



Canadian Academy of Health Sciences
Académie canadienne des sciences de la santé

Félicitations et bienvenue aux membres intronisés en 2018!



GUY BOIVIN, UNIVERSITÉ LAVAL

Le Dr Guy Boivin dirige un vaste groupe de virologie dont les recherches plurithématiques sont axées sur le diagnostic, la pathogenèse, le traitement et la prévention des virus respiratoires (notamment l'influenza) et des virus de l'herpès. Ses travaux précurseurs ont permis d'approfondir notre compréhension de l'incidence, de la virulence et de la transmission des virus de l'influenza et de l'herpès résistants aux médicaments. Il a été le premier à décrire les manifestations cliniques du métapneumovirus humain, qui a récemment été décrit et pour lequel il a mis au point plusieurs vaccins et antiviraux expérimentaux. Récemment, il a défini le rôle que jouent les infections au virus Zika dans l'infertilité masculine. Enfin, le Dr Boivin est titulaire d'une chaire de recherche du Canada sur l'influenza et membre fondateur de Signia Therapeutics, une entreprise de découverte de médicaments.



ELIZABETH MARIE BORYCKI, UNIVERSITÉ DE VICTORIA

Elizabeth Borycki, Ph. D., est une experte de renommée internationale en sécurité des technologies de l'information sur la santé et en formation relative aux technologies de l'information sur la santé offertes aux professionnels de la santé. Ses travaux de recherche ont pour objectif la mise au point de méthodes visant à reconnaître et à détecter les erreurs induites par la technologie. Elle cherche également à développer les compétences en matière de technologie des professionnels de la santé par l'utilisation de dossiers de santé électroniques et d'applications mobiles de cybersanté. Mme Borycki a fondé le groupe de travail sur la sécurité des technologies de l'information sur la santé de l'International Medical Informatics Association. Plus récemment, elle a été nommée vice-présidente, affaires spéciales, du conseil d'administration de cette même association. Dans le cadre de ces fonctions, elle chapeautera les initiatives d'agrément des programmes d'informatique de la santé mises en place partout dans le monde.



JAMES MACKAY BROPHY, UNIVERSITÉ MCGILL

Après avoir terminé ses études en génie et en médecine (spécialisation en cardiologie), James Brophy a obtenu un doctorat en épidémiologie et biostatistiques. Ses champs d'intérêt en recherche sont variés. Ils englobent la cardiologie clinique, l'épidémiologie cardiovasculaire, la pharmacoépidémiologie (innocuité des médicaments), la prise de décisions médicales (approche bayésienne) et les évaluations des technologies de la santé, y compris les analyses économiques. Chercheur-boursier financé par le Fonds de recherche du Québec – Santé (FRQS) depuis près de 20 ans, il détient la toute première Chaire de recherche FRSQ-MSSS en évaluation des technologies de la santé et en médecine fondée sur des preuves. Le Dr Brophy, qui est également professeur titulaire de médecine à l'Université McGill, a publié plus de 300 articles révisés par des pairs. Il est président du comité de recherche de son département et de l'Unité d'évaluation des technologies de la santé du Centre universitaire de santé McGill.



TANIA M. BUBELA, UNIVERSITÉ SIMON FRASER

Tania Bubela est doyenne de la Faculté des sciences de la santé de l'Université Simon Fraser et incarne à merveille l'approche interdisciplinaire et le mandat de justice sociale de l'établissement. C'est sa conviction, selon laquelle des travaux de recherche interdisciplinaires, multisectoriels et multinationaux sont nécessaires pour répondre aux enjeux sociétaux immédiats, qui l'a amenée à faire carrière dans le domaine des politiques de recherche en santé. Diplômée en sciences biologiques et en droit, elle connaît bien les tensions qui nuisent à la découverte collaborative et à l'innovation. Mme Bubela contribue à différentes publications en lien avec les sciences, le droit, l'éthique et les sciences humaines. Elle participe également aux activités de réseaux internationaux qui visent à surmonter les défis systémiques associés à la recherche translationnelle. Enfin, par l'entremise de ses efforts de sensibilisation et de consultation, elle oriente la recherche en sciences et en santé, et guide l'élaboration des politiques en matière d'innovation à l'échelle mondiale.



MICHAEL W. CARTER, UNIVERSITÉ DE TORONTO

Michael Carter est professeur au Département de génie mécanique et industriel de l'Université de Toronto, et directeur fondateur du Centre for Research in Healthcare Engineering du même établissement. Il est reconnu sur la scène internationale en tant que leader des approches de l'ingénierie des systèmes associés aux soins de santé. Parmi les premiers chercheurs canadiens des temps modernes à s'être penché sur l'ingénierie des services de santé, le professeur Carter est toujours considéré comme une sommité canadienne dans ce domaine. Par l'entremise des postes de direction qu'il a occupés, des initiatives éducatives qu'il a lancées et des quelque 100 projets auxquels il a contribué en collaboration avec des organisations liées à la santé, il a influencé les politiques et la pratique en matière de santé.



