

OFFRE DE STAGE RECHERCHE MASTER

Période(s) de stage	Novembre 2019 – Mai 2020
Lieu de travail	Laboratoire d'Analyse du Mouvement, Hôpital Saint Jacques, CHU de Nantes 85 rue Saint Jacques, 44093 Nantes cedex
Expérience souhaitée	Etudiants issus de la filière Masso-Kinésithérapie bienvenus (car travail sur patients présentant un handicap neurologique (mais sans exclusivité))
Gratification	Non prévue
Contacts pour postuler	Dr Raphaël Gross Médecin de Médecine Physique et de Réadaptation Maître de Conférences des Universités - Praticien Hospitalier Service de MPR Neurologique du CHU de Nantes UFR Médecine et EA 4334 Motricité, Interactions, Performance - UFR STAPS Nantes Mail : gross.raphael@sfr.fr Téléphone : 06 78 74 90 00
Date de publication de l'offre	9 avril 2019
Description du projet	<p><u>Supervision</u> : Dr Matthieu Gahier, médecin MPR, chef de clinique –assistant dans le service de MPR neurologique, et Dr Raphaël Gross, MCU-PH, chercheur titulaire au MIP.</p> <p><u>Contexte</u> : ces manipulations expérimentales constituent l'étape préliminaire du projet RAI PAR BLOC, travail de recherche qui vise à quantifier les effets biomécaniques et électrophysiologiques du bloc moteur nerveux sélectif (BNS) des branches du nerf tibial chez le patient présentant une hémiplégie vasculaire. Le BNS a pour but d'identifier les groupes musculaires où les phénomènes d'hyperactivités musculaires sont à risques d'interférer avec la fonction motrice. Le BNS permet d'agir sur la genèse et la transmission de l'influx nerveux du nerf au muscle, par l'injection d'un agent anesthésique local (lidocaïne) au voisinage d'un nerf moteur périphérique. Ainsi le BNS est-il censé abolir la composante nerveuse (contraction musculaire) de la résistance d'un muscle à son étirement passif. Cependant, les propriétés métrologiques de cet outil d'évaluation (validité et reproductibilité) sont mal connues.</p> <p><u>Objectifs</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evaluation de la reproductibilité inter session des paramètres proposés et le temps nécessaire aux expérimentations par des expérimentations de débrouillage sur sujets sains, puis; • Evaluation biomécanique des effets du bloc nerveux sélectif (BNS) sur la raideur musculaire du soléaire distal lors de l'étirement des muscles fléchisseurs plantaires chez le patient post-AVC <p><u>Protocole</u> : évaluation électrophysiologique (onde M, réflexe H) du nerf tibial, mesure élastographique du soleus proximal et distal, et enregistrements par EMG de surface de l'activité musculaire des différents chefs du triceps sural, lors d'étirements passifs en flexion dorsale de cheville sur dynamomètre isocinétique.</p> <p><u>Population</u> : 3 sujets sains + 10 patients présentant une hémiparésie post-AVC.</p> <p><u>Rôles de l'étudiant de Master 2</u> : Acquisition des bases théoriques et pratiques de l'étude. Aide à la réalisation des expérimentations au LAM. Traitement des données acquises (sous Matlab® a priori), et rédaction d'un mémoire. La rédaction d'un article original en lien avec cette recherche, soumis pour publication dans une revue internationale avec comité de lecture dans le</p>

	<p>domaine de la MPR, de la biomécanique humaine, ou de l'analyse du mouvement, sera encouragée.</p>
--	--