

## Gehoorderzoek

- Tonale audiometrie. Bij deze test worden zuivere tonen aangeboden via hoofdtelefoon en wordt er verwacht dat de patiënt reageert (via drukknop of hand opsteken) wanneer hij deze tonen waarneemt. Zo wordt de gehoordrempel bepaald tussen 250 en 8000 Hz.

Tonale audiometrie bij kinderen. Kinderen onder 3 jaar, of kinderen met een mentale beperking kunnen niet getest worden met de conventionele methode. Daarom worden zij afhankelijk van de leeftijd getest met kinderaudiometrie. Deze test is sterk afhankelijk van de medewerking van het kind en op sommige momenten kan de test niet betrouwbaar afgenomen worden. De kans bestaat dat er meerder pogingen nodig zijn.

COR (Conditioned Orientation Reflex) (6-24 maand). Hierbij mag het kind plaatsnemen op de schoot van de ouder of begeleider. Het kind wordt afgeleid door middel van speelgoed. Er wordt geluid aangeboden en wanneer het kind zich oriënteert naar de geluidsbron wordt het visueel beloond. In het UZ wordt bij deze test geen hoofdtelefoon gebruikt, waardoor we enkel informatie krijgen over het beste oor.

ICR (Instrument Conditioned reaction) (vanaf 24 maand). Bij deze test wordt van het kind een aangeleerde handeling verwacht, wanneer het een toon waarneemt. Indien deze handeling correct wordt uitgevoerd, wordt het kind visueel beloond.

Hoogfrequente audiometrie. Wanneer er medicatie wordt gegeven die schade aan het gehoororgaan teweeg kan brengen, zal deze schade voornamelijk eerst in de hoogste frequenties optreden. In deze gevallen worden bij de standaardfrequenties ook de drempels op 1000 /1250 en 1600 Hz getest.

- Spraakaudiometrie

Bij deze test wordt spraakmateriaal aangeboden via een hoofdtelefoon of via een luidspreker en wordt aan de patiënt gevraagd te herhalen wat hij of zij hoort. Op die manier wordt nagegaan in hoeverre de patiënt woorden en/of zinnen correct verstaat.

- Impedantiemetrie

- Tympanometrie. Bij deze test wordt er een dopje in de gehoorgang geplaatst om de gehoorgang luchtdicht af te sluiten. Na een drukverandering kan bepaald worden of het middenoor goed verlucht is.
- Akoestische stapediuserflexmeting. Na de tympanometrie worden luide, kortdurende geluiden aangeboden en wordt nagegaan of er een impedantieverandering plaatsvindt.
- Otoakoestische emissies. Bij deze test wordt in de gehoorgang een dopje geplaatst en worden clickgeluidjes en toontjes aangeboden. Via deze objectieve meettechniek kan de werking van de haarcellen worden geëvalueerd.
- Auditief geëvoekte potentialen (BERA/BERA-algo). Bij deze test worden een aantal meetelectrodes achter de oren en op het voorhoofd aangebracht, waarna de patiënt zo ontspannen mogelijk (slapen mag) plaatsneemt op een onderzoeksbed. (Baby's mogen in hun wiegje of in een zitje rusten). Via een hoofdtelefoon worden click- of toneburstgeluiden aangeboden, waarna de algemene status van het gehoor wordt nagegaan.
  - Opmerking: Indien u op het UZ verwacht wordt met uw baby voor een BERA/algo onderzoek, voorziet u best de nodige luiers, voeding voor de baby, fopspeen, een dekentje en knuffel.