

La ecografía permite imágenes en tiempo real de una lesión y es ampliamente utilizado en neurocirugía (Enchev y col., 2006; Knake y col., 1982; Knake y col., 1984).

Indicaciones

Las indicaciones comunes para esta técnica son la colocación de [catéteres](#), la localización de masas, la aspiración de una lesión quística, y la confirmación de evacuación o extirpación de lesiones.

La ecografía intraoperatoria inmediata proporciona información en tiempo real acerca de la anatomía patológica y la localización de las lesiones (Hayashi y col., 2012).

Durante la craneotomía pterional para el tratamiento de rotura aneurismática cuando se presenta un edema no esperado por hidrocefalia o hemorragia por resangrado (Park y col., 2012)

Hemorragia cerebral del recién nacido

La ecografía se considera la prueba de imagen de elección en el cribado, diagnóstico y seguimiento inicial de los recién nacidos pretérmino con hemorragia de matriz germinal.

El estudio en modo Doppler de la dinámica del LCR y del índice de resistencia vascular puede ser útil para establecer el diagnóstico diferencial (fundamentalmente con la ventriculomegalia ex vacuo) y para evaluar de forma indirecta la compliance cerebral y la presencia de hipertensión intracraneal (Bravo y col., 2011).

Sistema Aloka

Bibliografía

Bravo, C, P Cano, R Conde, M Gelabert, P Pulido, B Ros, y P Miranda. 2011. «[Posthemorrhagic hydrocephalus in the preterm infant: current evidence in diagnosis and treatment.]». Neurocirugía (Asturias, Spain) 22 (5) (Octubre): 381-400.

Enchev Y, Bozinov O, Miller D, Tirakotai W, Heinze S, Benes L, Bertalanffy H, Sure U: Image-guided ultrasonography for recurrent cystic gliomas. Acta Neurochir (Wien) 148: 1053-1063, 2006

Hayashi, Kentaro, Takayuki Matsuo, Kazuhiko Suyama, and Izumi Nagata. 2012. "Usefulness of Ultrasonography with a Burr-hole Transducer During Surgery Through a Burr Hole." Neurologia Medico-chirurgica 52 (3): 165-168.

Knake JE, Chandler WF, McGillicuddy JE, Silver TM, Gabrielsen TO: Intraoperative sonography for brain tumor localization and ventricular shunt placement. AJR Am J Roentgenol 139: 733-738, 1982

Knake JE, Gabrielsen TO, Chandler WF, Latack JT, Gebarski SS, Yang PJ: Real-time sonography during spinal surgery. Radiology 151: 461-465, 1984

Park, Jaechan, Hyunjin Woo, and Gab Chul Kim. 2012. "Diagnostic Usefulness of Intraoperative Ultrasonography for Unexpected Severe Brain Swelling in Ultra-early Surgery for Ruptured Intracranial Aneurysms." Acta Neurochirurgica 154 (10) (October): 1869-1875. doi:10.1007/s00701-012-1467-1.

From:

<https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/> - **Neurocirugía Contemporánea**
ISSN 1988-2661

Permanent link:

<https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/doku.php?id=ecografia>

Last update: **2025/05/04 00:00**

