

Gastroentérologie, hépatologie et nutrition

Subventions

- Titre: Development of specific immunotherapies for treatment of autoimmune hepatitis
Organisme: Fondation canadienne du foie
Montant: 119 860 \$ / 2007-2009
Chercheur: Alvarez F
- 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 (PI), 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: Construire des ponts entre l'anthropologie et la santé des populations: arrimer la pédiatrie à l'obésité
Organisme: Instituts de recherche du Centre universitaire de santé McGill
Montant: 5 000 \$ / 2009
Chercheur: Alvarez F
- Titre: Projet de recherche génétique et épidémiologique
Organisme: Fondation québécoise de la maladie cœliaque
Montant: 100 000 \$ / 2007-2009
Chercheurs: Dilali-Saiah I (PI), Dirks M (co-investigateur)
- Titre: Serotonin signalling in functional gastrointestinal disorders in children
Organisme: Association canadienne de gastroentérologie - Instituts de recherche en santé du Canada
Montant: 90 000 \$ / 2008-2010
Chercheur: Faure C (PI)
- Titre: Création d'une biobanque des anomalies congénitales au Québec
Organisme: Réseau de médecine génétique appliquée du Fonds de la recherche en santé du Québec
Montant: 40 000 \$ / 2008-2010
Chercheur: Faure C (co-investigateur)
- Titre: Essai randomisé contrôlé comparant *Probaclac*TM au placebo chez les enfants âgés de 8 à 18 ans souffrant d'intestin irritable
Organisme: Nicar Inc.
Montant: 165 000 \$ / 2008-2010
Chercheur: Faure C (PI)
- Titre: Genetic epidemiology of early onset Crohn's disease: Investigating the role of diet and xenobiotic metabolizing enzyme genes
Organisme: Instituts de recherche en santé du Canada
Montant: 382 971 \$ / 2006-2009
Chercheurs: Amre D (PI), Seidman E, Lévy E, Morgan K, Deslandres C (co-investigateurs)

Titre: Identifying IBD risk alleles using halotype analysis
 Organisme: Institut national de la santé
 Montant: 1 092 000 \$ / 2007-2012
 Chercheurs: Rioux J, Bitton A, Deslandres C et al. (co-investigateurs)

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-investigateurs)

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 (PI), Lévy E, Mack D, Seidman EG, Deslandres C (co-investigateurs)

Titre: Thérapie immunosuppressive chez les patients pédiatriques avec maladies inflammatoires intestinales: modulation des fonctions immunes et du statut infectieux à Epstein-Barr virus
 Organisme: Fonds Alexandre Lecavalier
 Montant: 75 625 \$ / 2008-2010
 Chercheurs: Deslandres C (PI), Haddad E, LeDeist F, Ovetchkine P, Alfieri C, Lévy E, Noble A, Bouthillier L, Willot S (collaborateurs)

Titre: Trend in prescribing infliximab and clinical outcomes over an 8 year period in children with inflammatory bowel disease followed at a pediatric tertiary care center
 Organisme: Fonds Alexandre Lecavalier
 Montant: 5 000 \$ / 2008-2009
 Chercheurs: Deslandres C (PI), Noble A, Willot S

Titre: Évaluation des compétences en éthique et professionnalisme au cours de la formation pédiatrique: utilisation du test de concordance de script
 Organisme: Collège Royal du Canada
 Montant: 18 000 \$ / 2006-2009
 Chercheur: Drouin É (PI)

Titre: Identification de gènes candidats de prédisposition à l'œsophagite éosinophilique
 Organisme: Association des gastroentérologues du Québec
 Montant: 5 000 \$ / 2006-2008
 Chercheur: Drouin É (co-investigateur)

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: Fortin S (PI), Bibeau G, Faure C, Rasquin A (co-investigateurs)

Publications

Avec comités pairs

Alvarez F, Fortin S, Bibeau G. *La Practica Pediatrica en un Medio Cultural Plural*. Arch Argent Pediatr 2008;106(3):236-41.

Amre DK, Mack DR, Israel D, Morgan K, Krupoves A, Costea I, Lambrette P, Grimard G, Deslandres C, Lévy E, Seidman EG. *Investigation of associations between the pregnane-X receptor gene (NR112) and Crohn's disease in Canadian children using a gene-wide haplotype-based approach*. Inflamm Bowel Dis 2008;14(9):1214-8.

Amre DK, Mack DR, Morgan K, Israel D, Lambrette P, Costea I, Krupoves A, Fegury H, Dong J, Grimard G, Deslandres C, Lévy E, Seidman EG. *Interleukin 10 (IL-10) gene variants and susceptibility for pediatric onset Crohn's disease*. Aliment Pharmacol Ther 2009;29(9):1025-31.

