

N°36 : Manoeuvre de Jendrassik

Problématique : On cherche, par EXAO, à montrer que la manoeuvre de Jendrassik permet d'améliorer le réflexe achilléen.

Lien direct vers les documents et le sujet : https://ecebac.fr/sujets/2019/SVT/36/ECE_19_SVT_36.pdf

Matériel dispo : Cobaye, chaîne d'acquisition EXAO avec 3 électrodes, logiciel d'acquisition et marteau réflexe

Etape 1 (stratégie) :

Ce qu'il faut faire : On pense que la manoeuvre de Jendrassik améliore le réflexe achilléen, c'est à dire que l'amplitude du signal est plus importante lors de la manoeuvre de Jendrassik. Pour vérifier cette hypothèse on effectue deux test du réflexe achilléen chez la personne choisie. Le premier se fera normalement et servira d'expérience témoin. Puis on réalise de nouveau le test (avec si possible la même intensité que précédemment) mais cette fois on demande au sujet d'effectuer la manoeuvre de Jendrassik. On doit observer un mouvement brusque du pied plus ou moins important.

Comment on le fait : On enregistre le message perçu par les électrodes lors des deux tests et on compare les séquences enregistrées.

Ce qu'on attend : On s'attend à ce que le réflexe lors de la manoeuvre de Jendrassik soit plus important (intensité du signal plus importante) que le réflexe témoin

Etape 2,3 et 4 : Essayer de reproduire le test avec la même intensité lors du deuxième test, faire en sorte que le sujet ne regarde pas, mettre les électrodes dans le bon ordre.