn's disease and its treatment in pediatrics*. J Pediatr Gastroenterol Nutr 2010;50(5):559-61.
- Dionne S, Levy E, Levesque D, Seidman EG. *PPARgamma ligand 15-deoxy-delta 12,14-prostaglandin J2 sensitizes human colon carcinoma cells to TWEAK-induced apoptosis*. Anticancer Res 2010;30(1):157-66.
- Garenc C, Julien P, Lévy E. *Oxysterols in biological systems: the gastrointestinal tract, liver, vascular wall and central nervous system*. Free Radic Res 2010;44(1):47-73.
- Halac U, Alvarez F. *Hepatitis: new hope for difficult cases of autoimmune hepatitis*. Nat Rev Gastroenterol Hepatol 2009;6(11):629-30.
- Halac U, Dhaybi RA, Powell J, Soglio D, Alvarez F. *Unusual association between autoimmune hepatitis and severe pyoderma gangrenosum*. J Pediatr Gastroenterol Nutr 2010;50(2):219-21.
- Halac U, Noble A, Faure C. *Rectal sensory threshold for pain measured by barostat is a biological marker of irritable bowel syndrome and functional abdominal pain in children*. J Pediatr 2010;156(1):60-5.
- Héon M, Goulet C, Lévy E, Nuyt AM. *Hindmilk: a head start in preterm nutrition*. Enferm Clin 2009;19(3):129-35.
- Khour H, Perreault P, Herzog D. *Patient satisfaction with the services of a paediatric digestive tract endoscopy unit: validation and application of a questionnaire*. Qual Manag Health Care 2010;19(1):82-5.
- Krupoves A, Seidman EG, Mack D, Israel D, Morgan K, Lambrette P, Costea I, Deslandres C, Grimard G, Law L, Lévy E, Amre DK. *Association between ABCB1/MDR1 gene polymorphisms and Crohn's disease: a gene-wide study in a pediatric population*. Inflamm Bowel Dis 2009;15(6):900-8.
- Lapierre P, Béland K, Martin C, Alvarez F Jr, Alvarez F. *Forkhead Box p3+ regulatory T cell underlies male resistance to experimental type 2 autoimmune hepatitis*. Hepatology 2010;51(5):1789-98.
- Leduc L, Lévy E, Bouity-Voubou M, Delvin E. *Fetal programming of atherosclerosis: possible role of the mitochondria*. Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol 2010;149(2):127-30.
- Lévy E, Lalonde G, Delvin E, Elchebly M, Précourt LP, Seidah NG, Spahis S, Rabasa-Lhoret R, Ziv E. *Intestinal and hepatic cholesterol carriers in diabetic Psammomys obesus*. Endocrinology 2010;151(3):958-70.

Lévy E, Ménard D, Delvin E, Montoudis A, Beaulieu JF, Mailhot G, Dubé N, Sinnett D, Seidman E, Bendayan M. *Localization, function and regulation of the two intestinal fatty acid-binding protein types*. *Histochem Cell Biol* 2009;132(3):351-67.

Lévy E. *The metabolic syndrome: can nutrition influence rebellious organs? Syndrome métabolique : que peut la nutrition contre les organes abuseurs et complices ?* *Bull Acad Natl Med* 2009;193(6):1271-8.

Mailhot G, Rabasa-Lhoret R, Moreau A, Berthiaume Y, Lévy E. *CFTR depletion results in changes in fatty acid composition and promotes lipogenesis in intestinal Caco 2/15 cells*. *PLoS One* 2010;5(5):e10446.

Mailhot G, Ravid Z, Barchi S, Moreau A, Rabasa-Lhoret R, Lévy E. *CFTR knockdown stimulates lipid synthesis and transport in intestinal Caco-2/15 cells*. *Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol* 2009;297(6):G1239-49.

Moreau B, Lévesque D, Faure C. *Association of gastric heterotopic pancreas and esophageal atresia*. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2010;50(4):394-6.

Ntimbane T, Comte B, Mailhot G, Berthiaume Y, Poitout V, Prentki M, Rabasa-Lhoret R, Lévy E. *Cystic fibrosis-related diabetes: from CFTR dysfunction to oxidative stress*. *Clin Biochem Rev* 2009;30(4):153-77.

Ouadda AB, Lévy E, Ziv E, Lalonde G, Sané AT, Delvin E, Elchebly M. *Increased hepatic lipogenesis in insulin resistance and Type 2 diabetes is associated to AMPK signaling pathway upregulation in Psammomys obesus*. *Biosci Rep* 2009;29(5):283-92.

Peretti N, Roy CC, Sassolas A, Deslandres C, Drouin E, Rasquin A, Seidman E, Brochu P, Vohl MC, Labarge S, Bouvier R, Samson-Bouma ME, Charcosset M, Lachaux A, Lévy E. *Chylomicron retention disease: a long term study of two cohorts*. *Mol Genet Metab* 2009;97(2):136-42.

Precourt LP, Seidman E, Delvin E, Dominguez M, Amre D, Sinnett D, Lévy E. *Comparative expression analysis reveals differences in the regulation of intestinal paraoxonase family members*. *Int J Biochem Cell Biol* 2009;41(7):1628-37.

Roy MJ, Dionne S, Marx G, Qureshi I, Sarma D, Lévy E, Seidman EG. *In vitro studies on the inhibition of colon cancer by butyrate and carnitine*. *Nutrition* 2009;25(11):1193-201.

Samane S, Marette A, Lavigne C, Charrouf Z, Amarouch H, Christon R, Lévy E, Bachelard H, Turcotte S, Haddad P. *Fish oil and argan oil intake differently modulate insulin resistance and glucose intolerance in a rat model of dietary-induced obesity*. *Metabolism* 2009;58(7):909-19.

Sanchez R, Lévy E, Costea F, Sinnett D. *IL-10 and TNF-alpha promoter haplotypes are associated with childhood Crohn's disease location*. *World J Gastroenterol* 2009;15(30):3776-82.

Secker D, Armistead C, Corby L, de Groh M, Marchand V, Rourke LL, Misskey E, Canadian Paediatric Society / Société canadienne de pédiatrie, Adolescent Health Committee / Comité de la santé de l'adolescent. *Promoting optimal monitoring of child growth in Canada: Using the new World Health Organization growth charts - Executive Summary*. *Paediatr Child Health* 2010;15(2):77-83.

Xu E, Dubois MJ, Leung N, Charbonneau A, Turbide C, Avramoglu RK, Demarte L, Elchebly M, Streichert T, Lévy E, Beauchemin N, Marette A. *Targeted disruption of carcinoembryonic antigen-related cell adhesion molecule 1(Ceacam1) promotes diet-induced hepatic steatosis and insulin resistance*. *Endocrinology* 2009;150(8):3503-12.

Yasari S, Wang D, Prud'homme D, Jankowski M, Lévy E, Gutkowska J, Lavoie JM. *Exercise training decreases hepatic SCD-1 gene expression and protein content in rats*. *Mol Cell Biochem* 2010;335(1-2):291-9.

## **Livre et chapitre de livre**

Alvarez F, Lévy E, Roy M. *Pédiatrie & obésité : un conflit entre nature et culture ?* Éditions du CHU Sainte-Justine, 2010:208p.

## **Abrégés publiés**

Costaguta A, Alvarez F, Canero Velazco C, Ciocca M, D'agostino D, Galoppo C, Ramonet M. *Hipertension portal en pediatria: Resultados de una encuesta de conducta.* Revista Chilena de Nutricion 2009;36(Suppl.):955.

Cuarterolo M, Ciocca M, Lopez S, Garcia De Davila M, Roi A, Imventarza O, Alvarez F. *Hepatitis autoinmune e insuficiencia hepatica en nino.* Revista Chilena de Nutricion 2009;36(Suppl.):1005.

Darsigny M, Babeu J, Lévy E, Seidman E, Gendron F, Carrier J, Perreault N, Boudrau F. *Loss of HNF4alpha increases oxidative stress and inhibits neoplasia in the gut.* Can J Gastroenterol 2010;24(Suppl. A):9A.

Delaloye Jr, Kassir N, Litalien C, Théorêt Y, Alvarez F, Martin S, Lapeyraque L. *Limited sampling strategies for Tacrolimus monitoring in pediatric liver transplant recipients.* Pediatr Transplant 2009;13(Suppl.1):98.

Groleau V, Dubois J, Hatami A, Powell J, Deslandres C. *Hemangiomas: a case report and literature review.* Can J Gastroenterol 2010;24(Suppl.A):126A.

Khour H, Martin S, Alvarez F, Djilali-Saiah I. *HLA-DQ2 molecule could increase the risk of developing celiac disease in patients with autoimmune hepatitis.* Can J Gastroenterol 2009;23(Suppl.A):77A.

Lapierre P, Beland K, Martin C, Alvarez F Jr, Alvarez F. *FOXP3+ regulatory T cells underlies male resistance to experimental type 2 autoimmune hepatitis.* Hepatology 2009;50:867A.

Patey N, Gauthier C, Mawe G, Faure C. *Serotonin signalling in irritable bowel syndrome and functional abdominal pain in Children.* J Pediatr Gastroenterol Nutr 2009;49:E49.

Patey N, Gauthier C, Mawe G, Faure C. *Serotonin signalling in pediatric functional dyspepsia.* J Pediatr Gastroenterol Nutr 2009;49:E49.

Rame T, Seidman E, Beaulieu JF, Boudreau F, Gendron FP, Delvin E, Amre DK, Lévy E. *Oxidative stress and mitochondrial dysfunctions in Caco-2/15 cells.* Can J Gastroenterol 2010;24(Suppl.A):148A.

Sané AT, Bendjoudi Ouadda A, Elchebly M, Harmel E, Laville M, Dominguez M, Spahis S, Delvin E, Lévy E. *Impact of sar1b overexpression on intestinal lipids assembly and export.* Can J Gastroenterol 2010;24(Suppl.A):111A.

Sternzsus R, Leibovitch S, Noble A, Deslandres C. *Trends in the use of infliximab for pediatric onset inflammatory bowel disease over an 8-year period.* Can J Gastroenterol 2010;24(Suppl.A):138A.

Willot S, Alos N, Pomerleau M, Faure C. *Normal bone mineral density in children with chronic proton pump inhibitor therapy for gastro oesophageal reflux.* Pediatr Gastroenterol Nutr 2009;49:E36.

## **Rayonnement**

### **Conférences nationales et internationales**

Aspirot A, Morris M, Paris C, Giguère L, Faure C. *High resolution esophageal manometry in patients with operated esophageal atresia: a preliminary experience.* 1<sup>er</sup> Symposium International sur l'Atrésie de l'oesophage, Lille (France), mai 2010.

Faure C, Patey N, Gauthier C, Brooks E, Mawe G. *Serotonin signalling is altered in irritable bowel syndrome but not in functional dyspepsia in children*. Digestive Diseases Week, Nouvelle-Orléans (Louisiane), mai 2010.

Faure C, Patey N, Gauthier C, Mawe G. *La voie de signalisation de la sérotonine est anormale dans le syndrome de l'intestin irritable mais pas dans la dyspepsie fonctionnelle chez l'enfant*. Journées francophones de pathologie digestive, Paris (France), mars 2010.

Groleau V, Dubois J, Hatami A, Powell J, Deslandres C. *Hemangiomas: a case report and literature review*. Canadian Digestive Disease Week, Toronto (Ontario), février 2010.

Halac U, Revillon M, Michaud L, Labelle H, Gottrand F, Faure C. *Functional gastrointestinal disorders induced by neonatal stress: is the model valid in humans?* Canadian Digestive Diseases Week, Toronto (Ontario), mars 2010.

Jacques C, Éthier AA, Muckle G, Jacobson SW, Bastien CH, Dewailly E, Ayotte P, Lévy E, Jacobson JL, Saint-Amour D. *Long-term effects of prenatal exposure to omega-3 fatty acids on visual function in school-age Inuit children*. 47<sup>e</sup> Symposium international de l'électrophysiologie clinique de la vision, Padova, Abano-Terme (Italie), juillet 2009.

Lapierre P, Béland K, Martin C, Alvarez F Jr, Alvarez F. *FOXP3+ regulatory T cells underlies male resistance to experimental type 2 autoimmune hepatitis*. 60<sup>e</sup> Congrès annuel de l'Association américaine pour l'étude des maladies du foie, Boston (Massachusetts), octobre 2009.

Lemale J, Martin SR, Gervais F, Marchand V. *Outcome of percutaneous endoscopic tube placement in children, a ten year review*. Digestive Disease Week, Chicago (Illinois), juin 2009.

Luo ZC, Nuyt AM, Delvin E, Audibert F, Deal C, Shatenstein B, Julien P, Lévy E, Fraser W. *Maternal IGF-1 levels in middle and late gestation and fetal growth*. Congrès de la Society of Pediatric and Perinatal Epidemiologic, Californie, juin 2009.

Mailhot G, Ravid Z, Barchi S, Rabasa-Lhoret R, Lévy E. *CFTR knockdown stimulates synthesis, transport and secretion of lipids from intestinal cells*. 23<sup>e</sup> Conférence Nord Américaine sur la fibrose kystique, Minneapolis (Minnesota), octobre 2009.

Marc I, Plourde M, Lucas M, Sterescu S, Piedboeuf B, Nuyt AM, Lévy E, Dodin S. *High dose of Docosahexaenoic acid (DHA) for very premature infants: effects of mother supplementation on breastfed infant fatty acid status*. Congrès de la Pediatric Academic Societies, Vancouver (Colombie-Britannique), mai 2010.

Marchand V. *Nutrition for the neurologically impaired child*. Mise à jour 2009, Neonatal and Pediatric Nutrition, San Francisco (Californie), juillet 2009.

Marchand V. *What do I do with the toddler who has fallen off the growth chart?* Mise à jour 2009, Neonatal and Pediatric Nutrition, San Francisco (Californie), juillet 2009.

Marcil V, Seidman E, Amre D, Boudreau F, Gendron FP, Asselin C, Beaulieu JF, Sinnott D, Lévy E. *The protective role of HNF4alpha in an intestinal epithelial cell model and the exploration of its genetic polymorphisms in inflammatory bowel diseases*. 29 Advances in Inflammatory Bowel Diseases. Crohn's & Colitis Foundation of America, Floride, décembre 2009.

Maynard S, Pomerleau M, Faure C, Bouin M. *Symptômes digestifs hauts et qualité de vie chez des adultes opérés d'une atrésie de l'œsophage à la naissance*. Journées francophones de pathologie digestive, Paris (France), mars 2010.

Maynard S, Pomerleau M, Faure C, Bouin M. *Upper gastrointestinal symptoms and health-related quality of life in adults born with esophageal atresia*. Digestive Diseases Week, Nouvelle-Orléans (Louisiane), mai 2010.

Maynard S, Pomerleau M, Faure C, Bouin M. *Prevalence of gastroesophageal reflux disease (GERD) and associated complications in adults born with esophageal atresia*. 1<sup>er</sup> Symposium International sur l'Atrésie de l'œsophage, Lille (France), mai 2010.

Morris M, Aspirot A, Pomerleau M, Faure C. *Are multichannel intraluminal impedance measurements useful in esophageal atresia*. 1<sup>er</sup> Symposium International sur l'Atrésie de l'œsophage, Lille (France), mai 2010.

Morris M, Pomerleau M, Castilloux J, Aspirot A, Beaunoyer M, Lapierre G, Faure C. *An innovation to a multidisciplinary follow up clinic for esophageal atresia patients*. 1<sup>er</sup> Symposium International sur l'Atrésie de l'œsophage, Lille (France), mai 2010.

Paris C, Aspirot A, Faure C, Bensoussan AI, Bouchard S. *Routine use of pH study in young children to evaluate gastro-esophageal reflux following esophageal atresia and tracheo-esophageal fistula repair*. Association canadienne de chirurgie pédiatrique, Halifax (Nouvelle-Écosse), septembre 2009.

Patey N, Gauthier C, Mawe G, Faure C. *Serotonin signalling in irritable bowel syndrome and functional abdominal pain in children*. 22<sup>e</sup> Congrès annuel de la North American Society of pediatric gastroenterology, hepatology and nutrition, Washington (DC), novembre 2009.

Patey N, Gauthier C, Mawe G, Faure C. *Serotonin signalling in pediatric functional dyspepsia*. 22<sup>e</sup> Congrès annuel de la North American Society of pediatric gastroenterology, hepatology and nutrition, Washington (DC), novembre 2009.

Revillon M, Halac U, Michaud L, Labelle H, Gottrand F, Faure C. *Troubles fonctionnels gastro-intestinaux induits par un stress néonatal : validité du modèle chez l'homme*. Journées francophones de pathologie digestive, Paris (France), mars 2010.

Rodrigue-Way A, Demers A, Garofalo C, Lévy E, Tremblay A. *Regulation of cholesterol metabolism by scavenger receptor CD36 in hepatocytes*. 3<sup>e</sup> Congrès international sur le prédiabète et le syndrome métabolique, Nice (France), juin 2009.

Sternzsus R, Leibovitch S, Noble A, Deslandres C. *Trends in the use of infliximab for pediatric onset inflammatory bowel disease over an 8-year period*. Canadian Digestive Disease Week, Toronto (Ontario), février 2010.

Willot S, Alos N, Pomerleau M, Faure C. *Normal bone mineral density in children with chronic proton pump inhibitor therapy for gastro oesophageal reflux*. 22<sup>e</sup> Congrès annuel de la North American Society of pediatric gastroenterology, hepatology and nutrition, Washington (DC), novembre 2009.

Xu E, Dubois MJ, Leung N, Charbonneau A, Avramoglu RK, Elchebly M, Lévy E, Beauchemin N, Marette A. *Hepatic steatosis in Ceacam1 knockout mice: a predisposition for the development of high fat induced insulin resistance*. 69<sup>e</sup> Congrès de l'Association américaine du diabète, Nouvelle-Orléans (Louisiane), juin 2009.



## **GÉNÉTIQUE MÉDICALE**

### **Membres actifs**

Brunel-Guitton, Catherine  
Désilets, Valérie  
Laberge, Anne-Marie

Lambert, Marie  
Lemyre, Emmanuelle  
Michaud, Jacques

Mitchell, Grant  
Nizard, Sonia  
Soucy, Jean-François

---

### **Subventions**

Titre : Genetic determinants of congenital heart disease  
Organismes : Instituts de recherche en santé du Canada / Fondation des maladies du cœur  
Montant : 465 110 \$/an / 2005-2010  
Chercheurs : Andelfinger G, Nemer M, Rozen R, Richter A (CP)

Titre : Towards understanding North American Indian childhood cirrhosis, an important disease in Quebec aboriginal communities  
Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
Montant : 130 055 \$/an / 2007-2010  
Chercheurs : Richter A (CP), Mitchell G

Titre : Molecular pathology of mucopolysaccharidosis III Type C  
Organisme : March of Dimes  
Montant : 274 458 \$ / 2007-2010  
Chercheurs : Pshezhetsky A (CP)

Titre : Lysosomal membrane N-acetyltransferase complex: structure, function and molecular pathology in mucopolysaccharidosis IIIC  
Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
Montant : 239 877 \$ / 2007-2010  
Chercheurs : Pshezhetsky A (CP)

Titre : Study of the mechanisms of idiopathic nephrotic syndrome by using a new mouse model of the disease obtained by humanizing NOD/SCID mice with patients' CD34+cell  
Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
Montant : 112 767 \$/an / 2008-2011  
Chercheurs : Haddad E (CP), Pshezhetsky A (collaborateur)

Titre : AMPK-dependent and independent pathways mediating the metabolic effects of exercise and metformin  
Organisme : Fondation canadienne du diabète  
Montant : 285 000 \$ / 2008-2011  
Chercheurs : Marette A (CP), Pshezhetsky A (collaborateur)

Titre : Serine carboxypeptidases that inactivate short vasoactive peptides: roles in vasoconstriction and proliferation of vascular SMC's  
Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
Montant : 100 000 \$ / 2009-2010  
Chercheurs : Pshezhetsky A (CP)

Titre : Novel therapy for Tay-Sachs disease using a metabolic bypass catalyzed by the lysosomal sialidase Neu4  
Organisme : National Tay-Sachs ? Allied Diseases Association Inc.

Montant : 35 000 \$US / 2009-2010  
 Chercheurs : Pshezhetsky A (CP)

Titre : Lysosomal sialidase Neu1: novel role in insulin signaling  
 Organisme : Fondation canadienne du diabète  
 Montant : 79 225 \$ / 2009-2010  
 Chercheurs : Pshezhetsky A (CP)

Titre : Sialidase Neu4 : rôle dans le catabolisme des gangliosides et application dans la  
 thérapie des maladies lysosomales  
 Organisme : Vaincre les Maladies lysosomales (France)  
 Montant : 35 000 € / 2009-2010  
 Chercheur : Pshezhetsky A

Titre : A research and knowledge network on genetic health services and policy:  
 building on the APOGEE-Net and CanGeneTest experiences  
 Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
 Montant : 300 000 \$/an / 2008-2013  
 Chercheurs : Rousseau F (CP), Laberge AM

Titre : Utilisation des tests génétiques en pratique clinique et leur impact sur la prise en  
 charge de patients avec retard de développement  
 Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada – Institut de génétique  
 Montant : 140 000 \$ / 2009-2010  
 Chercheurs : Laberge AM (CP)

Titre : Évaluation de l'utilisation de tests génétiques au CHU Sainte-Justine  
 Organismes : Fonds d'opération projets de recherche clinique appliquée / projets en  
 réadaptation pédiatrique / évaluation des technologies et des modes  
 d'intervention en santé, DAMU et Direction de la recherche du CHU Sainte-  
 Justine  
 Montant : 15 190 \$ / 2009-2010  
 Chercheur : Laberge AM

Titre : Population genetics of humans exposed to Malaria  
 Organismes : National Institute of Health / GVE  
 Montant : 980 000 \$ US / 2005-2010  
 Chercheurs : Tishkoff S, Awadalla P (Co-CP)

Titre : Molecular, statistical and bioinformatics analysis of Plasmodium and human  
 interactions  
 Organisme : Human Frontiers in science program grant  
 Montant : 1 300 000 \$ / 2007-2010  
 Chercheurs : Tishkoff S, Awadalla P (Co-CP)

Titre : Nanosequencing technologies  
 Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
 Montant : 1.2 millions \$ / 2009-2013  
 Chercheurs : Rouleau G (CP), Awadalla P

Titre : The global genomics of human malaria  
 Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
 Montant : 460 550 \$ / 2009-2013  
 Chercheurs : Awadalla P (CP)

Titre : 1 000 genomes project

Organisme : MDEIE International collaboration grant  
 Montant : 1 million \$ / 2009-2011  
 Chercheurs : Awadalla P (CP)

Titre : Familial study on the prevention of cardiovascular disease and type 2 diabetes in children and adolescents  
 Organismes : Instituts de recherche en santé du Canada / Fondation des maladies du cœur  
 Montant : 300 000 \$/an / 2004-2010  
 Chercheurs : Lambert M, O'Loughlin J, Tremblay A (CP)

Titre : Longitudinal analysis of the Quebec birth cohort: Pathways between early childhood poverty, stress, child health, cardiovascular risk factors, and associated secular trends and resiliency  
 Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
 Montant : 1 380 196 \$ / 2007-2011  
 Chercheurs : Séguin L, Paradis G (CP), Lambert M et al. (co-chercheurs)

Titre : Features of the built environment in residential neighborhoods that influence excess weight and weight related behaviours in a cohort of children at risk for obesity  
 Organismes : Fondation des maladies du cœur du Canada / Instituts de recherche en santé du Canada  
 Montant : 335 987 \$ / 2007-2010  
 Chercheurs : Barnett T (CP), Lambert M et al. (co-chercheurs)

Titre : Investigating the role of built environment in the development and maintenance of excess weight in a cohort of children at risk for obesity  
 Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
 Montant : 246 672 \$ / 2008-2011  
 Chercheurs : Barnett T (CP), Lambert M et al. (co-chercheurs)

Titre : Sleep and obesity in children and adolescents: identifying pathogenic pathways  
 Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
 Montant : 1 353 724 \$ / 2008-2013  
 Chercheurs : Mc Grath J (CP), Lambert M et al. (co-chercheurs)

Titre : Predictors and modifiers of the cardiometabolic risk profile in children  
 Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
 Montant : 425 170 \$ / 2009-2012  
 Chercheurs : Lambert M (CP)

Titre : Maturation and psychosocial factors: relation to substance abuse in children with physical aggression and hyperactivity  
 Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
 Montant : 1 112 546 \$ / 2009-2014  
 Chercheurs : Séguin JR (CP), Lambert M et al. (co-chercheurs)

Titre : Canadian pediatric weight management registry  
 Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada / Programme CANNeCTIN  
 Montant : 274 000 \$ / 2009-2011  
 Chercheurs : Morrison K (CP), Lambert M et al. (co-chercheurs)

Titre : An integrated approach to disease of coenzyme A ester metabolism  
 Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
 Montant : 512 520 \$ / 2008-2012  
 Chercheurs : Mitchell GA (CP)

Titre : Investigating the role of heavy metals and nutritional factors in adverse pregnancy outcomes  
Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
Montant : 1 248 125 \$ / 2006-2011  
Chercheur : Fraser W, Mitchell GA (co-CP) et al.

Titre : Synaptic dysfunction in mental retardation  
Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
Montant : 490 000 \$/an / 2006-2011  
Chercheurs : Michaud J et al.

Titre : Recurrent novel copy number variants in children with mental retardation  
Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
Montant : 96 709 \$/an / 2007-2010  
Chercheurs : Friedman JM, Rousseau F, Michaud J

Titre : Transcriptional regulation of hypothalamic development  
Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
Montant : 115 000 \$/an / 2007-2010  
Chercheur : Michaud J

Titre : Creation of a Quebec birth defects biobank  
Organisme : Fonds de la recherche en santé du Québec / Réseau de médecine génétique appliquée  
Montant : 30 000 \$/an / 2008-2010  
Chercheurs : Kibar Z, Audibert F, Michaud J

Titre : Birth defects study: the role of copy number variants in foetal anomalies  
Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
Montant : 670 000 \$ / 2008-2013  
Chercheurs : William Fraser (CP), Michaud J

## **Publications**

### **Dans des revues dotées de comités pairs**

Amith SR, Jayanth P, Franchuk S, Finlay T, Seyrantepe V, Beyaert R, Pshezhetsky AV, Szewczuk MR. *Neu1 desialylation of sialyl alpha-2,3-linked beta-galactosyl residues of TOLL-like receptor 4 is essential for receptor activation and cellular signaling*. Cell Signal 2010;22(2):314-24.

Amith SR, Jayanth P, Franchuk S, Siddiqui S, Seyrantepe V, Gee K, Basta S, Beyaert R, Pshezhetsky AV, Szewczuk MR. *Dependence of pathogen molecule-induced toll-like receptor activation and cell function on Neu1 sialidase*. Glycoconj J 2009;26(9):1197-212.

Arabkhari M, Bunda S, Wang Y, Pshezhetsky AV, Hinek A. *Desialylation of the cell surface IGF-I receptors and insulin receptors differently modifies the proliferative response of skeletal myoblasts to insulin*. Glycobiology 2010;20(5):603-16.

Baass A, Dubuc G, Tremblay M, Delvin EE, O'Loughlin J, Lévy E, Davignon J, Lambert M. *Plasma PCSK9 is associated with age, sex, and multiple metabolic markers in a population-based sample of children and adolescents*. Clin Chem 2009;55(9):1637-45.

Burke W, Laberge AM, Press N. *Debating clinical utility*. Public Health Genomics 2010;13(4):215-23.

Delvin EE, Lambert M, Lévy E, O'Loughlin J, Mark S, Gray-Donald K, Paradis G. *Vitamin D status is modestly associated with glycemia and indicators of lipid metabolism in French-Canadian children and adolescents.* J Nutr 2010;140(5):987-91.

