



A.B.R. gehooronderzoek

Inleiding

Er is voor u een afspraak gemaakt voor een aanvullend gehooronderzoek, de Auditory Brainstem Response meting (A.B.R.). Dit onderzoek wordt uitgevoerd bij personen, waarbij na standaard gehooronderzoek onduidelijkheid blijft bestaan over de gehoordrempel en/of waarbij er vragen bestaan over de werking van de gehoorzenuw.

Wat is een A.B.R. gehooronderzoek?

Geluid bestaat uit trillingen van de lucht. Als geluid heel hard wordt kun je deze trillingen zelfs voelen. Het oor is in staat om harde, maar ook heel zachte geluidstrillingen op te vangen. Het oor zet deze trillingen om in elektrische signalen. De elektrische signalen worden via de gehoorzenuw doorgegeven aan de hersenen. De hersenen zorgen ervoor dat wij deze elektrische signalen als geluid ervaren. Met speciale apparatuur is het mogelijk om het verloop van de heel kleine elektrische signalen door een deel van de gehoorzenuw in de richting van de hersenen te meten. Om tijdens deze meting geen last te hebben van storende omgevingsgeluiden en elektrische omgevingsignalen, zal de meting in een afgeschermd cabine plaatsvinden.

Onderzoek

Eerst wordt de huid op uw voorhoofd en achter beide oren voorbehandeld met een speciale crème en/of ontvet met alcohol. Daarna worden enkele zelfklevende plakkers (elektrodes) op uw huid geplakt.

U wordt gevraagd om op een bed te gaan liggen en u te ontspannen. Dan worden de elektrodes verbonden met de registratieapparatuur. U krijgt kleine oortelefoontjes met een zacht schuimdopje in beide oren. Vervolgens krijgt u tikkende en/ of ruisende geluiden te horen. De sterkte van het geluid varieert. U hoeft niet op dit geluid te reageren. Terwijl u rustig ligt worden de zenuwreacties op geluid geregistreerd. U merkt niets van deze registratie.

Soms vraagt de arts of de audioloog tevens een A.S.S.R. (Auditory Steady State Response) gehooronderzoek aan. Dit onderzoek is een uitbreiding van het A.B.R. onderzoek. Hierbij krijgt u verschillende toontjes tegelijkertijd te horen op beide oren.

Duur

Houdt u er rekening mee dat het onderzoek ruim een uur in beslag kan nemen.

Uitslag

De arts of de audioloog die het A.B.R. onderzoek voor u heeft aangevraagd, vertelt u bij uw volgende polikliniekbezoek de uitslag van het onderzoek. Als u opgenomen bent in het UMCG, hoort u de uitslag van de zaalarts.

Vragen

Wanneer u na het lezen van de brochure nog vragen heeft, kunt u contact opnemen met de afdeling Keel-, Neus-en Oorheelkunde. U kunt de afdeling bereiken tijdens kantooruren, telefoon (050) 361 70 90.

VLC772-1512