

Visite de l'ILD par le FRQS

En février, les examinateurs choisis par le [Fonds de recherche du Québec - Santé \(FRQS\)](#) ont effectué leur visite quadriennale de l'ILD. Les résultats de leur évaluation des publications scientifiques, du transfert des connaissances et des réalisations en matière de formation de l'Institut auront un impact sur le financement qu'ils accorderont au cours des quatre prochaines années.

Dans le résumé des réalisations de l'ILD, depuis 2010, qui a été présenté au FRQS, on retrouvait les points suivants :

- Vingt-sept honneurs conférés à l'échelle nationale et internationale aux chercheurs principaux. Ces derniers comprennent : Mark Wainberg, qui a remporté le prix *Killam* de 2012, soit la plus haute distinction décernée au Canada pour la recherche de la santé; Ernesto Schiffrin, pour sa *Bourse d'excellence en recherche sur l'hypertension* de 2011 de l'American Heart Association; Carmen Loiselle, pour le *Prix Florence de 2012* pour l'excellence de ses recherches en sciences infirmières; Brett Thombs, pour son *Prix du directeur comme nouveau chercheur exceptionnel de l'Université McGill* de 2014; Fackson Mwale, pour la *Médaille des fondateurs de la Société de recherche orthopédique du Canada* et, pour deux années consécutives, Michael Pollak (2012) et William Foulkes (2013), la *Bourse O. Harold Warwick* de la Société canadienne du cancer. Cinq chercheurs ont obtenu le statut de membres de l'*Académie canadienne des sciences de la santé* et cinq ont remporté la *Médaille du jubilé de diamant de la reine Elizabeth II*.
- Les chercheurs de l'ILD sont des leaders dans le cadre de projets de recherche pancanadiens, notamment le Consortium canadien sur la neuro-dégénérescence associée au vieillissement, le Réseau canadien pour les études observationnelles sur les effets des médicaments, le Centre d'excellence national PreThera pour la médecine personnalisée dans la lutte contre le cancer, le premier projet de recherche en protéomique pancanadien (en partenariat avec le University of Victoria – Genome BC Proteomics Centre) et CanCURE (le Consortium canadien de recherche sur la guérison du VIH).
- Les chercheurs de l'ILD ont reçu 106 millions de dollars provenant de 683 subventions de recherche approuvées par des pairs octroyées par des organismes provinciaux, nationaux et internationaux. Parmi les 117 chercheurs principaux réguliers, 86 % détenaient du financement approuvé par des pairs au cours des quatre dernières années.
- En plus de ces subventions, les chercheurs principaux de l'ILD ont reçu 52 bourses salariales, y compris 35 du FRQS, huit provenant de chaires de recherche du Canada, sept bourses de chercheur des IRSC et deux d'autres organismes.
- Au cours des quatre dernières années, plus de 200 stagiaires (68 candidats à la maîtrise, 43 candidats au doctorat et 92 boursiers de recherches postdoctorales) ont obtenu leur diplôme de l'ILD et nous formons présentement plus de 256 étudiants aux études supérieures et boursiers de recherches postdoctorales.
- Au total, l'Institut produit en moyenne plus de 520 articles, dans des revues à comité de lecture, chaque année.
- Seize nouveaux chercheurs principaux, qui ont énormément contribué au renouvellement continu de la culture et des recherches menées à l'ILD, ont rejoint nos rangs : cinq oncologues moléculaires, un spécialiste en bioinformatique, deux chercheurs sur les cellules souches et huit chercheurs qui sont venus enrichir plusieurs programmes de recherche clinique et épidémiologique.
- Parmi les ajouts aux installations, on retrouve notamment un service de consultation en bioinformatique et en statistiques et un système d'analyse NanoString nCounter pour des analyses à haut débit de l'expression des gènes.
- La création de deux nouveaux centres de recherche : le Centre de pathologie moléculaire Dubrovsky et le Centre de neuroinformatique et de santé mentale Ludmer.
- Les chercheurs de l'ILD sont des leaders ou des membres du conseil d'administration de 19 organismes de recherche nationaux ou internationaux.

