

SSEP: Somato-Sensory Evoked Potential

Duur: ongeveer 30 minuten. Een SSEP is ongevaarlijk en wordt meestal goed verdragen.

De verpleegkundige plaatst een aardingselektrode (klevertje) en drie elektrodes (3 kleine prikjes) thv het hoofd.

Voor het onderzoek van de bovenste ledematen worden er korte, ongevaarlijke elektrische stroomstootjes gegeven thv de pols.

Het signaal wordt doorgegeven doorheen het ruggenmerg en gedetecteerd thv de hersenschors, namelijk thv de sensibele cortex.

Voor het onderzoek van de onderste ledematen worden de stroomstootjes gegeven thv de enkel. Dit signaal wordt ook doorgegeven doorheen het ruggenmerg naar het hoofd.

Beoordeling en uitslag:

De neuroloog zal nadien het resultaat van het onderzoek met u bespreken.

Vragen?

Mocht u nog vragen hebben, kan u altijd terecht op **056/62 35 42**.

Verder zal het personeel zorgen dat het onderzoek zo aangenaam en comfortabel mogelijk verloopt.

Contact

Secretariaat neurologie:
056/ 62 35 42

Telefoonnummer onthaal:
056/ 62 31 11



Infobrochure
NEUROLOGIE

Auteur: Dienst Neurologie
Publicatiedatum: Mei 2017
Doc: 6243

O.L.V. van Lourdes Ziekenhuis Waregem
Vijfseweg 150
8790 Waregem
T. 056/ 62 31 11
F. 056/ 62 30 20
E. info@ziekenhuiswaregem.be

Geëvoerde potentialen (EP)

Wat is een EP (geëvokeerde potentiaal)?

Geëvokeerde potentialen zijn onderzoeken om de zenuwbanen in het centraal zenuwstelsel (hersenen – ruggenmerg) te onderzoeken. We kunnen de oogzenuw, de evenwichts- en gehoorzenuw, gevoelszenuw en krachtsbanen testen.

Door het meten van deze 4 zenuwfuncties kunnen we meer informatie krijgen over de snelheid en het intact zijn van deze trajecten in het hoofd en ruggenmerg.

Dit kan belangrijk zijn in het kader van

- herseninfarcten
- Ontstekingsziekten
- Ruggenmerglijden
- Evenwichtsproblemen.

Welke onderzoeken zijn dit?

1. Visuele EP = VEP
2. Auditieve EP = BERA
3. Krachts EP = MEP
4. Gevoels EP = SSEP

Deze onderzoeken worden normaal gezien goed verdragen.

Het is steeds belangrijk om te melden of u een pacemaker hebt of een hartklepoperatie hebt ondergaan.

Hoe worden deze onderzoeken uitgevoerd?

VEP: Visual Evoked Potential



Draagt u een bril?
Breng deze dan mee naar het onderzoek.

De verpleegkundige zal een aardingselektrode (plakkertje) en 3 elektrodes (dwz 3 kleine prikjes) plaatsen.

Eén oog wordt afgedekt.

Er zal u gevraagd worden aandachtig te kijken naar een dambordpatroon op een beeldscherm: meestal zijn er twee reeksen met een groot en een klein patroon. De computer registreert de zenuwactiviteit thv de elektrodes op het achterhoofd.

Nadien zal er gewisseld worden van kant en wordt het andere oog afgedekt.

Duur: +/- 20 minuten

BERA: Brainstem Evoked Response Audiometry

Hiervoor kan u rustig gaan neerliggen op het bed.

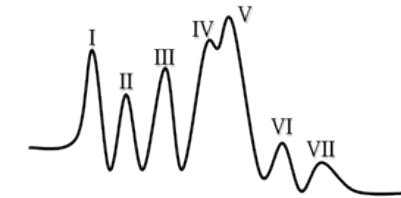
De verpleegkundige zal een aardingselektrode (plakkertje) en 3 elektrodes (3 kleine prikjes) plaatsen.

Er wordt een koptelefoon op het hoofd geplaatst.

U hoort klikjes afwisselend in uw rechter of linker oor.



De computer registreert de zenuwactiviteit thv de hersenen waar het geluid geregistreerd wordt.



MEP: Motor Evoked Potential

U dient zeker vooraf te melden of u een pacemaker, defibrillator, zenuwstimulator hebt of een hartklepoperatie hebt ondergaan.

Duur: ongeveer 20 minuten. Een MEP is ongevaarlijk en wordt meestal goed verdragen.

De verpleegkundige brengt een aardingselektrode aan (klevertje) alsook een oppervlakte-elektrode (met velcro) thv de hand of voet.

Nadien worden er magnetische prikkels ter hoogte van uw hoofd, specifiek thv de motore cortex, toegediend evenals thv de cervicale wortels (nek) of lumbale wortels (lage rug).

Het signaal wordt doorgegeven doorheen het ruggenmerg, naar de spieren van hand of voet. De computer meet de reactie van de spieren in de ledematen op deze prikkels.

Het laat ons toe de werking van de motorische (=krachts) zenuwbanen te onderzoeken.