

# Informatie over pré-operatieve aanvalsregistratie met videomonitoring

*Binnenkort komt u naar het opnamecentrum van Kempenhaeghe voor een pré-operatieve aanvalsregistratie met videomonitoring. In dit informatieblad vindt u alle informatie over dit onderzoek.*

Aanvalsregistratie met videomonitoring is een vorm van EEG-onderzoek. Een EEG (Elektro EncefaloGram) is een registratie van de elektrische activiteit van de hersenen. De hersenen zijn opgebouwd uit miljarden zenuwcellen. Tijdens hun werking veroorzaken al deze cellen zeer kleine elektrische spanningen die tijdens een EEG met behulp van metalen plaatjes (elektroden) worden gemeten. De elektroden worden op het hoofd bevestigd en geven de signalen door aan apparatuur die de signalen versterkt en weergeeft op een monitor. Het onderzoek levert belangrijke informatie op voor het stellen van de diagnose en therapie. Een EEG is onschadelijk en niet pijnlijk, maar hooguit een beetje hinderlijk.

Bij een aanvalsregistratie met videomonitoring worden tegelijkertijd video-opnamen gemaakt om de klinische verschijnselen die tijdens een aanval optreden vast te leggen. Een pré-operatieve aanvalsregistratie is in wezen een bijzonder soort onderzoek. Normaal probeert uw behandelende neuroloog met medicatie het aantal epileptische aanvallen zoveel mogelijk te beperken. Maar tijdens de periode dat u wordt opgenomen is het juist de bedoeling dat u zoveel mogelijk aanvallen krijgt. Het onderzoek levert belangrijke informatie op voor het bepalen van de behandelmogelijkheden. Voordat de aanvalsregistratie begint, wordt u eventueel al één of meerdere dagen opgenomen op een verpleegafdeling binnen Kempenhaeghe. Hoe lang van te voren u opgenomen wordt, hangt af van uw reactie op de veranderingen in uw medicijngebruik vóór de registratie. Uw medicatie wordt, afhankelijk van de hoeveelheid aanvallen die u hebt, zonodig vooraf verminderd om aanvallen te laten optreden.

## Pré-operatieve aanvalsregistratie met videomonitoring

### Vorbereiding thuis

#### Haren

Het is belangrijk dat de haren voor het onderzoek gewassen en droog zijn. Gebruik

geen gel, wax of haarlak omdat dit de registratie van de elektrische activiteit verstoort. Knip het haar niet te kort, want dit bemoeilijkt het bevestigen van de elektroden.

#### Geneesmiddelen

Uw medicatie wordt, afhankelijk van de hoeveelheid aanvallen die u hebt, zonodig vooraf verminderd om aanvallen te laten optreden.

#### Eten en drinken

U mag voorafgaand aan het onderzoek gewoon eten en drinken.

#### Kleding

Om omkleden te vergemakkelijken, adviseren wij kleding en nachtkleding te dragen met een **voorsluiting**, bijvoorbeeld een overhemd, blouse of vest (géén trui of T-shirt). In verband met de video-opnamen vragen wij u donkere kleding te dragen.

#### **Waar meldt u zich?**

U wordt op het afgesproken tijdstip verwacht op Opname F van het opnamecentrum. U wordt op de afdeling ontvangen door een verpleegkundige.

#### **Het onderzoek**

##### Het aanbrengen van de elektroden

De laborant meet de omvang van uw hoofd en zet streepjes waar de elektroden (aantal varieert van circa 25-50 elektroden) bevestigd moeten worden. Op deze plaatsen maakt de laborant de hoofdhuid schoon met scrubcrème en een wattenstaafje. Daarna bevestigt de laborant de elektroden met lijm. Er wordt gebruik gemaakt van een afzuigstelsel en de laborant blaast lucht op de lijm om deze snel te laten drogen. Voor een goed contact tussen elektrode en hoofdhuid brengt de laborant onder alle elektroden een geleidingspasta aan met een stompe naald. Af en toe wordt licht over de hoofdhuid gekrast. Soms worden er twee extra elektroden aangebracht worden om de hersenactiviteit van de onderkant van de slaapkwabben te registreren. Deze elektroden bestaan uit een zilverdraadje dat met een naald eventueel onder plaatselijke verdoving in beide wangen ingebracht wordt. De naald

wordt weer verwijderd en het draadje blijft gedurende het onderzoek in de wang zitten. Ook de elektroden op uw hoofd blijven gedurende uw verblijf bevestigd. De voorbereidingsfase duurt ongeveer twee uur.

