

Janvier 2018 Vol. 7 No. 1

Premier symposium rend hommage à l'héritage de Mark Wainberg

Le premier symposium annuel sur les maladies infectieuses émergentes et complexes, coorganisé par l'Institut Lady Davis, la Division des maladies infectieuses de l'Hôpital général juif et la Faculté de médecine de l'Université McGill, a rendu hommage à Mark Wainberg en l'honneur de ses réalisations comme scientifique, activiste et mentor pour une nouvelle génération de chercheurs et de cliniciens. Le Dr Wainberg, qui est décédé tragiquement l'année dernière, était l'un des plus grands experts mondiaux sur l'infection au VIH.

Le Dr Wainberg a été louangé pour sa contribution à la mise au point de médicaments antirétroviraux qui ont sauvé des millions de vies et son plaidoyer passionné en faveur des patients, en particulier ceux des pays en développement qui ont le plus de difficulté à avoir accès aux médicaments essentiels.

La Dre Françoise Barré-Sinoussi, prix Nobel de 2008 pour son rôle dans la découverte du VIH, a déclaré : « Mark était convaincu que la science et l'action sociale allaient de pair »,

notant sa passion pour ces deux stratégies de lutte contre le sida.

La Dre Bluma Brenner, une collègue de longue date à l'ILD et au Centre sida McGill, l'a qualifié de « grand scientifique ayant une conscience éthique et morale ». Défenseur de la santé communautaire, Ron Rosenes a parlé du rôle important joué par le docteur Wainberg dans la déstigmatisation des patients atteints du sida, et ce, dès les premiers jours de l'épidémie. Lorsqu'ils avaient besoin d'un champion, il était là pour les appuyer. Le Dr David Eidelman, doyen de la Faculté de médecine de l'Université McGill, a fait son éloge pour avoir « intégré l'humanité dans la science ».

« À l'Institut Lady Davis, nous ressentons l'absence de Mark tous les jours », a déclaré le Dr Roderick McInnes, directeur de l'ILD et président par intérim des Instituts de recherche en santé du Canada.

Avec la création de ce symposium, l'ILD et HGJ mettent en relief les recherches et les développements dans le traitement des maladies infectieuses. Le deuxième symposium est prévu pour le 8 novembre 2018.



Andréa LeBlanc a reçu la médaille du 150^e anniversaire du Sénat

La Dre **Andréa LeBlanc**, chercheuse principale à l'Institut Lady Davis et professeure titulaire de la chaire James McGill de neurologie et de neurochirurgie de l'Université McGill, a reçu la médaille commémorative du 150^e anniversaire du Sénat. Frappées pour commémorer la première séance du Sénat canadien, le 6 novembre 1867, les médailles sont décernées à des Canadiens qui ont fait en sorte que leur collectivité devienne un meilleur endroit où vivre.

La Dre LeBlanc est reconnue à l'échelle internationale pour ses recherches novatrices sur la maladie d'Alzheimer. Après avoir découvert le rôle de la caspase-6 comme indicateur de l'apparition précoce de la neurodégénérescence, elle étudie comment cette protéine est activée dans le cerveau et la façon dont elle pourrait servir de cible pour les traitements visant à prévenir la dégénérescence progressive associée à cette maladie. Ses travaux sont porteurs d'espoir pour les 750 000 Canadiens atteints de la maladie d'Alzheimer, un nombre qui devrait doubler au cours des vingt prochaines années, selon les Instituts de recherche en santé du Canada.

« En tant que chercheuse en médecine fondamentale, c'est un honneur pour moi de recevoir la médaille commémorative du 150^e anniversaire du Sénat », a déclaré la Dre LeBlanc. « De nombreux scientifiques, jeunes et vieux, consacrent des efforts inlassables pour trouver les mécanismes de la maladie qui permettront la mise au point de médicaments et de traitements efficaces. Cette médaille reconnaît leurs efforts pour améliorer la santé de nombreux Canadiens. »

La docteure LeBlanc s'est vue décerner sa médaille par l'honorable Judith G. Seidman.



Le Groupe financier Banque TD fait don \$1 million

La Fondation de l'Hôpital général juif a annoncé un don de \$1 million du Groupe financier Banque TD qui permettra à l'Institut Lady Davis (ILD) d'accorder des bourses à des étudiants à la maîtrise et au doctorat et à la Direction des soins infirmiers de l'HGJ d'accorder des bourses d'excellence en soins infirmiers.

