

RECORDANDO LA OTOESCLEROSIS POR TOMOGRAFIA

Autores: REYES, Valeria Ivana – MARTIN, Alberto Jesús – MARIANO Jimena – GONZALEZ
HORCADA Candelaria – CEJAS Camila Micaela – FIORE Bruno

Mail: Reyesvaleriaivana@gmail.com – La Plata, Buenos Aires, Argentina.

Los autores no declaran conflicto de interés.



Objetivos de aprendizaje:

Describir los hallazgos tomográficos de la otoesclerosis y sus principales características.



Revisión del tema:

La otosclerosis , también conocida como **otospongiosis** , es una osteodistrofia primaria de la cápsula ótica (laberinto óseo del oído interno). Es una de las principales causas de sordera en adultos (4ta y 5ta décadas)

De predilección femenina y caucásicos.

Se presenta con pérdida auditiva más frecuentemente **conductiva** aunque también puede ser neurosensorial y mixta

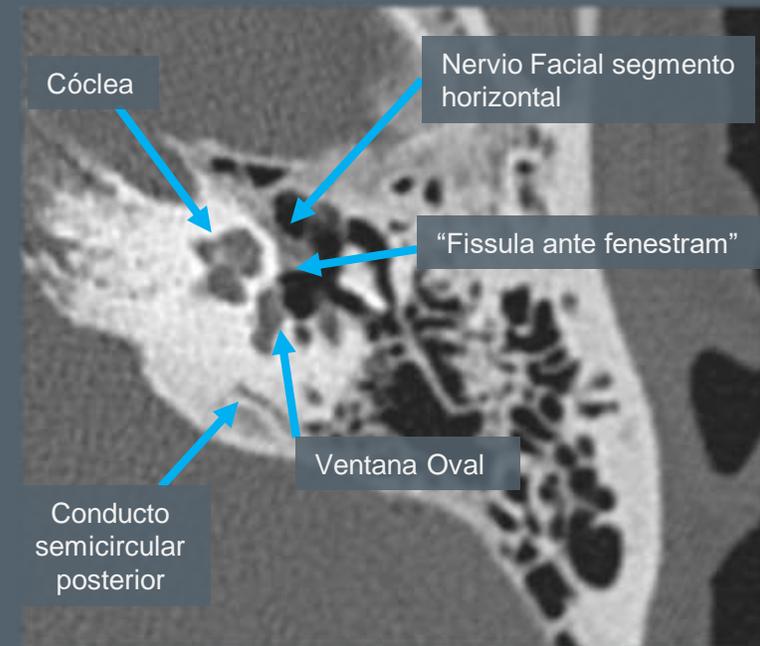
De curso clínico progresivo a lo largo de los años

Revisión del tema:

Con fisiopatología multifactorial y poco conocida.

Puede afectar a la capsula ótica, la ventana oval y a la cadena osicular (estribo)

Existe una etapa temprana/activa (otoespongiosis) y una etapa tardía/ inactiva (otosclerosis) con formación de hueso esponjoso nuevo.



OTOESCLEROSIS



Reemplazo del hueso endocondral por hueso espongiótico

Cimed

Presentación histológica

Focos de reabsorción ósea

Depósito de hueso nuevo

Destrucción vascular

Hallazgos en TC

Fase otoespongiótica

Áreas de menor densidad ósea en la cápsula ótica por desmineralización y formación de hueso esponjoso

Fase otoesclerótica

Aumento de la densidad ósea, indistinguible del hueso normal. Irregularidad del hueso o de su contorno

OTOESCLEROSIS

Cimed

(Según localización)

FENESTRAL (ESTAPEDIAL)

- **Más frecuente**
- Involucra ventana oval y platina del estribo
- Compromete la *Fissula ante fenestram*
- Pérdida auditiva conductiva (fijación del estribo)

RETROFENESTRAL (COCLEAR)

- Desmineralización de la capsular coclear
- Puede dar imagen de doble anillo
- Pérdida auditiva neurosensorial