Duplan SM, Boucher F, Michaud JL. *Impact of Sim1 gene dosage on the development of the paraventricular and supraoptic nuclei of the hypothalamus.* Eur J Neurosci 2010;30(12):2239-49.

Feldhammer M, Durand S, Mrázová L, Boucher RM, Laframboise R, Steinfeld R, Wraith JE, Michelakakis H, van Diggelen OP, Hřebíček M, Kmoch S, Pshezhetsky AV. *Sanfilippo syndrome type C: mutation spectrum in the heparan sulfate acetyl-CoA: alpha-glucosaminide N-acetyltransferase (HGSNAT) gene.* Hum Mutat 2009;30(6):918-25.

Feldhammer M, Durand S, Pshezhetsky AV. *Protein misfolding as an underlying molecular defect in mucopolysaccharidosis III type C.* PLoS One 2009;4(10):e7434.

Friedman JM, Adam S, Arbour L, Armstrong L, Baross A, Birch P, Boerkoel C, Chan S, Chai D, Delaney AD, Flibotte S, Gibson WT, Langlois S, Lemyre E, Li HI, MacLeod P, Mathers J, Michaud JL, McGillivray B, Patel M, Qian H, Rouleau GA, Van Allen M, Yong SL, Zahir F, Eydoux P, Marra M. *Detection of pathogenic copy number variants in children with idiopathic intellectual disability using 500K SNP array genomic hybridization.* BMC Genomics 2009;10:526-46.

Gauthier J, Champagne N, Lafrenière RG, Xiong L, Spiegelman D, Brustein E, Lapointe M, Peng H, Côté M, Noreau A, Hamdan FF, Addington AM, Rapoport JL, Delisi LE, Krebs MO, Joober R, Fathalli F, Mouaffak F, Haghighi AP, Néri C, Dubé MP, Samuels ME, Marineau C, Stone EA, Awadalla P, Barker PA, Carbonetto S, Drapeau P, Rouleau GA; S2D Team. *De novo mutations in the gene encoding the synaptic scaffolding protein SHANK3 in patients ascertained for schizophrenia.* Proc Natl Acad Sci USA 2010;107(17):7863-8.

Hamdan FF, Piton A, Gauthier J, Lortie A, Dubeau F, Dobrzeniecka S, Spiegelman D, Noreau A, Pellerin S, Côté M, Henrion E, Fombonne E, Mottron L, Marineau C, Drapeau P, Lafrenière RG, Lacaille JC, Rouleau GA, Michaud JL. *De novo STXBP1 mutations in mental retardation and non-syndromic epilepsy.* Ann Neurol 2009;65(6):748-53.

Huber C, Fradin M, Edouard T, Le Merrer M, Alanay Y, Bezerra Da Silva D, David A, Hamamy H, van Hest L, Meldgaard Lund A, Michaud J, Oley C, Patel C, Rajab A, Skidmore D, Stewart H, Tauber M, Munnich A, Cormier-Daire V. *OBSL1 mutations in 3-M syndrome are associated with a modulation of IGFBP2 and IGFBP5 expression levels.* Hum Mutat 2010;31(1):20-6.

Kanshin E, Wang S, Ashmarina L, Mitchell GA, Nifant'ev I, Pshezhetsky AV. *The stoichiometry of protein phosphorylation in adipocyte lipid droplets: analysis by dual N-terminal isotope tagging and enzymatic dephosphorylation.* Proteomics 2009;9(22):5067-77.

Laberge AM, Psaty B, Hindorff LA, Burke W. *Use of factor V Leiden genetic testing in practice and impact on management.* Genet Med 2009;11(10):750-6.

Laberge AM, Watts C, Porter K, Burke W. *Assessing the potential success of cystic fibrosis carrier screening: lessons learned from Tay-Sachs disease and beta-thalassemia.* Public Health Genomics 2009;13(5):310-9.

Lambert M. *Cardiovascular risk and metabolic syndrome in youth: Canadian perspectives.* Arch Pediatr 2009;16(6):689-91.

Laplante P, Sirois I, Raymond MA, Kokta V, Béliveau A, Prat A, Pshezhetsky AV, Hébert MJ. *Caspase-3-mediated secretion of connective tissue growth factor by apoptotic endothelial cells promotes fibrosis.* Cell Death Differ 2010;17(2):291-303.

Mu J, Myers RA, Jiang H, Liu S, Ricklefs S, Waisberg M, Chotivanich K, Wilairatana P, Krudsood S, White NJ, Udomsangpetch R, Cui L, Ho M, Ou F, Li H, Song J, Li G, Wang X, Seila S, Sokunthea S, Socheat D, Sturdevant DE, Porcella SF, Fairhurst RM, Wellems TE, Awadalla P, Su XZ. *Plasmodium falciparum genome-wide scans for positive selection, recombination hot spots and resistance to antimalarial drugs.* Nat Genet 2010;42(3):268-71.

Siles A, Mitchell GA, Dahdah NS. *An infant with mucopolipidosis-II and an atretic orifice of the left coronary artery*. *Cardiol young* 2010;20(1):97-9.

Soulez M, Sirois I, Brassard N, Raymond MA, Nicodème F, Noiseux N, Durocher Y, Pshezhetsky AV, Hébert MJ. *Epidermal growth factor and perlecan fragments produced by apoptotic endothelial cells coordinately activate ERK 1/2-dependent anti-apoptotic pathways in mesenchymal stem cells*. *Stem Cells* 2010;28(4):810-20.

Wei E, Ben Ali Y, Lyon J, Wang H, Nelson R, Dolinsky VW, Dyck JR, Mitchell G, Korbitt GS, Lehner R. *Loss of TGH/Ces3 in mice decreases blood lipids, improves glucose tolerance and increases energy expenditure*. *Cell Metab* 2010;11(3):183-93.

Yu B, Mitchell GA, Richter A. *Cirhin up-regulates a canonical NF-KappaB element through strong interaction with Cirip/Hivep1*. *Exp Cell Res* 2009;315(18):3086-98.

### **Dans des revues sans comités pairs**

Laberge AM, Burke W. *Duty to warn in genetic testing*. *Virtual Mentor – Am Med Ass J Ethics* 2009;11:656-60.

Laberge AM, Burke W. *Clinical and public health implications of emerging genetic technologies*. *Semin Nephrol* 2010;30(2):185-94.

### **Livre et chapitres de livre**

Richter A. *Sacsin*. Dans : Kompoliti K, Verhagen M (eds). *Encyclopedia of movement disorders*. Oxford, Academic Press 2010;3(194):57-9.

### **Rayonnement**

#### **Conférences nationales et internationales**

Amith SR, Jayanth P, Franchuk S, Siddiqui S, Seyrantepe V, Gee K, Basta S, Beyaert R, Pshezhetsky A, Szewczuk MR. *Pathogen molecule-induced toll-like receptor activation and bioactivity is dependent on neu1 sialidase*. 3<sup>e</sup> Conférence internationale on crossroads between innate and adaptive immunity, Chania (Grèce), septembre 2009.

Baass A, Dubuc G, Lambert M, Davignon J. *PCSK9 in youth*. 15<sup>e</sup> Symposium international sur l'athérosclérose, Boston (Massachusetts), juin 2009.

Brunet J, Castonguay AL, Sabiston CM, O'Loughlin J, Lambert M. *Examining physical activity and weight-related stress and weight concerns as moderators of the relationship between obesity and depression*. 70<sup>e</sup> Convention annuelle de la Société canadienne de psychologie, Montréal (Québec), juin 2009.

Brunet J, Sabiston CM, Barnett TA, Mathieu ME, Tremblay A, O'Loughlin J, Lambert M. *Youth obesity: linking physical activity and sedentary behaviors to weight status*. 3<sup>e</sup> Conférence internationale sur l'activité physique et la santé publique, Toronto (Ontario), mai 2010.

Castonguay AL, Brunet J, Sabiston CM, O'Loughlin J, Lambert M. *Linking body image to cardiometabolic risk factors in adolescents*. 70<sup>e</sup> Convention annuelle de la Société canadienne de psychologie, Montréal (Québec), juin 2009.

Chénier S, Laberge AM. *Clinical and genetic evaluation of 49 subjects referred for molecular testing for Noonan syndrome*. Congrès annuel de génétique médicale, Albuquerque (Nouveau-Mexique), mars 2010.

Dubé MP, Lemieux-Perreault LP, Gendron R, Asselin G, Bigras JL, Hitz M, Yang S, Richter A, Montpetit A, Chetaille P, Andelfinger G. *High-density genome-wide linkage analysis of left-*

*ventricular outflow tract obstruction*. 59<sup>e</sup> Rencontre annuelle de la Société américaine de génétique humaine, Honolulu (Hawaii), octobre 2009.

Elhaffaf Z, Maranda B, Simard L, Gagné R, Bélanger S, Mitchell G, Fan L. *The importance of gene conversion and other novo rearrangement of SMN1 gene in the molecular diagnostics of spinal muscular atrophy*. 5<sup>e</sup> Assises de génétique humaine et médicale, Strasbourg (France), janvier 2010.

Hitz MP, Lemieux-Perreault LP, Overduin B, Bigras JL, Montpetit A, Chetaille P, Richter A, Thibeault M, Dubé MP, Andelfinger G. *A systematic CNV screen in left ventricular outflow tract obstruction*. Congrès de l'American Heart Association, Orlando (Floride), novembre 2009.

Lévesque S, Karalis A, Lambert M, Russel L. *Outcomes in propionic acidemia treated with N-Carbamylglutamate at initial presentation without dialysis*. Congrès de la Société pour les maladies métaboliques héréditaires, Albuquerque (Nouveau Mexique), mars 2010.

Lévesque S, Laberge AM, Melançon SB. *Retrospective socioeconomic appraisal of an extreme infantile Pompe disease: a case of system failure?* Pompe Disease International Symposium, Munich (Allemagne), novembre.

Mitchell G. *Tyrosinemia: neonatal screening and outcome. The Quebec experience*. 8<sup>e</sup> Congrès national d'erreurs congénitales du métabolisme, Bilbao (Espagne), octobre 2009.

Mitchell G. *Coenzyme A sequestration, toxicity and redistribution (CASTOR) diseases*. 51<sup>e</sup> Rencontre annuelle de la Société japonaise des troubles héréditaires du métabolisme et 8<sup>e</sup> Symposium annuel de la Société asiatique des troubles héréditaires du métabolisme, Tokyo (Japon), novembre 2009.

Ozanne B, Nelson J, Cousineau J, Lambert M, Phan V, Alvarez F, Juvet P. *Hyperammonemia: what is the toxicity threshold in pediatric intensive care?* Conférence internationale de l'American Thoracic Society, Nouvelle-Orléans (Louisiane), mai 2010.

Pshezhetsky AV. *Orphan drugs: new therapies for rare genetic diseases*. Symposium International sur l'innovation en médecine, Moscou (Russie), avril 2010.

Puwanant M, Lambert M, Sabiston CM, Johnson-Down L, Gray-Donald K. *The relationship between snacking and overweight in children*. Congrès international de nutrition, Bangkok (Thaïlande), octobre 2009.

Seyrantepe V, Hinek A, Itoh K, Lavoie J, Tremblay J, Pshezhetsky AV. *Novel role of Lysosomal carboxypeptidase cathepsin A/Protective protein in regulation of vasoconstriction and elastogenesis*. 17<sup>th</sup> European Workshop of the Study Group on Lysosomal Diseases, Bad Honnef (Allemagne), septembre 2009.

Seyrantepe V, Lema P, Caquere A, Carpentier S, Levade T, Carmant I, Gravel RA, Hamel E, Di Cristo G, Michaud J, Morales CR, Pshezhetsky AV. *Mice doubly-deficient in lysosomal hexosaminidase A and neuraminidase 4 show epileptic crises and rapid neuronal loss*. 59<sup>e</sup> Rencontre annuelle de l'American Society of Human Genetics, Honolulu (Hawaii), octobre 2009.

Tihy F, Oprea L, Lemyre E. *Extra structurally abnormal chromosomes: experience of a prenatal diagnostic laboratory during 11 years*. 59<sup>e</sup> Rencontre annuelle de l'American Society of Human Genetics, Honolulu (Hawaii), octobre 2009.

Vincent AM, Lillcrap D, Cormier A, Fan L, Derome F, Rivard GE. *Severe reaction to a plasma derived factor VIII concentrate in a child with mild hemophilia A associated with factor VIII binding antibodies and negative Bethesda testing*. Conférence canadienne sur l'hémostase, Saint-Jean (Terre-Neuve), mai 2010.

Yu B, Ruest ME, Mercier J, Mitchell G, Richter A. *Studies to understand North American Indian childhood cirrhosis (NAIC): a severe, progressive genetic disease of First Nations children' First Nations and Inuit Health Branch*. Santé Canada : 2<sup>e</sup> Rencontre bi-annuelle de la First Nations, Inuit and Métis Health Research, Ottawa (Ontario), mai 2010.

## HÉMATOLOGIE-ONCOLOGIE

### Membres actifs

Bittencourt, Henrique  
Carret, Anne-Sophie  
Cellot, Sonia  
Champagne, Josette  
David, Michèle

Duval, Michel  
Laverdière, Caroline  
Pastore, Yves  
Rivard, Georges-Étienne  
Robitaille, Nancy

Samson, Yvan  
Teira, Pierre  
Winikoff, Rochelle

---

### Subventions

Titre : Volet pharmacogénétique du Centre d'excellence  
Organisme : Centre d'excellence en oncologie pédiatrique et en soins palliatifs  
Montant : 74 000 \$ / 2007-2010  
Chercheur : Krajinovic M

Titre : Preclinical validation of ALL relapse predisposing variants in DHFR and TS genes  
Organisme : Cancer Research Society  
Montant : 117 650 \$ / 2009-2011  
Chercheurs : Krajinovic M (CP)

Titre : Échantillon de référence pour la recherche en épidémiologie génétique et en génétique des populations humaines au Québec  
Organisme : Fonds de la recherche en santé du Québec - Réseau de médecine génétique appliquée  
Montant : 41 127 \$ / 2008-2010  
Chercheurs : Labuda D et al.

Titre : Étude de la diversité de la population québécoise contemporaine  
Organisme : Fonds de la recherche en santé du Québec - Réseau de médecine génétique appliquée  
Montant : 47 372 \$ / 2008-2010  
Chercheurs : Labuda D et al.

Titre : The GRID project: gene regulators in disease  
Organismes : Génome Québec / Génome Canada  
Montant : 72 000 \$ / 2006-2010 (Laboratoire D. Labuda)  
Chercheurs : Pastien T et al.

Titre : Axe oncogénétique  
Organisme : Fonds de la recherche en santé du Québec - Réseau de médecine génétique appliquée  
Montant : 56 000 \$ / 2008-2010  
Chercheurs : Rouleau G et al. (Sinnott D)

Titre : Genetic modifiers of cancer risk in BRCA ½ mutation carriers: role of functional promoter polymorphisms in candidate genes  
Organisme : NCIC  
Montant : 583 305 \$ / 2008-2011  
Chercheurs : Simard J et al. (Sinnott D)



Titre : CIHR team of prediction and communication of familiar risks of breast cancer  
 Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
 Montant : 1 103 067 \$ / 2008-2013  
 Chercheurs : Simard J et al. (Sinnett D)

Titre : Centre d'excellence  
 Organismes : Fondation des gouverneurs de l'espoir / Fondation du CHU Sainte-Justine  
 Montant : 325 000 \$ / 2007-2011  
 Chercheurs : Sinnett D, Duval M

Titre : Regulatory polymorphisms in apoptosis genes and susceptibility to childhood leukemia  
 Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
 Montant : 137 000 \$ / 2009-2012  
 Chercheurs : Sinnett D, Roy-Gagnon MH

Titre : Characterization of ETV6 gene targets  
 Organisme : Cancer Research Society Inc.  
 Montant : 60 000 \$ / 2009-2011  
 Chercheur : Sinnett D

Titre : International consortium on acute promyelocytic leukemia / IC-APL  
 Organismes : Société américaine d'hématologie, Veronese Foundation (Italie), Roche (Arabie Saoudite), Cephalon (France)  
 Montant : 396 000 \$ / 2005-...  
 Chercheurs : Bittencourt H (co-chercheurs)

Titre : Le diagnostic de l'infection par le virus EVB chez les malades allogreffés en utilisant la PCR quantitative – salive versus sang  
 Organisme : Conseil National du développement scientifique et technologique, Fondation pour la recherche de l'État de Minas Gerais  
 Montant : 36 000 \$ / 2006-...  
 Chercheurs : Bittencourt H (CP)

Titre : An evaluation of the cardiotoxicity of Imatinib mesylate  
 Organisme : Conseil National du développement scientifique et technologique  
 Montant : 33 000 \$ / 2006-...  
 Chercheurs : Bittencourt H (co-chercheurs)

Titre : L'immunisation alternative contre le virus de la grippe chez les malades allogreffés – Étude prospective randomisée  
 Organisme : Fondation pour la recherche de l'État de Sao Paulo  
 Montant : 16 500 \$ / 2007-...  
 Chercheurs : Bittencourt H (co-chercheurs)

Titre : Étude prospective de la DVHD intestinale  
 Organisme : Fondation pour la recherche de l'État de Minas Gerais  
 Montant : 25 000 \$ / 2008-...  
 Chercheurs : Bittencourt H (co-directeurs)

Titre : Quantification des cellules CD8+CD38+ par la cytométrie de flux pour la détection d'infection/réactivation du CMV chez les malades ayant reçu une greffe allogénique  
 Organisme : Fondation pour la recherche de l'État de Minas Gerais  
 Montant : 8 900 \$ / 2008-...  
 Chercheurs : Bittencourt H (co-chercheurs)

Titre : Multicenter survey of invasive fungal infectious in patient with hematologic malignancies and hematopoietic stem cell transplant recipients in Brazil  
Organisme : Pfizer  
Montant : 333 000 \$ / 2007-...  
Chercheurs : Bittencourt H (co-chercheurs)

Titre : Regroupement stratégique québécois pour la recherche et le développement de la thérapie cellulaire et génétique pour les maladies hémovasculaires  
Organisme : Fonds de la recherche en santé du Québec  
Montant : 300 000 \$/an / 2007-2010  
Chercheurs : Galipeau J (CP), Blostein M, Dunn M, Gagnon RF, Martineau D, Rivard GE, Smith LC

Titre : Association between transfusion-related reactions and kinins in platelet concentrates  
Organisme : 2007 Partnership Fund (Bayer, Canadian Blood Services, Héma-Québec)  
Montant : 64 000 \$ / 2008-2010  
Chercheurs : Tucci M (CP), Gauvin F, Robitaille N, Lemieux R, Rivard GE (co-chercheurs)

Titre : Les risques et bénéfices cliniques des transfusions de produits sanguins en pédiatrie  
Organisme : Fonds de la recherche en santé du Québec  
Montant : 600 000 \$ / 2008-2011  
Chercheurs : Lacroix J (CP), Tucci M, Gauvin F, Hume HA, Robillard P, Robillard N, Le Deist F

### **Publications**

#### **Dans des revues dotées de comités pairs**

Al-Shakfa F, Dulucq S, Brukner I, Milacic I, Ansari M, Beaulieu P, Moghrabi A, Laverdière C, Sallan SE, Silverman LB, Neuberger D, Kutok JL, Sinnott D, Krajcinovic M. *DNA variants in region for non-coding interfering transcript of dihydrofolate reductase gene and outcome in childhood acute lymphoblastic leukemia*. Clin Cancer Res 2009;15(22):6931-8.

Ansari M, Lauzon-Joset JF, Vachon MF, Duval M, Théorêt Y, Champagne M, Krajcinovic M. *Influence of GST gene polymorphisms on busulfan pharmacokinetics in children*. Bone Marrow Transplant 2010;45(2):261-7.

Ansari M, Sauty G, Labuda M, Gagné V, Laverdière C, Moghrabi A, Sinnott D, Krajcinovic M. *Polymorphisms in multidrug resistance-associated protein gene 4 is associated with outcome in childhood acute lymphoblastic leukemia*. Blood 2009;114(7):1383-6.

Bittencourt H, Lopes M, de Macedo AV, Teixeira ER, Gomes GG, Ferreira GG, Amaral L, Soares P, Vieira M, Dusse LM. *A retrospective comparison of allogeneic peripheral blood stem cell versus bone marrow transplantation*. Hematol Oncol Stem Cell Ther 2009;2(1):272-7.

Bourgeois S, Yotova V, Bourtoimieu S, Moreau C, Michalski R, Moisan JP, Hill K, Hurtado AM, Ruiz-Linares A, Labuda D. *X-chromosome lineages and the settlement of the Americas*. Am J Phys Anthropol 2009;140(3):417-28.

Brummel-Ziedins KE, Orfeo T, Rosendaal FR, Undas A, Rivard GE, Butenas S, Mann KG. *Empirical and theoretical phenotypic discrimination*. J Thromb Haemost 2009;7(Suppl.1):181-6.

Brummel-Ziedins KE, Whelihan MF, Gissel M, Mann KG, Rivard GE. *Thrombin generation and bleeding in haemophilia A*. Hemophilia 2009;15(5):1118-25.

Caron N, Rivard GE, Michon N, Morin F, Pilon D, Moutquin JM, Rey E. *Low-dose ASA response using the PFA-100 in women with high-risk pregnancy*. J Obstet Gynaecol Can 2009;31(11):1022-7.

Correia-Silva JF, Bruna-Romero O, Resende RG, Miranda LP, Oliveira FE, Costa FO, Xavier SG, Figueiredo-Neves SP, Almeida HC, Bittencourt H, Gomez RS. *Saliva as a source of HCMV DNA in allogeneic stem cell transplantation patients*. Oral Dis 2010;16(2):210-6.

Dedeken L, St-Louis J, Demers C, Meilleur C, Rivard GE. *Postpartum acquired hemophilia: a single center experience with Rituximab*. Haemophilia 2009;15(5):1166-8.

Faumont N, Le Cloennec C, Teira P, Goormachtigh G, Coll J, Canitrot Y, Cazaux C, Hoffmann JS, Brousset P, Delsol G, Feuillard J, Meggetto F. *Regulation of DNA polymerase beta by the LMP1 oncoprotein of EBV through the NF-kB pathway*. Cancer Res 2009;69(12):5177-85.

Ge B, Pokholok DK, Kwan T, Grundberg E, Morcos L, Verlaan DJ, Le J, Koka V, Lam KC, Gagné V, Dias J, Hoberman R, Montpetit A, Joly MM, Harvey EJ, Sinnett D, Beaulieu P, Hamon R, Graziani A, Dewar K, Harmsen E, Majewski J, Göring HH, Naumova AK, Blanchette M, Gunderson KL, Pastinen T. *Global patterns of cis-variation in human cells revealed by high-density allelic expression analysis*. Nat Genet 2009;41(11):1216-22.

Globe D, Young NL, Von Mackensen S, Bullinger M, Wasserman J, (including GE Rivard and Healthrelated Quality of Life Expert Working Group of the International Prophylaxis Study Group). *Measuring patient-reported outcomes in haemophilia clinical research*. Haemophilia 2009;15(4):843-52.

Grundberg E, Kwan T, Ge B, Lam KC, Koka V, Kindmark A, Mallmin H, Dias J, Verlaan DJ, Ouimet M, Sinnett D, Rivadeneira F, Estrada K, Hofman A, van Meurs JM, Uitterlinden A, Beaulieu P, Graziani A, Harmsen E, Ljunggren O, Ohlsson C, Mellstrom D, Karlsson MK, Nilsson O, Pastinen T. *Population genomics in a disease targeted primary cell model*. Genome Res 2009;19(11):1942-52.

Halton J, Gaboury I, Grant R, et al; Canadian STOPP Consortium (incluant Laverdière C). *Advanced vertebral fracture among newly diagnosed children with acute lymphoblastic leukemia: results of the Canadian Steroid-Associated Osteoporosis in the Pediatric Population (STOPP) research program*. J Bone Miner Res 2009;24(7):1326-34.

Healy J, Dionne J, Bélanger H, Larivière M, Beaulieu P, Labuda D, Sinnett D. *Functional impact of sequence variation in the promoter region of TGFB1*. Int J Cancer 2009;125(6):1483-9.

Healy J, Roy-Gagnon MH, Sinnett D. *No evidence for association between TGFB1 promoter SNPs and the risk of childhood pre-B acute lymphoblastic leukemia among French Canadians*. Haematologica 2009;94(7):1034-5.

Huber AM, Gaboury I, Cabral DA, Lang B, et al.; Canadian Steroid-Associated Osteoporosis in the Pediatric Population (STOPP) Consortium (incluant Laverdière C). *Prevalent vertebral fractures among children initiating glucocorticoid therapy for the treatment of rheumatic disorders*. Arthritis Care Res (Hoboken) 2010;62(4):516-26.

Hue-Roye K, O'Shea K, Gillett R, Wadsworth LD, Hume H, Barnes J, Kinney J, Hodgins K, Fuchisawa A, Lomas-Francis C, Reid M. *The low prevalence Rh antigen Be(a) (Rh 36) is associated with RHCE\*ce 662C>G in exon 5, which is predicted to encode Rhce 221Arg*. Vox Sang 2010;98(3 pt 1):263-8.

Hussin J, Lefebvre JF, Nadeau P, Labuda D. *Haplotype allelic classes for detecting ongoing positive*. BMC Bioinformatics 2010;11(1):65.

Johnston DL, Keene D, Bartels U, Carret AS, Crooks B, Eisenstat DD, Fryer C, Lafay-Cousin L, Larouche V, Moghrabi A, Wilson B, Zelcer S, Silva M, Brossard J, Bouffet E. *Medulloblastoma in children under the age of three years: a retrospective Canadian review*. J Neurooncol 2009;94(1):51-6.

Karam O, Tucci M, Toledano B, Lacroix J, Robitaille N, Thibault L, Cousineau J, Le Deist F. *Length of storage and in vitro leukocyte activation by leukoreduced red cell concentrates*. Transfusion 2009;49(11):2326-34.

Klaassen RJ, Barr RD, Hughes J, Rogers P, Anderson R, Grundy P, Ali SK, Yanofsky R, Abla O, Silva M, Carret AS, Cappelli M. *Nurses provide valuable proxy assessment of the health-related quality of life of children with Hodgkin disease*. *Cancer* 2010;116(6):1602-7.

Labuda D, Lefebvre JF, Nadeau P, Roy-Gagnon MH. *Female to male breeding ratio in modern humans-an analysis based on historical recombinations*. *Am J Hum Genet* 2010;86(3):353-63.

Labuda M, Gahier A, Gagné V, Moghrabi A, Sinnett D, Krajinovic M. *Polymorphisms in glucocorticoid receptor gene and the outcome of childhood acute lymphoblastic leukemia (ALL)*. *Leukemia Res* 2010;34(4):492-7.

Lacombe J, Herblot S, Haman A, Hoang T. *SCL and E2A levels influence the self-renewal and cell cycle of hematopoietic stem cells*. *Blood* 2010;115:792-803.

Laverdière C, Liu Q, Yasui Y, Nathan PC, Gurney JG, Stovall M, Diller LR, Cheung NK, Wolden S, Robison LL, Sklar CA. *Long-term outcomes in survivors of neuroblastoma: a report from the Childhood Cancer Survivor Study*. *J Natl Cancer Inst* 2009;101(16):1131-40.

Lévy E, Ménard D, Delvin E, Montoudis A, Beaulieu JF, Mailhot G, Dubé N, Sinnett D, Seidman E, Bendayan M. *Localization, function and regulation of the two intestinal fatty acid-binding protein types*. *Histochem Cell Biol* 2009;132(3):351-67.

