

# Narcotrend<sup>®</sup>-Compact M

## Intensiv-Version



Anwendungsgebiete für das EEG-Monitoring bei Intensivpatienten:

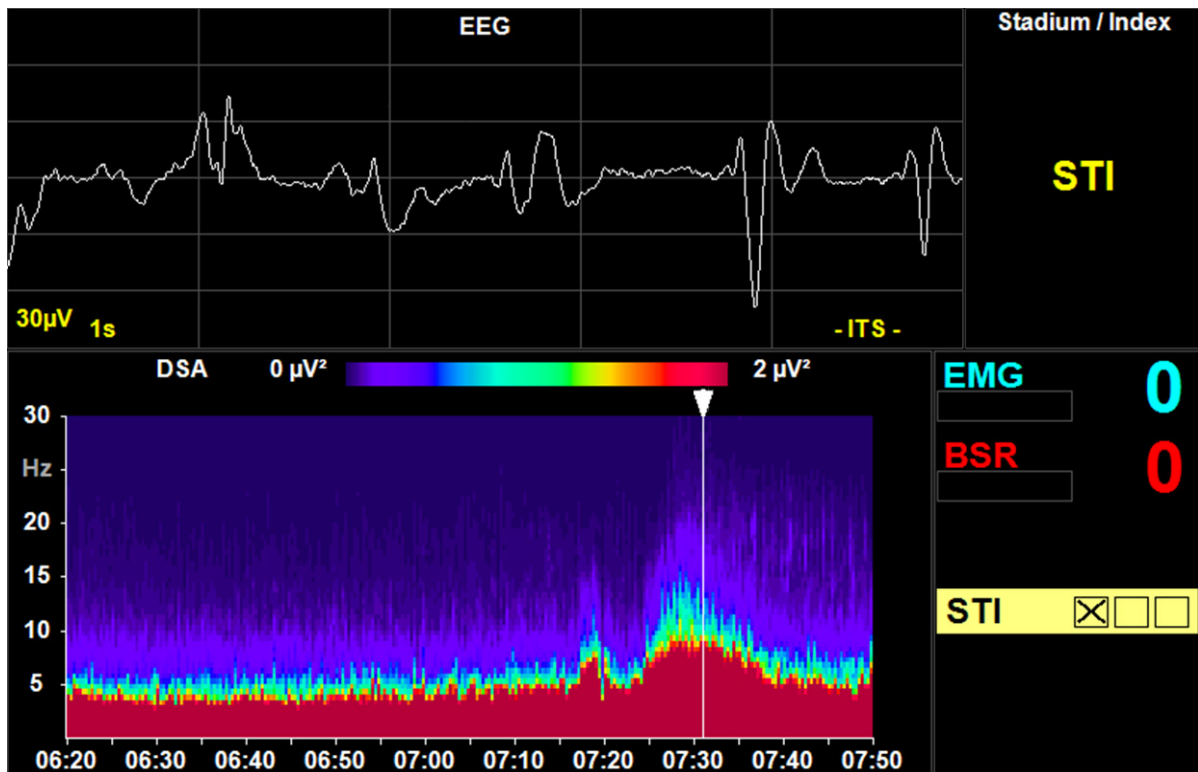
- Beurteilung der **Sedierungstiefe**
- Diagnosestellung und Therapieüberwachung bei **zerebralen Krampfanfällen**
- Beurteilung der Hirnfunktion nach **hypoxischen Ereignissen**
- Abschätzung der **Prognose** nach Reanimation

Intensiv-Version des Narcotrend-Compact M:

- **Bettseitiger Einsatz, kontinuierliches Monitoring**
- **1 oder 2 EEG-Kanäle**
- Elektroden **flexibel positionierbar**, vorteilhaft z. B. bei Bauchlagerung
- **Automatische Klassifikation** des EEG
- Erkennung von **epilepsietypischer EEG-Aktivität** wird durch den Parameter STI (Steile Transienten Intensität) unterstützt
- **Artefakterkennung** auf Bedingungen bei Intensivpatienten abgestimmt

Bei der Intensiv-Version des Narcotrend-Compact M ist die automatische EEG-Klassifikation, wie auch bei der OP-Version, **auf das Lebensalter abgestimmt**. Der Monitor kann bei Kindern im frühesten Lebensalter bis hin zu Hochbetagten eingesetzt werden.

## Anwendungsbeispiel:



### Bildschirm des Narcotrend-Compact M, Density-Spectral Array (DSA)

Original-Signal oben: EEG mit epilepsietypischer Aktivität.

DSA-Verlauf: zunächst Sedierungs-EEG, ca. ab 7:15 Uhr Phase mit epilepsietypischer Aktivität, der Pfeil markiert den aktuellen Zeitpunkt.

Gelber STI-Balken rechts: zeigt an, dass steile Komponenten im EEG-Signal erkannt wurden.

#### Leistungsmerkmale:

- 1 oder 2 Kanäle Original-EEG
- automatische EEG-Klassifikation, inkl. EEG-Klassifikation bei Säuglingen
- Artefakterkennung auf das Intensiv-EEG abgestimmt
- Trenddarstellungen:
  - Cerebrogramm
  - Density-Spectral-Array (DSA)
  - Median / Eckfrequenz
  - Amplituden-integriertes EEG (aEEG)
  - kumulative Frequenzbänder
- Leistungsspektrum
- Burst-Suppression-Ratio (BSR)
- STI (Unterstützung Krampf-Erkennung)
- EMG-Index
- Druckfunktion für das Cerebrogramm (Erstellung pdf-Datei)
- integrierter EEG-Verstärker
- leistungsfähiger Akku