



# Radiología



## 0 - ECOGRAFÍA DOPPLER TRANSCRANEAL. LO QUE EL RADIÓLOGO GENERAL NECESITA SABER

V. Lorenzo Quesada<sup>1</sup>, J.M. Sánchez Crespo<sup>2</sup> y J.C. Pérez Herrera<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Hospital Universitario Puerto Real, Puerto Real, España. <sup>2</sup>Hospital Jerez Puerta del Sur, Jerez, España.

### Resumen

**Objetivo docente:** Explicar la técnica de la ecografía Doppler transcraneal, sus indicaciones, limitaciones, patrones de flujo y algoritmo de manejo básico en función de los resultados, para tener un resumen básico y que pueda ser útil al radiólogo general.

**Revisión del tema:** La ecografía Doppler transcraneal es una técnica no invasiva y portátil para la evaluación de la vascularización intracraneal. Su mayor aplicación clínica es el diagnóstico del vasoespasmio arterial que puede ocurrir en la hemorragia subaracnoidea tras rotura de un aneurisma. Esta técnica forma parte del manejo habitual de los pacientes con esta patología en las unidades de cuidados intensivos. Además se puede utilizar para valorar la vascularización intracraneal en los pacientes con anemia falciforme. Puede ser de ayuda en el manejo de los pacientes con accidente cerebrovascular y también en el diagnóstico de muerte cerebral. Fundamentalmente se basa en el uso de un transductor "ciego" (dispone de Doppler pulsado, pero no de imagen en modo B ni de Doppler color), a través de distintas ventanas ecográficas (transtemporal, orbitaria, suboccipital y submandibular) usando distintas profundidades de trabajo, para obtener los diferentes patrones de flujo en las distintas arterias del polígono de Willis. En función del patrón obtenido se podrán optimizar las estrategias terapéuticas.

**Conclusiones:** La ecografía Doppler transcraneal es un pilar básico en el manejo del vasoespasmio secundario a hemorragia subaracnoidea. También en pacientes con ictus y para diagnóstico de muerte cerebral. Con la incorporación de la imagen bidimensional y el Doppler color, la técnica será más fácil y exacta.