HHZH_INF_261.01(0315)

Patiënteninformatie

Elektrofysiologische onderzoeken

h.-hartziekenhuis

een **hart** voor zorg

Welkom

Je hebt met je behandelend arts afgesproken dat er een elektrofysiologisch onderzoek wordt uitgevoerd.

Als aanvulling op de uitleg die je reeds kreeg van je arts biedt deze informatiebrochure je bijkomende informatie.

Bij vragen kan je steeds terecht op de volgende telefoonnummers:

Polikliniek Neurologie:	☎ 03 491 27 41
Behandelende arts-specialist	☎ na afpsraak

Het ganse team wenst je een spoedig herstel!

1. Wat is een elektrofysiologisch onderzoek?

Een elektrofysiologisch onderzoek is een techniek om informatie te verkrijgen over het functioneren van de hersenen, het ruggenmerg en de zenuwen.

Er bestaan verschillende soorten elektrofysiologische onderzoeken:

EEG of elektro-encefalogram:
Het EEG meet en registreert de elektrische activiteit van de hersenen.
Het EEG is een onderzoek waarmee centraal neurologische ziektes kunnen opgespoord worden (bijvoorbeeld: epilepsie, verschil in linker en rechter hersenactiviteit,…).

BAEP of Brainstem Auditory Evoked Potentials:
De BAEP meet en registreert de geleidingssnelheid van de gehoorzenuw en geeft informatie over de werking van een deel van de hersenstam.

SSEP of Somato Sensory Evoked Potentials:
De SSEP meet en registreert de geleidingssnelheid van de armzenuw of beenzenuw en geeft informatie over de werking van bepaalde zenuwbanen in het ruggenmerg en de hersenen.

VEP of Visual Evoked Potentials:
De VEP meet en registreert de geleidingssnelheid van de oogzenuw en geeft informatie over de werking van het netvlies in het oog, de oogzenuw en de verbinding hiervan met de hersenen.

P300:
De P300 geeft een indicatie van de snelheid en de kwaliteit van de informatieverwerking in de hersenen.

EMG of Elektromyografie:
Het EMG geeft informatie over de werking van de perifere zenuwen en spieren.

2. Inschrijving aan de onthaalbalie

Je meldt je aan bij de onthaalbalie in de centrale inkomhal met je identiteitskaart. De onthaalbediende schrijft je in als patiënt en verwijst je verder door naar de polikliniek inwendige waar het onderzoek plaatsvindt.

3. Voorbereiding op het onderzoek

Je hoeft niet nuchter te zijn voor deze onderzoeken. Je mag je medicatie verder innemen. Indien je samen met het onderzoek een raadpleging bij de neuroloog hebt, dien je rekening te houden dat dit onderzoek 15 minuten voorafgaand aan de raadpleging doorgaat.

EEG:
Om een goede geleiding te verkrijgen is het van belang dat je haar droog is. Gebruik geen haarlak, gel of wax. Geen dreadlocks, pruik of haarverlenging.

BAEP:
Indien je een hoorapparaat heeft, dien je dit mee te brengen.

SSEP:
Je draagt best loszittende kledij t.h.v. nek, armen en enkels. Je draagt geen panty's.

VEP:
Indien je een bril of contactlenzen draagt, dien je deze mee te brengen.

P300:
Indien je een hoorapparaat hebt, dien je dit mee te brengen.

EMG:
Om een goede elektrische geleiding via de huid te verkrijgen, is het van belang dat je voor het onderzoek de huid niet met crème, zalf of lotion hebt ingesmeerd.

4. Verloop van het onderzoek

Het EEG–, BAEP–, SSEP- en P300-onderzoek wordt afgenomen door een verpleegkundige. Het EMG-onderzoek wordt afgenomen door je behandelend arts. Voor de afname van de elektrofysiologische onderzoeken is het belangrijk dat je zo ontspannen mogelijk bent. Je mag tijdens deze onderzoeken niet kauwen.

EEG:

Er worden 2 elektroden aan de oren aangebracht (1 per oor).
Je krijgt een speciale muts met elektroden over het hoofd waar geleidingsgel wordt ingebracht.

Muts met elektroden

Tijdens de registratie worden je enkele eenvoudige opdrachten gegeven, zoals het openen/sluiten van de ogen en snel en diep in- en uitademen. Soms wordt er op het einde van de registratie gebruik gemaakt van lichtflitsen.

Het EEG-onderzoek is volledig pijnloos en duurt ongeveer 15 minuten.

BAEP:

De geleidingsnelheid van de gehoorszenuw wordt bepaald met behulp van een elektrode op het hoofd en 2 elektroden bij de oren (1 per oor).