SULTAN DARVESH, UNIVERSITÉ DALHOUSIE

Expert en neurologie comportementale et neuroscientifique, le Dr Sultan Darvesh est un grand spécialiste de l'enzyme butyrylcholinestérase et du rôle qu'elle joue dans la santé et la maladie neurologiques, plus particulièrement la maladie d'Alzheimer. Les études qu'il a réalisées ont permis de cibler de petites molécules qui peuvent être employées dans le contexte de l'imagerie cérébrale non invasive pour repérer les zones de fonctionnement anormal. Ces composés sont aussi utilisés pour mettre au point des médicaments qui ciblent l'enzyme. En 1994, le Dr Darvesh a fondé la Maritime Brain Tissue Bank (MBTB), l'une des plus importantes banques de tissus au Canada. Sous sa direction, la MBTB appuie la recherche en neuroscience à l'échelle nationale et internationale. Le Dr Darvesh est présentement titulaire de la Chaire dotée DMRF Irene MacDonald Sobey sur les approches curatives associées à la maladie d'Alzheimer.



KAREN DEBORAH DAVIS, UNIVERSITÉ DE TORONTO

Karen Davis, Ph. D., est professeure à l'Université de Toronto et chef de la Division du cerveau, de l'imagerie et du comportement – neurosciences des systèmes de l'Institut de recherche Krembil. Elle a mis au point des approches novatrices en matière d'électrophysiologie et d'imagerie cérébrale pour étudier la douleur et les résultats des traitements. Elle agit comme conseillère auprès de l'International Association for the Study of Pain et a également présidé un groupe de travail qui a publié des recommandations sur l'imagerie cérébrale utilisée pour diagnostiquer la douleur. Finalement, elle a été intronisée à la Society of Scholars de l'Université Johns Hopkins et a reçu des prix de mentorat.



SUSAN DALFEN DENBURG, UNIVERSITÉ McMASTER

Susan Denburg, Ph. D., est professeure au Département de psychiatrie et de neurosciences comportementales, et vice-rectrice associée, recherche de la Faculté des sciences de la santé de l'Université McMaster. Figure de proue de l'engagement de l'Université envers la recherche sur le vieillissement, elle supervise l'Initiative Labarge sur le vieillissement optimal. Elle se consacre au mentorat, au perfectionnement professionnel et aux initiatives qui font appel à la formation et à la recherche novatrices et interdisciplinaires pour faire avancer la santé et le savoir connexe.



CINDY-LEE ELIZABETH DENNIS, UNIVERSITÉ DE TORONTO

Cindy-Lee Dennis, Ph. D., est professeure de sciences infirmières et de psychiatrie à l'Université de Toronto, et titulaire de la Chaire de recherche du Canada en santé périnatale communautaire. Elle est également détentrice d'une chaire de recherche en santé des femmes à l'Hôpital St. Michael's. Experte de renommée mondiale en santé mentale périnatale spécialisée en anxiété et en dépression post-partum, elle a obtenu plus de 23 millions de dollars pour financer les essais cliniques dans le cadre desquels elle agit à titre de chercheuse principale. Qui plus est, elle a mis au point l'Échelle d'auto-efficacité de l'allaitement, la mesure d'allaitement maternel la plus couramment utilisée dans le monde. Cet outil, traduit dans plus de 20 langues, a eu un impact clinique mondial.



JULIEN DOYON, UNIVERSITÉ MCGILL

Julien Doyon est professeur au Département de neurologie et de neurochirurgie de l'Université McGill, directeur du Centre d'imagerie cérébrale McConnell de l'Institut neurologique de Montréal et directeur fondateur du Réseau de bio-imagerie du Québec financé par le Fonds de recherche du Québec – Santé. Il a grandement contribué à notre compréhension de la plasticité du cerveau et des mécanismes neurophysiologiques du sommeil associés à l'apprentissage et à la transformation à long terme des habiletés motrices de la mémoire dans le cerveau humain adulte malade et en santé. En raison des travaux qu'il a réalisés et du leadership dont il fait preuve dans le domaine de la neuroimagerie, M. Doyon jouit aujourd'hui d'une réputation enviable sur la scène scientifique internationale.



SERGE DUMONT, UNIVERSITÉ LAVAL

Directeur scientifique de l'Institut universitaire de première ligne en santé et services sociaux du CIUSSS de la Capitale---Nationale, le Dr Dumont est reconnu à l'échelle nationale et internationale pour sa contribution à la recherche en soins palliatifs. Élu en 2013 à la Société Royale du Canada, ses travaux portent sur les enjeux éthiques et socioéconomiques de la fin de vie et sur l'analyse des politiques. Ses études longitudinales sur les coûts des soins palliatifs au Canada ont soutenu le développement de programmes de soutien et des politiques sociales mieux adaptés aux besoins des malades et de leurs proches.



