

Effacité du traitement oral dans les infections ostéoarticulaires en pédiatrie

Numéro de l'offre de stage : No. 03

Équipe de recherche

Labo PROJET

Olivier Drouin MDCM MSc MPH FRCP(C)

Service de pédiatrie générale, CHU Sainte-Justine

Axe Santé métabolique et cardiovasculaire, Centre de recherche du CHU Sainte-Justine

Coordonnées

o.drouin@UMontreal.ca

Centre de recherche du CHU Sainte-Justine

3175 Chemin de la Côte-Ste-Catherine

Montréal, Qc, H3T 1C5

Responsable de la supervision du stagiaire

Dr Olivier Drouin

Clinicien-Chercheur

Description du projet

Les infections des os et des articulations (ostéomyélites et arthrites septiques respectivement) sont des causes communes d'infections sévères en pédiatrie, qui nécessitent souvent une hospitalisation, ainsi que des traitements antibiotiques prolongés. Depuis quelques années, le traitement de choix pour ces infections inclut quelques jours de traitement intraveineux à l'hôpital, suivi par un traitement oral. Toutefois, il est possible que certains enfants à faible risque de complication, ou présentant une maladie peu grave, pourraient être traités par voie orale, sans besoin de traitement intraveineux ou d'hospitalisation. À l'heure actuelle, il n'est toutefois pas connu si certains enfants sont déjà traités par voie orale seulement, et si oui, quelles sont leurs caractéristiques et leur évolution clinique. Si nous pouvions documenter que certains enfants avec infections ostéoarticulaires puissent être traités de façon sécuritaire par voie orale, cela offrirait le potentiel de réduire de façon significative le nombre d'hospitalisation ainsi que le coût de traiter ces patients.

PROGRAMME DE STAGES D'ÉTÉ
Initiation à la recherche biomédicale
au Centre de recherche du CHU Sainte-Justine
Été 2020

Les principaux objectifs :

Les objectifs de ce projet de recherche sont de documenter le type de traitement reçu (oral vs. Intraveineux) chez les patients vus au CHU Sainte-Justine et diagnostiqué avec une ostéomyélite ou une arthrite septique. Si certains patients sont traités par voie orale seulement, nous documenterons leurs données cliniques (âge, bactérie responsable, résultat d'imagerie, choix d'antibiotique, etc.) et les comparerons avec les enfants recevant le traitement classique afin de déterminer si certains enfants pourraient bénéficier d'un traitement oral d'emblée pour leur infection.

Méthodes :

Il s'agira d'une étude rétrospective de cohorte utilisant les bases de données de l'urgence, de l'unité de médecine de jour, ainsi que les dossiers médicaux des patients admis en pédiatrie au CHU Sainte-Justine. Il s'agira d'une étude sur dossier, couplée à une analyse statistique.

Impact : L'identification de patients recevant un traitement oral empirique pour des infections ostéoarticulaires, ainsi que leur caractéristiques cliniques, ouvrira la voie à une plus large étude sur l'efficacité comparative d'un traitement oral vs intraveineux, permettant ultimement de réduire le nombre d'hospitalisations nécessaires pour ces enfants.

Mots clés

Pédiatrie; infections; enfants; services de santé; ostéomyélite; arthrite septique; antibiotiques