« Le généreux soutien du Groupe financier Banque TD pour la mission universitaire de l'Hôpital général juif est un exemple inspirant et significatif de philanthropie corporative et communautaire. Le programme de bourses en sciences infirmières et de bourses d'études pour les stagiaires de l'Institut Lady Davis permet de faire progresser à fois les soins à la clientèle et la recherche médicale », dit Myer Bick, président et directeur général de la Fondation.

Plusieurs étudiants à la maîtrise et au doctorat ont déjà bénéficié d'une bourse d'études dans le domaine de la recherche sur le cancer du sein et de la prostate et de la maladie de Parkinson, entre autres.

« Chez TD, nous croyons que nos dons aux hôpitaux et aux établissements de santé sont mieux investis dans le capital humain. Nous comprenons que le financement de la recherche et du perfectionnement professionnel est essentiel pour attirer et retenir des professionnels de talent et s'assurer que les patients reçoivent les meilleurs soins. C'est pourquoi nous sommes ravis d'apporter cette contribution à la Fondation de l'Hôpital général juif et à l'Institut Lady Davis », a déclaré Sylvie Demers, présidente du marché du Québec du Groupe financier Banque TD.

Le D^r **Pierre Pluye** a été nommé chercheur de l'année 2017 en médecine familiale par le Collège des médecins de famille du Canada. Professeur au Département de médecine familiale de l'Université McGill, les études du docteur Pluye mettent l'accent sur l'évaluation des résultats liés aux renseignements sur la santé du point de vue des cliniciens, des patients et du public. L'un des membres fondateurs des *Méthodes mixtes francophonie*, ses travaux contribuent à la mise au point de méthodes mixtes pour les recherches fondamentales et les revues de la littérature. Ces travaux sont déterminants pour la combinaison des données probantes qualitatives et quantitatives.

« Ce prix représente beaucoup pour moi puisque j'étais un médecin de famille pratiquant en milieu rural et en situation de crise humanitaire avant de devenir un chercheur à temps plein », a déclaré le docteur Pluye. « Le prix de chercheur de l'année du CMFC fut une surprise incroyable. Je suis extrêmement heureux de cette reconnaissance. »

Un psychiatre étudie l'impact de la détention sur les familles d'immigrants

La D^{re} **Rachel Kronick**, psychiatre au Centre de développement de l'enfance et de la santé mentale de l'Hôpital général juif et chercheuse associée à la Division de psychiatrie transculturelle de l'Université McGill, a reçu une subvention du Conseil de recherches en sciences humaines du Canada (CRSH) pour soutenir la mise en place d'un réseau international de recherche, de défense des intérêts et d'élaboration de politiques sur la détention des immigrants. Le réseau rassemblera des universitaires, des professionnels de la santé et du droit, des groupes de défense, des organismes à but non lucratif et des décideurs politiques.

La Dre Kronick a mené certaines des premières études empiriques sur la façon dont la détention affectait la santé mentale des familles d'immigrants. Ses résultats démontrent que les enfants, en particulier, souffrent de cauchemars, d'anxiété et de dépression. Ils reçoivent une alimentation inadéquate, peu d'éducation et peu de stimulation.

« Aucun des immigrants placés en détention ne l'est en raison de condamnations criminelles », note-t-elle, « et les recherches démontrent qu'ils s'en tireront beaucoup mieux dans un milieu communautaire, sous la supervision de travailleurs sociaux, que dans le système correctionnel. Les taux de conformité sont très élevés et il en coûte beaucoup moins qu'une incarcération. Nous ne croyons pas qu'il y ait de justification pour la détention de familles d'immigrants non criminalisés, en particulier si l'on tient compte des répercussions sur leur santé mentale. »

Son objectif est d'apporter de véritables changements de politique dans ce domaine. En plus de publier ses résultats, elle a été invitée à prendre la parole devant les parlementaires, le ministère de l'Immigration et le département du ministère de la Sécurité publique, la Commission canadienne des droits de la personne et l'Agence des services frontaliers du Canada.