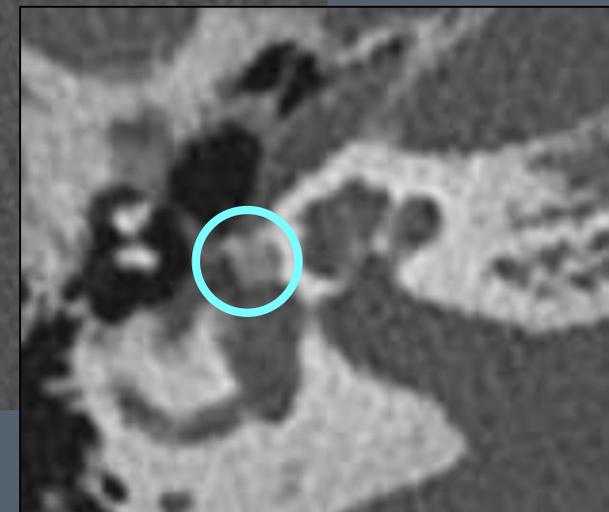
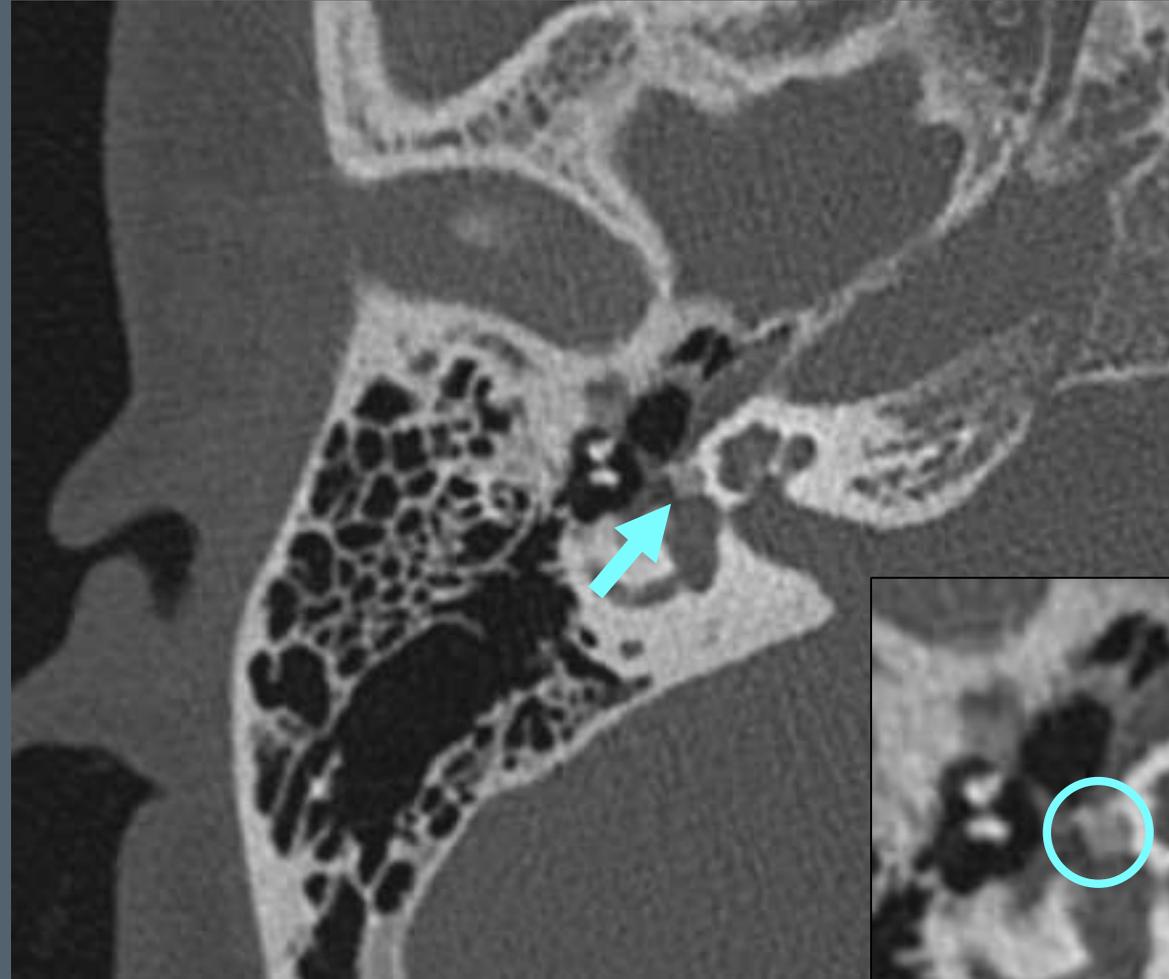
SE CONSIDERA QUE COEXISTE
COMPROMISO FENESTRAL

