HGJ | JGH

Bulletin d'information en recherche de l'Institut Lady Davis

McGill

Mai 2019 Vol. 8 No. 4

Prix de recherche annuelles

L'Institut Lady Davis est fier d'honorer les réalisations de ses chercheurs.

Le Dr **Chen Liang**, de l'axe de médecine moléculaire et régénérative (MMR), a remporté la bourse d'excellence en recherche fondamentale. Les recherches du Dr Liang sont axées sur la découverte des mécanismes cellulaires qui limitent le VIH-1, l'objectif ultime consistant à contribuer à la mise au point de nouvelles stratégies pour guérir l'infection. Il agit aussi à titre de directeur par intérim du Centre SIDA McGill et de directeur associé aux affaires académiques de l'ILD.

Prix de leadership en recherche : **Dre Koren Mann**

La Dre **Susan Kahn**, de l'axe de recherche en épidémiologie, a reçu la bourse d'excellence en recherche clinique. La Dre Kahn est la fondatrice et directrice générale du tout nouveau Centre d'excellence en thrombose et anticoagulation (CETAC) de l'HGJ, un établissement de pointe qui sert de plaque tournante pour la recherche, les soins cliniques et la formation sur la thrombose et ses complications.

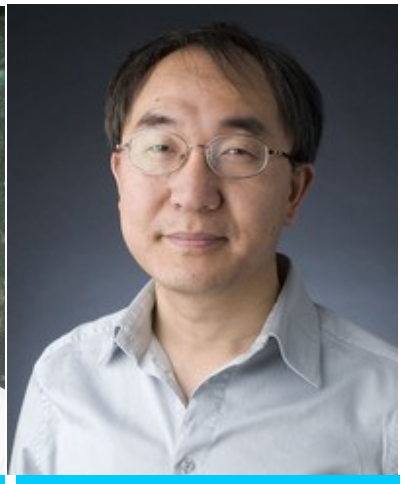
La récipiendaire de la bourse de leadership en recherche est la Dre **Koren Mann**. Cet honneur vise à reconnaître le leadership exceptionnel et la contribution importante d'une chercheuse ou d'un chercheur au sein de l'établissement, et ce, au-delà de son propre programme de recherche. La Dre Mann a été citée pour ses efforts exceptionnels en tant que première directrice de l'axe MMR et pour sa capacité à susciter de nouvelles collaborations au sein de l'institut.

Deux candidats au doctorat ont remporté le Prix article de stagiaire de l'année :

- **Brooke Levis**, du groupe du Dr Brett Thombs, pour son article intitulé : « Accuracy of Patient Health Questionnaire-9 (PHQ-9) for screening to detect major depression: individual participant data meta-analysis », British Medical Journal, 2019; et
- **Qianyu Guo**, du laboratoire des docteurs Sonia Del Rincon et Wilson Miller, pour son article: « MNK1/ NODAL Signaling Promotes Invasive Progression of Breast Ductal Carcinoma In Situ », Cancer Research, 2019.

Tod Hoffman, agent de communications en recherche, a été reconnu comme employé administratif de l'année.

Prix d'excellence en recherche clinique: **Dre Susan Kahn**



Prix d'excellence en recherche fondamentale: **Dr. Chen Liang**

Marqueur génétique s'avère prometteur pour cibler le cancer des ovaires et poumons

Le **Dr William Foulkes**, avec ses collaborateurs du Centre de recherche sur le cancer Goodman de l'Université McGill, a démontré qu'un médicament utilisé contre le cancer du sein positif aux œstrogènes pouvait être efficace dans le traitement du carcinome des ovaires à petites cellules avec hypercalcémie (COPCH) et du cancer du poumon non à petites cellules (CPNPC). Les résultats sont publiés simultanément dans deux articles de la revue *Nature Communications*.

La découverte révolutionnaire qui a mené à cette recherche est venue en 2014 lorsque le Dr Foulkes a démontré que le COPCH, une forme rare de cancer très mortel qui touche principalement les jeunes femmes, est causé par des mutations dans le gène SMARCA4.