COLLEEN M. FLOOD, UNIVERSITÉ D'OTTAWA

Colleen Flood, Ph. D., est directrice fondatrice du Centre de droit, politique et éthique de la santé de l'Université d'Ottawa et titulaire de la Chaire de recherche de l'Université en droit et politiques de la santé. Par l'intermédiaire de ses travaux de recherche comparative, qui regroupent des dizaines d'articles et de livres renommés, elle a repoussé les limites du droit de la santé pour mettre en lumière l'impact du droit sur les systèmes de santé. Ses réalisations ont enrichi de nouvelles perspectives et de nouvelles connaissances les débats canadiens et internationaux sur le rôle approprié des finances privées dans les systèmes de santé et la réglementation qui les entourent; sur le meilleur cadre juridique pour gouverner les systèmes de santé; et sur la façon dont les tribunaux peuvent contribuer à favoriser l'accès des patients tout en assurant la reddition de comptes.



KAREN A. GELMON, UNIVERSITÉ DE LA COLOMBIE-BRITANNIQUE

La Dre Karen Gelmon est professeure d'oncologie à la BC Cancer Agency et à l'Université de la Colombie-Britannique. Elle est reconnue à l'échelle nationale et internationale pour ses nombreuses contributions au développement de traitements novateurs contre le cancer du sein, notamment le paclitaxel, le trastuzumab (Herceptin®), l'olaparib, le palbociclib, le lapatinib et le pertuzumab, et d'autres nouveaux médicaments expérimentaux visant à traiter d'autres malignités. Elle défend l'importance d'une meilleure recherche translationnelle pour assurer le lien entre les chercheurs en laboratoire et les chercheurs-cliniciens. Enfin, scientifique, leader de sa communauté, humaniste et enseignante, Karen Gelmon a considérablement approfondi notre compréhension de la science entourant le cancer, tout en contribuant à l'avancement de l'art et du côté humain des soins aux patients.



RICHARD E. GILBERT, UNIVERSITÉ DE TORONTO

Le Dr Richard Gilbert est titulaire de la Chaire de recherche du Canada (niveau 1) sur les complications du diabète, professeur de médecine à l'Université de Toronto et chef du Service d'endocrinologie de l'Hôpital St. Michael's. Ses travaux d'avant-garde, qui avaient pour but d'approfondir notre compréhension de la façon dont se développent les complications à long terme du diabète, lui ont valu une réputation d'expert de renommée internationale. Il a également contribué à la mise au point de nouveaux traitements ayant le potentiel de prévenir les maladies du rein et l'insuffisance cardiaque, d'en freiner la progression et même d'en renverser les effets chez les personnes diabétiques.



MICHAEL GLOGAUER, UNIVERSITÉ DE TORONTO

Le Dr Glogauer est un leader du domaine de l'immunité buccale innée chez les patients malades et en santé. En tant que clinicien-chercheur du domaine de la dentisterie, il cherche à comprendre l'impact des affections buccales sur la santé en général. Le laboratoire du Dr Glogauer a révélé des concepts novateurs relativement aux différents états d'activation des neutrophiles associés à la santé bucco-dentaire et à la maladie parodontale. Lui et ses collaborateurs ont également démontré comment les variations de l'activation des neutrophiles peuvent être utilisées comme biomarqueur diagnostique pour la détection précoce des maladies parodontales et comment les affections buccales peuvent nuire à la santé systémique. Il se sert de ces connaissances pour comprendre l'impact du statut socio-économique et du manque d'accès à des soins dentaires sur l'état de santé global.



MAYANK GOYAL, UNIVERSITÉ DE CALGARY

Le Dr Mayank Goyal est neuroradiologue interventionnel et professeur à l'Université de Calgary. Ses principaux champs d'intérêt en recherche regroupent l'imagerie, le flux de travail et les interventions associés aux accidents vasculaires cérébraux aigus (plus de 225 publications à ce sujet). Il a dirigé deux essais contrôlés randomisés d'envergure internationale qui ont transformé le traitement de l'accident vasculaire cérébral aigu. Le Dr Goyal est un innovateur qui détient plusieurs brevets, dont un qui lui a été accordé pour une technique d'imagerie novatrice (angiographie multiphasique par tomodensitométrie) employée partout à travers le monde. Il s'est fait l'infatigable défenseur de la mise en urgence des patients souffrant d'un accident vasculaire cérébral aigu en faisant la promotion auprès de ses collègues à l'international du principe selon lequel les accidents vasculaires cérébraux sont une urgence extrême. Enfin, il a remporté l'Alberta Science and Technology Award for Innovation et le Prix d'excellence de l'Association canadienne des radiologistes pour une éminente carrière.



MICHAEL E. GREEN, UNIVERSITÉ QUEEN'S

Directeur du Département de médecine familiale de l'Université Queen's, le Dr Green est une figure notable du domaine de la médecine de famille académique au Canada. Il est reconnu à l'échelle canadienne et internationale pour ses collaborations fructueuses avec les communautés autochtones. Il a joué un rôle déterminant dans l'élaboration des documents d'information du Collège des médecins de famille du Canada sur les conséquences du racisme systémique sur la santé des populations autochtones et sur le référentiel de compétences du Canada. Les recherches qu'il a menées auprès des communautés autochtones lui ont valu un prix en Ontario soulignant l'incidence majeure de ses travaux. Le Dr Green possède également une expertise en recherche sur la qualité et le renouvellement des soins de santé primaires en tant que fondement du système de soins de santé du Canada. Il dirige le programme de recherche INSPIRE-PHC, qui regroupe 6 universités et 35 chercheurs.



