

La Presbiacusia. Una mirada interdisciplinar.

Clausura del Simposio.

Enrique Salesa Batlle

Presidente de Honor de AELFA-IF.

La hipoacusia es la pérdida auditiva neurosensorial debida a la edad. Aumenta la presencia de presbiacusia debido a la prolongación de la vida media (actualmente en 86 años para los hombres y 80 años para las mujeres). La prevalencia para personas de 80 años es del orden del 50%.

Este deterioro es debido a: deterioro de las células ciliares del OI, de los potenciales de acción del OI, deterioro neuronal, modificación de la síntesis de los neurotransmisores, envejecimiento de otras funciones, cognitivas o no, que se coordinan con la meramente auditiva, etc.

Existe un cierto progreso en los sistemas de regeneración de las células ciliadas del OI y su conexión al sistema neuronal auditivo.

Actualmente el gran progreso de los audífonos digitales permite una eficiente rehabilitación del prebiacúsico. Esto ha potenciado la función del audioprotesista titulado que tiene mayores posibilidades pero que requieren mayor profesionalidad, experiencia y dedicación. El audioprotesista es el responsable del correcto funcionamiento de los audífonos por parte del deficiente auditivo que debe colaborar con interés en la solución de su caso.

Hoy el audífono es considerado no sólo como una importante ayuda auditiva sino también como una eficiente conexión al medio audiovisual: TV, teléfono, ordenador, etc. Al recibir la señal corregida de acuerdo con su deficiencia, a través de una adaptación individual con auriculares y moldes a medida puede conseguir una calidad auditiva muy importante.

Los IC han prosperado mucho y se han beneficiado de los avances de los nuevos audífonos digitales aplicados a los programadores. Igualmente los audífonos se han beneficiado de los avances realizados en la programación de la señal en los IC.

Las ayudas auditivas permiten hoy una mejor integración del deficiente auditivo y contribuyen poderosamente al entrenamiento auditivo mediante la conexión inalámbrica a la TV. Resuelven con gran eficacia la escucha telefónica.

Es indudable el progreso realizado estos últimos años sobre el conocimiento de la vía auditiva. Desde el descubrimiento de las OEA por **David Kemp en 1978** en la Universidad de Londres y las exploraciones de PEAAe en **1997** desarrolladas en Cuba por **M.C. Pérez Avalo y Guillermo Savío, F.W. Rickard y G. Rance en la Universidad de Melbourne y T. W. Picton en la Universidad de Toronto.**

Las OEA son profusamente utilizadas en la detección precoz auditiva y como preaviso de lesión por exposición reiterada al ruido. Una pérdida del 20% de CCE no se evidencia en el audiograma, pero sí en la exploración de OEA.

Los PEAAe presentan ventajas respecto a los PEATC permitiendo un análisis específico en frecuencia, interpretar la señal por análisis estadístico automatizado, explorar frecuencias graves y a intensidades altas debido a que la energía del estímulo está específicamente concentrada en una banda crítica determinada.

Un nuevo adelanto muy significativo son los potenciales de troco en respuesta a estímulos complejos cPEATC gracias a los trabajos realizados en **2010 por Nina Kraus de la Northwestern University.** Actualmente se los conoce por **Frequency Following Response. FFR.** Estas exploraciones son el primer paso para el estudio cognitivo de la percepción auditiva. Se realizan con estímulos verbales y de forma objetiva y no invasiva. El Instituto de Neurociencias de la Universidad de Barcelona está trabajando ya con un equipo de este tipo gracias en parte a una donación de la Fundación Pedro Salesa Cabo.

Este tipo de exploraciones tiene suma importancia para:

1. Estudio de trastornos del procesado auditivo en niños (**dislexias, autismo**, y en la tercera edad (**prebiacusia**), facilitando el empleo y valoración de los procesos rehabilitadores.
2. Estudio de la percepción del habla en presencia de ruido
3. Estudio de la capacidad de interpretación musical. La experiencia musical rebobina el sistema auditivo permitiendo también una mejor interpretación de la estimulación verbal.
4. Estudio del funcionamiento de la vía eferente

Finalmente, deseo agradecer, como presidente de honor de AELFA-IF, la amable invitación de la Facultad de Psicología, Ciencias de l'Educació y de l'Esport Blanquerna para participar en nombre y representación de AELFA-IF con este resumen clausura del Simposio sobre la Presbiacusia.