

**Functie-afdeling**

**KNF**

U komt op.....dag, ....., 20.....

voor:



## EEG = Electro-Encephalo-Gram

### **Doel van het onderzoek**

Met een EEG wordt de elektrische activiteit van de hersenen gemeten.

### **Duur van het onderzoek**

Het onderzoek duurt ongeveer 60 minuten.

### **Vorbereiding (geldt ook voor kinderen)**

- U kunt vóór het onderzoek gewoon eten, drinken en uw medicijnen innemen (behalve als uw arts anders adviseert).
- U moet vóór het onderzoek uw haren wassen en drogen. Daarbij mag u geen haarlak, haarcrème of gel gebruiken.
- Wilt u een lijstje meenemen met de namen van de medicijnen die u gebruikt?

### **Extra voorbereiding bij kleine kinderen**

Het is de bedoeling dat ook kinderen tijdens het onderzoek zo stil mogelijk liggen. Dit is moeilijk voor kinderen en daarom is het prettig dat ze tijdens het onderzoek wat slapen. Het is beter dat uw kind voor het onderzoek wat vermoeid is. Het ochtendslaapje van uw peuter kunt u bijvoorbeeld overslaan. De ervaring leert dat kinderen het onderzoek soms niet prettig vinden. De vreemde omgeving en de muts die het kind op het hoofd krijgt, kunnen een kind angstig maken. Wij hebben daar begrip voor en doen ons best uw kind gerust te stellen. Het is belangrijk dat u van tevoren probeert uit te leggen wat er gaat gebeuren. Wij raden u aan een flesje drinken en een vertrouwd stukje speelgoed mee te nemen. Tijdens het onderzoek kunt u bij uw kind blijven.

## **Verloop van het onderzoek**

Met een meetlint wordt het hoofd gemeten. Met pleisters worden een paar plaatjes op de handen en bij de oren geplakt. Deze plaatjes zorgen voor verbinding tussen de huid en de meetapparatuur (elektroden). Daarna krijgt u een muts op het hoofd waarin 23 elektroden zijn verwerkt. In deze elektroden wordt een contactcrème gedaan waarbij er licht over de hoofdhuid wordt geschuurd (dit voelt niet prettig). De elektroden zijn verbonden met het EEG-toestel. Dit toestel registreert de elektrische activiteit van de hersenen. U voelt hier helemaal niets van.

Tijdens het onderzoek ligt u op een bed met uw ogen gesloten. De onderzoeker vraagt u een paar keer om de ogen te openen en weer te sluiten. In het begin van het onderzoek krijgt u een lamp voor u die met tussenpozen steeds sneller knippert. Halverwege het onderzoek wordt u gevraagd om ongeveer 3 minuten lang te zuchten.

Na het onderzoek worden de muts en de elektroden verwijderd en kunt u naar huis.

## DUPLEX

### **Doel van het onderzoek**

Bij een duplexonderzoek wordt de stroomsnelheid van het bloed in de bloedvaten van de hals gemeten door middel van geluidsgolven.

### **Duur van het onderzoek**

Het onderzoek duurt ongeveer 45 minuten.

### **Vorbereiding**

Voor dit onderzoek is geen voorbereiding nodig.

### **Verloop van het onderzoek**

Tijdens het onderzoek ligt u op een bank met een klein kussentje onder uw hoofd. Op de hals wordt wat contactpasta aangebracht en daarna worden de bloedvaten in de hals onderzocht met behulp van een meetapparaat (taster). De bloedvaten worden door middel van geluidsgolven op een beeldscherm zichtbaar gemaakt en doorgemeten. Het lawaai dat u hierbij af en toe hoort, is uw eigen hartslag. Aan het eind van het onderzoek wordt soms nog een slagader bij het oog gemeten. U kunt hierbij gewoon stil blijven liggen en voelt niets van het onderzoek.

## □ **EMG = Electro-Myo-Gram**

### **Doel van het onderzoek**

Met een EMG wordt de elektrische activiteit van verschillende zenuwen en spieren gemeten

### **Duur van het onderzoek**

Het onderzoek duurt ongeveer ongeveer 15 tot 45 minuten.

### **Vorbereiding**

- U mag vóór het onderzoek gewoon eten, drinken en uw medicijnen innemen.
- U mag vóór het onderzoek geen huidcrème, olie of bodylotion gebruiken.
- U mag geen sieraden, zoals horloge, armbanden en ringen dragen.