#### De registratie

U verblijft overdag samen met enkele andere patiënten in een monitoringsruimte. Dit is een soort huiskamer waar continu EEG-registratie plaatsvindt en video-opnamen worden gemaakt. Door de video-opnamen kunnen ook de klinische verschijnselen van een aanval vastgelegd worden. Dit betekent dat u steeds in beeld moet zijn en u dus in uw bewegingsvrijheid beperkt bent. Ook gedurende de nacht worden continu EEG- en video-opnamen gemaakt. Er is voortdurend een laborant of verpleegkundige in de buurt. Tijdens het onderzoek zal de laborant/verpleegkundige u meerdere malen vragen enkele minuten diep adem te halen of te fietsen op een hometrainer. Eventueel kan het onderzoek uitgebreid worden met een lichtflitsprogramma of slaaponthouding. U gebruikt de maaltijden in de kamer waar het onderzoek plaatsvindt. Tussen de middag wordt een warme maaltijd geserveerd. In de ruimte is een tv, video/dvd-speler en Playstation III aanwezig. U kunt zelf lectuur, handwerk, videobanden, dvd's en playstation-spellen et cetera meenemen. 's Nachts verblijft u op een eigen slaapkamer. Roken is binnen het opnamecentrum niet toegestaan. Wanneer begeleiding door een familielid of verzorgende noodzakelijk is, kan deze in een gebouw op het terrein van Kempenhaeghe voor de duur van de registratie overnachten. Neemt u hiervoor contact op met secretariaat KNF, T (040) 227 92 01.

#### Bezoektijden

In het opnamecentrum zitten de patiënten die voor aanvalsregistratie komen gezamenlijk in één ruimte. Dat betekent dat het bezoek niet de hele dag door kan komen, maar dat er bezoektijden ingesteld zijn: van 10.00 tot 12.00 uur, van 13.30 tot 17.30 uur en van 19.00 tot 21.00 uur. De medewerkers op de afdeling weten graag tijdig wanneer er bezoek komt, zodat er niet teveel mensen tegelijk in de ruimte aanwezig zijn. Er kunnen maximaal 2 bezoekers per patiënt op bezoek komen.

#### Telefoneren

Op de gang naast de kamer waar u verblijft bevindt zich een telefoon. Met deze telefoon kunt u eventueel naar buiten bellen en bent u ook telefonisch bereikbaar. Het is de bedoeling het telefoneren enigszins te beperken. Het

gebruik van een mobiele telefoon is niet toegestaan.

#### Bedtijd

Om 22.00 uur gaat u naar uw slaapkamer, waar we u helpen met omkleden en het hanteren van de elektroden om naar bed te gaan. Omdat alléén het bed onder camerabereik is, verzoeken wij u op bed te blijven. Gedurende de slaaperiode worden de beddekken omhoog gedaan.

#### Het verwijderen van de elektroden

Na het onderzoek worden de elektroden verwijderd. De lijm wordt opgelost met aceton waarbij weer gebruik wordt gemaakt van het afzuigstelsel. Het verwijderen duurt ongeveer een half uur. Op de afdeling kunt u daarna uw haren wassen. Wij adviseren u de lijmresten eerst goed uit de haren te kammen. Vervolgens wast u de haren met shampoo en kamt u de haren voordat u ze uitspoelt. Zo verdwijnen de lijmresten het snelst.

#### Duur van het onderzoek.

Voordat de aanvalsregistratie begint, wordt u eventueel al één of meerdere dagen opgenomen op een verpleegafdeling binnen Kempenhaeghe. Hoe lang van te voren u opgenomen wordt, hangt af van uw reactie op de veranderingen in uw medicijngebruik vóór de registratie. De duur van de aanvalsregistratie is afhankelijk van het aantal aanvallen dat optreedt.

#### De uitslag

U krijgt de uitslag van het onderzoek van uw behandelend arts/neuroloog. Wij verzoeken u hiervoor zelf een afspraak te maken.

#### Bij verhindering

Bent u verhinderd, dan verzoeken wij u om dit ten minste 24 uur van tevoren door te geven. Tijdens kantooruren doordeweeks kan dit via het secretariaat van de afdeling KNF, T (040) 227 92 01. In het weekend kunt u bellen met Opname F, T (040) 227 93 21. Bij tijdige afmelding kan Kempenhaeghe in uw plaats immers een andere cliënt van dienst zijn. Zonder afmelding is Kempenhaeghe genoodzaakt de kosten bij u in rekening te brengen.

#### Nog vragen?

Heeft u nog vragen, neem dan contact op met het secretariaat KNF, T (040) 227 92 01.