

Funcieonderzoeken Neurologie (KNF)

PATIËNTENINFO

Groene Hart Ziekenhuis 
Open voor iedereen

EEG bij kinderen

Inleiding

U heeft deze folder gekregen omdat bij uw kind binnenkort een EEG (elektro-encefalogram) wordt uitgevoerd. Dit onderzoek wordt uitgevoerd op de afdeling Funcieonderzoeken Neurologie (KNF).

Met deze folder informeren wij u over wat u tijdens het onderzoek kunt verwachten. Ook kunt u in deze folder lezen hoe u zich kunt voorbereiden op het onderzoek.

Wat is een EEG?

Bij een EEG worden de elektrische spanningsverschillen die in de hersenen optreden geregistreerd. Deze elektrische spanningsverschillen worden opgevangen door kleine metalen dopjes (elektroden) die tegen het hoofd aan zitten. Een EEG is een ongevaarlijk onderzoek. Tijdens het onderzoek mag een van de ouders/begeleiders bij het kind blijven.

Doel van het onderzoek

Het doel van het onderzoek is om te onderzoeken hoe de hersenen functioneren en of er mogelijk stoornissen zijn.

Vorbereiding thuis

Om het contact tussen hoofdhuid en elektrode zo goed mogelijk te krijgen en het verwijderen van de elektroden makkelijker te maken, is het noodzakelijk dat het haar van uw kind gewassen is en dat er geen gel wordt gebruikt. We willen ook vragen oorbellen thuis alvast uit te doen.

Uw kind voorbereiden op het onderzoek

Voorafgaand aan het onderzoek kunt u in de wachtkamer een fotoboekje over het onderzoek bekijken met uw kind. In dit boek

staat een fotoreportage van een kind bij wie een EEG wordt uitgevoerd. Stap voor stap wordt getoond hoe het onderzoek verloopt. Naast elke foto staat in eenvoudige taal beschreven wat er op de foto gebeurt. Wanneer u met uw kind het fotoboek wilt bekijken, kom dan ongeveer **een kwartier vóór de afgesproken tijd** op onze afdeling.

Vorbereiding op de afdeling

Het hoofd van uw kind wordt schoongemaakt met een watje alcohol. Er worden een aantal elektroden geplakt op het gezicht van uw kind en er worden twee clips op de oren geplaatst. Ook worden nog twee elektroden op de handen geplaatst om de hartslag te meten en krijgt uw kind een sensor op/om de buik om de ademhaling te registreren.

Daarna wordt een soort badmuts opgezet waar elektroden in zitten. De muts heeft een bandje wat wordt vastgemaakt onder de kin, zo blijft de muts goed zitten. Als de muts is opgezet, wordt onder de elektroden een contactpasta gespoten. Hierbij wordt met een stomp naaldje over het hoofd gekrabbeld om een goed contact met de huid te krijgen. Dit is enigszins gevoelig.

Verloop van het onderzoek

Tijdens het onderzoek ligt uw kind op de onderzoekstoel, kleine kinderen mogen op schoot zitten bij een ouder/verzorger.

De laborant(e) neemt plaats achter het registratieapparaat in de kamer naast de onderzoekskamer. De kamers zijn van elkaar gescheiden door een glazen wand.

Tijdens het onderzoek geeft de laborant(e) verschillende opdrachten aan uw kind. De

gegeven opdrachten zijn deels afhankelijk van de leeftijd van uw kind. De laborant probeert, vaak samen met u, in te schatten welke opdrachten uw kind wel/niet kan uitvoeren. Alle opdrachten en de reactie hierop in de hersenen worden door het apparaat geregistreerd en geven informatie over de functie van de hersenen.

Bij alle leeftijden wordt er (meestal) aan het einde van het onderzoek een lamp voor het gezicht van uw kind gezet die aan- en uitflitst.

Om u een indruk te geven van het verloop van het onderzoek hieronder een indicatie per leeftijd:

0-3 jaar

Tijdens het onderzoek is het de bedoeling dat uw kind zo rustig mogelijk zit. U mag een flesje drinken, speelgoed, boekje of de favoriete DVD van uw kind meenemen om uw kind mee te vermaken tijdens het onderzoek. De laborant(e) zal de ogen van uw kind een korte tijd dicht houden om zo de hersenactiviteit bij gesloten ogen te kunnen beoordelen.

3-7 jaar

Het is de bedoeling dat uw kind zo rustig mogelijk zit. U mag een boekje of rustig speelgoed meenemen om uw kind mee te vermaken/af te leiden.

Tijdens het onderzoek geeft de laborant(e) verschillende opdrachten aan uw kind, deze zijn een beetje afhankelijk van de leeftijd. Deze opdrachten zijn bijvoorbeeld:

- ogen openen en ogen sluiten;
- vuisten maken;
- een paar minuten blazen tegen een molentje.

Vanaf ca. 7 jaar

Het is de bedoeling dat uw kind zo rustig mogelijk op de onderzoeksbank ligt met gesloten ogen.

Tijdens het onderzoek geeft de laborant(e) verschillende opdrachten aan uw kind. Deze opdrachten zijn bijvoorbeeld:

- ogen openen en ogen sluiten;
- vuisten maken;
- een paar minuten diep zuchten.

Na het onderzoek

Na het onderzoek worden de muts en de elektroden verwijderd en wordt het hoofd schoongemaakt. Er blijft altijd wat gel achter in het haar, dit wast u er gemakkelijk uit met warm water.

Duur van het onderzoek

Het onderzoek duurt in totaal ongeveer 45 minuten. Hiervan neemt de registratie ongeveer 20 à 30 minuten in beslag.

Uitslag

De uitslag van het onderzoek hoort u van uw behandelend specialist.

Route

Voor het onderzoek volgt u route 51 (1^e verdieping). Hier kunt u plaatsnemen in de wachtkamer, u hoeft zich niet te melden.

Heeft u vragen?

Wij realiseren ons dat de informatie in deze folder wellicht vragen bij u oproept. Vanzelfsprekend zijn wij altijd bereid uw vragen te beantwoorden en aanvullende informatie te geven. U kunt daarvoor contact opnemen met:

Groene Hart Ziekenhuis
Functieonderzoeken Neurologie (KNF)
telefoon: (0182) 50 50 16.

Voor informatie over het ziekenhuis kunt u terecht op onze website: www.ghz.nl. Ook kunt u bellen naar het algemene informatienummer: (0182) 50 50 50.

Tot slot

Wij werken volgens een nauwkeurig schema. Daarom verzoeken wij u vriendelijk op tijd aanwezig te zijn voor het onderzoek. Als u uw afspraak niet kunt nakomen, horen wij dit graag tijdig.

Er wordt tijdens het onderzoek een videoregistratie gemaakt voor diagnostiek en/of kwaliteitsdoeleinden.

Groene Hart Ziekenhuis, Locatie Gouda

Bleulandweg 10
2803 HH Gouda

Algemeen telefoonnummer ziekenhuis:
(0182) 50 50 50

Colofon

uitgave : Groene Hart Ziekenhuis, Gouda
productie : Marketing & Communicatie
maart 2024
05.04.030