



ANATOMO-FISIOLOGIA DA AUDIÇÃO

Anatomicamente, o ouvido humano obedece a uma divisão em três partes: ouvido externo, ouvido médio e ouvido interno, a que se juntam as comunicações nervosas provenientes do ouvido interno anterior e posterior, para os centros nervosos superiores.

O ouvido externo é composto pelo pavilhão auricular e pelo canal auditivo externo. O pavilhão auricular tem a finalidade de distinguir a proveniência do som, ou seja, a sua direccionalidade. O canal auditivo externo canaliza o som vindo do exterior até à membrana timpânica; que separa o canal auditivo externo do ouvido médio.

No ouvido médio encontra-se a cadeia ossicular, formada pelo martelo, bigorna e estribo. A vibração do tímpano permite a transmissão das ondas sonoras ao martelo, este transmite à bigorna e por sua vez ao estribo, o qual se encontra alojado numa abertura chamada janela oval onde passará a informação ao ouvido interno.

É no ouvido interno que se encontram as estruturas que permitem ao ser humano identificar e caracterizar os sons e as suas fundamentais características: frequência, intensidade e timbre. Outra das grandes funções do ouvido interno está relacionada com a regulação e manutenção do equilíbrio do corpo humano.

O ouvido interno é constituído por um labirinto ósseo e outro membranoso. O labirinto ósseo é formado pelo vestíbulo ósseo, canais semicirculares ósseos, cóclea, aquedutos e canal auditivo interno. O labirinto membranoso é constituído por uma série de formações e cavidades, repletas de endolinfa, que servem de suporte às formações sensoriais do ouvido interno. A perlinfa encontra-se por fora das formações membranasas.

O estribo ao movimentar-se produz uma vibração da janela oval, originando movimentos ondulatórios, na endolinfa.

No interior da cóclea encontra-se o órgão de corti, receptor do som, que contém múltiplas células receptoras – as células ciliadas – as quais convertem as vibrações em sinais neurais.

O vestíbulo é o órgão sensorial que detecta as sensações relacionadas com o equilíbrio.

AudioVital Alverca

Av. Capitão João Almeida Meleças, N.º 11
Edifício Europen - 1.º Andar, Sala 101
2615-097 Alverca

Tel. / Fax: (+351) 21 958 45 37
Tlm.: (+351) 91 435 02 09

AudioVital Lisboa

Av. 5 de Outubro, N.º 184 - R/C Dt.º
1050-063 Lisboa

Tel.: (+351) 21 797 98 96
Fax: (+351) 21 797 98 97
Tlm.: (+351) 91 365 85 23

Online

www.audiovital.pt
info@audiovital.pt