Amre DK, Mack DR, Morgan K, Krupoves A, Costea I, Lambrette P, Grimard G, Dong J, Feguery H, Bucionis V, Deslandres C, Lévy E, Seidman EG. *Autophagy gene ATG16L1 but not IRGM is associated with Crohn's disease in Canadian children*. Inflamm Bowel Dis 2009;15(4):501-7.

Bélanger S, Vanasse M, Spahis S, Sylvestre MP, Lippé S, l'Heureux F, Ghadirian P, Vanasse CM, Lévy E. *Omega-3 fatty acid treatment of children with ADHD: A randomised, double-blind, placebo-controlled study*. Pediatr Child Health 2009;14(2):89-98.

Bouron-Dal Soglio D, Rougemont AL, Herzog D, Soucy G, Alvarez F, Fournet JC. *An immunohistochemical evaluation of C4d deposition in pediatric inflammatory liver diseases*. Hum Pathol 2008;39(7):1103-10.

Chapados N, Seelaender M, Lévy E, Lavoie JM. *Effects of exercise training on hepatic microsomal triglyceride transfer protein expression in rat*. Horm Metab Res 2009;41(4):287-93.

Connor FL, Hyman PE, Faure C, Tomomasa T, Pehlivanov N, Janosky J, Rudolph C, Liem O, Di Lorenzo C. *Interobserver variability in antroduodenal manometry*. Neurogastroenterol Motil 2009;21(5):500-7, e3.

Debray FG, Boulanger Y, Khiat A, Décarie JC, Orquin J, Roy MS, Lortie A, Ramos F, Verhoeven NM, Struys E, Blom HJ, Jakobs C, Lévy E, Mitchell GA, Lambert M. *Reduced brain choline in homocystinuria due to remethylation defects*. Neurology 2008;71(1):44-9.

Ethier-Chiasson M, Forest JC, Giguere Y, Masse A, Marseille-Tremblay C, Lévy E, Lafond J. *Modulation of placental protein expression of lectin-like oxidized low density lipoprotein receptor-1 (LOX-1): implication in pregnancy-related disorders or pathologies*. Reproduction 2008;136(4):491-502.

Fasano A, Araya M, Bhatnagar S, Cameron D, Catassi C, Dirks M, Mearin ML, Ortigosa L, Phillips A. *Federation of International Societies of Pediatric Gastroenterology, Hepatology, and Nutrition Consensus Report on Celiac Disease*. J Pediatr Gastroenterol Nutr 2008;47(2):214-9.

Faure C, Giguere L. *Functional gastrointestinal disorders and visceral hypersensitivity in children and adolescents suffering from Crohn's disease*. Inflamm Bowel Dis 2008;14(11):1569-74.

Grossman AB, Noble AJ, Mamula P, Baldassano RN. *Increased dosing requirements for 6-mercaptopurine and azathioprine in inflammatory bowel disease patients six years and younger*. Inflamm Bowel Dis 2008;14(6):750-5.

Hammana I, Coderre L, Potvin S, Costa M, Berthiaume Y, Lavoie A, Chiasson JL, Lévy E, Rabasa-Lhoret R. *Dichotomy between postprandial glucose and lipid profiles in adults with Cystic Fibrosis*. J Cyst Fibros 2009;8(2):128-34.

Herzog D, Soglio DB, Fournet JC, Martin S, Marleau D, Alvarez F. *Interface hepatitis is associated with a high incidence of late graft fibrosis in a group of tightly monitored pediatric orthotopic liver transplantation patients*. Liver Transpl 2008;14(7):946-55.

Herzog DC, Delvin EE, Albert C, Marcotte JE, Pelletier VA, Seidman EG. *¹³C-labeled mixed triglyceride breath test (13C MTG-BT) in healthy children and children with cystic fibrosis under pancreatic enzyme replacement therapy (PERT), a pilot study.* Clin Biochem 2008;41(18):1489-92.

Lambert M, Delvin EE, Lévy E, O'Loughlin J, Paradis G, Barnett T, McGrath JJ. *Prevalence of cardiometabolic risk factors by weight status in a population-based sample of Quebec children and adolescents.* Can J Cardiol 2008;24(7):575-83.

Lambert M, O'Loughlin J, Delvin E, Lévy E, Chiolo A, Paradis G. *Association between insulin, leptin, adiponectin and blood pressure in a population-based sample of youth.* J Hypertens 2009;27(5):1025-32.

Leblond F, Seidah NG, Precourt LP, Delvin E, Dominguez M, Lévy E. *Regulation of the proprotein convertase subtilisin/ kexin type 9 in intestinal epithelial cells.* Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol 2009;296(4):G805-15.

