

May 19th, 2023

J'ai le plaisir d'annoncer la promotion de la Dre Christine McCusker au rang de professeur titulaire. Christine est bien connue au sein du département comme une clinicienne sans états d'âme qui ne manque jamais d'intervenir lorsque quelque chose doit être fait et sur laquelle on peut compter pour donner son avis en toute honnêteté. Cependant, malgré sa réputation de collègue convaincue et convaincante, elle n'est pas du genre à se vanter. Par conséquent, ses collègues ne sont pas toujours au courant de ses nombreuses contributions et réalisations.

Christine a obtenu une maîtrise en sciences médicales à l'université McMaster en 1988 et a ensuite entrepris des études de doctorat jusqu'en 1990, date à laquelle elle s'est retirée pour suivre des études de médecine, également à McMaster. Elle a obtenu son diplôme en 1993 et a effectué sa résidence en pédiatrie à l'Hôpital de Montréal pour enfants (1993-1996), suivi d'une bourse de recherche clinique en allergie et immunologie et d'une bourse de recherche postdoctorale en immunologie, toutes deux à l'Université McGill. Elle a rejoint le département de pédiatrie en tant que professeur adjoint en 2000 et a été promue professeur agrégé en 2009.

La contribution de Christine à l'enseignement ne peut être qualifiée que d'exceptionnelle. Elle a toujours enseigné plus de 50 heures par an de temps de contact, à la fois à des étudiants en médecine de premier cycle et à des étudiants diplômés. Depuis 2012, elle est directrice des cours du bloc de défense pour la médecine de premier cycle - une entreprise majeure qui a été rendue encore plus difficile lorsque la pandémie a frappé. Christine a entièrement remanié ce cours en ligne dans un délai très court, en 2020. Ce cours est ensuite devenu un modèle d'apprentissage en ligne pour d'autres cours de la faculté de médecine. En plus de son enseignement formel, elle a supervisé la formation clinique de nombreux étudiants en médecine, de résidents en pédiatrie et de résidents en allergologie et immunologie. La faculté de médecine lui a décerné le prix de l'enseignement pour la transition vers la pratique clinique en 2021. Elle a également supervisé des stagiaires de tous niveaux dans le domaine de la recherche.

Les recherches de Christine portent sur la régulation immunitaire tout au long de la vie. Christine est reconnue internationalement comme une experte des immunodéficiences, des thérapies par immunoglobulines, des allergies alimentaires et de l'asthme. Sa recherche fondamentale s'est concentrée sur les éléments essentiels nécessaires à l'éducation immunitaire au début de la vie, dans le but de prévenir les maladies allergiques chez les enfants et les adultes. Ces travaux ont été financés par des subventions des IRSC évaluées par les pairs et ont été reconnus comme l'une des dix meilleures découvertes scientifiques au Québec en 2015. Elle a étudié et breveté, par l'intermédiaire du Bureau de transfert de technologie de McGill, un nouveau traitement pour l'asthme et les allergies. Elle a également été active dans la recherche translationnelle, agissant en tant que chercheur principal (PI) et cochercheur principal (co-PI) sur plusieurs études locales et multi-institutionnelles. Elle a notamment été l'une des principales forces motrices à l'origine de la création du Centre transdisciplinaire de thérapies biologiques au Centre universitaire de santé McGill et a dirigé le Centre transdisciplinaire de thérapies biologiques en pédiatrie.

Elle a reçu un soutien salarial en tant que Chercheur-boursier clinicien du FRQS aux niveaux Junior 1 et Junior 2 et a continué d'obtenir des subventions de recherche pour maintenir un programme de recherche très actif. Ses contributions exceptionnelles à la recherche pédiatrique ont été reconnues en 2020 par le Prix d'excellence en recherche de la Fondation de l'Hôpital de Montréal pour enfants.

Sa réputation internationale est attestée par sa participation depuis 2006 en tant qu'experte consultante invitée pour le National Vaccine Injury Compensation Program des États-Unis, fournissant des recommandations au ministère de la Justice des États-Unis. Elle a également été membre invité du comité d'examen des subventions pour les essais cliniques sur les allergies alimentaires du ministère américain de la défense et du comité d'examen des subventions pour les essais cliniques sur l'asthme du ministère américain de la défense.

Christine a également réalisé d'importantes innovations cliniques. Elle a mis au point et dirige le premier programme canadien de traitement à domicile par immunoglobulines sous-cutanées (SCIg) pour les patients pédiatriques atteints d'immunodéficience primaire. Ce programme est aujourd'hui la référence pour d'autres programmes dans tout le pays.