« Nos travaux sont importants à un moment où une augmentation de l'hostilité et de la xénophobie a entraîné une augmentation de la détention d'immigrants », dit-elle. « Les conditions de détention sont tout à fait inadéquates pour les familles. Elles sont traumatisantes et ont d'importantes répercussions psychologiques, et aucun avantage pour la société. »

Le Réseau sera l'hôte d'une conférence et d'un atelier internationaux intitulés : « [Remettre en question la détention des immigrants : les droits de la personne, la défense des intérêts et la santé mentale](#) », du 19 au 21 juin 2018.

Parmi les équipes sélectionnées par les Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC), le Centre de recherches pour le développement international (CRDI), la Fondation Azrieli et la Fondation israélienne des sciences (FIS) pour obtenir des fonds du Programme conjoint canado-israélien de recherche en santé, il y a une collaboration entre **Ivan Topisirovic** de l'Institut Lady Davis, Dan Dominissini du Centre médical Sheba d'Israël et Glaucia Zack Vervynck Noeli Hajj du A.C. Camargo Cancer Centre du Brésil. Leur projet examine le **rôle de l'épitranscriptome et du dérèglement translationnel dans le cancer**.

Ils étaient l'une des six équipes gagnantes sélectionnées parmi 56 propositions. Ils ont été sélectionnés en vue de renforcer les capacités de recherche dans leur pays, promouvoir l'excellence en recherche et établir des relations scientifiques internationales durables. Les résultats de recherche devraient permettre de faire des découvertes révolutionnaires qui pourraient éventuellement mener à la mise au point de nouveaux traitements ou améliorer les traitements actuels contre les cancers ayant des taux de mortalité très élevés qui touchent des millions de personnes.

Les bilans de santé annuels ne se traduisent pas par de meilleurs résultats

Le Groupe d'étude canadien sur les soins de santé préventifs, présidé par le **D^r Brett Thombs**, demande qu'on mette fin au bilan annuel. Il préconise de le remplacer par des activités de prévention personnalisées et adaptées à l'âge en matière de santé. Cette conclusion est fondée sur les preuves voulant que les patients qui subissent des bilans annuels n'obtiennent pas de meilleurs résultats de santé que ceux qui n'en subissent pas. Le groupe d'étude a exprimé sa préoccupation selon laquelle, chaque année, des examens non spécifiques peuvent aussi mener au surdiagnostic et à la découverte de maladies d'importance clinique incertaine, ce qui peut causer de l'anxiété et mener à des interventions médicales inutiles.

« Il y a des avantages à effectuer des visites périodiques chez les médecins de première ligne pour des activités de prévention », a déclaré le Dr Thombs. Cependant, les visites inutiles chez le médecin, pour des bilans annuels, rendent celles-ci difficiles pour de nombreux Canadiens qui n'ont pas régulièrement accès à un médecin de famille. »

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 28661

Une étude clinique portant sur l'effet de l'art sur les personnes âgées

Le Centre d'excellence sur la longévité de l'Université McGill, l'Hôpital général juif et le Musée des beaux-arts de Montréal (MBAM) s'associent pour effectuer une étude clinique visant à évaluer les effets de l'activité culturelle sur la santé et la qualité de vie des personnes de plus de 65 ans. Des participants sont recrutés pour ce programme unique en son genre.

Depuis 2015, près de 10 000 personnes âgées ont participé aux jeudis du MBAM dans le cadre du programme d'activités gratuites du Musée, y compris des visites, des visites guidées et des ateliers pratiques d'art.

« Nous croyons que les ateliers d'art pratiques ont un impact positif sur la vie des personnes âgées. Nous espérons déterminer et comprendre ces effets, de façon à pouvoir généraliser l'introduction de telles activités qui ont des répercussions positives sur la communauté et les personnes âgées de partout dans le monde »

- **D^r Olivier Beauchet,**
Directeur du Centre d'excellence sur la longévité

Pour être admissible à cette étude, vous devez :

- Être âgé de 65 ans ou plus;
- Avoir accès à Internet à la maison.

Des débutants aux amateurs informés, tout le monde est bienvenu!

Vous pouvez vous inscrire au préalable sur le site Web du Centre d'excellence sur la longévité au <http://cevimac.com/participe> ou par téléphone au 514 340-8222, poste 26120.

