STEPHAN®

Braintrend®

DER AEEG-MONITOR FÜR DIE NEONATOLOGIE

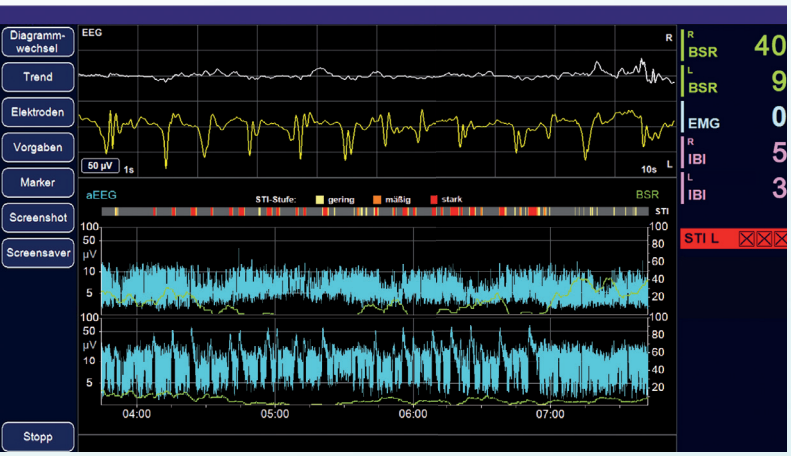
AEEG-MONITORING MIT DEM BRAINTREND

Neuroprotektion, Minimal-Handling sowie individuell abgestimmte Pflege bekommen einen immer größeren Stellenwert auf den neonatologischen Intensivstationen.
Mit einem Cerebralen-Funktions-Monitor (CFM) auch aEEG genannt ist dies noch besser möglich.

Mit Hilfe des Monitors lassen sich Schlafphasen erkennen, die Entwicklung der Hirnreifung und mögliche Krampfgeschehen bzw. andere pathologischen Vorkommnisse im Gehirn erkennen.

- 1- oder 2-Kanal Original-EEG und aEEG
- BSR (Burst-Suppression-Ratio):
  Prozentanteil von sehr flachen EEG-Strecken in einem definierten Zeitabschnitt
- STI:
  Unterstützung bei der Erkennung epileptischer Potenziale
- IBI:
  Interburstintervall

Braintrend®



Bildschirm in der aktiven Messung
(Roh-EEG und aEEG-Anzeige)

- Screenshot- und Reviewfunktion bei laufenden Messungen, Archivierung bis zu 20 Tage
- EMG-Index
- Leistungsspektrum
- Automatische Impedanzmessung

Patientendaten-Eingabemaske mit Anzeige
der aktuellen Impedanzwerte

- Blättern in der laufenden Messung
- Markerfunktion
- Speicherung der EEG/aEEG-Daten
- Komfortable Datensicherung
- Netzwerkanbindung möglich

aEEG-MUSTER

C, continuous pattern

max. Amplitude: >10 - 25 (-50) µV, min. Amplitude: >(5) - 7 - 10 µV

DC, discontinuous pattern

max. Amplitude: >10 µV, min. Amplitude: <5 µV, variabel

BS, burst suppression (BS-: <100 Bursts/Stunde, BS+: > 100 Bursts/Stunde

Bursts: >25 µV, min. Amplitude: 0 - 1 (-2) µV, konstant

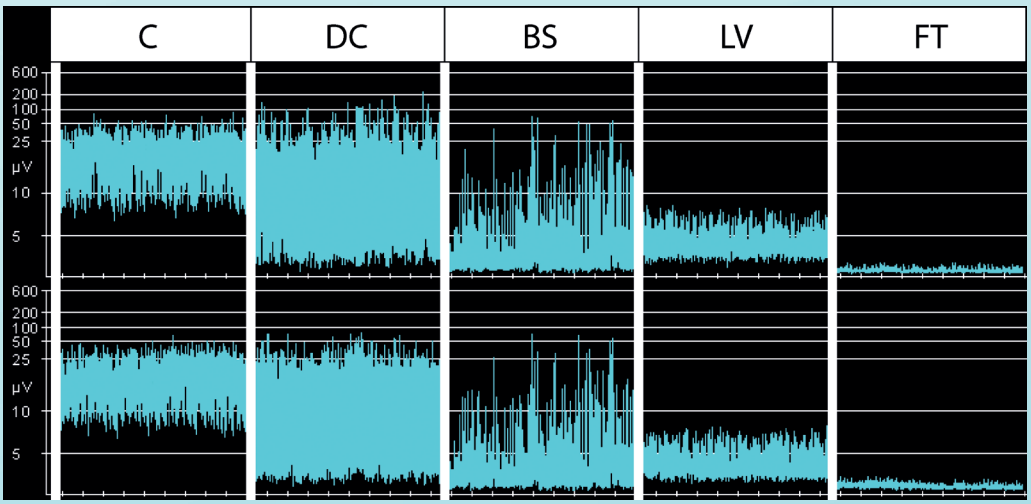
LV, low voltage

kontinuierlich sehr niedrig, Amplitude um oder unter 5 µV

FT, flat trace

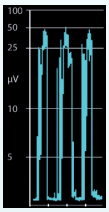
sehr geringe bis fehlende Aktivität, Amplitude unter 5 µV

