

C2 NerveMonitor

ANWENDUNGSGEBIET

Gefäßchirurgie
» A. Carotis

SEP



Somatosensibel
evozierte Potentiale



C2 NerveMonitor

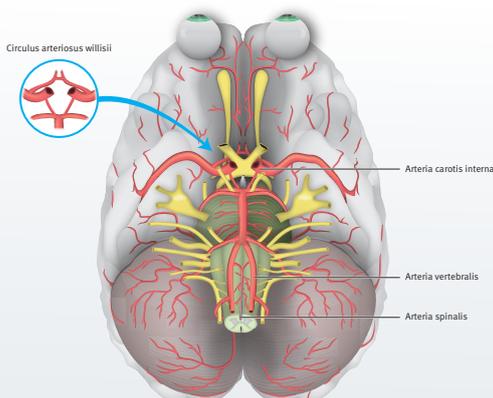
Neuromonitoring in der Carotischirurgie

Kritische Veränderungen an der Halsschlagader rechtzeitig erkennen

Für ein effizientes Neuromonitoring in der Carotischirurgie bietet inomed den C2 NerveMonitor mit seiner speziellen C2 SEP-Software an. Aufgrund seiner hohen Signalqualität und Anwenderfreundlichkeit kommt der C2 NerveMonitor bereits in vielen chirurgischen Bereichen zum Einsatz.

SEP-Messung an der Carotis zeigt Beginn einer zerebralen Ischämie an

In der Carotischirurgie wird die Messung von somatosensorischen Potentialen (SEPs) zur Überwachung der neuronalen elektrischen Aktivität empfohlen. Sie dienen der Erkennung einer Blutunterversorgung der Gehirnhemisphären. Verändern die SEPs während des Abklemmens der A. Carotis ihre Amplitude, dann kann dies auf eine Mangeldurchblutung hinweisen. Eine Amplitudenreduktion um 50% im Vergleich zur Ausgangsamplitude wird als Zeichen einer eintretenden Ischämie bewertet.¹



FEATURES

- » Speziell entwickelte Software zur SEP-Messung
- » Klare Darstellung der SEP-Signale
- » Gleitendes Mittelungsverfahren
- » Intuitive Mittelungsanzeige
- » Trendanzeige mit individuell konfigurierbarer Warnfunktion für Latenz und Amplitude
- » Integrierte Datenbank
- » Einfache Anwendung
- » Kontinuierliche und automatisierte Impedanzkontrolle der Messelektroden
- » Barcodescanner für Patientendaten



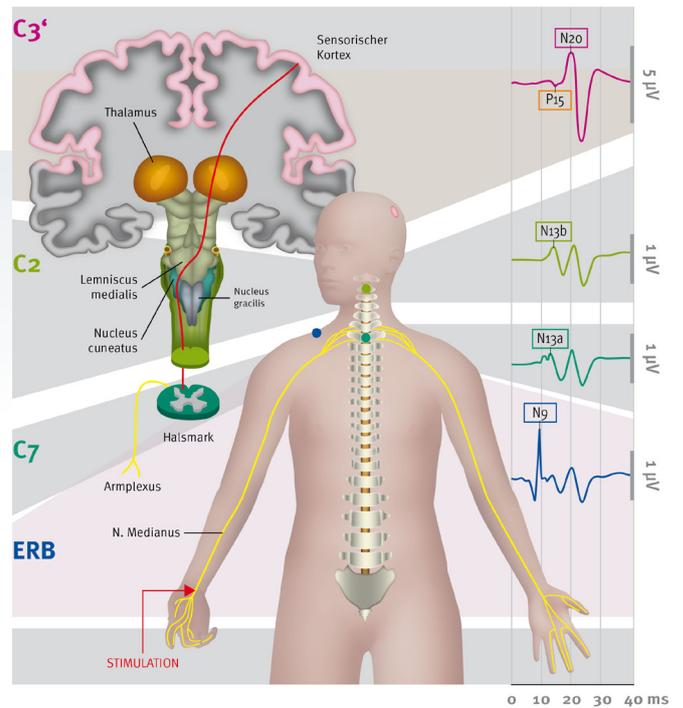
¹ Aus den Wiss. Arbeitskreisen Kardioanästhesie und Neuroanästhesie - Neuromonitoring in der Kardioanästhesie. Eine gemeinsame Stellungnahme der DGAI, SGAR und DGTHG, Anästh Intensivmed 2014; 55: 521-538.

