ENFRIAMIENTO CEFÁLICO PARA NEONATOS CON ENCEFALOPATÍA HIPÓXICO ISQUÉMICA

Dra. Jacqueline Fernández Méndez

INSTITUTO DE SALUD DEL ESTADO DE MEXICO
HOSPITAL MATERNO PERINATAL
“MONICA PRETELINI SAENZ”

NEO_COOLING

PROTOCOLO DE MANEJO

FICHA GENERAL

0	CRITERIOS INCLUSION	CRITERIOS EXCLUSION
1	SALA DE PARTOS	
<6	UCIN UNA HORA	
72	ENFRIAMIENTO	RECALENTAMIENTO
72+4	PLAN DE ALTA	SEGUIMIENTO

NEO_COOLING
PROTOCOLO DE MANEJO

DATOS GENERALES. HOSPITAL SEDE

Nombre:	**registro:**	**sexo: M F**	**Peso:**	**APGAR:**	**Edad materna:**	**Gesta:**	**SDG:**
Hospital nacimiento:	**E. Centinela**	**Sarnat:**	**pH:**	**DB:**			

CRITERIOS DE INGRESO

- Evento centinela
- APGAR <5 a los 5´
- 1ra hora: pH < 7.00
  DB > -16
- PPI con bolsa y mascar >10´

CRITERIOS DE EXCLUSION

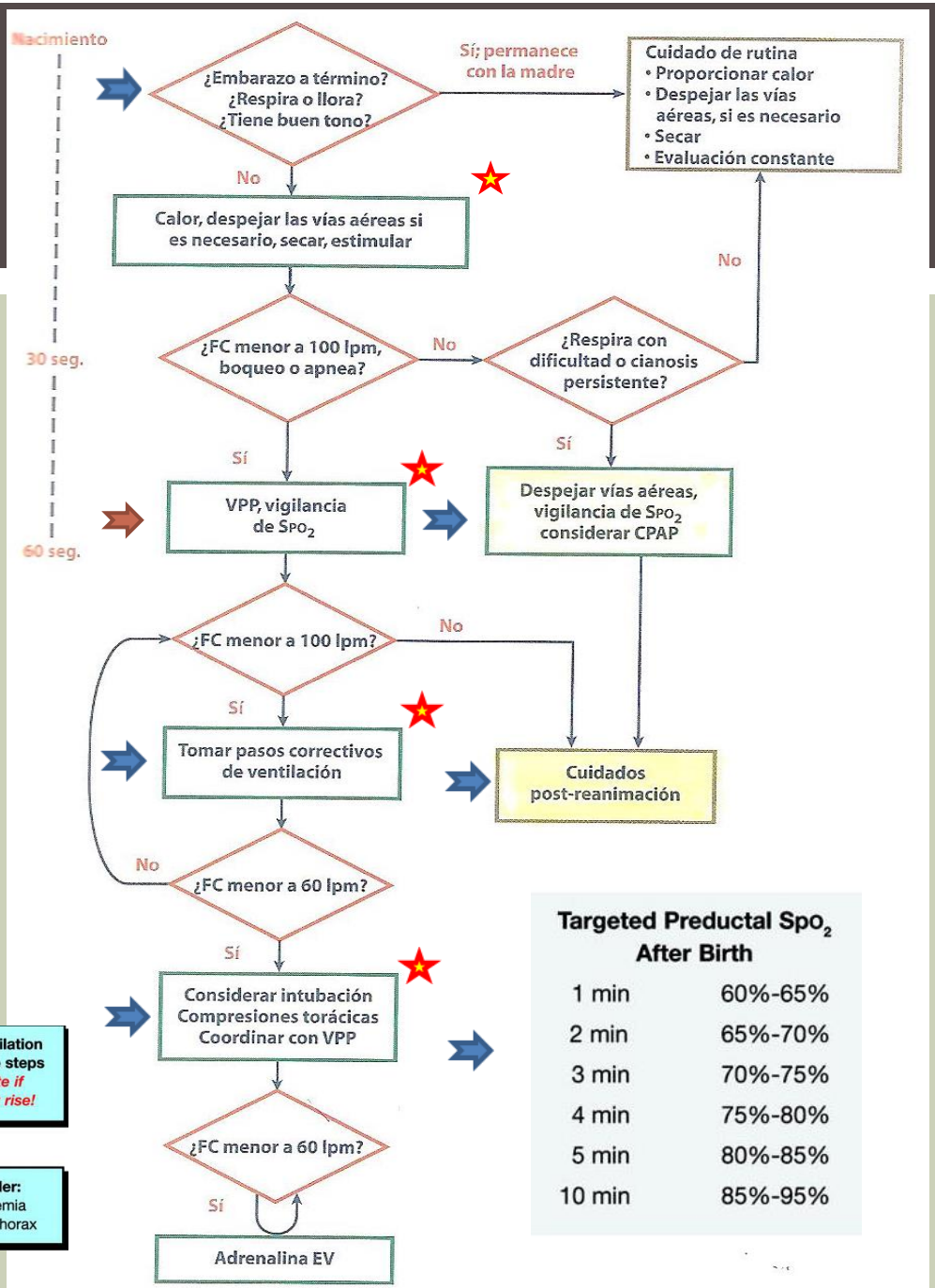
- Malformaciones congénitas
- Cromosomopatías
- Ano imperforado