Le défi consistait à trouver la façon de désactiver ce gène en particulier afin d'inhiber la progression de la tumeur. Des travaux du Dr Sidong Huang de McGill réalisés par la suite ont permis de découvrir que le ciblage de la kinase dépendante de la cycline 4/6 (CDK4/6) mettait au jour une vulnérabilité dans le SMARCA4.

« Ce qui est intéressant sur le plan clinique à propos de ces travaux, c'est que les inhibiteurs de CDK4/6 sont utilisés depuis des années. Ils sont donc très connus et leur profil d'innocuité est bien établi », a déclaré le Dr Foulkes.

Dans le cas du COPCH, en particulier, il est encourageant de constater qu'un médicament existant pourrait s'avérer efficace puisque, comme c'est un cancer rare, il est peu susceptible de faire l'objet de recherches pour la mise au point de médicaments dédiés à cette maladie. Le CPNPC est plus courant et présente aussi des mutations au gène SMARCA4. Les preuves ont été obtenues à la fois *in vitro* sur des tissus de tumeurs humaines et *in vivo* sur des modèles animaux et démontrent que les inhibiteurs de CDK arrivent à réprimer efficacement les tumeurs provoquées par le SMARCA4.

« Le fait que le médicament fonctionnait si bien était un peu surprenant », a ajouté le Dr Foulkes. « Peut-être que cela fonctionne parce que la protéine ciblée est présente à des taux critiquement bas dans la tumeur — juste assez pour garder la tumeur en vie — mais est encore sensible au blocage ».

Le mécanisme précis par lequel ces inhibiteurs en particulier fonctionnent dans les différents types de cancers n'est pas encore clairement établi. Par contre, a déclaré le Dr Foulkes, il s'agit seulement d'une question académique : tant que les médicaments s'avèrent efficaces, l'impact clinique est indéniable.

Les normes en matière de publication sur les interventions de soins non réglementées

Les recherches sur les interventions des soins de santé notamment dans le domaine de la chirurgie, de la réadaptation, des traitements psychologiques, des soins infirmiers, de la nutrition et des régimes alimentaires qui ne sont pas directement réglementées par des organismes gouvernementaux sont la plupart du temps publiées sans que les résultats et les objectifs principaux prédéfinis soient enregistrés et affichés afin d'être accessible au public. Dans de nombreux cas, cette pratique engendre des informations incomplètes et erronées dans la publication des résultats portant sur l'efficacité des interventions et ne reflète pas la réalité du déroulement de l'essai clinique.

« Nous rencontrons une longue liste de chercheurs qui n'ont pas rapporté du tout les résultats d'essais cliniques ou qui ont présenté des versions biaisées de ce qui s'est réellement passé lors de l'essai », explique le **Dr Brett Thombs,** qui a dirigé l'étude, publiée dans *JAMA Internal Medicine*. « Choisir les résultats à présenter peut déformer notre compréhension lorsqu'on cherche à déterminer si une intervention peut être avantageuse ou non pour les patients. Imaginez un essai qui mesure dix résultats et conclut qu'un seul résultat sur dix est positif. Si le chercheur était obligé de révéler les dix résultats en totalité, l'intervention serait considérée comme un échec. Toutefois, si ce chercheur publie uniquement le résultat positif, celui-ci sera considéré comme une réussite et probablement administré aux patients. »

Son équipe ont examiné 953 essais cliniques sur des interventions non réglementées publiées dans 254 revues. Ils ont constaté qu'aucune revue n'appliquait systématiquement et ne respectait uniformément les normes d'enregistrement préalables aux essais. Cette étude a révélé également qu'uniquement 20 % des essais cliniques avaient été enregistrés avant qu'ils aient commencé. seulement 11 % des 254 revues spécialisées dont ils avaient révisé le contenu avaient une politique officielle exigeant l'enregistrement préalable des essais cliniques. Seuls 34 % des essais figurant dans ces revues étaient enregistrés de façon prospective comparés à 18 % dans des revues sans politique. Fait remarquable, seuls 4 % des 953 essais qu'ils ont examinés avaient publié des résultats principaux qui pouvaient être retracés et qui étaient compatibles avec un enregistrement préalable à l'essai.