### **Verloop van het onderzoek**

Voor het onderzoek is het belangrijk dat uw armen en benen warm zijn. Kleed u daarom goed warm aan. Als het nodig is, worden koude handen met stromend water onder de kraan opgewarmd. Afhankelijk van de te onderzoeken zenuwen en spieren worden op de huid plaatjes geplakt die zorgen voor verbinding tussen de huid en de meetapparatuur (elektroden). Zonodig prikt men met een dun naaldje in een spier. Dit laatste voelt niet prettig. De elektroden zijn met draadjes verbonden met het EMG-toestel dat de signalen zichtbaar en hoorbaar maakt. Voor het testen van de zenuwen wordt gebruik gemaakt van kleine stroomstootjes. Deze zijn ongevaarlijk. Het onderzoek verloopt het gemakkelijkst als u zich zoveel mogelijk probeert te ontspannen.

## □ EP = Evoked Potential

### **Doel van het onderzoek**

Met een EP wordt de elektrische activiteit gemeten van de gevoelszenuw (SSEP) of de oogzenuw (VEP).

### **Vorbereiding**

Voor geen van deze onderzoeken is voorbereiding nodig. U mag gewoon eten en drinken. Uw medicijnen kunt u gewoon gebruiken, behalve als uw arts anders adviseert.

### **Duur van het onderzoek**

Het SSEP onderzoek duurt ongeveer 30 minuten.

Het VEP onderzoek duurt ongeveer 30 minuten.

### **Verloop van de onderzoeken**

#### **SSEP**

Bij dit onderzoek wordt gekeken of de zenuwen die het gevoel in het lichaam verzorgen, goed functioneren. Door kleine elektrische schokjes op de pols wordt de gevoelszenuw geprikkeld. Er worden plaatjes op de huid van uw arm, hoofd, nek en in het kuiltje bij het sleutelbeen geplakt. Deze plaatjes zorgen voor verbinding tussen de huid en de meetapparatuur (elektroden). In deze elektroden wordt contactcrème gedaan waarbij er licht over de huid wordt geschuurd (dit kan onprettig aanvoelen). Via deze elektroden wordt de elektrische activiteit van de zenuwen geregistreerd. De ogen houdt u tijdens het onderzoek gesloten. Probeer u zich tijdens het onderzoek zo goed mogelijk te ontspannen.

#### **VEP**

Bij dit onderzoek wordt de oogzenuw getest. Tijdens het onderzoek zit u gewoon op een stoel en moet u enige tijd naar een televisiescherm kijken. Hierop is een schaakbord te zien met in het midden een rode stip. Het schaakpatroon gaat bewegen en u moet alleen naar de rode stip kijken, eerst met beide ogen en daarna met elk oog apart. Er worden plaatjes op de huid van uw hoofd geplakt die zorgen voor verbinding tussen de huid en de meetapparatuur (elektroden). Onder deze elektroden wordt een contactcrème gedaan, waarbij er licht over de hoofdhuid wordt geschuurd

(dit kan onprettig aanvoelen).

De elektroden zorgen ervoor dat de elektrische hersenactiviteit gemeten en geregistreerd wordt. Van dit registreren voelt u niets. Als u een bril draagt om in de verte te zien, moet u deze gewoon opzetten.

## **Tenslotte**

U kunt zich voor het onderzoek aanmelden in de centrale hal bij de aanmeldzuilen.

Met uw arts hebt u vóór het onderzoek afgesproken wanneer en hoe u de uitslag te horen krijgt. De KNF-laboranten mogen u over de uitslag geen mededelingen doen.

Als u niet op de afgesproken datum kunt komen, neem dan zo snel mogelijk contact op met de afdeling KNF. De afdeling is bereikbaar van maandag tot en met vrijdag tussen 8:30 en 15:00 uur.

Telefoonnummer: 0515 - 48 85 93.

Hebt u na het lezen van deze informatie nog vragen, stel ze dan gerust aan de laboranten van de afdeling KNF.

**Antonius Ziekenhuis  
Bolswarderbaan 1  
8601 ZK Sneek**

**Urkerweg 4  
8303 BX Emmeloord**

**Vissersburen 17  
8531 EB Lemmer**

**Postadres  
Postbus 20.000  
8600 BA Sneek**

**Telefoon  
0515 - 48 88 88**

**[www.mijnantonius.nl](http://www.mijnantonius.nl)**

**17-01-2018  
versie 2**