inomed

Monitorización del nervio facial



ÁREA DE APLICACIÓN

Cirugía
Cabeza y Cuello

Cirugía de N. Facial
Cirugía parotídea
Timpanoplastia
Mastoidectomía
Implante de IC

C2 Xplore

Un paso adelante en MIO

C2Xplore

Monitorización en la cirugía ORL

En la cirugía de cabeza y cuello, las lesiones iatrogénicas pueden reducirse significativamente gracias a la monitorización

La cirugía que involucra el N. Facial es extremadamente delicada, compleja y de alta precisión, como es el caso de la cirugía de la glándula parótida, por ejemplo. La protección de las ramas del nervio facial que se extienden a través de la glándula parótida en forma de abanico representa un desafío particular para los cirujanos. La monitorización intraoperatoria (MIO) ha sido un procedimiento establecido durante muchos años para apoyar a los cirujanos a monitorizar y localizar las fibras nerviosas en el campo operatorio y a controlar su función para aumentar la seguridad del paciente.



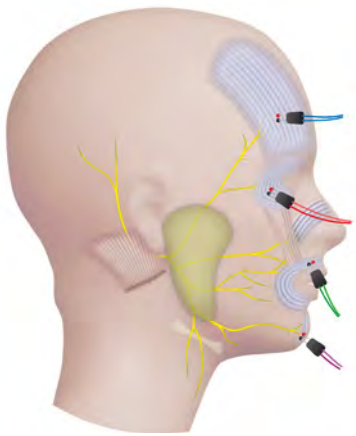
PROTEGIENDO NERVIOS – MINIMIZANDO RIESGOS

En las cirugías en las que el nervio facial está en peligro. Gracias a la monitorización facial, se pueden evitar daños en las delicadas ramas nerviosas, de manera selectiva y eficiente.

La monitorización se usa de **dos maneras:**

›› Se indican acústica y visualmente las señales y actividades espontáneas resultantes del contacto de los instrumentos quirúrgicos con las ramas nerviosas y de la manipulación mecánica de los nervios.

›› Se pueden utilizar sondas de mano para localizar e indicar ramas nerviosas individuales dentro de la parótida. Estos instrumentos estimulan los nervios eléctricamente. Las contracciones musculares resultantes se indican visual y acústicamente.

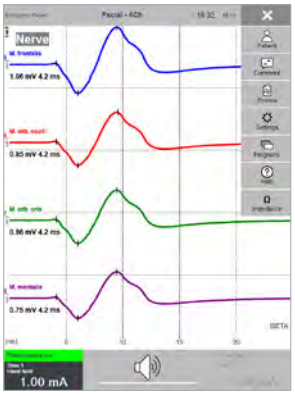


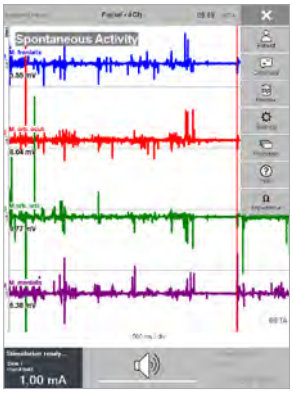
Cuando se realiza una timpanoplastia o un implante coclear, la monitorización de inomed es una herramienta que ayuda a prevenir lesiones nerviosas durante el fresado cerca del canal facial óseo. Durante una mastoidectomía, se utilizan técnicas de monitorización para reducir el riesgo de lesiones nerviosas.

En las cirugías plásticas en las que el N. Facial esta en riesgo se monitorea el daño por tracción y se ubican las ramas en riesgo.

Modo de medición

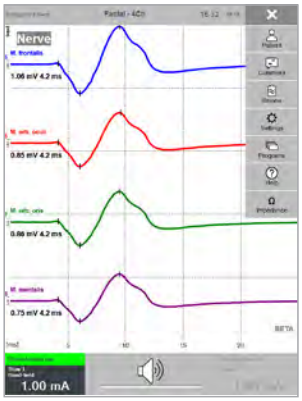
Una sonda de estimulación de mano localiza las ramas nerviosas durante la cirugía y su función se monitoriza durante todo el procedimiento.
Las sondas bipolares son muy selectivas y pueden utilizarse para vigilar las ramas nerviosas y su función en las inmediaciones, mientras que las sondas monopolares tienen un campo de acción más amplio. Los electrodos se colocan en el músculo indicador correspondiente para registrar señales electrofisiológicas. Si se produce algún cambio significativo en la amplitud o latencia de las respuestas musculares durante la cirugía, se informa al cirujano de forma visual y acústica. Eso también sucede si se produce una actividad espontánea. Cualquier actividad espontánea detectada se registra automáticamente y puede anotarse para su documentación.

