



CIRUGÍA y CIRUJANOS

Órgano de difusión científica de la Academia Mexicana de Cirugía
Fundada en 1933

www.amc.org.mx www.elsevier.es/circir



ARTÍCULO ORIGINAL

Hipoacusia neurosensorial subclínica en pacientes femeninas con artritis reumatoide



José Luis Treviño-González^{a,*}, Mario Jesús Villegas-González^a,
Gerardo Enrique Muñoz-Maldonado^b, Carlos Alberto Montero-Cantu^b,
Arnulfo Hernán Nava-Zavala^c y Mario Alberto Garza-Elizondo^d

^a Centro Universitario de Otorrinolaringología y Cirugía de Cabeza y Cuello, Hospital Universitario, Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, Nuevo León, México

^b Subdirección de Posgrado, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, Nuevo León, México

^c Unidad de Alta Especialidad, Hospital de Especialidades, Centro Médico Nacional de Occidente. Instituto Mexicano del Seguro Social, Guadalajara, Jalisco, México. Universidad Autónoma de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco, México

^d Servicio de Reumatología, Hospital Universitario, Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, Nuevo León, México

Recibido el 4 de diciembre de 2014; aceptado el 19 de febrero de 2015

Disponible en Internet el 2 de julio de 2015

PALABRAS CLAVE

Hipoacusia
neurosensorial;
Audiometría de altas
frecuencias;
Artritis reumatoide

Resumen

Antecedentes: La artritis reumatoide es una entidad clínica capaz de ocasionar hipoacusia neurosensorial, pudiendo ser diagnosticada oportunamente con audiometría de altas frecuencias. **Objetivo:** Detectar hipoacusia neurosensorial subclínica en pacientes con artritis reumatoide. **Material y métodos:** Estudio transversal en pacientes con artritis reumatoide, donde se realiza audiometría de hasta altas frecuencias de 125-16,000 Hz y timpanometría. Los resultados fueron correlacionados con marcadores de actividad de la enfermedad y la respuesta al tratamiento. **Resultados:** Se realizó audiometría particularmente de altas frecuencias en 117 pacientes femeninas con edad de 19-65 años. La hipoacusia neurosensorial fue observada a una sensibilidad de tonos puros de 125-8,000 Hz en el 43.59% y umbrales de tonos de 10,000-16,000 Hz en el 94.02% de los pacientes en oído derecho y en el 95.73% en oído izquierdo. Audición normal en 8 (6.84%) pacientes, hipoacusia en 109 (93.16%), asimétrica en 36 (30.77%), simétrica en 73 (62.37%), bilateral en 107 (91.45%) y unilateral en 2 (1.71%); no encontramos hipoacusia de conducción o mixta. Ocho (6.83%) pacientes cursaron con vértigo, 24 (20.51%) con tinitus. Timpanograma tipo A presente en el 88.90% en oído derecho y en el 91.46% en oído izquierdo, el 5.98-10.25% tipo As; reflejo estapedial en el 75.3-85.2%. Hubo diferencia significativa ($p=0.02$) en discriminación del lenguaje en oído izquierdo en mayores de 50 años. No encontramos asociación con marcadores de actividad de la enfermedad. Se observó asociación con el inicio de la artritis reumatoide.

* Autor para correspondencia. Centro Universitario de Otorrinolaringología y Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Universitario «Dr. José Eleuterio González», Ave. Madero y Gonzalitos s/n, Col. Mitras Centro, CP. 64460 Monterrey Nuevo León, México.
Tel.: +81 83332917 81 83334299.

Correo electrónico: jose.trevinog@uanl.mx (J.L. Treviño-González).

KEYWORD

Sensorineural hearing loss;
High frequency audiometry;
Rheumatoid arthritis

Conclusiones: Los pacientes con artritis reumatoide tienen alta prevalencia de hipoacusia neurosensorial para altas frecuencias.

© 2015 Academia Mexicana de Cirugía A.C. Publicado por Masson Doyma México S.A. Este es un artículo Open Access bajo la licencia CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

Subclinical sensorineural hearing loss in female patients with rheumatoid arthritis

Abstract

Background: The rheumatoid arthritis is a clinical entity capable to cause hearing impairment that can be diagnosed promptly with high frequencies audiometry.