« Les participants aux jeudis du Musée créent, partagent et sortent de leur isolement pour se rencontrer dans un magnifique endroit accessible, à aire ouverte et gratuit. Chaque jour, nous voyons les avantages de ce projet. Nous cherchons donc à examiner son impact réel sur cette population en lançant ce projet de recherche mené par des experts en la matière », a déclaré Thomas Bastien, directeur de l'éducation et du mieux-être du MBAM.

Zika et la réaction de la cellule hôte au stress

L'an dernier, les rapports faisant état des éclosions de virus Zika (VZIK) en Floride ont suscité des craintes d'une éventuelle pandémie et ont conduit l'Organisation mondiale de la Santé à déclarer l'état d'urgence sanitaire à l'échelle internationale. Le laboratoire du **Dr Andrew Moulard** de l'ILD participe à un effort mondial visant à mieux comprendre la biologie de ce nouvel arbovirus. Il a récemment publié un article sur la réaction de la cellule hôte au stress associé au Zika dans la revue [PLOS Neglected Tropical Diseases](#).

Le Zika se transmet principalement par les piqûres de moustiques, mais peut aussi être transmis sexuellement. Alors que les adultes infectés présenteront généralement seulement des symptômes légers, ce dernier a été associé à des troubles neurologiques dans des cas rares. Le Zika constitue un risque important pour les femmes enceintes en raison de son lien avec la microcéphalie et d'autres malformations fœtales. Avec les changements climatiques, les populations de moustiques se déplacent vers le nord et, dans ce contexte, les personnes qui ne se sont pas forgées d'immunité contre ce dernier sont exposées au Zika.

« Nous essayons de découvrir les stratégies par lesquelles le virus contourne les premières réactions au stress provoquées par les cellules infectées dans le but d'identifier de nouvelles cibles de traitement antiviral », explique Raquel Amorim, boursière de recherches postdoctorales et première auteure de l'article. Le laboratoire du Dr Moulard s'est intéressé à ces recherches en raison de son expertise, acquise dans le cadre de ses recherches sur le VIH-sida, dans la réaction au stress associé à une infection virale.

« La relation entre les virus et la réaction au stress cellulaire est un phénomène complexe et multidimensionnel qui dépend des caractéristiques structurales et génétiques du virus et de la cellule hôte », écrivent les auteurs. Tous les virus adoptent une stratégie unique pour contourner la réaction au stress à laquelle ils sont confrontés.

Ayant observé que les cellules n'assemblaient pas de granules de stress en réaction au Zika, le laboratoire a découvert une stratégie auparavant inconnue par laquelle le Zika inhibait l'assemblage des granules de stress associé au facteur eIF2 α . Puisque la phosphorylation du facteur eIF2 α est au cœur de toutes les réactions au stress, elle est importante pour toute une série de réactions cellulaires associées au Zika. Le virus est capable d'utiliser de multiples stratégies de lutte contre la réaction au stress dans sa frénésie à se reproduire.

« Ces données démontrent que le VZIK déclenche des mécanismes pour contrer les réactions au stress antivirales de l'hôte afin d'obtenir un milieu cellulaire propice à la réplication virale », concluent les auteurs.

Échéanciers des demandes de subventions et des bourses salariales :

January 20, 2018 ILD Bourse de voyage interne des étudiants

February 6, 2018 [IRSC Subventions Projet Registration](#) – Printemps 2018

February 6, 2018 [IRSC Subventions Fondation](#) Etape 2

February 15, 2018 [Société de recherche sur le cancer Subventions de fonctionnement](#)

March 6, 2018 CIHR Project Grant Application - Spring 2018

March 29, 2018 Société canadienne du cancer [Subventions pour l'innovation](#) et [Subventions d'une innovation à un impact](#)

Bibliographie choisie des publications de l'Institut Lady Davis (Novembre—Décembre 2017) :

[Aromatase Inhibitors and the Risk of Colorectal Cancer in Post-Menopausal Women with Breast Cancer.](#) Khosrow-Khavar F, Yin H, Barkun A, Bouganim N, **Azoulay L.** Ann Oncol. 2017 Dec 27. doi: 10.1093/annonc/mdx822.

[The vaccine hesitancy scale: Psychometric properties and validation.](#) Shapiro GK, Tatar O, Dube E, Amsel R, Knauper B, Naz A, Perez S, **Rosberger Z.** Vaccine. 2017 Dec 27. pii: S0264-410X(17)31796-6. doi: 10.1016/j.vaccine.2017.12.043.