Nouveau Bureau de la recherche sur des sujets humains et des affaires réglementaires

En adoptant le nouveau [Cadre de référence des établissements publics du réseau de la santé et des services sociaux \(RSSS\) pour l'autorisation d'une recherche menée dans plus d'un établissement](#), le Ministère de la Santé et des Services Sociaux (MSSS) a permis qu'une seule évaluation positive par un comité d'éthique de la recherche reconnu au sein du réseau soit acceptée par tous les sites du RSSS pour des projets de recherche clinique multicentriques. En acceptant une seule approbation en éthique de la recherche, on vise à simplifier la démarche d'évaluation, permettant ainsi la création d'un mécanisme multicentrique plus efficace.

L'HGJ a donné le mandat à **Franca Cantini**, chef du Bureau de la recherche sur des sujets humains et des affaires réglementaires, d'autoriser la participation de l'HGJ dans des activités de recherche multicentriques au sein du RSSS, conformément au *Cadre de référence*.

La personne mandatée demandera une évaluation par le comité d'évaluation de la faisabilité qui déterminera l'impact du projet sur, ou son chevauchement avec, d'autres activités de recherche; la disponibilité des installations, du matériel et des ressources humaines; la corrélation entre le milieu de recherche de l'établissement et le projet proposé; les éléments contractuels et financiers; et la prise en charge des médicaments.

Le Bureau d'éthique de la recherche de l'HJG a subi une réorganisation et se nomme maintenant Bureau de la recherche sur des sujets humains et des affaires réglementaires. Il relèvera du directeur général adjoint et fonctionnera de façon indépendante du comité d'éthique de la recherche, qui relève du conseil d'administration, afin d'éviter des conflits potentiels et de veiller au respect scrupuleux des droits des patients et à la rigueur des recherches scientifiques menées à l'Hôpital

Tous les projets de recherche déposés à partir de cette date devront se conformer à ces nouveaux mécanismes. Il y aura une période de transition allant jusqu'au 31 mars 2016.

Préparé par le Bureau des communications en recherche de l'Institut Lady Davis de l'Hôpital général juif. Toutes les suggestions relativement au contenu de ce document sont les bienvenues. Ne peut être reproduit sans autorisation.

Pour fournir des renseignements ou pour toute question en provenance des médias, veuillez contacter : Tod Hoffman, thoffman@jgh.mcgill.ca, 514 340-8222 poste 8661.

Reconnaissance au laboratoire Foulkes pour ses découvertes

La découverte, par le D^r **William Foulkes**, de mutations dans un seul gène chez de multiples cas de carcinome de l'ovaire à petites cellules avec hypercalcémie (COPCH), le type de cancer indifférencié des ovaires le plus courant qui touche les femmes de moins de 40 ans, a été choisie par l'American Society of Clinical Oncology pour figurer dans *Clinical Cancer Advances 2015*, le bilan annuel de l'association sur les progrès réalisés dans la lutte contre le cancer et les nouvelles tendances dans ce domaine. L'étude, intitulée : « Germline and somatic SMARCA4 mutations characterize small cell carcinoma of the ovary, hypercalcemic type, » initialement publié dans la revue [Nature Genetics](#), est présentée comme l'une des principales réalisations dans le domaine de la recherche clinique et des soins associés au cancer. Pour en savoir plus, lisez le rapport au www.cancerprogress.net/CCA.

Cette même découverte a permis à Leora Witkowski, candidate au doctorat en génétique humaine au laboratoire du D^r Foulkes, de remporter la bourse [Étudiants-chercheurs étoilés](#) décernée par le Fonds de recherche du Québec - Santé. Cet article a aussi été reconnu comme l'article du mois de l'ILD, en avril 2014.



Inscrivez-vous **DÈS MAINTENANT**
Soumettre un résumé

Date de limite: 1 mai

6ième RETRAITE SCIENTIFIQUE
Vendredi, le 5 juin 2015

Conférencier invité : **Dr Peter St. George-Hyslop**
Director, Centre for Research in Neurodegenerative Diseases, University of Toronto,
Toronto Western Research Institute
Professor, Experimental Neuroscience,
University of Cambridge

Endroit : La Plaza, 420 rue Sherbrooke Ouest

Une réaction rare révèle une maladie distincte

Dans un article publié dans la revue *Annals of Internal Medicine*, le D^r David Langleben, directeur du Centre des maladies vasculaires pulmonaires de l'HGJ, a révélé que les patients atteints d'une hypertension artérielle pulmonaire idiopathique (HAPI) qui réagissaient à une stimulation par un puissant vasodilatateur avaient probablement un problème de santé distinct de ceux qui ne réagissaient pas. Ces sujets dits « répondeurs » sont tellement rares - un cas sur 20 millions dans l'ensemble de la population - que cette observation clinique est basée sur un échantillon de seulement deux sur quatorze patients évalués pour une HAPI.

