

NEUROLOGIE ONDERZOEKEN

EEG, EMG, Duplex, Zenuwecho, SSEP, VEP, BAER,
Tremor registratie, PSG

Inleiding

Op de afdeling Neurofysiologie worden diverse onderzoeken verricht naar de elektrische activiteiten van hersenen, zenuwen en spieren. Uw behandelend arts kan een onderzoek aanvragen om een indruk te krijgen van de werking van hersenen, zenuwen of spieren.

Binnenkort wordt u verwacht op de afdeling Neurofysiologie.

- Bent u onder behandeling in Schiedam? Dan meldt u zich op de eerste verdieping bij balie 1.25.
- Bent u onder behandeling in Rotterdam? Dan meldt u zich bij balie 154 op de eerste verdieping van Franciscus Gasthuis.

Het aangekruiste onderzoek is voor u van toepassing.

O EEG Elektro EncephaloGram

Tijdens een EEG wordt de elektrische activiteit van de hersenen gemeten. Een apparaat registreert deze stroompjes via elektroden die op uw hoofd zijn geplaatst.

Het onderzoek

De laborant(e) meet uw hoofd op met een meetlint en plaatst een aantal rode stippen op uw hoofd met een potlood. Vervolgens krijgt u een soort badmuts op uw hoofd. Hierin zijn een aantal elektroden bevestigd. Om ervoor te zorgen dat de elektroden en de huid goed contact maken, wordt een zoutpasta onder de elektroden aangebracht. Dit kan wat scherp aanvoelen. Tijdens het onderzoek ligt u ongeveer 25 minuten rustig met de ogen gesloten. De laborant(e) vraagt u een aantal keren om de ogen te openen en te sluiten en eventueel te zuchten. Het totale onderzoek duurt ongeveer 45 minuten.

O EEG bij kleine kinderen

Zie EEG. Bij kleine kinderen duurt het onderzoek doorgaans wat langer dan bij volwassenen. De uren voorafgaand aan het onderzoek vragen wij u om uw kind niet te laten slapen, omdat we het liefst ook een EEG registeren tijdens de slaap. Wilt u zondig een flesje meenemen? En een tablet of mobiel waarop uw kind filmpjes kan bekijken?

NB: Er kan slechts één ouder bij het onderzoek aanwezig zijn.

O EEG/EEGS na nachtelijke slaaponthouding

Het is de bedoeling dat u de nacht vóór het EEG niet slaapt. De doktersassistente legt uit wat voor u van toepassing is. 's Morgens wordt een langdurige EEG van u geregistreerd. Hierbij proberen we u kort te laten slapen. Het onderzoek duurt ongeveer anderhalf uur. Door slaapgebrek is het raadzaam af te zien van autorijden en moet u voor begeleiding zorgen.

O Duplex Carotiden

Dit is een onderzoek van de halsslagaders.

Het onderzoek

Hierbij wordt u liggend op een bed onderzocht. Het onderzoek gebeurt met ultrageluid. Dit is geluid dat u niet kunt horen en waarmee we naar de slagaders kunnen kijken en luisteren. U krijgt hiervoor een taster met gel op uw huid. Het totale onderzoek duurt 30 minuten.

O Zenuwechografie

Dit is een echografisch onderzoek van de zenuwen.

Het onderzoek

Afhankelijk van de te onderzoeken zenuw wordt u liggend of zittend onderzocht. Het onderzoek gebeurt met ultrageluid. Dit geluid kunt u niet horen. U krijgt hiervoor een taster met gel op uw huid. Met de echografie wordt er gekeken naar de dikte van de zenuw. Het totale onderzoek duurt ongeveer 30 min.

O EMG: Elektro MyoGram

Een EMG is een onderzoek van de spieren en zenuwen. Een apparaat meet de kleine elektrische stroompjes in de spieren en de geleidingssnelheid van de zenuwen.

Het onderzoek

De zenuwen worden door zwakke stroompjes/schokjes gestimuleerd en daarna wordt de geleidingssnelheid over de zenuwen berekend. Deze schokjes zijn volstrekt ongevaarlijk, maar kunnen wel even een vreemd gevoel geven. Het onderzoek duurt maximaal 20 minuten.