Lipsich J, Rojas L, Alonso J, Teplisky D, Halac A, Alvarez F, Sierre S. *Massive hematuria due to portal hypertension in a child with bladder augmentation for vesical exstrophy.* J Pediatr Urol 2008;4(3):236-8.

Marchand V. *Nutrition in neurologically impaired children, a statement by the nutrition committee of the Canadian Pediatric Society.* Paediatr Child Health 2009;14:395-402.

Mark S, Gray-Donald K, Delvin EE, O'Loughlin J, Paradis G, Lévy E, Lambert M. *Low vitamin D status in a representative sample of youth from Quebec, Canada.* Clin Chem 2008;54(8):1283-9.

Ntimbane T, Krishnamoorthy P, Huot C, Legault L, Jacob SV, Brunet S, Lévy E, Guéraud F, Lands LC, Comte B. *Oxidative stress and Cystic fibrosis-related diabetes: A pilot study in children.* J Cyst Fibros 2008;7(5):373-84.

Pettersen G, Mouksassi MS, Théorêt Y, Labbé L, Faure C, Nguyen B, Litalien C. *Population pharmacokinetics of intravenous pantoprazole in paediatric intensive care patients.* Br J Clin Pharmacol 2009;67(2):216-27.

Ravid Z, Bendayan M, Delvin E, Sane AT, Elchebly M, Lafond J, Lambert M, Mailhot G, Levy E. *Modulation of intestinal cholesterol absorption by high glucose levels: impact on cholesterol transporters, regulatory enzymes and transcription factors.* Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol 2008;295(5):G873-85.

Siitonen HA, Sotkasiira J, Biervliet M, Benmansour A, Capri Y, Cormier-Daire V, Crandall B, Hannula-Jouppi K, Hennekam R, Herzog D, Keymolen K, Lipsanen-Nyman M, Miny P, Plon SE, Riedl S, Sarkar A, Vargas FR, Verloes A, Wang LL, Kääriäinen H, Kestilä M. *The mutation spectrum in RECQL4 diseases.* Eur J Hum Genet 2009;17(2):151-8.

Spahis S, Vanasse M, Bélanger S, Ghadirian P, Grenier E, Levy E. *Lipid profile, fatty acid composition and pro- and anti-oxidant status in pediatric patients with Attention-deficit/hyperactivity disorder.* Prostaglandins Leukot Essent Fatty Acids 2008;79(1-2):47-53.

Sans comités pairs

Drouin E, Leboeuf S, MacLellan AM. *Les limites du stage d'observation.* Le Collège 2008;48(4).

Drouin E, Leboeuf S, MacLellan AM. *Exercer la médecine au Québec – la voie du permis restrictif.* Le Collège 2009;49(1).

Drouin E, Leboeuf S, MacLellan AM. *Nouvelles procédures de vérification à la source - Permis restrictifs et demandes d'équivalence du diplôme ou de la formation.* Le Collège, printemps 2009;50(2).

Drouin E, Leboeuf S, MacLellan AM. *Permis restrictif à titre de résident en médecine.* Le Collège 2009;50(2).

Fortin S, Alvarez F, Bibeau G, Laudy D. *Contemporary medicine: Applied human science or technological enterprise?* Ethics Med 2008;24:41-50.

Gauthier A, Bibeau G, Alvarez F. *Créer des espaces de négociation entre famille et équipe soignante lors de traitement de pointe en pédiatrie : illustrations et réflexions.* Intervention, la revue de l'Ordre des travailleurs sociaux du Québec 2008;129:58-68.

Chapitres de livres

Faure C. *Approche gastroentérologique de la prise en charge des malformations anorectales et de leurs séquelles.* In : Crétolle C, Sarnacki S, Révillon Y (eds). Les malformations anorectales. Sauramps Medical 2008:153-9.

Lévy E, Delvin E, Ménard D, Beaulieu JF. *Functional development of human fetal gastrointestinal tract.* In: Lafond J, Vaillancourt C (eds). Human Embryogenesis: methods and protocols. Humana Press 2009:205-24.

Lévy E, Spahis S. *Fish oil in the gastrointestinal tract: emphasis on function and inflammation and potential efficacy in chronic disorders.* In: Heikkinen Eetu P (ed). Fish Oils and Health. Nova Publisher 2008:185-96.

Marchand V. *Nutrition support for children with developmental disabilities.* In: Kleiman RE (ed). American Academy of Pediatrics, Pediatric Nutrition Handbook, 6^e Édition, 2009:1500p.

Abrégés publiés

Darsigny M, Babeu J, Dupuis A, Furth E, Seidman E, Lévy E, Gendron F, Boudreau F. *Loss of HNF4 α reduces claudin-15 expression, impairs colonic epithelial permeability and leads to spontaneous chronic inflammation and crypt hyperplasia resembling inflammatory bowel disease.* Can J Gastroenterol 2009;23:70A.

