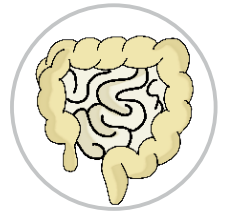
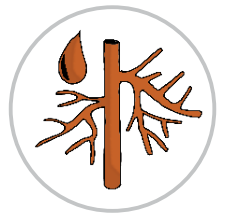
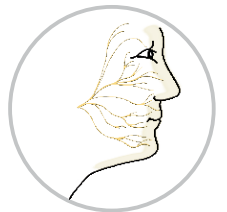
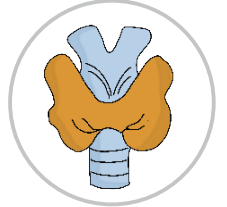


C2 Xplore

Die optimale Lösung für Ihr Neuromonitoring



Der C2 Xplore - leistungsstark, flexibel, bedienerfreundlich

1 Nervmonitor- 6 Anwendungsgebiete *einschalten, messen, schützen*

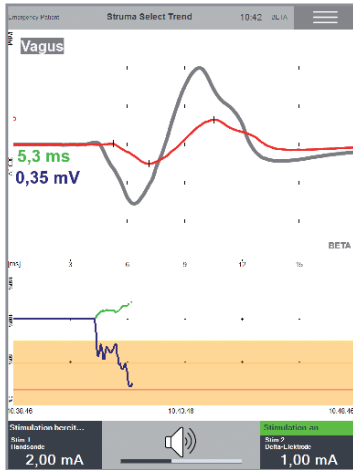
Schilddrüsenchirurgie

Zur Lokalisierung und Überwachung des Nervus laryngeus recurrens und für kontinuierliches Monitoring am Vagusnerv.

Komplettlösung für maximale Zuverlässigkeit beim Recurrensmonitoring.

Die einzigartige ALM-Technologie kombiniert die Synergieeffekte der C2 Xplore Software und Hardware, der intelligenten Channel-Select-Software und des ALM Tube. Diese Synergieeffekte profitieren von:

- einer klaren Signalanzeige auf dem Großbildschirm des C2 Xplore und den begleitenden akustischen Signalen, die verhindern, dass ein Signal übersehen wird
- dem ALM-Tube, mit seinen 8 langen Messkontakten, die unabhängig von der Tubusrotation eine 360°-Oberflächensensorabdeckung bieten
- der intelligenten Channel-Select-Software, die immer das stärkste Signal verlässlich auswählt und anzeigt



HNO - Chirurgie

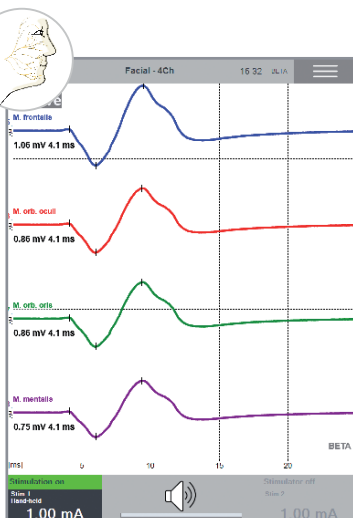
Zur Lokalisierung und Überwachung des Nervus facialis und der einhergehenden Funktionserhaltung der Gesichtsmuskulatur.

Erhebliche Reduktion von Folgeschäden in der Facialis Chirurgie durch Neuromonitoring

Operationen im Bereich der Facialis Chirurgie:

- sind wegen der empfindlichen Struktur und der fächerförmigen Nerven sehr komplex
- erfordern eine hohe Genauigkeit
- stellen daher eine besondere Herausforderung für Chirurgen dar.

Aus diesem Grund hat sich das Intraoperative Neuromonitoring (IONM) insbesondere im Bereich der Facialis Chirurgie seit vielen Jahren etabliert, um Chirurgen bei der Lokalisierung der Nervenäste zu unterstützen und damit die Patientensicherheit zu erhöhen.

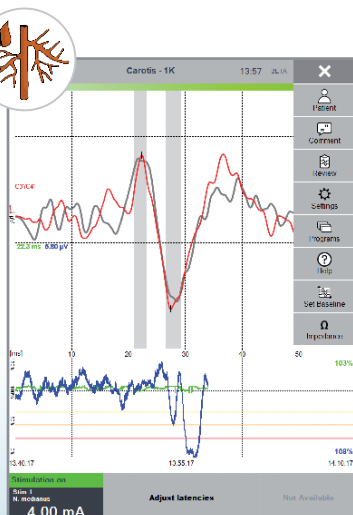


Gefäßchirurgie

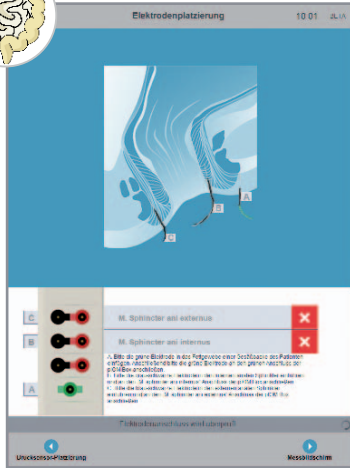
Die SSEP-Messung während der Operation an der Halsschlagader zeigt den Beginn einer zerebralen Ischämie.

In den aktuellen Leitlinien wurde beschlossen, dass „bei der CEA in Allgemeinanästhesie ein intraoperatives Neuromonitoring erwogen werden sollte, um eine ausreichende Kollateralversorgung anzuzeigen und bei pathologischem Befund eine Indikation zum selektiven Shunting oder zur Blutdruckanhebung bei Clamping-Ischämie stellen zu können.

