

Evaluación de las malformaciones congénitas del oído por TCMS de 64 canales

Andrade Ana Inés, Baldini Yanina,
Cuesta J. Ignacio, Donato Maren,
Merino J. Pablo, Molina Ferrer Luciano
CIMED, La Plata



Introducción

Las malformaciones congénitas del oído representan un bajo porcentaje dentro de las patologías de este órgano. La TCMC de 64 canales con reconstrucción 3D constituye el método de elección para el estudio de la patológica del oído dado su alto detalle anatómico.

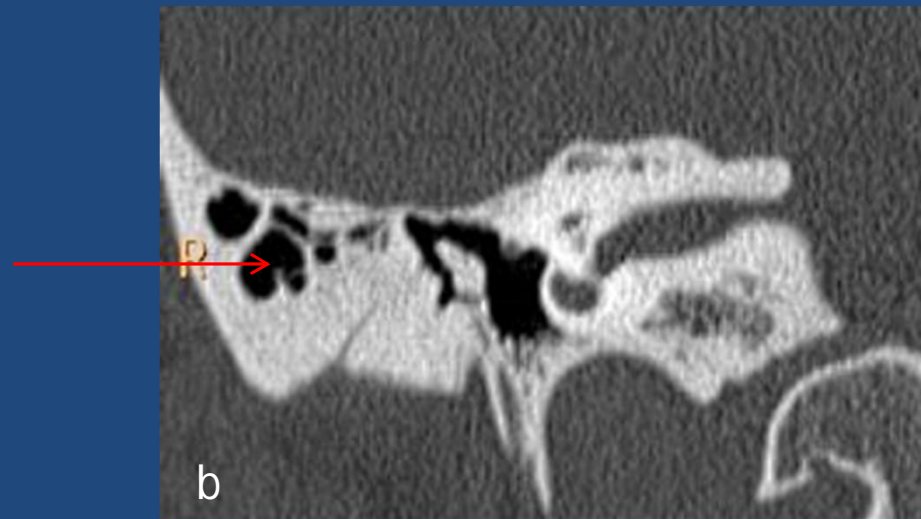
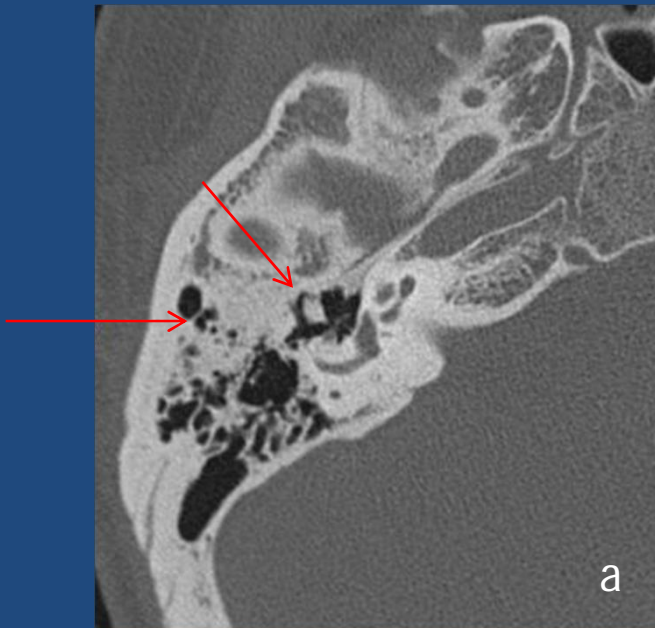
Objetivos

Se evaluaron los resultados de los estudios de oído realizados en forma retrospectiva en el período de septiembre de 2010 a abril de 2013 en TCMC de 64 canales PHILIPS BRILLIANCE a fin de demostrar la baja prevalencia de esta patología y la utilidad de la TCMC en el diagnóstico preciso y detallado de estas.

Se analizaron 393 estudios de oído. Se realizaron cortes de 0.67 mm con overlapping; con un FOV de 200 mm, Pitch de 0.345 y una duración de barrido de 8 seg. Los estudios fueron analizados con reconstrucciones Multiplanares, Reconstrucción Curva y 3D.

Del total de 393 estudios evaluados, en un rango etario de 3 a 84 años, 298 estudios (75,8%) presentaron patología, correspondiendo 7 de ellos (2,3%) a malformaciones congénitas entre las cuales se encontraron:

Agnesia del CAE



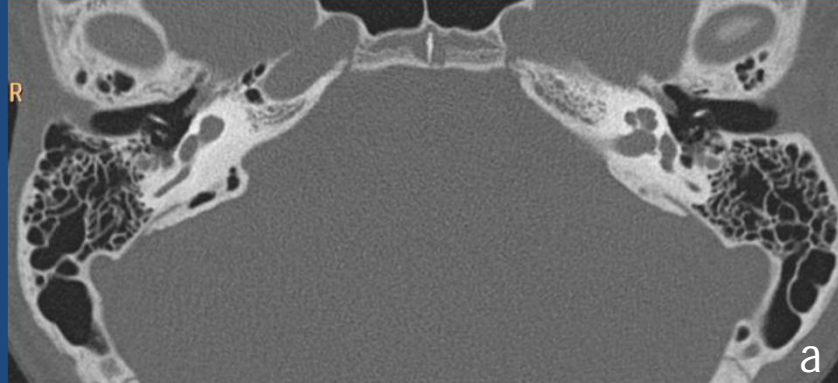
Corte axial (a) y coronal (b) de oído derecho: ausencia de visualización de CAE, asociado a malformación y fijación de la cadena osicular

Hipoplasia del CAI



Cortes axial (a) y coronal (b) de ambos oídos:
disminución del diámetro del CAI derecho.

Hipoplasia Coclear



Cortes axiales (a) y coronales (b) de ambos oídos: visualización parcial de la cóclea derecha.

Conclusiones

La TCMC de 64 canales es un método no invasivo, de rápida adquisición y alto detalle anatómico que permite estudiar con exactitud las malformaciones congénitas del oído.

Bibliografía

- Varsha M. Joshi, DNB, Shantanu K. Navlekan, DMRD, G. Ravi Kishore, MBBS, K. Jitender Reddy, MD and E. C. Vinay Kumar, Ms. CT and MR imaging of the inner ear and brain in children with congenital sensorineural hearing loss. May 2012 Radiographics, 32, 683-698.
- Casselman JW, Offeciers EF, De Foer B, Govaerts P, Kuhweide R, Somers T. CT and MR imaging of congenital abnormalities of the inner ear and internal auditory canal. Eur J Radiol 2001;40(2): 94–104.
- Romo LV, Casselman JW, Robson CD. Temporal bone: congenital anomalies. In: Som PM, Curtin HD, eds. Head and neck imaging. 4th ed. Vol 2. St Louis, Mo: Mosby, 2003; 1119–1140.
- Swartz JD, Mukherji SK. The inner ear and otodystrophies. In: Swartz JD, Loevner LA, eds. Imaging of the temporal bone. 4th ed. New York, NY: Thieme, 2009; 298–411.
- Gupta SS, Maheshwari SR, Kirtane MV, Shrivastav N. Pictorial review of MRI/CT scan in congenital temporal bone anomalies, in patients for cochlear implant. Indian J Radiol Imaging 2009;19(2):99–106.