Delaloëy 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.

Halac U, Noble A, Giguère L, Faure C. *Rectal sensory threshold for pain measured by barostat is a biological marker of irritable bowel syndrome and functional abdominal pain in children.* Neurogastroenterol Motil 2008;20(S2):72.

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.

Mailhot G, Gauthier C, Franco A, Moreau A, Faure C. *6-OH melatonin sulfate excretion in children with functional gastrointestinal disorders.* Gastroenterology 2009;134:S1.

Moreau B, Lévesque D, Faure C. *Association of ectopic pancreas and esophageal atresia/tracheo-esophageal fistula in children.* Gastroenterology 2009;134:S1.

Rayonnement

Conférence scientifique / Congrès / Colloque

Delaloëy JR, Kassir N, Litalien C, Théorêt Y, Alvarez F, Martin S, Lapeyraque L. *Limited sampling strategies for Tacrolimus monitoring in pediatric liver transplant recipients.* 5th Congress of the International Pediatric Transplant Association, Istanbul (Turquie), avril 2009.

- Delvin E, Lambert M, Lévy E, O'Loughlin J, Gray-Donald K, Paradis G. *Vitamin D nutritional status and insulin resistance in a representative sample of Canadian youth*. Annual Meeting of the American Association for Clinical Chemistry, Washington (DC), juillet 2008.
- Halac U, Noble A, Giguère L, Faure C. *Rectal sensory threshold for pain measured by barostat is a biological marker of irritable bowel syndrome and functional abdominal pain in children*. 3rd World Congress of Pediatric Gastroenterology and Nutrition, Iguassu Falls (Brésil), août 2008. Joint International meeting on Neurogastroenterology, Lucerne (Suisse), novembre 2008.
- Lochard N, Lévy E, Lambert M, Paradis G, O'Loughlin J, Delvin EE. *Effect of paraoxonase 1 and 2 polymorphisms on LDL size*. Annual Meeting of the Canadian Society of Clinical Chemistry, St-Jean (Terre-Neuve), juin 2008.
- Luo ZC, Delvin E, Nuyt AM, Audibert F, Deal C, Shatenstein B, Julien P, Lévy E, Fraser W. *Maternal glycemic status during pregnancy may program fetal insulin sensitivity*. 5^e International Symposium on Diabetes and Pregnancy, Sorrento (Italie), mars 2009. 3rd International Congress on Prediabetes and the Metabolic Syndrome, Nice (France), avril 2009.
- Mailhot G, Gauthier C, Franco A, Moreau A, Faure C. *6-OH melatonin sulfate excretion in children with functional gastrointestinal disorders*. Digestive Diseases Week, Chicago (Illinois), mai 2009.
- Marchand V, Willot S, Rasquin AM, Alvarez F, Martin SR. *Systemic progression of type IV glycogen storage disease (GSD IV) after liver transplantation; report of two cases*. Congrès de la North American Society for Pediatric Gastroenterology and Nutrition, San Diego (Californie), octobre 2008.
- Marchand V, Lemale J, Bouthillier L, Pineault M, Ouimet A. *Reversal of severe parenteral nutrition induced cholestasis with Omegaven*. Congrès de la North American Society for Pediatric Gastroenterology and Nutrition, San Diego (Californie), octobre 2008.
- Mas E, Sassolas A, Lévy E, Collet X. *Caractérisation d'un déficit en MTP (microsomal triglyceride transfer protein) chez une fratrie ayant également une agammaglobulinémie*. 5^e Congrès Annuel de la Nouvelle Société Française d'Athérosclérose, Biarritz (France), juin 2008.
- Moreau B, Lévesque D, Faure C. *Association of ectopic pancreas and esophageal atresia/tracheo-esophageal fistula in children*. Digestive Diseases Week, Chicago (Illinois), mai 2009.
- Nistor AL, Martineau LC, Arnason JA, Lévy E, Haddad PS. *Inhibition of intestinal glucose transport by cree medicinal plant extracts*. Annual Meeting of the Canadian Diabetes Association, Montréal (Québec), octobre 2008.
- Rodrigue-Way A, Demers A, Garofalo C, Lévy E, Tremblay A. *Role of Scavenger receptor CD36 in cholesterol metabolism in hepatocytes*. Annual Meeting of the Canadian Diabetes Association, Montréal (Québec), octobre 2008.
- Willot S, Noble A, Deslandres C. *Methotrexate in the treatment of inflammatory bowel disease: an 8 year retrospective study on 91 patients treated in a Canadian pediatric IBD center*. Canadian Digestive Disease Week, Banff (Alberta), mars 2009.