



# Radiología



## INVERSIÓN HIPOCAMPAL INCOMPLETA (IHI) EN SUJETOS CON SÍNDROME DE DOWN

I. Espallargas Giménez<sup>1</sup>, J. Capellades Font<sup>1</sup>, M.Haddouche<sup>2</sup>, S. Medrano Martorell<sup>1</sup>, J. Fortea Ormaechea<sup>3</sup> y S. González Ortiz<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Hospital del Mar, Barcelona, España. <sup>2</sup>CHU Amiens Picardie, Amiens, Francia. <sup>3</sup>Hospital de Sant Pau, Barcelona, España.

### Resumen

**Objetivos:** La inversión incompleta del hipocampo (IHI) es un hallazgo neurorradiológico que se ha descrito tanto asociado a la epilepsia como una variante de la normalidad. Nuestro objetivo es estudiar la frecuencia de la IHI en sujetos con síndrome de Down y compararla con lo descrito previamente en literatura.

**Material y métodos:** Se estudia una cohorte de 100 individuos con síndrome de Down mediante RM de 3 Tesla desde julio de 2015 a agosto de 2017. Todos los estudios se realizan con consentimiento del paciente o de sus tutores legales. La existencia de IHI se valora en la secuencia anatómica T1 3D aplicando criterios visuales (Cury et al). Se establecen como criterios de exclusión un EADC de 4, (por la dificultad en la valoración morfológica de hipocampos muy atróficos) y las resonancias con artefactos de movimiento que impiden la evaluación visual.

**Resultados:** En datos preliminares la IHI se observa con más frecuencia en personas con síndrome de Down (hasta en un 37% de los sujetos) que en la población general. La frecuencia es superior en el hipocampo izquierdo que en el derecho.

**Conclusiones:** La IHI parece ser más frecuente en pacientes con síndrome de Down. Este hecho podría estar en relación a un desarrollo neurológico anatómico anormal en estos sujetos.