NEO_COOLING
PROTOCOLO DE MANEJO

SALA DE PARTOS

- Notificar a centro de hipotermia (Activar **"Código hipotermia**")
- Apagar incubadora (mantener neonato entre 35.5 y 36 °c)
- Completar programa de reanimación neonatal
- Sat O2 entre 90 y 93 (apoyo respiratorio si es necesario)
- Cateterismo umbilical
- Enviar a centro de hipotermia

REANIMACION EN SALA DE PARTOS



Valoración

A

Evaluación

B

Evaluación

Evaluación

C

Evaluación

D

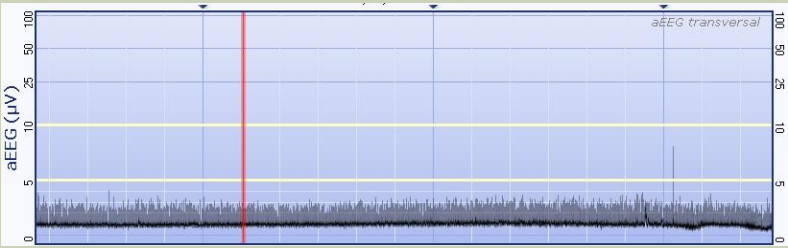
NEO_COOLING
PROTOCOLO DE MANEJO

UCIN. MAXIMO UNA HORA

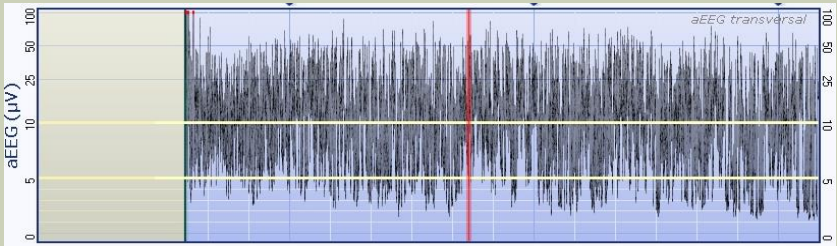
- Recepción de paciente
- Monitorización
- Tomar paraclínicos de protocolo
- Incubadora apagada (usar el servo control)
- USG TF
- aEEG registro inicial de 30´
- Evaluación cardiológica
- Evaluación neurológica

