

## Electro-Encefalografie (EEG)

### Onderzoek naar de elektrische activiteit van de hersenen

Samen met uw behandelend arts heeft u besloten een EEG onderzoek te laten doen naar de elektrische activiteit van de hersenen. Het onderzoek wordt gedaan bij de afdeling Klinische Neurofysiologie van het Maastricht UMC+ op niveau 2. **Volg G – 2 Groen.**

Op dit blad krijgt u informatie over het onderzoek.

#### Vorbereiding

In verband met het aanbrengen van elektroden op de hoofdhuid, vragen wij u de dag voor het onderzoek uw haren te wassen en daarna geen haarlak, gel of vet te gebruiken.

Ook kunt u beter uw oorbellen thuis laten.

U hoeft voor het onderzoek niet nuchter te zijn en uw medicijnen kunt u gewoon innemen, tenzij de arts anders voorschrijft.

#### Het onderzoek

Op het afgesproken tijdstip meldt u zich op de afdeling Klinische Neurofysiologie, niveau 2. De laborant vertelt u tijdens het onderzoek steeds wat er gaat gebeuren.

Er worden 27 elektroden bevestigd op uw hoofd. Dit gebeurt *of* met behulp van een soort badmuts waarin deze elektroden bevestigd zijn, *of* ze worden met een soort lijm op het hoofd geplakt. Deze lijm wordt met lucht (een föhn) droog geblazen. Ook krijgt u elektroden op uw borst geplakt.

De laborant brengt in de elektroden een pasta aan en krast daarbij met een stompe naald op uw hoofd. Dit kan even vervelend aanvoelen maar is nodig om goed contact met de hoofdhuid te maken.

De elektroden zijn via dunne snoertjes verbonden met het EEG-apparaat. Er staat geen stroom op de elektroden.

De registratie begint wanneer alle elektroden zijn aangebracht en u op de onderzoeksbank ligt. De laborant kan u een aantal opdrachten geven, zoals: ogen open en ogen sluiten, een vuist maken, diep zuchten. Het laatste onderdeel van het onderzoek kan bestaan uit het geven van lichtflitsen. Terwijl u de opdrachten uitvoert, registreert het EEG-apparaat de elektrische signalen van de hersenen en slaat deze gegevens op voor nader onderzoek, u merkt hier niets van.

Het onderzoek (inclusief voorbereiding) duurt ongeveer één uur en is absoluut niet gevaarlijk en niet pijnlijk.

Tijdens het onderzoek worden video opnames van u gemaakt. Dit om eventuele bewegingen of aanvallen vast te leggen en te kijken of deze met de gemeten hersenactiviteit samenhangt. Hebt u hier bezwaar tegen, vertel dit de laborant voordat het onderzoek start.



EEG-onderzoek

## Na het onderzoek

Als het onderzoek is afgelopen, verwijdert de laborant de elektroden. Hierna kunt u gewoon weer naar huis. Thuis kunt u de pasta uit uw haar wassen (als er lijm gebruikt is, eerst de haren goed uitborstelen).

## De uitslag

Over de resultaten van het onderzoek kan de laborant geen mededelingen doen; die hoort u later van de specialist die u voor het onderzoek naar ons heeft verwezen.

## Contact

Als u na het lezen van deze informatie nog vragen heeft, neem dan contact met ons op.

Klinische Neurofysiologie

043-387 72 72.

## Websites

- [www.mumc.nl](http://www.mumc.nl)
- [www.kinderwebsite.mumc.nl](http://www.kinderwebsite.mumc.nl)
- [www.gezondidee.mumc.nl](http://www.gezondidee.mumc.nl)

*Odin 041055 / uitgave juni 2019*

---

Bezoekadres  
P. Debyelaan 25  
6229 HX Maastricht

Postadres  
Postbus 5800  
6202 AZ Maastricht

Algemeen telefoonnummer  
043-387 65 43  
[www.mumc.nl](http://www.mumc.nl)