

Evoked Potentials (EP) Hersensfunctieonderzoek

DOEL VAN HET ONDERZOEK

Uw behandelend arts heeft met u besproken dat bij u een hersensfunctieonderzoek moet worden verricht.

Dit onderzoek is een onderzoek naar de reacties van uw hersenen op bepaalde zintuig prikkels. Bij de BAER en VER krijgt u een aantal elektroden op uw hoofd geplakt. Bij de SSER worden naast op uw hoofd, ook en aantal elektroden op uw lichaam geplaatst.

HET ONDERZOEK

Het onderzoek wordt uitgevoerd op de afdeling klinische neurofysiologie op de vierde verdieping vleugel D.

De laborant(e) plakt een aantal zilveren dopjes (elektroden) op uw huid en scrubt ook even met een wattenstaafje over uw huid om de huid vetvrij te maken.

De elektroden zijn verbonden met een apparaat dat de elektrische activiteit in uw zenuwen meet.

De gegevens worden opgeslagen in een computer, waarmee verfijnde berekeningen kunnen worden verricht. Als alle elektroden op de juiste plaats zitten gaat u op een bed liggen.

De laborant(e) zal u vragen te ontspannen. Voor een betrouwbare meting van uw hersenactiviteit is het van belang dat uw lichaam in rust is.

DRIE SOORTEN ONDERZOEK

Er zijn drie soorten van dit onderzoek.

1. **BAER = Brain Auditory Evoked Response.**

Het geluidsonderzoek. Hierbij wordt de reactie van uw gehoorzenuw gemeten op klikgeluiden. U krijgt daarvoor een koptelefoon op. Elk oor krijgt afzonderlijk een aantal minuten klikjes te horen.

2. **VER = Visual Evoked Response.**

Het onderzoek van uw gezichtsvermogen. Hierbij worden de reacties gemeten van uw oogzenuwen op lichtflitsen of op de wisselingen van een schaakbordpatroon op een beeldscherm. Als u gewend bent een bril te dragen, dan houdt u deze tijdens het onderzoek op.

3. **SSER = Somato Sensory Evoked Response.**

Het onderzoek naar uw tastzin. Hiervoor krijgt u naast de elektroden op uw hoofd ook enkele elektroden op de schouders, nek, rug en beenzenuwen t.h.v. de pols en enkel geprikkeld met onschuldige stroomstootjes die door de meeste mensen niet als pijnlijk worden ervaren. Soms vraagt uw behandelend arts ons om dit ook op andere plaatsen uit te voeren.

Als de registratie is voltooid, zal de laborant(e) de elektroden verwijderen en uw haren schoonmaken. De duur van het onderzoek hangt af van de aard ervan. De duur van de EP-onderzoeken varieert van driekwartier tot anderhalf uur.

VOORBEREIDING

Om het onderzoek zo goed en snel mogelijk te laten verlopen vragen wij u de avond voor het onderzoek uw haar te wassen. Wilt u daarna geen haarlak, gel of crème gebruiken? Als het haar vet is, kan dat het onderzoek ernstig belemmeren. Onze ervaring is dat de elektroden in vet haar niet goed blijven zitten. Bovendien laat de geleidingspasta zich uit schoon haar veel makkelijker verwijderen. Wilt u verder uw lichaam niet insmeren met bodylotion of vette crème, dit kan het onderzoek ook belemmeren.

RESULTATEN

De registratie van uw hersensfunctieonderzoek staat onder toezicht van een klinisch neurofysioloog. Deze beoordeelt ook de gemeten activiteit. De uitslag van het onderzoek gaat naar uw behandelend arts. Deze zal met u de resultaten bespreken.

VRAGEN

Als u na het lezen van deze folder nog vragen hebt over het onderzoek, aarzelt u dan niet die te stellen. De medewerkers van de afdeling klinische neurofysiologie zullen u graag nadere toelichting geven.

U vindt de afdeling klinische neurofysiologie op 4D.

Telefoonnummer 020 - 512 5123
Faxnummer 020 - 512 4747