LILY HECHTMAN, UNIVERSITÉ MCGILL

La Dre Lily Hechtman est professeure de psychiatrie et de pédiatrie à l'Université McGill, et directrice de recherche de la Division de pédopsychiatrie du même établissement. Psychiatre pour enfants et pour adultes à l'Hôpital de Montréal pour enfants, elle est reconnue sur la scène internationale pour ses travaux de recherche en lien avec le trouble déficitaire de l'attention avec ou sans hyperactivité (TDAH). Elle se spécialise dans les études prospectives à long terme menées auprès d'enfants atteints d'un TDAH suivis jusqu'à l'adolescence et à l'âge adulte; les études sur le traitement multimodal; et les études sur la thérapie cognitivo-comportementale à l'intention des adolescents et des adultes aux prises avec un TDAH. Depuis 1988, elle reçoit du financement du National Institute of Mental Health des États-Unis, du National Institute on Drug Abuse (NIDA) et des Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC). Ses recherches lui ont valu des prix nationaux et internationaux. Enfin, la Dre Hechtman est membre fondatrice et ancienne présidente de la Canadian ADHD Resource Alliance (CADDRA), une organisation professionnelle pionnière dont l'objectif est d'améliorer la vie des patients atteints d'un TDAH, à chacune des étapes de celle-ci, grâce à la recherche, à l'éducation et à la sensibilisation.



BRIAN DAVID HODGES, UNIVERSITÉ DE TORONTO

Le Dr Brian Hodges est professeur de psychiatrie à la Faculté de médecine et à l'Ontario Institute for Studies in Education de l'Université de Toronto. Il est aussi vice-président directeur (éducation) de l'University Health Network. Scientifique et éducateur de renom, il a redéfini le concept et l'évaluation de la compétence chez les praticiens du domaine de la médecine, introduit la simulation et l'examen clinique objectif structuré (ECOS) dans la formation et l'évaluation en psychiatrie, et considérablement influencé la formation médicale au Canada et ailleurs dans le monde. Les contributions du Dr Hodges ont été récompensées par de nombreux prix octroyés, entre autres, par la British Education Studies Association, l'Association of American Medical Colleges, le Karolinska Institute et l'Association des facultés de médecine du Canada.



NADA JABADO, UNIVERSITÉ MCGILL

La Dre Jabado a été la première à détecter une mutation de l'histone dans la maladie humaine, une découverte qui a révolutionné notre compréhension de la biologie du cancer. Les articles marquants qu'elle a publiés démontrent l'impact direct qu'un dérèglement épigénétique survenu durant le développement peut avoir sur l'origine causale des tumeurs fatales du cerveau chez les enfants et les jeunes adultes. Son approche novatrice, axée sur le rôle de l'épigénome dans la genèse et la progression du cancer, a permis des avancées fondamentales dans le secteur de la recherche sur le cancer.



MARC G. JESCHKE, UNIVERSITÉ DE TORONTO

Le Dr Marc Jeschke, leader mondial dans le domaine du traitement, de la recherche et de la formation relatives aux brûlures, prodigue des soins aux grands brûlés depuis près de 20 ans. En 2010, il a été nommé directeur du Ross Tilley Burn Centre du Sunnybrook Health Sciences Centre. En plus d'agir comme chirurgien scientifique, il est professeur aux départements de chirurgie et d'immunologie, et à l'Institute of Medical Science de l'Université de Toronto. Le Dr Jeschke a publié plus de 350 articles, livres et chapitres de livres révisés par des pairs sur le traitement des brûlures.



DERMOT PATRICK KELLEHER, UNIVERSITÉ DE LA COLOMBIE-BRITANNIQUE

Le Dr Kelleher est un chef de file accompli du milieu universitaire dont la réputation internationale n'est plus à faire. Ses premières contributions en tant que gastroentérologue, qui ont eu un impact clinique important, ont donné lieu à la publication de nombreux articles et à la création de nouvelles entités commerciales. Son leadership a engendré l'établissement de collaborations de recherche uniques entre des universités de Dublin et de Londres. Le Dr Kelleher a fondé une nouvelle école de médecine à Singapour. Il est également l'un des membres fondateurs de l'Academy of Medical Sciences du Royaume-Uni et l'ancien président de la Federation of European Academies of Medicine. Depuis son arrivée au Canada, il a su faire preuve d'un solide leadership dans le milieu universitaire en Colombie-Britannique et ailleurs au pays.



