

March 10<sup>th</sup>, 2023

Ce fut une année chargée en promotions, et une année très réussie. Cette semaine, nous célébrons la promotion du **Dr Brett Burstein** au rang de professeur agrégé. Brett est un clinicien-scientifique et un spécialiste de la médecine d'urgence pédiatrique. Il a obtenu son doctorat en 2008, son doctorat en médecine en 2010 (dans le cadre du programme MD/PhD), sa résidence en pédiatrie en 2013, et sa résidence en médecine d'urgence pédiatrique en 2015, tous à McGill. Il a ensuite effectué une maîtrise en santé publique (épidémiologie clinique) à la T.H. Chan School of Public Health de l'Université Harvard (2016-2018). Il a rejoint le département de pédiatrie en tant que professeur adjoint en 2016.

Le principal domaine de recherche de Brett est la gestion d'urgence des nourrissons fébriles, et il s'est imposé à l'échelle nationale comme un expert dans ce domaine. Il a identifié d'importantes variations de pratiques à travers le Canada dans la gestion des nourrissons fébriles et a publié d'importantes études sur le rôle des biomarqueurs dans la stratification du risque de ces nourrissons. À partir de ces travaux, lui et son équipe ont élaboré des algorithmes cliniques fondés sur des données probantes et ont créé et mis en œuvre des outils électroniques de décision clinique au point de service. Il a également utilisé de grandes bases de données pour caractériser l'utilisation des soins de santé pour des conditions telles que le suicide chez les enfants, les troubles de l'alimentation, les traumatismes, la douleur et la sédation, la bronchiolite, les commotions cérébrales, la gastro-entérite aiguë, l'asthme et la pneumonie. Sa réputation nationale est attestée par de nombreuses conférences invitées et l'obtention du prix du chercheur en herbe du Programme canadien de cliniciens-chercheurs en santé de l'enfant en 2019.

Brett a joué un rôle important dans l'application des connaissances ; il a été l'auteur principal de l'énoncé de la Société canadienne de pédiatrie sur la gestion des nourrissons fébriles. Il a également dirigé d'importantes innovations cliniques à l'échelle locale, notamment l'élaboration du premier modèle canadien de processus de soins visant à normaliser la prise en charge de tous les jeunes nourrissons fébriles de la porte à la sortie.

Brett possède un impressionnant dossier de publications, dont plusieurs articles parus dans des revues prestigieuses telles que JAMA, JAMA Pediatrics et Pediatrics. Il est soutenu par une bourse FRQS Chercheur-Boursier Clinicien Junior 1. En plus de détenir plusieurs subventions locales et provinciales, Brett a été très actif dans la recherche collaborative, servant de co-investigateur dans 6 subventions financées par des sources externes (IRSC, subvention d'équipe du Québec, ASPC, Santé Canada) et 4 subventions financées par des sources internes. Il est notamment cochercheur et chef du comité scientifique sur les soins aigus pour une subvention pancanadienne de haut niveau, multiréseau, de la plateforme COVID des IRSC.

Brett est également un enseignant engagé, qui consacre régulièrement 40 à 60 heures par an à l'enseignement formel, principalement aux résidents, mais aussi aux étudiants en médecine de premier cycle. Il a également contribué à l'OSCE des résidents en pédiatrie chaque année depuis sa nomination, ainsi qu'aux examens oraux simulés pour les résidents en médecine d'urgence pédiatrique. Brett supervise les étudiants en médecine de premier cycle, les étudiants diplômés et les résidents dans leurs recherches.

Brett a également apporté une contribution importante aux communautés scientifiques locales et nationales. Il siège au comité d'admission de la faculté de médecine de McGill depuis 2017 et au comité

d'examen de la qualité de l'activation de l'équipe de traumatologie de L'HME de 2016 à 2021. Au niveau national, il a occupé plusieurs postes de direction au sein du réseau Pediatric Emergency Research Canada (PERC), notamment en tant que représentant du site de L'HME depuis 2017, membre du conseil exécutif depuis 2022 et membre du comité de recherche depuis 2021. Il siège également au conseil d'administration du réseau national Translating Emergency Knowledge for Kids (TREKK) depuis 2021, et au conseil exécutif du comité de recherche de l'Association canadienne des médecins d'urgence depuis 2021. Brett est également rédacteur de décision au Canadian Journal of Emergency Medicine.