14e journée de recherche annuelle du Service de psychiatrie de l'HGJ :

portait sur le diagnostic et le traitement des problèmes de santé mentale auxquels sont confrontés les immigrants. Le degré d'attitude positive de la société envers les nouveaux immigrants influence énormément le succès de leur intégration et de leur adaptation à leur nouveau pays.

Sur la photo (de gauche à droite), on retrouve : **Dr Eric Jarvis**, chef d'équipe, Service de consultation culturelle et Programme pour premier épisode psychotique; **Dre Phyllis Zelkowitz**, Directrice de la recherche au Département de psychiatrie et chef de l'axe de recherche psychosociale; **Dre Cécile Rousseau**, experte dans le domaine de l'impact des politiques migratoires; **Dr Laurence Kirmayer**, directeur de l'Unité de recherche sur la santé mentale et la culture de l'HGJ et de la Division de psychiatrie sociale et transculturelle de l'Université McGill; **Dre Jaswant Guzder**, ancienne chef de la pédopsychiatrie à l'HGJ; et **Dr David Dunkley** de l'Institut de psychiatrie communautaire et familiale, qui coordonnait la journée de recherche.

La façon dont les services de santé sont dispensés nécessite une sensibilité envers les facteurs culturels et leur acceptation.

Le Dr Kirmayer a déclaré : « L'apatridie est profondément troublante. L'impuissance à laquelle sont confrontés les réfugiés est une prédisposition pour leur acceptation à titre de réfugiés, mais c'est en favorisant leur autonomie et en leur redonnant du contrôle qu'ils pourront faire preuve de résilience. Il y a donc un profond paradoxe ici. »

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

10e Rétraite scientifique annuelle de l'ILD

La 10e rétraite scientifique de l'ILD comprenait les grandes conférences du Dr Brian Drucker, directeur du Knight Cancer Institute de l'Université des sciences et de la santé de l'Oregon, et de la Dre Nada Jabado, professeure de pédiatrie et de génétique humaine à l'Université McGill et à l'Institut de recherche du CUSM.

Les stagiaires de l'ILD ont eu l'occasion de présenter leurs recherches. Les prix pour la meilleure présentation orale sont allés à :

· **Samantha Worme** (laboratoires Mercier/Kleinman), pour son étude *« Single-cell transcriptomics identifies a maturation continuum in acute myeloid leukemia »*, et
· **John Heath** (laboratoire Orthwein), pour son projet intitulé, « *Emerging roles of ZNF280E in the maintenance of genome stability* ».

Le prix de la meilleure affiche est allé à :
· Brandon Shokoples (laboratoire Schiffrin); et
· Selin Jessa (laboratoire Kleinman).

Georgia Mitsa, candidate au doctorat, du laboratoire de protéomique du Dr Christoph Borchers, a remporté deux bourses de l'Université McGill :

- la bourse de voyage commémorative Gerald B. Price, du Département de médecine expérimentale, et
- la bourse d'excellence des diplômés en médecine expérimentale.

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

Un projet visant à améliorer le diagnostic et les soins de la démence

La **Dre Isabelle Vedel** et le Dr **Howard Bergman** sont les leaders canadiens dans le cadre d'un projet de recherche international visant à concevoir des trousses de diagnostic et de soins de suivi pour les professionnels de première ligne. Le projet de trois ans recevra une subvention de plus de $2,3 millions des Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC), de l'Agence de santé publique du Canada et du Programme conjoint de recherche sur les maladies neuro-dégénératives de l'Union européenne (JPND). Ils collaboreront avec des chercheurs du Canada, de l'Australie, de la Pologne, des Pays-Bas et du Royaume-Uni pour élaborer des outils qui peuvent être transposables d'une culture à une autre.

