Vol. 18, nº 3 - mars 2018
ISSN 2291-112X

IRSC CIHR Institut de la nutrition, du métabolisme et du diabète
Institute of Nutrition, Metabolism and Diabetes

Connexion

Message de Norman Rosenblum, directeur scientifique de l'INMD

Mars est le Mois national du rein et se prête ainsi bien au bilan de la recherche canadienne sur les maladies rénales, ainsi qu'aux partenariats, aux initiatives et aux réseaux mis sur pied pour améliorer la santé rénale des Canadiens. Comme la Journée nationale du rein a eu lieu cette année le 8 mars et coïncidait avec la Journée internationale des femmes, le Mois du rein a pour thème « Le rein et la santé de la femme : un facteur majeur à ne pas négliger ». Il s'agit d'un thème pertinent puisque des études révèlent que les femmes sont plus susceptibles que les hommes de développer une maladie rénale chronique (MRC). Les MRC touchent environ 195 millions de femmes dans le monde, et près de 600 000 y succombent chaque année, ce qui en fait la huitième cause de mortalité chez les femmes.

Les IRSC reconnaissent le besoin de sensibiliser la population aux MRC et de faire connaître le travail important des chercheurs qui consacrent leurs efforts à réduire le fardeau des affections rénales pour les patients et leur famille par des stratégies de prévention, le dépistage précoce et des traitements efficaces. Les IRSC sont fiers de collaborer avec des partenaires engagés, comme la Fondation canadienne du rein, la Société canadienne de néphrologie et des chercheurs de tout le Canada, afin de soutenir la recherche en néphrologie grâce à la Stratégie de recherche axée sur le patient (SRAP) et au Programme national de recherche en transplantation du Canada (PNRTC).

L'Association médicale canadienne indique dans ses profils des spécialités de 2016 que 38 % des femmes travaillaient dans le domaine spécialisé de la néphrologie. Ce nombre a augmenté de façon progressive depuis 1995. À l'occasion de la tenue conjointe de la Journée internationale du rein et de la Journée internationale des femmes, j'aimerais souligner le travail de trois chercheuses dévouées financées par les IRSC : la Dre Adeera Levin, la Dre Marie-Josée Hébert et la Dre Julie Ho, qui ont toutes trois largement contribué à la recherche en néphrologie au Canada.

La Dre Adeera Levin de l'Université de la Colombie Britannique dirige le réseau de la SRAP sur les maladies rénales chroniques (Can-SOLVE CKD), lequel est soutenu par les IRSC et leurs partenaires, dont la Fondation canadienne du rein. La Dre Marie-Josée Hébert de l'Université de Montréal codirige le PNRTC (en collaboration avec la Dre Lori West de l'Alberta Transplant Institute de l'Université de l'Alberta), et la Dre Julie Ho de l'Université du Manitoba fait partie des chercheurs associés au PNRTC qui contribuent à améliorer la qualité de vie des personnes ayant subi une greffe de rein. Je vous invite à lire leur profil de chercheuse, à visionner les vidéos et à consulter les autres ressources accessibles sur notre **site Web** ainsi que sur les **médias sociaux**.

De la gauche : Dres Adeera Levin, Marie-Josée Hébert et Julie Ho

Les IRSC soutiennent aussi la recherche de qualité exceptionnelle sur les maladies rénales par leurs programmes ouverts de recherche libre. Malgré ce que nous avons déjà accompli, un Canadien sur dix est touché par une maladie du rein, et c'est pourquoi nous devons poursuivre les recherches pour prévenir ces maladies et offrir de meilleurs traitements.

Norman Rosenblum

Norman Rosenblum, M.D., FRCPC
Directeur scientifique de l'INMD des IRSC

Stratégie de formation des IRSC

Les IRSC ont publié un module de formation visant à présenter les pratiques exemplaires en matière de formation et de mentorat. Ce module a été conçu pour aider les directeurs de programme potentiels à améliorer la partie sur le mentorat et la formation dans leur demande de subvention Fondation à l'étape 2. Toutefois, tous les chercheurs peuvent bénéficier des messages clés transmis dans ce module, car ils sont les mieux placés pour renforcer la culture de formation et de mentorat dans l'ensemble du secteur canadien de la recherche en santé. Ces modules se trouvent à la page Apprentissage pour les candidats, en **français** et en **anglais**.

