inomed

Monitorización de la columna vertebral



ÁREA DE APLICACIÓN

Cirugía de columna vertebral

Fusiones intercorporales cervicales posteriores

Fusiones intercorporales lumbares posteriores y abordajes laterales

C2 Xplore

Un paso adelante en MIO

C2 Xplore

inomed

Monitorización en la cirugía de columna vertebral



La facilidad de uso se une a la alta calidad de señal

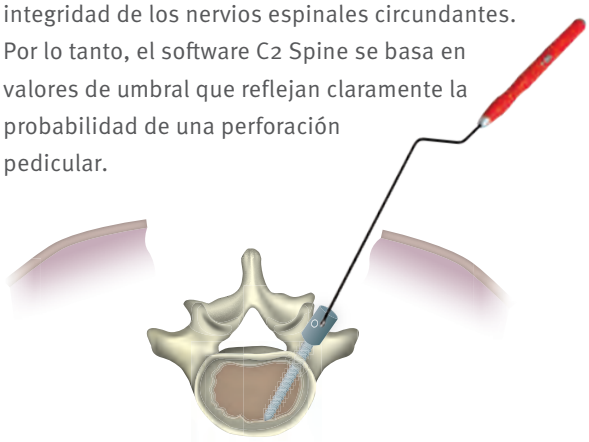
Con su software especial C2 Spine, sus accesorios codificados por colores y las instrucciones de colocación de las agujas, el C2 Xplore ayuda a garantizar una monitorización eficiente durante la cirugía de columna vertebral en las fusiones posteriores de los cuerpos cervicales y lumbares y en abordajes laterales. Gracias a su alta calidad de señal y facilidad de uso, el C2 Xplore ya se utiliza en una amplia variedad de disciplinas quirúrgicas. Ya sean procedimientos abiertos o mínimamente invasivos, con el sistema C2 Spine, la preparación quirúrgica es rápida y fácil. El software de la columna vertebral, una aplicación de software guiada, proporciona una guía intuitiva para el usuario.

Características

- Facilidad de uso
- Visualización clara de las señales EMG
- Software C2 Spine especialmente desarrollado
- Monitorización automatizada de la relajación
- Medición de impedancia continua y automatizada de los electrodos de registro
- Escáner LED 2D para datos de pacientes
- Base de datos integrada
- Accesorios codificados por colores

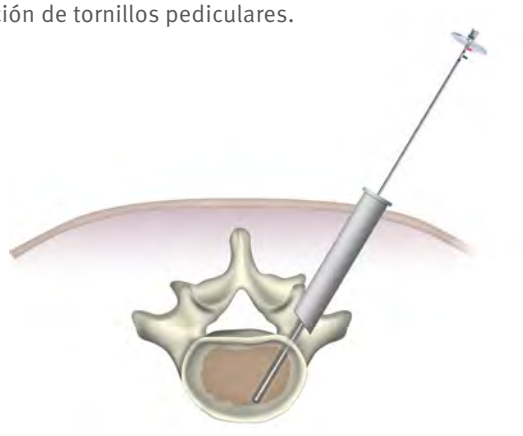
COLOCACIÓN DE TORNILLOS PEDICULARES

La colocación de tornillos pediculares puede llevar a la perforación de la pared del pedículo, poniendo en peligro la integridad de los nervios espinales circundantes. Por lo tanto, el software C2 Spine se basa en valores de umbral que reflejan claramente la probabilidad de una perforación pedicular.



Procedimiento abierto: La estimulación se produce directamente en el orificio de perforación para supervisar la integridad del pedículo. Para estimular se emplea una sonda de estimulación conducida manualmente.

El software Spine ha sido especialmente diseñado para la monitorización de los nervios espinales durante la colocación de tornillos pediculares.



Procedimiento mínimamente invasivo: La sonda de estimulación pedicular se introduce directamente a través de la aguja de Kirschner. La estimulación tiene lugar directamente en el agujero de perforación o mediante la electrificación del tornillo pedicular para monitorizar la integridad del pedículo.

Aplicación del software Spine

El usuario es guiado a través del proceso de monitorización intraoperatoria paso a paso, empezando por la introducción de los datos del paciente y terminando con el informe final para el historial médico.

