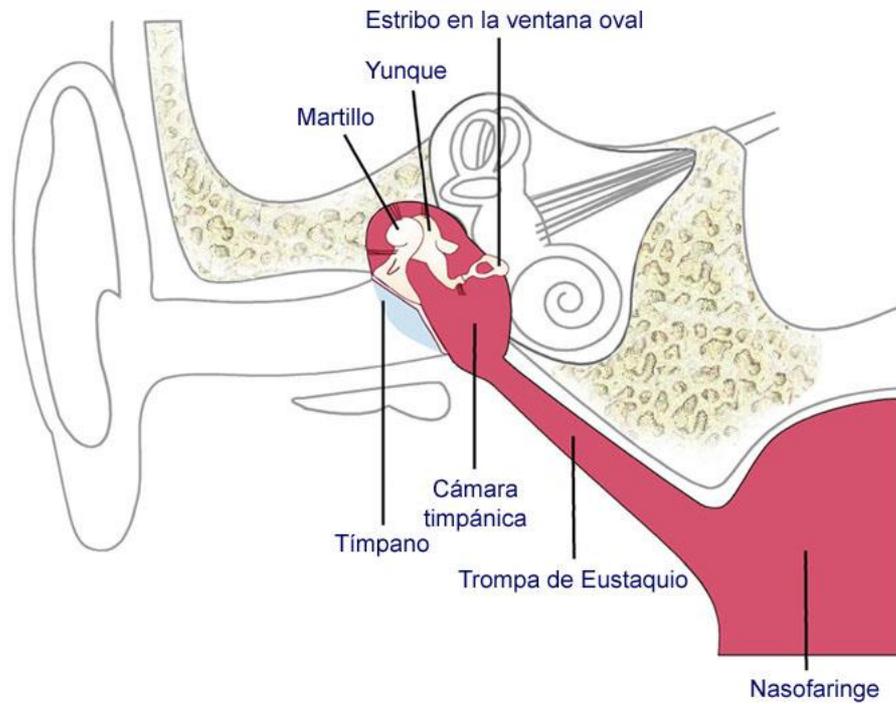


Estructura y función del oído medio

Etiquetado



Función del oído medio

Cuando las ondas sonoras vienen del oído exterior inciden en el tímpano y lo hacen vibrar. Esto hace que el primero de los osículos, el martillo, vibre también.

El martillo, que interactúa con dos procesos, está unido al tímpano en el lado del conducto auditivo. El otro extremo está unido a la capa interior de la membrana timpánica. El proceso conduce el movimiento, mediante el proceso en el lado del oído interno, hacia los osículos en la cámara timpánica.

La parte interna del martillo, junto con el yunque y el estribo, conectan el espacio lleno de aire en la cámara timpánica.

El martillo también está unido al yunque, el cual, a su vez, está unido al estribo. El estribo está conectado a través de su base a la cóclea en el oído interno. El estribo y su base descansan contra la ventana oval, una abertura en el oído interno. Es así como las vibraciones del tímpano son transmitidas al oído interno.

Debido a las diferentes longitudes de los osículos (ventaja de apalancamiento) y las diferentes áreas del tímpano y la ventana oval (aumento de presión y ventaja hidráulica), en el oído medio se amplifica el sonido veinte veces.