

Ventilation non-invasive et protection des poumons en période néonatale

Numéro de la fiche : OPR-379

Sommaire

DIRECTRICE/DIRECTEUR DE RECHERCHE

Jean-Paul Praud, Professeur - Département de pédiatrie

Renseignements

jean-paul.praud@usherbrooke.ca

UNITÉ(S) ADMINISTRATIVE(S)

Faculté de médecine et des sciences de la santé

Département de pharmacologie-physiologie

CYCLE(S)

2e cycle

3e cycle

LIEU(X)

Campus de la santé

Description du projet

La pression positive continue nasale ou les lunettes nasales à haut débit sont des modalités de support ventilatoire très utilisées chez le nouveau-né et le nourrisson en présence d'une maladie respiratoire. Notre programme de recherche actuel vise à caractériser l'impact de ces modes de support ventilatoire sur les fonctions vitales de protection des poumons du carrefour aéro-digestif, notamment lors de l'alimentation orale et des reflux gastro-œsophagiens, dans un modèle animal pré-clinique.

Les études seront effectuées chez des agneaux nés prématurément dans leur 2 premières semaines de vie. Les animaux seront instrumentés de façon à pouvoir enregistrer simultanément les stades de conscience, l'activité cardiaque, les mouvements respiratoires, l'oxygénation, l'alimentation orale et les reflux gastro-œsophagiens (enregistrement polysomnographique).

Programme de recherche financé par la chaire de recherche du Canada en physiologie respiratoire et les Instituts de recherche en santé respiratoire du Canada jusqu'en 2024.

Exigences particulières:

Les ovins sont le réservoir d'une zoonose, nommée fièvre Q. Ainsi, les personnes avec les contre-indications médicales suivantes ne doivent pas travailler avec les ovins: 1) valvulopathie cardiaque; 2) immunosuppression congénitale ou acquise (chimiothérapie, corticothérapie systémique au long cours, immunosuppresseurs); 3) femmes enceintes.

Discipline(s) par secteur

Sciences de la santé

Physiologie

Financement offert

Oui

La dernière mise à jour a été faite le 23 octobre 2020. L'Université se réserve le droit de modifier ses projets sans préavis.