

Analyse de l'électroencéphalogramme et d'aide à la décision chez les nourrissons asphyxiés POUR DÉCIDER DE LA MISE EN HYPOTHERMIE EN RÉANIMATION

DEFINITION DE L'EHI

L'EHI est une lésion cérébrale néonatale causée par un manque d'oxygène à la naissance. Elle peut entraîner de graves séquelles neurologiques. L'hypothermie thérapeutique est le seul traitement reconnu pour en limiter les effets.

PRINCIPE DE L'INNOVATION

Algorithme d'aide à la décision de traitement d'urgence de l'EHI en identifiant sur la base de données EEG, le niveau d'atteinte cérébrale des nouveau-nés.



STADE DE DEVELOPPEMENT

- ✓ Procédé écrit & testé
- ✓ Méthode testée avec succès
- ✓ Application WEB développée



AVANTAGES

- ✓ Précision de la lecture du signal d'EEG
- ✓ Diminution du nombre d'électrodes utilisés
- ✓ Rapidité de la lecture du signal d'EEG



LES CHIFFRES

2 à 3 / 10000

Nombre de nouveaux nés
souffrants d'EHI

72 h

Durée de l'hypothermie pour
traiter une EHI

25%

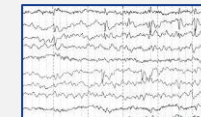
est le taux de réduction des
décès après mise en
hypothermie

30 à 40000 \$

Coût du traitement d'un EHI

DESCRIPTION DES ETAPES DU PROCESSUS

Analyse formelle du signal d'EEG



Représentation visuelle et synthétique de la puissance et de la durée des fluctuations d'un signal d'EEG en moins de 6 heures



Identification par les cliniciens de la nécessité de mise en hypothermie des enfants en réanimation



CONTACT

MATRICON Julien, PhD, MSc, LL.M
Business Development & Innovation Lead
julien.matricon@aphp.fr

LOUGNON Soizic
Stagiaire en Business Development & Licensing
soizic.lougnon@aphp.fr