OTOESCLEROSIS

Cimed

FENESTRAL (ESTAPEDIAL)

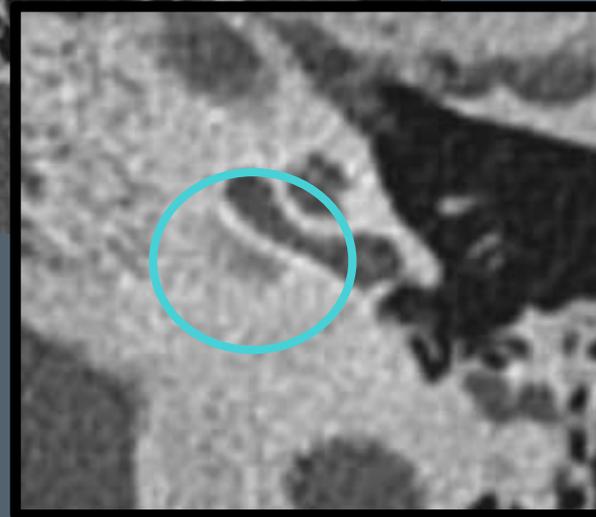
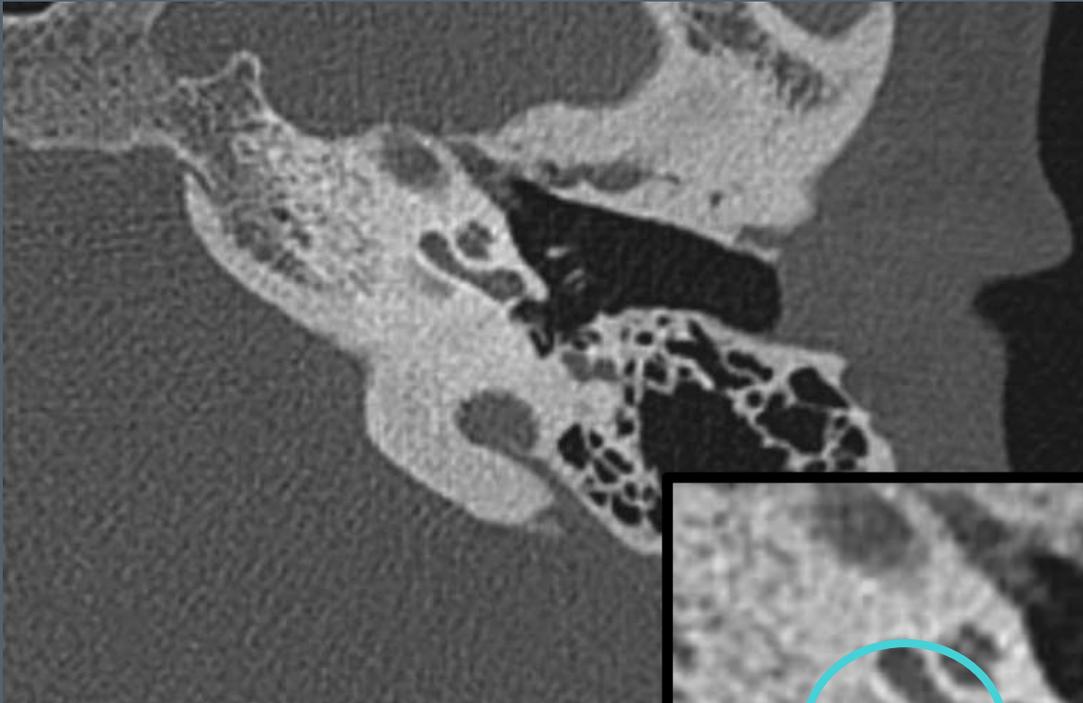
- Más común
- Involucra ventana oval y platina del estribo
- Compromete la *Fissula ante fenestram*
- Pérdida auditiva conductiva (fijación del estribo)