HEATHER H. KELLER, UNIVERSITÉ DE WATERLOO

La professeure Heather Keller est une chef de file nationale et internationale en nutrition gériatrique. Elle a publié plus de 160 articles révisés par des pairs et effectué de nombreuses présentations sur la recherche et le transfert des connaissances. Elle a dirigé plusieurs projets de recherche nationaux axés sur la prévention, le dépistage et le traitement de la malnutrition dans l'ensemble du continuum des soins de santé. En tant que présidente et coprésidente du Groupe de travail canadien sur la malnutrition, postes qu'elle a occupés pendant près de dix ans, elle a chapeauté les activités de recherche d'avant-garde et de transformation de la pratique d'un important groupe de cliniciens. Mme Keller a mis au point plusieurs outils de recherche et outils fondés sur la pratique visant à appuyer le dépistage et le traitement de la malnutrition. Certaines de ces ressources sont couramment utilisées à l'international.



TIMOTHY JAMES KIEFFER, UNIVERSITÉ DE LA COLOMBIE-BRITANNIQUE

M. Kieffer, Ph. D., est professeur à la Faculté de médecine et responsable du Diabetes Research Group du Life Sciences Institute de l'Université de la Colombie-Britannique. Il est reconnu à l'échelle internationale pour ses approches créatives et novatrices à l'égard du traitement du diabète, notamment le recours à la thérapie génique et aux cellules souches. Tout au long de sa carrière, il a fait preuve d'un engagement remarquable envers la traduction des résultats de laboratoire en traitements potentiels. Par ailleurs, il cherche activement à susciter l'intérêt du public et à l'informer des découvertes de la recherche. Formidable mentor, il adore enseigner et il est déterminé à former la prochaine génération de scientifiques canadiens.



MINDY F. LEVIN, UNIVERSITÉ MCGILL

Mme Levin, Ph. D., est physiothérapeute et professeure à l'École de physiothérapie et d'ergothérapie de l'Université McGill. Elle est l'une des physiothérapeutes-éducatrices-chercheuses les plus connues au Canada dans les domaines du contrôle moteur et de la réadaptation neurologique. Elle est reconnue à travers le monde pour ses travaux de recherche sur les mécanismes à l'origine des problèmes moteurs chez les enfants et les adultes qui ont subi des lésions cérébrales, et sur la façon de maximiser le retour au mouvement en exploitant la neuroplasticité du cerveau à l'aide de technologies novatrices comme la réalité virtuelle. Elle contribue aux activités d'organismes nationaux et internationaux d'élaboration des politiques et met son expertise au profit de groupes internationaux dans le but de faire avancer l'état des connaissances sur la réadaptation après un accident vasculaire cérébral.



LARRY DAVID LYND, UNIVERSITÉ DE LA COLOMBIE-BRITANNIQUE

M. Lynd, Ph. D., est pharmacien et épidémiologiste. Il dirige Collaboration for Outcomes Research and Evaluation de l'Université de la Colombie-Britannique, un groupe de recherche de renommée mondiale. Il chapeaute par ailleurs des projets de plusieurs millions de dollars sur les médicaments orphelins et les maladies rares, et l'intégration de la génétique dans les soins primaires. Il siège à divers comités consultatifs locaux, nationaux et internationaux en tant qu'expert en épidémiologie et en économie de la santé.



JOHN ROBERT MACKEY, UNIVERSITÉ DE L'ALBERTA

Le Dr John Mackey a contribué à l'avancement des résultats pour les patients atteints de cancer en : (1) menant des recherches cliniques novatrices dans le cadre d'essais cliniques sur le cancer du sein, proposant ainsi de nouvelles normes de soins pour les Canadiennes aux prises avec le cancer du sein; (2) réalisant des essais cliniques en lien avec le cancer en Alberta au Cross Cancer Institute (Edmonton), aux sites de soins tertiaires du Tom Baker Cancer Centre (Calgary) et dans la collectivité; (3) assurant la progression d'essais cliniques effectués à l'initiative de chercheurs, de recherches précliniques et d'essais thérapeutiques de phase précoce; et en (4) faisant preuve de leadership à l'échelle mondiale en fondant TRIO (Translation Research in Oncology), un réseau international de centres d'oncologie qui mènent des essais cliniques.



GLEND A M. MACQUEEN, UNIVERSITÉ DE CALGARY

La Dre MacQueen est une spécialiste internationale de la neurobiologie et des caractéristiques cliniques des troubles de l'humeur. Ses recherches avant-gardistes ont mis en lumière les changements qui surviennent dans le cerveau des personnes atteintes de dépression, avant et après le traitement. Elle est également la chercheuse principale d'une étude sur la santé mentale et le côlon irritable, une affection qui touche six millions de personnes au Canada. La Dre MacQueen a de nombreuses publications et conférences à son actif, et elle est la rédactrice en chef adjointe de deux importantes revues de psychiatrie. En 2016, elle a été nommée parmi les chercheurs les plus cités au monde (premier 1 %). À l'Université de Calgary, la Dre MacQueen est vice-doyenne de la Faculté de médecine. Elle est membre de plusieurs comités provinciaux et nationaux.