« Notre objectif est d'augmenter la capacité des médecins de famille à diagnostiquer la démence et à travailler avec les proches aidants pour concevoir un plan de soins, sans avoir à consulter des spécialistes ou, pire encore, d'attendre que la situation se détériore au point où une visite à l'urgence est nécessaire », a déclaré le Dr Vedel, médecin et chercheur en santé publique.

Quand ils sont bien formés, les médecins de famille peuvent jouer un rôle très positif dans l'évaluation de la démence chez un patient et dans l'élaboration d'un plan, avec la participation des patients et de leurs proches aidants sur qui dépendra une si grande partie du maintien d'une vie quotidienne normale.

« En général, les gens le savent lorsqu'ils éprouvent des problèmes cognitifs, ou lorsqu'un proche se comporte de façon anormale, et ils se sentent mieux lorsqu'un médecin de famille est en mesure de fournir un diagnostic, d'expliquer ce qui leur arrive et d'élaborer un plan qui permettra de maximiser leur qualité de vie », explique le docteur Vedel.

« Nous avons obtenu de très bons résultats avec un diagnostic précoce posé par des médecins de famille formés à reconnaître les symptômes de la maladie d'Alzheimer. Et les patients préfèrent interagir avec un médecin qu'ils connaissent plutôt que de devoir consulter des spécialistes. »

Les trousses qui seront élaborées dans le cadre de cette recherche permettront de fournir des lignes directrices pour le diagnostic et proposeront des pratiques exemplaires pour les soins de suivi.

L'obésité est associée à un risque accru de la sclérose en plaques

Des études précédentes avaient suggéré que les personnes qui commençaient la puberté à un âge plus précoce avaient un risque plus élevé de souffrir de sclérose en plaques (SP). Cependant, une nouvelle étude menée par les Drs **Brent Richards** et **Adil Harroud** a conclu que le lien entre la puberté précoce et la SP était principalement attribuable à l'obésité. L'étude est publiée dans *Neurology.*

« Il semble qu'une puberté plus précoce soit associée à un risque accru de SP, mais ce lien est influencé par l'obésité. Nos résultats ne démontrent pas que le moment de la puberté joue un rôle important sur le risque de SP si on tient compte de l'effet de l'obésité », a expliqué le Dr Harroud.

Pour cette étude, les chercheurs se sont intéressés à une étude d'association sur le génome entier effectuée auprès de 329 245 femmes et comportant 372 variantes génétiques qui sont fortement associées à l'âge auquel les filles ont leur premier cycle menstruel. Des études antérieures avaient démontré que les gènes liés à l'apparition de la puberté étaient bien corrélés chez les filles et les garçons. Les chercheurs ont ensuite examiné une autre étude génétique réalisée auprès de 14 802 personnes atteintes de SP. Ils les ont comparées aux 26 703 personnes qui n'étaient pas atteintes de la maladie pour déterminer si l'âge de la puberté était associé au risque de SP. Le Dr Harroud dit qu'ils ont découvert que les personnes ayant un âge plus précoce au moment de l'apparition de la puberté étaient plus susceptibles de développer la SP, mais qu'une fois qu'ils prenaient en compte l'obésité, les effets de la puberté plus précoce diminuaient de façon marquée.

Le Canada présente l'un des taux les plus élevés au monde de SP, un Canadien sur 385 étant touché par la maladie, selon la Société canadienne de la SP. Qui plus est, des études précédentes indiquent que les taux de SP pourraient être en hausse.

« Ces résultats sont importants parce que l'obésité est une chose que les gens peuvent modifier », a déclaré le Dr Richards. « Cela signifie qu'abaisser les taux d'obésité pourrait contribuer à réduire la prévalence de la SP. »

Bibliographie choisie des publications de l'Institut Lady Davis (Mars—Avril 2019) :

CANCER

Immunotherapy of gynecological cancers. Matanes E, **Gotlieb WH**. Best Pract Res Clin Obstet Gynaecol. 2019 Mar 21. pii: S1521-6934(19)30032-X. doi: 10.1016/j.bpobgyn.2019.03.005

Head and neck squamous cell carcinoma: prediction of cervical lymph node metastasis by dual-energy CT texture analysis with machine learning. **Forghani R**, Chatterjee A, Reinhold C, Pérez-Lara A, Romero-Sanchez G, Ueno Y, Bayat M, Alexander JWM, Kadi L, Chankowsky J, Seuntjens J, Forghani B. Eur Radiol. 2019 Apr 12. doi: 10.1007/s00330-019-06159-y.