PATRONES EEG DE AMPLITUD INTEGRADA

TRAZO NORMAL



TRAZO PLANO



TRAZO DISCONTINUO

CRISIS CONVULSIVAS

Lena Hellström-Westas,

NEO_COOLING
PROTOCOLO DE MANEJO

- **ENFRIAMIENTO**

- Colocar el sistema Cool cap (máximo en las primeras 6 horas de vida)
- Mantener temperatura en rango crítico (34.5°c +/- 0.5)(sensores rectal y corporal)
- Soporte cardiorrespiratorio
- Soporte hemodinámico
- Medicamentos (* previa valoración)

OLYMPIC COOL-CAP ®
SYSTEM

31.2 °C Rectal

08/20/12 11:12:49
ID: - - - - - -

- ✓ Soporte para la manguera principal
- ✓ Soporte para los tubos del gorro
- ✓ Agua esterilizada
- ✓ Manguera principal

Gorro de refrigeración por agua

Tubos del gorro

Conecte el gorro de refrigeración por agua

Basándose en el peso del neonato de 3.03 kg, el tamaño recomendado del gorro es de INTERMEDIO.

A. Confirme el tamaño del gorro comprobando el perímetro cefálico del neonato.

Tamaño del gorro	Peso al nacer	Per. cefálico
Pequeño	< 2,5 kg	< 32 cm
Intermedio	2,5 – 4,0 kg	32 – 37 cm
Grande	> 4,0 kg	> 37 cm

B. Deslice los tubos conectores del gorro completamente hacia los rebordes del gorro de refrigeración por agua: rojo-rojo, azul-azul.