Messbetrieb

Im Messbetrieb wird die sensorische Funktion kontinuierlich überwacht. Dazu werden Stimulations-
elektroden am N. medianus platziert. Die Stimulation erfolgt kontralateral zur OP Seite. Die Ableitung erfolgt auf der Operationsseite über dem sensorischen Kortex. Zusätzlich kann eine Vergleichsmessung auf Höhe des Halswirbels C7 sinnvoll sein.

Während der gesamten OP werden Latenz und Amplitude der abgeleiteten SEP-Signale als Trend dargestellt.

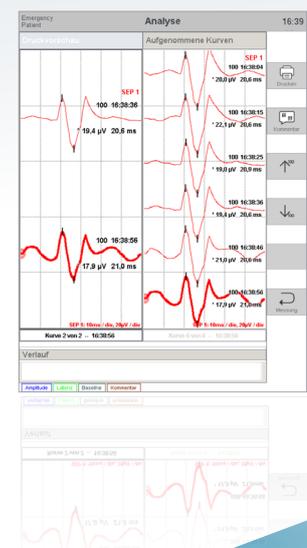
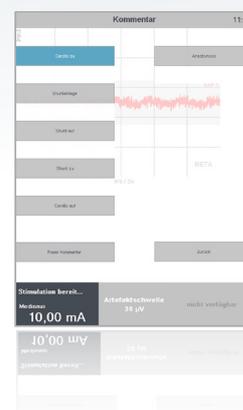
Erreichen die Messwerte einen einstellbaren Schwellwert, wird der Operateur optisch und akustisch darauf hingewiesen und kann z.B. durch das Legen eines Shunts reagieren, um irreversible Schädigungen zu vermeiden.



Dokumentation

Dank der intuitiven Kommentarfunktion der SEP-Software können bereits während der Anwendung die relevanten Zeitpunkte (Clamping, Declamping, ...) für die Erstellung des OP-Reports mit Kommentaren versehen und dokumentiert werden.

Die Kontrolle jeder einzelnen Stimulationsantwort ist somit jederzeit möglich, auch im Nachhinein.



SEP Zubehör



Art. Nr. **508 240**
C2 NerveMonitor
4-Kanal-System

für die intraoperative Nervenüberwachung, EMG-Monitor mit zwei integrierten Stimulationskanälen und einfacher Bedienung, inklusive Lautsprecher, Fußschalter und Netzkabel



Art. Nr. **508 514**
SEP Software Modul
für C2 NerveMonitor

zur optimierten Anwendung von SEP-Signalen in der Carotischirurgie, anwendbar ab C2 Software Version 2018

Art. Nr. **540 424**
SEP Elektroden-Box
für C2 NerveMonitor

mit 1,5mm Sicherheitsbuchsen, 2 Kanal mit Ground und Fz
> unsteril geliefert
> nicht autoklavierbar

> Stimulation

Art. Nr. **533 657**

SDN Elektroden

1,5mm Sicherheitsstecker
Elektrodenpaar rot/schwarz,
Nadellänge 20mm,
Nadeldurchmesser 0,45mm,
Kabellänge 2000mm
> Einmalprodukt
> ETO-sterilisiert



Art. Nr. **520 040**

Adapterkabel

4-poliger Gerätestecker auf
1,5mm Sicherheitsstecker
rot/schwarz
> unsteril geliefert
> autoklavierbar



> Ableitung

1 Kanal Set für 30 OPs

1x Art. Nr. 530 750,
3x Art. Nr. 533 651

Art. Nr. **530 750**

Korkenzieher-Elektroden Set

1,5mm Sicherheitsstecker
jeweils 6 Elektroden rot, grün,
gelb, blau, schwarz und weiß
> Einmalprodukt
> ETO-sterilisiert



Art. Nr. **533 651**

SDN Elektrode

1,5mm Sicherheitsstecker,
1 Elektrode grün (Ground),
Nadellänge 20mm,
Nadeldurchmesser 0,45mm,
Kabellänge 1500mm,
> Einmalprodukt
> ETO-sterilisiert



2 Kanal Set für 30 OPs

1x Art. Nr. 530 750, 3x Art. Nr. 533 628,
3x Art. Nr. 533 651

Art. Nr. **530 750**

Korkenzieher-Elektroden Set



Art. Nr. **533 651**
SDN Elektrode



Art. Nr. **533 628**
SDN Elektrode

1,5mm Sicherheitsstecker
1 Elektrode violett,
Nadellänge 15mm,
Nadeldurchmesser 0,45mm,
Kabellänge 1000mm
> Einmalprodukt
> ETO-sterilisiert



Pionier und Partner
im Neuromonitoring

 Intraoperatives Neuromonitoring
Funktionelle Neurochirurgie
Schmerztherapie
Neurologische Diagnostik

inomed 

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