



CFM Olympic Brainz Monitor

uzupełnia przyłożkowe monitorowanie czynności mózgu noworodków o automatyczne oznaczanie możliwych napadów.

Rozpoznaj problem z RecogniZe

FAKT: Napady u noworodków są zazwyczaj subtelne klinicznie, niewidoczne i trudne do odróżnienia od normalnych zachowań w okresach międzynapadowych lub zjawisk fizjologicznych¹, przez co trafne rozpoznanie i leczenie stanowi wyzwanie dla klinicystów w środowisku wyężonej pracy na oddziale intensywnej opieki nad noworodkiem (NICU).

FAKT: Napady częściej zdarzają się w okresie noworodkowym niż każdym innym okresie życia – aż 57,5/1000 w przypadku masy ciała <1500 g i 2,8/1000 przy masie 2500–3999 g.²

FAKT: Przy umiarkowanej do ciężkiej encefalopatii niedotlenieniowo-niedokrwiennej (HIE) częstość napadów wynosi >50%.³

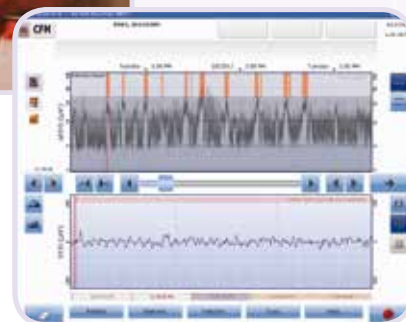
FAKT: Dzieci donoszone, ale mające napady, mają bardzo słabe wyniki, z 20% wskaźnikiem śmiertelności w okresie noworodkowym. Te, które przeżyją, są w 28–35% zagrożone ciężkimi zaburzeniami rozwoju układu nerwowego, a w 20–50% – padaczką.⁴

Rozpoznaj szpitalne wyzwanie z RecogniZe

FAKT: W wielu instytucjach brakuje całodobowej opieki neurologicznej identyfikującej zagrożone niemowlęta, co zwiększa ryzyko.

FAKT: Konwencjonalne EEG (cEEG) przy użyciu więcej niż 10 elektrod i jednoczesnego nagrywania wideo stanowi wzorcową normę monitoringu przyłożkowego. Ciągłe EEG, czyli cEEG, jest jednak pracochłonne w przygotowaniu i interpretacji, a interpretacja rzadko bywa dostępna w czasie rzeczywistym.⁴

FAKT: Nierozpoznane i nieleczone napady u noworodków mogą prowadzić do długotrwałego pogorszenia stanu zdrowia lub zgonu.¹



Rozwiązanie stanowi RecogniZe

Opcja RecogniZe uzupełniająca system CFM Olympic Brainz Monitor ułatwia klinicyście rozpoznawanie możliwych napadów:

- Opracowana z myślą o oddziałach intensywnej terapii noworodków i łatwa w użyciu dla personelu – ogranicza obciążenie personelu i sprzętu neurologicznego
- Ułatwia rozpoznanie i potwierdzenie rozpoznania napadu w nieprzetworzonym sygnale EEG

Umożliwia trafne interpretowanie wyników monitorowania napadów przy użyciu EEG o zintegrowanej amplitudzie (aEEG), wymagającej mniejszej liczby kanałów. Wypada korzystnie również w porównaniu z cEEG i wpisuje się w ogólny trend ograniczania nakładów związanych z napadami.⁴

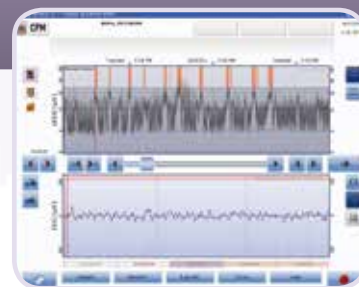
Wykazano, że regiony anatomiczne, w których zazwyczaj umieszczane są elektrody aEEG, zapewniają większą wrażliwość (78%) elektrycznego wykrywania napadów.⁵

Informacje o zamawianiu

Artykuł	Numer katalogowy
Zestaw licencyjny OBM RecogniZe	OBM00092



W wielu zakładach opieki zdrowotnej nasila się tendencja do stosowania systemu CFM Olympic Brainz Monitor z wyłącznym zamiarem zwiększenia zdolności personelu oddziału intensywnej terapii noworodków do rozpoznawania napadów subklinicznych.



Piśmiennictwo:

- 1 Panayiotopoulos CP. The Epilepsies: Seizures, Syndromes and Management. Oxfordshire (UK): Bladon Medical Publishing; 2005.
- 2 Volpe JJ. Neonatal Seizures, Chapter 5. Neurology of the Newborn, 4th edition. W. B. Saunders Company, 2001.
- 3 Gluckman PD, Wyatt JS, Azzopardi D, Ballard R, Edwards AD, Ferriero DM, Polin RA, Robertson CM, Thoresen M, Whitelaw A, Gunn AJ. Selective head cooling with mild systemic hypothermia after neonatal encephalopathy: multicentre randomized trial. The Lancet. 2005;365:663-70.
- 4 Lawrence R, Mathur A, Nguyen The Tich S, Zempel J, Inder T. The Journal of Pediatrics. 2009;154(6):835-841.e1.
- 5 Shellhaas RA, Soaita AI, Clancy RR. Sensitivity of Amplitude-Integrated Electroencephalography for Neonatal Seizure Detection. Pediatrics. 2007;120:770-777.

natus.

Natus Medical Incorporated
1501 Industrial Road
San Carlos, CA 94070 USA
1-800-303-0306
+1-650-802-0400
www.natus.com

Natus...Where Babies Come First.®

Zapraszamy do [Neonatal Care Academy](#) w celu uzyskania materiałów klinicznych, możliwości szkolenia itd.

© 2013 Natus Medical Incorporated. Wszystkie prawa zastrzeżone. Wszystkie nazwy produktów widniejące w niniejszym dokumencie są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi posiadanymi przez firmę Natus Medical Incorporated, jej firmy stowarzyszone lub zależne, udzielonymi im na mocy licencji, promowanymi przez nie lub dystrybuowanymi.