Die Messung mittels SSEP hilft, eine unzureichende Blutversorgung der Gehirnhemisphären zu erkennen. Veränderungen der SSEP-Amplitude während des Abklemmens der Halsschlagader, können ein Hinweis auf eine Ischämie sein.“



1 Nervmonitor- 6 Anwendungsgebiete *einschalten, messen, schützen*



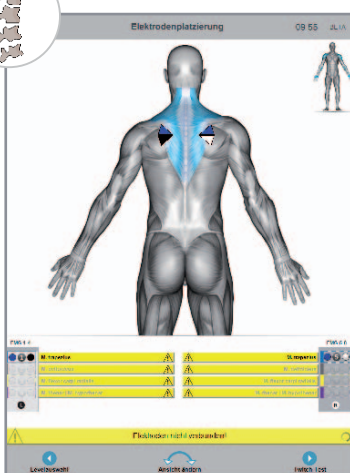
Pelvines Neuromonitoring

Mehr Lebensqualität für Patienten nach chirurgischen Eingriffen im kleinen Becken.

Die extrem komplexen Nervenstrukturen des autonomen Nervensystems im kleinen Becken stellen bei Eingriffen in der Kolorektalchirurgie ein erhebliches Risiko dar. Statistiken zu postoperativen, anorektalen und urogenitalen Funktionsstörungen zeigen, dass ein Großteil der Patienten nach einem chirurgischen Eingriff im kleinen Becken an Inkontinenz und sexuellen Funktionsstörungen leidet.*

*Lent V., Junginger T., Nervenstörungen der Harnblasen- und Sexualfunktionen nach Rektumresektionen und -extirpationen, Chirurgische Allgemeine Zeitung, 12 (2012)

Durch das pelvine Neuromonitoring erfährt die totale mesorektale Exzision (TME) eine hilfreiche Ergänzung. Das pIOM ermöglicht nervenschonendere Eingriffe, als die bisher standardmäßig angewandte onkologische Radikalität. Mit der pIOM-Technologie für das pelvine Neuromonitoring wird die Funktionalität der Kontinenzorgane intraoperativ überwacht.



Wirbelsäulenchirurgie

Optimierte Ergebnisse durch intuitive Führung beim spinalen Monitoring.

Spinales Monitoring während der Platzierung von Pedikelschrauben: Die Positionierung von Pedikelschrauben kann zu einer Perforation der Pedikelwand führen, wodurch die Integrität der umliegenden Spinalnerven gefährdet wird.

Spinales Monitoring: Mit seiner speziellen C2 Spine-Software, dem farbcodierten Zubehör und Anweisungen zur Nadelpositionierung trägt der C2 Xplore dazu bei, ein effizientes Neuromonitoring bei Operationen an der Wirbelsäule bei posterioren zervikalen und lumbalen interkorporellen Fusionen sowie lateralen Zugängen zu gewährleisten.

Ob offene oder minimalinvasive Verfahren, mit dem C2 Spine-System gelingt die chirurgische Vorbereitung schnell und einfach. Die wizard-basierte Spine-Software bietet eine intuitive Benutzerführung durch das gesamte Verfahren.



Neurochirurgie

Advanced brain mapping für eine sichere Tumorentfernung und Vermeidung neurologischer Defizite.

Die Lokalisierung funktioneller Areale - das sogenannte Mapping - spielt bei der chirurgischen Resektion von Hirntumoren eine äußerst wichtige Rolle. Tumore können die normale Anatomie verlagern, was dem Chirurgen die Orientierung im Gewebe erschwert. Das Mapping hilft dem Chirurgen, sprachrelevante und motorische Regionen zu lokalisieren und den Tumor dann unter ständiger Kontrolle schonend zu reseziieren.

- Kortikales Mapping: kontinuierliche Stimulation, monophasischer positiver Puls, bis zu 2 Hz
- Subkortikales Mapping: kontinuierliche Stimulation, monophasischer negativer Puls, bis zu 2 Hz

Ihr kompetenter Partner in der Medizintechnik - wir bieten Lösungen



Kuttner

Medizinelektronik Kuttner GmbH & Co. KG

Merseburger Straße 237 | 06130 Halle (Saale)
Tel. +49 (0) 345 122 78 0 | Fax fax@kuttner.com
www.kuttner.com | E-Mail kontakt@kuttner.com

Univet Lupenbrillen - Innovation, Präzision und Qualität made in Italy

Unsere Univet-Lupenbrillen überzeugen durch ihre hochauflösenden Weitwinkel-Okulare, einem breiten und großen Sehfeld, hoher Schärfentiefe, Helligkeit und italienischem Design. Faire Preispolitik, höchste Qualität, Zuverlässigkeit sowie Service stehen für uns an erster Stelle und unterstützen Sie in Ihrer alltäglichen Arbeit im Bereich der Chirurgie. Hierbei sind Lupenbrillen ein gebräuchliches Hilfsmittel und erleichtern die Arbeit durch optimale Ausleuchtung und Vergrößerung maßgeblich.

Ein innovatives LED-Kopflichtsystem, welches durch eine magnetische Vorrichtung angebracht werden kann, sorgt für ein perfekt zugeschnittenes Arbeitswerkzeug.

Univet steht in diesem Produktbereich für maximale Qualität und Präzision und bietet somit eine kompromisslose optische Leistung.



Vergrößerungen im Überblick

Galilei-System:

2,0x Pro | 2,5x Pro | 3,0x Pro | 3,5x

Prismatische Okulare:

3,5x XS | 4,0x XS | 5,0x XS

Flip-Up:

2,5x | 3,5x | 4,5x | 6,0x