Conformational ensemble of native α-synuclein in solution as determined by short-distance crosslinking constraint-guided discrete molecular dynamics simulations. Brodie NI, Popov KI, Petrotchenko EV, Dokholyan NV, **Borchers CH**. PLoS Comput Biol. 2019 Mar 27;15(3):e1006859. doi: 10.1371/journal.pcbi.1006859.

SWI/SNF-compromised cancers are susceptible to bromodomain inhibitors. Shorstova T, Marques M, Su J, Johnston J, Kleinman CL, Hamel N, Huang S, Alaoui-Jamali MA, Foulkes WD, **Witcher M.** Cancer Res. 2019 Mar 15. pii: canres.1545.2018. doi: 10.1158/0008-5472.CAN-18-1545.

A Study of Pre-Analytical Variables and Optimization of Extraction Method for Circulating Tumor DNA Measurements by Digital Droplet PCR. Cavallone L, Aldamry M, Lafleur J, Lan C, Gonzalez Ginestet P, Alirezaie N, Ferrario C, Aguilar-Mahecha A, **Basik M.** Cancer Epidemiol Biomarkers Prev. 2019 Mar 1. doi: 10.1158/1055-9965.EPI-18-0586.

Ovarian small cell carcinoma in one of a pair of monozygous twins. Fahiminiya S, Sabbaghian N, Albrecht S, Nadaf J, Callegaro-Filho D, **Foulkes WD**. Fam Cancer. 2019 Apr;18(2):161-163. doi: 10.1007/s10689-018-0108-0.

Mechanistic Insights into MicroRNA-Mediated Gene Silencing. Duchaine TF, **Fabian MR**. Cold Spring Harb Perspect Biol. 2019 Mar 1;11(3). pii: a032771. doi: 10.1101/cshperspect.a032771. Review.

Epidemiologie

Incidence and predictors of postoperative ileus after loop ileostomy closure: a systematic review and meta-analysis. Garfinkle R, Savage P, Boutros M, Landry T, Reynier P, Morin N, Vasilevsky CA, **Filion KB**. Surg Endosc. 2019 Apr 17. doi: 10.1007/s00464-019-06794-y.

Re: Metformin Use and Gastric Cancer Risk in Diabetic Patients After Helicobacter pylori Eradication. Khosrow-Khavar F, Kurteva S, **Douros A**. J Natl Cancer Inst. 2019 Apr 24. pii: djz066. doi: 10.1093/jnci/djz066.

Triple therapy in COPD: only for the right patient. **Suissa S**, Ariel A. Eur Respir J. 2019 Apr 18;53(4). pii: 1900394. doi: 10.1183/13993003.00394-2019.

Comparative safety of abatacept in rheumatoid arthritis with COPD: A real-world population-based observational study. **Suissa S**, Hudson M, Dell'Aniello S, Shen S, Simon TA, **Ernst P**. Semin Arthritis Rheum. 2019 Mar 16. pii: S0049-0172(19)30023-X. doi: 10.1016/j.semarthrit.2019.03.007.

Cardiovascular and cerebrovascular safety of testosterone replacement therapy among aging men with low testosterone levels: a cohort study. Loo SY, Azoulay L, Nie R, Dell'Aniello S, Yu OHY, **Renoux C**. Am J Med. 2019 Apr 3. pii: S0002-9343(19)30281-5. doi: 10.1016/j.amjmed.2019.03.022

Comparative Effectiveness and Safety of LABA-LAMA vs LABA-ICS Treatment of COPD in Real-World Clinical Practice. **Suissa S**, Dell'Aniello S, **Ernst P**. Chest. 2019 Mar 26. pii: S0012-3692(19)30696-8. doi: 10.1016/j.chest.2019.03.005.

