



## IMÁGENES EN PEDIATRÍA

# Ganglioglioma desmoplásico infantil en lactante, aspectos radiológicos

## Childhood desmoplastic ganglioglioma in an infant, radiological aspects to know

Juan Ramón y Cajal Calvo<sup>a,\*</sup>, Laura Pérez Abad<sup>b</sup> y Patricia Morte Coscolin<sup>c</sup>

<sup>a</sup> Servicio de Radiodiagnóstico, Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa, Zaragoza, España

<sup>b</sup> Servicio de Medicina Interna, Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa, Zaragoza, España

<sup>c</sup> Servicio de Pediatría, Hospital Universitario Miguel Servet, Zaragoza, España

Lactante varón de 9 meses de edad, que fue atendido en urgencias por irritabilidad, rechazo a la alimentación y fluctuación del nivel de conciencia. A la exploración física se observó irritabilidad, fontanela a tensión y rigidez nucal.

En la ecografía transfontanelar se objetivó una lesión voluminosa anecogénica multiseptada, que provocaba desplazamiento contralateral de la línea media (fig. 1A). Se decidió completar estudio con TC y RM craneal (fig. 1 B-D). En ellas se apreció una lesión hipodensa multitabuada frontoparietal izquierda, que ejercía un efecto de masa sobre el ventrículo lateral izquierdo, provocaba el desplazamiento de la línea media y obliteración de cisternas perimesencefálicas y supraselares con signos de herniación subfalcina y transtentorial descendente.

El paciente fue intervenido con resultado anatomopatológico de ganglioglioma desmoplásico infantil.

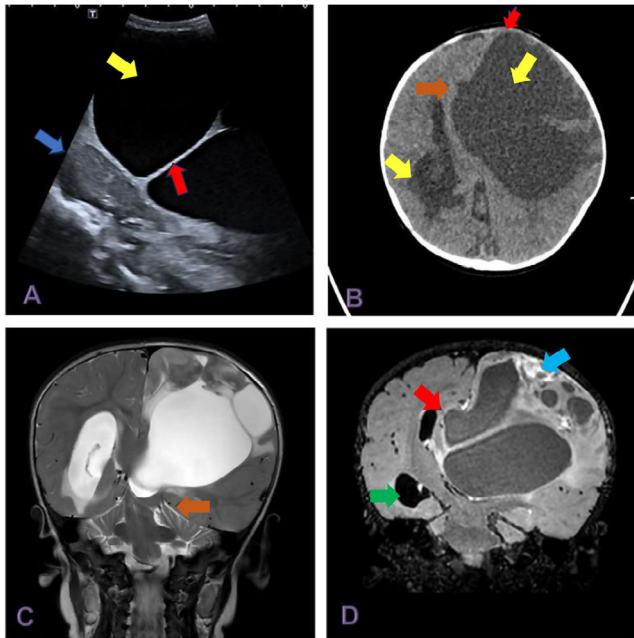
El ganglioglioma desmoplásico infantil es un tumor neuroglial mixto, de bajo grado, compuesto por células neuronales y gliales, que se presenta entre los 1,5 y 18 meses de edad<sup>1</sup>. Generalmente es de localización supratentorial y afecta a más de un lóbulo cerebral, con preferencia en el parietal y el frontal<sup>2</sup>. Desde el punto de vista radiológico, es bastante característico y se presenta como una gran masa supratentorial mixta sólido-quística con predominio del componente quístico. Los signos incluyen aumento del perímetro craneal y abombamiento de la fontanela anterior o bregmática. El tratamiento es quirúrgico, de buen pronóstico con la extirpación completa del tumor<sup>3</sup>.

\* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: [jramonycajalc@gmail.com](mailto:jramonycajalc@gmail.com)  
(J. Ramón y Cajal Calvo).

<https://doi.org/10.1016/j.anpedi.2024.08.008>

1695-4033/© 2024 Asociación Española de Pediatría. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Este es un artículo Open Access bajo la CC BY-NC-ND licencia (<http://creativecommons.org/licencias/by-nc-nd/4.0/>).



**Figura 1** A) Ecografía transfontanelar con sonda microconvex 5-8MHz (corte sagital) que muestra lesión anecogénica (flecha amarilla), tabicada (flecha roja), de aspecto quístico que comprime el parénquima cerebeloso adyacente (flecha azul). B) TC en corte axial, muestra lesión multitabicada supratentorial con gran componente quístico (flecha amarilla). Ejerce efecto de masa sobre la sutura metópica, que se muestra abombada (flecha roja) con desplazamiento de la línea media (flecha marrón) y dilatación del asta temporooccipital del ventrículo lateral derecho (flecha verde) con edema transependimario por hidrocefalia. C) RM en corte coronal del tronco encefálico en secuencia T2, que muestra herniación transectorial descendente (flecha marrón). D) RM en corte coronal del tronco encefálico en secuencia FLAIR con gadolinio, que muestra gran lesión quística con componente sólido periférico hipercaptante (flecha azul), desplazamiento de la línea media (flecha marrón) y dilatación ventricular con edema transependimario (flecha verde).

## Bibliografía

1. Bianchi F, Tamburrini G, Massimi L, Caldarelli M. Supratentorial tumors typical of the infantile age: Desmoplastic infantile ganglioglioma (DIG) and astrocytoma (DIA). A review. *Childs Nerv Syst.* 2016 Oct;32:1833–8.
2. Gelabert-González M, Santín Amo JM, Arcos A, Algaba. Gangliogliomas intracraneales. Revisión de una serie de 20 pacientes. *Neurología.* 2011:405–11.
3. Tauziède-Espariat A, Beccaria K, Dangouloff-Ros V, Sievers P, Meurgey A, Pissaloux D, et al. RENOCLIP-LOC. A comprehensive analysis of infantile central nervous system tumors to improve distinctive criteria for infant-type hemispheric glioma versus desmoplastic infantile ganglioglioma/astrocytoma. *Brain Pathol.* 2023 Sep;33:e13182.