

Het EEG-onderzoek bij kinderen

Elektro-encefalogram

Uw kind is naar de afdeling KNF verwezen voor een elektro-encefalogram, een EEG-onderzoek. Bij een elektro-encefalogram wordt de elektrische activiteit gemeten die altijd in de hersenen aanwezig is.

Het onderzoek

Om de hersenactiviteit te kunnen meten bevestigt de laborante 20 dopjes (elektroden) op de hoofdhuid. De elektroden zitten in een muts en zijn op de juiste plaats aangebracht.

De muts wordt vastgemaakt aan een band die over de borst loopt of met een klemmetje onder de kin. Hierna wordt er onder de muts bij elke elektrode wat contactgel aangebracht, waarbij tevens licht over de hoofdhuid wordt gekrast met een stompe naald.

Dit doet geen pijn, maar voor sommige kinderen is dit een vervelend gevoel. Wanneer de elektroden op de juiste plaats op het hoofd zijn bevestigd krijgt uw kind ook nog elektroden op de polsen of borst en soms op de oren. De muts is door middel van draadjes verbonden met de registratie-apparatuur die de hersenactiviteit opneemt op de computer.

Hierna start de registratie. De registratie van de hersenactiviteit duurt ongeveer 20 minuten en is pijnloos. Het is bij deze registratie belangrijk dat uw kind zo rustig en ontspannen mogelijk is. Als uw kind jonger is dan 5 jaar bestaat de mogelijkheid om tijdens de registratie een DVD te kijken. We hebben de beschikking over een DVD-speler en wat DVD's, maar u kunt ook zelf een DVD meenemen of een filmpje/spelletje op uw eigen telefoon of tablet laten zien. Tevens zijn er wat boekjes en is er speelgoed aanwezig. Bij iets oudere kinderen is het de bedoeling dat hij of zij een poos rustig met de ogen gesloten ligt. Als alles goed opgenomen is verwijdt de laborante de muts en wordt het hoofd van uw kind zo goed mogelijk schoongemaakt. Alles bij elkaar duurt het onderzoek ongeveer 45 minuten.

Vorbereiding

Het is mogelijk om voor het EEG-onderzoek een afspraak te maken met onze pedagogisch medewerkster, telefoon (0299) 457 876. Zij kan u en uw kind uitleggen wat er precies gaat gebeuren en vertellen wat er van uw kind wordt verwacht. Ook kan zij de materialen laten zien die worden gebruikt tijdens het onderzoek.

Uw kind kan gewoon eten en drinken. Voor een goede registratie moet het haar schoon en droog zijn. Gebruik vooraf geen haarlak, gel, vet of andere haarproducten bij uw kind, omdat dit het contact met de hoofdhuid en de registratie van de hersenactiviteit kan bemoeilijken.

Als u nog vragen heeft kunt u ons bellen op kantoordagen tussen 9.00 en 16.30 uur. Wij zijn er om u te helpen.

Wanneer u niet op uw afspraak kunt komen, wilt u dit dan uiterlijk 24 uur vóór het onderzoek aan ons doorgeven?

Het telefoonnummer van de afdeling Klinische Neurofysiologie is: (0299) 457 530.

Wilt u zich op dag, om uur melden op BO (begane grond) bij de balie van poli 4, Neurologie. Als er niemand bij de balie is kunt u gerust plaatsnemen in de wachtkamer. De laborante is dan elders aan het werk en haalt u op, zodra u aan de beurt bent.