Elle s'est également distinguée par ses nombreuses contributions administratives, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur de la communauté de McGill. Elle a non seulement participé à de nombreux comités au RI-CUSM depuis son arrivée à McGill en 2000, mais elle est également directrice de la Division des allergies, de l'immunologie et de la dermatologie depuis 2015. Sa contribution au soutien de notre programme de dermatologie dans les moments difficiles ne peut être sous-estimée. Depuis sa nomination, elle a siégé à des dizaines de comités de thèses d'études supérieures et a contribué à de nombreuses évaluations de subventions scientifiques internes. Elle participe régulièrement à la formation médicale continue, en donnant des conférences dans le cadre de cours de FMC, de tournées divisionnaires dans l'ensemble de l'hôpital et des cours de mise à jour de McGill. Christine a été une ambassadrice enthousiaste de l'Université McGill, contribuant à de nombreuses activités de sensibilisation, notamment en servant de mentor pour des projets d'expo-sciences primés au niveau provincial pour des élèves du secondaire, en donnant des conférences à des étudiants de CEGEP pour promouvoir les carrières dans les sciences, et en donnant des conférences à des publics. Elle a également collaboré avec les médias populaires afin d'améliorer la compréhension du public à l'égard des allergies et des vaccins. Christine fait partie du comité de rédaction du Clinical Experimental Allergy Journal et est rédactrice du journal Frontiers in Allergy depuis 2020.

Il est très gratifiant de voir Christine reconnue au plus haut niveau pour ses réalisations. Je vous invite à vous joindre à moi pour féliciter Christine pour sa promotion au rang de professeur titulaire.

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

I am delighted to announce the promotion of **Dr. Christine McCusker** to the rank of Full Professor. Christine is well known in the department as a no-nonsense clinician who never fails to step up when something needs to be done and who can be counted upon to give her honest opinion. But despite her reputation as a strong and vocal colleague, she is not one to blow her own horn. As a result, colleagues may be unaware of her numerous contributions and accomplishments.

Christine completed a MSc in Medical Sciences at McMaster University in 1988 and subsequently undertook PhD studies until 1990 when she withdrew to attend medical school, also at McMaster. She graduated in 1993 and completed her residency in Pediatrics at the Montreal Children's Hospital (1993-1996), followed by a Clinical Fellowship in Allergy & Immunology and a Postdoctoral Research Fellowship in Immunology, both at McGill. She joined the Department of Pediatrics as an Assistant Professor in 2000 and was promoted to Associate Professor in 2009.

Christine's teaching contributions can only be described as outstanding. She has consistently taught over 50 hours per year of contact time, teaching both to undergraduate medicine and graduate students. She has served as course director of the Defense block for undergraduate medicine since 2012 -- a major undertaking which was made even more challenging when the pandemic hit. Christine completely redesigned this as an online course within a short timeframe in 2020. This course subsequently became a model for online learning in other courses in the medical school. In addition to her formal teaching, she has supervised the clinical training of many medical students, pediatric residents, and residents in allergy and immunology. She was awarded the Transition to Clinical Practice Teaching Award by the Faculty of Medicine in 2021. She has also supervised trainees at all levels in research.

Christine's research focuses on immune regulation across the lifespan. Christine is recognized internationally as an expert in immunodeficiencies, immunoglobulin therapies, food allergies, and asthma. Her fundamental research has focused on the essential elements required in immune education early in life with the goal of preventing allergic diseases in children and adults. This work was funded through peer reviewed grants from CIHR and was recognized as a top ten scientific discovery in Quebec for 2015. She studied and patented through the McGill Office of Technology Transfer a novel treatment for asthma and allergies. She has also been active in translational research, acting as Principal Investigator (PI) and Co-Principal Investigator (co-PI) on several local and multi-institutional studies. Most notably, she was one of the principle driving forces beyond the establishment of the innovative Transdisciplinary Centre for Biological Therapies at the McGill University Health Centre. and the leader of the Pediatric Transdisciplinary Center for Biologic Therapies.

She received salary support as a Chercheur-boursier clinicien from the FRQS at the Junior 1 and Junior 2 levels and has continued to attract operating grant support to maintain a very active research program. Her outstanding contributions to pediatric research were recognized in 2020 with the Montreal Children's Hospital Foundation Research Award of Excellence.

Her international reputation is evidenced by her participation since 2006 as an invited Expert Consultant for the United States National Vaccine Injury Compensation Program, providing recommendations to the U.S. Department of Justice. She has also served as an invited member of U.S. Department of Defense food allergies clinical trials grants review panel and U.S. Department of Defense asthma clinical trials grants review panel.

Christine has also made important clinical innovations. She developed and directs the **first** Canadian home program for Subcutaneous immunoglobulin replacement therapy (SCIg) for pediatric patients with primary immunodeficiency. This program is now the benchmark for other programs across the country.

She has also distinguished herself through her many administrative contributions both inside and outside the McGill community. Not only has she participated on numerous committees at the RI-MUHC since joining McGill in 2000, but she has served as Director of the Division of Allergy, Immunology and Dermatology since 2015. Her contributions to supporting our Dermatology program through challenging times cannot be understated. She has served on dozens of graduate thesis committees since her appointment and contributed to numerous internal scientific grant reviews. She participates regularly in continuing medical education, lecturing at CME courses, divisional rounds throughout the hospital, and at the McGill Refresher course. Christine has been an enthusiastic ambassador for McGill University, contributing to numerous outreach activities, including serving as a mentor for provincial award-winning science fair projects for high school students, lecturing to CEGEP students to promote careers in the sciences, and lecturing to public audiences. She has also engaged with the popular media to improve public understanding of allergies and vaccines. Christine is on the Editorial Board of the Clinical Experimental Allergy Journal and has been an editor for Frontiers in Allergy journal since 2020.

It is very gratifying to see Christine recognized at the highest level for her accomplishments. Please join me in congratulating Christine on her promotion to Full 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