Marchand C, Rivard GE, Sun J, Hoemann CD. *Solidification mechanisms of chitosan-glycerol phosphate/blood impact for articular cartilage repair*. *Osteoarthritis Cartilage* 2009;17(7):953-60.

Michaud A, Dardari R'Kia, Charrier E, Cordeiro P, Herblot S, Duval M. *IL-7 enhances survival of human CD56bright NK cells*. *J Immunother* 2010;33(4):382-90.

Moreau C, Vézina H, Yotova V, Hamon R, de Knijff P, Sinnett D, Labuda D. *Genetic heterogeneity in regional populations of Quebec - parental lineages in the Gaspé Peninsula*. *Am J Phys Anthropol* 2009;139(4):512-22.

Nahirniak S, Hume HA. *Guidelines for the use of immunoglobulin therapy for primary immune deficiency and solid organ transplantation*. *Transfus Med Rev* 2010;24(Suppl.1):S1-6.

Ollivier ML, Dubois MF, Krajinovic M, Cossette P, Carmant L. *Risk factors for valproic acid resistance in childhood absence epilepsy*. *Seizure* 2009;18(10):690-4.

Precourt LP, Seidman E, Delvin E, Amre D, Deslandres C, Dominguez M, Sinnett D, Lévy E. *Comparative expression analysis reveals differences in the regulation of intestinal paraoxonase family members*. *Int J Biochem Cell Biol* 2009;41(7):1628-37.

Provençal M, Labbé D, Veitch R, Boivin D, Rivard GE, Sartelet H, Robitaille Y, Gingras D, Béliveau R. *C-Met activation in medulloblastoma induces tissue factor expression and activity: effect on cell migration*. *Carcinogenesis* 2009;30(7):1089-96.

Sanchez R, Lévy E, Costea F, Sinnett D. *IL-10 and TNF-alpha promoter haplotypes are associated with childhood Crohn's disease location*. *World J Gastroenterol* 2009;15(30):3776-82.

Shehata N, Palda V, Bowen T, Haddad E, Issekutz TB, Mazer B, Schellenberg R, Warrington R, Easton D, Anderson D, Hume H. *The use of immunoglobulin therapy for patients with primary immune deficiency: an evidence-based practice guideline*. *Transfus Med Rev* 2010;24(Suppl.1):S28-50.

Shehata N, Palda VA, Meyer RM, Blydt-Hansen TD, Campbell P, Cardella C, Martin S, Nickerson P, Peltekian K, Ross H, Waddell TK, West L, Anderson D, Freedman J, Hume H. *The use of immunoglobulin therapy for patients undergoing solid organ transplantation: an evidence-based practice guideline*. *Transfus Med Rev* 2010;24(Suppl.1):S7-27.

Silverman LB, Stevenson KE, O'Brien JE, Asselin BL, Barr RD, Clavell L, Cole PD, Kelly KM, Laverdière C, Michon B, Schorin MA, Schwartz CL, O'Holleran EW, Neuberg DS, Cohen HJ, Sallan SE. *Long-term results of Dana-Farber Cancer Institute ALL Consortium protocols for children with newly diagnosed acute lymphoblastic leukemia (1985-2000)*. *Leukemia* 2010;24(2):320-34.

Silverman LB, Supko JG, Stevenson KE, Woodward C, Vrooman LM, Neuberg DS, Asselin BL, Athale UH, Clavell L, Cole PD, Kelly KM, Laverdière C, Michon B, Schorin M, Schwartz CL, O'Brien JE, Cohen HJ, Sallan SE. *Intravenous PEG-asparaginase during remission induction in children and adolescents with newly diagnosed acute lymphoblastic leukemia*. Blood 2010;115(7):1351-3.

Sinilnikova O, Antoniou AC, Simard J, Healey S, Léoné M, Sinnett D, McGuffog L, Easton D, Chenevix-Trench G, Stoppa-Lyonnet D et al. *The TP53 Arg72Pro and MDM2 309G>T polymorphisms are not associated with breast cancer risk in BRCA1 and BRCA2 mutation carriers*. Br J Cancer 2009;101(8):1456-60.

Verlaan DJ, Berlivet S, Hunninghake GM, Madore AM, Larivière M, Moussette S, Grundberg E, Kwan T, Ouimet M, Ge B, Hoberman R, Swiatek M, Dias J, Lam KC, Koka V, Harmsen E, Soto-Quiros M, Avila L, Celedón JC, Weiss ST, Dewar K, Sinnett D, Laprise C, Raby BA, Pastinen T, Naumova AK. *Allele-specific chromatin remodelling in the ZBP2/ORMDL3/GSDMB locus and asthma susceptibility*. Am J Hum Genet 2009;85(3):377-93.

Vrooman LM, Supko JG, Neuberg DS, Asselin BL, Athale UH, Clavell L, Kelly KM, Laverdière C, Michon B, Schorin M, Cohen HJ, Sallan SE, Silverman LB. *Erwinia asparaginase after allergy to E. coli asparaginase in children with acute lymphoblastic leukemia*. Pediatr Blood Cancer 2011;54(2):199-205.

### **Livres et chapitres de livres**

Bittencourt H, Magalhães GHR, de Faria RMD. *L'origine, le développement et les fonctions des cellules du sang*. Dans : Erichsen ES, Viana LG, de Faria RMD, Santos SME (eds). Médecine Laboratoire pour le clinicien, Éditeur Coopmed, 1<sup>ère</sup> édition, 2009:783p.

Murao M, Bittencourt H, Garcia JS. *Le laboratoire et l'hémothérapie*. Dans : Erichsen ES, Viana LG, de Faria RMD, Santos SME (eds). Médecine Laboratoire pour le clinicien, Éditeur Coopmed, 1<sup>ère</sup> édition, 2009:783p.

### **Abrégés publiés**

Denomme GA, Hume HA, Barnes JM, Appado BD, Fernandes BJ. *An example of Crawford-positive VS-negative red cells: glu233 defines the expression of the Crawford antigen*. Transfusion 2009;49(S):SP174.

Denomme GA, Milicic I, Hume HA, Barnes JM, Yazer MH. *Weak expression of group A with a Novel Arg 241Pre Amino acid substitution*. Transfusion 2009;49(S):SP155.

Dubois J, Rousseau E, David M, Francoeur D, Bortoluzzi P. *Pregnancy and vascular anomalies: what are the risks and outcome*. J Vasc Interv Radiol 2010;21:S94.

Lin Y, Hannach B, Huang MY, Saw C, Towns DK, Hannon J, Webert KE, Goldman M, Hume HA. *TRALI prevention at Canadian Blood Services: the evolving process and its impact on TRALI cases in Canada*. Transfusion 2009;49(S):S112-040D.

Saw C, Goldman M, Nickerson P, Lin Y, Hannach B, Huang MY, Webert KE, Towns DK, Hannon J, Hume HA. *Evidence of patient specific HLA antibodies in Canadian TRALI cases classified by the 2004 Canadian consensus conference definition*. Transfusion 2009;49(S):S107-040D.

Towns DK, Hendry JL, Barnes JM, Côté JM, Hume HA, Hannon J, Davis AC, Fairfax EL. *Hemolytic disease of the newborn caused by an antibody to a low frequency antigen-anti-Sarah*. Transfusion 2009;49(S):SP402.

## Rayonnement

### Conférences nationales et internationales

Bherer C, Labuda D, Houde L, Tremblay M, Vezina H. *Admixed ancestry and stratification of regional gene pools of Quebec*. 59<sup>e</sup> Congrès annuel de la Société américaine de génétique humaine, Honolulu (Hawaii), octobre 2009.

Blavignac J, Rivard GE, Veljkovic DK, Hayward CPM. *Dysregulation of PLAU expression in Quebec Platelet Disorder extends beyond megakaryocytic lineage, also affecting myeloid cell contents of urokinase plasminogen activator*. Congrès de la Société de recherche sur l'hémophilie et la thrombose, Chicago (Illinois), avril 2010.

Bonfim C, Nabhan S, Bitencourt M, Ribeiro L, Seber A, Gouveia R, Melo A, Bouzas LF, Daudt L, Bittencourt H, Vieira AK, Florencio RN, Ostronoff R, Pasquini R, Zanis-Neto J. *Bone marrow transplantation from HLA-matched related donors in 70 patients with Fanconi's anaemia: the Brazilian experience using cyclophosphamide 60mg/kg*. 36<sup>e</sup> Congrès annuel de l'European Group for Blood and Marrow Transplantation, Vienne (Autriche), mars 2010.

Bouchard BA, Paradis A, Rivard GE, Brummel-Ziedins KE. *Procoagulant platelet subpopulation formation in whole blood: correlation with whole blood clotting time and 5-year mean bleeding score in individuals with factor VIII deficiency*. 51<sup>e</sup> Congrès annuel de la Société américaine d'hématologie, Nouvelle-Orléans (Louisiane), décembre 2009.

Cellot S. *Histone demethylases as modulators of hematopoietic cell fate*. 51<sup>e</sup> Congrès annuel de la Société américaine d'hématologie, Nouvelle-Orléans (Louisiane), décembre 2009.

Dedeken L, Alexandrov L, Robitaille N. *Long-term hydroxyurea therapy for children with hemoglobin SC disease*. 4<sup>e</sup> Symposium annuel Sickle Cell Disease Research and Educational & Grant Writing Institute and Annual National Sickle Cell Disease Scientific Meeting, Hollywood (Floride), février 2010.

Dubois J, Hatami A, Quintal MC, David M, Nguyen P, Kokta V, Powell J. *A case of multifocal lymphoendotheliomatosis*. 18<sup>e</sup> Atelier international sur les anomalies vasculaires, Bruxelles (Belgique), avril 2010.

Foley JH, Nesheim ME, Rivard GE, Brummel-Ziedeins KE. *TAFI activation in the whole blood of patients with hemophilia A*. 22<sup>e</sup> Congrès de la Société Internationale sur la thrombose et l'hémostase, Boston (Massachusetts), juillet 2009.

Guzman-Morales J, Favreau CHL, Sun J, Rivard GE, Hoeman C. *Analysis of the mid-term effects of chitosan-NaCl/blood pre-solidified implants in an in vivo osteochondral repair model*. Congrès de l'International Cartilage Repair Society, Barcelone (Espagne), septembre 2010.

Hang MX et al. including Rivard GE. *Risk factors of bleeding severity in young boys with severe hemophilia A on tailored prophylaxis: long-term (10 year) results from the Canadian hemophilia primary prophylaxis study*. 22<sup>e</sup> Congrès de la Société Internationale sur la thrombose et l'hémostase, Boston (Massachusetts), juillet 2009.

Hume H. *Improving blood safety in Africa*. Congrès de la Société canadienne de médecine transfusionnelle, Ottawa (Ontario), juin 2009.

Hume H. *Sickle cell disease: an important chronic disease in Sub-Saharan Africa*. Conférence de l'International Pharmacy Students, Kampala (Ouganda), avril 2010.

Labuda D, Lefebvre JF, Nadeau P, Roy-Gagnon MH. *Female to male breeding ratio in the history of modern humans*. 59<sup>e</sup> Congrès annuel de la Société américaine de génétique humaine, Honolulu (Hawaii), octobre 2009.

Latreille M, Fortin S, Lacroix J, Robitaille N. *The patients' and their parents' representations of blood and blood transfusion in a children hospital – An anthropological study*. 11<sup>e</sup> Symposium annuel du Réseau Advancement of Transfusion Alternatives, Barcelone (Espagne), avril 2010.

Lillicrap D, Tuttle A, Crawford E, Vincent AM, Rivard GE. *The prevalence of non-neutralizing anti-FVIII antibodies in the Canadian hemophilia population*. Congrès de la Société américaine d'hémophilie, Nouvelle-Orléans (Louisiane), décembre 2009.

Marcoux S, Robaey P, Krajinovic M, Laverdière C, Moghrabi A. *Évaluation du bien-être familial chez les parents d'un enfant atteint d'une leucémie lymphoblastique aiguë (LLA) et étude de ses effets sur l'apparition de troubles de comportements chez les patients*. 26<sup>e</sup> Congrès de la Société Française de psycho-oncologie, Montpellier (France), novembre 2009.

Marcoux S, Robaey P, Krajinovic M, Laverdière C, Moghrabi A. *Role of psychosocial, genetic and treatment modalities variables in adaptation problems following cancer: results from a pediatric experience*. 12<sup>e</sup> Congrès International en oncologie psychosociale, Québec, mai 2010.

Paterson A et al. including Rivard GE. *Individuals with Quebec platelet disorder have a tandem duplication of the urokinase plasminogen activator gene (PLAU)*. 22<sup>e</sup> Congrès de la Société Internationale sur la thrombose et l'hémostase, Boston (Massachusetts), juillet 2009.

Pincerati MR, Santos EJM, Labuda D, Ruiz-Linares A, Meyer M. *Signatures of balancing selection at the HLA-G promoter region in Native-American populations*. 59<sup>e</sup> Congrès annuel de la Société américaine de génétique humaine, Honolulu (Hawaii), octobre 2009.

Pinho Coelho MT, Teixeira GM, Fagundes EM, Bittencourt H, Guimarães JP, Schusterschitz. *Características das síndromes mielodisplásicas no hospital das clínicas da UFMG*. Congrès brésilien d'hématologie – HEMO, Florianópolis (Brésil), novembre 2009.

Rallu B, Rivard GE, Thibault L, Bédard C. *An animal model for the amniotic fluid embolization syndrome: contribution of bradykinin*. Congrès de l'American College of Veterinary Pathology, Monterey (Californie), décembre 2009.

Rodrigues CA, Setubal DC, Bonfim C, Nabhan SK, Colturato VAR, Mauad MA, Azevedo AM, Hamerschlag N, Ginani VC, Seber A, Bittencourt H, Gonçalves MV, Castro Jr. CG, Dulley F, de Souza CA, Chaves WG, Zanis Neto J, Pasquini R, Gluckman E, Rocha V, Bouzas LF. *Unrelated cord blood transplantation in patients with haematologic malignancies in Brazil*. 36<sup>e</sup> Congrès annuel de l'European Group for Blood and Marrow Transplantation, Vienne (Autriche), mars 2010.

Roy-Gagnon MH, Moreau C, Bherer C, St-Onge P, Sinnett D, Laprise C, Vezina H, Labuda D. *Genomic and genealogic investigation of the French Canadian founder population structure*. 59<sup>e</sup> Congrès annuel de la Société américaine de génétique humaine, Honolulu (Hawaii), octobre 2009.

Sinclair GD et al. including Rivard GE. *Does heterogeneity in measured calibrated thrombin generation assay or FVIII activity (<1%) explain clinical heterogeneity in severe hemophilia A?* 22<sup>e</sup> Congrès de la Société Internationale sur la thrombose et l'hémostase, Boston (Massachusetts), juillet 2009.

Sinnett D. *Genomic determinants of childhood leukemia*. Symposium International sur l'angiogenèse et les métastases, Montréal (Québec), juin 2009.

Teixeira GM, Rosa F, Coelho MTP, Bittencourt H. *Síndrome Hemagofagocítica (SH) secundária a linfoma de grandes células B (LNHGCB) hepático*. Congrès brésilien d'hématologie – HEMO, Florianópolis (Brésil), novembre 2009.

Thibault L, Jacques A, Rivard GE, Long A, Robillard P. *Low concentrations of bradykinin in apheresis-derived platelets*. Congrès de la Société canadienne de médecine transfusionnelle, Vancouver (Colombie-Britannique), mai 2010.

Thibault L, Rivard GE, Robillard P, Long A. *Low concentration of bradykinin in platelet concentrate collected by apheresis*. CSTM/Héma-Québec/CBS joint scientific conference, Ottawa (Ontario), juin 2009.

Thibault L, Jacques A, Rivard GE, Long A, Robillard P. *Apheresis – derived platelets contain low concentrations of bradykinin*. Congrès de l'American Association of Blood Bank, Nouvelle-Orléans (Louisiane), octobre 2009.

Vincent AM, Lillicrap D, Cormier A, Fan L, Derome F, Rivard GE. *Severe reaction to a plasma derived factor VIII concentrate in a child with mild hemophilia A associated with factor VIII binding antibodies and negative Bethesda testing*. Rencontre annuelle de l'Association of Hemophilia Clinic Director of Canada, Halifax (Nouvelle-Écosse), mai 2010.

Vincent AM, Lillicrap D, Tuttle A, Hofer A, Cormier A, St-Louis J, Rivard GE. *Assay of factor VIII antibodies by ELISA using plasma specimens dried on filter paper and stored at room temperature*. Congrès de la Société américaine d'hématologie, Nouvelle-Orléans (Louisiane), décembre 2009.



## IMMUNOLOGIE-ALLERGIE ET RHUMATOLOGIE

### Membres actifs

Decaluwe, Hélène  
Des Roches, Anne  
Haddad, Élie  
Lapointe, Normand

Le Deist, Françoise  
Morin, Marie-Paule  
Saint-Cyr, Claire H.

---

### Subventions

Titre : Study of the mechanisms of idiopathic nephrotic syndrom by using a new mouse model of the disease obtained by humanizing NOD/SCID mice with patients CD34+ cells

Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada

Montant : 340 371 \$ / 2008-2011

Chercheurs : Haddad É, Le Deist F (co-chercheurs)

Titre : Cryopréservation, immunologie et transplantation de sang de cordon

Organisme : Fonds de la recherche en santé du Québec - Fonds hémovigilance et transplantation

Montant : 300 000 \$ / 2007-2010

Chercheurs : Le Deist F (CP)

Titre : Risques et bénéfices cliniques des transfusions de produits sanguins en pédiatrie

Organisme : Fonds de la recherche en santé du Québec - recherches en médecine transfusionnelle, en greffes et en biovigilance

Montant : 300 000 \$ / 2008-2011

Chercheurs : Le Deist F (co-chercheurs)

Titre : Are defects in innate immunity associated with invasive Group A streptococcal infections in children?

Organisme : The Chaim Roifman Scholar Award

Montant : 20 000 \$/an / 2008-2010

Chercheur : Le Deist F

Titre : Cohorte mères-enfants

Organisme : Fonds de la recherche en santé du Québec - Réseau SIDA et maladies infectieuses - Subvention d'infrastructure

Montant : 30 000 \$/an / 2007-2011

Chercheurs : Soudeyns H (CP)

Titre : Cohorte mères-enfants

Organisme : Fonds de la recherche en santé du Québec - Réseau SIDA et maladies infectieuses - Subvention de soutien au personnel infirmier de recherche

Montant : 10 000 \$ /an / 2007-2011

Chercheurs : Soudeyns H (CP)

Titre : Infrastructure d'analyse de séquences nucléotidiques

Organisme : Fonds de la recherche en santé du Québec - Réseau SIDA et maladies infectieuses - Subvention d'infrastructure

Montant : 10 000 \$ /an / 2007-2011

Chercheurs : Soudeyns H (CP)

Titre : Characterization of maternal immune responses and viral determinants of hepatitis C virus during pregnancy  
 Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
 Montant : 129 173 \$/an / 2009-2013  
 Chercheurs : Soudeyns H (CP), Lapointe N, Boucher M, Lamarre V

Titre : Étude de phase II, ouverte, visant à évaluer l'innocuité, la tolérabilité et l'activité antirétrovirale de TMC125 chez des enfants et des adolescents infectés par le VIH-1 ayant déjà été traités  
 Organisme : Tibotec (Janssen-Ortho) Pharmaceuticals Ltd  
 Montant : 32 100 \$ / 2008-...  
 Chercheurs : Mark R (CP), Lapointe N, Lemay M (co-chercheurs)

Titre : Continued access to etravirine in treatment experienced HIV-1 infected children and adolescents  
 Organisme : Tibotec (Janssen-Ortho) Pharmaceuticals Ltd  
 Montant : 3 000 \$/patient/an / 2009-...  
 Chercheurs : Mark R (CP), Lapointe N, Lamarre V

Titre : Mécanisme du vieillissement suite à l'exposition aux agents antirétroviraux utilisés pour traiter le VIH. Études des mitochondries et des télomères au sein d'une cohorte prospective  
 Organisme : Instituts de recherche en santé des femmes de C.B.  
 Montant : 26 000 \$ / 2009 / \$ à déterminer / 2010  
 Chercheurs : Côté H (CP), Lapointe N, Lamarre V, Soudeyns H

Titre : Étude d'un vaccin anti-VHP auprès d'une cohorte de filles et de femmes VIH positives  
 Organisme : Instituts de recherche en santé de femmes de C.B.  
 Montant : 13 500 \$ / 2009-2013  
 Chercheurs : Lapointe N, Samson J, Boucher M (CP)

Titre : Femmes enceintes infectées par le VIH : portrait sociodémographique et clinique  
 Organisme : Ministère de la santé et de services sociaux / SLITSS  
 Montant : 251 258 \$ / 1998-2010 renouvelable  
 Chercheurs : Lapointe N, Samson J, Boucher M (CP)

Titre : Surveillance clinique de réaction allergique dans le cadre de la vaccination contre le virus de la grippe AH<sub>1</sub>N<sub>1</sub> au sein d'une population allergique aux oeufs  
 Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
 Montant : 30 000 \$ / 2009-2010  
 Chercheurs : De Serres G (CP), Des Roches A (co-chercheurs)

Titre : Transplantation, immunologie et cryopréservation du sang de cordon  
 Organisme : Fonds de la recherche en santé du Québec  
 Montant : 900 000 \$ / 2007-2010  
 Chercheurs : Le Deist F (CP), Haddad É (co-demandeurs)

Titre : Reconstitution immunitaire après greffe de sang de cordon  
 Organisme : Fondation Charles-Bruneau  
 Montant : 750 000 \$ / 2005-2010  
 Chercheurs : Bernstein M (CP), Haddad É (co-demandeurs)

Titre : L'apparition de l'arthrite idiopathique juvénile : une étude canadienne conjointe multicentrique sur l'évolution de la maladie  
 Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
 Montant : 10 000 \$/an / 2007-2010  
 Chercheurs : Haddad E (collaborateur)

Titre : Preclinical validation of ALL relapse predisposing variants in DHFR and TS genes  
 Organisme : Société de recherche sur le cancer  
 Montant : 117 000 \$ / 2009-2011  
 Chercheurs : Krajinovic M (CP), Haddad E

Titre : Characterization of ETV6 gene targets  
 Organisme : Société de recherche sur le cancer  
 Montant : 120 000 \$ / 2009-2011  
 Chercheurs : Sinnott D (CP), Haddad E

Titre : Efficacy and mechanisms of action of immunoglobulins in graft versus host disease and impact on immune reconstitution following cord blood transplantation in a humanized mice model  
 Organisme : Société Talecris Biotherapeutics  
 Montant : 100 000 \$ / 2009-2010  
 Chercheurs : Haddad E (CP)

### **Publications**

#### **Dans des revues dotées de comités pairs**

Benabdallah BF, Allard E, Yao S, Friedman G, Gregory PD, Eliopoulos N, Fradette J, Spees JL, Haddad E, Holmes MC, Beauséjour CM. *Targeted gene addition to human mesenchymal stem cells as a cell-based plasma-soluble protein delivery platform*. *Cytotherapy* 2010;12(3):394-9.

Carceller A, Ferreira E, Alloul S, Lapointe N. *Lack of effect on prematurity, birth weight, and infant growth from exposure to protease inhibitors in utero and after birth*. *Pharmacotherapy* 2009;29(11):1289-96.

Côté M, Menager MM, Burgess A, Mahlaoui N, Picard C, Schaffner C, Al-Manjomi F, Al-Harbi M, Alangari A, Le Deist F, Gennery AR, Prince N, Cariou A, Nitschke P, Blank U, El-Ghazali G, Menasche G, Latour S, Fischer A, de Saint Basile G. *Munc18-2 deficiency causes familial hemophagocytic lymphohistiocytosis type 5 and impairs cytotoxic granule exocytosis in patient NK cells*. *J Clin Invest* 2009;119(12):3765-73.

Decaluwe H, Taillardet M, Corcuff E, Munitic I, Law H, Rocha B, Rivière Y, Di Santo JP. *Gamma (c) deficiency precludes CD8+ T cell memory despite formation of potent T cell effectors*. *Proc Natl Acad Sci USA* 2010;107(20):9311-6.

Drouin C, Lamarche S, Bruneau J, Soudeyns H, Shoukry NH. *Cell-mediated immune responses directed against hepatitis C virus (HCV) alternate reading frame protein (ARFP) are undetectable during acute infection*. *J Clin Virol* 2010;47(1):102-3.

Halton J, Gaboury I, Grant R, Alos N, Cummings EA, Saint-Cyr C et al. *Advanced vertebral fractures among newly diagnosed children with acute lymphoblastic leukemia: results of the Canadian STeroid-associated Osteoporosis in the Pediatric Population (STOPP) research program*. *J Bone Miner Res* 2009;24(7):1326-34.

Huber AM, Gaboury I, Cabral DA, Lang B, Ni A, Stephure D, Taback S, Dent P, Ellsworth J, LeBlanc C, Saint-Cyr C, Scuccimarrì R, Hay J, Lentle B, Matzinger M, Shenouda N, Moher D, Rauch F, Siminoski K, Ward LM: *Canadian Steroid-Associated Osteoporosis in the Pediatric*

Population (STOPP) Consortium. *Prevalent vertebral fractures among children initiating glucocorticoid therapy for the treatment of rheumatic disorders*. *Arthritis Care Res* 2010;62(4):516-26.

Karam O, Tucci M, Toledano BJ, Robitaille N, Cousineau J, Thibault L, Lacroix J, Le Deist F. *Length of storage and in vitro immunomodulation induced by prestorage leukoreduced red blood cells*. *Transfusion* 2009;49(11):2326-34.

McCarl CA, Picard C, Khalil S, Kawasaki T, Röther J, Papolos A, Kutok J, Hivroz C, Le Deist F, Plogmann K, Ehl S, Notheis G, Albert MH, Belohradsky BH, Kirschner J, Rao A, Fischer A, Feske S. *ORAI1 deficiency and lack of store-operated Ca<sup>2+</sup> entry cause immunodeficiency, myopathy, and ectodermal dysplasia*. *J Allergy Clin Immunol* 2009;124(6):1311-18.e7.

McCusker C, Hotte S, Le Deist F, Hirschfeld AF, Mitchell D, Nguyen VH, Gagnon R, Mazer B, Turvey SE, Jabado N. *Relative CD4 lymphopenia and a skewed memory phenotype are the main immunologic abnormalities in a child with Omenn syndrome due to homozygous RAG1-C2633T hypomorphic mutation*. *Clin Immunol* 2009;131(3):447-55.

Munitic I, Decaluwe H, Evaristo C, Wlodarczyk M, Worth A, Le Bon A, Selin LK, Di Santo JP, Borrow P, Rocha B. *Epitope specificity and relative clonal abundance do not affect CD8 differentiation patterns during lymphocytic choriomeningitis virus infection*. *J Virol* 2009;83(22):11795-807.

Oen K, Duffy CM, Tse SM, Ramsey S, Ellsworth J, Chédeville G, Chetaille AL, Saint-Cyr C, Cabral DA, Spiegel LR, Schneider R, Lang B, Huber AM, Dancey P, Silverman E, Rosenberg AM, Cameron B, Johnson N, Dorval J, Scuccimarri R, Campillo S, Petty RE, Duffy KN, Boire G, Haddad E, Houghton K, Laxer R, Turvey SE, Miettunen P, Gross K, Guzman J, Benseler S, Feldman BM, Espinosa V, Yeung RS, Tucker L. *Early outcomes and improvement of patients with juvenile idiopathic arthritis enrolled in a Canadian multicenter inception cohort*. *Arthritis Care Res (Hoboken)* 2010;62(4):527-36.

