

## CADEIA OSSICULAR E ARTICULAÇÕES

Imagens comparativas das técnicas convencional (TCMD) e de ultra alta resolução (TCUAR) de um mesmo paciente. Observe a diferença na nitidez e capacidade de definição das estruturas da orelha média, sobretudo da **articulação incudoestapediana** e da **janela oval**.

TCMD



TCUAR



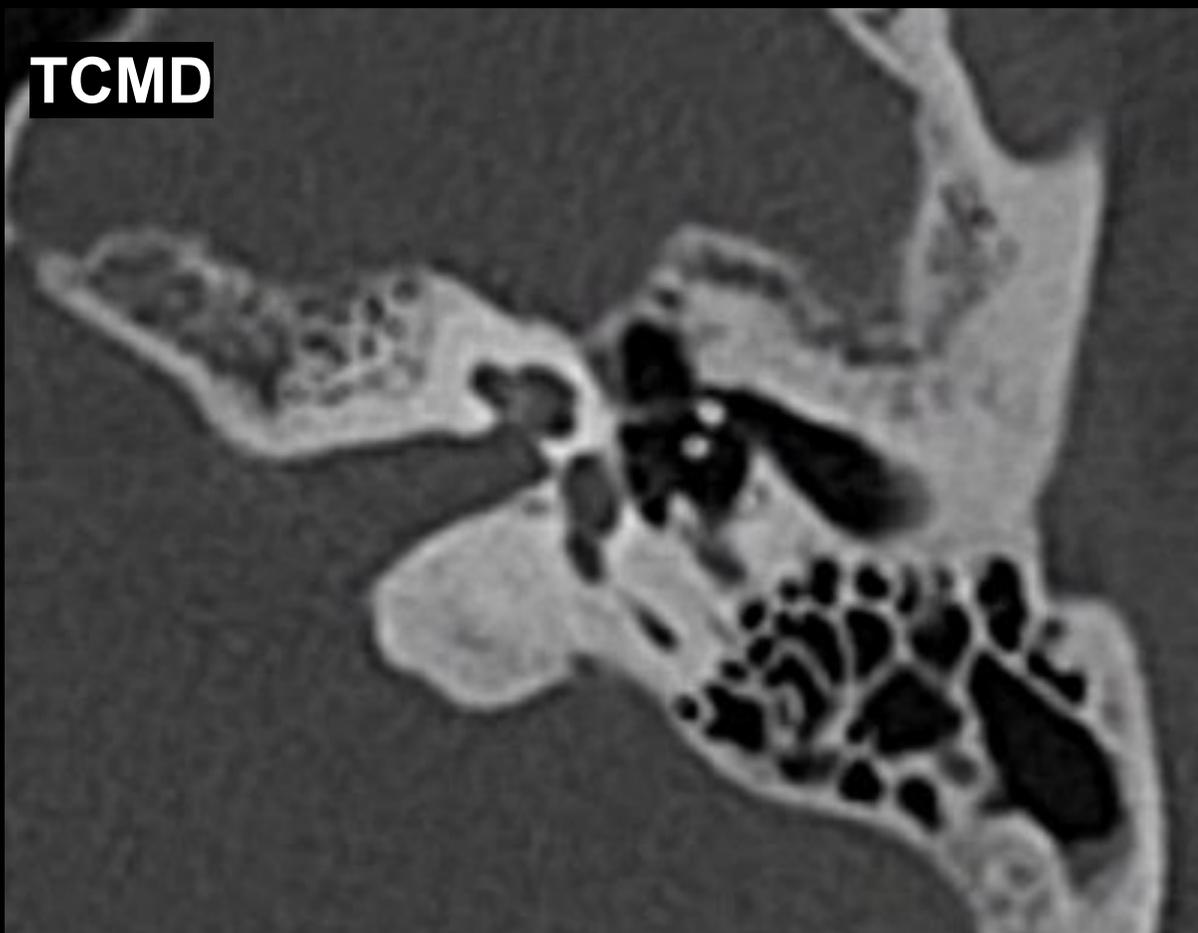
# AVALIAÇÃO DE VARIANTES DA ANATOMIA E MALFORMAÇÕES

Nesta imagem podemos identificar com grande clareza a bifurcação do **segmento labiríntico do canal do nervo facial** à esquerda.