[Neurofeedback with fMRI: A critical systematic review.](#) Thibault RT, MacPherson A, Lifshitz M, Roth RR, **Raz A.** Neuroimage. 2017 Dec 27. pii: S1053-8119(17)31095-9. doi: 10.1016/j.neuroimage.2017.12.071.

[Structural brain differences between monolingual and multilingual patients with mild cognitive impairment and Alzheimer disease: Evidence for cognitive reserve.](#) Duncan HD, Nikelski J, Pilon R, Steffener J, Chertkow H, **Phillips NA.** Neuropsychologia. 2017 Dec 26. pii: S0028-3932(17)30510-9. doi: 10.1016/j.neuropsychologia.2017.12.036.

[Incretin-based drugs and the incidence of colorectal cancer in patients with type 2 diabetes.](#) Abrahami D, Yin H, Yu OHY, Pollak MN, **Azoulay L.** Epidemiology. 2017 Dec 26. doi: 10.1097/EDE.0000000000000793.

[Genotypic and Phylogenetic Insights on Prevention of the Spread of HIV-1 and Drug Resistance in "Real-World" Settings.](#) **Brenner BG,** Ibanescu RI, Hardy I, Roger M. Viruses. 2017 Dec 28;10(1). pii: E10. doi: 10.3390/v10010010.

[RNA Interference Therapies for an HIV-1 Functional Cure.](#) Scarborough RJ, **Gatignol A.** Viruses. 2017 Dec 27;10(1). pii: E8. doi: 10.3390/v10010008. Review.

[Lower Risk of Death With SGLT2 Inhibitors in Observational Studies: Real or Bias?](#) **Suissa S.** Diabetes Care. 2018 Jan;41(1):6-10. doi: 10.2337/dc17-1223.

[A comparison of health-related quality of life \(HRQoL\) across four systemic autoimmune rheumatic diseases \(SARDs\).](#) Greenfield J, Hudson M, Vinet E, Fortin PR, Bykerk V, Pineau CA, Wang M, Bernatsky S, **Baron M;** Canadian Scleroderma Research Group and Canadian Inflammatory Myopathy Study Group. PLoS One. 2017 Dec 19;12(12):e0189840. doi: 10.1371/journal.pone.0189840.

[Multiple Reaction Monitoring Using Double Isotopologue Peptide Standards for Protein Quantification.](#) Eshghi A, **Borchers CH.** Methods Mol Biol. 2017 Dec 19. doi: 10.1007/7651_2017_112.

[Reasons for attending support groups and organizational preferences: the European scleroderma support group members survey.](#) Gumuchian ST, Delisle VC, Kwakkenbos L, Pépin M, Carrier ME, Malcarne VL, Peláez S, El-Baalbaki G, **Thombs BD**; Scleroderma Support Group Project Advisory Team. *Disabil Rehabil.* 2017 Dec 19:1-9. doi: 10.1080/09638288.2017.1416497.

[In retinitis pigmentosa TrkC.T1-dependent vectorial Erk activity upregulates glial TNF- \$\alpha\$, causing selective neuronal death.](#) Galán A, Jmaeff S, Barcelona PF, Brahimí F, Sarunic MV, **Saragovi HU**. *Cell Death Dis.* 2017 Dec 14;8(12):3222. doi: 10.1038/s41419-017-0074-8.

[The New ACC/AHA Hypertension Guidelines for the prevention, detection, evaluation, and management of high blood pressure in adults.](#) Flack JM, Calhoun D, **Schiffirin EL**. *Am J Hypertens.* 2017 Dec 7. doi: 10.1093/ajh/hpx207.

[Genetic architecture: the shape of the genetic contribution to human traits and disease.](#) Timpson NJ, Greenwood CMT, Soranzo N, Lawson DJ, **Richards JB**. *Nat Rev Genet.* 2017 Dec 11. doi: 10.1038/nrg.2017.101.

[The climate of neurofeedback: scientific rigour and the perils of ideology.](#) Thibault RT, Lifshitz M, **Raz A**. *Brain.* 2017 Dec 6. doi: 10.1093/brain/awx330.