Joignez-vous à moi pour féliciter Brett pour sa promotion au poste de professeur agrégé.

Bon week-end.

Beth Foster, MD, MSCE, FRCPC

**Université McGill**

Professeure, Département de pédiatrie  
Titulaire de la Chaire Harvey Guyda  
Directrice, Département de pédiatrie

**Hôpital de Montréal pour enfants**

Pédiatre en chef

\*\*\*\*\*

It was a busy year for promotions, and a very successful one. This week, we celebrate the promotion of **Dr. Brett Burstein** to the rank of Associate Professor. Brett is a clinician-scientist and pediatric emergency medicine specialist. He completed his PhD in 2008, his MD in 2010 (in the MD/PhD program), his pediatrics residency training in 2013, and his Pediatric Emergency Medicine residency in 2015 -- all at McGill. He then completed a Master of Public Health (clinical epidemiology) at the T.H. Chan School of Public Health, Harvard University (2016-2018). He joined the Department of Pediatrics as an Assistant Professor in 2016.

Brett's primary area of research is the emergency management of febrile infants, and he has established himself nationally as an expert in this area. He identified significant practice variation across Canada in the management of febrile infants and has published important studies on the role of biomarkers in risk stratification of these infants. Building on this work, he and his team developed evidence-based clinical algorithms and created and implemented electronic point-of-care clinical decision tools. He has also used large databases to characterize healthcare utilization for conditions including pediatric suicide, eating disorders, trauma, pain and sedation, bronchiolitis, concussion, acute gastroenteritis, asthma, and pneumonia. His national reputation is evidenced by numerous invited talks and receipt of the Canadian Child Health Clinician-Scientist Program Rising Researcher Award in 2019.

Brett has played an important role in knowledge translation; he was the lead author on the Canadian Pediatric Society statement on the management of febrile infants. He has also led important clinical

innovations locally, including the development of the first Canadian Care Process Model to standardize the door-to-discharge management of all febrile young infants.

Brett has an impressive publication record including several papers in prestigious journals such as JAMA, JAMA Pediatrics, and Pediatrics. He is supported by a FRQS Chercheur-Boursier Clinicien Junior 1 award. In addition to holding several local and provincial grants, Brett has been very active in collaborative research, serving as a co-investigator on 6 externally-funded grants (CIHR, Quebec Team Grant, PHAC, Health Canada) and 4 internally-funded grants. Notably, he is a co-PI and lead of the Acute Care Scientific Committee for a high-profile, pan-Canadian, multi-network, CIHR COVID-platform grant.

Brett is also an engaged teacher, consistently contributing 40-60 hours per year of formal teaching, mainly to residents but also to undergraduate medical students. He has also contributed to the pediatric residents OSCE annually since his appointment, as well as the mock oral exams for pediatric emergency medicine residents. Brett supervises undergraduate medical students, graduate students, and residents in research.

Brett has also been an important contributor to the local and national scholarly communities. He has served on the McGill medical school Admissions committee since 2017 and the MCH Trauma Team Activation Quality Review Committee from 2016-2021. On a national level, he held several leadership positions with the Pediatric Emergency Research Canada (PERC) network, including serving as MCH site representative since 2017, member of the executive board since 2022, and member the Research Committee since 2021. He has also served on the Board of Directors of the national Translating Emergency Knowledge for Kids (TREKK) network since 2021, and the Executive Board of the Research committee of the Canadian Association of Emergency Medicine Physicians since 2021. Brett is also a Decision Editor at the Canadian Journal of Emergency Medicine.

Please join me in congratulating Brett on his promotion to Associate Professor.

Have a great weekend.

Beth Foster, MD, MSCE, FRCPC  
Professor of Pediatrics  
Chair, Dept. of Pediatrics McGill University  
Pediatrician-in-Chief, Montreal Children's Hospital of the MUHC  
Harvey Guyda Chair in Pediatrics