

## Santé de la vision : le prix du meilleur chercheur au monde est décerné à un Québécois

Montréal, le 17 mai 2019 – Docteur Przemyslaw (Mike) Sapieha, Ph.D., directeur de l'unité de recherche des maladies neurovasculaires oculaires du Centre de recherche de l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont, vient de remporter le prix Cogan 2019 de l'Association for Research in Vision and Ophthalmology (ARVO), la plus importante organisation mondiale vouée à la recherche en santé de la vision. Décerné par ses pairs, ce prestigieux prix récompense une fois l'an un chercheur pour l'excellence de son apport à la recherche en ophtalmologie et en science de la vision et pour le potentiel de ses nouvelles idées. À 43 ans, il est le premier Québécois et le deuxième Canadien à remporter un prix de l'ARVO depuis sa création en 1928. Le premier fut Michael A. Walter de l'Université de l'Alberta en 2002.

« Plusieurs de nos concitoyens sont touchés par les maladies de l'œil. Les recherches de pointe menées par le Dr Sapieha sont essentielles afin d'approfondir nos connaissances sur ces pathologies et proposer des traitements novateurs. Cette reconnaissance de l'ARVO témoigne éloquentement de la pertinence de ses travaux et de sa contribution remarquable à l'identification de traitements prometteurs. » - Sylvain Lemieux, président-directeur général du CIUSSS de l'Est-de-l'Île-de-Montréal.

Neuroscientifique de formation, le Dr Sapieha s'intéresse aux maladies de la rétine, particulièrement à la rétinopathie diabétique et à la dégénérescence maculaire liée à l'âge. Ces pathologies oculaires sont dues à des vaisseaux sanguins qui croissent anormalement à la surface de la rétine ou à travers la rétine, ce qui peut provoquer la formation de cicatrices et obstruer la vision du patient. En étudiant comment les neurones communiquaient avec les vaisseaux dans le cas de ces maladies, Dr Sapieha et son équipe ont découvert les mécanismes qui provoquent le vieillissement précoce des cellules nerveuses et des vaisseaux sanguins de l'œil lors d'une rétinopathie. Ils ont identifié des molécules de guidage axonal et vasculaire – dont la sémaphorine 3A, qui contribuent au développement physiologique de l'embryon et sont absentes d'un œil sain, mais qui sont produites anormalement par un œil malade et dérègle la santé du réseau vasculaire de l'œil.

Au lieu de traiter uniquement les symptômes comme c'est le cas actuellement avec les médicaments disponibles sur le marché, Dr Sapieha souhaite réparer la rétine grâce à une injection de molécules qu'il a conçue et qui inhibe la sémaphorine 3A. Cette nouvelle approche thérapeutique permettrait de régénérer la rétine naturellement, en stimulant le développement de nouveaux vaisseaux sanguin fonctionnels dans la rétine. Cette découverte a permis la création d'une entreprise dérivée, SemaThera, et les phases précliniques de ses recherches évaluent actuellement la toxicité et la pharmacocinétique des médicaments à injecter. Il espère, si tout va bien, que cette découverte permettra le traitement des premiers patients dans 20-24 mois.

Titulaire de la Chaire de recherche du Canada en biologie cellulaire de la rétine et de la Bourse professorale Wolfe de recherche translationnelle en vision, le Dr Sapieha est également professeur agrégé au Département d'ophtalmologie et professeur accrédité au Département de biochimie et médecine moléculaire de l'Université de Montréal. Titulaire d'un doctorat en neurosciences de l'Université de Montréal, il a complété deux postdoctorats en biologie vasculaire à l'Université McGill et à l'école de médecine de Harvard.

### **À propos du CIUSSS de l'Est-de-l'Île-de-Montréal**

Le Centre intégré universitaire de santé et de services sociaux de l'Est-de-l'Île-de-Montréal (CIUSSS-EMTL) regroupe l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont, l'Hôpital Santa Cabrini Ospedale, le CHSLD Polonais Marie-Curie-Sklodowska et l'Institut universitaire en santé mentale de Montréal, de même que les centres de santé et de services sociaux de Saint-Léonard et de Saint-Michel, de la Pointe-de-l'Île et Lucille-Teasdale. Il compte plus de 15 000 employés et près de 1 000 médecins. Affilié à l'Université de Montréal, le CIUSSS-EMTL conjugue les missions d'enseignement, d'évaluation et de recherche avec la formation de médecins et professionnels de la santé. Ses deux centres de recherche d'envergure se démarquent sur les plans national et international dans les sphères d'expertise que sont la santé mentale, l'immuno-oncologie, la santé de la vision, la néphrologie et la thérapie cellulaire. [www.ciusss-estmtl.gouv.qc.ca](http://www.ciusss-estmtl.gouv.qc.ca).

-30-

### **Pour plus d'information et entrevues**

Christian Merciarì, conseiller en communication  
CIUSSS de l'Est-de-l'Île-de-Montréal  
514 235-4036  
[Christian.merciarì.cemtl@ssss.gouv.qc.ca](mailto:Christian.merciarì.cemtl@ssss.gouv.qc.ca)