

Elektromyografie (EMG)

Inleiding

Bij uw kind wordt tijdens de diagnosedag een EMG gemaakt om de werking te onderzoeken van de zenuwen en spieren in armen en/of benen, of van de prikkeloverdracht van zenuw op spier. Hieronder leest u wat dit onderzoek inhoudt en hoe het verloopt.

Tijdsduur en plaats

Het onderzoek duurt ongeveer 45 minuten. Het onderzoek vindt plaats op de afdeling Klinische Neurofysiologie in het AZU.

Vorbereiding thuis

U wordt verzocht uw kind geen knellende kleding aan te doen en de huid niet in te smeren met crème, omdat dit de metingen kan beïnvloeden. De metingen zijn afhankelijk van een goede lichaamstemperatuur. Het is daarom het beste wanneer de handen en voeten van uw kind goed warm zijn.

Het onderzoek

Uw kind wordt gevraagd plaats te nemen op de onderzoeksbank. Vaak worden de armen of benen verwarmd met behulp van een lamp. Zonodig worden de armen en benen voorafgaand aan het onderzoek, gedurende een half uur, opgewarmd in water van ongeveer 37 graden.

Het onderzoek bestaat uit twee delen:

1 Onderzoek van zenuwen

Op de huid van de armen of benen van uw kind worden met behulp van plakbandjes een aantal metalen dopjes (= elektroden) geplaatst. Deze elektroden zijn verbonden met het EMG-apparaat. Via andere huidelektroden wordt vervolgens de zenuw met kleine elektrische schokjes geprikkeld; uw kind voelt dan steeds een klein stroomstootje. Op de monitor van het EMG-apparaat wordt dan zichtbaar hoe de zenuwbanen reageren op deze schokjes. Na afloop van dit gedeelte van het onderzoek worden de elektroden verwijderd.

2 Onderzoek van de spieren

De (assistent)neuroloog prikt met een dun naaldje in een spier. Dit naaldje is via een draad verbonden met het EMG-apparaat. De arts beweegt de naald in de spieren van uw kind. Dit kan een vervelend gevoel zijn. De activiteit van de spieren wordt op de monitor van het EMG-apparaat geregistreerd. Zelf kunt u deze activiteit horen in de vorm van een versterkt ruisgeluid.

Zo kunt u uw kind tijdens het onderzoek helpen

Het onderzoek kan een vervelend gevoel geven. Het is bij dit onderzoek niet mogelijk om uw kind medicijnen te geven om rustig te blijven. Probeer daarom zelf zo rustig mogelijk te blijven, dit maakt uw kind rustiger.

- Richt uw aandacht op uw kind, hij of zij heeft uw aandacht nodig.
- Neem wat vertrouwd speelgoed, leesboekje, cassettebandje met favoriete muziek of een flesje drinken mee ter afleiding.
- Stel gerust vragen als u of uw kind iets niet begrijpt.

Uitslag van het onderzoek

De resultaten van het onderzoek worden aan het einde van de dag met u besproken.

Wat uw kind vooraf moet weten

Vertel vooraf duidelijk hoe het onderzoek zal verlopen en dat:

- Uw kind zo rustig (stil) mogelijk moet blijven liggen.
- Er dopjes op de armen of benen worden geplakt met plakband.
- Uw kind kleine schokjes voelt.
- De dokter met een naaldje in een arm of been prikt.
- Het onderzoek een vervelend gevoel kan geven.

Mocht u na het lezen van deze informatie nog vragen hebben, neemt u dan contact op met de secretaresse van het Spieren voor Spieren kindercentrum, telefoonnummer 088 75 538 98.

