

## **Évaluation de la fonction des muscles stabilisateurs du tronc chez les patients scoliotiques et lombalgiques.**

Dr Eric Parent, PT, M.Sc., Ph.D. Professeur associé, Programme de maîtrise en Physiothérapie à l'University of Alberta, Edmonton Alberta. SickKids Foundation and the Canadian Institutes of Health Research Institute of Human Development, Child and Youth Health New Investigator.

Dr Parent est titulaire d'un Baccalauréat en Sciences de la Santé (Physiothérapie) et d'une Maîtrise en Sciences Expérimentales (Réadaptation) complétés à l'université Laval (QC). Sa maîtrise a porté sur l'analyse biomécanique du patron de la marche et de la montée d'escalier chez les patients avant et dans l'année suivant une chirurgie pour prothèse totale du genou. En 2005, il a complété un Doctorat en Sciences de la Réadaptation à l'University of Alberta portant sur la reproductibilité de mesures quantitatives des anomalies du contour discal lombaire. Il a complété des travaux post-doctoraux avec le Groupe d'Étude de la Scoliose d'Edmonton portant sur la sensibilité des mesures de topographie de surface et des questionnaires évaluant la qualité de vie chez les adolescents avec scoliose idiopathique. Il a ensuite réalisé un post-doctorat portant sur le développement d'un modèle prédictif d'efficacité d'un traitement de type McKenzie en extension chez les lombalgiques avec Julie Fritz à l'University of Utah à Salt Lake City. Ses travaux portent maintenant sur l'effet des traitements par exercices physiques chez les patients avec scoliose et lombalgie.

Le Dr Parent présentera ses travaux sur la fonction des muscles stabilisateurs du tronc chez les patients scoliotiques. Il résumera ses travaux antérieurs sur ce sujet, notamment, une revue systématique de la littérature sur les déficits musculaires du tronc ainsi que son étude de leur endurance déterminée à l'aide de l'électromyographie chez les patients avec scoliose. Il résumera également ses travaux sur les méthodes de mesure en échographie des muscles stabilisateurs chez le lombalgique.