CONTACTEZ-NOUS

Norman Rosenblum, M.D., FRCPC
Directeur scientifique

Mary-Jo Makarchuk, M.Sc.S., R.D.
Directrice adjointe

Vera Ndaba
Agente des finances et organisatrice d'évènements

Keeley Rose, M.Sc., Ph.D.
Gestionnaire de projets

Denise Haggerty
Coordonnatrice administrative

Suivre @CIHR_INMD

Profil de chercheuse

Kara Schick-Makaroff, Ph.D., M.Sc.Inf., B.Sc.Inf., inf. aut.

Université de l'Alberta

La Dre Schick-Makaroff a obtenu son doctorat en sciences infirmières à l'Université de Victoria en 2011, avec l'appui financier de la Fondation canadienne du rein. Elle a obtenu une bourse de recherche postdoctorale de quatre ans, financée par le Programme national de formation scientifique et d'encadrement des chercheurs spécialisés dans le domaine rénal (KRESCENT), avant d'entrer à la Faculté des sciences infirmières de l'Université de l'Alberta comme professeure adjointe en 2015. Les recherches de la Dre Schick-Makaroff visent à accroître la qualité de vie, à enrichir les soins axés sur la personne et à améliorer les services pour les gens atteints d'une maladie chronique et potentiellement mortelle, plus particulièrement d'une maladie rénale chronique. Elles sont centrées sur l'utilisation systématique des résultats déclarés par le patient de façon électronique dans le cadre des soins multidisciplinaires. Les questionnaires électroniques sont des outils normalisés qui permettent aux patients de répondre à des questions sur leur santé et leur qualité de vie, y compris leurs symptômes et leur bien-être physique, psychologique et social. L'utilisation des résultats déclarés par le patient de façon électronique représente un moyen de répondre à l'une des priorités de recherche pour les patients canadiens en dialyse, soit communiquer des renseignements sur leur qualité de vie à leurs cliniciens. Il s'agit également d'un outil simple qui présente un grand potentiel pour atténuer les préoccupations des patients. La Dre Schick-Makaroff s'est jointe au réseau Can-SOLVE CKD et au programme KRESCENT en tant que nouvelle chercheuse. Ses recherches sont financées par les IRSC (subvention Projet; Programme de partenariats pour l'innovation en cybersanté [PPIC]) et par la Fondation canadienne du rein.

Que lit Norman?

Nouvelles recherches sur l'étiologie des maladies chroniques

Il est largement admis que des interactions complexes entre des facteurs de risque environnementaux et génétiques contribuent à l'étiologie des maladies chroniques. En 2014, l'INMD a lancé les **subventions programmatiques sur les environnements, les gènes et les maladies chroniques**, lesquelles s'inscrivent dans l'initiative phare Environnements et santé. L'un des titulaires de subvention, le Dr Philip Awadalla (Institut ontarien de recherche sur le cancer, Toronto), a récemment publié des résultats importants dans *Nature Communications*. Ces résultats ont été repris dans le quotidien *Globe and Mail*. Dans leur recherche, le Dr Awadalla et ses collègues ont utilisé des données issues du Projet de partenariat canadien Espoir pour demain afin de montrer comment les expositions environnementales, comme la pollution de l'air, modifient le profil d'expression génique et influent directement sur le risque de maladie. Les résultats illustrent la façon dont l'environnement local peut avoir une incidence sur les phénotypes associés au risque de maladie et montrent que la réponse d'une personne aux défis environnementaux peut être modulée en fonction de la variation génétique. L'INMD est heureux d'avoir cofinancé cette recherche. (Favé, M.-J., Lamaze, F.C., Soave, D. et coll. « Gene-by-environment interactions in urban populations modulate risk phenotypes », *Nature Communications*, vol. 9, no 1, 2018, p. 827, doi : 10.1038/s41467-018-03202-2)