Effect of age at puberty on risk of multiple sclerosis: A mendelian randomization study. Harroud A, Morris JA, Forgetta V, Mitchell R, Smith GD, Sawcer SJ, **Richards JB**. Neurology. 2019 Apr 16;92(16):e1803-e1810. doi: 10.1212/WNL.0000000000007325.

Sex-Specific Determinants of Outcomes After Transcatheter Aortic Valve Replacement. Pighi M, Piazza N, Martucci G, Lachapelle K, Perrault LP, Asgar AW, Lauck S, Webb JG, Popma JJ, Kim DH, Lefèvre T, Labinaz M, Lamy A, Peterson MD, Arora RC, Noiseux N, Trnkus A, **Afilalo J**. Circ Cardiovasc Qual Outcomes. 2019 Mar;12(3):e005363. doi: 10.1161/CIRCOUTCOMES.118.005363.

Risk of malignant cancers in inflammatory bowel disease. Loo SY, Vutcovici M, Bitton A, Lakatos PL, Azoulay L, Suissa S, **Brassard P**. J Crohns Colitis. 2019 Mar 15. pii: jjz058. doi: 10.1093/ecco-jcc/jjz058.

Migration Medicine. **Greenaway C**, Castelli F. Infect Dis Clin North Am. 2019 Mar;33(1):265-287. doi: 10.1016/j.idc.2018.10.014

Abatacept initiation in rheumatoid arthritis and the risk of cancer: a population-based comparative cohort study. Montastruc F, Renoux C, Dell'Aniello S, Simon TA, Azoulay L, Hudson M, **Suissa S**. Rheumatology (Oxford). 2019 Apr 1;58(4):683-691. doi: 10.1093/rheumatology/key352.

Severe gastrointestinal disease in very early systemic sclerosis is associated with early mortality. Richard N, Hudson M, Wang M, Gyger G, Proudman S, Stevens W, Nikpour M; Canadian Scleroderma Research Group (CSRG) ; Australian Scleroderma Interest Group (ASIG) , **Baron M**. Rheumatology (Oxford). 2019 Apr 1;58(4):636-644. doi: 10.1093/rheumatology/key350.

First concussion did not increase the risk of subsequent concussion when patients were managed appropriately. **Shrier I**, Piché A, **Steele RJ**. Br J Sports Med. 2019 Apr;53(7):389-390. doi: 10.1136/bjsports-2018-099104.

Médecine moléculaire et régénérative

Preventing rheumatoid arthritis: Preferences for and predicted uptake of preventive treatments among high risk individuals. Harrison M, Spooner L, Bansback N, Milbers K, Koehn C, Shojania K, Finckh A, **Hudson M**. PLoS One. 2019 Apr 25;14(4):e0216075. doi: 10.1371/journal.pone.0216075

Identification of Allosteric Inhibitors against Active Caspase-6. Tubeleviciute-Aydin A, Beautrait A, Lynham J, Sharma G, Gorelik A, Deny LJ, Soya N, Lukacs GL, Nagar B, Marinier A, **LeBlanc AC**. Sci Rep. 2019 Apr 2;9(1):5504. doi: 10.1038/s41598-019-41930-7.

HIV-1 Envelope Glycoprotein at the Interface of Host Restriction and Virus Evasion. Beitari S, Wang Y, Liu SL, **Liang C**. Viruses. 2019 Mar 30;11(4). pii: E311. doi: 10.3390/v11040311. Review.

N-terminal residues of human dyskerin are required for interactions with telomerase RNA that prevent RNA degradation. MacNeil DE, Lambert-Lanteigne P, **Autexier C**. Nucleic Acids Res. 2019 Apr 1. pii: gkz233. doi: 10.1093/nar/gkz233.

Tungsten Blocks Murine B Lymphocyte Differentiation and Proliferation Through Downregulation of IL-7 Receptor/Pax5 Signaling. Wu T, Bolt AM, Chou H, Plourde D, De Jay N, Guilbert C, Young YK, Kleinman CL, **Mann KK**. Toxicol Sci. 2019 Mar 26. pii: kfz080. doi: 10.1093/toxsci/kfz080.

