

# EEG-onderzoek bij kinderen

**UMC St Radboud**

**Patiënteninformatie**



*In overleg met de behandelend arts heeft u besloten tot een EEG-onderzoek bij uw kind op de afdeling Kinder KNF/EEG van het Universitair Medisch Centrum St Radboud. In deze folder staat de gang van zaken bij het onderzoek in grote lijnen beschreven. Wanneer u na het lezen hiervan nog vragen hebt, stel deze dan gerust op de dag van het onderzoek.*

## **Vorbereiding**

- Het beste kunt u het kind goed voorbereiden op het onderzoek. Vertel het precies wat er gaat gebeuren en zeg ook dat het onderzoek geen pijn doet en dat u bij hem blijft. Dit vermindert vaak de angst. Een baby of peuter kunt u moeilijker thuis voorbereiden. Een peuter kunt u wel een pleistertje laten plakken op het hoofd van een pop of knuffelbeest. Neem deze gerust mee naar het ziekenhuis.
- De meting verloopt overigens beter bij een niet te vette hoofdhuid. Was daarom de haren van uw kind de avond vóór het EEG en gebruik geen haargel, crème of vet.
- Het is prettig als kinderen tijdens de registratie in slaap vallen. Als uw kind nog 's middags slaapt, houd het dan uit het middagslaapje.

Wanneer het onderzoek 's morgens plaatsvindt, haal het dan eerder uit bed.

- U kunt eventueel een eigen compactdisc met muziek meenemen voor tijdens het onderzoek.

## **Onderzoek**

Het EEG (elektro-encefalogram) is de schriftelijke registratie van de elektrische hersenactiviteit. Het onderzoek is pijnloos.

Voor de registratie is het nodig dat er elektroden op het hoofd worden bevestigd. Dit zijn kleine plaatjes die de elektrische stroom van de hersenen opvangen.

De laborant meet dan eerst de omtrek van het hoofd van uw kind. Met potlood tekent hij op het hoofd de punten waar de elektroden komen.

Daarna gaat het kind liggen. Ouders mogen bij hun kind blijven zitten, dit is echter niet verplicht.

De plaatjes met elektroden worden met een soort boter op het hoofd vastgeplakt.

De hoofdhuid en de elektroden moeten goed contact maken. Daarom wordt er eerst met een kwastje op de hoofdhuid gepoetst.

Tijdens de registratie moet uw kind de ogen sluiten. Dit is voor kleine kinderen en baby's vaak een probleem. De

medewerkers van de afdeling zullen daarom soms de gordijnen dicht doen en wat muziek aanzetten. Ook wordt er zo weinig mogelijk met het kind gepraat.

Tijdens het onderzoek moet uw kind ook drie minuten diep ademen of kijken naar lichtflitsen. Dit is om de hersenreactie op bepaalde prikkels van buitenaf te zien.

Het onderzoek duurt in totaal één uur, waarvan 30 minuten voorbereiding (plaatsen van elektroden) en 30 minuten registratie.

## **Na het onderzoek**

Na afloop van de registratie worden de elektroden met behulp van warm water verwijderd.

## **Uitslag**

De neurofysioloog beoordeelt de registratie en geeft de uitslag door aan de behandelend arts. Deze stelt u dan op de hoogte van de resultaten van dit onderzoek en eventuele andere onderzoeken die gedaan zijn.

## **Adres**

*Bezoekadres*  
Afdeling Klinische  
Neurofysiologie  
Kinder KNF/EEG  
UMC St Radboud Centraal  
Geert Groteplein 10, route 801  
Nijmegen

*Telefoonnummer*  
024 - 361 69 03

09-2008-4800



© UMC St Radboud  
overname van (gedeelten uit)  
deze tekst is uitsluitend  
mogelijk na schriftelijke  
toestemming van  
Staf Concerncommunicatie

[www.umcn.nl](http://www.umcn.nl)