ESTRUCTURA GUIADA

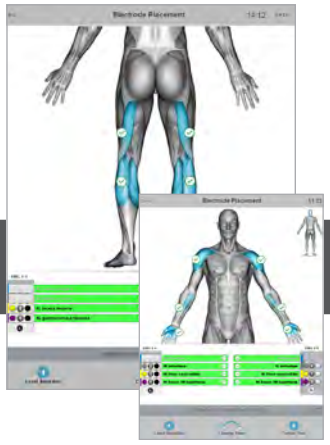
1 **Introducción de los datos del paciente**



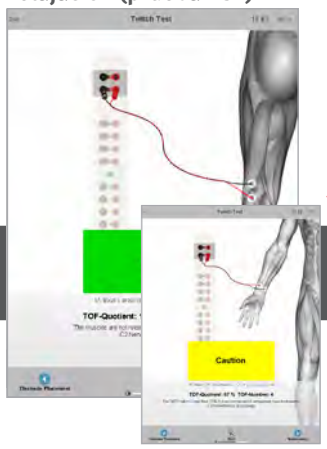
2 **Selección del nivel**



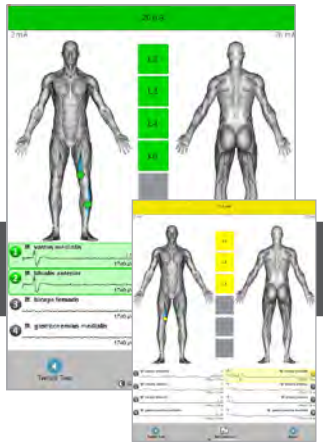
3 **Colocación de los electrodos**



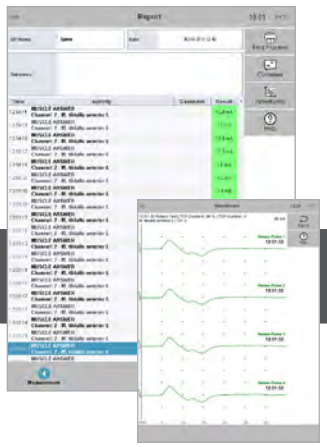
4 **Monitorización de la relajación (prueba TOF)**



5 **Medición**



6 **Documentación**

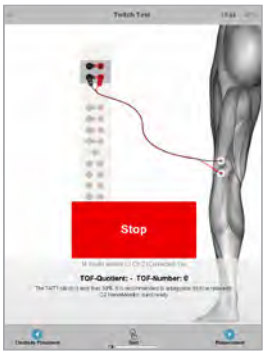


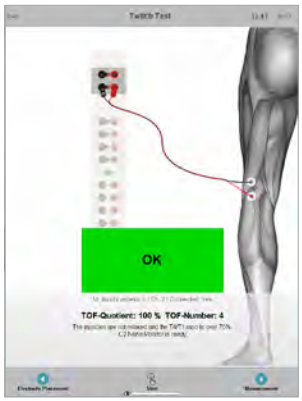
7 **Informe**



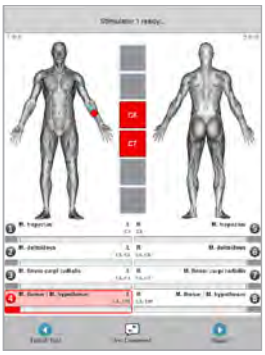
Control de la relajación

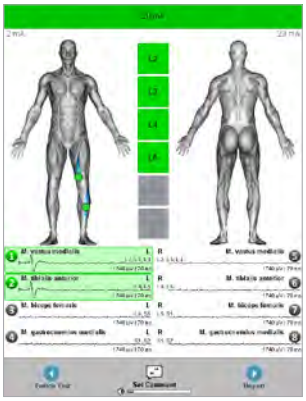
Para verificar el estado de relajación farmacológica de los músculos del paciente se utiliza una **prueba de contracción (prueba TOF) integrada**. Esto es fundamental para asegurar el mejor registro de las señales durante la cirugía de columna vertebral.





