



Subventions d'une innovation à un impact – Compétition de mars 2018 (i2I-18)

Classé par jurys

I3 Immunologie, transmission des signaux et cellules souches

Siegel, Peter
Université McGill

Déchiffrer les mécanismes qui régissent la dynamique de l'adhésion focale et la formation d'invadopodes dans les cas de cancer du sein métastatique

Le cancer du sein métastatique est une forme mortelle de la maladie qui s'est propagée du sein à d'autres parties du corps. L'une des principales caractéristiques des cellules métastatiques du cancer du sein est leur capacité de se déplacer et d'envahir les tissus. Le Dr Peter Siegel et son équipe utilisent des techniques novatrices de pointe pour étudier les mécanismes de propagation des cellules mammaires cancéreuses en temps réel, pendant qu'elles se déplacent. De puissants microscopes leur permettront notamment de voir les cellules migrer d'un tissu à un autre. En analysant comment les cellules cancéreuses se déplacent, les chercheurs espèrent trouver d'importantes structures et protéines qui seraient des cibles potentielles pour des médicaments visant à prévenir la propagation du cancer.