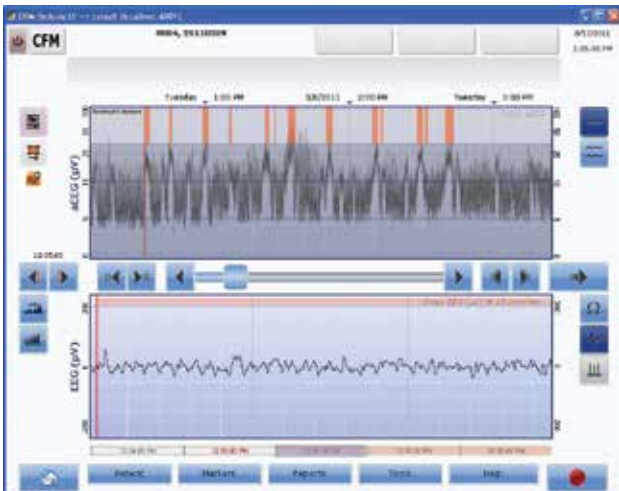




Marquage automatique des convulsions épileptiques suspectées sur l'OBM



RecogniZe reconnaît le problème

C'EST UN FAIT : Les convulsions du nouveau-né sont généralement subtiles à détecter cliniquement, passent souvent inaperçues et sont difficiles à différencier des comportements normaux sur des périodes inter-ictales ou de phénomènes physiologiques¹, ce qui rend leur reconnaissance et leur traitement difficile pour des cliniciens qui se trouvent dans un environnement de soins néonatalogiques particulièrement chargé.

C'EST UN FAIT : Les convulsions épileptiques sont plus courantes pendant la période néonatale que pendant les périodes ultérieures de la vie. Leur incidence est de 57,5/1 000 pour les nouveaux-nés de moins de 1 500 g et de 2,8/1 000 pour les nouveaux-nés de 2 500 g à 3999 g.²

C'EST UN FAIT : Si elle s'accompagne d'une encéphalopathie ischémique hypotoxique (HIE) modérée à grave, l'incidence des convulsions est supérieure à 50 %.³

C'EST UN FAIT : Les nourrissons nés à terme qui convulsent ont un très mauvais pronostic : taux de mortalité de 20 % durant la période néonatale. Les nourrissons qui survivent ont un risque de retard de développement neurologique élevé (28 % à 35 %) et un risque d'épilepsie de 20 % à 50 %.⁴

RecogniZe reconnaît les défis de l'hôpital

C'EST UN FAIT : Les ressources neurologiques pour identifier les nourrissons vulnérables, sont limitées ce qui augmente le potentiel de mauvais pronostics.

C'EST UN FAIT : L'EEG conventionnel (cEEG) qui utilise plus de 10 électrodes et un enregistrement vidéo concomitant est la référence en matière de monitoring au chevet du patient. Cependant, l'installation du cEEG et l'interprétation des résultats obtenus demandent beaucoup de personnel et l'interprétation est rarement disponible en temps réel.⁴

C'EST UN FAIT : Les convulsions du nouveau-né non identifiées et non traitées peuvent conduire à un handicap à long terme, voir à la mort.¹

RecogniZe est la solution

Le module RecogniZe de l'Olympic Brainz Monitor aide les cliniciens à identifier toute activité épileptique suspectée :

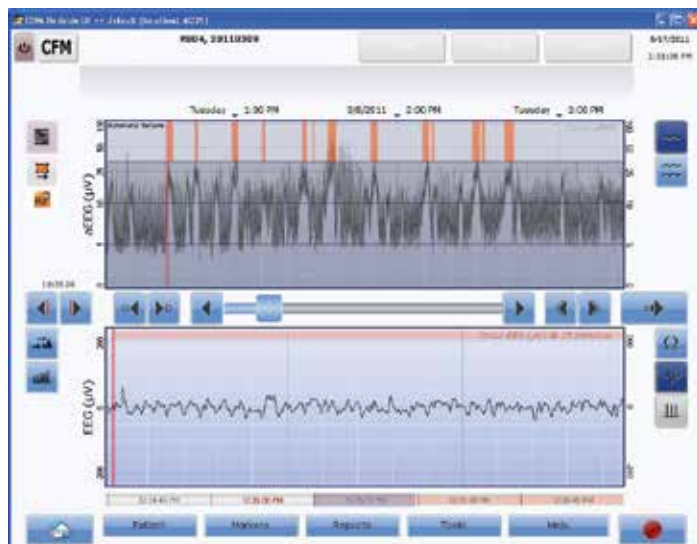
- Développé spécialement pour le personnel des unités de soins intensifs de néonatalogie.
- Aide à faciliter l'identification et la validation d'une activité épileptique suspectée dans le signal d'EEG brut.
- Aide à identifier quand appeler le neurologue.

Permet d'interpréter avec précision le monitoring des convulsions avec l'EEG à amplitude intégrée (aEEG) sur des canaux limités. Il est également comparable au cEEG et s'aligne sur une tendance générale vers des temps de persistance des convulsions réduits.⁴

Il a été prouvé que les régions anatomiques utilisées normalement pour le placement des électrodes d'aEEG permettent d'obtenir une sensibilité supérieure (78 %) pour la détection des convulsions électriques.⁵

Références :

- 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, Adwards 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.



Il y a une tendance de plus en plus nette à l'adoption du CFM Olympic Brainz Monitor dans de nombreux établissements de soins, dans le seul but d'améliorer la capacité de leur personnel des unités de soins intensifs de néonatalogie à identifier les convulsions subcliniques.

Devenez partenaire de la Neonatal Care Academy pour accéder à des ressources de formation, des ressources cliniques, etc.
neonatalcareacademy.com



Des solutions médicales conçues avec une seule idée en tête.
Vous.

©2019 Natus Medical Incorporated. Tous droits réservés. Tous les noms de produits figurant dans ce document sont des marques commerciales ou déposées, acquises, exploitées sous licence, promues ou distribuées par Natus Medical Incorporated, ses filiales ou sociétés affiliées. 029350F

natus.

Natus Medical Incorporated

natus.com