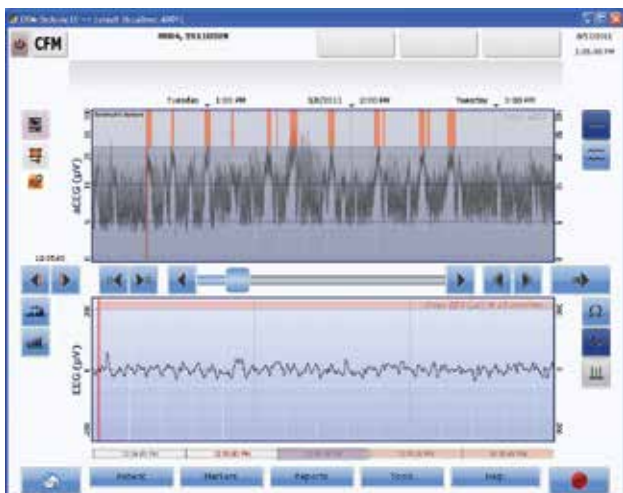




OBM permette, automaticamente, di individuare un'eventuale presenza di attività convulsiva



RecogniZe: il problema

Da sapere: normalmente, le convulsioni neonatali sono difficili da riconoscere da un normale comportamento durante i periodi interictali o dai fenomeni fisiologici¹, che rende difficile il riconoscimento e il trattamento da parte dei medici nell'ambiente della terapia intensiva neonatale.

Da sapere: le convulsioni sono più comuni nel periodo neonatale che in altri periodi, con un'incidenza fino a 57,5/1.000 nei bambini con peso < 1.500 g e 2,8/1.000 nei bambini di peso compreso tra 2.500 e 3.999 g.²

Da sapere: con encefalopatia ipossico-ischemica (HIE, Hypoxic-Ischemic Encephalopathy) da moderata a grave, l'incidenza delle convulsioni è > 50%.³

Da sapere: i neonati a termine con convulsioni presentano esiti estremamente sfavorevoli, con un tasso di mortalità del 20% nel periodo neonatale. Tra i sopravvissuti si evidenzia un rischio di disabilità dello sviluppo neurologico grave compreso tra il 28% e il 35% e un rischio di epilessia compreso tra il 20% e il 50%.⁴

RecogniZe: le difficoltà per il reparto

Da sapere: risorse neurologiche per identificare neonati a rischio aumentando il potenziale di esiti sfavorevoli.

Da sapere: l'EEG (cEEG) tradizionale che impiega più di 10 elettrodi e la registrazione simultanea del video rappresenta il gold standard per il monitoraggio dalla culla del neonato. Tuttavia, il cEEG è impegnativo sia da impostare sia da interpretare e l'interpretazione è difficilmente disponibile in tempo reale.⁴

Da sapere: le convulsioni neonatali non identificate e non trattate possono portare a danni a lungo termine o al decesso.¹

RecogniZe: la soluzione

L'opzione RecogniZe del sistema Olympic Brainz Monitor aiuta i medici a identificare la presenza di eventuale attività convulsiva:

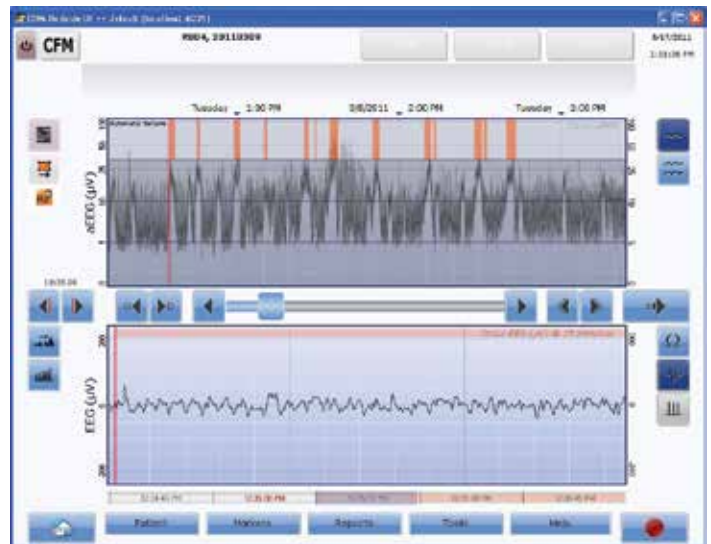
- Sviluppata per la terapia intensiva neonatale per facilitarne l'uso da parte del personale di reparto
- Aiuta la semplice identificazione e conferma di attività convulsiva sospetta nel segnale EEG grezzo
- Aiuta a identificare il momento opportuno per il trasferimento in neurologia

Il monitoraggio delle convulsioni con EEG ad ampiezza integrata (aEEG) e canali limitati può essere interpretato in modo accurato. Regge favorevolmente il confronto con il cEEG e si allinea a una tendenza generale orientata verso la riduzione del fardello delle convulsioni.⁴

È stato dimostrato che le regioni anatomiche convenzionalmente utilizzate per il posizionamento degli elettrodi aEEG presentano una sensibilità elevata (78%) per il rilevamento delle convulsioni elettriche.⁵

Bibliografia:

- 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.



Numerose strutture sanitarie utilizzano il CFM Olympic Brainz il CFM Olympic Brainz Monitor allo scopo esclusivo di migliorare la capacità del personale dell'unità di terapia intensiva neonatale di identificare le convulsioni subcliniche.

Registrati alla Neonatal Care Academy per consultare studi clinici, per corsi di formazione e molto altro ancora.
neonatalcareacademy.com



Assistenza sanitaria con una sola cosa in mente. Il paziente.

©2019 Natus Medical Incorporated. Tutti i diritti riservati. Tutti i nomi dei prodotti riportati in questo documento sono marchi o marchi depositati di proprietà, concessi in licenza, promossi o distribuiti da Natus Medical Incorporated, relative sussidiarie o affiliate. 029351F

natus.