

L'ORGANO UDITIVO

L'orecchio è sede di due importanti funzioni sensoriali: l'udito e l'equilibrio.

E' diviso in tre parti: orecchio esterno, orecchio medio e orecchio interno.

L'orecchio esterno comprende il padiglione auricolare e il condotto uditivo esterno, L'orecchio medio la cassa del timpano con la catena ossiculare (martello, incudine e staffa), la tuba di Eustachio e la mastoide.

L'orecchio interno comprende il labirinto anteriore o coclea o chiocciola (*organo dell'udito*), il labirinto posteriore o vestibolo (*organo dell'equilibrio*) ed il condotto uditivo interno.

- Le onde sonore raccolte dal padiglione auricolare, ottimizzate nel loro tragitto per il condotto uditivo esterno, mettono in vibrazione la membrana del timpano inglobante il manico del martello che a sua volta prende contatto con l'incudine che si articola con la staffa.

Così le onde sonore vengono trasmesse alla coclea ove vengono trasformate in segnali nervosi che, dopo opportuna elaborazione, raggiungono la corteccia cerebrale ove avviene la percezione, cioè il riconoscimento, del suono.

Ovviamente qualsiasi disfunzione delle strutture sopra elencate produrrà una compromissione più o meno grave della funzione uditiva.

- L'organo dell'equilibrio è costituito dall'utricolo, dal sacculo e dai tre canali semicircolari (anteriore, posteriore e laterale) strutture deputate ad indicare la posizione che assume la testa nello spazio sia in condizioni statiche che dinamiche.

