

Functie-afdeling

**KNF**

(Klinische Neuro Fysiologie)

## **Uw afspraak**

Datum: .....dag ..... 20.....

Onderzoek: .....

### **Aanmelden**

U meldt zich voor het onderzoek aan bij de aanmeldzuilen in de centrale hal.

## □ 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 (ook voor kinderen)**

- U kunt eten en drinken zoals u gewend bent.
- Als u medicijnen gebruikt, kunt u die gewoon innemen, behalve als uw arts iets anders met u heeft afgesproken.
- Was en droog uw haren en gebruik geen haarlak, haarcrème of gel.
- Wilt u een lijstje meenemen met de namen van de medicijnen die u gebruikt?

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

- Het is belangrijk om bij het onderzoek zo stil mogelijk te liggen. Omdat dat voor kinderen moeilijk kan zijn, is het prettig als ze tijdens het onderzoek wat slapen. Probeer er daarom voor te zorgen dat uw kind voor het onderzoek wat vermoeid is. U kunt bijvoorbeeld het ochtendslaapje van uw peuter overslaan.
- De vreemde omgeving en de muts die uw kind op het hoofd krijgt, kunnen een kind angstig maken. Wij hebben daar begrip voor en doen ons best uw kind gerust te stellen. Probeer uw kind van tevoren uit te leggen wat er gaat gebeuren. Op de webpagina voor kinderen is in kindertaal te lezen hoe een EEG gaat: <https://www.mijnantonius.nl/hersenonderzoek-eeg> gaat.
- Neem een flesje drinken en favoriet speelgoed mee.
- U kunt tijdens het onderzoek bij uw kind blijven.

### **Hoe gaat het onderzoek**

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

- U ligt op een bed met uw ogen gesloten.
- De onderzoeker vraagt u een paar keer om de ogen te openen en weer te sluiten.
- Eerst 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.

## **□ DUPLEX**

### **Doel van het onderzoek**

Met een duplexonderzoek wordt de stroomsnelheid van het bloed in de bloedvaten van de hals gemeten.

### **Duur van het onderzoek**

Het onderzoek duurt ongeveer 45 minuten.

### **Vorbereiding**

Voor dit onderzoek is geen voorbereiding nodig.

### **Hoe gaat het onderzoek**

- U ligt op een bank met een klein kussentje onder uw hoofd.
- Op uw hals wordt wat contactpasta aangebracht
- De bloedvaten in uw hals worden onderzocht met een meetapparaat (taster).
- De bloedvaten worden met geluidsgolven op een beeldscherm zichtbaar gemaakt en doorgemeten. Het geluid dat u hierbij af en toe hoort, is uw eigen hartslag.
- Soms wordt ook een slagader bij het oog gemeten.
- U 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 15 tot 45 minuten.

## **Vorbereiding**

- U kunt eten en drinken zoals u gewend bent.
- Als u medicijnen gebruikt, kunt u die gewoon innemen.
- Gebruik geen huidcrème, olie of bodylotion.
- U mag geen sieraden, zoals een horloge, armband of ring, dragen.

## **Hoe gaat het onderzoek**

- Het is 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.
- Er worden een paar plaatjes op de huid geplakt bij de te onderzoeken zenuwen en spieren. Deze zorgen voor verbinding tussen de huid en de meetapparatuur (elektroden).
- Als dat nodig is, wordt er met een dun naaldje in een spier geprikt. Dat kan vervelend voelen.
- De elektroden zijn met draadjes verbonden met het EMG-toestel dat de signalen zichtbaar en hoorbaar maakt.
- Voor het testen van de zenuwen worden kleine stroomstootjes gebruikt. 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**

- U kunt eten en drinken zoals u gewend bent.
- Als u medicijnen gebruikt, kunt u die gewoon innemen, behalve als iets anders met uw arts hebt afgesproken.

### **Duur van het onderzoek**

- Het SSEP onderzoek duurt ongeveer 30 minuten.
- Het VEP onderzoek duurt ongeveer 30 minuten.

### **Hoe gaan de onderzoeken**

#### **SSEP**

- 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 contactpasta 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 gevoelszenuw wordt geprikkeld door kleine elektrische schokjes op de pols.
- U houdt de ogen tijdens het onderzoek gesloten.
- Probeert u zich tijdens het onderzoek zo goed mogelijk te ontspannen.

#### **VEP**

- U zit op een stoel en kijkt naar een televisiescherm.
- 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 contactpasta gedaan, waarbij er licht over de hoofdhuid wordt geschuurd (dit kan onprettig aanvoelen).
- U kijkt naar een scherm waarop een schaakbord is te zien, met in het midden een rode stip. Het schaakpatroon gaat bewegen. U kijkt alleen naar de rode stip, eerst met beide ogen en daarna met elk oog apart.

- De elektroden zorgen ervoor dat de elektrische hersenactiviteit gemeten en geregistreerd wordt. U voelt hier helemaal niets van.
- Als u een bril draagt om in de verte te zien, houdt u die op tijdens het onderzoek.

## **Na het onderzoek**

Uw arts heeft voor het onderzoek met u besproken wanneer en hoe u de uitslag krijgt. De KNF-laboranten kunnen u over de uitslag geen informatie geven.

## **Contact**

Hebt u vragen? De afdeling KNF is bereikbaar van maandag tot en met vrijdag tussen 8:30 en 15:00 uur.

T: 0515 - 48 85 93.

***Hebt u opmerkingen of tips over de informatie in deze folder?***

*Wij ontvangen ze graag via [folders@mijnantoniushuis.nl](mailto:folders@mijnantoniushuis.nl)*