Deze elektroden worden aangebracht d.m.v. een zeer fijn naaldje (je kan een lichte pijnprikkel voelen).

Eerst wordt de gehoordrempel bepaald door je via een koptelefoon klikjes te laten horen. De klikjes nemen in geluidsterkte af.
Voor de opname zelf krijg je luidere klikjes te horen.

Het BAEP-onderzoek duurt ongeveer 15 minuten.

SSEP:

De geleidingssnelheid van de armzenuw of beenzenuw wordt bepaald met behulp van elektroden op het hoofd en de nek. Deze elektroden worden aangebracht d.m.v. een zeer fijn naaldje (je kan een lichte pijnprikkel voelen).

Door middel van korte, elektrische schokjes aan de enkels of polsen wordt de reactie van de zenuw gemeten en geregistreerd. Deze schokjes zijn vervelend, doch niet pijnlijk (indien je pijn voelt mag je dit signaleren aan de verpleegkundige).

Het SSEP-onderzoek duurt ongeveer 15 minuten.

VEP:

De geleidingssnelheid van de oogzenuw wordt bepaald met behulp van elektroden op het hoofd. Deze elektroden worden aangebracht d.m.v. een zeer fijn naaldje (je kan een lichte pijnprikkel voelen). Je zal gevraagd worden om uw blik te fixeren op een bepaald punt in het midden van een schaakbordpatroon op een beeldscherm.

Het VEP-onderzoek duurt ongeveer 15 minuten.

P300:

De P300 wordt bepaald met behulp van elektroden op het hoofd en elektroden bij de oren (1 per oor). Deze elektroden worden aangebracht d.m.v. een zeer fijn naaldje (je kan een lichte pijnprikkel voelen).

Je krijgt hoge en lage tonen aangeboden via een koptelefoon. Je dient bij de hoge tonen je duim omhoog te steken of deze te tellen.

Het P300-onderzoek duurt ongeveer 15 minuten.

EMG:
Om de zenuwgeleiding te meten, worden er verbindingen aangebracht tussen de huid en het EMG-apparaat. Dit gebeurt d.m.v. elektroden die de elektrische signalen van de zenuwen en de spieren kunnen opvangen.

Om de zenuw te prikkelen, worden vervolgens op enkele plaatsen bij de zenuw elektrische schokjes gegeven. Dit kan een vervelend gevoel geven.

Om de activiteit van de spieren te onderzoeken, wordt gebruik gemaakt van een zeer dunne naaldelektrode, waarmee de spier wordt aangeprikt. Dit kan gevoelig zijn, in kleine spieren wordt dit soms als pijnlijk ervaren. Je wordt gevraagd om de spier aan te spannen of juist te ontspannen.

De elektrische activiteit van de spier wordt zowel in geluid omgezet als op beeld weergegeven.

Het EMG-onderzoek duurt 15 tot 40 minuten.

5. Risico's

Elektrofysiologische onderzoeken zijn veilige onderzoeken (ook voor zwangere vrouwen).

6. Na het onderzoek

EEG:
Na afloop van het onderzoek worden de muts en elektroden verwijderd. De geleidingsgel wordt zo goed mogelijk met een doekje uit de haren verwijderd. Overgebleven gelresten kan je thuis makkelijk verwijderen door de haren te wassen.

BAEP/SEPP/VEP/P300/EMG:
Na het onderzoek worden de elektroden verwijderd.
Je kan op de plaatsen waar de naaldjes gezeten hebben wat hinder ondervinden.

7. Resultaten van het onderzoek

Indien je samen met het onderzoek een raadpleging bij de neuroloog hebt, vertelt de neuroloog je na afloop van het onderzoek de bevindingen.

De neuroloog bezorgt eveneens de resultaten aan je huisarts (indien je bij je inschrijving hier toestemming voor gegeven hebt).

8. Wat te doen in geval van verhindering?

Als je door ziekte of om een andere reden verhinderd bent je afspraak na te komen neem dan, minstens 24 uur vooraf, contact op met de polikliniek tussen 09 uur en 16 uur, op het telefoonnummer 03 491 27 41.

Je kan dan wellicht een nieuwe afspraak maken en in jouw plaats kan een andere patiënt geholpen worden.

Als je na het lezen van deze infobrochure nog vragen hebt in verband met dit onderzoek, aarzel niet ze te stellen aan je behandelende arts of verpleegkundige.

Notities

Notities

© 2018 H.-Hartziekenhuis

H.-Hartziekenhuis | Mechelsestraat 24, 2500 Lier | www.hhzhlier.be
T: 03/491 23 45 | Afspraken 03/491 27 20 - 03/491 27 41