Objective: To detect subclinical sensorineural hearing loss in patients with rheumatoid arthritis.

Material and methods: Cross-sectional study on patients with rheumatoid arthritis performing high frequency audiometry 125 Hz to 16,000 Hz and tympanometry. The results were correlated with markers of disease activity and response to therapy.

Results: High frequency audiometry was performed in 117 female patients aged from 19 to 65 years. Sensorineural hearing loss was observed at a sensitivity of pure tones from 125 to 8,000 Hz in 43.59%, a tone threshold of 10,000 to 16,000 Hz in 94.02% patients in the right ear and in 95.73% in the left ear. Hearing was normal in 8 (6.84%) patients. Hearing loss was observed in 109 (93.16%), and was asymmetric in 36 (30.77%), symmetric in 73 (62.37%), bilateral in 107 (91.45%), unilateral in 2 (1.71%), and no conduction and/or mixed hearing loss was encountered. Eight (6.83%) patients presented vertigo, 24 (20.51%) tinnitus. Tympanogram type A presented in 88.90% in the right ear and 91.46% in the left ear, with 5.98 to 10.25% type As. Stapedius reflex was present in 75.3 to 85.2%. Speech discrimination in the left ear was significantly different ($p = 0.02$) in the group older than 50 years. No association was found regarding markers of disease activity, but there was an association with the onset of rheumatoid arthritis disease.

Conclusions: Patients with rheumatoid arthritis had a high prevalence of sensorineural hearing loss for high and very high frequencies

© 2015 Academia Mexicana de Cirugía A.C. Published by Masson Doyma México S.A. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

Antecedentes

La hipoacusia neurosensorial autoinmune o enfermedad inmunomediada del oído interno fue descrita por McCabe en 1979 y ha sido objeto de investigación clínica y experimental en las 2 últimas décadas^{1,2}. Se presenta en menos del 1% de todos los casos de discapacidad auditiva y vestibular, siendo su característica ser bilateral, fluctuante y progresiva en semanas o meses y responder a esteroides³.

Se han descrito algunas pruebas para detectar autoanticuerpos y anticuerpos específicos contra antígenos de membrana coclear del oído interno, teniendo los resultados en estos estudios cierta incertidumbre⁴⁻⁶. En el presente estudio no se realizaron, considerando que el poder detectar hipoacusia neurosensorial en forma temprana mediante audiometría de muy altas frecuencias podría ser relevante. Al ser las pruebas vestibulares inespecíficas para los problemas autoinmunes no formaron parte de este estudio.

La artritis reumatoide es una enfermedad inflamatoria crónica caracterizada por edema y destrucción de la membrana sinovial articular, produciendo severa discapacidad y muerte prematura⁷. Las manifestaciones extraarticulares de la artritis reumatoide incluyen: piel, ojos, corazón, pulmón y alteraciones en la función auditiva que causan hipoacusia neurosensorial por involucreción del oído interno hasta

en un 24-60% en las frecuencias altas de 6,000-8,000 Hz⁸. Por su carácter autoinmune, una manifestación extraarticular pudiera ser la hipoacusia neurosensorial⁹. Se asume frecuentemente que el paciente requiere de múltiples medicamentos que potencialmente podrían ser ototóxicos¹⁰. En el oído medio puede ocurrir una artritis inflamatoria de la articulación incudoestapedial e incudomaleolar, ocasionando una rigidez en el mecanismo de trasmisión¹¹.

Öztürk et al.¹² demuestran que la hipoacusia neurosensorial que ocurre en pacientes con artritis reumatoide es significativa en altas frecuencias, relacionándola con una neuritis, vasculitis, ototoxicidad de la medicación utilizada para la artritis reumatoide y la duración de la enfermedad.

El objetivo del presente estudio es realizar en una población femenina con artritis reumatoide una evaluación audiométrica de la función coclear en su totalidad y más específicamente en altas frecuencias, existiendo en la bibliografía reportes de estudios realizados con audímetros convencionales que carecen de la medición en umbrales de 10,000-16,000 Hz, desconociendo la existencia de lesión en esta área de la cóclea cuando es posible que con una detección temprana pueda modificar su evolución como lo reportan Conway et al.¹³ además de describir las características, grado y factores de riesgo productores de hipoacusia

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/4283219>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/4283219>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)