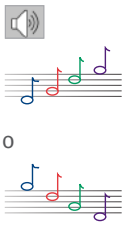




Interfaz HL7

Comunicación en red basada en el **estándar HL7** para la sincronización con el sistema de gestión del hospital.





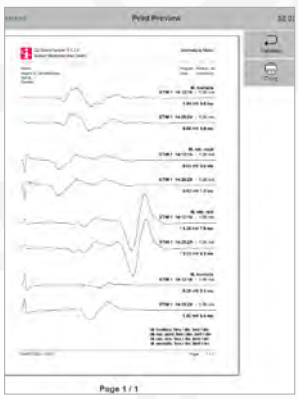
Channel Ident

Identificación intuitiva de los canales gracias a la salida acústica individual. Los diferentes canales pueden identificarse claramente de forma acústica por su sonido. El canal con la mayor amplitud EMG detectada es siempre el que emite la señal acústica. El usuario puede elegir libremente si los sonidos deben ser asignados a los canales de alto a bajo o de bajo a alto. La función Channel Ident está disponible para las señales EMG activadas.

Documentación

Gracias a la función de comentarios intuitiva del software C2, todos los eventos relevantes pueden controlarse en cualquier momento, incluso retrospectivamente.





ORL
Accesorios

inomed



N° 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



N° de art. 508 541

Paquete de aplicación Tiroides y ORL
consistiendo en la licencia de software “Tiroides y ORL”, amplificador y licencia para el registro con 4 canales



N° de art. 510 025

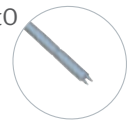
Sensor silenciador
para supresión de ruido de alta frecuencia, longitud del cable 5 m
› suministrado sin esterilizar
› desinfectable

› ESTIMULACIÓN



N° de art. 522 610

Sonda micro horquilla recta
distancia entre las puntas de la horquilla 2 mm, longitud de la horquilla 3 mm, conector de seguridad 1,5 mm, longitud de la pieza de trabajo 45 mm, longitud del cable 3 m
› desechable
› esterilizada con EtO



N° de art. 522 603

Sonda BCS, bipolar concéntrica, en ángulo de 30°
conector de seguridad 1,5 mm, longitud de la pieza de trabajo 45 mm, longitud del cable 3 m
› desechable
› esterilizada con EtO



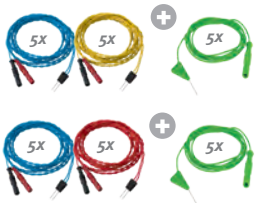
N° de art. 525 603

Sonda de estimulación, monopolar, en ángulo de 30°
punta activa 2 mm, con electrodo SDN, conector de seguridad 1,5 mm, longitud de la pieza de trabajo 45 mm, longitud del cable 3 m
› desechable
› esterilizada con EtO



› REGISTRO

Conjunto de 2 canales para 5 aplicaciones



N° de art. 534 641
electrodos azul/amarillo

N° de art. 534 671
electrodos azul/rojo

Electrodo de aguja doble, conjunto de 2 canales
con electrodo SDN Trigon verde, 5 electrodos por paquete, azul/amarillo o azul/rojo, conector de seguridad 1,5 mm, longitud de las agujas 12 mm, distancia entre las agujas 2,5 mm
› desechable
› esterilizado con EtO

Conjunto de 4 canales para 4 aplicaciones



N° de art. 534 643
electrodos azul, amarillo, gris, violeta

Electrodo de aguja doble, conjunto de 4 canales
con electrodo SDN Trigon verde, 4 electrodos por paquete, azul, amarillo, gris, violeta, conector de seguridad 1,5 mm, longitud de las agujas 12 mm, distancia entre las agujas 2,5 mm
› desechable
› esterilizado con EtO

D030164 / ES / Sujeto a cambios sin previo aviso © copyright by inomed / 05.2021 / REV 1.0