Flecha: *Fissula ante fenestram*

OTOESCLEROSIS

Cimed

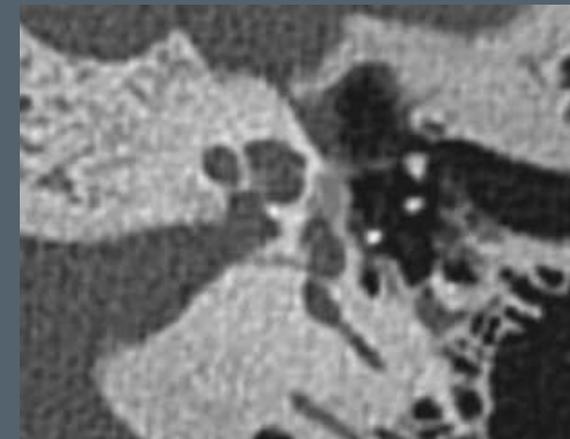


RETROFENESTRAL (COCLEAR)

- Desmineralización de la capsular coclear
- Puede dar imagen de doble anillo
- Pérdida auditiva neurosensorial



**SE CONSIDERA QUE
COEXISTE
COMPROMISO
FENESTRAL**



*Compromiso fenestral y retro
fenestral misma paciente*

OTOESCLEROSIS

Clasificación por TC de Symons y Fanning

Cimed

- **Grado 0:** Normal
- **Grado I:** Lesiones únicamente fenestrales, espongióticas o escleróticas. Se ve como la placa del estribo engrosada y/o ventana redonda u ovales descalcificadas
- **Grado II:** Enfermedad coclear parcheada (con o sin afectación fenestral)
 - 2 A: afectación del giro basal de la cóclea
 - 2 B: Ápice o giro medio de la cóclea
 - 2 C: giro basal y ápice/ giro medio de la cóclea
- **Grado III:** Compromiso coclear difuso (+ - compromiso fenestral)

