



Établissement des valeurs de références de résistance pulmonaire chez l'enfant

Numéro de l'offre de stage : No. 20

Équipe de recherche

Dre Francine Ducharme, MD, MSc, FRCP(c)

Professeure titulaire

Départements de pédiatrie et de médecine sociale et préventive, Université de Montréal

Directrice adjointe recherche clinique et transfert des connaissances, Centre de Recherche -
CHU Sainte-Justine

Coordonnées

(514) 345-4391 poste 4398

Francine.m.ducharme@umontreal.ca

Description du projet

L'asthme est la maladie chronique la plus fréquente en pédiatrie. Comme les jeunes enfants ont de la difficulté à effectuer les tests standard de fonction pulmonaire (spirométrie), l'évaluation du contrôle de l'asthme et l'ajustement thérapeutique sont généralement basés uniquement sur les informations cliniques. Heureusement, la mesure d'oscillométrie (OS), une méthode sans effort permet d'obtenir des informations sur l'obstruction pulmonaire chez l'enfant dès l'âge de 2 à 3 ans. La commercialisation de d'instruments portatifs offre maintenant la possibilité de rendre cette technique utilisable dans les bureaux privés.

Les principaux objectifs : Les objectifs de ce projet de recherche sont d'élaborer des valeurs de référence d'oscillation forcée pour les enfants de 2 à 17 ans.

Méthodes : Les enfants de 2 à 17 ans sans antécédent d'asthme ou d'atopie seront approchés dans les cliniques de pédiatrie générale, d'orthopédie et d'ophtalmologie. Après documentation de l'éligibilité et l'obtention du consentement éclairé, des mesures anthropologiques seront obtenues. Puis trois mesures de la résistance respiratoire, par appareil, seront obtenues aléatoirement.

Impact : L'identification des valeurs de référence canadiennes pour les nouveaux outils d'OS portables sont essentielles pour permettre une interprétation objective des résultats. L'utilisation d'OS en ajout de l'évaluation clinique permettra l'identification d'obstruction bronchique précoce ou insoupçonnée et pourra améliorer le contrôle et le traitement optimal de l'asthme chez les enfants.

Mots clés

Asthme, enfants 2 à 17 ans, tests de fonction pulmonaire (oscillométrie), clinique.
