

## Título de la presentación

Modelo experimental de otitis media aguda recurrente: Estudio estructural del daño coclear con microscopía electrónica de escáner

## Autores

E. Bodet, V Palomar Garcia

Universitat de Lleida

## Resumen

- Introducción: Diseñamos un modelo experimental de otitis media aguda recurrente (OMAR) para estudiar la repercusión morfológica final sobre las células ciliadas del órgano de Corti.

- Material y métodos: Treinta ratas Sprague-Dawley son divididas en tres grupos a los que se les provoca respectivamente uno, dos y tres episodios de otitis media aguda pneumocócica. Las cócleas son procesadas mediante un método específico de preparación de muestras de superficie. Finalmente el órgano de Corti es estudiado con microscopía electrónica de escáner.

- Resultados: En cada una de las espiras cocleares, basal y media, comparamos las lesiones producidas en las células ciliadas del órgano de Corti entre los tres grupos del estudio. Observamos una mayor pérdida de células ciliadas, en espira basal ( $\alpha=0,001$ ) y en espira media ( $\alpha=0,002$ ), cuando los episodios de otitis media aguda se repiten.

- Discusión: Los resultados obtenidos demuestran que las lesiones presentes en el oído interno de la rata aumentan tras cada episodio de otitis media aguda. En consecuencia, recomendamos el tratamiento especializado de los niños que padecen OMAR, para prevenir la aparición de un daño coclear irreversible