

## **Wat is een E.E.G.**

Bij een E.E.G. (Elektro-encefalogram) wordt de elektrische activiteit van de hersenen geregistreerd. Deze activiteit is bij iedereen voortdurend aanwezig. Aangezien 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.

## **Het doel**

Het doel van het onderzoek is het opsporen van de oorzaak van de lichamelijke klachten.

## **De voorbereiding door de pedagogisch medewerker**

Als uw kind een E.E.G onderzoek moet ondergaan, wordt het zonnodig op de kinderafdeling voorbereid door een pedagogisch medewerker. Dit is onder andere afhankelijk van de leeftijd van uw kind. Zij vertelt uw kind wat er gaat gebeuren en wat uw kind kan verwachten tijdens het onderzoek. Zij legt uit hoe het apparaat werkt waar het onderzoek mee gedaan wordt en hoe het eruit ziet. Het is voor uw kind belangrijk dit vóór het onderzoek te weten zodat het geen onbekende dingen tegenkomt. U wordt door de pedagogisch medewerker naar de functieafdeling gebracht.

## **Vorbereiding pedagogisch medewerker**

0 ja

0 nee

## **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 te voren gewoon eten en drinken. Soms is het voor het kind prettig om na de voorbereiding wat te drinken, hierdoor wordt het vaak weer rustig en valt 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 plaats nemen. 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, indien mogelijk, zitten op een stoel. De beste registratie verkrijgt men wanneer 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 E.E.G. 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.

## **Risico van het onderzoek**

Aan dit onderzoek zijn geen risico's verbonden.

**Heeft u vragen**

Heeft u vragen over dit onderzoek, aarzel niet om contact op te nemen met de afdeling Klinische Neurofysiologie.

Het telefoonnummer van de afdeling Klinische Neurofysiologie is: 075 650 22 33. De afdeling is op werkdagen geopend van 08.00 - 16.30 uur.