

### **Macrocefalia**

**Definición:**

- Medición de perímetro cefálico >2 DS según edad gestacional. Si no hay antecedentes prenatales ni signos clínicos de malformaciones asociadas repetir mediciones a las 24 h de vida.
- Debe repetirse medición en 2 oportunidades para confirmar diagnóstico
  - o PC de nacimiento
  - o Repetir en visita pediátrica a las 24 h de vida.

**Ventriculomegalia:**

- Dilatación de los ventrículos cerebrales
- Variante normal o BEES (benign enlargement of the subarachnoid spaces): dilatación entre 4 – 10 mm
- Se considera patológico la dilatación >10 mm.

<b>Macrocefalia (medición repetida en 2 oportunidades)</b>	
Aislada (sin otras malformaciones) Ecografía prenatal normal	Con otras malformaciones o signos clínicos de genopatía
Ecografía cerebral al mes de vida <ul style="list-style-type: none"> <li>• Probable macrocefalia idiopática o familiar</li> </ul>	RMN cerebral <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluación por neurología según resultado</li> </ul>

<b>Ventriculomegalia (con diagnóstico prenatal)</b>	
<b>Variante normal o BEES</b>	<b>Variante patológica</b>
Ecografía cerebral <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si se confirma medición &lt;10 mm: seguimiento de PC ambulatorio en consulta pediátrica</li> <li>• Medición &gt; 10 mm: RMN cerebral</li> </ul>	RMN cerebral <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluación por neurología según resultado</li> </ul>

**Bibliografía:**

Fisher PG. Does macrocephaly require MRI, CT, ultrasound, or a tape measure? J Pediatr. 2017 Mar;182:5. doi: 10.1016/j.jpeds.2017.01.011. PMID: 28237457.

Haws ME, Linscott L, Thomas C, Orscheln E, Radhakrishnan R, Kline-Fath B. A Retrospective Analysis of the Utility of Head Computed Tomography and/or Magnetic Resonance Imaging in the Management of Benign Macrocrania. J Pediatr. 2017 Mar;182:283-289.e1. doi: 10.1016/j.jpeds.2016.11.033. Epub 2016 Dec 15. PMID: 27989412.

Huang J, Sarma A, Little S, Pruthi S. Systematic Approach to Pediatric Macrocephaly. Radiographics. 2023 May;43(5):e220159. doi: 10.1148/rg.220159. PMID: 37104125.

Orrù E, Calloni SF, Tekes A, Huisman TAGM, Soares BP. The Child With Macrocephaly: Differential Diagnosis and Neuroimaging Findings. AJR Am J Roentgenol. 2018 Apr;210(4):848-859. doi: 10.2214/AJR.17.18693. Epub 2018 Feb 22. PMID: 29470161.

Tan AP, Mankad K, Gonçalves FG, Talenti G, Alexia E. Macrocephaly: Solving the Diagnostic Dilemma. Top Magn Reson Imaging. 2018 Aug;27(4):197-217. doi: 10.1097/RMR.000000000000170. PMID: 30086108.

Thomas CN, Kolbe AB, Binkovitz LA, McDonald JS, Thomas KB. Asymptomatic macrocephaly: to scan or not to scan. Pediatr Radiol. 2021 May;51(5):811-821. doi: 10.1007/s00247-020-04907-7. Epub 2021 Jan 5. PMID: 33399982.