L'HAPI est caractérisée par la détérioration et l'obstruction progressives du débit sanguin à travers de minuscules artères dans les poumons, ce qui entraîne une augmentation de pression. L'HAPI touche généralement des personnes plus jeunes et les femmes y sont plus vulnérables que les hommes. Le pronostic, chez les non-répondeurs, est mauvais avec un taux de survie à cinq ans après le diagnostic de seulement 40 à 60 %.

« Il était donc, jusqu'à présent, difficile de déterminer si les sujets répondeurs étaient atteints d'une forme bénigne d'HAPI ou d'une maladie totalement différente », il a déclaré. « Il semble maintenant qu'ils souffrent d'une vasoconstriction plutôt que d'une obstruction cellulaire. Puisque des vasodilatateurs puissants permettent de contrer cette vasoconstriction, nous pouvons les ramener à la normale. »

Les répondeurs reçoivent un traitement constitué de doses élevées d'inhibiteurs des canaux calciques qui contrôlent leur hypertension pulmonaire et ils n'ont ensuite qu'à profiter de ce qui semble être une vie normale.

Le D^r Langleben et ses collègues ont mis au point une technique permettant d'évaluer le lit vasculaire pulmonaire et qui consiste à administrer une substance très légèrement radioactive dans les poumons, à l'aide d'un cathéter, pour mesurer la surface capillaire fonctionnelle. Il a découvert que les patients qui ne répondaient pas à la stimulation par un puissant vasodilatateur étaient incapables de provoquer la formation de nouveaux vaisseaux sanguins, alors que les répondeurs avaient cette capacité.

« Les différences que nous observons sont si apparentes que nous sommes convaincus d'être confrontés à une autre maladie », fait-il remarquer. « Il nous faut maintenant déterminer quelles sont les caractéristiques génétiques qui distinguent les sujets répondeurs des non-répondeurs. »

En 1986, le D^r Langleben a mis sur pied la première clinique d'hypertension pulmonaire au Canada, à l'HGJ

Un médecin spécialisé en médecine sportive lance un cours d'activité physique en ligne

Dans un effort visant à faire en sorte que la sédentarité devienne aussi inacceptable socialement que le tabagisme dans les endroits publics ou la conduite sous l'influence de l'alcool, le D^r Ian Shrier a lancé une ambitieuse « formation en ligne ouverte à tous » (FLOT) portant sur les sports et l'exercice. Le cours en dix modules, est intitulé : « The Body Matters. » Déjà, 22 000 personnes provenant de 180 pays différents sont inscrites.

« Nous essayons d'amener les gens à reconnaître que toutes les formes d'activité physique améliorent la santé et nous les encourageons à intégrer des changements simples à leur mode de vie », a déclaré le D^r Shrier, spécialiste en médecine sportive et épidémiologiste. « Donc, si vous conduisez pour aller au travail, pourquoi ne pas vous stationner à dix minutes de là de façon à intégrer une marche à votre journée? Pourquoi attendre deux minutes pour un ascenseur alors que vous pouvez prendre les escaliers en trente secondes? »

« Dans le cadre de leur cours, chaque étudiant aura pour rôle de concevoir et promouvoir une activité particulière au sein de son école, de sa communauté ou même simplement auprès des membres de sa famille. Elle n'a pas besoin d'être complexe, nous voulons simplement voir s'il peut y avoir une adoption à grande échelle du message, » dit-il.



L'activité physique permet de maintenir la puissance et l'équilibre, ce qui signifie que vous êtes moins sujets à chuter et que vous pouvez, par exemple, pelleter de la neige en étant moins courbaturés. « Plus une personne est consciente de la façon dont son corps fonctionne, plus elle est en mesure de minimiser les risques, et notre cours fournit des outils à cet effet », souligne le D^r Shrier. Le cours aborde aussi des sujets qui aideront les gens à comprendre quand certains examens médicaux sont utiles ou non et fournit quelques conseils utiles sur la façon de soigner leurs propres blessures. Les participants auront la possibilité de publier des commentaires, faire des suggestions et poser des questions à des experts.

Le cours a été élaboré par le D^r Shrier, en collaboration avec les Services d'enseignement et d'apprentissage de McGill.

