



Canadian Cancer Society
Société canadienne du cancer

Subventions pour un impact – Compétition du septembre 2016 (IMP-17)

Meloche, Sylvain

Université de Montréal

Une nouvelle voie de signalisation oncogénique de la tyrosine kinase, dotée d'un potentiel thérapeutique pour le carcinome hépatocellulaire

L'incidence du cancer du foie, caractérisé par un faible taux de survie, est en hausse au Canada. La mise au point de nouveaux traitements nécessite, entre autres, une meilleure compréhension des mécanismes de développement de la maladie. Le Dr Sylvain Meloche a découvert qu'une protéine appelée YES1 joue un rôle clé dans la régulation de la croissance des cellules hépatiques cancéreuses en laboratoire. Il étudiera maintenant l'action de cette protéine lorsque le cancer du foie se développe, notamment les signaux qu'elle envoie et auxquels elle répond, ainsi que le déclenchement de l'activité anormale menant au cancer. Ces nouvelles données biologiques pourraient donner lieu à de nouveaux traitements pour inhiber YES1 et améliorer la survie au cancer du foie.

Wilhelm, Brian

Université de Montréal

Études systématiques de modèles humains de leucémie aiguë myéloïde : création d'une filière de développement de thérapies ciblées novatrices

Il est impératif et urgent de trouver de nouveaux traitements pour les formes les plus agressives de leucémie infantile. L'amélioration des techniques d'étude de la leucémie en laboratoire pourrait accélérer la découverte et la mise au point de nouveaux traitements, ce qui augmenterait également les chances de réussite en milieu clinique. Le Dr Brian Wilhelm concevra de nouveaux systèmes expérimentaux recréant le mode de croissance de ces cancers chez les enfants. Les chercheurs seront ainsi en mesure d'identifier de nouvelles cibles pharmacologiques et de développer des traitements offrant de meilleures perspectives aux enfants atteints d'une leucémie agressive. Cette subvention est cofinancée par la Division du Québec de la SCC, la Fondation Cole et ses partenaires de financement du Fonds de recherche du Sommet de Mont-Gabriel.