

REFLEXE MYOTATIQUE ACHILLEEN

OBJECTIFS

Réaliser un électromyogramme du muscle **triceps sural**

MATERIEL

- Boîtier de connexion BORA
- Carte d'acquisition Sysam-PCI
- Logiciel synchronie 2000
- Capteur électrophysiologie (Réf :EPHY2)
- Câble CESAR
- Câble pour électrodes
- Electrodes prégélifiées
- Marteau réflexe

MANIPULATION : Tracé de l'électromyogramme

I – Principe de la manipulation :

Le principe de la manipulation consiste à relever la réponse électrique du muscle extenseur du pied (muscle soléaire) suite à une stimulation mécanique du tendon d'Achille. Le choc provoqué par un marteau rélexe déclenche la mesure par le système ExAO via les électrodes prégélifiées placées sur le muscle.

II – Connection des différents éléments et paramétrage de l'acquisition

☞ Lancer le logiciel Synchronie 2000

☞ Connecter le capteur électrophysiologie sur le boîtier BORA via le câble CESAR
(Comme l'indiquent la photo et la documentation du capteur)



☞ Connecter le marteau réflexe entre les bornes **Synchro Externe** et la masse du boîtier BORA (nous contacter pour de plus amples précisions en fonction du marteau réflexe utilisé)

☞ Dans l'onglet **Acquis** du menu **Paramètres**, valider un temps total d'acquisition de 150 ms et valider ensuite un **Déclenchement** sur **Synchro Externe** dans la liste à choix multiple.

L'Univers de la Mesure Assistée par Ordinateur

III – Procédure d'acquisition

☞ Placer les électrodes de la voie 1 (repère jaune) sur le sujet comme l'indique la photo.

Si la mesure n'est pas jugée satisfaisante, déplacer les électrodes afin de trouver les endroits les plus favorables.

☞ Connecter les électrodes à l'électrophysiologie

☞ Placer le sujet à genoux sur le bord d'une chaise ou d'un tabouret.

Celui ci doit conserver une posture droite et regarder droit devant lui

☞ Lancer l'acquisition par la touche F10

☞ Procéder à un choc sur le tendon d'Achille avec le marteau réflexe

☞ Calibrer la courbe par la touche **Maj+F9**

☞ L'amplitude de la courbe peut être ajustée grâce au potentiomètre d'amplification présent sur le capteur électrophysiologie.