Definitionen in Anlehnung an Hellström-Westas et al. 2006



ANMERKUNGEN

Das Muster C stellt bei reifen Neugeborenen einen Normalbefund dar. Die Muster DC, BS, LV und FT entstehen, wenn im EEG intermittierend (DC, BS) oder kontinuierlich (LV, FT) sehr niedrige Amplituden vorhanden sind. Das Vorhandensein intermittierender EEG-Abschnitte mit niedriger Amplitude kann Ausdruck der Unreife des Gehirns bei Frühgeborenen sein. Intermittierend oder kontinuierlich flache EEG-Amplituden können auch durch Medikamente mit hypnotischer Wirkung, z.B. im Rahmen einer Sedierung, verursacht werden. Eine weitere Ursache für das Vorhandensein flacher EEG-Amplituden sind krankheitsbedingte Beeinträchtigungen der Hirnfunktion. Je weiter die Elektroden eines EEG-Kanals voneinander entfernt sind, umso höher sind die EEG-Amplituden.
Die maximalen und minimalen Amplituden im aEEG sind abhängig vom Elektrodenabstand. Bei der Analyse des aEEG ist zu bedenken, dass es ausschließlich Informationen zu den Amplituden des EEG enthält. Frequenz und Form der EEG-Wellen sind dem Original-EEG zu entnehmen. Dies sollte bei der Beurteilung des aEEG einbezogen werden.
Cerebrale Krampfanfälle können sich durch Anhebungen und Absenkungen der aEEG-Kurve darstellen. Hierzu kommt es, wenn die im Anfall auftretenden epilepsietypischen EEG-Potenziale höhere Amplituden haben als die im Intervall vorhandene EEG-Aktivität.



ZUBEHÖR

Patientenkabel 1-Kanal
für Elektroden mit
1,5 mm DIN-Stecker
Art.-Nr. 109160109

Patientenkabel 2-Kanal
für Elektroden mit 1,5 mm
DIN-Stecker
Art.-Nr. 109160103

Cup-Elektrode Gold
Ø 6 mm, 50 cm Kabel
1,5 mm DIN-Stecker
Art.-Nr. 1 091 60 110

Solidgel-Elektrode
mit Kabel und 1,5
mm DIN-Stecker
Art.-Nr. 1 091 60 104

Subdermal-Nadel mit Kabel
und 1,5 mm DIN-Stecker
Art.-Nr. 1 091 60 111

Twisted Pair Subdermal-
Nadel, verdrillte Kabel
Art.-Nr. 1 091 60 112

Präparationscreme
Art.-Nr. 1 091 60 105

Ten20 Klebeleitpaste
zur Verwendung mit
Goldcup-Elektroden
Art.-Nr. 1 091 60 113

Schablone groß
Art.-Nr. 1 091 60 107

Schablone klein
Art.-Nr. 1 091 60 108

Hautmarkierungsstift
Art.-Nr. 1 091 60 106

TECHNISCHE DATEN

Braintrend	
Stromversorgung	100-240 Vac, 47-63 Hz, 1.60-0.70 A
Akku	Li-Ion Batteriepack
Akkulaufzeit	ca. 60 Minuten
Bildschirm	15,6", Auflösung 1.366 x 768
Schnittstellen	USB 2.0, Ethernet
EEG-Eingänge	Eingangsimpedanz >10 MΩ
Bandbreite	0,53 Hz bis 45 Hz
Speicherkapazität	» 1.000 h
Abmessungen	348 x 287 x 92 mm (BxHxT)
Gewicht	4,5 kg
Fahrstativ	
Abmessungen	550 x 1.300 x 550 mm (BxHxT)
Gewicht	10,0 kg
Eigenschaften	fahrbar, Monitorneigung verstellbar, mit Halterung für EEG-Modul und Ablagekorb

STEPHAN®

Fritz Stephan GmbH Medizintechnik
Kirchstraße 19
56412 Gackenbach
Germany

Tel +49 6439 9125 0
Fax +49 6439 9125 111
E-Mail info@stephan-gmbh.com
Web www.stephan-gmbh.com

Technische Änderungen vorbehalten. Fritz Stephan GmbH 09/2019