DAVID C. MARSH, UNIVERSITÉ LAURENTIENNE

Diplômé de l'Université Memorial de Terre-Neuve, le Dr Marsh a agi de 2010 à 2018 comme vice-doyen, engagement communautaire, à l'École de médecine du Nord de l'Ontario. Il a occupé des postes de direction au sein des organisations Vancouver Coastal Health et Providence Health Care. Il a également été membre du corps professoral de l'Université de la Colombie-Britannique de 2004 à 2010. Le Dr Marsh est un chef de file mondial dans le traitement de la dépendance aux opiacés, y compris le traitement assisté à l'héroïne et l'injection supervisée. Lauréat du prestigieux prix Nyswander-Dole, le Dr Marsh est membre de l'International Society of Addiction Medicine et de l'American Society of Addiction Medicine en reconnaissance de ses contributions dans le milieu.



HEATHER ANNE MCKAY, UNIVERSITÉ DE LA COLOMBIE-BRITANNIQUE

La professeure Heather McKay est une scientifique spécialisée en santé qui intègre la science de la promotion de la santé au domaine de la santé publique en réalisant des essais allant des essais contrôlés randomisés (interventions) aux études flexibles et pragmatiques de la diffusion des informations (évaluation de l'application à grande échelle). Elle crée de solides partenariats de recherche qui unissent professionnels de la santé, décideurs, organismes communautaires et équipes de recherche interdisciplinaires. Mme McKay a conçu, mis en œuvre et mis à l'échelle des interventions scolaires et communautaires qui ont contribué à améliorer la santé des enfants et des aînés canadiens. Ses interventions en milieu scolaire ont été reproduites d'un bout à l'autre du Canada et ailleurs dans le monde.



CHRISTOPHER ROSS McMASTER, UNIVERSITÉ DALHOUSIE

Innovateur. Chercheur. Mentor. M. McMaster, Ph. D., incarne ces trois rôles. Chercheur accompli, il a reçu plus de 30 millions de dollars pour financer ses travaux de recherche au cours des sept dernières années. Alors que le taux de mortalité attribuable à des infections augmente, son entreprise, DeNovaMed, travaille à la mise au point de nouveaux antibiotiques pour combattre les super bactéries. Qui plus est, M. McMaster veille à ce que la prochaine génération de scientifiques dispose des compétences nécessaires pour réussir. Il a joué un rôle déterminant dans la conception d'un programme de formation novateur à l'Université Dalhousie qui permet aux personnes qui le suivent de perfectionner leurs compétences au-delà des sciences de laboratoire.



TARIK MÖRÖY, UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL

Depuis plus de 25 ans, Tarik Möröy définit le rôle et la fonction de facteurs de transcription dans l'hématopoïèse et la différenciation de cellules immunes. Ses travaux, identifiant de nouveaux gènes et protéines jouant un rôle dans le contrôle de la production des cellules sanguines, constituent des avancées en hématologie moléculaire et nous aident à mieux comprendre les hémopathies, par exemple les leucémies et lymphomes, pour lesquelles de nouveaux traitements sont grandement nécessaires. Il est président et directeur scientifique de l'IRCM et détenteur d'une Chaire de recherche du Canada (niveau 1). Il a plus de 150 publications revues par un comité de pairs à son actif et est un expert mondialement reconnu contribuant activement à la formation de la relève.



DAVID MARK OLSON, UNIVERSITÉ DE L'ALBERTA

David M. Olson, Ph. D., FRCOG, est professeur d'obstétrique et de gynécologie, de pédiatrie et de physiologie à l'Université de l'Alberta, à Edmonton, au Canada. Ses travaux sont consacrés à l'amélioration de la santé maternelle et infantile. Plus particulièrement, il tente de découvrir de nouveaux moyens pour diagnostiquer et traiter les naissances prématurées, le problème le plus dévastateur associé à la grossesse. M. Olson collabore avec des scientifiques et des programmes de partout dans le monde. Déterminé à former la prochaine génération de scientifiques et de professionnels, il a créé le Canadian National Perinatal Research Meeting, un événement qui se tient chaque année au pays. Il a aussi contribué à fonder des instituts, à amasser des fonds pour soutenir la formation et à mettre sur pied des organismes publics voués à l'amélioration de la santé et du bien-être.



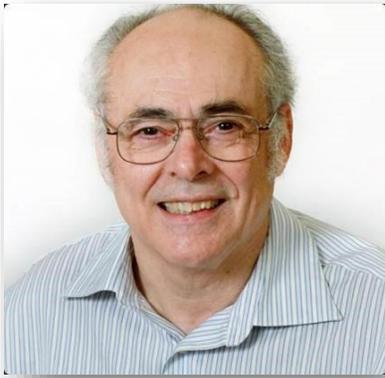
J. GEOFFREY PICKERING, UNIVERSITÉ WESTERN

Le Dr J. Geoffrey Pickering est un expert de renommée mondiale en biologie vasculaire et un chef de file des efforts visant à combler l'écart entre les sciences axées sur la découverte et les soins médicaux. Ses travaux de recherche ont mis en évidence les mécanismes fondamentaux des cellules musculaires à l'intérieur de la paroi des artères des gens malades et en santé. Ces découvertes ont des répercussions importantes sur le vieillissement des vaisseaux sanguins, la régénération vasculaire et la prévention des crises cardiaques et des accidents vasculaires cérébraux. Le Dr Pickering est également professeur à la Faculté de médecine et de dentisterie de Schulich; codirecteur des Molecular Medicine Research Laboratories du Robarts Research Institute; et cardiologue au London Health Sciences Centre.



