



## 0 - TCMD, UNA HERRAMIENTA ESENCIAL EN EL ESTUDIO PREOPERATORIO DEL LOS PACIENTES PEDIÁTRICOS CANDIDATOS A IMPLANTE COCLEAR

E. López Banet, C.M. Fernández Hernández, A. López Sánchez, E. Doménech Abellán, C. Serrano García y A. Gilabert Úbeda

Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca, Murcia, España.

### Resumen

**Objetivo docente:** Exponer la anatomía del oído en tomografía computarizada multidetectador (TCMD) y conocer las estructuras que influyen en el implante coclear. Conocer las indicaciones del implante coclear. Reconocer en TCMD las variantes o malformaciones anatómicas, así como las patologías que pueden dificultar la implantación del dispositivo coclear.

**Revisión del tema:** La pérdida de audición neurosensorial se produce por alteraciones congénitas o adquiridas de la membrana laberíntica o del nervio coclear. Debido a su eficacia demostrada en ayudar al desarrollo del lenguaje hablado y a la alfabetización, actualmente el implante coclear es la única opción terapéutica en niños con sordera neurosensorial bilateral que no mejora con audífonos. Las pruebas de imagen juegan un papel esencial en el estudio preoperatorio. La RM y la TCMD permiten la valoración de anomalías del oído interno, alteraciones del nervio coclear o variantes anatómicas que pueden influir en la decisión terapéutica, por variar el grado de mejora auditiva o incrementar el riesgo de complicaciones post-implantación coclear. Se realiza una descripción anatómica del oído en TCMD, con atención en las regiones influyentes en la implantación coclear, así como de los hallazgos relevantes que pueden influir en dicho proceso.

**Conclusiones:** La TCMD supone una parte esencial en el estudio preoperatorio del implante coclear. Debemos saber interpretar los hallazgos relevantes en imagen que pueden dificultar la implantación coclear, ya que ello influirá en la selección de candidatos, la planificación quirúrgica y el pronóstico de los pacientes.