HIV-1 requires Staufen1 to dissociate stress granules and to produce infectious viral particles. Rao S, Hassine S, Monette A, Amorim R, DesGroseillers L, **Mouland A**. RNA. 2019 Mar 22. pii: rna.069351.118. doi: 10.1261/rna.069351.118.

Greater palatine block for V2 trigeminal neuralgia: Case report. **Gornitsky M**, Elsaraj SM, Canie O, Mohit S, Velly AM, **Schipper HM**. Spec Care Dentist. 2019 Mar;39(2):208-213. doi: 10.1111/scd.12365.

New blood pressure cut-offs, prevalence of hypertension and control, and mood disorders: are patients benefitting from lower cut-offs for defining hypertension? **Schiffrin EL**. Eur Heart J. 2019 Mar 1;40(9):739-742. doi: 10.1093/eurheartj/ehy891.

Recovery From a Myocardial Infarction Is Impaired in Male C57bl/6 N Mice Acutely Exposed to the Bisphenols and Phthalates That Escape From Medical Devices Used in Cardiac Surgery. Shang J, Corriveau J, Champoux-Jenane A, Gagnon J, Moss E, Dumas P, Gaudreau E, Chevrier J, **Chalifour LE**. Toxicol Sci. 2019 Mar 1;168(1):78-94. doi: 10.1093/toxsci/kfy276.

Psychosociale

The interaction between oxytocin receptor gene methylation and maternal behavior on children's early theory of mind abilities. MacKinnon AL, Feeley N, Gold I, Hayton B, King L, Nagy C, Robins S, Turecki G, **Zelkowitz P**. Dev Psychopathol. 2019 Apr 29:1-9. doi: 10.1017/S0954579419000257.

Accuracy of Patient Health Questionnaire-9 (PHQ-9) for screening to detect major depression: individual participant data meta-analysis. Levis B, Benedetti A, **Thombs BD**; DEPRESSion Screening Data (DEPRESSD) Collaboration. BMJ. 2019 Apr 9;365:l1476. doi: 10.1136/bmj.l1476. Erratum in: BMJ. 2019 Apr 12;365:l1781. PMID:30967483

Comparison of depression prevalence estimates in meta-analyses based on screening tools and rating scales versus diagnostic interviews: a meta-research review. Levis B, Yan XW, He C, Sun Y, Benedetti A, **Thombs BD**. BMC Med. 2019 Mar 21;17(1):65. doi: 10.1186/s12916-019-1297-6.

Contextual and historical factors for increased levels of anxiety and depression in patients with head and neck cancer: A prospective longitudinal study. **Henry M**, Fuehrmann F, Hier M, Zeitouni A, Kost K, Richardson K, Mlynarek A, Black M, MacDonald C, Chartier G, Zhang X, Rosberger Z, **Frenkiel S**. Head Neck. 2019 Mar 19. doi: 10.1002/hed.25725

Evaluation of Journal Registration Policies and Prospective Registration of Randomized Clinical Trials of Nonregulated Health Care Interventions. Azar M, Riehm KE, Saadat N, Sanchez T, Chiovitti M, Qi L, Rice DB, Levis B, Fedoruk C, Levis AW, Kloda LA, Kimmelman J, Benedetti A, **Thombs BD**. JAMA Intern Med. 2019 Mar 11. doi: 10.1001/jamainternmed.2018.8009.

Effects of training and support programs for leaders of illness-based support groups: commentary and updated evidence. Turner KA, Rice DB, Carboni-Jiménez A, Boruff J, **Thombs BD**. Syst Rev. 2019 Mar 5;8(1):67. doi: 10.1186/s13643-019-0981-0.

Cancer and fertility: optimizing communication between patients and healthcare providers. Shen S, Zelkowitz P, **Rosberger Z**. Curr Opin Support Palliat Care. 2019 Mar;13(1):53-58. doi: 10.1097/SPC.0000000000000413.