

Resumen #820

LIMITES DIAGNÓSTICOS DE LAS OTOEMISIONES ACÚSTICAS COMO ÚNICO ESTUDIO PARA LA VALORACIÓN AUDITIVA

<sup>1</sup>Pastorino L, <sup>1</sup>Ramos J, <sup>1</sup>Crespo L, <sup>1</sup>Lopez Valencia L  
<sup>1</sup>Escuela de Fonoaudiología. FCM-UNC,

**Persona que presenta:**

Pastorino L, luchi\_pastorino@hotmail.com

**Área:**

Clínico / Quirúrgica

**Resumen:**

El propósito de esta investigación radica en reconocer las limitaciones que las otoemisiones acústicas presentan al realizarse como único estudio auditivo para arribar a un diagnóstico audiológico en niños entre 2 y 5 años. Analizando, simultáneamente, cómo influye el accionar fonoaudiológico en la valoración auditiva.

Se llevó a cabo un estudio descriptivo transversal. Se realizó una ficha de trabajo para la recolección de datos de pacientes entre 2 y 5 años que asistieron al Departamento Raquel Maurette, en el año 2010, 2011 y 2012, que presentaban Otoemisiones acústicas por producto de distorsión con funcionamiento coclear fuera de los parámetros normales. Quedando la muestra constituida por treinta y un niños. Por otro lado, el total de la muestra contó con registros timpanométricos, realizados independientemente de la solicitud.

Se comprobó que el 87% de la muestra presentó registros otoacústicos con un funcionamiento coclear fuera de los parámetros normales, también revelaron alteraciones timpanométricas, sin considerar en estos casos que para que la respuesta coclear pueda reflejarse es necesaria la indemnidad del oído medio. Las características de las curvas timpanométricas que presentaron los pacientes de la muestra analizada, se obtuvieron los siguientes resultados: El 64% presentó curvas timpanométricas tipo B, el 23% curvas timpanométricas tipo C, el 13% curvas timpanométricas tipo A. Teniendo en cuenta que dentro del rango etario estudiado existe un gran predominio de patologías de oído medio, se considera que es de vital importancia conocer el estado del mismo, para que los resultados de las Otoemisiones acústicas aporten información certera y confiable al complementarse con otros estudios.

Se confirman las limitaciones de las otoemisiones acústicas producto de distorsión en el diagnóstico audiológico clínico en los niños entre 2 y 5 años como único estudio auditivo, sería oportuno complementarlo con una batería de pruebas audiológicas ya que sólo de esta forma se puede realizar un correcto análisis de la funcionalidad auditiva del niño. Ante esta situación, es fundamental trabajar y bregar por una mirada clínica audiológica, basándonos en la evidencia y limitaciones que cada prueba de valoración auditiva presenta.

**Palabras Clave:**

Otoemisiones acústicas, limitaciones diagnósticas, alteraciones de oído medio

DIAGNOSTIC LIMITS OF ACOUSTIC OTOEMISSIONS AS THE ONLY STUDY FOR AUDITORY ASSESSMENT

<sup>1</sup>Pastorino L, <sup>1</sup>Ramos J, <sup>1</sup>Crespo L, <sup>1</sup>Lopez Valencia L  
<sup>1</sup>Escuela de Fonoaudiología. FCM-UNC,

**Persona que presenta:**

Pastorino L, luchi\_pastorino@hotmail.com

**Abstract:**

The purpose of this research was to recognize the limitations that otoacoustic emissions present when performed as the only audiological test at the time of arriving at an audiological diagnosis in children between 2 and 5 years old. Analyzing, simultaneously, how the phonoaudiological action influences the auditory evaluation.

A cross-sectional descriptive study was carried out. A worksheet was created to collect data on the ages of 2 and 5 who attended the Raquel Maurette Department in 2010, 2011 and 2012 and who presented Acoustic Otoemissions by distortion product with cochlear function outside normal parameters. The sample consisted of thirty-one children. On the other hand, the total sample had tympanometric records, carried out independently of the request.

It was found that 87% of the sample presented otoacoustic records with cochlear function outside the normal parameters, and also revealed tympanometric alterations, without considering in these cases that for the cochlear response to be reflected, the middle ear must be indemnified. The characteristics of the tympanometric curves presented by the patients of the analyzed sample were as follows: 64% showed tympanometric type b curves, 23% showed tympanometric type C curves, 13% showed tympanometric type A curves. Taking into account that within the age range studied there is a great predominance of middle ear pathologies, it is considered to be of vital importance to know the state of the middle ear, so that the result of the Acoustic Otoemissions provide accurate and reliable information when complemented with other studies.

The limitations of otoacoustic emissions by distortion product in the clinical audiological diagnosis of children between 2 and 5 years of age are confirmed as the only audiological study. It would be appropriate to complement it with a battery of audiological tests because it is the only way to do a correct analysis of the auditory functionality of the children. In the face of this situation, it is essential to work and struggle in favor of an audiological clinical look, based on the evidence and limitations that each hearing screening test present.

**Keywords:**

Otoacoustic emissions, diagnostic limitations, alterations of the middle ear