[Correlates of Tinder Use and Risky Sexual Behaviors in Young Adults.](#) Shapiro GK, Tatar O, Sutton A, Fisher W, Naz A, Perez S, **Rosberger Z**. *Cyberpsychol Behav Soc Netw.* 2017 Dec;20(12):727-734. doi: 10.1089/cyber.2017.0279.

[Parents' involvement in the human papillomavirus vaccination decision for their sons.](#) Perez S, Restle H, Naz A, Tatar O, Shapiro GK, **Rosberger Z**. *Sex Reprod Healthc.* 2017 Dec;14:33-39. doi: 10.1016/j.srhc.2017.08.005.

[Familial multinodular goiter and Sertoli-Leydig cell tumors associated with a large intragenic in-frame *DICER1* deletion.](#) Apellaniz-Ruiz M, de Kock L, Sabbaghian N, Guaraldi F, Ghizzoni L, Beccuti G, **Foulkes W**. *Eur J Endocrinol.* 2017 Nov 29. pii: EJE-17-0904. doi: 10.1530/EJE-17-0904.

[The Year in Clinical Hypertension from other pages.](#) **Schiffirin EL**. *Am J Hypertens.* 2017 Nov 27. doi: 10.1093/ajh/hpx206.

[Inhibition of heme oxygenase ameliorates anemia and reduces iron overload in \$\beta\$ -thalassemia mouse model.](#) Garcia-Santos D, Hamdi A, Saxova Z, Fillebeen C, Pantopoulos K, Horvathova M, **Ponka P**. *Blood.* 2017 Nov 27. pii: blood-2017-07-798728. doi: 10.1182/blood-2017-07-798728.

[Psychosocial correlates of HPV vaccine acceptability in college males: A cross-sectional exploratory study.](#) Tatar O, Perez S, Naz A, Shapiro GK, **Rosberger Z**. *Papillomavirus Res.* 2017 Dec;4:99-107. doi: 10.1016/j.pvr.2017.11.001.

[Can We Train Machine Learning Methods to Outperform the High-dimensional Propensity Score Algorithm?](#) Karim ME, Pang M, **Platt RW**. *Epidemiology.* 2017 Nov 18. doi: 10.1097/EDE.0000000000000787.

[Distinguishing between causal and non-causal associations: implications for sports medicine clinicians.](#) Stovitz SD, Verhagen E, **Shrier I**. *Br J Sports Med.* 2017 Nov 21. pii: bjsports-2017-098520. doi: 10.1136/bjsports-2017-098520.

[Modeling Neuronal Death and Degeneration in Mouse Primary Cerebellar Granule Neurons.](#) Laaper M, Haque T, Slack RS, **Jahani-Asl A**. *J Vis Exp.* 2017 Nov 6;(129). doi: 10.3791/55871.

[Dysregulation of mRNA translation and energy metabolism in cancer.](#) Leibovitch M, **Topisirovic I**. *Adv Biol Regul.* 2017 Nov 2. pii: S2212-4926(17)30170-7. doi: 10.1016/j.jbior.2017.11.001.

[Antiviral Activity of Bictegravir and Cabotegravir against Integrase Inhibitor-Resistant SIVmac239 and HIV-1.](#)

Hassounah SA, Alikhani A, Oliveira M, Bharaj S, Ibanescu RI, Osman N, Xu HT, Brenner BG, Mesplède T, **Wainberg MA**. *Antimicrob Agents Chemother*. 2017 Nov 22;61(12). pii: e01695-17. doi: 10.1128/AAC.01695-17.

[Perinatal depression and DNA methylation of oxytocin-related genes: a study of mothers and their children.](#)

King L, Robins S, Chen G, Yerko V, Zhou Y, Nagy C, Feeley N, Gold I, Hayton B, Turecki G, **Zelkowitz P**. *Horm Behav*. 2017 Nov;96:84-94. doi: 10.1016/j.yhbeh.2017.09.006.

[Pharmacologic Differences of Sulfonyleureas and the Risk of Adverse Cardiovascular and Hypoglycemic Events.](#)

Douros A, Yin H, Yu OHY, Filion KB, Azoulay L, **Suissa S**. *Diabetes Care*. 2017 Nov;40(11):1506-1513. doi: 10.2337/dc17-0595.

