

Hemorragias retinianas por hipertensión intracraneal, ¿es posible diferenciarlas de las asociadas a maltrato?

(accésit beca SEUP 2015)

Ana I. Curcoy, Victoria Trenchs, Alicia Serra,

Marta Morales, Marta Simó, Carles Luaces

Servicio de Urgencias. Hospital Sant Joan de Déu Barcelona

Introducción

- Las **hemorragias retinianas (HR)** son el principal hallazgo oftalmológico en los niños con traumatismo craneal por maltrato.
- Persiste la controversia acerca de otras posibles causas, hecho que entorpece su diagnóstico.
- Una de las causas propuestas es el **aumento de la presión intracraneal (PIC)**.

Objetivos

- Determinar la prevalencia de HR en niños menores de tres años con aumento de la PIC medida en la punción lumbar (PL)
- Determinar los patrones de HR asociados a aumento de la PIC en niños menores de tres años

Métodos

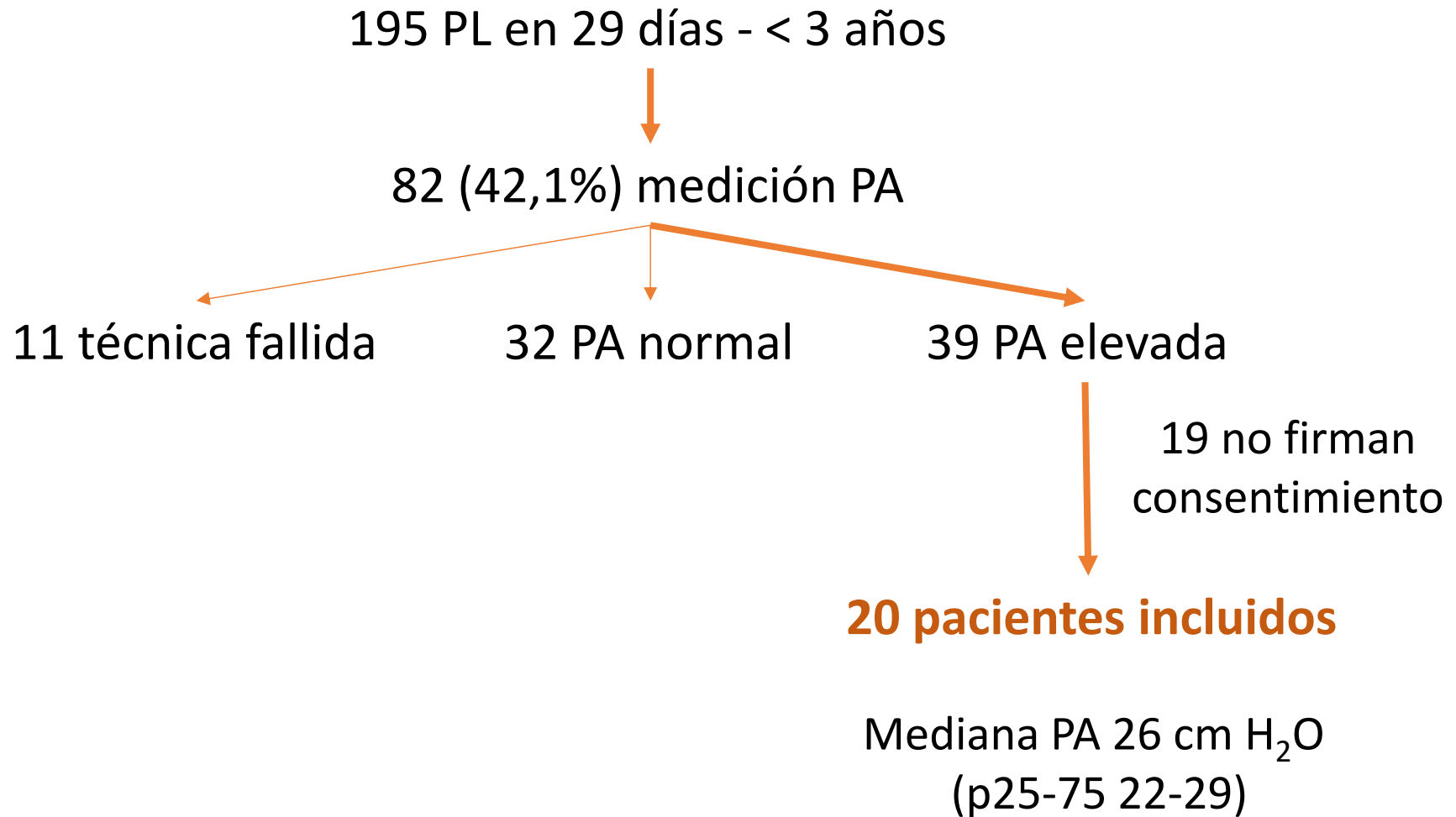
- Estudio prospectivo, observacional-analítico
- Periodo estudio: julio 2015 – diciembre 2016
- Se incluyen los niños previamente sanos de 29 días a tres años de edad a los que se realiza PL en urgencias y que presentan una presión de apertura (PA) de LCR ≥ 20 cm H₂O