JANET ELIZABETH POPE, UNIVERSITÉ WESTERN

La Dre Janet Pope est professeure de médecine et chef du Service de rhumatologie de l'Hôpital St. Joseph's Health Care London. Ses travaux ont eu une incidence sur les soins prodigués aux patients atteints de maladies rhumatismales partout dans le monde. Ils regroupent des études sur la sclérodermie, le lupus érythémateux systémique et la polyarthrite rhumatoïde qui comprennent la mesure des résultats, des études de cohortes et des essais cliniques, et qui traitent des indicateurs de qualité, des manifestations des maladies et des critères de classification. La Dre Pope est membre fondatrice du Groupe de recherche canadien sur la sclérodermie et du collectif Canadians for Improved Outcomes in Rheumatology. Mentore dévouée, elle a mis sur pied des programmes pancanadiens de bourses pour les stagiaires de recherche en rhumatologie et les professeurs en début de carrière qui font preuve de leadership.



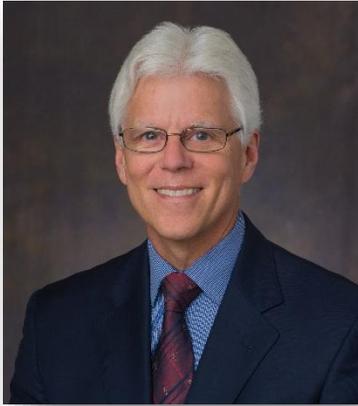
FRANK S. PRATO, UNIVERSITÉ WESTERN

L'objectif de recherche de M. Prato, Ph. D., est d'améliorer le diagnostic précoce des maladies en vue de limiter les incapacités entraînées par les maladies et les affections chroniques. Il a notamment découvert que l'imagerie par résonance magnétique peut être utilisée pour évaluer l'étendue des dommages permanents subis par le muscle cardiaque à la suite d'une crise cardiaque. Cette méthode est aujourd'hui couramment employée au Canada et ailleurs dans le monde. M. Prato a aussi découvert que l'exposition à des champs magnétiques de très basse fréquence peut avoir un effet analgésique (soulagement de la douleur) chez les humains. Il se sert actuellement de ces découvertes pour mettre au point des interventions guidées par l'image pour traiter la douleur et les maladies cardiaques.



DONALD ANDREW REDELMEIER, UNIVERSITÉ DE TORONTO

Donald Redelmeier est professeur de médecine et médecin praticien. Les progrès qu'il a accomplis dans le domaine de la prise de décisions médicales ont apporté de nouvelles perspectives et de nouveaux outils pour prévenir les accidents de la route potentiellement mortels. Ses travaux de recherche sur l'utilisation des téléphones cellulaires et les accidents de la route ont mené à l'adoption de règlements dans l'ensemble des provinces et des territoires canadiens. Ses études sont également axées sur les soins prodigués aux patients ayant subi des traumatismes pouvant causer la mort, l'évaluation des personnes potentiellement incapables à conduire, le rôle des médecins dans la prévention de la conduite en état d'ébriété et les risques que représente l'usage de la marijuana à des fins récréatives pour la sécurité routière. L'ensemble des travaux du Dr Redelmeier a permis d'améliorer les lois sur la circulation routière, l'éducation du public, les soins médicaux et les politiques en matière de santé.



ROBERT ROSS, UNIVERSITÉ QUEEN'S

Robert Ross est un éminent scientifique de l'École de kinésiologie et d'études de la santé de l'Université Queen's. Ses recherches sur les interactions entre l'activité physique et la santé ont considérablement approfondi nos connaissances sur l'efficacité des interventions en matière d'activité physique dans le contexte de la prise en charge des maladies chroniques attribuables au style de vie. Il a chapeauté la rédaction scientifique de déclarations de consensus de prestigieuses organisations médicales et liées à la santé qui reconnaissaient que la capacité cardiorespiratoire reflète la santé cardiovasculaire globale et devrait être mesurée dans la pratique clinique courante. Les activités de recherche et de transfert des connaissances de M. Ross lui ont valu de nombreux prix scientifiques en reconnaissance de son influence sur la compréhension de l'efficacité des interventions en santé axées sur le style de vie.