Hecho

Salir | Previo | Asistente de configuración: Página 4 de 6 | Siguiente | Ayuda

Conexiones con agua

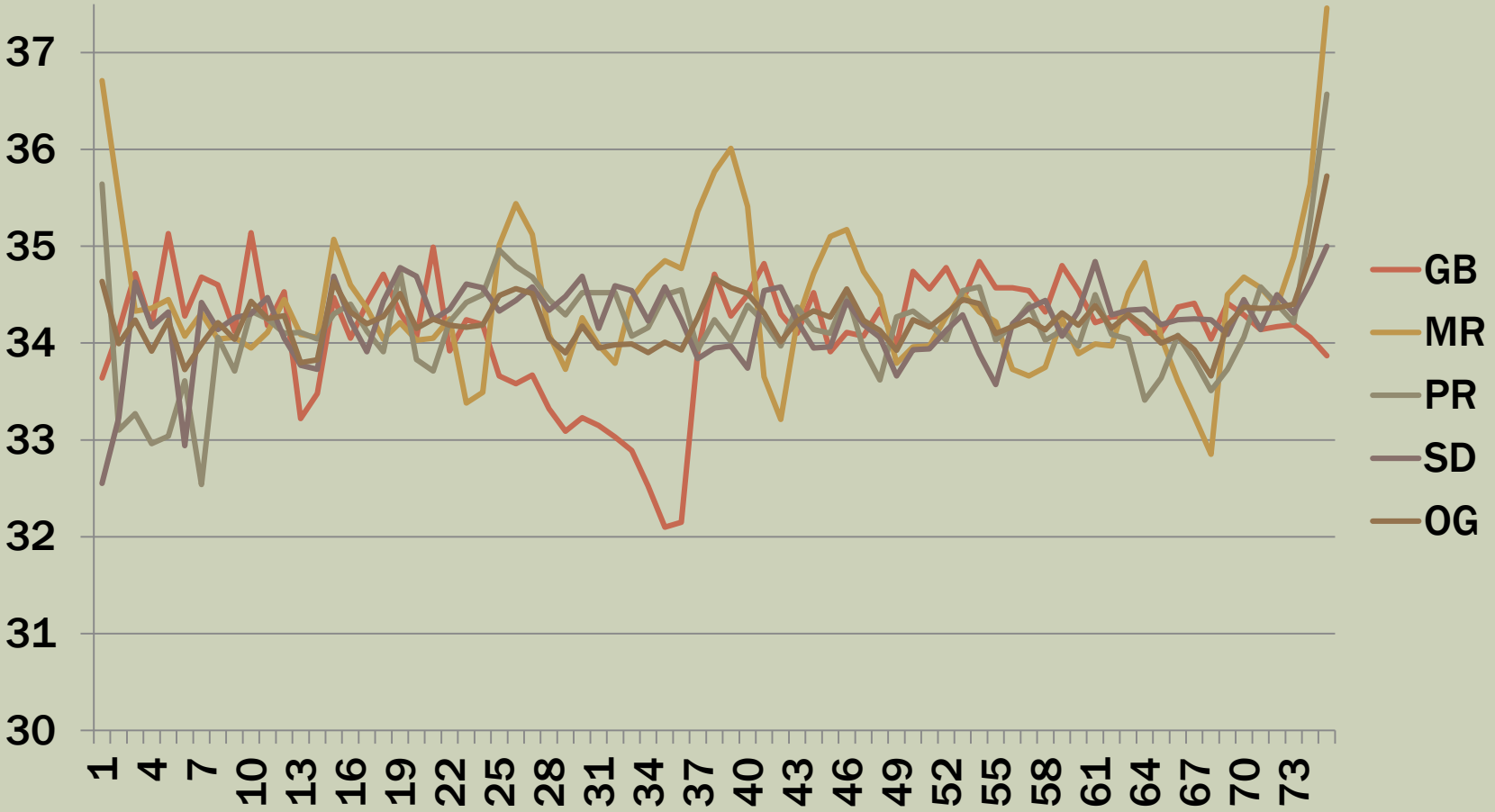
natus
CFM

OLYMPIC
COOL-CAP
MEDIUM

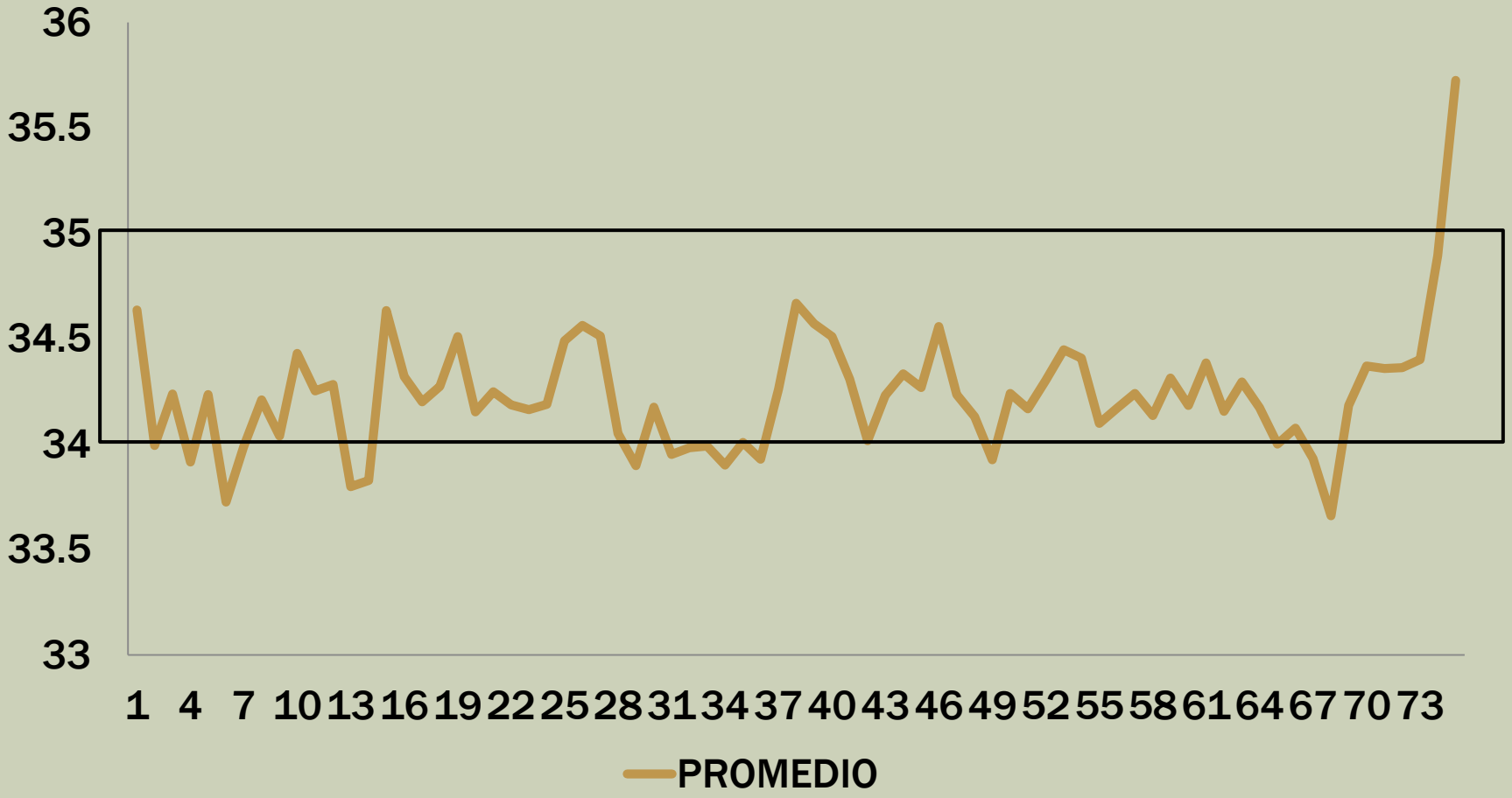
B
A
0
A
20
15
COMFMEDIC

OLYMPIC COOL-CAP

ENFRIAMIENTO CEFALICO CON HIPOTERMIA GLOBAL MODERADA



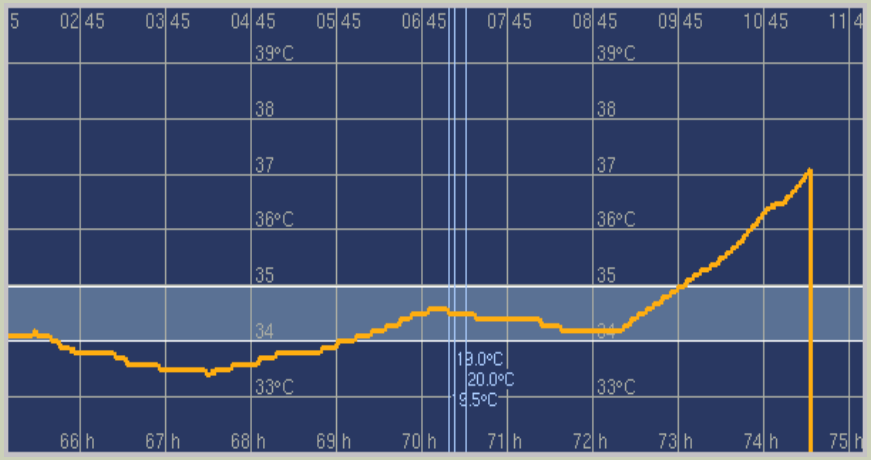
ENFRIAMIENTO CEFALICO CON HIPOTERMIA GLOBAL MODERADA



NEO_COOLING
PROTOCOLO DE MANEJO

- **RECALENTAMIENTO**

- Incremento gradual de la temperatura al completar hipotermia (0.2 a 0.5°c por hora) (4 - 6 horas)
- Retiro progresivo de medicamentos
- Retiro gradual de soporte ventilatorio
- Valorar inicio de la VO con leche materna

