

Entropie

ADEKVÁTNÍ ANESTEZIE

Entropie měří aktivitu mozku, který je cílovým orgánem pro účinek anestetik.

Bylo prokázáno, že mozek odráží různé fáze anestezie. Hodnoty entropie korelují s anestetickým stavem pacienta, proto měření entropie může pomoci přizpůsobit dávkování anestetik pro každého pacienta individuálně. Může být tedy spojeno se snížením používání anestetik a rychlejším zotavením z anestezie.

Modul GE Healthcare Entropy™ a příslušenství jsou určeny pro dospělé a pediatrické pacienty starší než 2 roky.

Entropy senzor získává signály elektroencefalografu (EEG) a frontální elektromyografie (FEMG), které jsou zpracovány do dvou parametrů - State Entropy (SE) a Response Entropy (RE).

K měření entropie použijte:

Propojovací kabel

- na opakované použití
- kabelové připojení k čidlu není v oblasti obličeje



Dva typy senzorů:

- Entropy Sensor M1038681



- Entropy EasyFit sensor M1174413

Senzory:

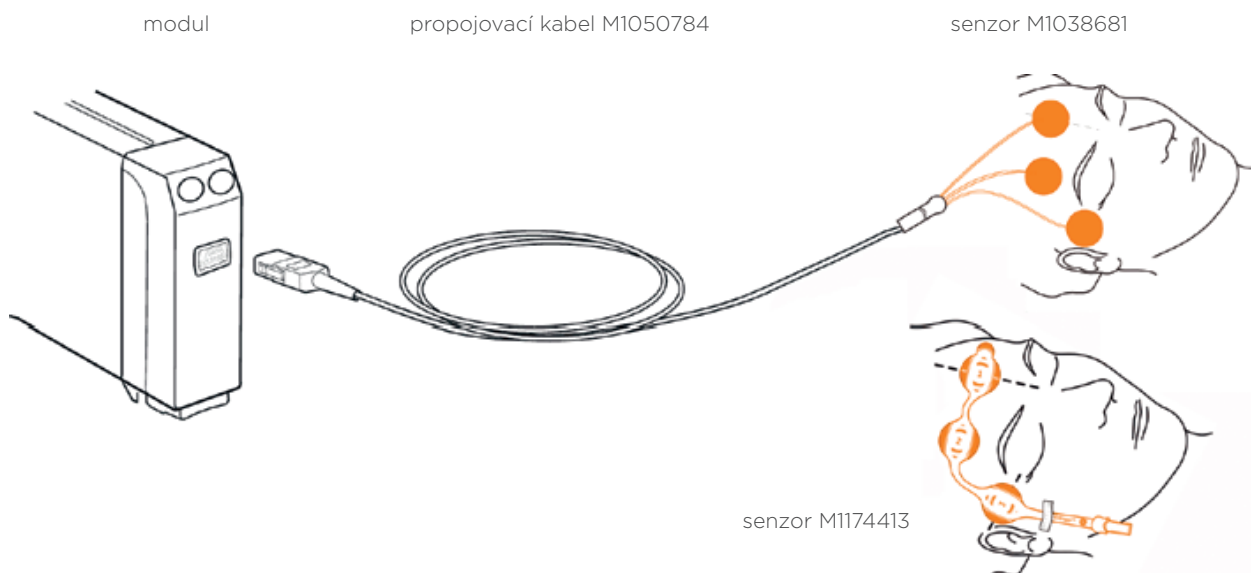
- maximální doba použití 24 hodin
- měkké elektrody z vlhkého gelu (gel s vysokým obsahem soli)
- všechny materiály přicházející do styku s kůží jsou biokompatibilní
- lze bezpečně používat během elektrochirurgie a defibrilace
- vyžaduje se příprava pokožky (je součástí balení)
- spolehlivá kvalita signálu



Entropie

ADEKVÁTNÍ ANESTEZIE

objednáací číslo	popis produktu	množství
M1050784	Entropy propojovací kabel GE	1 ks/bal
M1038681	Entropy sensor	25 ks/bal
M1174413	Entropy EasyFit Sensor	25 ks/bal



Reference:

1. Vakkuri et al. Spectral entropy monitoring is associated with reduced propofol use and faster emergence in propofol - nitrous oxide - alfentanil anesthesia. *Anesthesiology* 103, 274-9 (2005).
2. Aimé, I., et al. Does monitoring bispectral index or spectral entropy reduce sevoflurane use? *Anesthesia and Analgesia*, 103(6), 1469-1477 (2006).
3. El Hor, T., et al. Impact of entropy monitoring on volatile anesthetic uptake. *Anesthesiology*, 118(4), 868-873 (2013).
4. Viertiö-Oja et al. Description of the Entropy algorithm as applied in the Datex-Ohmeda S/5 Entropy Module. *Acta Anaesthesiologica Scandinavica* 48, Issue 2: 154-161 (2004).
5. Vakkuri et al. Time-frequency balanced spectral entropy as a measure of anesthetic drug effect in central nervous system during sevoflurane, propofol, and thiopental anesthesia. *Acta Anaesthesiologica Scandinavica* 48, Issue 2: 145-153 (2004).
6. Klockars et al. Spectral entropy as a measure of hypnosis in children. *Anesthesiology* 104, 708-17 (2006).