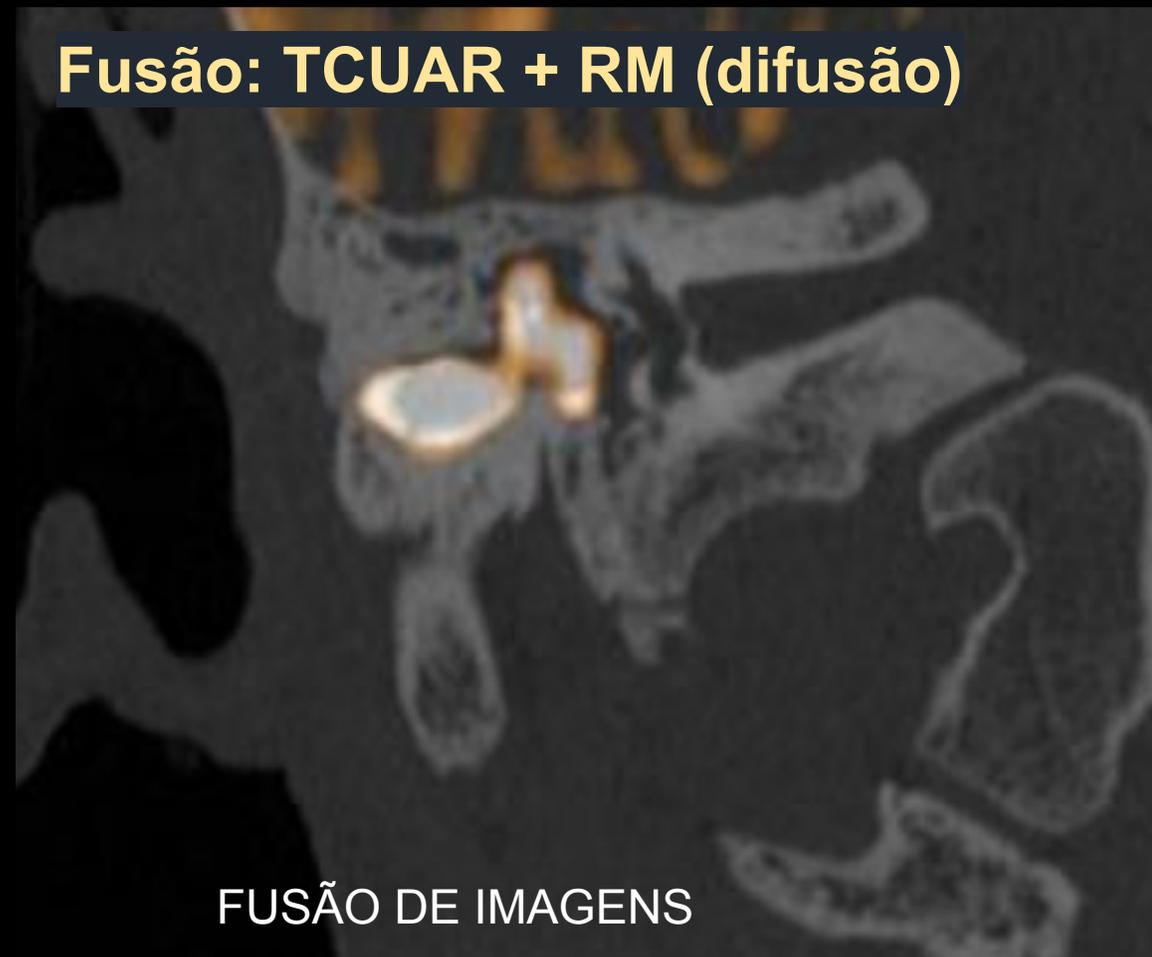
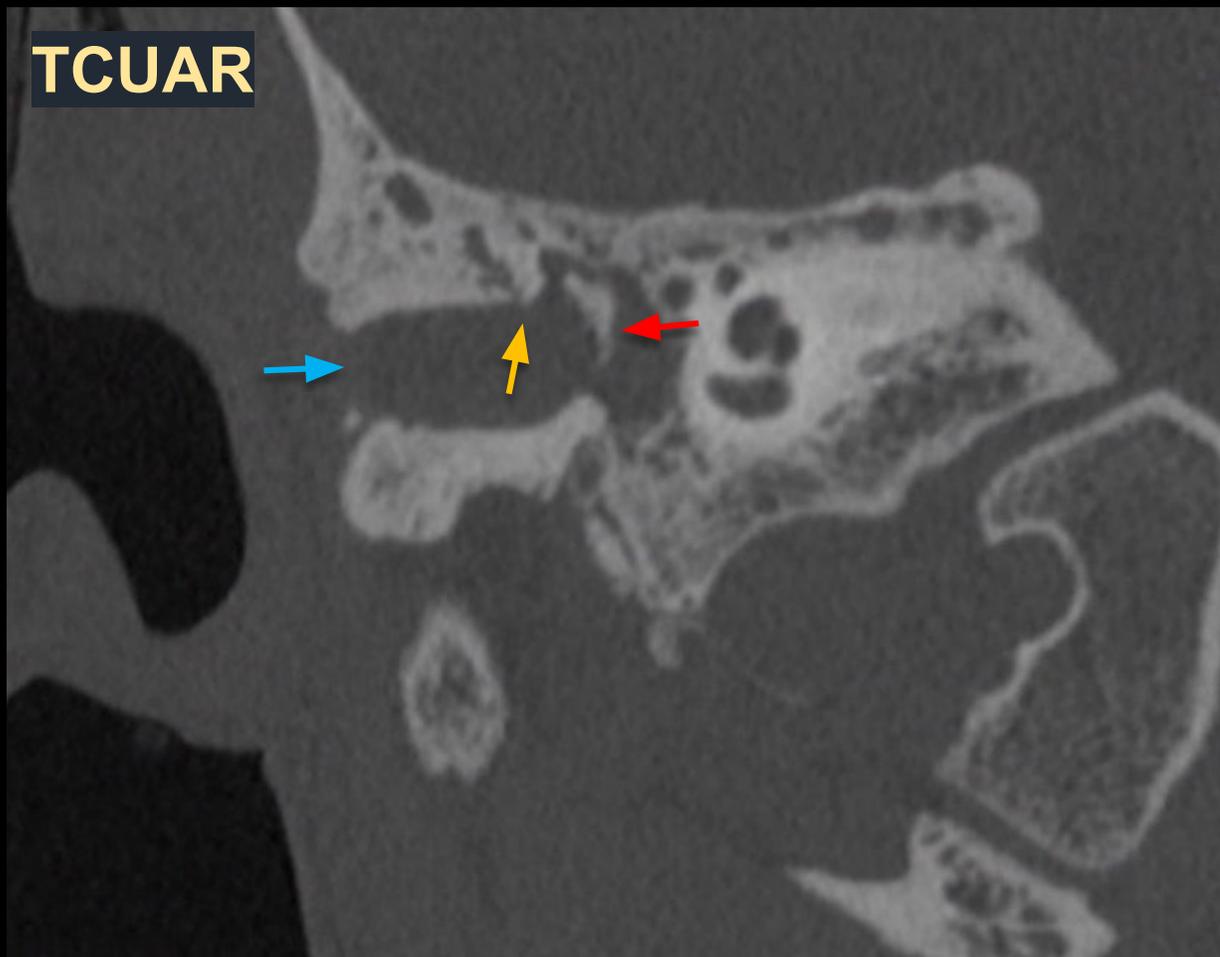
## AVALIAÇÃO OTOSCLEROSE / OTOSPONGIOSE