In een enkel geval kan de neuroloog beslissen het onderzoek uit te breiden door met een naaldelektrode een aantal spieren te onderzoeken. U krijgt dan kleine prikjes in de spieren.

Let op!

U laat het onderzoek gemakkelijk verlopen door:

- geen sieraden te dragen;
- u niet met crème in te smeren;
- gemakkelijke kleding aan te trekken.

O SSEP: Somatische Sensibele Evoked Potentials

Een SSEP is een onderzoek van de zenuwen.

Het onderzoek

De laborant(e) plakt een aantal elektroden in uw hals, nek en op uw hoofd. Tijdens het onderzoek krijgt u zeer zwakke elektrische schokjes op de polsen of enkels, die met de elektroden worden opgevangen. Zo wordt gemeten hoeveel tijd er voor de signalen nodig is om een bepaald stuk zenuwbaan af te leggen. Deze schokjes zijn volstrekt ongevaarlijk, maar kunnen wel even een vreemd gevoel geven. Het onderzoek duurt ongeveer 45 minuten.

O VEP: Visual Evoked Potentials

Een VEP is een onderzoek van de oogzenuwen.

Het onderzoek

De laborant(e) bevestigt een aantal elektroden met kleefpasta op uw hoofd. Vervolgens vraagt zij u naar een stip op een televisie te kijken. We meten zowel uw linker- als uw rechteroog. Met dit onderzoek wordt gemeten hoe lang het duurt voordat signalen via uw oogzenuwen naar uw hersenen komen. Het onderzoek duurt ongeveer 30 minuten. Wilt u, als u bril dragend bent, alstublieft uw bril meenemen.

O BAER Brainstem Auditory Evoked Respons

Een BAER is een onderzoek van de zenuwen van het gehoor/evenwicht.

Het onderzoek

De laborant(e) plakt een aantal elektroden op uw hoofd. Vervolgens krijgt u een koptelefoon op die klikken laat horen. Met dit onderzoek wordt gemeten hoe lang het signaal erover doet om

via de gehoor/evenwichtszeneuwen naar de hersenen te komen. Het onderzoek duurt ongeveer 30 minuten.

O Tremor-registratie

Dit is een onderzoek ter beoordeling van een tremor.

Het onderzoek

Afhankelijk van de plaats van de tremor wordt er een elektrode geplakt op uw huid. Deze elektrode meet de beweging. U wordt verzocht een aantal opdrachten uit te voeren om te kijken of de ernst van de tremor te beïnvloeden is. Voorbeelden van opdrachten zijn : sluiten/openen van de ogen, armen vooruitsteken, vuisten maken e.d.. Het totale onderzoek duurt ± 30 min.

O Polysomnografisch onderzoek (Neurologie)

Dit is een onderzoek ter beoordeling van de slaapkwaliteit en het diagnosticeren van slaap gerelateerde stoornissen. Dit onderzoek vindt thuis plaats terwijl u slaapt.

Het onderzoek

U krijgt 's middags in Franciscus Gasthuis plakkers (elektroden) op uw benen, borst, vinger, rond uw ogen en op uw hoofd.

Terwijl u thuis slaapt, worden meerdere metingen uitgevoerd:

- uw slaapdiepte
- slaapkwaliteit
- ademhalingspatroon
- snurken
- hartritme
- beenbewegingen
- zuurstofgehalte in het bloed

De volgende morgen komt u naar het ziekenhuis en worden de plakkers verwijderd. Dit onderzoek is voor patiënten die last hebben van snurken, nachtelijke adempauzes (apneu's) of rusteloze benen (restless legs/PLMD).

Uitslag

De uitslag van het onderzoek hoort u van uw specialist op de polikliniek. Als u opgenomen bent hoort u de uitslag van de specialist op de afdeling.

Vragen

Als u nog vragen heeft over één van de onderzoeken dan kunt u contact opnemen met de afdeling Neurofysiologie.

Neurofysiologie in Franciscus Gasthuis (locatie Rotterdam) : 010 461 6143

Neurofysiologie in Franciscus Vlietland (locatie Schiedam) : 010 893 1610

Let op

Stel ons bij verhindering tijdig op de hoogte, omdat eventuele gemaakte kosten in rekening gebracht kunnen worden.

November 2018

812