

## **Wat is een EEG?**

Bij een EEG (Elektroencefalogram) wordt de elektrische activiteit van de hersenen geregistreerd. Deze activiteit is bij iedereen voortdurend aanwezig. Omdat het om zeer lage elektrische spanning gaat, is bijzonder gevoelige apparatuur noodzakelijk.

## **Waar vindt het onderzoek plaats?**

Het onderzoek vindt plaats op de afdeling Klinische Neurofysiologie, route 1.3 Noord.

## **De voorbereiding voor het onderzoek**

Wij verzoeken u het haar van uw kind te wassen. Het haar van uw kind moet tijdens het onderzoek los gedragen worden. Staartjes of ingevlochten haar is niet handig omdat er dopjes (elektroden) op bepaalde vaste plaatsen op het hoofd geplakt moeten worden. De pasta waarmee de dopjes worden bevestigd, wordt na het onderzoek door de laborant verwijderd met water. Wij raden u aan om daarna thuis het haar van uw kind te wassen.

Uw kind kan van tevoren gewoon eten en drinken. Sommige kinderen vinden het prettig om na de voorbereiding wat te drinken. Ze worden dan vaak weer rustig en vallen soms in slaap. Ook kunt u zelf een flesje voeding of ander drinken hiervoor meenemen. Soms is het zelfs aan te raden om een voeding even uit te stellen tot na de voorbereiding.

## **Hoe gaat het onderzoek?**

Tijdens het onderzoek ligt uw kind op een bed. Eén van de ouders of verzorgers kan bij het onderzoek aanwezig zijn en naast het bed plaatsnemen. Het is niet de bedoeling dat de ouders tijdens het onderzoek wisselen of dat er broertjes of zusjes in de kamer aanwezig zijn.

Het onderzoek wordt uitgevoerd door een laborant. De laborant brengt met behulp van een soort pasta 24 dopjes op de hoofdhuid aan. Het is de bedoeling dat uw kind zo stil mogelijk ligt, omdat de dopjes anders niet blijven zitten. Het registreren van de activiteit wordt hierdoor ook bemoeilijkt.

Aan de dopjes zijn kabeltjes verbonden die zijn aangesloten op een toestel. Dit toestel registreert de hersenactiviteit.

Kinderen liggen tijdens de voorbereiding op een bed of zitten op een stoel als dat mogelijk is. De registratie lukt het best als tijdens het onderzoek de ogen gesloten zijn. Voor kleinere kinderen is het erg moeilijk de ogen gesloten te houden. Er zal daarom geprobeerd worden tijdens de registratie de ogen van uw kind enige tijd gesloten te houden. Dit gaat meestal gepaard met een spelletje.

U kunt uw kind de uren voor het onderzoek het beste het gewone dagritme laten aanhouden. Dus niet extra laten slapen of extra vermoeien. Tijdens het onderzoek mag uw kind slapen maar dit is niet noodzakelijk. Het EEG wordt nooit onder narcose gedaan, ook niet als uw kind erg veel beweegt of onrustig is.

De voorbereiding van het onderzoek, het meten van het hoofd en het bevestigen van de dopjes, duurt ongeveer 30 minuten. Het eigenlijke onderzoek duurt ook ongeveer 30 minuten. Als uw kind veel beweegt of onrustig is, kan het onderzoek wat langer duren.

### **Na het onderzoek**

Na het onderzoek ondervindt uw kind geen beperkingen. U kunt weer terug naar de kinderafdeling of op eigen gelegenheid naar huis.

### **De uitslag**

De uitslag van het onderzoek krijgt u van de arts die het onderzoek voor uw kind heeft aangevraagd.

### **Heeft u vragen?**

Aarzel niet om contact op te nemen met de afdeling Klinische Neurofysiologie (KNF) op telefoonnummer 075 650 2233.

De afdeling is op werkdagen geopend van 08.00 - 16.30 uur.