



Stimpod NMS450

Caractéristiques et avantages

Accéléromètre tridimensionnel:

Le stimulateur nerveux STIMPOD NMS450 inclut un accéléromètre tridimensionnel qui mesure en temps réel la force de la contraction du membre visé (uniquement les modes Train-de-quatre, Double Burst et Compte post-tétanique). La force de chaque contraction mesurée s'affiche graphiquement sur l'écran ; les ratios appropriés sont eux aussi calculés et affichés.

L'accélérométrie permet de détecter même de très petites différences de mouvement, ce qui présente d'importants avantages par rapport aux méthodes visuelles ou tactiles de mesure de la force de contraction.

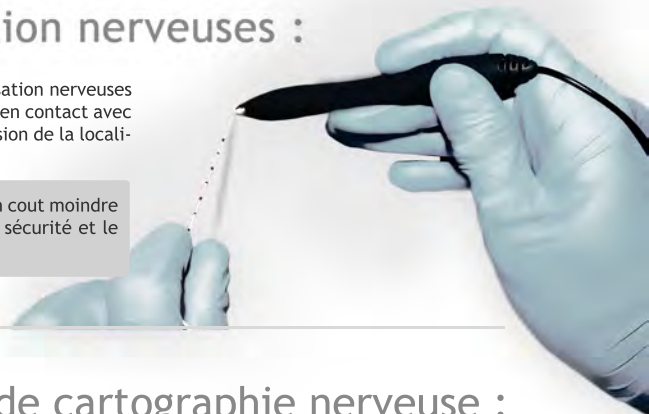
L'accélérométrie triaxiale calcule le vecteur de mouvement de la contraction en trois dimensions. Cela permet de s'affranchir du calibrage indispensable aux accéléromètres unidimensionnels, ce qui réduit d'autant le temps de mise en place de la procédure.



Double action cartographie et localisation nerveuses :

Notre technologie de détection automatique fournit une solution de cartographie et de localisation nerveuses en simultané. Le stimulateur nerveux STIMPOD sait si l'aiguille ou la sonde de cartographie est en contact avec le patient et ajuste l'amplitude du courant en conséquence pour assurer la rapidité et la précision de la localisation nerveuse.

Cette technologie permet de mesurer les écarts anatomiques avant insertion de l'aiguille à un cout moindre que celui des techniques à ultrasons. Elle réduit le temps de procédure tout en assurant la sécurité et le confort du patient.



Sonde de cartographie nerveuse :

La sonde de cartographie nerveuse STIMPOD permet d'obtenir une cartographie nerveuse transcutanée à des courants relativement élevés (jusqu'à un maximum de 20mA). Sa pointe offre une surface de contact suffisamment petite pour assurer un discernement efficace.

Il faut un courant relativement élevé pour que la stimulation transcutanée puisse atteindre les nerfs périphériques les plus profonds. La technologie de détection du stimulateur nerveux STIMPOD et la sonde de cartographie nerveuse permettent d'utiliser des courants relativement élevés pour augmenter le pourcentage de nerfs périphériques pouvant être ciblés.*

* Voir <http://www.xavant.com/downloads/nerve-mapping-techniques.pdf>



Courbe de transfert de charge :

Le stimulateur nerveux STIMPOD donne une représentation graphique en temps réel de la forme d'onde réelle émise.

La forme d'onde affichée sert de référence rapide en cas d'impédance excessive dans le circuit (> 20 kOhm). La forme d'onde indique si l'impulsion est bien délivrée conformément aux paramètres. Si la forme d'onde n'est pas carrée, elle indiquera immédiatement la présence d'une impédance excessive dans le circuit ; tous les éléments du circuit (électrodes ECG et/ou affection cutanée) devront être réévalués avant que la localisation nerveuse ne puisse être correctement effectuée.*

* Voir <http://www.xavant.com/downloads/stimulation-waveform-interpretation.pdf>





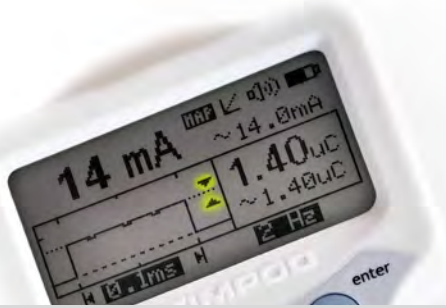
Stimpod NMS450

Caractéristiques et avantages

Indicateur de proximité :

Un signal visuel et sonore est généré au moment où le courant et la largeur d'impulsion atteignent la grandeur désirée, ce qui signale généralement la proximité d'un nerf.

L'indicateur de proximité constitue un mécanisme de sécurité qui empêche l'utilisateur de confondre les réglages de courant aux différentes largeurs d'impulsion. Cet indicateur vous donne des informations sur la proximité des nerfs avant que vous n'effectuiez votre blocage nerveux périphérique.



Réglage du courant non-linéaire :

Dans ce mode de réglage du courant, l'utilisateur peut préprogrammer jusqu'à 20 différents paramètres de courant et de largeur d'impulsion.

Lors du réglage de la molette de réglage du stimulateur nerveux STIMPOD, seuls défilent les paramètres de courant et de largeur d'impulsion préprogrammés. (Les paramètres par défaut sont calculés afin de promouvoir la nature non linéaire de l'intensité du courant comparativement à la distance du nerf).*

* Voir <http://www.xavant.com/downloads/non-linear-adjustment-mode.pdf>



Caractéristiques techniques :

Gamme de courant

Localisation nerveuse : 0 - 5 mA
Cartographie nerveuse : 0 - 20 mA
Monitoring de la curarisation (NMBA) : 0 - 80 mA

Impédance de charge

Localisation nerveuse : 0 - 20 kOhm (100V)
Cartographie nerveuse : 0 - 20 kOhm (400V)
Monitoring de la curarisation (NMBA) : 0 - 5 kOhm (400V)

Modes de stimulation

Train-de-quatre (TOF)
Double Burst (DB)
Compte post-tétanique (PTC)
Tétanos (TET)
Twitch (1 Hz, 2 Hz, 5 Hz)

Dimensions

145mm x 90mm x 30mm

Température de fonctionnement

10 - 40° Celsius

Informations de livraison :

Kits

NMS450 Kit
Code produit : XT-45011
Contenu :
1 x STIMPOD NMS450
1 x Câble de monitoring NMBA
1 x Câble de localisation nerveuse
1 x Câble de cartographie/localisation nerveuse
1 x Mode d'emploi
1 x Étui de transport

Accessoires

Câble de monitoring NMBA
Code produit : XT-45005

Câble de localisation nerveuse
Code produit : XT-41003

Câble de cartographie/localisation nerveuse
Code produit : XT-41004

Mode d'emploi
Code produit : XT-45006-FR

Étui de transport
Code produit : XT-41002

Distribué par BIOMESNIL MEDICAL