Modo de medición





Mientras el software está en modo de medición, los músculos del paciente son **monitorizados continuamente en relación con su actividad**. Si se produce una actividad relevante, por ejemplo, mediante la manipulación mecánica directa de un nervio, el cirujano recibe inmediatamente una notificación visual y acústica.
Además, la estimulación con tornillos pediculares permite el **reconocimiento automático** del umbral de estimulación correspondiente, proporcionando así **información sobre la integridad del pedículo**. Esta información crucial para la cirugía de columna vertebral se proporciona y presenta de forma rápida y sencilla.

Documentación

El software C2 Spine **almacena automáticamente todos los eventos y comentarios** y los enumera en el informe. Por lo tanto, el usuario puede controlar cada respuesta de estimulación individual en cualquier momento, incluso retrospectivamente.

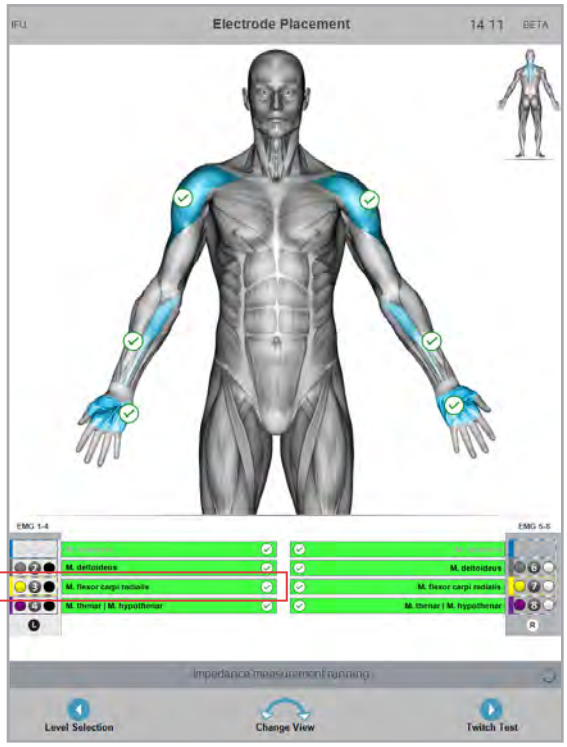


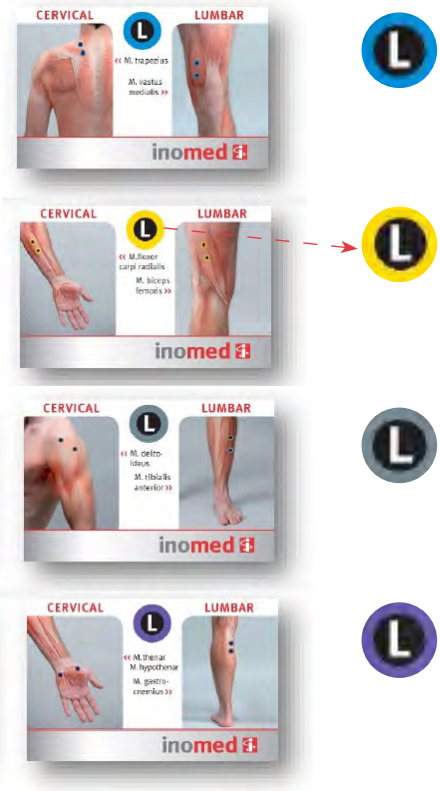


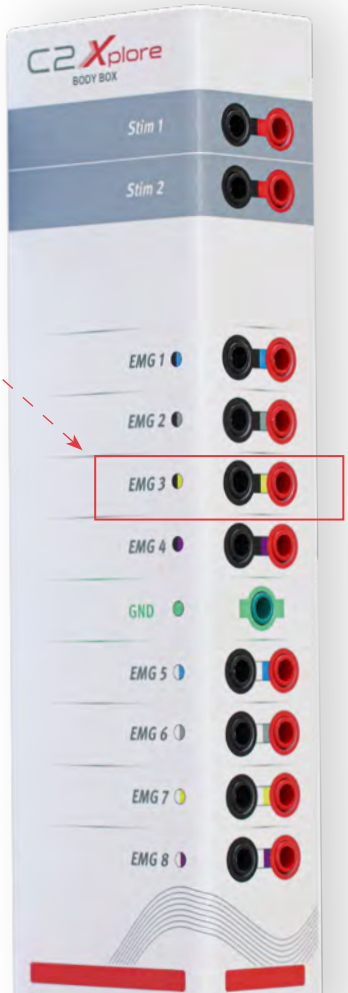
ÁREA DE APLICACIÓN
Cirugía de columna vertebral

Codificación por colores

El software y los accesorios tienen un **código de colores consistente**, así como información para el posicionamiento de los electrodos de medición, facilitando el posicionamiento de las agujas y el cableado. Esta asistencia para el posicionamiento de las agujas y el cableado hace que la monitorización sea un procedimiento estándar simple en la cirugía de columna vertebral.







