

September 15<sup>th</sup>, 2023

**\*\*\* À tous les membres du département de pédiatrie, au nom de la directrice/cheffe, la docteure Beth Foster\*\*\***

Le titre de membre de la Société royale du Canada est l'une des plus hautes distinctions que l'on puisse obtenir dans le domaine des arts, des sciences sociales et des sciences au Canada. Les membres de la Société royale sont élus par leurs pairs pour leurs contributions exceptionnelles dans les domaines de l'enseignement, de la science et de l'art. Janusz Rak fait partie du dernier groupe d'élite à avoir reçu cette distinction. Janusz a obtenu ses diplômes de médecine et de doctorat, ainsi que son premier post-doc, en Pologne. Il a ensuite effectué un second post-doc dans le Michigan en tant que boursier Fullbright-Hays. Il a ensuite suivi une formation post-doctorale supplémentaire à Toronto. Il est resté à Toronto pendant plusieurs années pour commencer sa carrière scientifique, puis a accepté un poste de professeur à l'université McMaster. En 2006, après 6 ans à McMaster, il a été nommé professeur associé à McGill, scientifique à l'Institut de recherche du Centre universitaire de santé McGill et titulaire de la chaire Jack Cole d'hématologie-oncologie pédiatrique. Il a été titularisé en 2008 et promu professeur titulaire en 2011.

Janusz a apporté une contribution majeure à toutes les activités universitaires depuis son arrivée à McGill, en donnant de nombreux cours, en supervisant un grand nombre d'étudiants de premier cycle, d'étudiants en médecine, d'étudiants diplômés et de boursiers postdoctoraux, et en siégeant à de nombreux comités. Il a été extrêmement bien financé et a publié plus de 180 articles évalués par des pairs.

Les travaux de Janusz portent sur l'amélioration du diagnostic et du traitement des cancers de l'enfant. Il a été le premier au monde à découvrir que les gènes des tumeurs passent dans la circulation sanguine sous forme de vésicules extracellulaires, ou exosomes, et peuvent être détectés dans le sang ou l'urine. Ses travaux visent à mettre au point des techniques de diagnostic et de suivi des cancers de l'enfant à partir d'échantillons de sang ou d'urine. Ces "biopsies liquides" pourraient permettre d'éviter aux jeunes patients des biopsies tissulaires invasives et d'améliorer les résultats.

Joignez-vous à moi pour féliciter Janusz pour cette reconnaissance bien méritée.

Je vous souhaite un bon week-end.

Beth Foster  
Professeur de pédiatrie  
Directrice du département de pédiatrie de l'Université McGill  
Pédiatre en chef, Hôpital de Montréal pour enfants du CUSM  
Chaire Harvey Guyda en pédiatrie

\*\*\*\*\*

**\*\*To all members of the Department of Pediatrics on behalf of the Chair/Chief, Dr. Beth Foster\*\***

Among the highest honours achievable in the Arts, Social Sciences and Sciences in Canada is recognition as a Fellow of the Royal Society of Canada. Fellows are elected by their peers for outstanding scholarly, scientific and artistic contributions. Among the latest elite group awarded this recognition was Dr. Janusz

Rak. Janusz did his MD and PhD, along with his first post-doc, in Poland. He then completed a second post-doc in Michigan as a Fullbright-Hays Scholar. This was followed by additional post-doctoral training in Toronto. He remained in Toronto for several year to begin his scientific career, then took a faculty position at McMaster University. In 2006, after 6 years at McMaster, he was appointed as an Associate Professor at McGill, a Scientist at the Research Institute of the McGill University Health Centre, and the Jack Cole Chair in Pediatric Hematology-Oncology. He was tenured in 2008 and promoted to Full Professor in 2011.

Janusz has been a major contributor to all academic endeavours since coming to McGill, teaching numerous courses, supervising scores of undergraduate students, medical students, graduate students, and post-doctoral fellows, and serving on many committees. He has been extremely well-funded and has published over 180 peer-reviewed papers.

Janusz's work focuses on improving the diagnosis and treatment of childhood cancers. He was the first in the world to discover that genes from tumours are shed into the bloodstream in the form of extracellular vesicles, or exosomes, and can be detected in blood or urine. His work aims to develop techniques to diagnose and monitor childhood cancers using blood or urine samples. These 'liquid biopsies' have the potential to spare young patients from invasive tissue biopsies and improve outcomes.

Please join me in congratulating Janusz for the well-deserved recognition.

Have a great weekend.

Beth Foster  
Professor of Pediatrics  
Chair, Department of Pediatrics, McGill University  
Pediatrician-in-chief, Montréal Children's Hospital of the MUHC  
Harvey Guyda Chair in Pediatrics