

Séminaire des axes «Découverte et validation de cibles thérapeutiques» & «Pharmacométrie et pharmacothérapie»



« Étude transcriptomique et métabolomique des coactivateurs nucléaires PGC-1s et de leur importance dans l'inflammation de la peau humaine »

Simon-Pierre Gravel, Ph.D.

Associé de recherche

Goodman Cancer Research Centre, Université McGill

Lundi, 23 octobre 2017

Pavillon Jean-Coutu

S1-125 – 16h00

À l'invitation de la professeure Sylvie Marleau

Les coactivateurs nucléaires PGC-1s sont des régulateurs importants de la biogenèse mitochondriale et du métabolisme cellulaire. Durant mes études postdoctorales, je me suis entre autres intéressé au rôle des PGC-1s dans le cancer du sein, où j'ai montré leur implication dans le métabolisme de la glutamine et la lipogenèse. En collaboration avec L'Oréal Paris, je me suis par la suite penché sur le rôle des PGC-1s dans la peau humaine vieillissante. Mes travaux ont révélé une double facette de ces coactivateurs: d'une part ils sont essentiels à la prolifération et la différenciation des kératinocytes humains, d'autre part ils modulent l'immunité innée et l'inflammation. C'est sur cette dernière observation originale que je projette mettre en place un laboratoire de recherche spécialisé dans l'étude du métabolisme et de l'inflammation de la peau. Durant ce séminaire, je présenterai le fruit de mes recherches sur les PGC-1s en illustrant mon expertise dans l'étude du métabolisme. En second lieu, j'exposerai les grandes lignes des premiers projets de recherche de mon laboratoire, en introduisant les technologies de pointe permettant ces études et dont je compte faire l'acquisition. Finalement, je discuterai de l'éventail des collaborations qu'offre mon domaine d'expertise au sein de la Faculté de pharmacie, ainsi que de la vision de la pharmacométabolomique, où le médicament influence le métabolisme cellulaire et *vice-versa*.