

## Prikkeling van de zintuigen (Evoked Potential, SSEP, DSEP, VEP, BAEP )

Patiënteninformatie Functieafdeling

### Prikkeling van de zintuigen

Evoked Potential, SSEP, DSEP, VEP, BAEP

### Inleiding

U heeft een afspraak voor een Evoked Potential onderzoek. Bij prikkeling van de zintuigen geven de zenuwen signalen door aan de hersenen. Bij dit onderzoek geeft de laborant u prikkels die in de hersenen worden gemeten. De plaats op het lichaam waar de prikkels worden gegeven, is afhankelijk van het onderzoek dat bij u wordt uitgevoerd. De laborant bevestigt enkele elektroden met klei op de huid van de schedel, bij het SSEP onderzoek ook in de hals en nek

### Vorbereiding

Was de ochtend voor het onderzoek uw haren. U mag géén gel of haarlak gebruiken.

U meldt zich op de afgesproken datum en tijd bij de aanmeldzuil en neemt plaats in de wachtruimte van de functieafdeling.

### Het onderzoek

Tijdens een Evoked Potential onderzoek ligt u op een onderzoektafel of zit u in een stoel. Het is belangrijk om zo rustig en ontspannen mogelijk te blijven.

Er zijn drie verschillende onderzoeken:

- **SSEP en DSEP**

Bij een SSEP onderzoek (Somato Sensory Evoked Potential) geeft de laborant u kleine elektrische prikkels op uw pols of op uw been. De elektroden registreren de doorgang van het signaal in de hals en nek, en de aankomst van het signaal in de hersenen. Een computer berekent hoe lang het signaal er over doet om in de hersenen aan te komen. Het onderzoek duurt ongeveer 40 minuten. Bij een DSEP (Dermatom Sensory Evoked Potential) krijgt u elektrische prikkels op de huid en deze worden gemeten op de schedel. U krijgt dus alleen elektroden op uw hoofd.

- **VEP**

Bij een VEP onderzoek (Visual Evoked Potential) geeft de laborant u prikkels in de vorm van beelden of lichtsignalen. U kijkt naar een televisiescherm waarop u een schaakbordpatroon ziet met in het midden een rood cirkeltje (het fixatiepunt). De witte en zwarte vlakken verspringen van wit naar zwart en andersom. Deze prikkel kan ook gegeven worden met een bril, waarin lampjes knipperen. De oogzenuw geeft de prikkels door aan de hersenen. De elektroden registreren de aankomst van het elektrische signaal in de hersenen. Het onderzoek duurt ongeveer 30 minuten.

- **BAEP**

Bij een BAEP onderzoek (Brainstem Auditory Evoked Potential) geeft de laborant geluidsprikkels via een koptelefoon. U hoort tikkende geluiden. De gehoorzenuw geeft de signalen door aan de hersenen. De elektroden registreren de aankomst van het signaal in de hersenen. Het onderzoek duurt ongeveer 30 minuten.

### Na het onderzoek

Na het onderzoek kunt u uw gewone werk weer doen.

### De uitslag

U krijgt de uitslag van de neuroloog. Bent u opgenomen? Dan krijgt u de uitslag tijdens uw verblijf in het ziekenhuis. Door de laborant worden geen uitslagen gegeven.

### Vragen

Heeft u nog vragen? Stel ze dan gerust aan de laborant. Of neem tijdens kantoortijden telefonisch contact op met polikliniek neurologie op 088 - 70 68 535.