[Depression Screening and Health Outcomes in Children and Adolescents: A Systematic Review.](#)

Roseman M, Saadat N, Riehm KE, Kloda LA, Boruff J, Ickowicz A, Baltzer F, Katz LY, Patten SB, Rousseau C, **Thombs BD**. *Can J Psychiatry*. 2017 Dec;62(12):813-817. doi: 10.1177/0706743717727243.

[HIV-1 Resistance to Dolutegravir Is Affected by Cellular Histone Acetyltransferase Activity.](#)

Anstett K, Brenner B, Mesplède T, **Wainberg MA**. *J Virol*. 2017 Oct 13;91(21). pii: e00912-17. doi: 10.1128/JVI.00912-17.

[A case of neuroblastoma in DICER1 syndrome: Chance finding or noncanonical causation?](#)

Saskin A, de Kock L, Sabbaghian N, Apellaniz-Ruiz M, Bozkurt C, Bouron-Dal Soglio D, **Foulkes WD**. *Pediatr Blood Cancer*. 2018 Jan;65(1). doi: 10.1002/pbc.26715.

[The identification of challenges in tissue collection for biomarker studies: the Q-CROC-03 neoadjuvant breast cancer translational trial experience.](#)

Aguilar-Mahecha A, Lafleur J, Pelmus M, Seguin C, Lan C, Discepola F, Kovacina B, Christodoulouopoulos R, Salvucci O, Mihalcioiu C, Roy JA, Robidoux A, Marcus EA, Batist G, **Basik M**. *Mod Pathol*. 2017 Nov;30(11):1567-1576. doi: 10.1038/modpathol.2017.82.

[Peroxisomes protect lymphoma cells from HDAC inhibitor-mediated apoptosis.](#)

Dahabieh MS, Ha Z, Di Pietro E, Nichol JN, Bolt AM, Goncalves C, Dupéré-Richer D, Pettersson F, Mann KK, Braverman NE, Del Rincón SV, **Miller WH Jr**. *Cell Death Differ*. 2017 Nov;24(11):1912-1924. doi: 10.1038/cdd.2017.115.

[The Estimation of Gestational Age at Birth in Database Studies.](#)

Eberg M, Platt RW, **Filion KB**. *Epidemiology*. 2017 Nov;28(6):854-862. doi: 10.1097/EDE.0000000000000713.

[Comparing Clinical Characteristics and Outcomes of Young-onset and Late-onset Colorectal Cancer: An International Collaborative Study.](#)

Rho YS, Gilabert M, Polom K, Aladashvili A, Kopeckova K, Megdanova V, Coleman N, Grealley M, Marrelli D, Roviello F, McDermott R, Petrova V, Mihaylova Z, Bortlicek Z, Prausova J, Batist G, Azoulay L, **Kavan P**. *Clin Colorectal Cancer*. 2017 Dec;16(4):334-342. doi: 10.1016/j.clcc.2017.03.008.

[Clinicopathological relevance of antithyroglobulin antibodies in low-risk papillary thyroid cancer.](#)

Morand GB, da Silva SD, Mlynarek AM, Black MJ, Payne RJ, **Hier MP**. *Clin Otolaryngol*. 2017 Dec;42(6):1130-1134. doi: 10.1111/coa.12835.

[Testosterone replacement therapy and the risk of stroke in men: A systematic review.](#)

Loo SY, Chen BY, Yu OHY, Azoulay L, **Renoux C**. *Maturitas*. 2017 Dec;106:31-37. doi: 10.1016/j.maturitas.2017.08.013.

[Content validation of behaviours and autonomic responses for the assessment of pain in critically ill adults with a brain injury.](#)

Gélinas C, Puntillo KA, Boitor M, Bérubé M, Topolovec-Vranic J, Ramelet AS, Joffe AM, Richard-Lalonde M, Bernard F, Streiner DL. *Aust Crit Care*. 2017 Nov 13. pii: S1036-7314(17)30258-8. doi: 10.1016/j.aucc.2017.10.002.

[Enhanced radiosensitization of enzalutamide via schedule dependent administration to androgen-sensitive prostate cancer cells.](#) Ghashghaei M, Paliouras M, Heravi M, Bekerat H, Trifiro M, Niazi TM, **Muanza T**. *Prostate*. 2018 Jan;78(1):64-75. doi: 10.1002/pros.23445.

