

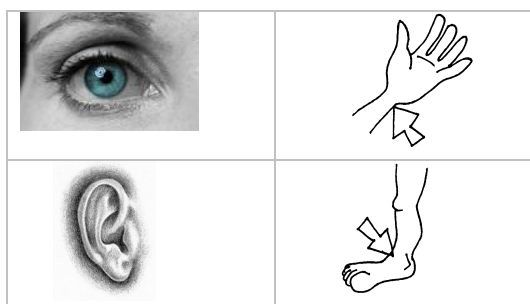
EP-onderzoek: VEP, BAEP of SSEP

Functie afdeling Neurologie IJsselland Ziekenhuis

U heeft een afspraak voor een:

- VEP (zie 1)**
- BAEP (zie 2)**
- SSEP (zie 3)**

op om uur



EP-onderzoek (“evoked potentials”)

Wanneer een zintuig wordt geprikkeld, reageert het zenuwstelsel hierop.

Bij een EP-onderzoek wordt de reactie op een prikkeling als een elektrisch signaal gemeten met behulp van elektroden. Er zijn 3 soorten EP-onderzoek die we hieronder beschrijven.

U zult in het algemeen slechts met één van de drie onderzoeken te maken krijgen.

De dag van het onderzoek

Het onderzoek vindt plaats op de **functieafdeling neurologie**, in gebouw K. U loopt de gang in tegenover het terras in het midden van de hal. In de wachtkamer deponeert u uw afsprakenkaart in het daarvoor bestemde bakje en u neemt plaats in de wachtkamer. U hoeft zich verder niet te melden. De laborant roept u als u aan de beurt bent.

1. VEP (Visual Evoked Potentials)

Vorbereidingen thuis

Voor een goede registratie is het belangrijk dat uw hoofdhuid en uw haar schoon, droog en vetvrij zijn.

Wij verzoeken u daarom uw haar voor het onderzoek te wassen en geen gel, crème, haarlak en dergelijke te gebruiken.

Het onderzoek

Bij dit onderzoek wordt de geleidingssnelheid van de oogzenuw gemeten met behulp van vier elektroden.

Deze elektroden worden op de hoofdhuid geplakt met behulp van een pasta.

Daarna wordt met behulp van een stompe naald nog wat geleidingsgel onder de elektrode gespoten en wordt de huid met een stompe naald nog wat "schoon"gekrast. Dit kan wat gevoelig zijn..

Wanneer de elektroden zijn aangebracht zal de laborant u verzoeken uw blik te fixeren op een bepaald punt in het midden van een beeldscherm.

Hierbij wordt eerst het linker- en daarna het rechteroog afgedekt.

Het beeldscherm bestaat uit zwarte en witte blokjes.

Deze blokjes verspringen voortdurend van wit naar zwart.

Hierdoor wordt de oogzenuw geprikkeld.

De reactie van de oogzenuw wordt door de elektroden opgevangen en op een beeldscherm zichtbaar gemaakt.

Het onderzoek duur ongeveer 45 minuten

2. BAEP (Brainstem Evoked Potentials)

Vorbereidingen thuis

Voor een goede registratie is het belangrijk dat uw hoofdhuid en uw haar schoon, droog en vetvrij zijn.

Wij verzoeken u daarom uw haar voor het onderzoek te wassen en geen gel, crème, haarlak en dergelijke te gebruiken.

Het onderzoek

Bij dit onderzoek wordt de geleidingssnelheid van de gehoorzenuw bepaald met behulp van twee elektroden op het hoofd en twee elektroden bij de oren (één per oor).

Met een stompe naald krast de laborant op de hoofdhuid en op de oren en wordt gelijktijdig wat geleidingsgel onder de elektrode gespoten. Dit kan gevoelig zijn.

Vervolgens wordt de gehoordrempel bepaald door u via een koptelefoon klikjes te laten horen. De klikjes nemen in geluidsterkte af.

Daarna krijgt u klikgeluiden van ongeveer 80 decibel in uw ene oor en ruis van ongeveer 60 decibel in uw andere oor te horen. De reactie van de gehoorzenuw wordt door de elektroden opgevangen en op een beeldscherm zichtbaar gemaakt.

Het onderzoek duurt ongeveer 60 minuten.

Tijdens het onderzoek ligt u op een bank.

3. SSEP (Somato Sensory Evoked Potential)

Vorbereidingen:

- Voor een goede registratie is het belangrijk dat uw hoofdhuid en uw haar schoon, droog en vetvrij zijn. Wij verzoeken u daarom uw haar voor het onderzoek te wassen en geen gel, crème, haarlak en dergelijke te gebruiken.
- Daarnaast verzoeken wij u geen crème of lotion en dergelijke op de huid smeren.

Het onderzoek

Dit is een zenuw geleidingsonderzoek van meestal een arm- en/of een beenzenuw.

Op een bepaald zenuwtraject in de arm of het been worden elektroden geplaatst. Vervolgens wordt de zenuw bij de pols of enkel en soms een andere plaats met lichte elektrische schokjes gestimuleerd.

De reactie van de zenuw op de schokjes en de geleidingssnelheid van de zenuw worden op een monitor zichtbaar gemaakt en afgelezen.

Het onderzoek duurt ongeveer 60 tot 90 minuten. Tijdens het onderzoek ligt u op een bank.

De uitslag van het onderzoek

De behandelend specialist bespreekt de uitslag van het onderzoek tijdens uw volgende polikliniekafspraak.

Heeft u nog vragen?

Wanneer u vragen over de informatie in deze folder heeft, kunt u contact opnemen met de functieafdeling neurologie, tel nr. **010 – 258 5191**.

Ruimte voor aantekeningen

Deze folder ondersteunt de mondelinge informatie die u van arts of verpleegkundige heeft ontvangen. Heeft u nog vragen over het onderzoek of uw behandeling, eventuele gevolgen en risico's, of over andere behandelmogelijkheden, stel ze dan gerust.