EMIL HARALD SCHEMITSCH, UNIVERSITÉ WESTERN

Emil Schemitsch est une véritable autorité en matière de réparation des fractures. Il est reconnu sur la scène internationale pour ses travaux de recherche sur les soins prodigués aux patients ayant subi des blessures musculosquelettiques. Ses nombreux champs d'intérêt l'ont poussé à se pencher sur la réaction systémique aux traumatismes et à examiner les thérapies géniques, la biomécanique, les substituts osseux et la stimulation de la consolidation osseuse après une fracture. Le Dr Schemitsch est directeur du Département de chirurgie de l'Université Western et chef du service de chirurgie au London Health Sciences Centre et à l'Hôpital St. Joseph's Health Care London. Ses contributions au domaine de l'orthopédie ont été saluées par diverses organisations, dont l'Association canadienne d'orthopédie, l'Orthopaedic Trauma Association et l'International Society for Fracture Repair.



BALJIT SINGH, UNIVERSITÉ DE CALGARY

Baljit Singh œuvre avec passion et distinction dans les domaines de la médecine vétérinaire et des sciences biomédicales depuis plusieurs années. Fort de ses expériences à titre d'étudiant, d'enseignant, de chercheur et de leader dans de nombreux pays et systèmes d'éducation, il a établi des collaborations dans le contexte desquelles il joue, de plus en plus, divers rôles de direction en vue de mettre au point des plateformes intégrées d'enseignement, d'apprentissage, de recherche et de services. Ses travaux portent principalement sur la création de meilleurs modèles intégrés d'éducation et de recherche, et l'engagement du milieu universitaire envers les enjeux sociétaux et politiques. Ses pairs, ses étudiants et les différents intervenants qui ont collaboré avec lui ont apprécié et salué son travail en lui accordant de nombreux prix et distinctions.



MARGARET MARY STEELE, UNIVERSITÉ MEMORIAL DE TERRE-NEUVE

Margaret Steele est reconnue à l'échelle nationale en tant que chercheuse, éducatrice, leader et défenseuse des enjeux entourant la psychiatrie de l'enfant et de l'adolescent. Elle a été l'instigatrice de l'initiative qui a permis de faire reconnaître la psychiatrie de l'enfant et de l'adolescent comme une surspécialité à part entière. Elle a également veillé à l'établissement de normes nationales pour former des professionnels de la santé compétents dans ce domaine. Ses travaux de recherche d'avant-garde en psychopharmacologie et en éducation médicale ont donné aux cliniciens en soins primaires la capacité d'évaluer et de prendre en charge les problèmes psychiatriques chez les jeunes. Dans le cadre des rôles de leadership qu'elle a joués auprès de l'Académie canadienne de psychiatrie de l'enfant et de l'adolescent et de l'Association des psychiatres du Canada, elle a influencé l'élaboration des politiques et promu la prestation de soins fondés sur les données probantes en lien avec la santé mentale des enfants et des jeunes.



MOSHE SZYF, UNIVERSITÉ MCGILL

M. Szyf, Ph. D., est un pionnier du domaine de l'épigénétique. Il a été le premier à fournir des données expérimentales démontrant que la méthylation de l'ADN joue un rôle causal dans le développement du cancer. Il a également fondé la première société pharmaceutique (MethylGene inc, Montréal) à avoir mis au point des inhibiteurs de la méthylation de l'ADN pour le traitement du cancer. Le laboratoire de M. Szyf a étudié pendant des décennies les relations entre le cancer et la méthylation de l'ADN, et les répercussions de ces dernières sur le diagnostic et le traitement du cancer. Lui et ses collaborateurs ont d'ailleurs donné naissance au domaine émergent de l'épigénétique comportementale, qui suggère un lien moléculaire entre la nature et la culture.



CARA TANNENBAUM, UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL

Cara Tannenbaum est une leader d'opinion reconnue mondialement pour ses travaux sur la façon de mieux intégrer le sexe et le genre dans la pratique et les politiques liées aux sciences de la santé. En tant que directrice scientifique de l'Institut canadien de la santé des femmes et des hommes, elle se sert de son expertise et de son influence pour promouvoir l'équité dans le milieu des sciences et veiller à ce que les sciences profitent aux femmes. Elle dirige aussi le Réseau canadien pour la déprescription dans le but de mettre fin à la surconsommation de médicaments chez les personnes âgées. Ses réalisations universitaires comprennent la découverte d'interventions novatrices permettant d'améliorer la qualité de vie et l'innocuité des médicaments pour les hommes et les femmes plus âgés.



YUZHUO WANG, UNIVERSITÉ DE LA COLOMBIE-BRITANNIQUE

M. Wang, Ph. D., est professeur à l'Université de la Colombie-Britannique, scientifique émérite chez BC Cancer et chercheur principal au Vancouver Prostate Centre. Biologiste théoricien d'exception, M. Wang est reconnu à l'échelle internationale pour ses découvertes fondamentales, notamment ses modèles uniques de xénogreffes dérivées de la tumeur des patients, dans le domaine de la recherche sur le cancer. Ses découvertes ont approfondi notre compréhension de la biologie du cancer et sont présentement en train d'être traduites en applications cliniques. Enfin, M. Wang est déterminé à former la prochaine génération de chercheurs sur le cancer et à bâtir un réseau international de collaboration en recherche.