



NE-RS

Escala de calificación de encefalopatía neonatal

Internado pediatría, Neonatología.

Daniela Neculman

Dr. Gerardo Flores.

22/11/21

Introducción

- Escala Sarnat y Sarnat: clasificación EHI en RN utilizando escala nominal para la gravedad (Leve moderado y severo).
- Otras escalas para establecer gravedad de disfunción neurologica EN anteriores a la implementación de hipotermia: Score Post asfixia y Escala de Thompson
- Introducción hipotermia terapéutica: desarrollo de 2 escalas para clasificar la EN dentro de las 6 primeras horas: Score Sarnat total y Score de la sociedad iberoamericana de neonatología
- ¿Problema? → Escalas nominales (leve, moderado, severo) que no captan la complejidad y la amplitud de la disfunción NRL
- NE-RS: Escala de calificación (Rating Scala) de encefalopatía neonatal (EN)

Escala de NE-RS.

Fase 1

Desarrollo de una escala de calificación específica y sensible para EN

- Escala para evaluarse en < 10 min.
- Items: 7 variables ordinales.
- Se agregan 2 elementos EEG.
- Cada Item 0-8 pts, menos reflejos miotáticos 0-6 pts.

Fase 2

Evaluación de la confiabilidad entre evaluadores y la coherencia interna.

- Criterios de inclusión y criterios de exclusión.
- Examen como estándar de oro.

Fase 3

Evaluación del rendimiento de la escala a través de su correlación con hallazgos de RM y el outcome

Resultados estudio

- Coeficiente de confianza 0,93%.
- Muy buena concordancia interobservador.

Habilidad predictiva

- Estudios de RM realizados a 238 hrs aproximadamente.
- Se correlaciono el score RM con el Score total NE-RS.

Discusión estudio

1. Estudio fácil de aplicar, confiable y sensible en reflejar la gravedad de EN dentro de las 6 prim horas desde nacimiento.
2. fuerte asociación con lesion cerebral RM y capacidad para predecir el outcome NRL a los 2 años.
3. Permite identificar mejor a los RN que se beneficiaran mas de hipotermia terapéutica.
4. Implementar terapias neuroprotectoras individualizadas.
5. Fiabilidad interobservador muy alta.
6. EEG como indicador a largo plazo muy sensible y especifico en neonatos con EN.
7. Ajusta mejor la predicción de muy rápidamente.
8. Limitaciones: baja indicencia y prevalencia de EN. Pacientes trasladados sedados.

Resumen

Alta consistencia interna.

Confiabilidad entre evaluadores y desempeño para evaluar la severidad de la lesión neurológica dentro de las primeras 6 hrs de vida.

Buena precisión para predecir outcomes a los 2 años de edad.

Herramienta útil para hipotermia terapéutica y establecer predicción temprana de outcome en EN.

Bibliografía

Alfredo García-Alix, MD Journal of Pediatrics Abril 2021. Desarrollo, confiabilidad y prueba de una nueva Escala de calificación para Encefalopatía neonatal.