[Cliquez ici pour accéder la FLOT.](#)

Une subvention d'équipe pour promouvoir la santé reproductive masculine

La **D^{re} Phyllis Zelkowitz**, directrice de l'axe de recherche psychosociale, a remporté une subvention d'équipe de cinq an de l'Institut de la santé des femmes et des hommes des Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC) afin de promouvoir la santé physique et mentale des hommes aux prises avec des problèmes de fertilité.

« Ses recherches seront axées sur les hommes subissant des traitements de fertilité avec leur conjointe et les hommes dont la fertilité a été affectée par le cancer. Ce sont des hommes à risque élevé de problèmes physiques et affectifs dont les besoins particuliers en matière d'information et de soutien sont rarement abordés en recherche », a-t-elle expliqué. « Nous avons également l'intention de sensibiliser l'ensemble de la population au problème de fertilité. »



Son équipe prévoit concevoir une application visant à fournir des informations générales en matière de santé reproductive, d'évaluation et de traitement de la fertilité, de préservation de la fertilité et des risques pour la santé associés à l'infertilité, offrir des outils faisant la promotion de la santé par une bonne alimentation, de l'exercice et des techniques de réduction du stress, et permettre l'accès à du soutien social par l'entremise de pairs aidants.

« Promouvoir la santé fait partie intégrante des efforts car la stérilité, chez les hommes, est associée à une multitude de problèmes, tels que l'obésité et le stress, le genre de choses qui peuvent contribuer à l'infertilité en raison d'une mauvaise santé globale », a déclaré la D^{re} Zelkowitz. « La plupart des informations actuelles ciblent les femmes; les nôtres constituent donc un effort visant à faire participer les hommes. »

Avec l'arrivée du financement public au Québec, une clientèle plus diversifiée a accès à la fécondation in vitro. « Jusqu'à la moitié de ceux qui demandent un traitement sont nés à l'étranger et peuvent, par conséquent, ne pas bien connaître le système médical et présenter des problèmes linguistiques. Par conséquent, de bonnes informations simples sont en demande », a-t-elle déclaré.

Elle a constitué une équipe multidisciplinaire qui participe à la recherche et à la conception de l'application, ainsi qu'un comité consultatif qui comprend des représentants des patients et des professionnels de la santé de la communauté.

10ième journée de la recherche du département de psychiatrie

Se servir de son corps et en abuser : une question de contagion sociale

Vendredi, le 20 mars 2015 • 8h30 – 12h30

AMPHITHÉÂTRE ICFP

4333, Chemin de la Côte Ste-Catherine, Montréal

[Pour vous inscrire, svp cliquer ici.](#)

La conférence est rendue possible grâce à un don de la Fondation Gustav Levinschi

D^r Richards reçoit la bourse Ginsberg

Les réalisations du **D^r Brent Richards**, épidémiologiste à l'ILD et endocrinologue à l'HGJ, ont été reconnues par la Société canadienne d'endocrinologie et de métabolisme et l'Institut de la nutrition, du métabolisme et du diabète des IRSC qui lui ont décerné la bourse de jeune chercheur D^{re} Jody Ginsberg de 2014 pour ses recherches sur la vitamine D. Attribué à une personne qui a été membre du corps professoral d'une université canadienne pendant 5 à 10 ans et qui a fait preuve d'excellence en tant que chercheur indépendant en sciences cliniques, le prix comprend une subvention pour soutenir le programme de recherche du récipiendaire.

Prix pour une vidéo produite par l'équipe de la Santé mentale périnatale

Une vidéo produite par l'équipe de la **D^{re} Phyllis Zelkowitz** dans le domaine de la santé mentale périnatale, *The Science of Motherhood* (La science de la maternité), a obtenu une mention spéciale dans le cadre du concours de vidéos Entretiens de l'Institut du développement et de la santé des enfants et des adolescents des IRSC, le premier du genre. La vidéo présente les recherches de l'équipe sur l'ocytocine, une hormone associée à la grossesse et à l'accouchement.

AVIS DE DÉCÈS

Neri Judith Bloomfield est décédée à Montréal, le 5 février. Philanthrope dévouée, l'ILD et l'HGJ comptent parmi les nombreux établissements qui ont bénéficié de son soutien. Elle a longtemps été présidente de la Fondation Eldee qui a joué un rôle clé dans la fondation de l'ILD. Le Centre Bloomfield de recherche sur le vieillissement, qui est au premier plan de la recherche de l'Institut dans le domaine des maladies du vieillissement, porte fièrement son nom de famille.