



# Radiología



## 0 - DIAGNÓSTICO DEL COLESTEATOMA MEDIANTE IMAGEN DE DIFUSIÓN NO EPI

*J. Montoya Bordón, B. Sobrino Guijarro, C. Ordóñez González, V. Familiar Carrasco, A. Cabeza Carreto y C. Concejo*

*Fundación Jiménez Díaz, Radiodiagnóstico, Madrid, España.*

### Resumen

**Objetivos:** Determinación de validez y exactitud de la secuencia de difusión no echo planar (DW no EPI) en RM para detección del colesteatoma del oído medio.

**Material y método:** Análisis retrospectivo de 300 pacientes a los que se les realizó RM de oído medio. Protocolo de exploración RM 1,5T: 3D T2 Drive en fosa posterior, coronales T1 y T2 de alta resolución de oído medio y DW no EPI SS-TSE. Además en 30 pacientes se realizó estudio comparativo RM 3T con protocolo semejante y DW no EPI BLADE (en investigación).

**Resultados:** La secuencia DW no EPI tiene alta sensibilidad y especificidad para la detección del colesteatoma. Además del diagnóstico inicial prequirúrgico, es especialmente útil en pacientes con mastoidectomía previa, ya que el resto de los exámenes son menos específicos. En nuestro centro ha contribuido a reducir la tasa segundas operaciones y su potencial morbilidad quirúrgica. Los pacientes con diagnóstico positivo en RM, en su mayoría fueron operados, obteniendo la confirmación por anatomía patológica. En aquellos en los que el diagnóstico fue incierto, se les realizó sucesivos controles por RM. Se detectaron falsos positivos en pacientes operados, por material que produce artefactos paramagnéticos, así como en colecciones abscesificadas. También se objetivaron falsos negativos derivados de problemas técnicos en la adquisición de la imagen (gating periférico) o de lesiones de pequeño tamaño (< 2 mm).

**Conclusiones:** La secuencia DW no EPI, tiene muy alta sensibilidad y especificidad el diagnóstico de colesteatoma, siendo especialmente útil en seguimiento de pacientes operados, para la detección de recidivas y evitar cirugías de "second-look".