

Importante découverte en matière de traitement de maladies infectieuses graves pour un chercheur du Centre de recherche de l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont

Montréal, le 22 juillet 2019 - Une équipe internationale de chercheurs, dirigée par Christopher E. Rudd, docteur en immunologie, professeur de médecine à l'Université de Montréal et chercheur au Centre de recherche de l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont (CR-HMR), a récemment identifié un nouveau gène : la fonction SKAP1, un gène capable d'optimiser le cycle des cellules T. Celles-ci peuvent cibler et détruire les cellules ayant des antigènes spécifiques. La capacité des cellules T à reconnaître les antigènes et à y répondre est essentielle au développement de nouveaux traitements pour les maladies infectieuses et le cancer.

Spécifiquement, la protéine SKAP1, dans les cellules T, agit pour se lier et servir de tremplin à une enzyme clé, PLK1, qui régule plusieurs étapes de la progression de ces mêmes cellules. Le médiateur en question, qui se lie à l'enzyme, est nécessaire pour promouvoir la division optimale des lymphocytes T (cellules T).

De cette manière, la modulation de l'interaction SKAP1-PLK1, sous forme de nouvelles thérapies, augmentera la capacité des patients à lutter contre les infections virales et bactériennes dangereuses et à apporter une réponse au cancer en immunothérapie. Inversement, un médicament qui interfère avec l'interaction devrait protéger contre l'auto-immunité, un effet secondaire majeur de l'immunothérapie du cancer.

« Puisque nous comprenons maintenant comment chacune des protéines se lient les unes aux autres, il devient possible de cibler les médicaments qui interfèrent ou qui favorisent l'interaction de celles-ci dans différents contextes de maladies afin de trouver le traitement approprié ».

À propos du Dr Chris E. Rudd

Recruté récemment par le CR-HMR, Christopher E. Rudd est spécialisé dans les mécanismes de signalisation qui contrôlent la fonction immunitaire des lymphocytes T. En plus d'être professeur au Département de médecine, ainsi qu'au Département de microbiologie, maladies infectieuses et immunologie de l'Université de Montréal, il est également directeur de l'unité de recherche Immunothérapie par signalisation cellulaire et chef du CR-HMR Immunologie et Axe oncologie. Il a remporté plusieurs prix internationaux tels que membre de la *Leukemia Society of America* et récipiendaire de prix du *Cancer Research Institute* (New York), du prix Claudia Adams (Boston) et du *Wellcome Trust* (Royaume-Uni). Il a acquis et renforcé ses compétences en tant que professeur et chercheur aux universités de Cambridge et 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 — Saint-Michel, de la Pointe-de-l'Île et de 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.

-30-

Pour plus d'information et entrevues

Christian Merciari, conseiller en communication

CIUSSS de l'Est-de-l'Île-de-Montréal

514 235-4036

Christian.merciari.cemtl@ssss.gouv.qc.ca