SPINE
Accesorios

inomed



Nº de art. 508 288
C2 Xplore
para la monitorización intraoperatoria.
Monitor de nervios fácil de usar con dos canales de estimulación integrados, altavoz, interruptor de pedal y cable de alimentación



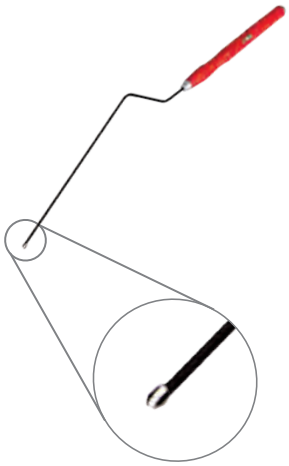
Nº de art. 508 544
Paquete de aplicación Spine
consistiendo en la licencia de software "Spine", caja adaptadora y licencia para el registro con 8 canales



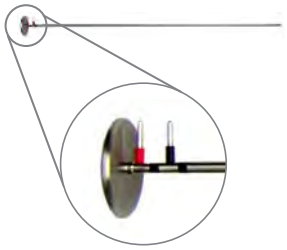
Nº de art. 510 025
Sensor silenciador para supresión de ruido de alta frecuencia
para el uso con C2 e ISIS IOM
› suministrado sin esterilizar
› desinfectable



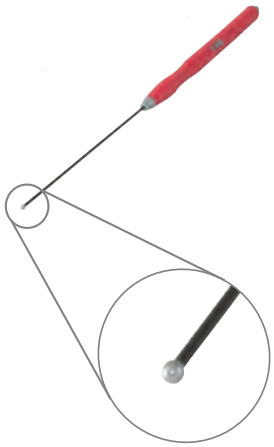
Nº de art. 535 640
Conjunto de cirugía de columna para registro EMG, abordaje posterior
conjunto de electrodos de aguja codificado por colores, conector de seguridad 1,5 mm, par de electrodos rojo/negro, azul/negro, azul/blanco, amarillo/negro, amarillo/blanco, violeta/negro, violeta/blanco, gris/negro, gris/blanco, electrodo de masa verde
› desechable
› esterilizado con EtO



Nº de art. 525 615
Sonda de estimulación 130 mm monopolar, bayoneta, punta de bola
conector de seguridad 1,5 mm, bayoneta, diámetro de la bola 2,5 mm, longitud de la pieza de trabajo 130 mm, longitud total con manija 245 mm, con electrodo SDN neutro negro, longitud del cable 3 m
› desechable
› esterilizado con EtO



Nº de art. 522 130
Sonda de estimulación de pedículo bipolar
L=30 cm, con conexiones 1,5 mm rojo y negro, ID=1,67 mm (compatible con agujas de Kirschner con un diámetro de 1,6 mm)
› suministrado sin esterilizar
› autoclavable
› aplicable con nº de art. 520 070 y 520 027



Nº de art. 525 616
Sonda de estimulación 85 mm monopolar, recta, punta de bola
conector de seguridad 1,5 mm, recta, diámetro de la bola 2,3 mm, longitud de la pieza de trabajo 85 mm, con electrodo SDN neutro negro, longitud del cable 3 m
› desechable
› esterilizado con EtO

D030163 / ES / Sujecto a cambios sin previo aviso © copyright by inomed / 12.2021 / REV 1.1

neuroservice | neuroservice.com.mx

inomed
Competence in neuro

inomed Medizintechnik GmbH
Im Hausgruen 29
79312 Emmendingen (GERMANY)

Tel. +49 7641 9414-0
Fax +49 7641 9414-94
info@inomed.com
www.inomed.com