

Klinische neurofysiologie
040 286 4829

Inleiding

Binnenkort kom je voor een EP-onderzoek naar de afdeling Klinische Neurofysiologie. In deze informatie wordt uitgelegd wat een EP-onderzoek inhoudt en krijg je informatie over de gang van zaken tijdens het onderzoek.

Afdeling Klinische Neurofysiologie

Je wordt verwacht op de afdeling Klinische Neurofysiologie (KNF), route 24. KNF-laboranten doen het onderzoek en analyseren de gegevens. De uitslag van het onderzoek krijg je van jouw behandelend arts.

Doel van het onderzoek

Tijdens een EP onderzoek wordt gekeken naar het functioneren van de zenuwbanen naar de hersenen.

Methode van onderzoek

Er worden elektroden op het hoofd aangebracht. Daarna wordt er een prikkel gegeven, licht, gehoor of gevoel. De signalen, welke naar aanleiding van de gegeven prikkel in de hersenen optreden, worden middels de elektroden opgevangen en geregistreerd. De elektroden bestaan uit kleine metalen plaatjes, of we gebruiken een muts waar de elektroden in dopjes zijn verwerkt. Daarna ruwen wij onder de elektroden de huid met een stompe naald op, zodat er goed contact is tussen de hoofdhuid en elektroden. Vervolgens wordt contactgel aangebracht. De meeste patiënten vinden dit hinderlijk, maar niet pijnlijk. Soms maken we gebruik van kleine naald elektroden, we hoeven dan de huid niet op te ruwen en gebruiken geen geleidingsgel, je voelt dan alleen een kort prikje.

Duur van het onderzoek

Variërend van 30 tot 60 minuten, afhankelijk van de aanvraag.

Vorbereiding op het onderzoek

- Jouw hoofdhuid en jouw haar moeten vet-vrij, schoon en droog zijn, zodat we een goede registratie kunnen krijgen. Wij vragen jou daarom jouw haar te wassen voor het onderzoek. Gebruik daarna geen haarlak, crème, gel en dergelijke.
- Ook is het gewenst dat de huid schoon en vetvrij is. Wij verzoeken je geen crème of lotion te gebruiken voor het onderzoek.

Soorten EP-onderzoek en registratie

VEP: Visial Evoked Potential

Tijdens dit onderzoek wordt jouw reactie op lichtprikkel gemeten en geregistreerd. Je zult op een beeldscherm een verspringend blokpatroon of met een speciale bril een aantal lichtflitsen te zien krijgen. Indien je een bril en/of lenzen hebt, kun je deze blijven dragen. Het onderzoek duurt ongeveer 30-45 minuten.

BAEP: Brainstem Auditory Evoked Potential

Tijdens dit onderzoek wordt jouw reactie op geluidsprikkel gemeten en geregistreerd. Met behulp van een koptelefoon zal de laborant eerst de gehoordrempel van beide oren bepalen. Je krijgt vervolgens rechts en dan links klikjes te horen. De totale duur van dit onderzoek is ongeveer 30 minuten.

SSEP: Somato Sensory Evoked Potential

Het SSEP-onderzoek kan zowel vanuit de handen als vanuit de voeten worden gemeten, en geeft

met name informatie over dat deel van de gevoelszenuwbaan dat in het ruggenmerg en de schedel loopt. Tijdens dit onderzoek wordt jouw reactie op gevoelsprikkelers gemeten en geregistreerd. Met behulp van kleine elektrische schokken worden de gevoelszenuwen vanuit de hand of de voet gemeten.

Het SSEP-onderzoek kan 30 minuten in beslag nemen.

Dermatoom SSEP

Tijdens dit onderzoek wordt jouw reactie op gevoelsprikkelers gemeten en geregistreerd. Met behulp van kleine elektrische schokken op dat deel van de huid op jouw been of arm waar je klachten hebt, worden de gevoelszenuwen gemeten.

Het dermatoom onderzoek kan 45-60 minuten in beslag nemen.

Wat gebeurt er na het onderzoek

Na afloop van het onderzoek verwijderen we de elektroden. Je kunt gewoon naar huis gaan. Je ondervindt geen nadelige gevolgen van het onderzoek. De specialist die het onderzoek heeft aangevraagd krijgt een verslag van het onderzoek en zal de uitslag met jou bespreken op de afspraak die met jou gemaakt is.

Als je vragen heeft over jouw onderzoek, neem dan contact op met de afdeling Klinische Neurofysiologie, telefoon: 040 - 286 48 29.

Met medische vragen kun je terecht bij jouw behandelend specialist.

Wat te doen bij ziekte of verhindering

Als je door ziekte of om andere redenen verhinderd bent jouw afspraak na te komen, neem dan zo snel mogelijk contact op met de afdeling KNF.

Wanneer en waar word je verwacht?

Datum van onderzoek: _____

Tijd: _____

Je wordt verwacht op de afdeling Klinische Neurofysiologie (route 24).

Wil je deze informatie online bekijken ga dan naar www.annaziekenhuis.nl/medische-informatie/knf008-ep-onderzoek/

Of scan met je telefoon of tablet de QR-code.



KNF008
07-09-2022