Oen K, Tucker L, Huber AM, Miettunen P, Scuccimarri R, Campillo S, Cabral DA, Feldman BM, Tse S, Chédeville G, Spiegel L, Schneider R, Lang B, Ellsworth J, Ramsey S, Dancey P, Silverman E, Chetaille AL, Cameron B, Johnson N, Dorval J, Petty RE, Duffy KW, Boire G, Haddad E, Houghton K, Saint-Cyr C, Turvey SE, Benseler S, Cheang M, Yeung RS, Duffy CM. *Predictors of early inactive disease in a juvenile idiopathic arthritis cohort: results of a Canadian multicenter, prospective inception cohort study*. *Arthritis Rheum* 2009;61(8):1077-86.

Picard C, Dogniaux S, Chemin K, Maciorowski Z, Lim A, Mazerolles F, Rieux-Laucat F, Stolzenberg MC, Debre M, Magny JP, Le Deist F, Fischer A, Hivroz C. *Hypomorphic mutation of ZAP70 in human results in a late onset immunodeficiency and no autoimmunity*. *Eur J Immunol* 2009;39(7):1966-76.

Shehata N, Palda V, Bowen T, Haddad E, Issekutz T, Mazer B, Schellenberg R, Warrington R, Easton D, Anderson D, Hume H. *The use of immunoglobulin therapy for patients with primary immune deficiency: an evidence based practice guideline*. *Transfus Med Rev* 2010;24(Suppl.1):S28-50.

Vlieghe V, Des Roches A, Payot A, Lachance C, Nuyt AM. *Human milk fortifier in preterm babies: source of cow's milk protein sensitization?* *Allergy* 2009;64(11):1690-1.

### **Abrégés publiés**

Alos N, Hébert LJ, Rauch F, Lapointe N, Edouard T, Maurice G, Lapointe N. *Bone health and muscle force in HIV-infected children and adolescents*. *Can J Infect Dis* 2010;21(Suppl.B):O084.

Cote J, Godin G, Otis J, Nahas G, Rouleau G, and Maya Study (Lapointe N). *Do coping strategies affect the relationships between quality of life and anxiety/depression and physical symptoms*. *Can J Infect Dis* 2010;21(Suppl.B):O104.

Forbes J, Alimenti A, Ayers D, Singer J, Samson L, Bitnun A, Lapointe N, Money D, Tan B, The Canadian Pediatric HIV/AIDS Research Group (CPARG). *Perinatal HIV therapy and vertical transmission in aboriginal mother-infant pairs living in Canada: data from the Canadian Perinatal HIV Surveillance Program (CPHSP) 1997-2008*. Can J Infect Dis 2010;21(Suppl.B):O064.

Imam T, Soudeyns H, Lapointe N, Jitratkosol M, Saththa B, Samson J, Chaworth-Musters T, Forbes J, Money D, Cote H. *Peripheral blood telomere length in infants and their HIV-infected mothers treated with antiretroviral therapy during pregnancy*. Can J Infect Dis 2010;21(Suppl.B):P155.

Nguyen M, Des Roches A, Paradis L, Paradis J. *Use of frozen fruits in the diagnosis of the oral allergy syndrome*. J Allergy Clin Immunol 2010;125(Suppl.1):AB88.

Oliveira L, Saththa B, Hukezalie K, Maan E, Gadawski I, Vulto I, Lasdorp P, Wong J, Forbes J, Money D, Côté H, the CIHR team grant on HIV therapy and aging(CARMA: Lapointe N). *Telomere length measurement in fresh and frozen cord blood and placenta by quantitative PCR: comparison with other methods*. Can J Infect Dis 2010;21(Suppl.B):O079.

Ransy D, Couto J, Akouamba BS, Samson J, Lapointe N, Boucher M, Soudeyns H. *Divergent patterns of envelope sequence evolution and coreceptor switching in clade B and clade C HIV-1 during pregnancy*. Retrovirol 2009;6(Suppl.1):P2.

Rouleau D, Fortin C, Trottier B, Lalonde R, Côté P, Routy JP, Matte MF, Tsarevsky I, Lapointe N, Baril JG. « *Le guide de thérapie antirétrovirale pour les professionnels du Québec* ». *Recommendations for first line therapy*. Can J Infect Dis 2010;21(Suppl.B):P141.

Samson L, Forbes J, Alimenti A, Ayers D, Singer J, Bitnun A, Money D, Lapointe N. *Perinatal HIV transmission and demographic in Canada: data from the Canadian Perinatal HIV Surveillance Program (CPHSP)*. Can J Infect Dis 2010;21(Suppl.B):O085.

Sheehan N, Lamarre V, Soudeyns H, Higgins NM, Lapointe N. *Dose adjustments of efavirenz (efv) based on therapeutic drug monitoring (TDM) is safe and maintains virologic suppression in HIV-infected children and adolescents*. Can J Infect Dis 2010;21(Suppl.B):O006.

## **Rayonnement**

### **Conférences nationales et internationales**

Alos N, Saint-Cyr C et al. and the Canadian STOPP Consortium. *Prévalence des fractures vertébrales chez les enfants nouvellement diagnostiqués avec une condition rhumatismale*. Congrès de la Société française de pédiatrie et de l'Association des pédiatres de langue française, Toulouse (France), juin 2009.

Blydt-Hansen TD, Saint-Cyr C et al. and the Canadian STOPP Consortium. *Early skeletal changes in children with newly diagnosed glucocorticoid-treated nephrotic syndrome: results of a national, multicenter prospective study*. Congrès de la Société américaine de néphrologie, San Diego (Californie), octobre 2009. 8<sup>e</sup> Congrès conjoint Lawson, Wilkins Pediatric Endocrine Society et de la Société européenne d'endocrinologie pédiatrique, New York (New York), septembre 2009.

Chapdelaine H, Morin MP, Pécheux L, Brochu P, Carret AS, Duval M, Le Deist F, Haddad E. *A case of X-linked severe combined immunodeficiency (X-SCID) complicated by non-Hogkin lymphoma*. 1<sup>ère</sup> Conférence nationale Nord américaine d'immunodéficience primaire, Philadelphie (Pennsylvanie), mai 2010.

Chit F, Jolette E, Couto J, Soudeyns H. *Design of novel vaccine vectors expressing cryptic epitopes*. Rencontre printanière de la Société canadienne d'immunologie, Niagara Falls (Ontario), avril 2010.

Cummings E, Saint-Cyr C et al. and the Canadian STOPP Consortium. *Prevalent vertebral compression in children with newly diagnosed rheumatic conditions: Results of a national chronic*

*illness osteoporosis surveillance program*. 8<sup>e</sup> Congrès conjoint Lawson, Wilkins Pediatric Endocrine Society et de la Société européenne d'endocrinologie pédiatrique, New York (New York), septembre 2009. Conférence internationale Children's Bone Health, Cambridge (Royaume-Uni), juin 2009.

Decaluwe H, Taillardet M, Corcuff E, Munitic I, Law H, Rocha B, Rivière Y, Di Santo JP. *Gamma(c) deficiency precludes CD8+ T-cell memory despite formation of potent T cell effectors*. Keystone Symposia on Viral Immunity, Banff (Alberta), mars 2010.

Decaluwe H, Taillardet M, Rivière Y, Munitic I, Rocha B, Di Santo JP. *Absence of memory formation despite potent cytotoxic function of gc-deficient CD8+ effector T cells*. 2<sup>e</sup> Congrès européen sur l'immunologie, Berlin (Allemagne), septembre 2009.

Des Roches A. *Vaccination of egg-allergic patients with the adjuvanted pH1N1 influenza vaccine is safe*. 13<sup>e</sup> Conférence annuelle de la recherche sur les vaccins, Fondation Nationale des maladies infectieuses, Bethesda (Maryland), avril 2010.

Feber J, Saint-Cyr C et al. and the Canadian STOPP Consortium. *Short-term skeletal changes in children with newly diagnosed glucocorticoid-treated nephrotic syndrome: results of a national chronic illness osteoporosis surveillance program*. Conférence internationale Children's Bone Health, Cambridge (Royaume-Uni), juin 2009.

Feber J, Saint-Cyr C et al. and the Canadian STOPP Consortium. *Early skeletal changes in children with newly diagnosed glucocorticoid-treated nephrotic syndrome: results of a national, multicenter prospective study*. Congrès de la Société européenne de néphrologie pédiatrique, Birmingham (Royaume-Uni), septembre 2009. Congrès de l'American Society for Bone and Mineral Research, Denver (Colorado), septembre 2009.

Huang Q, Whalen M, Jolette E, Nuyt AM, Speert D, Soudeyns H, Kollmann T, Lavoie PM. *Profound lack of interleukin-12/23 responses to toll-like receptor stimulation in neonates born early in gestation*. Congrès annuel de l'American Pediatric Society / Society for Pediatric Research, Vancouver (Colombie Britannique), mai 2010.

Huber AM, Cabral DA, Dent P, Ellsworth J, Hay J, Houghton K, Lang B, LeBlanc C, Lentle B, Matzinger M, Miettunen PM, Ni A, Oen K, Roth J, Saint-Cyr C, Scuccimarri R, Shenouda N, Atkinson SA, Siminoski K, Ward LM and the Canadian STOPP Consortium. *Prevalent vertebral fractures among children initiating glucocorticoid therapy for the treatment of rheumatic disorders: Results of the Canadian STeroid-associated Osteoporosis in the Pediatric Population (STOPP) research program*. Congrès scientifique annuel de l'American college of rheumatology, Philadelphie (Pennsylvanie), octobre 2009.

Imam T, Soudeyns H, Lapointe N, Jitratkosol M, Sattha B, Samson J, Chaworth-Musters T, Forbes J, Money D, Côté H, CIHR Team on HIV therapy and aging (CARMA). *Peripheral blood telomere length in infants and their HIV-infected mothers treated with antiretroviral therapy during pregnancy*. 19<sup>e</sup> Conférence canadienne annuelle sur le VIH/SIDA, Saskatoon (Saskatchewan), mai 2010.

Lapeyraque AL, Durrieu V, Phan V, Alvarez F, Raboisson MJ, Haddad E, Brito RM, Lajeunesse J, Théorêt Y, Le Deist F. *New tools for the pharmacodynamic monitoring of immunosuppressive drugs in pediatric kidney, heart and liver transplant patients*. 11<sup>e</sup> Congrès international de la Therapeutic Drug Monitoring & Clinical Toxicology, Montréal (Québec), octobre 2009.

Lapierre P, Troesch M, Alvarez F, Soudeyns H. *Tentative identification of neutralization escape variants using homology-based structural modeling of HCV E2 envelope protein*. 16<sup>e</sup> Symposium International sur le virus de l'hépatite C et les virus apparentés, Nice (France), octobre 2009.

Law H, Decaluwe H, Albert ML, Di Santo JP. *Quantitation of granzyme B granules in murine CD8+ T cells*. 25<sup>e</sup> Congrès de la Société internationale pour l'avancement de la cytométrie, Seattle (Washington), mai 2010.

Morin MP, Jean S, Pécheux L, Duval M, Le Deist F, Haddad E. *A case of common variable immunodeficiency complicated by severe granulomatous disease successfully treated by*

*hematopoietic stem cells transplantation*. 1<sup>ère</sup> Conférence Nationale Nord américaine d'immunodéficience primaire, Philadelphie (Pennsylvanie), mai 2010.

Nguyen M, Masse MS, Brito RM, Haddad E, Deligne B, Le Deist F. *Autoantibodies to interferon-gamma in a patient with disseminated mycobacterial infection*. 1<sup>ère</sup> Conférence Nationale Nord américaine d'immunodéficience primaire, Philadelphie (Pennsylvanie), mai 2010.

Ransy D, Couto J, Samson J, Lapointe N, Boucher M, Soudeyns H. *Evolution of Env protein and coreceptor usage during pregnancy in women infected with B versus non-B HIV-1 subtypes*. 17<sup>e</sup> Conférence sur les retrovirus et opportunistes infections, San Francisco (Californie), février 2010.

Rottembourg D, Le Deist F, Carel JC, Lacroix A, Mallone R, Deal C. *T Cell epitope identification in auto-immune adrenal deficiency*. Congrès annuel de la Société endocrinienne, Washington (DC), juin 2009.

Sheehan NL, Lamarre V, Soudeyns H, Higgins NM, Lapointe N. *Dose adjustments of efavirenz (EFV) based on therapeutic drug monitoring (TDM) is safe and maintains virologic suppression in HIV-infected children*. 19<sup>e</sup> Conférence canadienne annuelle sur le VIH/SIDA, Saskatoon (Saskatchewan), mai 2010. 11<sup>e</sup> Atelier international sur la pharmacologie clinique de la thérapie antirétrovirale du VIH, Sorrento (Italie), avril 2010.

Siminoski K, Saint-Cyr C et al. and the Canadian STOPP Consortium. *Clinical correlates of prevalent vertebral fracture in children with acute lymphoblastic leukemia*. Congrès de l'American Society for Bone and Mineral Research, Denver (Colorado), septembre 2009.

Ward LM, Saint-Cyr C et al. and the Canadian STOPP Consortium. *Incident vertebral compression 1 year following glucocorticoid initiation among children with rheumatic conditions: results of a national chronic illness osteoporosis surveillance program*. Conférence internationale Children's Bone Health, Cambridge (Royaume-Uni), juin 2009.

## MALADIES INFECTIEUSES

### Membres actifs

Buteau, Chantal  
Lamarre, Valérie  
Lebel, Marc

Ovetchkine, Philippe  
Tapiero, Bruce

---

### Subventions

- Titre : Immunité et infections invasives à *Streptococcus pyogenes*  
Organisme : Société canadienne des déficits immunitaires  
Montant : 20 000 \$ / 2008-2010  
Chercheurs : Ovetchkine P, Le Deist F
- Titre : Épidémiologie des empyèmes pulmonaires chez l'enfant au Québec de 2000 à 2008  
Organisme : GlaxoSmithKline  
Montant : 50 000 \$ / 2009-2011  
Chercheurs : De Wals P, Ovetchkine P
- Titre : Évaluation d'une méthode de PCR panfongique pour le diagnostic d'infection fongique invasive chez les transplantés  
Organisme : Centre de recherche du CHU Sainte-Justine  
Montant : 20 000 \$ / 2008-...  
Chercheurs : Rallu F (CP), Ovetchkine P
- Titre : Pharmacocinétique du valganciclovir chez l'enfant transplanté  
Organisme : Centre de recherche du CHU Sainte-Justine  
Montant : 20 000 \$ / 2008-2011  
Chercheur : Ovetchkine P
- Titre : Cathéter midline versus Picc line pédiatrique : un essai clinique randomisé  
Organisme : Fonds de la recherche en santé du Québec  
Montant : 25 000 \$ / 2009-2010  
Chercheurs : Tapiero B (co-chercheurs)
- Titre : PHA/CIHR influenza research network  
Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
Montant : 10.8 millions \$ / 2009-2012  
Chercheurs : Tapiero B (co-chercheurs)

### Publications

#### Dans des revues dotées de comités pairs

Destombe S, Bouron-DalSoglio D, Rougement AL, Fournet JC, Ovetchkine P, Champagne J, Deslandres C. *Lymphomatoid granulomatosis: a unique complication of Crohn disease and its treatment in pediatrics*. J Pediatr Gastroenterol Nutr 2010;50(5):559-61.

Doré-Bergeron MJ, Gauthier M, Chevalier I, McManus B, Tapiero B, Lebrun S. *Urinary tract infection in 1 to 3 month-old-infants: ambulatory treatment with intravenous antibiotics*. Pediatrics 2009;124(1):16-22.



Marcoux D, Jafarian F, Joncas V, Buteau C, Kokta V, Moghrabi A. *Deep cutaneous fungal infections in immunocompromised children*. J Am Acad Dermatol 2009;61(5):857-64.

Minodier P, Bidet P, Rallu F, Tapiero B, Bingen E, Ovetchkine P. *Clinical and microbiological characteristics of group A streptococcal necrotizing fasciitis in children*. Pediatr Infect Dis J 2009;28(6):541-3.

Minodier P, Lamarre V, Carle ME, Blais D, Ovetchkine P, Tapiero B. *Evaluation of a school-based program for diagnosis and treatment of latent tuberculosis infection in immigrant children*. J Infect Public Health 2010;3(2):67-75.

Rougemont AL, Buteau C, Ovetchkine P, Bergeron C, Fournet JC, Bouron-Dal Soglio D. *Fatal cases of Staphylococcus aureus pleural empyema in infants*. Pediatr Dev Pathol 2009;12(5):390-3.

### **Dans des revues sans comités pairs**

Katchadourian K, Ovetchkine P, Minodier P, Lamarre V, Lebel MH, Tapiero B. *The rise of the rats: a growing pediatric issue*. Pediatr Child Health 2010;15(3):131.

Pham-Huy A, Bernard C, Valiquette L, Tapiero B, Dobson S, Le Saux N, Embree J, Dery P, Robinson J, Quash C. *Current trends in non tuberculous mycobacteria infection in Canadian children: a Pediatric investigators collaborative network on infection in Canada (PICNIC) study*. Pediatr Child Health 2010;15(5):276-82.

### **Abrégé publié**

Kelner JD, Halperin SA, Scheifele DW, Connor DD, Dionne M, McDonald JC, Meekison WG, Predy G, Rubinstein E, Tapiero B, Zichler P. *Safety and immunogenicity of a 13-valent pneumococcal conjugate vaccine in healthy infants given with routine pediatric vaccinations in Canada*. Pediatr Child Health 2009;14(Suppl.A):54-A.

### **Rayonnement**

#### **Conférences nationales et internationales**

De Pontual L, Trieu TV, Gaudelus J, Ovetchkine P, Abel L, Casanova JL. *Rhinoscleroma: a French national retrospective study of epidemiological and clinical features*. 28<sup>e</sup> Réunion annuelle de la Société européenne des maladies infectieuses pédiatriques, Nice (France), mai 2010.

Kassir N, Théorêt Y, Litalien C, Tapiero B, Duval M, Labbé L, Ovetchkine P. *Population pharmacokinetics of intravenous and oral voriconazole in children*. 49<sup>e</sup> Conférence interdisciplinaire sur les agents antimicrobiens et la chimiothérapie, San Francisco (Californie), septembre 2009.

Kellner J, Halperin S, Scheifele D, Connor D, Dionne M, McDonald J, Meekison W, Tapiero B, Scott D. *Immunogenicity and safety of 13-valent pneumococcal conjugate vaccine in healthy infants and toddlers given with routine pediatric vaccination in Canada*. 7<sup>e</sup> Symposium international on pneumococci and pneumococcal diseases, Tel Aviv (Israël), mars 2010. Congrès de la Société canadienne de pédiatrie, Ottawa (Ontario), juin 2009.

Launay E, Théorêt Y, Litalien C, Duval M, Alvarez F, Lapeyraque AL, Larocque D, Tapiero B, Lamarre V, Ovetchkine P. *Pharmacokinetic profile of valganciclovir in pediatric transplant recipients*. 49<sup>e</sup> Conférence interdisciplinaire sur les agents antimicrobiens et la chimiothérapie, San Francisco (Californie), septembre 2009. 11<sup>e</sup> Congrès international of therapeutic drug monitoring and clinical toxicology, Montréal (Québec), octobre 2009.

Launay E, Ovetchkine P, Saint-Jean M, Coïc L, Lamarre V, Desmarais N, Tapiero B. *Novel influenza a (H<sub>1</sub>N<sub>1</sub>) related hospitalization in a pediatric tertiary care centre: who's at risk for severe disease?* 49<sup>e</sup> Conférence interdisciplinaire sur les agents antimicrobiens et la chimiothérapie, San Francisco (Californie), septembre 2009.

Ovetchkine P, Varon E. *How to manage resistant Gram+ organism infections in children?* 28<sup>e</sup> Réunion annuelle de la Société européenne des maladies infectieuses pédiatriques, Nice (France), mai 2010.

Tapiero B, Halperin S, Dionne M, Meekisson W, Diaz-Mitoma F, Zigler P, Rubin E, Embree J, Bhuyan P, Tomovic A. *Safety and immunogenicity of a toddler dose of a liquid-hexavalent DTA-IPV-Hep B vaccine following primary series.* Réunion annuelle de la Société européenne des maladies infectieuses pédiatriques, Bruxelles (Belgique), juin 2009.

**MÉDECINE PHYSIQUE**

**Membres actifs**

Dubé, Julie

Laberge-Malo, Marie

---

## MÉDECINE PULMONAIRE

### Membres actifs

Bérubé, Denis  
Colombini, Linda  
Jacob, Sheila  
Laberge, Sophie

Lapierre, Guy  
Marcotte, Jacques-Édouard  
McKinney, Martha

---

### Subventions

- Titre : Évaluation de la prévalence du tabagisme chez les patients atteints de Fibrose kystique et leurs parents  
Organisme : Bourse Département de pédiatrie  
Montant : 2 000 \$ / 2007- ...  
Chercheurs : McKinney M (co-chercheurs groupe de 5 personnes)
- Titre : Développement d'un outil éducatif pour enseignement aux étudiants pré- et post-gradués et à la formation continue du personnel de l'Urgence, le « Pediatric Respiratory Assesment Measure »  
Organismes : CPASS / Département de pédiatrie  
Montant : 10 000 \$ / 2009-...  
Chercheurs : McKinney M (co-chercheurs groupe de 5 personnes)
- Titre : Trends in cigarette smoking in persons with asthma during the 2000s: data from the Canadian Community Health Survey  
Organisme : Bourse Département de pédiatrie  
Montant : 3 000 \$ / 2009-...  
Chercheurs : McKinney M (CP)
- Titre : The potential to optimize asthma treatment based on individual genetic predisposition to respond to major drug classes used in therapy in asthma  
Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
Montant : 167 790 \$/an / 2006-2010  
Chercheurs : Bérubé D (coll.)
- Titre : A randomized, double-blind, placebo-controlled, crossover multicenter study to assess the efficacy and safety of inhaled tobramycin nebulizer solution (TOBI) for the treatment of early infections of *P. aeruginosa* in cystic fibrosis subjects aged from 3 months to less than 7 years  
Organisme : Novartis Pharmaceuticals  
Montant : 6 750 \$/patient / 2010-...  
Chercheur : McKinney M

### Publications

#### Dans des revues dotées de comités pairs

Kovesi T, Schuh S, Spier S, Bérubé D, Carr S, Watson W, McIvor RA. *Achieving control of asthma in preschoolers*. CMAJ 2010;182(4):E172-83.

Lands L, Tanswell AK, Laberge S, McCusker C, Ratjen F. *Pediatric respiratory Assembly. Mini symposium on lung inflammation*. Can Respir J 2010;17(2):e35-41.

### **Abrégés publiés**

Morris M, Aspirot A, Pomerleau M, Lapierre G, Faure C. *Are multichannel intraluminal impedance measurements useful in esophageal atresia*. International Workshop on Esophageal Atresia's booklet 2010;A028:53.

Morris M, Pomerleau M, Castilloux J, Aspirot A, Beaunoyer M, Lapierre G, Faure C. *An innovation to a multidisciplinary follow up clinic for esophageal atresia patients*. International Workshop on Esophageal Atresia's booklet 2010;A057:67.

Nguyen TTD, Pomerleau M, Faure C, Aspirot A, Laberge S, Lapierre G. *Bronchoalveolar lavage fluid findings in children with congenital esophageal atresia*. International Workshop on Esophageal Atresia's booklet 2010;A038:58.

### **Rayonnement**

#### **Conférences nationales et internationales**

Morris M, Aspirot A, Pomerleau M, Lapierre G, Faure C. *Are multichannel intraluminal impedance measurements useful in esophageal atresia*. 1<sup>er</sup> Atelier international sur l'Atrésie de l'œsophage, Lille (France), mai 2010.

Morris M, Pomerleau M, Castilloux J, Aspirot A, Beaunoyer M, Lapierre G, Faure C. *An innovation to a multidisciplinary follow up clinic for esophageal atresia patients*. 1<sup>er</sup> Atelier international sur l'Atrésie de l'œsophage, Lille (France), mai 2010.

Nguyen TTD, Pomerleau M, Faure C, Aspirot A, Laberge S, Lapierre G. *Bronchoalveolar lavage fluid findings in children with congenital esophageal atresia*. 1<sup>er</sup> Atelier international sur l'Atrésie de l'œsophage, Lille (France), mai 2010.