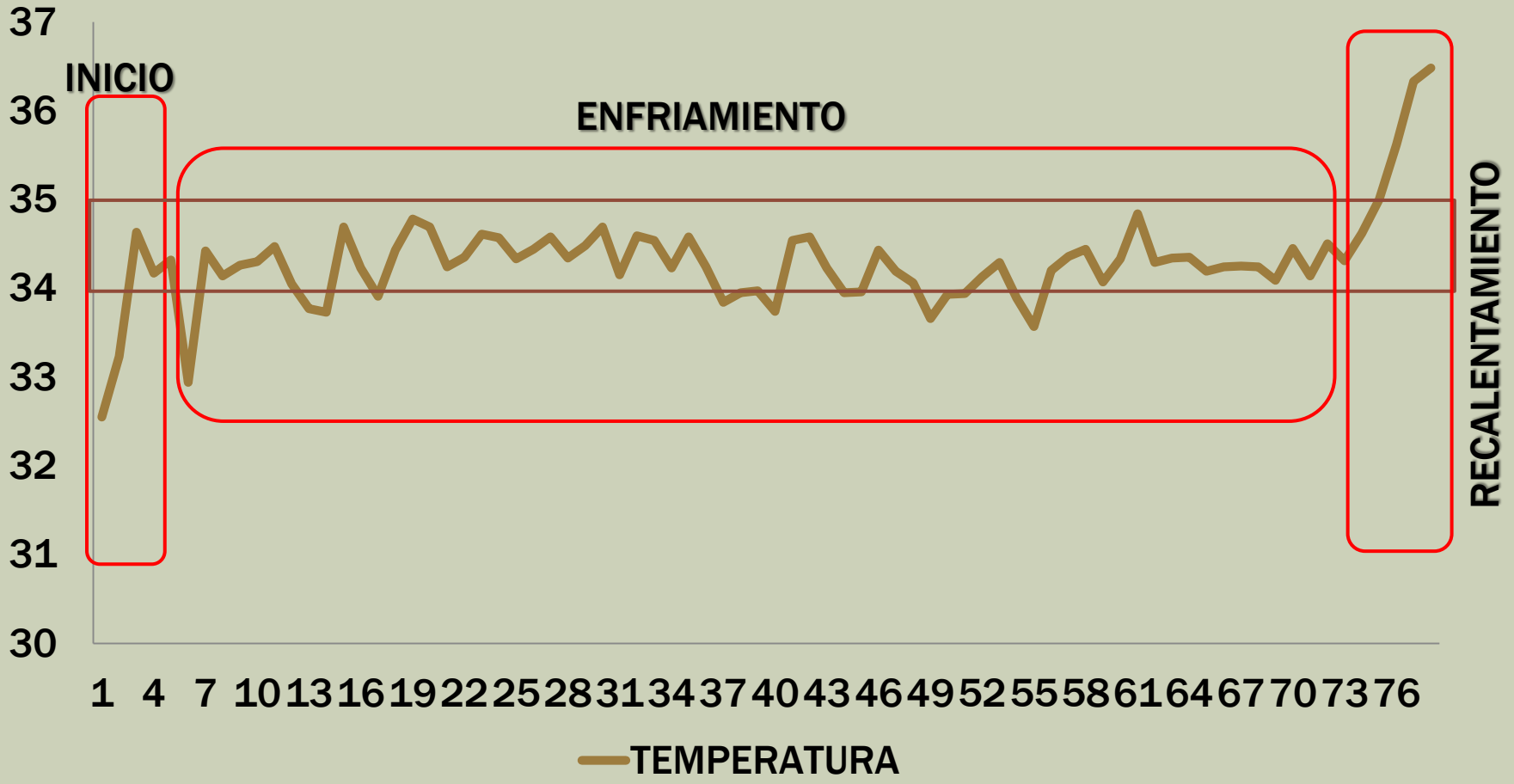


NEO_COOLING
PROTOCOLO DE MANEJO

- Valoración clínica
- Valoración neurológica
- Valoración cardiológica
- Valoración por estimulación temprana
- Programar RMN al mes de edad y 6 meses

