

Informatie over het onderzoek

EEG-registratie gecombineerd met psychologisch onderzoek

U heeft voor uw kind een uitnodiging ontvangen voor EEG-onderzoek gecombineerd met psychologisch testonderzoek. Op dit informatieblad vindt u informatie over dit onderzoek.

Vooraf:

Elk onderzoek, dus ook dit onderzoek, wordt uitgevoerd op verzoek van de neuroloog van uw kind. Hij/zij kan u toelichten waarom dit onderzoek op dit moment nodig is. De uitslag wordt gerapporteerd aan de neuroloog die de resultaten met u zal bespreken.

Een EEG-/psychologisch testonderzoek combineert twee methoden:

Wat is EEG-onderzoek?

Een EEG (Elektro Encefalogram) is een registratie van de elektrische activiteit van de hersenen. De hersenen zijn opgebouwd uit miljarden zenuwcellen. Tijdens hun werking veroorzaken al deze cellen zeer kleine elektrische spanningen die tijdens een EEG met behulp van metalen plaatjes (elektroden) worden gemeten. De elektroden worden op het hoofd bevestigd en geven de signalen door aan apparatuur die de signalen versterkt en weergeeft op een monitor. Een EEG is onschadelijk en niet pijnlijk, mogelijk wel wat hinderlijk.

Voorbereiding thuis

- Haren
Het is belangrijk dat de haren voor het onderzoek gewassen en droog zijn. Gebruik geen gel, wax of haarlak. Dit verstoort de registratie van de elektrische activiteit.
- Geneesmiddelen
Uw kind hoeft niet te stoppen met zijn/haar geneesmiddelen, tenzij de behandelend arts dit met u heeft afgesproken.
- Eten en drinken
Uw kind mag voorafgaand aan het onderzoek gewoon eten en drinken. U kunt voor de pauze eventueel een tussendoortje meenemen.

Het aanbrengen van de elektroden

De laborant meet de omvang van het hoofd van uw kind en zet streepjes op de plekken waar de elektroden (circa 26) bevestigd worden. Op deze plekken maakt de laborant de hoofdhuid schoon met scrubcrème en een wattenstaafje. Daarna bevestigt de laborant de elektroden met lijm of met een kleefpasta. Bij het plakken met lijm wordt gebruik gemaakt van een afzuigstelsel en blaast de laborant lucht op de lijm om deze snel te laten drogen. Voor een goed contact tussen de elektroden en hoofdhuid brengt de laborant onder alle elektroden een geleidingspasta aan met een stompe naald.

Het verwijderen van de elektroden

Als de elektroden met lijm zijn bevestigd, dan wordt de lijm opgelost met aceton. Hierbij wordt weer gebruik gemaakt van het afzuigstelsel. Zijn de elektroden bevestigd met kleefpasta, dan wordt de hoofdhuid met water schoongemaakt. Als uw kind nog een ambulante EEG-registratie krijgt, dan blijven de elektroden hiertoe op het hoofd.

Wat is psychologisch testonderzoek?

Met behulp van meerdere tests onderzoekt de psycholoog de interesses, mogelijkheden, eigenschappen en vaardigheden van uw kind. Sommige tests bestaan uit het vinden van antwoorden op vragen. Bij andere kan het gaan om het oplossen van opdrachten, zoals het nauwkeurig kijken of er verschillen zijn tussen twee figuren. Er zijn ook tests aan de computer, bijvoorbeeld voor het onderzoeken van reactiesnelheid. Alle tests worden afgenomen door een psychologisch assistent die uw kind ook de opgaven instrueert.

De combinatie van EEG-onderzoek, en psychologisch testonderzoek

Door EEG-onderzoek te combineren met psychologisch testonderzoek is het mogelijk een zeer nauwkeurig beeld te krijgen van het effect van de epilepsie op het functioneren van uw kind. Andersom is het ook mogelijk te onderzoeken of sommige haperingen in het functioneren berusten op epilepsie of juist niet.

Tijdens het psychologisch testonderzoek wordt dus terwijl uw kind actief bezig is het EEG geregistreerd. Tegelijkertijd worden met behulp van een camera videobeelden gemaakt.

Waar meldt u zich?

U meldt zich met uw kind op het afgesproken tijdstip bij het secretariaat van de afdeling KNF op de tweede etage in het hoofdgebouw in Heeze.

In Breda meldt u zich bij de balie. U kunt daarna plaatsnemen in de wachtruimte waar u en uw kind worden opgehaald voor het onderzoek.

De praktische gang van zaken is dan als volgt:

- Een laborant brengt eerst de elektrodes aan op het hoofd van uw kind.
- Uw kind maakt kennis met de psychologisch assistente die de tests zal afnemen.
- Om te voorkomen dat uw kind wordt afgeleid tijdens het onderzoek, vragen we u om elders te wachten. De assistent laat u weten waar u kunt wachten.
- Het onderzoek duurt meestal een dagdeel (ochtend; circa 3,5 uur). Dat is inclusief het aanbrengen en verwijderen van de elektroden.
- De resultaten worden besproken in een team van meerdere deskundigen (multidisciplinair team). De uitslag van het onderzoek krijgt u van uw behandelend arts/neuroloog.

Bij verhindering

Bent u verhinderd, dan verzoeken wij u om dit ten minste 24 uur van tevoren door te geven aan het secretariaat van de polikliniek. U dient dan weer rekening te houden met een wachtlijst.

Vragen?

Heeft u nog vragen over het onderzoek neemt u dan contact op met het secretariaat van de Dienst Medische Psychologie.

Versie: mei 2023