

IMPEDENZOMETRIA

È un esame di facile e rapida esecuzione, fa parte dell'iter diagnostico audiologico.

L'impedenza acustica è definibile come la resistenza che l'energia sonora incontra nella propagazione attraverso l'orecchio medio, questo valore è in rapporto alla rigidità del sistema timpano-ossiculare.

Quando un'onda sonora raggiunge la membrana timpanica, una quantità di energia viene utilizzata per mettere in movimento il sistema timpano-ossiculare, quindi a trasmettere il suono alla coclea, e una parte riflessa dalla membrana timpanica. L'impedenzometro consente di misurare l'entità dell'energia acustica riflessa per un certo valore di energia sonora prodotta dallo strumento; la determinazione di questo parametro ci consente di stabilire l'energia trasmessa dal sistema timpano-ossiculare.

L'esame impedenzometrico si attua studiando le modificazioni dell'impedenza in rapporto alle variazioni di pressione prodotte entro il condotto uditivo (timpanometria) e la ricerca del riflesso stapediale in relazione agli stimoli uditivi inviati.