

# EEG-onderzoek bij kinderen

Electro Encephalografisch onderzoek

Naar het ziekenhuis? Lees eerst de informatie op [www.asz.nl/brmo](http://www.asz.nl/brmo).

**albert  
schweitzer**

# Inleiding

Uw kind heeft een afspraak voor een EEG-onderzoek op de afdeling Klinische Neurofysiologie (KNF). In deze folder leest u meer over de voorbereiding en het onderzoek.

## Een EEG-onderzoek

Een Electro Encephalografisch onderzoek is een onderzoek naar de elektrische activiteit van de hersenen.

De hersenen bestaan uit miljoenen zenuwcellen. De zenuwcellen staan in contact met elkaar door middel van elektrische signaaltjes.

Bij dit onderzoek registreert een computer deze elektrische signaaltjes via elektroden (metalen plaatjes). Op die manier wordt de elektrische activiteit van de hersenen gemeten en krijgt de arts meer informatie over de werking van de hersenen. Uw kind voelt hier niets van.

### Beleving

We proberen zo goed mogelijk aan te geven wat uw kind kan verwachten aan ongemak of pijn als hij of zij een onderzoek krijgt. Toch beleeft ieder kind dat anders en op zijn eigen manier. Vertel het ons als u of uw kind ergens tegenop ziet of als u ongerust bent, dan kunnen we daar nog extra rekening mee houden.

# Vorbereiding

Als uw kind medicijnen gebruikt, neemt u een lijstje mee waarop de namen van de medicijnen staan.

We raden u aan om uw kind van tevoren uit te leggen wat er gaat gebeuren. Het onderzoek doet geen pijn. Kinderen vinden het vaak wel vervelend om in een vreemde omgeving te zitten met draadjes of met een cap op hun hoofd. Tijdens het onderzoek mag u als ouders/ verzorgers bij uw kind blijven. Uw kind mag ook bij u op schoot zitten.

Het onderzoek duurt ongeveer 1 uur. Het is belangrijk dat uw kind tijdens het onderzoek zo rustig mogelijk is.

## **Dag voor het onderzoek**

De elektrische activiteit van de hersenen wordt via de hoofdhuid van uw kind gemeten. Dit lukt niet als het haar of de hoofdhuid van uw kind vettig is. U moet daarom een dag voor het onderzoek het haar van uw kind wassen. Daarna mag u geen crème, gel en haarlak meer in het haar doen.

## **Bij kinderen van 0-3 jaar**

Het is prettig als uw kind wat vermoeid of slaperig is. Op de dag van het onderzoek kunt u uw kind wat vroeger uit bed halen en proberen wakker te houden totdat het onderzoek begint.

## **Wat neemt u mee**

U mag een fles drinken en de vertrouwde knuffel van uw kind meenemen. Uw kind kan tijdens het onderzoek naar diverse kinderfilmpjes op dvd kijken. U mag ook zelf een dvd meenemen.

# Het onderzoek

Het EEG-onderzoek kan op twee manieren worden gedaan. Dit bepaalt de laborant van te voren:

- Met losse elektroden.
- Met een cap. Dit is een muts voor over het hoofd waar de meeste elektroden al in zitten. Er worden maar een paar elektroden los geplakt. Dit wordt vaak gedaan bij jonge kinderen.

## Losse elektroden

Als er losse elektroden worden geplakt zal de laborant met een meetlint bepalen waar de elektroden (metalen plaatjes) op het hoofd van uw kind geplakt worden en markeert de plaatsen (zie afbeelding 1).



*Afbeelding 1: Met een meetlint wordt bepaald waar de elektroden geplaatst worden.*

Deze plaatsen worden met een (scrub)crème schoongemaakt. Vervolgens worden de elektroden met een pasta op het hoofd van uw kind geplakt (zie afbeelding 2).



*Afbeelding 2: De elektroden worden op het hoofd geplakt.*

### **Met een cap**

Als bij uw kind met een cap wordt gewerkt, plakt de laborant eerst een paar losse elektroden. Daarna krijgt uw kind de cap (muts waarin de meeste elektroden verwerkt zitten) op het hoofd (zie afbeelding 3).



*Afbeelding 3: Uw kind krijgt een cap op het hoofd.*

Deze elektroden worden gevuld met een geleidingsgel en de laborant scrubt op het hoofd van uw kind om optimaal contact te krijgen.

Uw kind ligt bij dit onderzoek op een bed of zit bij u op schoot (zie afbeelding 4). De computer registreert de hersenactiviteit via de elektroden die op het hoofd van uw kind zijn geplakt.



*Afbeelding 4: De computer registreert de hersenactiviteit.*

Tijdens het onderzoek geeft de laborant uw kind een aantal opdrachten. Bijvoorbeeld om de ogen open en dicht te doen, een vuist te maken of naar een afbeelding te kijken. Meestal moet uw kind tijdens het onderzoek een tijdje diep zuchten of tegen een molentje blazen. De opdrachten worden aangepast aan de leeftijd van uw kind.

Vaak wordt aan het einde van het onderzoek met een lamp geflitst.

Na afloop van het onderzoek haalt de laborant de elektroden van het hoofd van uw kind en worden de haren met water schoongemaakt. Thuis kunt u de restanten van de pasta uit de haren van uw kind wassen met water en shampoo.

Een speciaal hiervoor opgeleide laborant van de afdeling KNF voert dit onderzoek uit.

Het onderzoek duurt ongeveer 1 uur. Na het onderzoek kunt u en uw kind weer naar huis.

De uitslag van het onderzoek krijgt u van de behandelend specialist.

## Tot slot

Als uw kind op de dag van het onderzoek niet kan komen, bel dan zo snel mogelijk naar de polikliniek Neurologie. De opengevallen plaats kan dan voor een andere patiënt gebruikt worden.

Heeft u na het lezen van deze folder nog vragen? Bel dan gerust naar de polikliniek Neurologie, tel. (078) 654 51 50. Dat kan van maandag tot en met vrijdag tussen 08.00 - 16.30 uur. We beantwoorden uw vragen graag.

Geef hier uw mening over deze folder: [www.asz.nl/foldertest/](http://www.asz.nl/foldertest/)

Albert Schweitzer ziekenhuis  
juli 2024  
pavo 0451