## NÉONATOLOGIE

### Membres actifs

Barrington, Keith  
Chemtob, Sylvain  
Hardy, Pierre  
Janvier, Annie

Lachance, Christian  
Lefebvre, Francine  
Mohamed, Ibrahim  
Moussa, Ahmed

Nuyt, Anne-Monique  
Payot, Antoine  
Veilleux, Annie

---

### Subventions

Titre : Hypotension in preterms trial  
Organisme : European Commission  
Montant : 5 660 000 € / 2010  
Chercheurs : Barrington K (co-chercheur principal)

Titre : L'ursodiol pour le traitement de la cholestase associée à l'alimentation parentérale chez le nouveau-né  
Organisme : Unité de recherche en pratique pharmaceutique du CHU Sainte-Justine (URPP)  
Montant : 7 550 \$ / 2008-2010  
Chercheurs : Mohamed I (CP)

Titre : Prise en charge de la mère et de l'enfant  
Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
Montant : 196 009 \$/an / 2008-2013  
Chercheurs : Lee SK (CP), Mohamed I (chercheur local)

Titre : Advancement of bioactive peptides derived from mother's milk  
Organisme : Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (AFMNet)  
Montant : 20 000 \$/JCL / 2009-2010  
Chercheurs : Lavoie JC, Friel J, Tsopmo A, Jenssen H (co-chercheurs)

Titre : Consequences of neonatal infusion of oxidant molecules associated with parenteral nutrition on energy metabolism later in life  
Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
Montant : 100 000 \$ / 2009-2010  
Chercheurs : Lavoie JC (CP), Chessex P, Sinnett D (co-chercheurs)

Titre : Biologie intégrative des gènes associés à plusieurs maladies inflammatoires : améliorations diagnostiques et thérapeutiques  
Organismes : Fonds de la recherche en santé du Québec : Programme FRSQ-Pfizer  
Montant : 267 000 \$/an / 2009-2012  
Chercheurs : Rioux J (CP), Chemtob S, Michnick S, Lesage S (co-demandeurs)

Titre : Development of antagonists for acute renal failure  
Organisme : Theratechnologies Inc.  
Montant : 128 000 \$ / 2009  
Chercheur : Chemtob S

Titre : Efficacy of IL-23 and TNF allosteric modulators in models on inflammatory diseases  
Organisme : Allosteria Pharma Inc.  
Montant : 350 000 \$ / 2009-2010  
Chercheur : Chemtob S

Titre : Efficacy of GS101 in ocular neovascularization  
Organisme : GeneSignal Inc.  
Montant : 195 000 \$ / 2009-2010  
Chercheur : Chemtob S

Titre : Efficacy of NXN413 in dermatitis model  
Organisme : NeurAxon Inc.  
Montant : 35 000 \$ / 2010  
Chercheur : Chemtob S

Titre : Mechanisms of brain revascularization following hypoxia ischemic injury in the newborn: role of Krebs cycle intermediates  
Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
Montant : 140 000 \$/an / 2007-2012  
Chercheurs : Chemtob S (co-demandeurs)

Titre : Retinal distribution of structural and functional changes in retinopathy of prematurity: involvement of choroid affected by nitrate stress mediators  
Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
Montant : 113 000 \$/an / 2008-2012  
Chercheurs : Chemtob S (co-demandeurs)

Titre : Évaluation de la microbiologie du liquide amniotique au deuxième trimestre de la grossesse et de sa relation avec l'accouchement spontané ou la rupture prématurée des membranes avant 34 semaines  
Organisme : Fonds de la recherche en santé du Québec  
Montant : 89 000 \$/an / 2008-2011  
Chercheurs : Bujold E (CP), Chemtob S (co-demandeurs)

Titre : Mechanisms of retinopathy of prematurity: role of PAR-2 in restoration of retinal microvascular bed  
Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
Montant : 140 000 \$ /an / 2009-2014  
Chercheurs : Chemtob S (CP)

Titre : CCHCSP training program  
Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
Montant : 350 000 \$ /an / 2009-2015  
Chercheurs : Rosenblum N (CP), Chemtob S, Stevens B, Han V (co-CP)

Titre : Anti-angiogenic properties of lymphocyte microparticles: innate recognition and regulation by phosphatidylserine receptor in oxygen-induced retinopathy  
Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
Montant : 138 717 \$/an / 2008-2011  
Chercheur : Hardy P

Titre : The origins of gender differences in disruptive behavior problems II  
Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
Montant : 67 374 \$ / 2008-2010  
Chercheurs : Baillargeon RH, Keenan K, Lefebvre F

Titre : A trial of a skills-based intervention to reduce maternal anxiety and improve developmental outcomes in very low birthweight infants  
Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
Montant : 338 472 \$ / 2006-2010 (27 495 \$ / 2009-2010)  
Chercheurs : Zelkowitz P, Feeley N, Papageorgiou AN, Lefebvre F, Westreich R, Dunkley DM, Shrier I, Roseberger Z, Steele RJ, Stremler RL

Titre : Gender differences and premature infants: a novel integrative approach to evaluate the impact of the fetal sex on clinical perspective  
Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
Montant : 1 000 000 \$ / 2009-2014  
Chercheurs : Tremblay Y, Bujold E, Lambert RD, Lefebvre F, Piedboeuf B, Poirier GG, Muckle G

Titre : Visual and cognitive development in premature and full term children  
Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
Montant : 100 000 \$ / 2009  
Chercheurs : Lassonde M, Lepore F, Roy MS, Lefebvre F, McKerral M

Titre : Cues and care: follow-up of a trial to reduce maternal anxiety and promote sensitivity in mothers of very low birthweight infants  
Organisme : Conseil de recherche en sciences humaines du Canada  
Montant : 113 080 \$ / 2009-2012  
Chercheurs : Zelkowitz P, Comish K, Dunkley D, Feeley N, Papageorgiou A, Rosberger Z, Shrier I, Westreich R, Lefebvre F, Stremler R, Holcroft K

Titre : Visual and cognitive development in premature and full term children  
Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
Montant : 121 237 \$/an / 2009-2014  
Chercheurs : Lassonde M, Lepore F, Lefebvre F, McKerral M, Roy MS

Titre : Pain and the preterm brain  
Organisme : Louise and Alan Edwards grants in pain research  
Montant : 12 000 \$ / 2009-2010  
Chercheurs : Johnston C, Limperopoulos C, Lefebvre F, Walker D, Campbell Yeo M, Bushnell C, Bedell B, Vencer M, Schmitz N

Titre : Devenir obstétrical des femmes nées prématurément  
Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
Montant : 49 825 \$/an / 2009-2011  
Chercheurs : Nuyt AM, Audibert F, Lefebvre F, Luo Z, Tessier R

Titre : Maternal-infant research on oxidative stress (MIROS Study): The effects and mechanisms of antioxidants for healthy pregnancy  
Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
Montant : 1 612 192 \$ / 2005-2010  
Chercheurs : Fraser W (CP), Nuyt AM (co-chercheurs), Comte B, Luo ZC, Dubois J (coll. principaux), Audibert F, Julien P, Piedboeuf B, Smith GN, Wen SW, Walker M, Xiong X

Titre : Is perinatal oxidative stress the primary element underlying developmental programming of hypertension and vascular dysfunction?  
Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
Montant : 72 262 \$ /an / 2007-2010  
Chercheurs : Nuyt AM (CP), Lavoie JC, Comte B, Mitchell G, Touyz RM (coll.)



Titre : Is perinatal oxidative stress the common pathway underlying developmental programming of hypertension?  
Organisme : Fondation des maladies du cœur du Canada  
Montant : 20 000 \$/an / 2007-2010  
Chercheurs : Nuyt AM (CP), Lavoie JC, Comte B, Mitchell G, Touyz RM (coll.)

Titre : La gestion du stress chez les jeunes adultes nés très prématurément  
Organisme : Conseil de recherches en sciences humaines du Canada  
Montant : 48 980 \$/an / 2008-2011  
Chercheurs : Tessier R (CP), Nuyt AM, Nadeau L, Lefebvre F

Titre : The integrated research network in perinatology of Quebec  
Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada – Initiatives régionales et nationales de recherche clinique  
Montant : 9 998 025 \$ / 2008-2013  
Chercheurs : Fraser W (CP), Nuyt AM (co-chercheurs)

Titre : Mechanisms underlying adult vascular and renal consequences of neonatal hyperoxic exposure  
Organismes : Société canadienne d'hypertension artérielle / Pfizer  
Montant : 195 188 \$ / 2008-2010  
Chercheurs : Nuyt AM (CP)

Titre : Quebec training network in perinatal research  
Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
Montant : 1 950 000 \$ / 2009-2015  
Chercheurs : Fraser W (CP), Nuyt AM (co-chercheurs)

Titre : L'accès des familles musulmanes d'immigration récente aux services de santé périnatale : conciliation des savoirs et des pratiques de soins  
Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
Montant : 268 665 \$ / 2007-2010  
Chercheurs : Fortin S, Legall J (CPs), Bibeau G, Audibert F, Payot A (co-chercheurs)

Titre : Deaths in Canadian NICUS : exploring the ethical determinants  
Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
Montant : 99 698 \$ / 2008-2010  
Chercheurs : Hellmann J (CP), Payot A

## **Publications**

### **Dans des revues dotées de comités pairs**

Askie LM, Ballard RA, Cutter G, Dani C, Elbourne D, Field D, Hascoet JM, Hibbs AM, Kinsella JP, Mercier JC, Rich W, Schreiber MD, Srisuparp P, Subhedar NV, Van Meurs KP, Voysey M, Barrington K, Ehrenkranz RA, Finer N; Meta-Analysis of Preterm Patients on inhaled Nitric Oxide (MAPPiNO) Collaboration. *Inhaled nitric oxide in preterm infants: a systematic review and individual patient data meta-analysis*. BMC Pediatr 2010;10:15.

Bourguet CB, Hou X, Chemtob S, Lubell WD. *Exploring the relationship between turn geometry and allosteric antagonism of peptide mimic ligands for the prostaglandin F<sub>2</sub>alpha receptor*. Adv Exp Med Biol 2009;611:271-3.

Campbell-Yeo M, Johnston CC, Joseph K, Feeley N, Chambers C, Barrington K. *Co-bedding as a comfort measure for twins undergoing painful procedures (CComForT Trial)*. BMC Pediatr 2009;9(1):76.

- Chemtob S. *A convenient alternative approach to screen for retinopathy of prematurity*. Acta Paediatr 2010;99(4):494-6.
- Chessex P, Khashu M, Harrison A, Hosking M, Sargent M, Lavoie JC. *Early life events, sex and arterial blood pressure in critically ill infants*. Pediatr Crit Care Med 2010;11(1):75-81.
- Clyman R, Chemtob S. *Vessel remodeling in the newborn: platelets fill the gap*. Nat Med 2010;16(1):33-5.
- Dorfman AL, Chemtob S, Lachapelle P. *Postnatal hyperoxia and the developing rat retina: beyond the obvious vasculopathy*. Doc Ophthalmol 2010;120(1):61-6.
- Jamieson AG, Boutard N, Beauregard K, Bodas MS, Ong H, Quiniou C, Chemtob S, Lubell WD. *Positional scanning for peptide secondary structure by systematic solid-phase synthesis of amino lactam peptides*. J Am Chem Soc 2009;131(22):7917-27.
- Janvier A. *End of life vignette. No time for death*. Am J Hosp Palliat Care 2010;27(2):163-4.
- Janvier A. *Étude de cas. Just another test?* Hastings Cent Rep 2010;40(1):14.
- Kermorvant-Duchemin E, Sapieha P, Sirinyan M, Beauchamp M, Checchin D, Hardy P, Lachapelle P, Sennlaub F, Chemtob S. *Understanding ischemic retinopathies: emerging concepts from oxygen-induced retinopathy*. Doc Ophthalmol 2010;120(1):51-60.
- Leduc M, Breton B, Galés C, LeGouill C, Bouvier M, Chemtob S, Heveker N. *Functional selectivity of natural and synthetic prostaglandin EP<sub>4</sub> receptor ligands*. J Pharmacol Exp Ther 2009;331(1):297-307.
- Mwaikambo BR, Yang C, Chemtob S, Hardy P. *Hypoxia up-regulates CD36 expression and function via HIF-1 and ROS dependent mechanisms*. J Biol Chem 2009;284(39):26695-707.
- Payot A. *Prenatal palliative care: a challenge of consistency between prenatal and postnatal care*. Arch Fr Pediatr 2009;16(6):597-9.
- Pouliot M, Deschênes M, Héту S, Chemtob S, Lesk MR, Couture R, Vaucher E. *Quantitative and regional measurement of retinal blood flow in rats using N-isopropyl-p-[<sup>14</sup>C]-iodoamphetamine ([<sup>14</sup>C]-IMP)*. Exp Eye Res 2009;89(6):960-6.
- Rihakova L, Quiniou C, Hamdan FF, Kaul R, Brault S, Hou X, Lahaie I, Sapieha P, Hamel D, Shao Z, Gobeil F Jr, Hardy P, Joyal JS, Nedev H, Duhamel F, Beauregard K, Heveker N, Saragovi HU, Guillon G, Bouvier D, Lubell WD, Chemtob S. *VRQ397 (CRAVKY): a novel noncompetitive V2 receptor antagonist*. Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol 2009;297(4):R1009-18.
- Ronga L, Jamieson AG, Beauregard K, Quiniou C, Chemtob S, Lubell WD. *Insertion of multiple alpha-amino gamma-lactam (Agl) residues into a peptide sequence by solid-phase synthesis on synphase lanterns*. Biopolymers 2010;94(2):183-91.
- Sapieha P, Hamel D, Shao Z, Zaniolo K, Joyal JS, Chemtob S. *Proliferative retinopathies: angiogenesis that blinds*. Int J Biochem Cell Biol 2010;42(1):5-12.
- Turcot V, Rouleau T, Tsopomo A, Germain N, Potvin L, Nuyt AM, Lavoie JC. *Long-term impact of a antioxidant-deficient neonatal diet on lipid and glucose metabolism*. Free Radic Biol Med 2009;47(3):275-82.
- Verhagen AA, Janvier A, Leuthner SR, Andrews B, Lagatta J, Bos AF, Meadow W. *Categorizing neonatal deaths: a cross-cultural study in the United States, Canada, and The Netherlands*. J Pediatr 2010;156(1):33-7.
- Vlieghe V, Des Roches A, Payot A, Lachance C, Nuyt AM. *Human milk fortifier in preterm babies: source of cow's milk protein sensitization?* Allergy 2009;64(11):1690-1.

Zaniolo K, St-Laurent JF, Gagnon SN, Lavoie JC, Desnoyers S. *Photoactivated multivitamin preparation induces poly(ADP-ribosylation), a DNA damage response in mammalian cells*. Free Radic Biol Med 2010;48(8):1002-12.

### **Dans des revues sans comités pairs**

Mejri A, Dorval V, Carceller A, Nuyt AM. *Hypoglycemia in term newborns with a birth weight below the 10<sup>th</sup> percentile*. Pediatr Child Health 2010;15(5):271-5.

### **Abrégés publiés**

Huyard F, Germain N, Zyzdorzcyk C, Cloutier F, Cloutier A, Nuyt AM. *L'exposition néonatale à l'oxygène diminue l'angiogenèse et induit de la sénescence vasculaire : rôle dans l'hypertension adulte?* Med Sci 2010;(Suppl.1):17.

Lavoie JC, Kleiber N, Nuyt AM, Perreault M, Rouleau T. *Neonatal oxidative stress induces modification of glycolysis leading to lower plasma TG and body weight later in life*. Free Radic Biol Med 2009;47:S161.

Mohamed ISI, Malo J, Marchand V, Barrington KJ. *Using ursodeoxycholic acid as a treatment for parenteral nutrition associated cholestasis inneonates, what evidence do we have?* Acta Pædiatr 2009;98(Suppl.460):190.

Mohamed ISI, Thibault M, Faubert G, Charbonneau J, McMahon J, Malo J, Ferreira E, Lebel D, Bussièrès JF, Marchand V. *Neonatal cholestasis in a tertiary North American neonatal intensive care unit: a 4 year experience*. Acta Pædiatr 2009;98(Suppl.460):191.

Mohamed ISI, Thibault M, Faubert G, Charbonneau J, McMahon J, Malo J, Ferreira E, Lebel D, Bussièrès JF, Marchand V. *Ursodiol in neonatal parenteral nutrition associated cholestasis*. Acta Pædiatr 2009;98(Suppl.460):192.

Moussa A, Raghavan R, Albersheim S. *Enseignement des consultations anténatales aux limites de la viabilité*. Pédagogie Médicale 2010;11(Suppl.1):S69.

Zyzdorzcyk C, Mivelaz Y, Barbier A, Cloutier F, Huyard F, Cloutier A, Sartelet H, DeBlois D, Comte B, Nuyt AM. *Des changements vasculaires structuraux précèdent l'hypertension et la rigidité artérielle liées à un stress hyperoxique néonatal*. Méd Sci 2010;(Suppl.1):17.

### **Rayonnement**

#### **Conférences / Congrès / Colloques**

Askie L, Ballard R, Cutter G, Dani C, Elbourne D, Field D, Hascoet JM, Hibbs AM, Kinsella J, Mercier JC, Schreiber M, Srisuparp P, Subhedar N, Van Meurs K, Voysey M, Barrington KJ, Ehrenkranz R, Finer N. *Inhaled nitric oxide in preterm infants: an individual patient data meta-analysis*. Congrès annuel de la Pediatric Academic Societies, Vancouver (Colombie-Britannique), mai 2010.

Barrington KJ, Roberts R, Schmidt B, Asztalos E, Bairam A, Ohlsson A, Sankaran K, Solimano A, The CAP Trial Investigator. *The caffeine for apnea of prematurity (CAP) trial, analyses of dose effect*. Congrès annuel de la Pediatric Academic Societies, Vancouver (Colombie-Britannique), mai 2010.

Bonifacio J, Janvier A. *Pregnancy testing in adolescents. Current controversies: no longer a child, not yet an adult; ethical issues in adolescent health care*. Conférence bioéthique du Treuman Katz Center for Pediatric Bioethics, Seattle (Washington), juillet 2009.

Chemtob S, Joyal JS, Nim S, Zhu Z, Shao Z, Zaniolo K, Sapieha K, Hamel D, Varma DR, Andelfinger G. *Nuclear localization of protease-activated receptor 2 dictates angiogenesis*.

Congrès de l'Association for Research in Vision and Ophthalmology, Fort Lauderdale (Floride), mai 2010.

Djavari M, Chemtob S, Lachapelle P. *Paraquat causes a functional but not structural retinopathy*. Congrès de l'Association for Research in Vision and Ophthalmology, Fort Lauderdale (Floride), mai 2010.

Dorfman AL, Polosa A, Chemtob S, Lachapelle P. *Retinal maturity at birth predicts the outcome of oxygen induced retinopathy*. Congrès de l'Association for Research in Vision and Ophthalmology, Fort Lauderdale (Floride), mai 2010.

Dorval VG, Janvier A, Barrington KJ. *Flipping the coin again: the role of routine term cerebral MRI in predicting neurodevelopmental outcomes of preterm infants*. Congrès annuel de la Pediatric Academic Societies, Vancouver (Colombie-Britannique), mai 2010.

Dorval VG, Martin B, Brassard M, Miro J, Chemtob S, Payot A. *Changes in serum PGE2 during oral and intravenous ibuprofen treatment in preterm infants with patent ductus arteriosus*. Congrès de la Society for Pediatric Research, Vancouver (Colombie-Britannique), mai 2010.

Feeley N, Zelkowitz P, Shrier I, Stremier R, Westreich R, Dunkley D, Steele R, Rosberger S, Lefebvre F, Papageorgiou A. *The cues and care trial: outcomes at 1.5 months for mothers and their very low birthweight infants*. 17<sup>e</sup> Conférence Internationale on Infant Studies, Baltimore (Maryland), mars 2010.

Fontana M, Jouvét P, Morneau S, Cyr M, Payot A. *Short inspiratory times in newborn ventilation: recent ventilators can do it, now it's up to you!* Congrès annuel de la Pediatric Academic Societies, Vancouver (Colombie-Britannique), mai 2010.

Fontana M, Payot A, Morneau S, Cyr M, Jouvét P. *Polyvalent ventilators for newborns: bench-testing of performances of high frequency ventilation mode*. Congrès de la Pediatric Academic Societies / Society for Pediatric Research, Vancouver (Colombie-Britannique), mai 2010.

Fontana MS, Farrell C, Lacroix J, Janvier A. *The Little Prince and His Rose: comparisons between modes of death in the NICU and the PICU*. Congrès annuel de la Pediatric Academic Societies, Vancouver (Colombie-Britannique), mai 2010.

Fontana MS, Faucher D, Lefebvre F, Barrington KJ, Janvier A. *Exploring the grey zone: variation in management of extreme preterms in two hospitals 4 km apart*. Congrès annuel de la Pediatric Academic Societies, Vancouver (Colombie-Britannique), mai 2010.

Fontana MS, Verhagen EAA, Bos A, Janvier A. *Optional lives*. Congrès annuel de la Pediatric Academic Societies, Vancouver (Colombie-Britannique), mai 2010.

Fontana MS, Verhagen EAA, Dempsey EM, Akinloye O, Bos AF, Janvier A. *Clinical ethics and national health policies: a complex interaction that alters NICU admission*. Congrès annuel de la Pediatric Academic Societies, Vancouver (Colombie-Britannique), mai 2010.

Gaucher N, Payot A. *Parents expect more than information from prenatal consultation with a neonatologist*. Congrès annuel de la Pediatric Academic Societies / Society for Pediatric Research, Vancouver (Colombie-Britannique), mai 2010.

Hansen TWR, Janvier A, Aaslet O, Forde R. *Ethics, choices and decisions in acute medicine - A national survey*. Congrès annuel de la Pediatric Academic Societies, Vancouver (Colombie-Britannique), mai 2010.

Honoré JC, Kool Ai, Alquier T, Hamel D, Rivera JC, Hardy P, Poitout V, Balazy M, Chemtob S. *Activation of the GPR40 receptor by trans-arachidonic acids leads to microvascular degeneration: implications for perinatal encephalo- and retinopathies*. Congrès annuel de la Society for Pediatric Research, Vancouver (Colombie-Britannique), mai 2010.

Huyard F, Germain N, Zydorczyk C, Cloutier F, Cloutier A, Nuyt AM. *L'exposition néonatale à l'oxygène diminue l'angiogenèse et induit de la sénescence vasculaire : rôle dans l'hypertension adulte ?* 18<sup>e</sup> Réunion scientifique annuelle de la Société québécoise d'hypertension artérielle,

Québec, janvier 2010.

Janvier A, Hansen TWR, Davis PG, Verhagen AA, Laventhal NT, Musante GA, Aaslet O, Pignotti MS, Dempsey EM. *International comparison of triage for critically ill patients: Children first, adults and neonates last*. Congrès annuel de la Pediatric Academic Societies, Vancouver (Colombie-Britannique), mai 2010.

Janvier A, Laventhal NT, Dempsey EM, Davis PG, Hansen TWR, Forde R, Musante GA, Pignotti MS, Verhagen EAA. *Who's best interests? A multicultural study of critically ill patients*. Congrès annuel de la Pediatric Academic Societies, Vancouver (Colombie-Britannique), mai 2010.

Janvier A, Marcello KR, Lampron K, Stefano JL, Barrington K. *The illusion of the best interest principle*. Congrès annuel de la Société canadienne de pédiatrie, Ottawa (Ontario), juin 2009.

Janvier A, Marcello KR, Lampron K, Stefano JL, Barrington K. *Treatment decisions irrationally change for children of adolescent mothers. Current controversies: no longer a child, not yet an adult; ethical issues in adolescent health care*. Conférence bioéthique du Treuman Katz Center for Pediatric Bioethics, Seattle (Washington), juillet 2009.

Janvier A, Spelke B, Barrington K. *The cost of irresponsibility*. Congrès annuel de la Société canadienne de pédiatrie, Ottawa (Ontario), juin 2009.

Joyal JS, Sitaras N, Binet F, Zaniolo K, Honoré JC, Stahl A, Smith LH, Chemtob S, Sapieha P. *Neuronal semaphorin 3A forms a barrier preventing retinal revascularization in ischemic proliferative retinopathies*. Congrès de l'Association for Research in Vision and Ophthalmology, Fort Lauderdale (Floride), mai 2010.

Kermorvant E, Lavalette S, Guillonneau X, Houssier M, Raoul W, Chemtob S, Sennlaub F. *Neonatal hyperglycemia induce retinal vaso-obliteration and neuronal degeneration: implications for retinopathy of prematurity*. Congrès de la Society for Pediatric Research, Vancouver (Colombie-Britannique), mai 2010.

Lallemant C, Maghdessian R, Rouleau T, Lavoie JC. *Urinary ascorbylperoxide, an early marker of bronchopulmonary dysplasia in preterm newborn*. Congrès annuel de la Pediatric Academic Societies, Vancouver (Colombie-Britannique), mai 2010.

Lantos L, Janvier A, Forman V, Sourkes B. *Turning pain into poetry*. Congrès de la Société américaine de bioéthique, Washington (DC), octobre 2009.

Lavoie JC, Innis S, Chessex P. *Does the effect of oxygen on methyl donors account for reported oxidant induced epigenetic changes?* Congrès annuel de la Pediatric Academic Societies, Vancouver (Colombie-Britannique), mai 2010.

Lavoie JC, Kleiber N, Nuyt AM, Perreault M, Rouleau T. *Neonatal oxidative stress induces modification of glycolysis leading to lower plasma TG and body weight later in life*. Congrès de la Society for Free Radical Biology and Medicine, San Francisco (Californie), novembre 2009.

Lavoie ME, Rabasa-Lhoret R, Lavoie JC. *Blood glutathione level as predictor of basal level of blood glucose and inflammation*. 6<sup>e</sup> Congrès de la Society for Free Radical Biology and Medicine, Section sud-américaine, Santiago (Chili), septembre 2009.

Lavoie P, Lavoie JC, Watson C, Rouleau T, Chessex P. *Inflammatory response in preterm infants is induced early in life by oxygen modulated by TPN administration*. Congrès annuel de la Pediatric Academic Societies, Vancouver (Colombie-Britannique), mai 2010.

Leduc M, Hou X, Peri K, Hardy P, Heveker N, Chemtob S. *A peptide modulator of the prostaglandin EP4 receptor improves renal function in ischemic and nephrotoxic models of acute renal failure*. Congrès de la Society for Pediatric Research, Vancouver (Colombie-Britannique), mai 2010.

Luo ZC, Delvin E, Fraser WD, Audibert F, Deal C, Julien P, Lévy E, Nuyt AM. *Evidence of fetal insulin sensitivity programming by maternal glucose tolerance in humans*. 30<sup>e</sup> Réunion scientifique annuelle de la Society for maternal/fetal medicine, Chicago (Illinois), février 2010. 6<sup>e</sup> Congrès mondial on Developmental Origins of Health and Disease, Santiago (Chili), novembre 2009.

Maghdessian R, Rouleau T, Lavoie JC. *Ascorbylperoxide contaminating parenteral nutrition perturbs the energy metabolism leading to higher plasma triacylglycerol*. 6<sup>e</sup> Congrès de la Society for Free Radical Biology and Medicine, Section sud-américaine, Santiago (Chili), septembre 2009.

Miloudi K, Comte B, Rouleau T, Chessex P, Lavoie JC. *Co-administration of parenteral multivitamins with lipid emulsion rather than with amino acids solution stimulates hydroxynonenal generation and hepatic activation of NFkB in an animal model of neonatal parenteral nutrition*. Congrès annuel de la Pediatric Academic Societies, Vancouver (Colombie-Britannique), mai 2010.

Miloudi M, Comte B, Rouleau T, Lavoie JC. *L'absence de photo-protection de la nutrition parentérale néonatale est associée à une augmentation d'hydroxynonenal et à l'activation du NFkB au foie*. 78<sup>e</sup> Congrès annuel de l'Association Francophone pour le Savoir, Montréal (Québec), mai 2010.

Mohamed ISI, Dang HD, Beltempo M, Kabbara H, Barrington KJ, Lefebvre F. *Tendencies of medical coverage in North American neonatal intensive care units*. 50<sup>e</sup> Congrès annuel de la Société européenne de recherches pédiatriques, Hambourg (Allemagne), octobre 2009. 86<sup>e</sup> Congrès annuel de la Société canadienne de pédiatrie, Ottawa (Ontario), juin 2009.

Mohamed ISI, Thibault M, Faubert G, Charbonneau J, McMahon J, Malo J, Ferreira E, Lebel D, Bussièrès JF, Marchand V. *Neonatal cholestasis in a tertiary North American neonatal intensive care unit: a 4 year experience*. 50<sup>e</sup> Congrès annuel de la Société européenne de recherche pédiatriques, Hambourg (Allemagne), octobre 2009.

Mohamed ISI, Thibault M, Faubert G, Charbonneau J, McMahon J, Malo J, Ferreira E, Lebel D, Bussièrès JF, Marchand V. *Ursodiol in neonatal parenteral nutrition associated cholestasis*. 50<sup>e</sup> Congrès annuel de la Société européenne de recherche pédiatriques, Hambourg (Allemagne), octobre 2009.

Moussa A, Raghavan R, Albersheim S. *Teaching antenatal consultations at the threshold of viability: the TACT study*. Forum de recherche de l'Institut de recherche sur l'enfant et la famille, Vancouver (Colombie-Britannique), juin 2009. Conférence Internationale sur la formation des résidents, Victoria (Colombie-Britannique), septembre 2009.

Rivera JC, Sapieha P, Honore JC, Hamel D, Quiniou C, Chemtob S. *A novel modulator of the IL-1 receptor prevents development of oxygen-induced retinopathy*. Congrès de l'Association for Research in Vision and Ophtalmology, Fort Lauderdale (Floride), mai 2010. Congrès de la Society for Pediatric Research, Vancouver (Colombie-Britannique), mai 2010.

Sennlaub F, Lavalette S, Raoul W, Camelo S, Guillonneau X, Chemtob S, Febbraio M, Ong H, Houssier M. *CD36 controls VEGF in choroidal neovascularization*. Congrès de l'Association for Research in Vision and Ophtalmology, Fort Lauderdale (Floride), mai 2010.

Shao Z, Dorfman AL, Sapieha P, Lachapelle P, Chemtob S. *Choroidal vasculature degeneration in oxygen induced retinopathy: the role of 15deoxy- $\Delta^{12,14}$ -prostaglandin J<sub>2</sub>*. Congrès de l'Association for Research in Vision and Ophtalmology, Fort Lauderdale (Floride), mai 2010.

Stritzke A, Brant R, Lavoie JC, Chessex P. *Effect of shielding TPN from light on blood transfusion in preterm neonates*. Congrès annuel de la Pediatric Academic Societies, Vancouver (Colombie-Britannique), mai 2010.

Verhagen AAE, Janvier A, Leuthner S, Andrews B, Lagatta J, Bos AF, Meadow W. *Optional lives*. 17<sup>e</sup> Congrès international sur les soins palliatifs, Montréal (Québec), septembre 2009.

