

POTENZIALI EVOCATI UDITIVI DEL TRONCO ENCEFALICO

Sinonimi : BSER, AUDIOMETRIA A RISPOSTE ELETTRICHE, ERA, BAEP

E' una indagine elettrofisiologica che permette di identificare eventuali alterazioni del nervo acustico o del tronco cerebrale (Sistema nervoso centrale), utile ad esempio per valutare la necessità o meno di una risonanza magnetica nel sospetto di un neurinoma dell'acustico, in presenza di una ipoacusia monolaterale, o delle vie uditive centrali.

Viene eseguita applicando alcuni elettrodi sulla fronte e dietro le orecchie del paziente ed inviando all'orecchio in esame una serie di di circa 2000 stimoli di brevissima durata (click) in rapida successione registrando sul computer i potenziali elettrici.

Si ottiene uno specifico tracciato (picchi d'onda) inerente la media delle risposte elettriche generate a ciascuno stimolo dalle cellule cocleari, dal nervo acustico e dalle varie stazioni cellulari del sistema nervoso centrale.

Valutando le risposte ottenute a destra e sinistra (intervalli di tempo tra le varie onde) si evidenziano eventuali ostacoli alla trasmissione bioelettrica dello stimolo sonoro.

Il tracciato normale è caratterizzato da una serie di onde ciascuna corrispondente alla risposta elettrica di una determinata stazione delle vie uditive.

