

# Gehoorfunctieonderzoeken

## Inleiding

Deze folder bevat algemene informatie over een aantal gehoorfunctieonderzoeken. Onderzoek naar het gehoor wordt audiometrie genoemd. De onderzoeken vinden plaats in het Audiologisch Centrum op de polikliniek Keel-, Neus- en Oorheelkunde. U vindt ons op de 3e etage Route 58.

## Doel van de onderzoeken

De verschillende onderzoeken worden uitgevoerd om vast te kunnen stellen hoe uw gehoor is. Aan de hand van de uitslag kan een behandeling worden afgesproken of wordt er gezocht naar hulpmiddelen (bijv. een hoortoestel).

## Vorbereiding

Wilt u uw stickervel van HagaZiekenhuis, locatie Leyweg meenemen.

## De onderzoeken

Er zijn verschillende onderzoeken waarbij uw gehoor gemeten kan worden. Afhankelijk van de soort gehoorafwijking krijgt u het volgende onderzoek:

### **Toondrempel- en spraaudiometrie**

In een geluiddichte cabine krijgt u een koptelefoon op en, indien nodig, een blokje achter uw oor (beengeleider). Vervolgens moet u aangeven wanneer u een toon of woord hoort. Op deze wijze wordt voor beide oren bepaald wat u wel en niet meer hoort.

Het onderzoek duurt ongeveer 30 minuten.

### **Audiometrie bij kinderen**

Een toondrempel en/of spraaudiogram wordt ook bij kinderen gemaakt. Bij jonge kinderen (3-5 jaar) wordt gebruikgemaakt van een spelletje.

Het onderzoek duurt ongeveer 30 minuten.



**Impedantiemetrie**

Tijdens dit onderzoek wordt o.a. de beweeglijkheid van het trommelvlies gemeten. U neemt plaats in een cabine en krijgt een afsluitend dopje in uw oor. Hierna wordt er een zoemtoon in de gehoorgang geleid. Een microfoon meet de geluidsterkte in de gehoorgang.

Tevens kan onderzocht worden of bepaalde natuurlijke reflexen in het oor aanwezig zijn.

Dit onderzoek duurt ongeveer 15 minuten.

**Hersenstamaudiometrie (BERA/BAEP)**

Dit is een onderzoek naar de functie van de gehoorzenuw. Het onderzoek vindt plaats op de afdeling Klinische Neuro Fysiologie (KNF). U neemt plaats in de onderzoekskamer. Vervolgens worden er met contactpasta elektrodenplaatjes op uw hoofd geplakt. Op het moment dat er geluid wordt 'aangeboden', worden er kleine elektrische spanningen gemeten in de hersenen. U merkt hier verder niets van.

Dit onderzoek duurt ongeveer 45 minuten.

Wilt u van te voren thuis de haren wassen en geen haarlak, gel, crème en dergelijke in uw haar doen.

**Hoog frequentie audiometrie**


Deze meting wordt o.a. uitgevoerd bij patiënten waarbij de hoordrempel door medicijngebruik beïnvloed kan zijn.


Er worden hogere tonen gemeten. Nadat u plaats heeft genomen in een geluiddichte cabine krijgt u twee verschillende koptelefoons op. U krijgt een aantal tonen te horen, hierbij geeft u aan wanneer u een toon hoort.

Het onderzoek duurt 15-30 minuten.

**Meting van de Oto Akoestische Emissies**

Door middel van dit onderzoek kan worden vastgesteld of u een normaal gehoor heeft. Uw oor kan, als het op een bepaalde manier gestimuleerd wordt, geluid produceren. Dit produceren van geluid wordt Oto Akoestische Emissie (O.A.E.) genoemd.





U krijgt een afsluitend dopje in uw oor. Hierna wordt er een toon in de gehoorgang aangeboden en meet een microfoon de geluidsterkte in de gehoorgang. Het resultaat wordt uitgezet in een grafiek.

Dit onderzoek duurt 15-30 minuten.

### **De uitslag**

Meestal heeft u na het onderzoek een afspraak met de K.N.O.-arts. Tijdens deze afspraak wordt de uitslag van het onderzoek besproken en wordt er gekeken welke stappen er verder moeten worden ondernomen.

### **Tot slot**

Voor vragen kunt u contact opnemen met het secretariaat van het Audiologisch Centrum, telefoon **(070) 210 2696** of **(070) 210 2602**.

---

HagaZiekenhuis, Locatie Leyweg  
Leyweg 275, 2545 CH Den Haag

L97.054-04

