

Visual Evoked Potential (VEP)

Deze folder geeft u informatie over een VEP-onderzoek. Het is goed u te realiseren dat voor u persoonlijk de situatie anders kan zijn dan beschreven.

Evoked potential (EP)

Evoked Potentials zijn kleine elektrische spanningen - signalen - van de hersenen, die door bepaalde prikkels van buitenaf kunnen worden opgewekt. Om de signalen te kunnen meten, worden de prikkels herhaald aangeboden: het zijn namelijk erg kleine elektrische signalen en ze kunnen door spontane hersenactiviteit verdoezeld worden. Speciale apparatuur kan de opgevangen signalen weergeven. De uitkomst van het onderzoek geeft een indruk van de werking van een specifiek deel van de hersenen. U krijgt elektroden op uw hoofd geplakt met behulp van een zelfklevende contactpasta. Door middel van draadjes zijn de elektroden verbonden met de computer. Om het onderzoek goed te kunnen uitvoeren moet u stil en zo ontspannen mogelijk zitten.

Vorbereiding

- Wilt u uw huid niet invetten met lotion, crème of olie.
- Wilt u de avond voor het onderzoek de haren wassen en geen crème, haarversteving of haarlak gebruiken. Deze middelen kunnen de meting beïnvloeden.

Het onderzoek: VEP (met lichtprikkel)

Het onderzoek wordt uitgevoerd door een speciaal hiervoor opgeleide laborant. Uw reactie op lichtprikkel wordt gemeten door middel van visuele stimulatie. Dit kan op twee manieren:

Pattern

Bij pattern wordt op een monitor een schaakbordpatroon regelmatig omgekeerd. U zit op een stoel op een vaste afstand van het scherm en moet zich concentreren op een fixatiepunt in het midden van dit schaakbordpatroon. Voor het resultaat is het belangrijk dat u het beeld op de monitor scherp ziet, daarom moet u uw eventuele bril dragen of contactlenzen in houden.

Flash

Bij flash zit u op een stoel waarbij u een brilstimulator voor de ogen geplaatst krijgt. Aan de binnenkant van deze bril bevinden zich rode lampjes die regelmatig flitsen. U moet hierbij de ogen open houden. Het hele onderzoek, inclusief uitleg, duurt ongeveer twintig minuten (pattern) of veertig minuten (pattern en flash). Afhankelijk van de vraagstelling van de neuroloog of oogarts wordt gekozen voor de pattern of een combinatie van pattern en flash.

Na het onderzoek

Na afloop van het onderzoek verwijdert de laborant(e) de geplakte elektroden. De laborant(e) werkt het onderzoek uit en de klinisch neurofysioloog beoordeelt het onderzoek. De conclusie wordt doorgestuurd naar de aanvragend arts, die het met u op de controleafspraak op de polikliniek bespreekt.

Contact

Heeft u na het lezen hiervan nog vragen over het onderzoek, dan kunt u deze het beste aan de laborant(e) stellen wanneer u naar het onderzoek komt.

Kunt u niet naar het onderzoek komen, wilt u dan tenminste 24 uur voor het onderzoek melden bij de Afspraakcentrale, 088 125 00 00. In uw plaats kunnen we dan een andere patiënt helpen.