Une étude récemment publiée dans le *New England Journal of Medicine* offre un regard différent sur les causes sous-jacentes des maladies rénales chroniques. La Dre Calderon-Magalit et ses collègues se sont penchés sur les liens entre les maladies rénales infantiles et le risque de développer une insuffisance rénale terminale au moyen d'une étude de cohorte rétrospective chez des adolescents suivis pendant 30 ans. Cette étude a révélé que les patients ayant des antécédents de maladie rénale infantile peuvent présenter un risque de développer une insuffisance rénale terminale à l'âge adulte malgré une fonction rénale normale à l'adolescence, ce qui suggère que les lésions rénales et les anomalies structurelles de l'enfance prédisposent les patients à une insuffisance rénale terminale plus tard dans leur vie. (Calderon-Magalit, R., Golan, E., Twig, G., et coll. « History of Childhood Kidney Disease and Risk of Adult End-Stage Renal Disease », *New England Journal of Medicine*, vol. 378, no 5, 2018, p. 428-438, doi : 10.1056/NEJMoa1700993)

Possibilités de financement

La nutrition et l'épigénome

L'INMD est heureux d'annoncer le lancement de *subventions d'équipe en nutrition et en épigénomique* en collaboration avec des membres de l'initiative de programmation conjointe « Une alimentation saine pour une vie saine ». Cet appel a pour but d'appuyer des projets de recherche concertée transnationaux visant à mieux comprendre les liens entre l'alimentation et l'épigénome, et leur effet sur la santé humaine. Le montant total disponible provenant des IRSC pour le volet canadien des projets retenus est de 900 000 $ CA, ce qui devrait permettre d'accorder environ deux subventions. Le montant maximal par volet canadien est de 150 000 $ CA par année pour une période maximale de trois ans. **Date limite de présentation des demandes : le 12 avril 2018**.
Pour plus de détails, veuillez consulter le site Web de **JPI HDHL** et **RechercheNet**.

Réunions et conférences des partenaires

Mi'kmaw Native Friendship Centre

ATLANTIC POLICY CONGRESS OF FIRST NATIONS CHIEFS SECRETARIAT

2018 NATIONAL INDIGENOUS DIABETES CONFERENCE

"Food and Fitness as Medicine"

APRIL 16 - 18, 2018 DELTA HALIFAX, HALIFAX, NOVA SCOTIA

#2018NIDC

The 2018 National Indigenous Diabetes Conference brings together Aboriginal Diabetes Initiative Workers, Indigenous front-line workers, leadership, Diabetes Prevention Workers, diabetes educators, health managers, dietitians, nutritionists, nurses, academics, industry, and government reps from across Canada to learn about and share practices in diabetes prevention and self-management among Indigenous Peoples in Canada.

Delta Halifax is offering a special group rate at 149.00 CAD per night. This rate is available until **March 15, 2018**. Please follow this link to book a room: http://www.marriott.com/meeting-event-hotels/group-corporate-travel/groupCorp.mi?resLinkData=NADA%20Annual%20AGM%20Conference%5EYHZHF%60NADNADA%7CNADNADB%7CNADNADC%7CNADNADD%60149.00%60CAD%60false%602%604/15/18%604/19/18%60-3/15/18&app=resvlink&stop_mobi=yes

Westjet Airlines is offering 10% off Econo and 15% off Plus base fares* for travel between Halifax, Nova Scotia and anywhere WestJet flies in North America. To take advantage of this offer, you will need the discount code listed below. Travel from: April 9 - 25, 2018. Coupon code: YCR3EQ5. Promo code:*for call in reference only: YHZ02

Conference website: http://nada.ca/?page_id=1899
Vendor and Exhibitor Registration: http://nada.ca/?page_id=1934
Delegate Registration: http://nada.ca/?page_id=1931
Sponsorship Opportunities: http://nada.ca/?page_id=1936

FOR MORE INFORMATION CONTACT JEFF LAPLANTE - jefflaplante@nada.ca - 204-927-1224

SPONSORED BY:

SPIRIT Pharmaceuticals Ltd. | CMDO | CIHR IRSC Institute of Nutrition, Metabolism and Diabetes / Institut de la nutrition, du métabolisme et du diabète | CIHR IRSC Institute of Aboriginal Peoples' Health / Institut de la santé des Autochtones | DIABETES CANADA | UNIVERSITY OF GUELPH | HUMBER | Can-SOLVE CKD Network

L'Institut de la nutrition, du métabolisme et du diabète des IRSC (INMD) investit dans la recherche sur le régime alimentaire, les fonctions digestives et le métabolisme. En soutenant l'étude des causes, du diagnostic, du traitement et de la prévention d'un vaste éventail d'affections et de problèmes d'ordre hormonal, digestif, rénal et hépatique, l'INMD s'emploie à améliorer l'état de santé de tous les Canadiens.