Paciente de 59 anos com perda auditiva progressiva à esquerda. É possível observar tênue foco hipoatenuante de **rarefação óssea anterior à janela oval esquerda**, na região antefenestral, além de espessamento e esclerose óssea do **nicho da janela oval/platina do estribo** esquerdo, com obliteração focal da porção anterior desta janela e sinais de provável fixação deste estribo. Estes achados estão associados à otosclerose/otospongiose fenestral esquerda. Note como os achados apresentam expressividade limitada à técnica convencional.



# AVALIAÇÃO DE COLESTEATOMA

Nas imagens de TCUAR, observa-se **alargamento do conduto auditivo externo**, **ausência do esporão ósseo temporal** (presumível erosão), e deslocamento medial e irregularidades dos contornos da **cadeia ossicular**, por provável erosão. A imagem da fusão da TCUAR com a sequência de difusão da ressonância magnética, permite correlacionar os achados tomográficos à lesão com intensa restrição à difusão, característico de colesteatoma, permitindo maior precisão na localização e extensão lesional, favorecendo o planejamento cirúrgico.



## AVALIAÇÃO DE PRÓTESES

Nas imagens de TCUAR, é possível observar com grande clareza os sinais de reconstrução parcial da cadeia ossicular com **prótese metálica (PORP)** e detalhes de sua morfologia (**cabeça da prótese**), assim como os **sinais de deslocamento posterior**, com contato apenas parcial da prótese com o remanescente do estribo. Note o **contato incompleto** da cabeça da prótese com a membrana timpânica espessada (**timpanoplastia**).