Yzidorczyk C, Mivelaz Y, Barbier A, Cloutier F, Huyard F, Cloutier A, Sartelet H, DeBlois D, Comte B, Nuyt AM. *Des changements vasculaires structuraux précèdent l'hypertension et la rigidité artérielle liées à un stress hyperoxique néonatal*. 18<sup>e</sup> Réunion scientifique annuelle de la Société québécoise d'hypertension artérielle, Québec, janvier 2010.

## NÉPHROLOGIE

### Membres actifs

Benoit, Geneviève  
Clermont, Marie-José  
Lapeyraque, Anne-Laure

Mérouani, Aicha  
Phan, Véronique  
Robitaille, Pierre

---

### Subventions

Titre : Nouveaux outils de pharmacodynamie dans le but d'optimiser la prescription d'immunosuppresseurs chez les patients vivant avec un rein transplanté

Organisme : Fondation canadienne du rein

Montant : 100 000 \$ / 2010

Chercheurs : Lapeyraque AL (co-chercheurs)

Titre : A retrospective, observational, non-interventional trial to assess eculizumab treatment effect in patients with atypical hemolytic uremic syndrome

Organisme : Alexion Pharmaceutical Inc.

Montant : 8 250 \$ / 2010

Chercheurs : Lapeyraque AL (CP HSJ)

Titre : Évaluation des paramètres pharmacocinétiques du tacrolimus après conversion du Prograf® en Advagraf® chez des receveurs de transplantation rénale stable

Organisme : Astellas Inc.

Montant : 147 837 \$ / 2010

Chercheurs : Lapeyraque AL (CP)

### Publications

#### Dans des revues dotées de comités pairs

Abderrahmane M, Desmarais D, Robitaille P, Phan V, Clermont MJ, Lapeyraque AL, Mérouani A. *A specialized and integrated outpatient clinic for the care of children with chronic kidney disease: experience of CHU-Sainte-Justine*. *Néphrol Ther* 2009;5(7):631-6.

#### Abrégé publié

Lapeyraque AL, Durrieu V, Phan V, Alvarez F, Raboisson MJ, Haddad E, Brito RM, Lajeunesse J, Théorêt Y, Le Deist F. *New tools for the pharmacodynamic monitoring of immunosuppressive drugs in pediatric kidney, heart and liver transplant patients*. *Therapeutic Drug Monitoring* 2009;31(5):621.

### Rayonnement

#### Conférences nationales et internationales

Clermont MJ, Phan V, Ouellet MS. *Outcome of kidney transplantation of pediatric patients after transfer to adult care units: a single center study*. 40<sup>e</sup> Réunion annuelle du Groupe de travail européen sur les aspects psychosociaux des enfants avec insuffisance rénale chronique, Louvain (Belgique), juin 2009.



Clermont MJ. *What I have learned at summer camp*. 40<sup>e</sup> Réunion annuelle du Groupe de travail européen sur les aspects psychosociaux des enfants avec insuffisance rénale chronique, Louvain (Belgique), juin 2009.

Lapeyraque AL. *Unexpected high variability of extemporaneously prepared oral suspensions of tacrolimus*. 11<sup>e</sup> Congrès international of Therapeutic Drug Monitoring and Clinical Toxicology, Montréal (Québec), octobre 2009.

Lapeyraque AL. *New tools for the pharmacodynamic monitoring of immunosuppressive drugs in pediatric kidney, heart and liver transplant patients*. 11<sup>e</sup> Congrès international of Therapeutic Drug Monitoring and Clinical Toxicology, Montréal (Québec), octobre 2009.

Stevenson,MS, Bell LB, Blydt-Hansen TBH, Phan PV, Clermont MJ. *Investigation of feelings, concerns, readiness, and self-determination variables in the context of patients' transition from child-centered care to adult centered care*. 40<sup>e</sup> Réunion annuelle du Groupe de travail européen sur les aspects psychosociaux des enfants avec insuffisance rénale chronique, Louvain (Belgique), juin 2009.

## NEUROLOGIE

### Membres actifs

Carmand, Lionel  
D'Anjou, Guy  
Diadori, Paola

Larbrisseau, Albert  
Lortie, Anne  
Major, Philippe

Nadeau, Amélie  
Rossignol, Elsa  
Vanasse, Michel

---

### Subventions

Titre : Cellular and molecular mechanisms underlying development and plasticity of GABAergic synapses in neocortex

Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada

Montant : 520 625 \$ / 2007-2012

Chercheurs : Di Cristo G (CP)

Titre : Regulation of inhibitory circuit development in transgenic mouse model of Rett Syndrome

Organisme : Scottish Rite Charitable Foundation

Montant : 105 000 \$ / 2008-2011

Chercheurs : Di Cristo G (CP)

Titre : Mutation of KCC3: understanding a sensory motor neuropathy

Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada

Montant : 526 995 \$ / 2009-2014

Chercheurs : Di Cristo G, Rouleau G (co-chercheurs)

Titre : VICTORY-DMD: Viagra clinical trial of respiratory, cardiovascular and neuromuscular outcomes in young patients with Duchenne Muscular Dystrophy

Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada

Montant : 870 825 \$ / 2009-2012

Chercheurs : O'Meara E (CP), Fournier A (co-CP), Khairy P, Lapierre G, Allen B, Khairallah M, Tardif JC, Desrosiers C, Vanasse M, Petrof B, Guertin MC (co-chercheurs.), White M, D'Anjou G, Nadeau A, Marcotte F, Sirois M, Mitchell G, DeDenus S, Ducharme A, Racine N, Lévesque S (Coll.)

Titre : Étude de spectroscopie par résonance magnétique dans l'épilepsie insulaire réfractaire caractérisée par enregistrement intra-crânien

Organismes : Fondation Savoy et le Réseau Bio-Imagerie du Québec

Montant : 20 000 \$ et 10 000 \$ / 2009-2010

Chercheurs : Nguyen D (CP), Carmant L (chercheur resp. CHU Sainte-Justine), Lortie A, Boulanger Y, Guilbert F, Bouthillier A, Beaudoin G, Leroux JM (coll.)

Titre : Le Groupe de recherche sur le système nerveux central (GRSNC) comme groupe du FRSQ

Organisme : Fonds de la recherche en santé du Québec

Montant : 500 000 \$ / 2007-2010

Chercheurs : Drew T (PI), Carmant L (co-demandeurs)

Titre : Valeur diagnostique de la spectroscopie proche infrarouge (SPIR) dans l'investigation des patients avec épilepsie partielle néocorticale réfractaire candidats à un traitement chirurgical

Organisme : Fonds de la recherche en santé du Québec

Montant : 169 495 \$ / 2008-2011

Chercheurs : Nguyen D (CP), Carmant L (co-demandeurs)

Titre : Developing a SUDEP registry in Canada  
Organisme : CURE Research Award  
Montant : 100 000 \$ / 2009-2012  
Chercheurs : Donner E, Carmant L (co-CP)

Titre : Outcome trajectories of children with epilepsy  
Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
Montant : 950 000 \$ / 2009-2014  
Chercheurs : Carmant L, Ronen G, Lach L (Co-CP)

Titre : Developing a new animal model of Rasmussen's encephalopathy  
Organisme : CURE Innovator Award  
Montant : 50 000 \$ / 2010  
Chercheurs : Carmant L (CP)

Titre : Improving cognitive outcome of children with cryptogenic infantile spasms  
Organisme : Lundbeck Investigator research award  
Montant : 250 000 \$ / janvier 2010-2012  
Chercheurs : Carmant L (CP)

## **Publications**

### **Dans des revues dotées de comités pairs**

Adamovic T, Willems A, Vanasse M, D'Anjou G, Robitaille Y, Litalien C, Gauvin F. *Critical illness polyneuromyopathy in a child with severe demyelinating myelitis*. J Child Neurol 2009;24(6):758-62.

Gallagher A, Chu-Shore CJ, Costello DJ, Doherty C, Major P, Thiele EA. *Associations between electroencephalographic and magnetic resonance imaging findings in Tuberous Sclerosis Complex*. Epilepsy Res 2009;87(2-3):197-202.

Giroux PC, Salas-Prato M, Théorêt Y, Carmant L. *Levetiracetam in children with refractory epilepsy: lack of correlation between plasma concentration and efficacy*. Seizure 2009;18(8):559-63.

Hamdan FF, Piton A, Gauthier J, Lortie A, Dubeau F, Dobrzyńska S, Spiegelman D, Noreau A, Pellerin S, Côté M, Henrion E, Fombonne E, Mottron L, Marineau C, Drapeau P, Lafrenière RG, Lacaille JC, Rouleau GA, Michaud JL. *De novo STXBP1 mutations in mental retardation and nonsyndromic epilepsy*. Ann Neurol 2009;65(6):748-53.

Harauzov A, Spolidoro M, Di Cristo G, De Pasquale R, Cancedda L, Pizzorusso T, Viegi A, Berardi N, Maffei L. *Reducing intracortical inhibition in the adult visual cortex promotes ocular dominance plasticity*. J Neurosci 2010;30(1):361-71.

Lévesque M, Langlois JM, Lema P, Courtemanche R, Bilodeau GA, Carmant L. *Synchronized gamma oscillations (30-50 Hz) in the amygdalo-hippocampal network in relation with seizure propagation and severity*. Neurobiol Dis 2009;35(2):209-18.

Malak R, Bouthillier A, Carmant L, Cossette P, Giard N, Saint-Hilaire JM, Nguyen DB, Nguyen DK. *Microsurgery of epileptic foci in the insular region*. J Neurosurg 2009;110(6):1153-63.

Nadeau A, Kinali M, Main M, Jimenez-Mallebrera C, Aloysius A, Clement E, North B, Manzur AY, Robb SA, Mercuri E, Muntoni F. *Natural history of Ullrich congenital muscular dystrophy*. Neurology 2009;73(1):25-31.

Ollivier ML, Dubois MF, Krajcinovic M, Carmant L. *Risk factors for valproic acid resistance in childhood absence epilepsy*. Seizure 2009;18(10):690-4.

Ouardouz M, Lema P, Awad P, Di Cristo G, Carmant L. *N-Methyl-D-aspartate, hyperpolarization-activated cation current (I<sub>h</sub>) and GABA aminobutyric acid conductances govern the risk of epileptogenesis following febrile seizure in rat hippocampus*. Eur J Neurosci 2010;31(7):1252-60.

Scavarda D, Imada V, Rolland AC, Lortie A, Mercier C, Carmant L. *Peri-insular hemispherotomy in children: a single institution experience*. Minerva Pediatr 2010;62(1):1-7.

Steinbok P, Gan PY, Connolly MB, Carmant L, Barry Sinclair D, Rutka J, Griebel R, Aronyk K, Hader W, Ventureyra E, Atkinson J. *Epilepsy surgery in the first 3 years of life: a Canadian survey*. Epilepsia 2009;50(6):1442-9.

Turpin S, Lambert R, Dubois J, Diadori P. *F18-FDG brain PET and Tc-99m ECD brain SPECT in a patient with multiple recurrent epileptic seizures*. Clin Nucl Med 2010;35(2):123-5.

### **Livre et chapitre de livre**

Di Cristo G. *À la découverte du cerveau*. Dans : Collectif (éds). Le Guide des Tendances 2010. Isabelle Quentin éditeur, Montréal, 2010:59-60.

### **Abrégé publié**

Chu-Shore C, Gallagher A, Costello DJ, Montenegro MA, Major P, Lyczkowski DA, Muzykewicz D, Doherty C, Thiele EA. *Co-registrations of cyst-like tubers and epileptiform activity in tuberous sclerosis complex*. Epilepsia 2009;(Suppl.11):168.

### **Rayonnement**

#### **Conférences nationales et internationales**

Awad PN, Chattopadhyaya B, Di Cristo G, Carmant L. *Hippocampal neural circuit alterations in a rat model of epileptogenesis induced by atypical febrile convulsions*. Congrès de la Société de neuroscience, Chicago (Illinois), novembre 2009.

Bernard G, Thiffault I, Tétreault M, Bouchard I, Sylvain M, Melançon S, Laframboise R, Langevin P, Bouchard JP, Vanasse M, Vanderver A, Sébire G, Brais B. *Clinical and genetic characterization of a new childhood leukodystrophy: Tremor-Ataxia with central hypomyelination (TACH)*. Congrès de l'International Child Neurology, Caire (Égypte), mai 2010.

Birca A, Carmant L, Lortie A, Vannasing P, Sauerwein H, Robert M, Lemay L, Piper D, Donici V, Lassonde M. *Maturational changes of SSVEPs elicited by intermittent photic stimulation*. 62<sup>e</sup> Congrès annuel de l'Académie américaine de neurologie, Toronto (Ontario), avril 2010.

Bouthillier A, Cossette P, Carmant L, Lortie A, Nguyen DK. *Invasive investigation for insular epilepsy: opened micro-dissection of the Sylvian Fissure (type 1) vs. combined Yale-Grenoble stereotactic implantation (type 2)*. 63<sup>e</sup> Congrès de la Société américaine d'épilepsie, Boston (Massachusetts), décembre 2009.

Clerk-Lamalice O, Gravel P, Tremblay L, Lecomte R, Carmant L, Lepage M. *Areas of susceptibility of the predisposed immature rat brain to hyperthermic seizures and resultant neurodevelopmental delay: an MRI and PET study*. 18<sup>e</sup> Rencontre scientifique et d'exposition, Stockholm (Suède), mai 2010.

Diadori P. *Défis et réalité dans le prendre soins de la personne humaine*. 2<sup>e</sup> Congrès annuel de la Fédération des médecins catholique du Canada, Montréal (Québec), mai 2010.

Diadori P. *Détermination du pronostic chez les patients atteints de pathologies graves: Les questions éthiques*. 2<sup>e</sup> Congrès annuel de la Fédération des médecins catholique du Canada, Montréal (Québec), mai 2010.

Diadori P. *La personne et le neuroréductionniste. Défis et réalité dans le prendre soins de la personne humaine*. 2<sup>e</sup> Congrès annuel de la Fédération des médecins catholique du Canada, Montréal (Québec), mai 2010.

Hébert-L N, Carmant L, Lortie A, Lassonde M, Roy MS, Lefèbvre L, Saint-Amour D. *Visual neurotoxicity associated with vigabatrin in young epileptic children: an electrophysiological study to assess the integrity of the visual fields*. 57<sup>e</sup> Symposium international de la Society for Clinical Electrophysiology of Vision, Padova-Albano Terme (Italie), juillet 2009.

Jette N, Carmant L for the Canadian RAND study group. *Epilepsy: when to think of surgery*. 62<sup>e</sup> Congrès annuel de l'Académie américaine de neurologie, Toronto (Ontario), avril 2010.

Jette N, Carmant L for the Canadian RAND study group. *Who should be referred for an epilepsy surgery evaluation? Development of an appropriateness and necessity rating tool*. 63<sup>e</sup> Congrès de la Société américaine d'épilepsie, Boston (Massachusetts), décembre 2009.

Major P. *Epilepsy in TSC*. Congrès de la Ligue canadienne contre l'épilepsie, Saskatoon (Saskatchewan), octobre 2009.

Major P. *Epilepsy in tuberous sclerosis complex*. Congrès de l'Eastern Association of Electroencephalographers (EAEEG), Bromont (Québec), février 2010.

Major P. *TSC and the first multidisciplinary TSC clinic in Canada*. Association canadienne de sclérose tubéreuse, Toronto (Ontario), juin 2009.

Ouardouz M, Fontaine F, Lema P, Hebert D, Connolly M, Robitaille Y, Nguyen DK, Haddad E, Carmant L. *Auto-immune basis of Rasmussen encephalitis: development of a new animal model*. 63<sup>e</sup> Congrès de la Société Américaine d'épilepsie, Boston (Massachusetts), décembre 2009.

Ouardouz M, Lema P, Awad P, DI Cristo G, Carmant L. *Febrile seizures, NMDA, gaba and I<sub>h</sub> govern the risk of epileptogenesis*. Congrès de la Société de neuroscience, Chicago (Illinois), novembre 2009.

Turpin S, Lambert R, Diadori P, Lortie A, Carmant L. *Crossed cerebellar diaschisis on F18-FDG cerebral TEP in childrens with epilepsy*. Réunion scientifique annuelle de l'Association canadienne de médecine nucléaire et de l'Association des médecins spécialistes en médecine nucléaire du Québec, Montréal (Québec), mai 2010.

Wheless JW, Carmant L, Bebin M, Conry JA, Chiron C, Elterman RD, Frost M, Paolicchi JM, Shields WD, Thiele EA, Zupanc ML, Collins SD, Sagar SM. *MRI abnormalities in children treated with vigabatrin for infantile spasms*. 63<sup>e</sup> Congrès de la Société américaine d'épilepsie, Boston (Massachusetts), décembre 2009.

**PÉDIATRIE GÉNÉRALE** (incluant les secteurs de l'adolescence, du développement, de la réadaptation et de l'urgence)

**Membres actifs**

**Adolescence :**

Frappier, Jean-Yves  
Girard, Marc  
Jamouille, Olivier  
Taddeo, Danielle  
Wilkins, Jean

**Développement:**

Ageranioti-Bélanger, Stacey  
Belhumeur, Céline  
Cousineau, Dominique  
Dubé, Robert  
Jéliu, Gloria

**Réadaptation :**

Brousseau, Yves  
Roberge, Claude  
Scarinci, Christine  
Saint-Laurent-Gagnon, Thérèse  
Stojanovic, Sanja

**Urgence :**

Arsenault, Michael A.  
Bailey, Benoit  
Béland, Marie  
Bouthillier, Renée  
Carrière, Benoit  
Cummins-McManus, Barbara J.  
D'Angelo, Antonio  
Di Liddo, Lydia  
Gaucher, Nathalie  
Girodias, Jean-Bernard  
Gouin, Serge  
Gravel, Jocelyn  
Larose, Guylaine  
Lévy, Arielle  
Liu, Johanne

Lucas, Nathalie  
Roy, Michel  
Sanchez, Marisol  
Znojkwicz, Maria Helena

**Pédiatrie générale :**

Allard-Dansereau, Claire  
Amyot, Isabelle  
Bernard-Bonnin, Anne-Claude  
Brunet, Suzanne  
Buithieu, Maria  
Carceller, Ana-Maria  
Chabot, Gilles  
Chevalier, Isabelle  
Chicoine, Jean-François  
Dobrescu, Otilia  
Ducharme, Francine  
Dusseault, Marilyn  
Gaudreault, Pierre  
Gauthier-Chouinard, Marie  
Geoffroy, Louis  
Gonthier, Monique  
Hervouet-Zeiber, Catherine  
Luu, Thuy Mai  
Mattimoe, Claire  
Meloche, Judith  
Ménard, Marc  
Nguyen, Bich Hong  
Nguyen, Uyen Phuong  
Pelletier, Véronique  
Robert, Monique  
Rousseau, Élisabeth  
Sirard, Alain  
Sterescu, Anca  
Thivierge, Robert  
Turgeon, Jean  
Vincent, Mélanie

---

**Subventions**

Titre : Le caractère malodorant de l'urine comme élément prédictif d'une infection urinaire chez l'enfant de 1 à 36 mois  
Organismes : DAMU / Direction de la recherche – CHU Sainte-Justine / Fonds opération recherche clinique appliquée et évaluation des technologies et des modes d'intervention en santé  
Montant : 19 250 \$ / 2009-2010  
Chercheurs : Gouin S (co-chercheurs)

Titre : Prévalence et facteurs déterminants d'une évolution défavorable pour les enfants ayant quitté l'urgence avant une prise en charge médicale  
 Organismes : DAMU / Direction de la recherche – CHU Sainte-Justine / Fonds opération recherche clinique appliquée et évaluation des technologies et des modes d'intervention en santé  
 Montant : 19 900 \$ / 2009-2010  
 Chercheurs : Gouin S (co-chercheurs)

Titre : Évolution des symptômes de dissociation chez les enfants d'âge préscolaire ayant dévoilé une agression sexuelle  
 Organisme : Conseil de recherches en sciences humaines du Canada  
 Montant : 101 204 \$ / 2006-2009  
 Chercheurs : Hébert M (CP), Allard-Dansereau C, Bernard-Bonnin AC

Titre : A multi modal approach to a family-centered educational program of developmental care for preterm infant: development and implementation  
 Organisme : Centre de recherche du CHU Sainte-Justine  
 Montant : 25 000 \$ / 2009-2010  
 Chercheurs : Luu TM (CP)

Titre : Placental insufficiency and aortic isthmus flow (PIAF)  
 Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
 Montant : 907 333 \$ / 2009-2015  
 Chercheurs : Fournon JC, Gosselin J, Pasquier JC (CP), Luu TM (coll)

Titre : Analyse des mécanismes d'adaptation chez les jeunes enfants d'âge préscolaire victimes d'agression sexuelle  
 Organisme : Fonds de recherche sur la société et la culture du Québec  
 Montant : 114 649 \$ / 2003 - ...  
 Chercheurs : Bernard-Bonnin AC (Co-chercheur dans un groupe de 5 personnes)

Titre : Analysis of health outcomes of sexually abused girls  
 Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
 Montant : 255 690 \$ / 2005 - ...  
 Chercheurs : Bernard-Bonnin AC (Co-chercheur dans un groupe de 7 personnes)

Titre : Parent-child attachment security in preschoolers disclosing sexual abuse  
 Organisme : Conseil de recherche en sciences humaines du Canada  
 Montant : 139 517 \$ / 2010-2013  
 Chercheurs : Bernard-Bonnin AC (co-chercheur dans un groupe de 10 personnes)

Titre : Comparaison entre le Dimenhydrinate (Gravol) oral versus le placebo chez les enfants avec vomissements secondaire à une gastro-entérite  
 Organismes : Centre de recherche du CHU Sainte-Justine / Association des médecins d'urgence du Québec  
 Montant : 14 500 \$ / 3 000 \$ / 2005-...  
 Chercheurs : Roy M (co-auteurs) (4 chercheurs impliqués)

Titre : PIRAT (Pediatric Image Retrieval Assisted Teaching)  
 Organismes : Canadian Association of Emergency Physician / Fonds facultaire de soutien à la recherche en éducation des sciences de la santé / Fonds des urgentistes CHU Sainte-Justine  
 Montant : 15 000 \$ / 2005-...  
 Chercheurs : Roy M (CP)

Titre : Effets chez les mères qui accouchent très prématurément, d'un supplément d'oméga-3 (DHA) sur les concentrations en acide gras du lait maternel et sur les concentrations sanguines des très petits prématurés allaités – étude de faisabilité  
 Organisme : Sick Kids Foundation, Toronto  
 Montant : 30 000 \$ / 2007-2010  
 Chercheurs : Sterescu A (CP CHU Sainte-Justine)

Titre : Human Papillomavirus (HOV) perinatal transmission and risk of HPV persistence among children: a pilot cohort study  
 Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
 Montant : 400 000 \$ / 2008-2012  
 Chercheurs : Trottier H, Coullée F, Mayrand MH, Fraser W, Monnier P, Francoeur D, Carceller AM

Titre : Health and support of mother and father following the discovery of child sexual abuse  
 Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
 Montant : 108 028 \$ /an / 2007-2010  
 Chercheurs : Cyr M, Frappier JY, Hébert M, Tourigny M

Titre : Violence sexuelle dans différents contextes de vie : conséquences au plan de la santé physique, mentale et sexuelle  
 Organisme : Fonds de recherche sur la société et la culture du Québec  
 Montant : 459 800 \$ / 2007-2011  
 Chercheurs : Hébert M (CP), Boucher S, Cyr M, Fernet M, Lavoie F, Frappier JY, Parent N, Morency J

Titre : Centre de recherche interdisciplinaire des liens entre les problèmes conjugaux et les agressions sexuelles (CRIPCAS)  
 Organisme : Fonds de recherche sur la société et la culture du Québec  
 Montant : 1 536 000 \$ / 2008-2014  
 Chercheurs : Frappier JY (coll)

Titre : Intervention des pharmaciens communautaires en vue d'augmenter l'adhérence à la médication d'entretien dans le traitement de l'asthme  
 Organisme : GlaxoSmithKline  
 Montant : 168 000 \$ / 2009-2011  
 Chercheurs : Labrecque M (CP), Boulet LP, Ducharme FM, Blais L, Beauchesne MF, Lavoie K

Titre : Développement d'un outil éducatif pour l'enseignement du PRAM, un score de sévérité clinique de l'asthme pour les professionnels de la santé et les étudiants  
 Organismes : Centre facultaire de soutien à la recherche en éducation des sciences de la santé / Département de pédiatrie  
 Montant : 10 000 \$ / 2009-2010  
 Chercheurs : Ducharme FM (CP), Gouin S, Roy M, McKinney M

Titre : Déterminants of adherence and health resources utilisation according to therapy in children with asthma (DART)  
 Organisme : Merck Frosst U.S.A.  
 Montant : 257 552 \$ / 2008-2010  
 Chercheurs : Ducharme FM (CP), Blais L, Noya F, Rich H



- Titre : Improving the management of childhood asthma through home-based environmental interventions: a randomized-controlled trial  
 Organisme : Direction de la santé publique de Montréal  
 Montant : 395 000 \$ / 2009-2011  
 Chercheurs : Jacques L, Perron S (CP), Ducharme FM, Drouin L, Siemiatycki J, Fournier M, Tessier F, Grimard F, Plante C, Blais L, Onil S
- Titre : Étude des impacts de la ventilation sur la qualité de l'air intérieur et la santé respiratoire des enfants souffrant de symptômes reliés à l'asthme dans les habitations récentes  
 Organisme : Ministère de la santé et des services sociaux  
 Montant : 220 000 \$ / 2008-2012  
 Chercheurs : Lajoie P, Schleibinger H, Daigneault P, Rivard G, Fugler D, Ducharme FM, Boulet JL
- Titre : Les enfants de parents de l'ÉLEMQ (EP-ÉLEMQ) : Banque d'échantillons d'ADN et de données génétiques, phénotypiques et environnementales informatisées sur les enfants de participants à une cohorte représentative québécoise  
 Organisme : Fonds de la recherche en santé du Québec - Réseau de médecine génétique appliquée  
 Montant : 60 000 \$ / 2008-2010  
 Chercheurs : Carbonneau R (CP)
- Titre : Trajectoires de vie des jeunes québécois entre 16 et 30 ans : description, facteurs individuels, familiaux et sociaux associés et impact socioéconomique intergénérationnel  
 Organisme : Fonds de recherche sur la société et la culture du Québec  
 Montant : 149 504 \$ / 2007-2010  
 Chercheurs : Carbonneau R (CP), Tremblay RE, Vitaro F (co-CP)
- Titre : International research staff exchange scheme (IRSES) : Création d'un réseau international de chercheurs sur le développement de l'enfant  
 Organisme : People Marie Curie Actions  
 Montant : 955 050 \$ / 2009-2013  
 Chercheurs : Carbonneau R (co-chercheur et responsable pour le site Université Montréal – 6 personnes)
- Titre : A study of the epidemiology of adverse events in children hospitalized in Canada: the Canadian Paediatric Adverse Events Study  
 Organismes : Sick childrens Foundation / Institut pour la sécurité des patients  
 Montant : 450 000 \$ / 2009-2011 (88 000 \$ CHU Sainte-Justine)  
 Chercheurs : Dubé R (responsable pour le Québec)
- Titre : Cathéters midline versus PICC line pédiatrique : un essai clinique randomisé  
 Organisme : Fonds de la recherche en santé du Québec  
 Montant : 50 000 \$ / 2009-2010  
 Chercheurs : Dubois J, Garel L, Gauthier M (co-investigateurs) et coll.
- Titre : Identification of an early neurophysiological predictor of imitation-based therapy success in ASD  
 Organisme : Conseil de recherche en sciences naturelles et en génie du Canada  
 Montant : 25 000 \$ / 2004-2009  
 Chercheurs : Théorêt H, Lortie M (CP), Cousineau D (coll.)

