

# 0411-OTOSCLEROSIS BILATERAL

Autores: María Laura Aragón Daza-maragon@fsg.edu.ar  
Victoria Soledad Rodríguez P  
Diagnóstico por Imágenes  
CABA-Argentina



# Presentación del caso

Paciente masculino de 29 años, acude por cuadro de 1 año de evolución de hipoacusia bilateral. Tiene como antecedente familiar, madre hipoacúsica. Se realiza tomografía simple de oídos.

# Hallazgos imagenológicos

En la tomografía de oídos sin contraste se evidenciaron a nivel de ambos oídos internos tenues áreas de baja atenuación adyacentes a la cóclea y en menor medida a la ventana oval. Hallazgos sugestivos de otospongiosis bilateral.

TOMOGRAFIA DE OIDO DER  
CORTE CORONAL



TOMOGRAFIA DE OIDO IZO  
CORTE CORONAL



# Discusión

La otosclerosis es una enfermedad ósea focal, autonómica dominante, que se caracteriza por la alteración en la remodelación ósea de la cápsula ótica del temporal, en la cual el hueso endocondral (más denso) es reemplazado por hueso espongiótico (menos denso y con más componente vascular). La misma causa hipoacusia conductiva progresiva, que puede ser bilateral (80-85%) y afectar pacientes entre los 20-40 años, más comúnmente mujeres.

En la tomografía, con sensibilidad del 80%-95%, los hallazgos dependen según la fase de la enfermedad. Si está en la fase otospongiótica, se evidencian focos hipodensos en la cápsula ótica, más comúnmente anterior a la ventana oval (fisura ante fenestram); pero si está en la fase otosclerótica, la región se presenta con focos de alta atenuación. Para lograr distinguir dicha fase del hueso normal, se han identificado criterios diagnósticos utilizando el grosor de la cápsula ótica o un contorno anormalmente convexo de la corteza ótica.

Se clasifica en otospongiosis fenestral y retrofenestral/coclear. La primera, más frecuente, involucra la región de la fisura ante fenestram y la ventana oval, aunque puede extenderse. La segunda, menos común, engloba la fenestral y se considera una evolución de la enfermedad, los focos osteolíticos se extienden a lo largo de la caja timpánica, llegando incluso al CAI; son raros los casos de otosclerosis coclear aislada.

# Conclusiones

La otospongiosis es una patología ósea, poco frecuente y de carácter genético. Tiene como principal síntoma, hipoacusia bilateral, la cual se da por daños en la remodelación ósea de la cápsula ótica, viéndose reflejados en las imágenes según la fase en la cual esté la enfermedad.