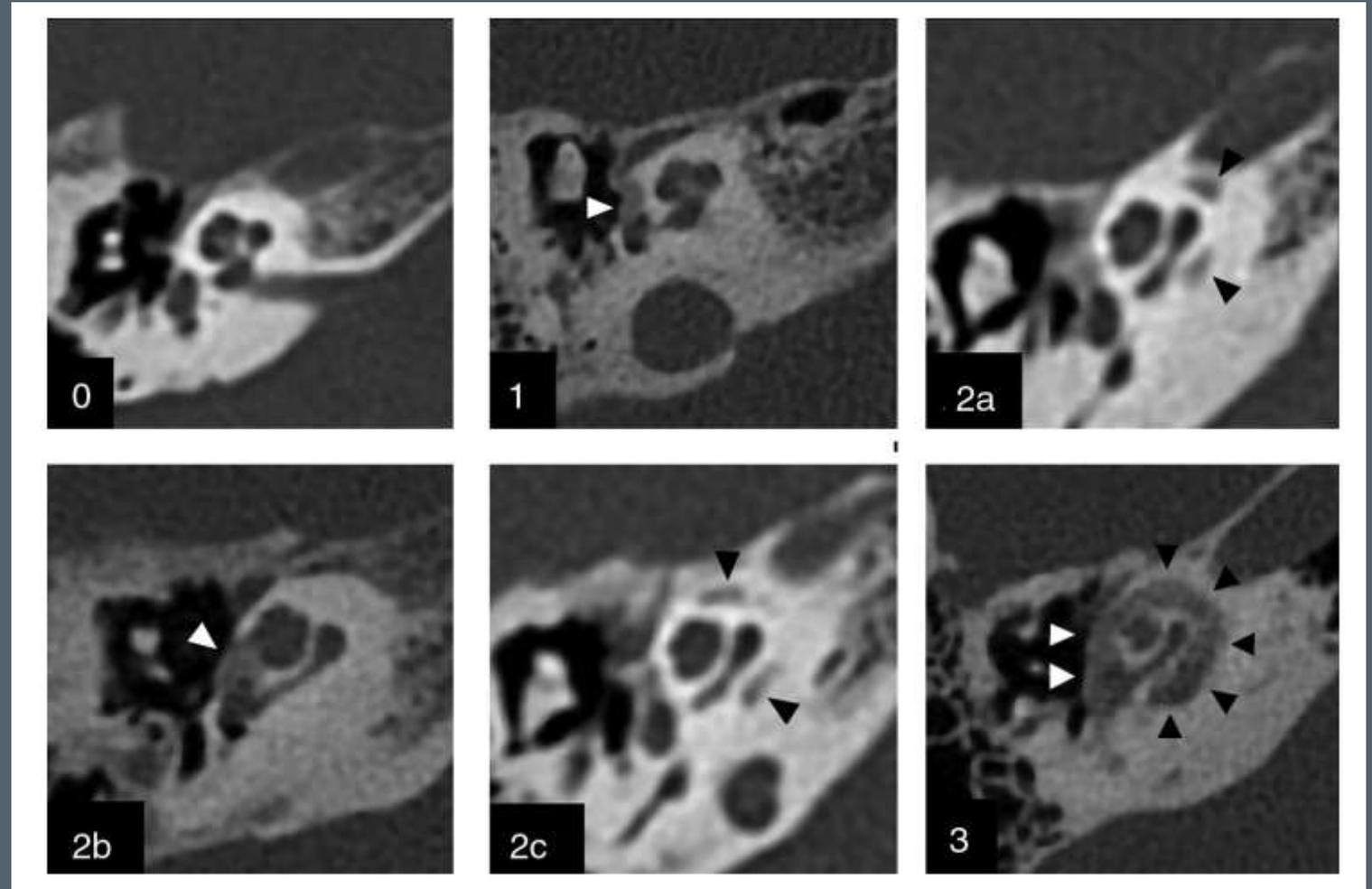
OTOESCLEROSIS

Clasificación por TC de Symons y Fanning

Cimed

- Las cabezas de flecha marcan áreas de hueso espongiótico -

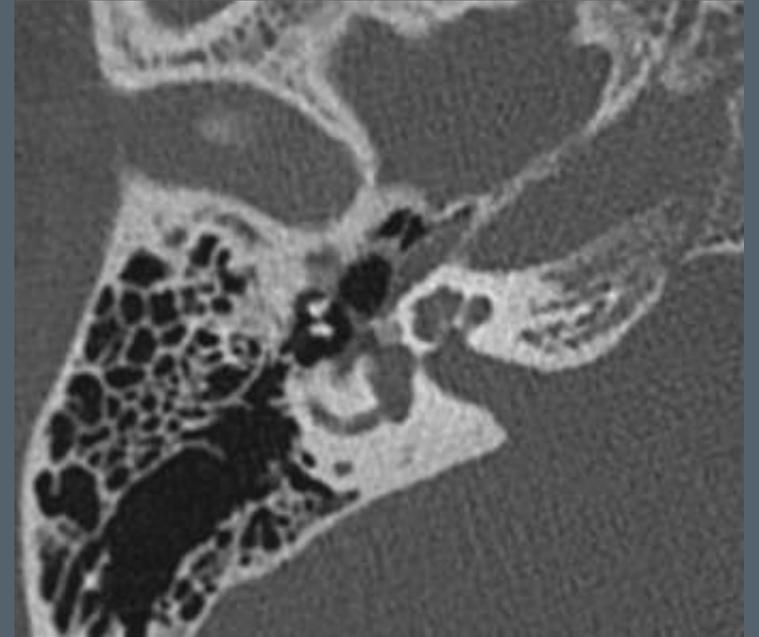
- **Grado 0:** Normal
- **Grado I:** Solo compromiso fenestral
- **Grado II:** Compromiso coclear parcheado (2a: giro basal; 2b: ápice/giro medio; 2c: giro basal y ápice/giro medio).
- **Grado III:** Compromiso coclear difuso



Casas M., Rodríguez D., Miranda G., de Grazia K., Otoesclerosis: revisión de aspectos etiopatogénicos, clínico-demográficos e imagenológicos. revista Chilena de Radiología, Volume 22, Issue 3, 2016,

Conclusión:

Es importante para el radiólogo familiarizarse con los hallazgos de la otosclerosis, así como el recuerdo anatómico y sus características en imágenes para poder arribar al correcto diagnóstico de esta patología



Bibliografía:

Mafee MF, Valvassori GE, Deitch RL et-al. Uso de la TC en la evaluación de la otosclerosis coclear. Radiología. 1985; 156 (3): 703-8.

Casas M., Rodríguez D., Miranda G., de Grazia K., Otoesclerosis: revisión de aspectos etiopatogénicos, clínico-demográficos e imagenológicos. revista Chilena de Radiología, Volume 22, Issue 3, 2016.

<https://radiopaedia.org/articles/otosclerosis>

Purohit B, Hermans R, Op de Beeck K. Imaging in otosclerosis: A pictorial review. (2014) Insights into imaging. 5 (2): 245-52.