Titre : The Canadian triage and acuity scale for children; a prospective multi-center evaluation  
 Organismes : SickKids Foundation / Instituts de recherche en santé du Canada  
 Montant : 128 500 \$ / 2008-2010  
 Chercheur : Gravel J

Titre : Parental presence during fracture reduction in children at the emergency department: a randomized controlled trial  
 Organisme : Association des médecins d'urgence du Québec  
 Montant : 3 000 \$ / 2009  
 Chercheurs : Gravel J (CP)

Titre : Efficacy of a mnemonic to improve knowledge of the Ottawa ankle and foot rule: a randomized controlled trial  
 Organisme : Centre de recherche du CHU Sainte-Justine  
 Montant : 7 850 \$ / 2009  
 Chercheurs : Gravel J (CP)

Titre : Assault related injuries in children and adolescents presenting to the emergency room  
 Organismes : Programme SCHIRPT – Centre de promotion de la santé, Agence de la santé publique du Canada  
 Montant : 4 000 \$ / 2009-2010  
 Chercheurs : Hervouet-Zeiber C, Rousseau E (co-chercheurs)

## **Publications**

### **Dans des revues dotées de comités pairs**

Bailey B, Daoust R, Doyon-Trottier E, Dauphin-Pierre S, Gravel J. *Validation and properties of the verbal numeric scale in children with acute pain*. Pain 2010;149(2):216-21.

Bhatt M, Joseph L, Ducharme FM, Dougherty G, McGillivray D. *Prospective validation of the pediatric appendicitis score in a Canadian pediatric emergency department*. Acad Emerg Med 2009;16(7):591-6.

Carceller A, Ferreira E, Alloul S, Lapointe N. *Lack of effect on prematurity, birth weight, and infant growth from exposure to protease inhibitors in utero and after birth*. Pharmacotherapy 2009;29(11):1289-96.

Dore-Bergeron MJ, Gauthier M, Chevalier I, McManus B, Tapiero B, Lebrun S. *Urinary tract infection (UTI) in 1-3 months old infants: ambulatory treatment with intravenous antibiotics*. Pediatrics 2009;124(1):16-22.

Doyon S, Perreault M, Marquis C, Gauthier J, Lebel D, Bailey B, Collin J, Bussi eres JF. *Quantitative evaluation of a clinical intervention aimed at changing prescriber behavior in response to new guidelines*. J Eval Clin Pract 2009;15(6):1111-7.

Ducharme FM, Ni Chroinin M, Greenstone I, Lasserson TJ. *Addition of long-acting beta2-agonists to inhaled steroids versus higher dose inhaled steroids in adults and children with persistent asthma*. Cochrane Database Syst Rev 2010;4:CD005533.

Ducharme FM, Ni Chroinin M, Greenstone I, Lasserson TJ. *Addition of long-acting beta2-agonists to inhaled corticosteroids versus same dose inhaled corticosteroids for chronic asthma in adults and children*. Cochrane Database Syst Rev 2010;4:CD005535.

Gauthier M, Chevalier I, Gouin S, Lamarre V, Abela A. *Ceftriaxone for refractory acute otitis media: impact of a clinical practice guideline*. Pediatr Emerg Care 2009;25(11):739-43.

Goldman RD, Scolnik D, Chauvin-Kimoff L, Farion KJ, Ali S, Lynch T, Gouin S, Osmond MH, Johnson DW, Klassen TP. *Practice variations in the treatment of febrile infants among pediatric emergency physicians*. Pediatrics 2009;124(2):439-45.

Gravel J, Hedrei P, Grimard G, Gouin S. *Prospective validation of three ankle assessment rules in a pediatric population*. Ann Emerg Med 2009;54(4):534-40.e1.

Jamaty C, Bailey B, Larocque A, Notebaert E, Sanogo K, Chauny JM. *Lipid emulsions used as an antidote: a systematic review of human and animal studies*. Clin Toxicol 2010;48(1):1-27.

Lougheed MD, Lemièrre C, Dell SD, Ducharme FM, FitzGerald JM, Leigh R, Liciskai C, Rowe BH, Bowie D, Becker A, Boulet LP. *Canadian Thoracic Society Asthma Management Continuum-2010 Consensus Summary for children 6 years of age and over, and adults*. Can Resp J 2010;17(1):15-24.

Luu TM, Vohr BR, Schneider KC, Katz KH, Tucker R, Allan WC, Ment LR. *Trajectories of receptive language development from 3 to 12 years in very preterm children*. Pediatrics 2009;124(1):333-41.

Manzano S, Bailey B, Girodias JB, Cousineau J, Delvin E, Gervais A. *Comparison of procalcitonin measurement by a semi-quantitative method and an ultra-sensitive quantitative method in a pediatric emergency department*. Clin Biochem 2009;42(15):1557-60.

Morrison J, Lucas N, Gravel J. *The role of abdominal radiography in the diagnosis of intussusception when interpreted by pediatric emergency physicians*. J Pediatr 2009;155(4):556-9.

Ni Chroinin M, Greenstone I, Lasserson TJ, Ducharme FM. *Addition of inhaled long-acting beta2-agonists to inhaled steroids as first line therapy for persistent asthma in steroid-naïve adults*. Cochrane Database Syst Rev 2009;4:CD005307.

Osmond MH, Klassen TP, Wells GA, Correll R, Jarvis A, Joubert G, Bailey B, Chauvin-Kimoff L, Pusic M, McConnell D, Nijssen-Jordan C, Silver N, Taylor B, Stiell IG; for the Pediatric Emergency Research Canada (PERC) Head Injury Study Group. *CATCH: a clinical decision rule for the use of computed tomography in children with minor head injury*. CMAJ 2010;182(4):341-8.

Robert M, Carceller A, Domken V, Gosselin J, Ramos F. *Physical and neurodevelopmental evaluation of children adopted from Eastern Europe*. Can J Clin Pharmacol 2009;16(3):e432-40.

Soubhi H, Bayliss EA, Fortin M, Hudon C, van den Akker M, Thivierge R, Posel N, Fleischer D. *Learning and caring in communities of practice: using relationships and collective learning to improve primary care for patients with multimorbidity*. Ann Fam Med 2010;8(2):170-7.

Sterescu AE, Rhodes B, Jackson R, Dupuis A, Hanna A, Wilson DC, Tullis E, Pencharz PB. *Natural history of glucose intolerance in patients with cystic fibrosis: ten year prospective program*. J Pediatr 2010;156(4):613-7.

Warren AE, Hamilton RM, Bélanger S, Gray C et al. *Cardiac risk assessment before the use of stimulant medications in children and youth: a joint position statement by the Canadian Pediatric Society, the Canadian Cardiovascular Society and the Canadian Academy of Child and Adolescent Psychiatry*. Can J Cardiol 2009;25(11):625-30. J Can Acad Child Adolesc Psychiatry 2009;18(4):349-55.

Yarema MC, Johnson DW, Berlin RJ, Sivilotti ML, Nettel-Aguirre A, Brant RF, Spyker DA, Bailey B, et al. *Comparison of the 20-hour intravenous and 72-hour oral acetylcysteine protocols for the treatment of acute acetaminophen poisoning*. Ann Emerg Med 2009;54(4):606-14.

### **Dans des revues sans comités pairs**

Cousineau D, Caron C, Motron L. *Que dois-je faire moi-même? Le rôle du généraliste dans l'autisme*. Le Médecin du Québec 2010;45(2):45-9.

Findlay S, Pinzon J, Taddeo D, Katzman DK. *Le traitement familial des enfants et des adolescents anorexiques : des lignes directrices pour le médecin communautaire*. Paediatr Child Health 2010;15(1):31-35.

Humbert N. *Le chien qui pleure*. Méd Palliative 2010;9:50-3.

Luu TM, Vohr BR. *Twinning on the brain: the effect on neurodevelopmental outcomes*. Am J Med Genet Part C Semin Med Genet 2009;151C:142-7.

Marquis C, Bussi eres JF, Toledano B, Di Liddo L, Saindon S. *Mise   niveau de la gestion des chariots de réanimation en établissement de santé*. Pharmactuel 2009;42(3):197-203.

Soucy G, Bussi eres JF, Tardif L, Bailey B. *Evaluation of drug sample inventory in health institutions*. J Can Pharm Hosp 2009;62:298-301.

St-Laurent-Gagnon T. *Les deuils multiples des parents d'enfants sévèrement handicapés*. Méd palliative 2010;9:45-6.

Wilkins J. *Anorexie mentale et mortalité   l'adolescence*. L'Actualité médicale 2009;30(21):40-2.

### **Livres et chapitres de livres**

Bailey B, Blais R, Gaudreault P, Gosselin S, Laliberté M. *Les antidotes en toxicologie d'urgence*. Québec, Centre antipoison du Québec, 2009:163p.

Bailey B. *Acidose métabolique avec trou anionique augmenté chez un petit enfant*. Dans : B dry R, Baud F (eds). Toxicologue et latrog nie en urgence. Paris, Arnette  d. 2009:250-2.

Bailey B. *Est-ce que l'on d contamine ou non ?* Dans : B dry R, Baud F (eds). Toxicologue et latrog nie en urgence. Paris, Arnette  d. 2009:335-7.

Bailey B. *Intoxication au paracétamol qui évolue mal*. Dans : B dry R, Baud F (eds). Toxicologue et latrog nie en urgence. Paris, Arnette  d. 2009:232-5.

Bailey B. *Une réaction allergique   la n-acétylcystéine*. Dans : B dry R, Baud F (eds). Toxicologue et latrog nie en urgence. Paris, Arnette  d. 2009:94-7.

Bailey B. *Un asthmatique agit  qui vomit*. Dans : B dry R, Baud F (eds). Toxicologue et latrog nie en urgence. Paris, Arnette  d. 2009:222-4.

Bailey B. *Une réaction grave aux anti-convulsivants*. Dans : B dry R, Baud F (eds). Toxicologue et latrog nie en urgence. Paris, Arnette  d. 2009:51-3.

Bernard-Bonnin AC. *Les principes éthiques de la recherche biomédicale avec les enfants*. Dans : Delfosse ML, Parizeau MH, Amann JP (eds). La recherche clinique avec les enfants :   la croisée de l'éthique et du droit. Belgique, France, Québec. Les Presses de l'Université Laval et Louvain-la-Neuve, Belgique, Anthémis eds. 2009:415-24.

Bernard-Bonnin AC. *Les lignes directrices multidisciplinaires en matière de traumatismes crâniens non accidentels*. Dans : Stipanovic A, Nolin P, Fortin G (eds). Le syndrome du bébé secoué (traumatisme crânien non accidentel). Vers une convergence des interventions. Les Presses de l'Université du Québec, Québec, Canada 2010:201-17.

Bérubé D, Laporte S, Thivierge RL. *Mon enfant est asthmatique*. Collection « Questions et réponses », édition du CHU Sainte-Justine, Montréal, 2010:84pages.

Gaudreault P. *Methylxanthines*. Dans : Wolson AB, Hendey GW, Ling LJ, Rosen CL, Schaidler J, Sharieff GQ (eds). Harwood-Nuss' Clinical Practice of Emergency Medicine. Lippincott, Williams & Wilkins, 5   d., Philadelphie, 2010;331:1792p.

Humbert N. *Vivre jusqu'au bout*. Dans : Proulx M (ed). Bayard Canada, Montréal, 2010:145-62.

Larose G, Bailey B, Lebel D. *Aide mémoire : médicaments d'urgence en pédiatrie et médicaments d'usage courant en pédiatrie*. Montréal,  ditions du CHU Sainte-Justine, 2010:2p.

Rousseau E. *Une approche épidémiologique des problèmes de surpoids chez les jeunes Québécois*. Dans : Alvarez F, Lévy E, Roy M (eds). *Pédiatrie & obésité : un conflit entre nature et culture ?* Éditions du CHU Sainte-Justine, 2010;2:51-68.

Stipanivic S, Nolin P, Fortin G. *Le syndrome du bébé secoué (Traumatisme crânien non accidentel)*. Collection Santé et Société, Presses de l'université du Québec, 2010:272p.

### **Abrégés publiés**

Bernard-Bonnin AC, Allard-Dansereau C, Hébert M. *Profiles of mothers consulting a paediatric specialized clinic following their child's disclosure of sexual abuse*. *Paediatr Child Health* 2009;14(Suppl.A):15.

Ducharme FM, Noya FJD, Rich H, Davis GM, Resendes S, Khomenko L, Ernst P. *Randomized controlled trial of a multi-faceted intervention initiated in the Emergency department (ED) to improve asthma control*. *Paediatr Child Health* 2009;14(Suppl.A):52A.

Gaucher N, Bailey B, Gravel J. *Impact of physicians' characteristics on the risk of admission among children visiting a pediatric emergency department?* *Acad Emerg Med* 2010;17(Suppl.1):100.

Gaucher N, Bailey B, Gravel J. *Triage nurses' counselling influences return visits of children leaving the emergency department before being seen by a physician?* *Acad Emerg Med* 2010;17(Suppl.1):118.

Gaucher N, Bailey B, Gravel J. *Who are the children leaving the emergency department without being seen by a physician?* *Acad Emerg Med* 2010;17(Suppl.1):93.

Gravel J, Roy M, Carrière B. *Efficacy of a mnemonic to improve knowledge of the Ottawa ankle and foot rule; a randomized controlled trial*. *Paed Child Health* 2009;14(Suppl.A):21.

Morisson J, Lucas N, Gravel J. *The role of abdominal X-rays in the diagnosis of intussusception when interpreted by pediatric emergency physicians*. *Paed Child Health* 2009;14(Suppl.A):22.

Veilleux Lemieux M, Frappier JY, McDuff P. *Parent-adolescent communication, role model in sexuality and their impact on sexual health of teens*. *J Adolesc Health* 2010;46(Suppl.1):S38-9.

### **Rayonnement**

#### **Conférences nationales et internationales**

Allard-Dansereau C, Hébert M. *Childhood sexual abuse. Medical and psychosocial perspectives*. 86<sup>e</sup> Congrès annuel de la Société canadienne de pédiatrie, Ottawa (Ontario), juin 2009.

Allard-Dansereau C. *La visite médicale chez les enfants victimes de sévices sexuels encore nécessaire en 2009!* 5<sup>e</sup> Congrès International francophone sur l'agression sexuelle CIFAS 2009, Montréal, mai 2009.

Allard-Dansereau C. *Visite médicale chez les enfants et adolescents victimes d'une agression sexuelle : encore nécessaire en 2009*. 4<sup>e</sup> Colloque québécois sur la maltraitance envers les enfants et les adolescents, Montréal (Québec), octobre 2009.

Bailey B, Daoust R, Doyon-Trottier E, Dauphin-Pierre S, Gravel J. *Validation and properties of the verbal numeric scale in children with acute pain*. Congrès de l'Association canadienne des médecins d'urgence, Calgary (Alberta), juin 2009.

Bernard-Bonnin AC, Allard-Dansereau C, Hébert M. *Profil psychologique des mères d'enfants victimes de sévices sexuels*. Congrès de l'Association des pédiatres de langue française, Toulouse (France), juin 2009.

Bernard-Bonnin AC, Hervouet-Zeiber C, Frappier JY. *Handicap et maltraitance : état de la situation et rôle du pédiatre*. 8<sup>e</sup> Colloque du Réseau mère-enfant de la Francophonie, Liège (Belgique), mai 2010.

Cabot I, Duval M, Carnevale F, Lacroix J, Humbert N. *Critical review of fatigue and related assessment tools for children in palliative care and oncology*. Congrès canadien de soins palliatifs, Winnipeg (Manitoba), octobre 2009. 1<sup>er</sup> Forum Mondial sur le leadership dans la lutte contre le cancer, Ottawa (Ontario), septembre 2009.

Cabot I, Duval M, Carnevale F, Lacroix J, Humbert N. *L'asthénie en oncologie pédiatrique : où en sommes nous ? Revue critique, prévalence et sa description par les enfants atteints de cancer*. 4<sup>e</sup> Congrès francophone en soins palliatifs pédiatriques, Montréal (Québec), octobre 2009.

Cabot I, Duval M, Carnevale F, Lacroix J, Humbert N. *Revue critique de l'asthénie et des outils d'évaluations de l'asthénie pédiatriques en soins palliatifs et en oncologie*. 78<sup>e</sup> Congrès de l'Association francophone pour le savoir, Montréal (Québec), mai 2010. 4<sup>e</sup> Congrès francophone en soins palliatifs pédiatriques, Montréal (Québec), octobre 2009.

Chartré ME, Valenzuela M, Ondrejchak S, Rousseau E, Dubois J, Powell J. *Parent support group: accepting my child's hemangioma*. 18<sup>e</sup> Atelier international sur les anomalies vasculaires, Bruxelles (Belgique), avril 2010.

Chicoine JF. *L'estime de soi des enfants adoptés*. Enfance et familles d'adoption, Valence (France), novembre 2009. Enfance et familles d'adoption, Nantes (France), novembre 2009.

Chicoine JF. *La résilience des enfants adoptés*. Enfance et familles d'adoption, Vincennes (France), novembre 2009.

Chicoine JF. *Post-adoption*. Médecins du monde Suisse, Neuchâtel (Suisse), octobre 2009.

Dubois J, Hatami A, McCuaig C, Groleau V, Deslandres C, Kokta V, Chevalier I, Powell J. *An unusual case of hemangiomatosis with segmental reticular hemangioma of the lower extremity*. 18<sup>e</sup> Atelier international sur les anomalies vasculaires, Bruxelles (Belgique), avril 2010.

Dubois J, Rousseau E, David M, Francoeur D, Bortoluzzi P. *Pregnancy and vascular anomalies: what are the risks and outcome?* Congrès de la Society of Interventional Radiology, Tempa (Floride), mars 2010.

Ducharme FM, Noya F, Tao F, Allen-Ramey FC, Blais L. *Prescription patterns and use of controller monotherapies in children with mild to moderate asthma*. Congrès de l'European Academy of Allergy and Clinical Immunology - 2009 Pediatric Allergy & Asthma Meeting, Venise (Italie), novembre 2009.

Ducharme FM, Noya FJD, Maiese E, Allen-Ramey F, Gingras J, Julien M, Djandji, Blais L. *Real-life use and impact of inhaled steroids (ICS) and leukotriene receptor antagonists (LTRA) monotherapy in children with asthma*. Conférence internationale de l'American Thoracic Society, Nouvelle-Orléans (Louisiane), mai 2010.

Ducharme FM, Noya FJD, Rich H, Davis GM, Resendes S, Khomenko L, Ernst P. *Randomized controlled trial of a multi-faceted intervention initiated in the emergency department to improve asthma control*. 86<sup>e</sup> Congrès annuel de la Société canadienne de pédiatrie, Ottawa (Ontario), juin 2009. Congrès annuel de l'European Respiratory Society, Vienne (Autriche), septembre 2009.

Egedy M, Jamouille O. *Adolescence et maladie chronique*. Congrès Annuel du Réseau mère-enfant de la Francophonie, Liège (Belgique), mai 2010.

Gouin S. *A prospective assessment of practice pattern variation in the treatment of pediatric gastroenteritis*. Rencontre annuelle de la Pediatric Academic Societies, Vancouver (Colombie-Britannique), mai 2010. Rencontre annuelle de l'Association canadienne des médecins d'urgence, Montréal (Québec), mai 2010.

Gouin S. *Combination of analgesics for pain management of children presenting to the Emergency department with a limb trauma*. Rencontre annuelle de l'American Pain Society, Baltimore (Maryland), mai 2010.

Gouin S. *Combination of analgesics for pain management of children presenting to the Emergency Department for an acute musculoskeletal trauma*. Rencontre annuelle de la Pediatric Academic

Societies, Vancouver (Colombie-Britannique), mai 2010. Rencontre annuelle de l'Association canadienne des médecins d'urgence, Montréal (Québec), mai 2010.

Gravel J, Roy M, Carriere B. *Efficacy of a mnemonic to improve knowledge of the Ottawa ankle and foot rule; a randomized controlled trial.* Congrès de l'Association canadienne des médecins d'urgence, Calgary (Alberta), juin 2009. Congrès de la Société canadienne de pédiatrie, Ottawa (Ontario), juin 2009.

Julien G. *La pédiatrie sociale en communauté.* Symposium francophone de l'École de médecine du Nord de l'Ontario (ENMO), Sudbury (Ontario), avril 2010.

Laprise R, Thivierge RL. *La drague accélérée : une innovation pédagogique utile pour l'enseignant.* Forum international de pédagogie médicale, Québec, juin 2010.

Lecoq N, Jamouille O, Lapierre G. *Aspects légaux de la pratique en médecine de l'adolescence : des principes de base aux enjeux de fin de vie.* 4<sup>e</sup> Congrès francophone en soins palliatifs pédiatriques, Montréal (Québec), octobre 2009.

Lévy, A. *Efficacy of Phenytoine in febrile status epilepticus in children.* Congrès Annuel de la Société canadienne de pédiatrie, Ottawa (Ontario), juin 2009.

Luu TM, Ment LR, Schneider KC, Katz KH, Allan WC, Vohr BR. *Executive dysfunction in very preterm adolescents: impact of gender.* Rencontre annuelle de la Pediatric Academic Societies, Vancouver (Colombie-Britannique), mai 2010.

Luu TM, Simard MN, Lachance C, Gosselin J. *Developmental assessment in moderately preterm infants in the first 2 years of life: are screening questionnaires enough?* Rencontre annuelle de la Pediatric Academic Societies, Vancouver (Colombie-Britannique), mai 2010.

Marc I, Plourde M, Lucas M, Sterescu A, Piedboeuf B, Nuyt AM, Lévy E, Dodin S. *High dose of Docosahexaenoic Acid (DHA) for very premature infants: effects of mother supplementation on breastfed infant fatty acid status.* Rencontre annuelle de la Pediatric Academic Societies, Vancouver (Colombie-Britannique), mai 2010.

Morisson J, Lucas N, Gravel J. *The role of abdominal X-rays in the diagnosis of intussusception when interpreted by pediatric emergency physicians.* Congrès de l'Association canadienne des médecins d'urgence, Calgary (Alberta), juin 2009. Congrès de la Société canadienne de pédiatrie, Ottawa (Ontario), juin 2009.

Parent AM, Rivard M, Ducharme FM. *Déterminants de l'observance aux corticostéroïdes inhalés chez les enfants asthmatiques suite à une visite médicale d'urgence.* 78<sup>e</sup> Congrès de l'Association francophone pour le savoir, Montréal (Québec), mai 2010.

Patenaude JV, Thivierge RL, Drolet P, Hervé G, Aylward M, Powers M. *Piloting clinical teams toward safe and effective care.* Congrès International on simulation in Healthcare, Phoenix (Arizona), janvier 2010.

Patenaude JV, Robitaille A, Thivierge RL, Drolet P, Aylward M, Anderson C, Boucher A, Herve G. *Piloter efficacement l'administration de soins sécuritaires : intégrer l'expertise de l'aéronautique à la formation continue d'équipes médicales.* Forum international de pédagogie médicale, Québec, juin 2010.

Robert M, Carceller A, Dobrescu O, Lebel M. *Infectious diseases in foreign-born children of immigrant families.* Congrès de la Société européenne des maladies infectieuses pédiatriques, Nice (France), mai 2010.

Rousseau E, Farrel C, Powell J, Ondrejchak J, Dubois J. *A model of transition to adult care for youth with vascular anomalies.* 18<sup>e</sup> Atelier international sur les anomalies vasculaires, Bruxelles (Belgique), avril 2010.

St-Laurent-Gagnon T. *Comment aider la prise de décision.* Colloque du Réseau mère-enfant de la Francophonie, Liège (Belgique), mai 2010.

St-Laurent-Gagnon T. *Les deuils multiples des parents d'enfant très handicapés.* 4<sup>e</sup> Congrès

francophone en soins palliatifs pédiatriques, Montréal (Québec), octobre 2009.

Stojanovic S. *Les deuils successifs des parents d'enfants handicapés*. 4<sup>e</sup> Congrès francophone en soins palliatifs pédiatriques, Montréal (Québec), octobre 2009.

Thivierge RL, Anderson C, Patenaude JV, Rubin M, Drolet P, Sansregret A, Hervé G, Aylward M, Boucher A. *Piloting clinical teams toward safe and effective care*. Congrès de l'Alliance for medical education in Europe, Malaga (Espagne), septembre 2009.

Veilleux Lemieux M, Frappier JY, McDuff P. *Parent-adolescent communication, role model in sexuality and their impact on sexual health of teens*. Congrès de la Society for Adolescent Health and Medicine, Toronto (Ontario), avril 2010.



