

EEG-registratie gecombineerd met psychologisch onderzoek

U heeft een uitnodiging ontvangen voor EEG-onderzoek, gecombineerd met psychologisch testonderzoek op Kempenhaeghe voor uw zoon of dochter. Dit informatieblad probeert een aantal vragen te beantwoorden die u mogelijk heeft. U kunt altijd terecht bij het secretariaat van de Gedragwetenschappelijke Dienst (GWD) of de afdeling Klinische Neurofysiologie (KNF) voor verdere informatie of vragen.

Eerst even het volgende:

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

Een EEG-onderzoek / psychologisch testonderzoek combineert twee methoden. Het is daarom goed u eerst de twee onderzoeken goed uit te leggen.

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 welke 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, maar hooguit een beetje hinderlijk.

Vorbereiding thuis

Haren

Het is belangrijk dat de haren voor het onderzoek gewassen en droog zijn. Gebruik geen gel, wax of haarlak omdat dit de registratie van de elektrische activiteit verstoort. Ga niet van tevoren naar de kapper, omdat te korte haren het bevestigen van de elektroden bemoeilijkt!

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.

Het aanbrengen van de elektroden

Hoe de elektroden worden aangebracht, hangt af van een eventueel vervolgonderzoek.

Plakken

De laborant meet de omvang van het hoofd en zet streepjes waar de elektroden (circa 25) bevestigd moeten worden. Op deze plaatsen maakt de laborant de hoofdhuid schoon met scrubcrème en een wattenstaafje. Daarna bevestigt de laborant de elektroden met lijm of 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 elektrode en hoofdhuid brengt de laborant onder alle elektroden een geleidingspasta aan met een stompe naald. Soms wordt licht over de hoofdhuid gekrast.

Het verwijderen van de elektroden

Zijn de elektroden met lijm bevestigd, dan wordt de lijm opgelost met aceton waarbij weer gebruik wordt gemaakt van het afzuigstelsel. Zijn de elektroden bevestigd met kleefpasta, dan wordt het hoofd met water schoongemaakt. Krijgt uw kind hierna nog een ambulante registratie dan blijven de elektroden op het hoofd bevestigd.

Wat is een psychologisch onderzoek?

Kort gezegd: er worden tests afgenomen. Deze tests zijn meetinstrumenten waarmee de psycholoog de interesses, mogelijkheden, eigenschappen en vaardigheden van uw kind kan onderzoeken. Sommige tests bestaan uit het vinden van antwoorden op vragen, andere

uit het oplossen van opdrachten, zoals het nauwkeurig kijken of er verschillen zijn tussen twee figuren. Er zijn ook tests waarbij we de computer gebruiken, bijvoorbeeld voor het onderzoeken van reactiesnelheid. Al deze tests worden afgenomen door een psychologisch assistente.

Wat is EEG-onderzoek, gecombineerd met 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 niet. Eigenlijk is zo'n onderzoek niet anders dan een 'gewoon' EEG-onderzoek, echter nu terwijl uw kind actief met iets bezig is.

Hoe gaat zo'n onderzoek in z'n werk?

Tijdens het testonderzoek wordt tegelijkertijd het EEG geregistreerd. Dit alles wordt met twee zeer nauwkeurige camera's opgenomen op video. Het onderzoek duurt meestal een halve dag. Uw kind krijgt dan een oproep voor de ochtend of de middag.

De onderzoeksdag

De praktische gang van zaken is als volgt:

- U meldt zich op de afgesproken tijd op het secretariaat van de afdeling KNF. Deze afdeling vindt u in het hoofdgebouw van Kempenhaeghe op de tweede verdieping.
- De KNF-laborante die het onderzoek zal uitvoeren, ontvangt u.
- Uw kind krijgt eerst elektrodes op de hoofdhuid aangebracht.
- Het onderzoek zelf vindt plaats op de afdeling GWD op de eerste verdieping van het hoofdgebouw.
- 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 ergens anders te wachten. De assistenten vertellen u waar u rustig kunt zitten.
- De duur van het onderzoek is circa 3,5 uur, inclusief het aanbrengen en verwijderen van de elektroden.
- De resultaten worden besproken in een Multidisciplinair Team. De uitslag van het onderzoek krijgt u van uw behandelend arts/neuroloog.

Nog vragen?

Heeft u na het lezen van dit informatieblad nog vragen, neem dan tijdens kantooruren contact op met het secretariaat van van de Gedragswetenschappelijke Dienst via T (040) 227 92 33 en F(040) 226 04 26. De Gedragswetenschappelijke Dienst vindt u op de eerste verdieping van het hoofdgebouw van Kempenhaeghe. Voor het secretariaat van de afdeling KNF belt u met T (040) 227 92 01 (tweede verdieping hoofdgebouw). Adres hoofdgebouw: Sterkselseweg 65, 5591 VE Heeze.