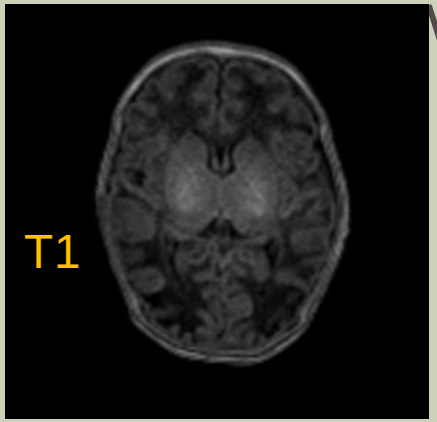
- USG primeros 7 días
- RM al mes y 6 meses
- Amiel Tisson al 2° mes 4°,6° y 12° mes de vida
- Bayley a los 18 meses

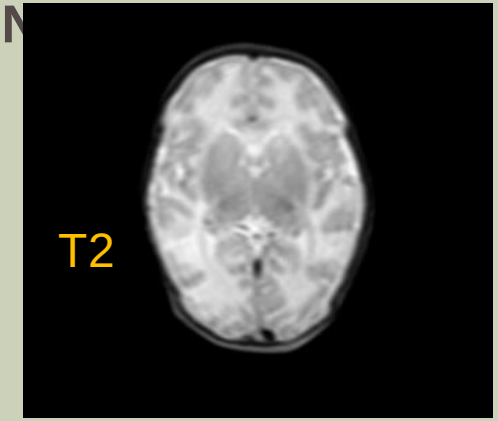
NEO_COOLING

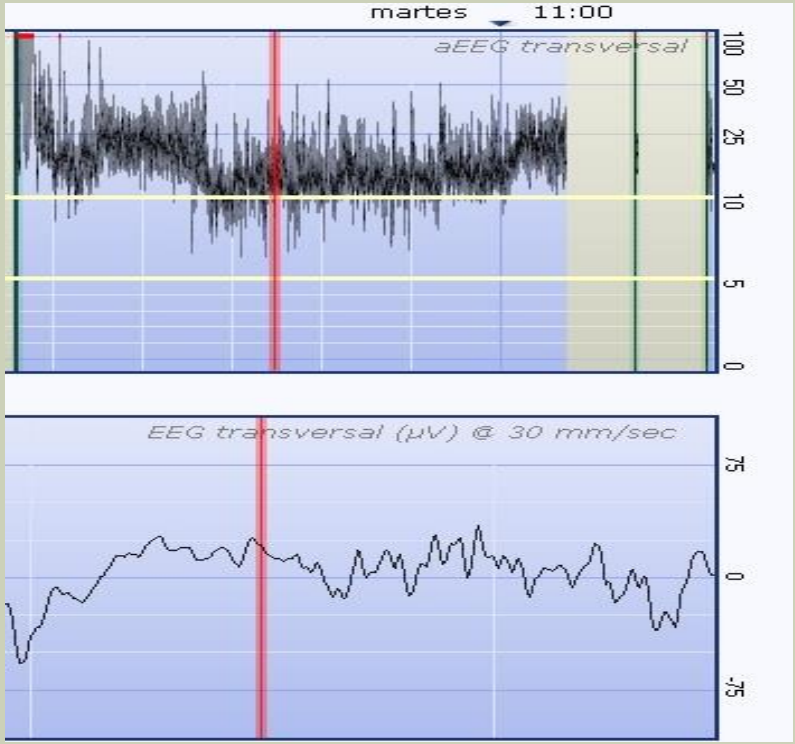


Paciente N° 10 S.D.

SEGUIMIENTO AL EGRESO







natus
Babytherm

neocooling.hpm@gmail.com