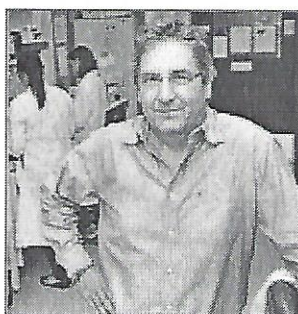


Actualités

Maintenir la recherche sur les télomères et la télomérase

Raymund J. Wellinger reçoit 2,3 millions de dollars des IRSC

30 août 2017 | Nouvelles FMSS



Raymund J. Wellinger

Photo : UdeS - Robert Dumont

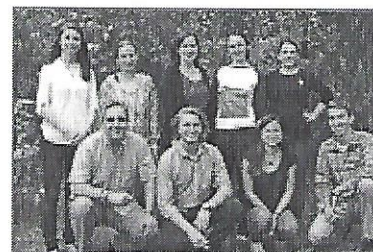
Dans le cadre du concours de subventions Fondation de 2016-2017 des Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC), Raymund J. Wellinger a obtenu 2,3 M\$ pour poursuivre ses travaux sur l'enzyme télomérase et pour étudier la biologie des télomères.

La plupart de nos cellules ne se reproduisent qu'un nombre limité de fois. Un des mécanismes derrière ce phénomène a été élucidé dans les années 1980 : nos chromosomes qui contiennent l'ADN de notre génome, sont coiffés de structures appelées «télomères». Les télomères raccourcissent au fil des reproductions cellulaires; une fois qu'ils sont devenus trop courts, la cellule cesse de se reproduire puis meurt. Mais un mauvais fonctionnement des télomères peut induire une instabilité des chromosomes et le cancer. La stabilité des chromosomes joue donc un rôle primordial quant à la prévention du cancer et à la préservation de la santé au cours du vieillissement

« Avec mon équipe de recherche, j'ai l'intention de continuer d'étudier un certain nombre de questions fondamentales relatives aux télomères, en plus de savoir comment ils interagissent, comment ils sont gérés et localisés, souligne Pr Wellinger, Ph.D en biologie moléculaire et professeur-chercheur à la FMSS et au CdRV. J'aimerais aussi déterminer quand et comment la télomérase fonctionne. »

Ce champ de recherche est étroitement lié à de nouveaux traitements du cancer. Les travaux du chercheur ont déjà permis de concevoir de nouvelles méthodes d'analyse des télomères, lesquelles demeurent toujours la norme dans ce domaine.

Les IRSC encouragent l'excellence en recherche en octroyant des subventions à des projets porteurs d'avenir, dans la perspective d'améliorer la santé de la population canadienne et de soutenir la compétitivité du Canada dans l'économie du savoir.



Debout de gauche à droite : Hannah Neumann; Emeline Pasquier; Erin Bonnell; Yulia Vasianovich; Joannie St.Germain.

En bas de gauche à droite : Raymund Wellinger; Matthew Cummings-Avoledo; Alexandra Krallis; Andrew Norrie.

Absents sur la photo, des étudiants et des employés qui ont aussi contribué de façon importante à ce succès: Nancy Laterreur, Bruno Lemieux, Emmanuel Bajon, Sofiane Mersaoui, Mélanie Larcher, Isabelle Dionne, Jean-François Noël et Stephen MacDonald.

Photo : fournie

Informations complémentaires

- La télomérase : l'enzyme essentielle à la vie
- Vie et mort des cellules cancéreuses : une avancée majeure