



UMC Utrecht

Gehooronderzoek

Audiologisch Centrum

Afdeling KNO



Een Audiologisch Centrum is gespecialiseerd in onderzoek en advies voor mensen met gehoorproblemen. U komt bij het Audiologisch Centrum omdat een huisarts of KNO-arts u heeft doorgestuurd. Daar kunnen verschillende redenen voor zijn. Meestal is dat omdat u klachten hebt over uw gehoor, of omdat u last hebt van storende geluiden in uw oren. In deze folder wordt een overzicht gegeven van de verschillende gehoortesten die mogelijk zijn. De KNO-arts of de audioloog beslist welke gehoortesten afgenomen worden.

Het gehooronderzoek vindt plaats in een geluidsarme ruimte. Een audiologie-assistent voert de gehoortesten uit. De uitkomsten worden met u besproken door de KNO-arts of de audioloog.

De verschillende gehoortesten

Toonaudiometrie

Dit onderzoek is bedoeld om te bepalen hoe gevoelig uw gehoor is voor geluid. U krijgt allerlei tonen te horen: hoge en lage, harde en zachte. Als u een toon hoort, drukt u op een knopje of steekt u uw hand op. Eerst hoort u de toontjes via een hoofdtelefoon (elk oor afzonderlijk). Daarna hoort u toontjes via een trilblokje achter het oor. De sterktes van de zachtste tonen die u nog kunt horen worden in een grafiek genoteerd. Deze grafiek heet het toonaudiogram. Een toonaudiogram laat zien of u een gehoorverlies hebt.

Het onderzoek duurt 15-20 minuten.

Spraakaudiometrie

In deze test wordt bepaald welke geluidsterkte u nodig heeft om Nederlandse spraak zo goed mogelijk te verstaan. U krijgt korte woorden te horen en u zegt deze woorden zo goed mogelijk na. De geluidsterkte wordt daarna geleidelijk vermindert. Op een gegeven moment kunt u de woorden niet meer goed verstaan. Dit is normaal. Toch moet u proberen na te zeggen wat u nog wel kunt verstaan, ook al is het maar één letter.

De woorden worden via een hoofdtelefoon aangeboden voor elk oor afzonderlijk. Indien u hoortoestellen draagt, worden ze ook via een luidspreker aangeboden. De uitkomsten worden weergegeven in een grafiek. Deze grafiek heet het spraakaudiogram. Het spraakaudiogram laat zien hoe goed u spraak kunt verstaan.

Dit onderzoek duurt ongeveer 15 minuten.

Tympanometrie

In deze test wordt gemeten hoe beweeglijk de trommelvliezen zijn. Die beweeglijkheid kan afnemen doordat er zich vocht achter het trommelvlies bevindt. U hoort dan minder. Tijdens de test plaatst de audiologieassistent een dopje in de gehoorgang en hoort u een bromtoon. Vervolgens wordt de luchtdruk in de gehoorgang gevarieerd. De reactie van het trommelvlies op deze variatie wordt geregistreerd in een grafiek, het tympanogram.

Dit onderzoek duurt ongeveer 5 minuten.

Tinnitusanalyse

Een tinnitusanalyse is bedoeld om te bepalen welk soort hinderlijke geluiden u in uw hoofd hoort. U krijgt eerst een aantal vragen daarover. Daarna bieden we via de hoofdtelefoon een aantal verschillende geluiden aan. Wij vragen u welke daarvan het meest lijken op het geluid in uw hoofd. Met dat geluid, uit onze meetapparatuur, wordt ook geprobeerd het geluid in uw hoofd te overstemmen.

Dit onderzoek duurt ongeveer 20 minuten.

Aanvullende testen

Spraak-in-ruis test

Veel mensen met hoorproblemen kunnen in een stille omgeving nog wel redelijk spraakverstaan, maar in een rumoerige omgeving kunnen zij niet goed horen wat er gezegd wordt. Bijvoorbeeld wanneer meerdere mensen tegelijkertijd aan het woord zijn.

Doel van deze test is het meten van het verstaan van spraak in een rumoerige situatie. Wij vragen u zinnen na te zeggen, terwijl ondertussen hinderlijk geruis te horen is. U moet zo goed mogelijk nazeggen wat u gehoord hebt, ook als de spraak zacht klinkt of als de ruis hard is. De test wordt afgenomen via de hoofdtelefoon of via de luidspreker. Dit onderzoek kan ook worden verricht wanneer u hoortoestellen in hebt.

Dit onderzoek duurt ongeveer 15 minuten.

Otoakoestische emissies (OAE)

Slechthorendheid wordt in de regel veroorzaakt doordat de haarcellen in het slakkenhuis (binnenoor) niet goed functioneren. Doel van dit onderzoek is om informatie te krijgen over de werking van de haarcellen. Tijdens deze test plaatst de audiologieassistent een dopje in de gehoorgang. In dat dopje bevinden zich een luidsprekertje en een microfoontje. Via dat luidsprekertje hoort u een ratelend geluid. Dit houdt een paar minuten aan. Het microfoontje in het dopje meet de reacties van de haarcellen daarop. Die reacties heten otoakoestische emissies. Ze worden genoteerd in een grafiek.

Het is belangrijk dat u tijdens het onderzoek stil zit. De oren worden afzonderlijk gemeten.

Dit onderzoek duurt ongeveer 10 minuten.

Meting stapediussreflex

Achter het trommelvlies bevindt zich het middenoor. Daarin bevinden zich botjes die verbonden zijn met spiertjes. Deze botjes en spiertjes passen de geluidstrillingen aan, zodat vloeistof in het slakkenhuis gemakkelijk in trilling komt. De middenoorspiertjes dempen ook harde geluiden, bijvoorbeeld het geluid van een deur die dichtgeslagen wordt.

Doel van deze test is te bepalen of de botjes en spiertjes het geluid wel goed genoeg doorgeven en of u abnormaal last hebt van harde geluiden.

Tijdens de test plaatst de audiologieassistent een dopje in de gehoorgang van het ene oor. Op het andere oor wordt de helft van de hoofdtelefoon geplaatst. U hoort aan beide kanten geluiden. Vervolgens wordt het geluid dat uit de hoofdtelefoon komt, stap voor stap sterker gemaakt. Via het dopje wordt de reactie van de middenoren geregistreerd en genoteerd in een grafiek. Als het geluid tijdens de test te sterk wordt, moet u dit melden.

Dit onderzoek duurt ongeveer 10 minuten.

Divisie Heelkundige Specialismen
Afdeling KNO-Audiologisch Centrum

UMC Utrecht, Heidelberglaan 100, Postbus 85500, 3508 GA Utrecht
Tel 088 75 555 55

www.umcutrecht.nl

© 2015, UMC Utrecht



Bezoekadres:
Heidelberglaan 100
3584 CX UTRECHT

Postadres:
Postbus 85500
3508 GA UTRECHT

www.umcutrecht.nl
T. +31 (0)88 75 555 55