[Three-Month Endothelial Human Endothelin-1 Overexpression Causes Blood Pressure Elevation and Vascular and Kidney Injury.](#) Coelho SC, Berillo O, Caillon A, Ouerd S, Fraulob-Aquino JC, Barhoumi T, Offermanns S, Paradis P, **Schiffrin EL**. *Hypertension*. 2018 Jan;71(1):208-216. doi: 10.1161/HYPERTENSIONAHA.117.09925.

[HIV-1 NC-induced stress granule assembly and translation arrest are inhibited by the dsRNA binding protein Staufen1.](#) Rao S, Cinti A, Temzi A, Amorim R, You JC, **Mouland AJ**. *RNA*. 2017 Nov 10. pii: rna.064618.117. doi: 10.1261/rna.064618.117.

[Tailored Web-Based Interventions for Pain: Systematic Review and Meta-Analysis.](#) Martorella G, Boitor M, Berube M, Fredericks S, Le May S, **Gélinas C**. *J Med Internet Res*. 2017 Nov 10;19(11):e385. doi: 10.2196/jmir.8826.

[Short-Term Stabilities of 21 Amino Acids in Dried Blood Spots.](#) Han J, Higgins R, Lim MD, Lin K, Yang J, **Borchers CH**. *Clin Chem*. 2017 Nov 2. pii: clinchem.2017.278457. doi: 10.1373/clinchem.2017.278457.

[MNK1/2 inhibition limits oncogenicity and metastasis of KIT-mutant melanoma.](#) Zhan Y, Guo J, Yang W, Goncalves C, Rzymiski T, Dreas A, Żyłkiewicz E, Mikulski M, Brzózka K, Golas A, Kong Y, Ma M, Huang F, Huor B, Guo Q, da Silva SD, Torres J, Cai Y, Topisirovic I, Su J, Bijian K, Alaoui-Jamali MA, Huang S, Journe F, Ghanem GE, Miller WH Jr, **Del Rincón SV**. *J Clin Invest*. 2017 Nov 1;127(11):4179-4192. doi: 10.1172/JCI91258.

[Matrix metalloproteinase-2 knockout prevents angiotensin II-induced vascular injury.](#) Barhoumi T, Fraulob-Aquino JC, Mian MOR, Ouerd S, Idris-Khodja N, Huo KG, Rehman A, Caillon A, Dancose-Giambattisto B, Ebrahimian T, Lehoux S, Paradis P, **Schiffrin EL**. *Cardiovasc Res*. 2017 Dec 1;113(14):1753-1762. doi: 10.1093/cvr/cvx115.

[The Potential Role of Primary Care in Case Detection/Screening of Primary Aldosteronism.](#) Kline GA, Prebtani APH, Leung AA, **Schiffrin EL**. *Am J Hypertens*. 2017 Nov 6;30(12):1147-1150. doi: 10.1093/ajh/hpx064.

[Patterns of long-term use of non-vitamin K antagonist oral anticoagulants for non-valvular atrial fibrillation: Quebec observational study.](#) Douros A, Renoux C, Coulombe J, **Suissa S**. *Pharmacoepidemiol Drug Saf*. 2017 Dec;26(12):1546-1554. doi: 10.1002/pds.4333.

[M184I/V substitutions and E138K/M184I/V double substitutions in HIV reverse transcriptase do not significantly affect the antiviral activity of EFdA.](#) Oliveira M, Brenner BG, Xu H, Ibanescu RI, Mesplède T, **Wainberg MA**. *J Antimicrob Chemother*. 2017 Nov 1;72(11):3008-3011. doi: 10.1093/jac/dkx280.

[Investigational HIV integrase inhibitors in phase I and phase II clinical trials.](#) Han Y, Mesplède T, **Wainberg MA**. *Expert Opin Investig Drugs*. 2017 Nov;26(11):1207-1213. doi: 10.1080/13543784.2017.1378643.

[Cancer as an ecomolecular disease and a neoplastic consortium.](#) Ramón Y Cajal S, Capdevila C, Hernandez-Losa J, De Mattos-Arruda L, Ghosh A, Lorent J, Larsson O, Aasen T, Postovit LM, **Topisirovic I**. *Biochim Biophys Acta*. 2017 Dec;1868(2):484-499. doi: 10.1016/j.bbcan.2017.09.004.