



"PLASTICITÉ FONCTIONNELLE RESPIRATOIRE LORS DE PATHOLOGIES CHRONIQUES ET TRAUMATIQUES" PAR STÉPHANE VINIT

Discipline: Physiologie

Le mercredi 29 avril 2015 à 10h
UFR des Sciences de la Santé Simone Veil
Amphithéâtre 1
2 Avenue de la Source de la Bièvre
78180 Montigny-le- Bretonneux

Résumé

L'insuffisance respiratoire induit par une lésion spinale cervicale haute est une des premières causes de mortalité chez les patients. Peu de stratégies visant à améliorer cette fonction vitale sont à l'heure actuelle disponible. Ma thématique de recherche consiste à étudier le système respiratoire dans des pathologies chroniques et traumatiques sur un modèle de rat préclinique. Dans ce mémoire d'HDR, je propose de faire le point sur mes travaux de recherche des 10 dernières années sur l'étude moléculaire, cellulaire et neurophysiologique de l'activité respiratoire suite à un trauma cervical chez le rat. Puis, dans un deuxième temps, les éventuelles stratégies thérapeutiques non-invasives innovantes que j'utilise afin de palier à cette insuffisance respiratoire ainsi que leurs applications potentielles sur des patients souffrant de troubles

ventilatoires.

Abstract

Respiratory insufficiency induced by high cervical spinal cord injury is the leading cause of morbidity in the human patients. Few strategies aimed to improve this vital function are currently available. My research topic is to use the respiratory system to study the consequences of such injury in a preclinical rat model. In this HDR thesis, I present my past 10 years of research on the molecular, cellular and physiological effects of a chronic cervical spinal injury on respiratory neuroplasticity in the rat. Then, I focused my attention on the putative innovative non-invasive therapeutics I have developed in the laboratory aimed to improve respiratory output and their eventual clinical applications on human patients living with respiratory dysfunctions.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Monsieur Emmanuel Moyse, Professeur des Universités, INRA, Tours- Rapporteur

Monsieur Olivier Pierrefiche, Professeur des Universités, Université de Picardie Jules Verne, Amiens - Rapporteur

Monsieur Jorge Gallego, Directeur de Recherche, INSERM – UMR 1141, Paris - Rapporteur

Monsieur Olivier Frugière, Professeur des Universités, Université Pierre et Marie Curie, Paris - Examineur

Monsieur Luis Garcia, Directeur de Recherche, Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines– Examineur

Monsieur Frédéric Lofaso, Professeur des Universités-Praticien Hospitalier, Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines– Examineur

Monsieur Marcel Bonay, Professeur des Universités-Praticien Hospitalier, Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines– Examineur

Contact : DREDVal Service FED : theses@uvsq.fr