



Evoked Potential onderzoek

U heeft binnenkort een afspraak voor een Evoked Potential onderzoek (EP). Dit is de algemene naam voor een aantal verschillende onderzoeken. In deze folder vindt u meer informatie over het onderzoek. Welk onderzoek u krijgt, hangt af van uw klachten. Met dit onderzoek onderzoekt de arts de werking van bepaalde zenuwen, hersengebieden, zintuigen of een combinatie hiervan.

U krijgt het onderzoek:

- Visual Evoked Potential (VEP)
- Somato Sensible Evoked Potential (SSEP)
- Elektro Retino Grafie (ERG)
- Elektro Oculo Grafie (EOG)

Afspraak en plaats

Het onderzoek gebeurt op de poli neurologie in Haarlem Zuid of Hoofddorp (route D1). Op welke locatie bij u het onderzoek wordt gedaan, leest u in de afspraakbevestiging.

Welke voorbereiding is nodig?

- Voor de onderzoeken VEP en SSEP:
U wast op de dag van het onderzoek uw haar. Daarna gebruikt u geen mousse, gel, lak of andere haarproducten. Hierdoor blijven de elektroden beter op uw hoofdhuid geplakt.
- Voor het VEP-onderzoek:
Heeft u een bril of contactlenzen? Dan neemt u deze mee naar het ziekenhuis.

- Voor het ERG onderzoek:

Na het ERG onderzoek ziet u een aantal uren wazig. U mag dan niet alleen naar huis. U zorgt zelf voor iemand die u naar huis brengt.

Wat gebeurt er tijdens het onderzoek?

De laborant doet de onderzoeken. Afhankelijk van welk onderzoek, plakt de laborant een aantal elektroden op uw hoofd. Dit gebeurt met speciale lijm of pasta voor een goed contact met de hoofdhuid. De laborant schuurt uw hoofdhuid zodat de elektrode beter contact maakt. De elektroden zijn met draden bevestigd aan een computer.

Afhankelijk van welk onderzoek u krijgt, worden bij u bepaalde zenuwen geprikkeld. Dit gebeurt met behulp van bijvoorbeeld geluid, lichtflitsen of stroomstootjes. De computer legt alle resultaten vast.

Visual Evoked Potential (VEP)

Bij een VEP-onderzoek wordt het signaal van de oogzenuw naar het gezichtscentrum in de hersenen gemeten. Het onderzoek duurt ongeveer 30-60 minuten en doet geen pijn. U kijkt geconcentreerd met 1 oog naar een monitor waarop een schaakbord-patroon is te zien. Uw andere oog wordt afgedekt. Daarna kijkt u met het andere oog. Eventueel herhalen we dit onderzoek met een stroboscoop (apparaat dat lichtflitsen geeft). De gegevens worden opgeslagen in de computer. De laborant verwijdert na het onderzoek de elektroden en de pasta. De pasta is oplosbaar in warm water. U wast de pasta makkelijk uit uw haar.

Somato Sensible Evoked Potential (SSEP)

Met elektrische stroomstootjes wordt de werking van een aantal gevoelszenuwen onderzocht. Maar ook het gebied van de hersenen dat het gevoel verzorgt.

U ligt op een bed. U sluit uw ogen en ontspant zich zo goed mogelijk.

De laborant geeft u een aantal kleine stroomstootjes op de huid boven de zenuwen van uw armen of benen. Door de stroomstootjes bewegen de spieren vanzelf. Deze stroomstootjes hebben een lage spanning en geven een wat vreemd gevoel. Hoe lang het onderzoek duurt hangt af van hoeveel gevoelszenuwen gedaan worden. Per arm of been duurt het onderzoek ongeveer 20 minuten.

Elektro Retino Grafie (ERG)

Bij een ERG wordt de werking van uw netvlies onderzocht.

U zit op een stoel. U krijgt 2 soorten oogdruppels van de laborant. Oogdruppels om uw pupillen te verwijden. En oogdruppels om uw ogen te verdoven. De laborant doet het licht in de ruimte uit. Daarna brengt de laborant een speciaal lensje op uw oog aan. Boven uw hoofd hangt een lamp in een bol. U kijkt naar het flitsen van de lamp. De computer registreert via het lensje op uw oog de reacties van uw oog. Het onderzoek duurt ongeveer 45 minuten. Na het onderzoek ziet u een aantal uren wazig. Om deze reden mag u niet alleen naar huis.

Elektro Oculo Grafie (EOG)

Bij een EOG worden de bewegingen van de ogen gemeten in het donker en in het licht.

U ligt op een bed. De laborant plakt elektroden aan beide kanten van uw ogen. Boven uw hoofd hangt een lamp in een bol met daarin rode lampjes. Deze volgt u met uw ogen, zonder daarbij uw hoofd te bewegen. U kijkt een aantal minuten in een donkere ruimte en daarna een aantal minuten in een lichte ruimte. Intussen meet de computer de reactie van uw ogen. Het onderzoek duurt ongeveer 30 minuten.

De uitslag

Tijdens uw volgende bezoek aan uw arts, bespreekt de arts de uitslag van het onderzoek met u. Bent u opgenomen in het ziekenhuis? Dan vertelt uw arts u de uitslag zodra deze bekend is.

Vragen en telefoonnummer

Het is belangrijk dat u de juiste en duidelijke informatie krijgt. Heeft u na het gesprek met uw arts en na het lezen van deze informatie nog vragen? Stel deze dan gerust. Schrijf uw vragen van tevoren op, zodat u niets vergeet.

Heeft u vragen, of kunt u niet naar de afspraak komen? Belt u dan met de poli neurologie (023) 224 0110.

Bent u opgenomen in het ziekenhuis, dan kunt u aan de verpleegkundige op de afdeling uw vragen stellen.

Als u vragen heeft tijdens het onderzoek, dan beantwoordt de laborant die graag.

Waar zijn we te vinden?

Haarlem Zuid

Boerhaavelaan 22
2035 RC Haarlem

(023) 224 0000

Haarlem Noord

Vondelweg 999
2026 BW Haarlem

www.spaarnegasthuis.nl

Hoofddorp

Spaarnepoort 1
2134 TM Hoofddorp

info@spaarnegasthuis.nl