## SOINS INTENSIFS

### Membres actifs

Émériaud, Guillaume  
Farrell, Catherine  
Gauvin, France  
Harrington, Karen

Jouvet, Philippe  
Joyal, Jean-Sébastien  
Lacroix, Jacques  
Litalien, Catherine

Pettersen, Géraldine  
Proulx, François  
Toledano, Baruch  
Tucci, Marisa

---

### Subventions

Titre : Risques et bénéfices cliniques des transfusions de produits sanguins en pédiatrie  
Organisme : Fonds de la recherche en santé du Québec – médecine transfusionnelle  
Montant : 299 387 \$ /an / 2008-2011  
Chercheurs : Lacroix J, Tucci M, Robillard P, Gauvin F, Delage G, Hume H, Le Deist F

Titre : Évaluation clinique des transfusions de plasma aux soins intensifs  
Organismes : Fondation du CHU Sainte-Justine et de la Fondation des Étoiles  
Montant : 14 500 \$ / 2009-2010  
Chercheurs : Karam O, Ducruet T, Tucci M, Lacroix J

Titre : Durée de la période de contagiosité et réponse immunitaire des patients infectés par le virus de l'influenza A H<sub>1</sub>N<sub>1</sub> d'origine porcine  
Organisme : Fonds de la recherche en santé du Québec  
Montant : 251 920 \$ / 2009-2010  
Chercheurs : De Serres G, Boivin G (CP), Jouvet P (co-chercheurs)

Titre : Influenza-and H1N1-related critical illness. Demand an capacity in the health care system: the Canadian ICU-Flu study  
Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
Montant : 597 681 \$ / 2009-2011  
Chercheurs : Fowler R (CP), Jouvet P (Co-CP)

Titre : Évaluation de respirateurs pour adultes, enfants de plus de 10kg pour la pandémie  
Organismes : Ministère de la santé (MSSS) et Approvisionnement Montréal  
Montant : 18 500 \$ / 2009  
Chercheur : Jouvet P

Titre : Étude sur l'automatisation de l'assistance respiratoire : étude CloserPed  
Organisme : Hamilton  
Montant : 45 000 \$ / 2009-2010  
Chercheur : Jouvet P

Titre : Étude sur les pratiques de prescription de l'assistance respiratoire : étude Pifometric  
Organisme : Hamilton  
Montant : 15 000 \$ / 2009  
Chercheur : Jouvet P

Titre : Pratiques cliniques hospitalières et pluralisme urbain : l'arrimage d'une pédiatrie à la diversité de son milieu, Phase II  
Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
Montant : 390 171 \$ / 2008-2011  
Chercheurs : Fortin S, Alvarez G, Bibeau F, Carnevale F, Duval M, Gauvin F

- Titre : Dysfonctions hypophysaires à la phase aiguë d'un traumatisme crânien modéré ou grave sont-elles prédictives de séquelles hypophysaires à long terme chez l'enfant ?  
 Organisme : Direction de l'Hospitalisation et de l'Organisation des soins – CHU Lyon  
 Montant : 141 000 € / 2009-2012  
 Chercheurs : Javouhey E (CP), Emeriaud G
- Titre : Study of patient-ventilator asynchrony during non-invasive ventilation for pediatric acute respiratory failure  
 Organismes : Fonds de la recherche en santé du Québec - Réseau en santé respiratoire / Association pulmonaire du Québec  
 Montant : 20 000 \$ / 2009  
 Chercheur : Emeriaud G
- Titre : Évaluation de l'asynchronie patient-ventilateur au cours de la ventilation mécanique pour insuffisance respiratoire aiguë de l'enfant  
 Organismes : Centre de recherche CHU Sainte-Justine / DAMU  
 Montant : 20 000 \$ / 2009  
 Chercheur : Emeriaud G
- Titre : Efficacité et sécurité d'une analgésie combinée pour contrôler la douleur chez des enfants vus en salle d'urgence pour une fracture simple  
 Organisme : Fonds de la recherche en santé du Québec  
 Montant : 120 000 \$ / 2009-2011  
 Chercheurs : LeMay S (CP), Gouin S, Lacroix J (co-chercheurs)
- Titre : Études des interactions ventilation mécanique - patients  
 Organisme : Fonds de la recherche en santé du Québec  
 Montant : 140 000 \$ / 2006-2010  
 Chercheurs : Jovet P (CP), Gauvin F, Lacroix J, Pelletier V, Tucci M, Maltais F, Simon M, Blackburn S, Lellouche M, Langevin S, Lauzier F, Leblanc F, Bourdages M, Faigneault P, Dugas MA, Piedboeuf B, Lesur O, Micheau P, Praud JP, Walti H, Steward G, Skrobik J, Spahija J
- Titre : The integrated research network on perinatology of Quebec  
 Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
 Montant : 10 000 000 \$ / 2008-2013 (1% réservé pour Lacroix J)  
 Chercheurs : Fraser W (CP), Dubois L, Michaud J, Moutquin JM, Lacroix J, et al. (co-demandeurs)
- Titre : Age of blood evaluation study: a multicenter randomized clinical trial  
 Organisme : Instituts de recherche en santé du Canada  
 Montant : 4 020 189 \$ / 2008-2012  
 Chercheurs : Lacroix J (CP), Hébert P, Fergusson D et al (co-demandeurs)
- Titre : Étude prospective comparative de l'efficacité et de la sécurité des midlines versus PICC line pédiatrique  
 Organisme : Fonds de la recherche en santé du Québec  
 Montant : 50 000 \$ / 2009-2011  
 Chercheurs : Dubois J (CP), Gauvin F, Rypens F, Garel L, Gauthier M, Tapiero B, Lacroix J
- Titre : Validation of a scoring system for the interpretation of CT scans in the evaluation of children with traumatic brain injury  
 Organisme : Ontario Neurotrauma Foundation  
 Montant : 80 000 \$ / 2009-2010  
 Chercheurs : Guerguerian AM (CP), Farrell CA (chercheur local)

Titre : Évaluation de l'utilité de nouvelles technologies de neuro-imagerie dans la détection des troubles attentionnels chez les enfants ayant un trauma crânien  
Organismes : Ontario Neurotrauma Foundation / Centre de recherche CHU Sainte-Justine  
Montant : 200 000 \$ / 2009-2011 (20 000 \$ /2010-2011)  
Chercheurs : Hutchison J (CP), Beaucham M, Farrell CA (co-chercheurs)

### **Publications**

#### **Dans des revues dotées de comités pairs**

Adamovic T, Willems A, Vanasse M, D'Anjou G, Robitaille Y, Litalien C, Gauvin F. *Critical illness polyneuropathy in a child with severe demyelinating myelitis*. J Child Neurol 2009;24(6):758-62.

Bourdages M, Bigras JL, Farrell CA, Hutchison JS, Lacroix J. *Cardiac arrhythmias associated with severe pediatric head trauma and moderate hypothermia*. Pediatr Crit Care Med 2010;11(3):408-14.

Choong K, Bohn D, Fraser DD, Gaboury I, Hutchison JS, Joffe AR, Litalien C, Menon K, McNamara P, Ward RE, Canadian Critical Care Trials Group. *Vasopressin in pediatric vasodilatory shock: a multicenter randomized controlled trial*. Am J Respir Crit Care Med 2009;180(7):632-9.

Emeriaud G. *Traumatisme crânien grave de l'enfant : prise en charge en réanimation, principaux objectifs*. Ann Fr Anesth Reanim 2009;28(7-8):690-1.

Fowler RA, Webb SA, Rowan KM, Sprung CL, Thompson BT, Randolph AG, Juvet P, Lapinsky S, Rubinson L, Rello J, Cobb JP, Rice TW, Uyeki T, Marshall JC. *Early observational research and registries during the 2009-2010 influenza A pandemic*. Crit Care Med 2010;38(Suppl.4):e120-32.

Freed DH, Henzler D, White CW, Fowler R, Zarychanski R, Hutchison J, Arora RC, Manji RA, Legare JF, Drews T, Veroukis S, Kesselman M, Guerguerian AM, Kumar A; Canadian Critical Care Trials Group. *Extracorporeal lung support for patients who had severe respiratory failure secondary to influenza A (H<sub>1</sub>N<sub>1</sub>) 2009 infection in Canada*. Can J Anaesth 2010;57(3):240-7.

Javouhey E, Guérin AC, Martin JL, Floret D, Chiron M; SERAC group (Emeriaud G). *Management of severely injured children in road accidents in France: impact of the acute care organization on the outcome*. Pediatr Crit Care Med 2009;10(4):472-8.

Karam O, Tucci M, Bateman ST, Ducruet T, Spinella PC, Randolph AG, Lacroix J, for the PALISI Network. *Association between length of storage of red blood cell units and outcome of critically ill children: a prospective observational study*. Crit Care 2010;14(2):R57.

Karam O, Tucci M, Toledano B, Robitaille N, Cousineau J, Thibault L, Lacroix J, Le Deist F. *Length of storage and in vitro immunomodulation induced by prestorage leukoreduced red blood cells*. Transfusion 2009;49(11):2326-34.

Khan F, Proulx F, Lingwood C. *Detergent resistant globotriaosyl ceramide may define verotoxin / glomeruli-restricted hemolytic uremic syndrome pathology*. Kidney Int 2009;75(11):1209-16.

Kumar A, Zarychanski R, Pinto R, Cook D, Marshall J, Lacroix J, Stelfox T, Bagshaw S, Choong K, Lamontagne F, Turgeon A, Lapinsky S, Ahern SP, Smith O, Siddiqui F, Juvet P, Khwaja K, McIntyre L, Menon K, Hutchison J, Hornstein D, Joffe A, Lauzier F, Singh J, Karachi T, Wiebe K, Olafson K, Ramsey C, Sharma S, Dodek P, Meade M, Hall R, Fowler R for the Canadian Critical Care Trials Group H<sub>1</sub>N<sub>1</sub> Collaborative. *Critically ill patients with 2009 influenza A(H<sub>1</sub>N<sub>1</sub>) infection in Canada*. JAMA 2009;302(17):1872-9.

Lacroix J, Trottier H, Tucci M. *Transfuser ou ne pas transfuser : un choix déterminant pour les enfants hospitalisés en service de soins intensifs*. Med Sci 2009;25(11):963-6.

Mailles A, Stahl JP; Steering Committee and Investigators Group (Emeriaud G). *Infectious encephalitis in France in 2007: a national prospective study*. Clin Infect Dis 2009;49(12):1838-47.

Patural H, Goffaux P, Paricio C, Emeriaud G, Teyssier G, Barthelemy JC, Pichot V, Roche F. *Infant botulism intoxication and autonomic nervous system dysfunction*. Anaerobe 2009;15(5):197-200.

Rouette J, Trottier H, Beaunoyer M, Ducruet T, Lacroix J, Tucci M. *Red blood cell transfusion threshold in postsurgical pediatric intensive care patients. A randomized clinical trial*. Ann Surg 2010;251(3):421-7.

Shemie SD, Langevin S, Farrell C. *Therapeutic hypothermia after cardiac arrest: another confounding factor in brain-death testing*. Pediatr Neurol 2010;42(4):304.

Willems A, Harrington K, Lacroix J, Biarent D, Joffe A, Wensley D, Hébert PC, Tucci M, on behalf of the TRIPICU investigators, for the Canadian Critical Care Trials Group and the Pediatric Acute Lung Injury and Sepsis Investigators (PALISI) Network. *Comparison of two red-cell transfusion strategies after pediatric cardiac surgery: a subgroup analysis*. Crit Care Med 2010;38(2):649-56.

### **Dans des revues sans comités pairs**

Fowler R, Jouvét P, Christian M, Kumar A. *Critical illness due to influenza A(H<sub>1</sub>N<sub>1</sub>) 2009*. Crit Care Rounds 2009:1-12.

### **Livres et chapitres de livres**

Lacroix J, Hutchison JS. *L'hypothermie dans le traumatisme crânien de l'enfant : quelles recommandations en 2010 ?* Dans : Le point sur la circulation. Paris, Elsevier Masson 2010:1-7.

Litalien C, Théorêt Y, Jacqz-Aigrain E. *Pharmacologie en pédiatrie*. Dans : Beaulieu P, Lambert C (eds). Précis de Pharmacologie : du fondamental à la clinique, 1<sup>ère</sup> édition. Les Presses de l'Université de Montréal, Montréal (Canada), 2010:773-88.

### **Abrégés publiés**

Bestati N, Leteurtre S, Duhamel A, Grandbastien B, Proulx F, Lacroix J, Leclerc F. *Mortalité et dysfonctions d'organes : existe-t-il des différences entre les nouveau-nés et les enfants plus âgés ?* Réanimation 2010;19:S126-7.

Bordessoule A, Emeriaud G, Delnard N, Beck J, Jouvét P. *Recording diaphragm activity by feeding tube: a new tool to evaluate diaphragmatic paralysis recovery*. Am J Respir Crit Care Med 2010;181:A3070.

Bordessoule A, Jouvét P. *Évaluation de la faisabilité, de l'efficacité et de la tolérance du mode NAVA en pédiatrie*. Réanimation 2010;19:S198.

Bordessoule A, Jouvét P. *L'enregistrement par sonde œsophagienne de l'activité électrique du diaphragme : un nouvel outil d'évaluation de la récupération d'une paralysie diaphragmatique*. Réanimation 2010;19:S168.

Eddington A, Payen V, Bordessoule A, Santschi M, Jouvét P. *Airway pressures, tidal volume in children with Acute Lung Injury*. Crit Care Med 2009;37:A187.

Gauvin F, Hume H, Delage G, Robillard P, Fergusson D, Froese N, Lau W, Webert K, Whyte RK. *Transfusion related acute lung injury in the Canadian paediatric population*. Paediatr Child Health 2009;14(Suppl.A):55A.

Gauvin F, Spinella PC, Lacroix J, Choker G, Ducruet T, Karam O, Hutchison J, Hébert PC, Tucci M. *Association between length of storage of transfused red blood cells and multiple organ dysfunction syndrome in pediatric intensive care*. Crit Care Med 2009;37:A34.

Guerguerian AM, Wensley D, Gilfoyle E, Joffe A, Kornecki A, Gilleland J, Dhanani S, Tsai E, Farrell C, Withington D, Hutchison J. *A population based study on serious inflicted and non-inflicted traumatic brain injury in children less than five years of age*. J Neurotrauma 2009;26(8):1-33,P126.

Janvier A, Fontana MS, Farrell C, Lacroix J. *The Little Prince and his Rose: comparisons between modes of death in the NICU and the PICU*. Paed Child Health 2010;15(Suppl. A):19A.

Jouvet P, Payen V, Gauvin F, Santschi M, Eddington A, Lacroix J. *Weaning children from mechanical ventilation with a computer-driven explicit protocol: a randomized clinical trial*. Am J Respir Crit Care Med 2010;181:A3899.

Karam O, Tucci M, Bateman S, Ducruet T, Spinella P, Randolph AG, Lacroix J. *Effect of length of storage of red blood cell (RBC) units on outcome in critically ill children*. Crit Care Med 2009;37:A37.

Karam O, Tucci M, Ducruet T, Hume H, Lacroix J, Gauvin F. *Red blood cell transfusion thresholds in pediatric septic patients*. Crit Care Med 2009;37:A230.

Katsios CM, Griffith L, Spinella PC, Evanovitch D, Lacroix J, Zytaruk M, McDonald E, Hébert P, Crowther M, Cook DJ. *Neither red blood cell transfusions nor age of blood predict deep vein thrombosis in medical-surgical critically ill patients*. Am J Respir Crit Care Med 2010;181:A4556.

Latreille M, Fortin S, Lacroix J, Tucci M, Robitaille N. *The patients' and their parents' representations of blood and blood transfusion in a children hospital – An anthropological study*. Transf Altern Transf Med 2010;11(S2):16-7.

Lefebvre E, Lacroix J, Gauvin F, Jouvet P, Farrell C, Ducruet T, Tucci M. *Red blood cell (RBC) transfusion-associated respiratory dysfunction (TARD) in critically ill children: a sub-study of the TRIPICU trial*. Transf altern transf med 2010;11(Suppl.2):21.

Ozanne B, Nelson J, Cousineau J, Lambert M, Phan V, Alvarez F, Jouvet P. *Hyperammoniémie, quel seuil de toxicité aux soins intensifs pédiatriques ?* Réanimation 2010;19:S115.

Ozanne B, Nelson J, Cousineau J, Lambert M, Phan V, Alvarez F, Jouvet P. *Hyperammonaemia, what is the toxicity threshold in pediatric intensive care?* Am J Respir Crit Care Med 2010;181:A6053.

Randolph AG, Guo CY, Jouvet PA, Ferdinands, Flori JH, Loftis L, Yoon G, Anas A, Helfaer M, Paden M, Willson D, Hall M, Hollis BW, Dowling N, Sullivan R, Carroll C, Czaja A, Truemper E, Katyal C, Thomas N, Graciano AL, Montgomery V, Markovitz B, Gedeit R, Shay D for the PALISI Network PICFlu Investigators. *Vitamin D deficiency in patients admitted to the Pediatric Intensive Care Unit with community-acquired influenza infection*. Am J Respir Crit Care Med 2010;181:A6804.

Randolph AG, Jouvet P, Guo CY, Ferdinands J, Yoon G, Flori H, P Maden, Anas N, Czaja A, Loftis L, H Mall, Carrol C, Sullivan R, Helfaer M, Thomas N, Shay D. *Risk factors for mortality in children admitted to the ICU with influenza infection*. Am J Respir Crit Care Med 2010;181:A3902.

Randolph AG, Panoskaltis-Mortari A, Guo CY, Jouvet P, Yoon G, Dowling N, Flori H, Paden M, Anas N, Czaja A, Loftis L, Hall M, Sullivan R, Truemper E, Willson D, Gwinn M. *Serum levels of Interleukins 6, 8, 10, MCP-1 and GCSF are risk factors for mortality in children admitted to the ICU with influenza infection*. Am J Respir Crit Care Med 2010;181:A3908.

Spinella P, Dressler A, Tucci M, Carroll C, Sanchez-Rosen R, Sloan S, Lacroix J. *Survey of RBC storage age policies for critically ill children at US & Canadian children's hospitals in 2008*. Crit Care Med 2009;37:A129.

Tucci M, Gauvin F, Spinella PC, Lacroix J, Choker G, Ducruet T, Hebert PC, Hume HH. *Association between length of storage of transfused red blood cells and multiple organ dysfunction syndrome in pediatric intensive care*. Crit Care Med 2009;37:A34.

## Rayonnement

### Conférences nationales et internationales

Bestati N, Leteurtre S, Duhamel A, Grandbastien B, Proulx F, Lacroix J, Leclerc F. *Mortalité et dysfonctions d'organes : existe-t-il des différences entre les nouveau-nés et les enfants plus âgés ?* 38<sup>e</sup> Congrès de la Société de réanimation de langue française, Paris (France), janvier 2010.

Bordessoule A, Emeriaud G, Delnard N, Beck J, Juvet P. *Recording diaphragm activity by feeding tube: a new tool to evaluate diaphragmatic paralysis's recovery.* Conférence internationale de l'American Thoracic Society, Nouvelle-Orléans (Louisiane), mai 2010.

Bordessoule A, Juvet P, Morneau S, Emeriaud G, Beck J. *Neurally adjusted ventilatory assist (NAVA) improves patient-ventilator interaction in pediatric patients.* Conférence internationale de l'American Thoracic Society, Nouvelle-Orléans (Louisiane), mai 2010.

Bordessoule A, Juvet P. *Évaluation de la faisabilité, de l'efficacité et de la tolérance du mode NAVA en pédiatrie.* 38<sup>e</sup> Congrès de la Société de réanimation de langue française, Paris (France), janvier 2010.

Bordessoule A, Juvet P. *L'enregistrement par sonde oesophagienne de l'activité électrique du diaphragme : un nouvel outil d'évaluation de la récupération d'une paralysie diaphragmatique.* 38<sup>e</sup> Congrès de la Société de réanimation de langue française, Paris (France), janvier 2010.

Cabot I, Carvenale F, Duval M, Lacroix J. *Revue critique de l'asthénie et des outils d'évaluation de l'asthénie pédiatrique en soins palliatifs et en oncologie.* 78<sup>e</sup> Congrès de l'Association francophone pour le savoir - ACFAS, Montréal (Québec), mai 2010.

Cabot I, Duval M, Carnevale F, Lacroix J, Humbert N. *Critical review of fatigue and related assessment tools for children in palliative care and oncology.* Conférence du Canadian Hospice Palliative Care, Winnipeg (Manitoba), octobre 2009.

Eddington A, Payen V, Bordessoule A, Santschi M, Juvet P. *Airway pressures, tidal volume in children with Acute Lung Injury.* 39<sup>e</sup> Congrès de la Society of Critical Care Medicine, Miami (Floride), janvier 2010.

Emeriaud G, Juvet P, Morneau S, Beck J. *Patient-ventilator asynchrony during non-invasive ventilation for pediatric acute respiratory failure.* Rencontre du Canadian Critical Care Trials Group, Lake Louise (Alberta), janvier 2010.

Fontana M, Juvet P, Morneau S, Cyr M, Payot A. *Short inspiratory times in newborn ventilation: recent ventilators can do it, now it's up to you.* Congrès annuel de la Society for Pediatric Research, Pediatric Academic Societies, Vancouver (Colombie-Britannique), mai 2010.

Fontana M, Payot A, Morneau S, Cyr M, Juvet P. *Polyvalent ventilators for newborns: bench-testing of the performances of the High Frequency Ventilation mode.* Congrès annuel de la Society for Pediatric Research, Pediatric Academic Societies, Vancouver (Colombie-Britannique), mai 2010.

Fontana MS, Farrell C, Lacroix J, Janvier A. *The Little Prince and his Rose: comparisons between modes of death in the NICU and the PICU.* Congrès annuel de la Society for Pediatric Research, Pediatric Academic Societies, Vancouver (Colombie-Britannique), mai 2010.

Gauvin F, Hume H, Delage G, Robillard P, Fergusson D, Froese N, Lau W, Webert K, Whyte RK. *Transfusion related acute lung injury in the Canadian paediatric population.* 86<sup>e</sup> Congrès annuel de la Société canadienne de pédiatrie, Ottawa (Ontario), juin 2009.

Gauvin F, Spinella PC, Choker G, Ducruet T, Hébert PC, Lacroix J, Tucci M. *Association between length of storage of transfused RBCs and MODS in PICU (TRIPICU Database).* Congrès du Canadian Critical Care Trials Group, Picton (Ontario), juin 2009. 39<sup>e</sup> Congrès de la Society of Critical Care Medicine, Miami (Floride), janvier 2010.

Guerguerian AM, Wensley D, Gilfoyle E, Joffe A, Kornecki A, Gilleland J, Dhanani S, Tsai E, Farrell C, Withington D, Hutchison J. *A population based study on serious inflicted and non-inflicted traumatic brain injury in children less than five years of age*. Congrès de l'International and National Neurotrauma Societies, Santa Barbara (Californie), septembre 2009.

Jouvet P, Payen V, Gauvin F, Santschi M, Eddington A, Lacroix J. *Weaning children from mechanical ventilation with a computer-driven explicit protocol: a randomized clinical trial*. Conférence internationale de l'American Thoracic Society, Nouvelle-Orléans (Louisiane), mai 2010.

Karam O, Tucci M, Bateman S, Ducruet T, Spinella P, Randolph AG, Lacroix J. *Effect of length of storage of red blood cell (RBC) units on outcome in critically ill children*. 39<sup>e</sup> Congrès de la Society of Critical Care Medicine, Miami (Floride), janvier 2010. Congrès du Canadian Critical Care Trials Group, Picton (Ontario), juin 2009.

Karam O, Tucci M, Ducruet T, Hume H, Lacroix J, Gauvin F. *Red blood cell transfusion thresholds in pediatric septic patients*. 39<sup>e</sup> Congrès de la Society of Critical Care Medicine, Miami (Floride), janvier 2010.

Katsios CM, Griffith L, Spinella PC, Evanovitch D, Lacroix J, Zytaruk M, McDonald E, Hébert P, Crowther M, Cook DJ. *Neither red blood cell transfusions nor age of blood predict deep vein thrombosis in medical-surgical critically ill patients*. Conférence internationale de l'American Thoracic Society, Nouvelle-Orléans (Louisiane), mai 2010.

Lefebvre E, Lacroix J, Gauvin F, Jouvet P, Farrell C, Ducruet D, Tucci M. *Red blood cell (RBC) transfusion-associated respiratory dysfunction (TARD) in critically ill children: a sub-study of the TRIPICU trial*. 11<sup>e</sup> Symposium annuel du Network for advancement of transfusions alternatives, Barcelone (Espagne), avril 2010.

McArthur J, Christensen M, Jouvet P, Pettersen G, Tamburro R. *Differences in monitoring and treatment of critically ill children during or after hematopoietic stem cell transplant*. 15<sup>e</sup> Congrès du Pediatric Acute Lung Injury and Sepsis Investigators (PALISI), Snowbird (Utah), février 2010.

Ozanne B, Nelson J, Cousineau J, Lambert M, Phan V, Alvarez F, Jouvet P. *Hyperammoniémie, quel seuil de toxicité aux soins intensifs pédiatriques ?* 37<sup>e</sup> Congrès de la Société de réanimation de langue française, Paris (France), janvier 2010.

Ozanne B, Nelson J, Cousineau J, Lambert M, Phan V, Alvarez F, Jouvet J. *Hyperammonaemia, what is the toxicity threshold in pediatric intensive care?* Conférence internationale de l'American Thoracic Society, Nouvelle-Orléans (Louisiane), mai 2010.

Randolph AG, Guo CY, Jouvet PA, Ferdinands J, Flori H, Loftis L, Yoon G, Anas N, Helfaer M, Paden M, Willson D, Hall M, Hollis BW, Dowling N, Sullivan R, Carroll C, Czaja A, Truemper E, Katyal C, Thomas N, Graciano AL, Montgomery V, Markovitz B, Gedeit R, Shay D for the PALISI Network PICFlu Investigators. *Vitamin D deficiency in patients admitted to the Pediatric Intensive Care Unit with community-acquired influenza infection*. Conférence internationale de l'American Thoracic Society, Nouvelle-Orléans (Louisiane), mai 2010.

Randolph AG, Jouvet P, Guo CY, Ferdinands J, Yoon G, Flori H, Paden M, Anas N, Czaja A, Loftis L, Hall M, Carrol C, Sullivan R, Helfaer M, Thomas N, Shay D. *Risk factors for mortality in children admitted to the ICU with influenza infection*. Conférence internationale de l'American Thoracic Society, Nouvelle-Orléans (Louisiane), mai 2010.

Randolph AG, Panoskaltis-Mortari A, Guo CY, Jouvet P, Yoon G, Dowling N, Flori H, Paden M, Anas N, Czaja A, Loftis L, Hall M, Sullivan R, Truemper E, Willson D, Gwinn M. *Serum levels of Interleukins 6, 8, 10, MCP-1 and GCSF are risk factors for mortality in children admitted to the ICU with influenza infection*. Conférence internationale de l'American Thoracic Society, Nouvelle-Orléans (Louisiane), mai 2010.

Rousseau E, Farrell C, Powell J, Ondrejchak S, Dubois J. *A model of transition to adult care for youth with vascular anomalies*. Congrès de l'International Society for the Study of Vascular Anomalies, Bruxelles (Belgique), avril 2010.

Santschi M, Jouvet P, Leclerc F, Gauvin F, Newth CJL, Carroll CL, Flori H, Tasker RC, Rimensberger PC, Randolph AG. *Mechanical ventilation strategies in Acute Lung Injury in European and North American Pediatric Intensive Care Units: PALIVE study*. 20<sup>e</sup> Conférence annuelle de l'European Society of Pediatric and Neonatal Intensive Care Medical & Nursing, Vérone (Italie) juin 2009.

Spinella P, Dressler A, Tucci M, Carroll C, Sanchez-Rosen R, Sloan S, Lacroix J. *Survey of RBC storage age policies for critically ill children at US & Canadian children's hospitals in 2008*. 39<sup>e</sup> Congrès de la Society of Critical Care Medicine, Miami (Floride), janvier 2010.

Tucci M, Gauvin F, Spinella PC, Lacroix J, Choker G, Ducruet T, Hebert PC, Hume HH. *Association between length of storage of transfused red blood cells and multiple organ dysfunction syndrome in pediatric intensive care*. 39<sup>e</sup> Congrès de la Society of Critical Care Medicine, Miami (Floride), janvier 2010.

Tucci M, Spinella PC, Lacroix J. *Age of blood in children in pediatric intensive care units (ABC-PICU): a multicenter international pragmatic double blind randomized clinical trial on the efficacy of fresh red blood cell units to decrease the incidence of new or progressive multiple organ dysfunction syndrome (MODS) in critically ill children*. 15<sup>e</sup> Rencontre Internationale du Pediatric Acute Lung Injury and Sepsis Investigators (PALISI) Network, Snowbird (Utah), mars 2010.



## HÔPITAL MAISONNEUVE-ROSEMONT

### Membres actifs

Dassa, Justine	Le, Tuyet-Diem	Rashed, Selim
Debs, Nagib	Leblond, Hélène	Rosenfeld, Robert
Faucher, Frédéric	Luong, Thinh-Nhan	Saintonge, Jacques
Gagnon, Christiane	Panet-Raymond,	Spigelblatt, Linda
Hamaoui, Charles	Dominique	
Lachapelle, Jean	Pedneault, Caroline	

---

### Subventions

Titre : Effet des émissions industrielles sur l'exacerbation des problèmes cardio-respiratoires chez les enfants asthmatiques  
Organisme : Santé Canada : the Clean Air Regulatory Agenda  
Montant : 343 700 \$ / 2009-2010  
Chercheurs : Goldberg M (CP), Leblond H

Titre :   valuation d'un programme de formation en santé internationale de l'enfant pour les résidents canadiens en pédiatrie  
Organismes : CPASS, Département de pédiatrie, Direction de l'enseignement HSJ, Fondation CHU Sainte-Justine  
Montant : 4 000 \$, 2 000 \$, 2 000 \$, 5 000 \$ / 2009-2010  
Chercheurs : Liu J, Lévy A, Luong TN, Rashed S

### Publications

#### Dans des revues dotées de comités pairs

Boileau C, Zunzunegui MV, Rashed S. *Gender differences in unsafe sexual behavior among young people in urban Mali*. AIDS Care 2009;21(8):1014-24.

Dahdah N, Siles A, Fournier A, Cousineau J, Delvin E, Saint-Cyr C, Spigelblatt L, Bonny Y, Vartian M, Montigny M. *Natriuretic peptide as an adjunctive diagnostic test in the acute phase of Kawasaki disease*. Pediatr Cardiol 2009;30:810-7.