- Criterios exclusión

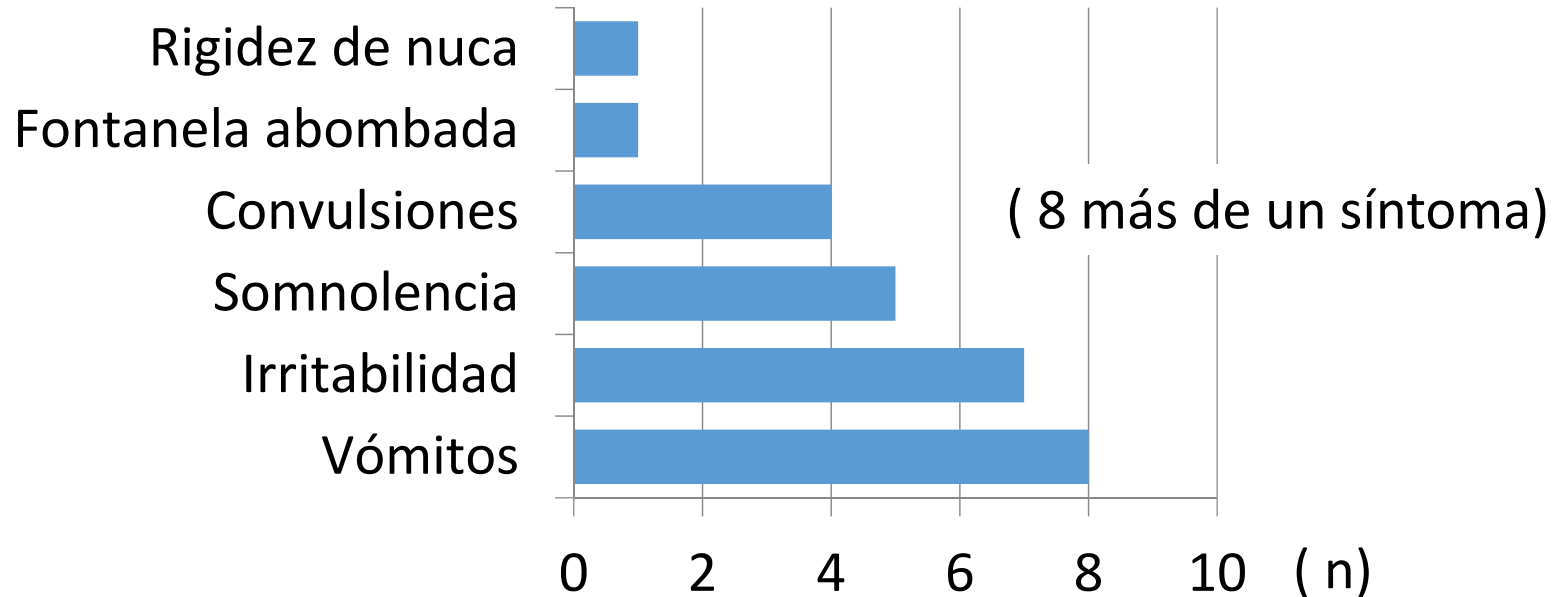
- Traumatismo craneal
- Sospecha de maltrato
- Portadores de válvula de derivación de LCR
- Antecedente de lesiones cerebrales o de HR
- Quimioterapia
- Coagulopatía o hiperviscosidad sanguínea
- Antecedente de infección por rickettsia, citomegalovirus o toxoplasma
- Retinopatía conocida
- Endocarditis bacteriana
- Incumplimiento del protocolo de estudio

- Solicitud de consentimiento informado a los padres
- Oftalmoscopia indirecta tras dilatación pupilar durante las 72 h posteriores a la PL
- Hoja de recogida de datos específica:
 - Datos de filiación paciente
 - Datos clínicos
 - Datos sobre la PL y pruebas de neuroimagen
 - Datos sobre el fondo de ojo y las características de las HR

Resultados



- **Edad mediana:** 11,8 meses (p25-75:7,7-18,5)
- **Sexo masculino:** 11 (55%)
- **Clínica de aumento PIC:** 15 (75%)



- Todos presentan infecciones, 5 del SNC:
 - 4 encefalitis
 - 1 meningitis viral
- Todos los **fondos de ojo son normales**
- Aplicando el método de Wilson, con una confianza del 95%,
la **prevalencia de HR** en niños con aumento aislado de la
PIC es **<16,1%**

Limitaciones

- Muestra pequeña (resultados preliminares)
- Dificultades para medición PA en urgencias
 - Tiempo requerido
 - Necesidad de más personal
- Rechazo a participar de alto porcentaje de padres
 - Cambio en el momento de solicitud del consentimiento
- Llanto como posible factor de confusión en PA elevadas límites

Conclusiones

- No se han detectado **hemorragias retinianas** en los pacientes con elevación aislada de la PIC analizados
- De confirmarse estos datos, podría eliminarse esta causa de hemorragias retinianas en el diagnóstico diferencial en caso de sospecha de maltrato