

# EP- onderzoek

**Uw behandelend arts heeft één of meerdere KNF-onderzoeken met u afgesproken. Deze onderzoeken worden door een KNF-laborant uitgevoerd en door een neuroloog beoordeeld. In deze folder leest u meer over het onderzoek.**

## **Melden**

U vindt de KNF in de C-vleugel (geel), begane grond, bestemming 160. U moet zich melden bij de KNF-balie.

*Doel:* De reactiesnelheid van zenuwbanen meten.

EP staat voor evoked potential. Wanneer een zintuig geprikkeld wordt, reageert het zenuwstelsel hierop. Bij een EP-onderzoek wordt deze reactie als een elektrisch signaal gemeten met behulp van elektroden (dopjes).

## **Vorbereiding**

U kunt gewoon eten, drinken en medicijnen gebruiken. Voor alle onderzoeken geldt dat uw haar droog en schoon moet zijn (géén haarlak, versteviging, gel of crème gebruiken). Bij een SSEP-onderzoek mag u tevens geen bodylotion of crème op uw armen en benen gebruiken. Bij klachten aan de handen en/of de benen is het wenselijk bij koud weer de handen c.q. de benen goed warm te houden. Indien u een ICD pacemaker heeft, dient u dit vooraf te melden aan de laborant.

Er zijn drie soorten evoked potentials.

**VEP:** Onderzoek naar de functie van de oogzenuw. De laborant vraagt u naar een monitor te kijken.

**BAEP:** Onderzoek naar de gehoorzenuw. U krijgt via een koptelefoon klikjes te horen.

**SSEP:** Onderzoek van de gevoelszenuwen en hun verbindingen. U krijgt kleine stroomklopjes in het betreffend zenuwgebied.

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

## **Het onderzoek**

Bij alle drie soorten EP-onderzoek wordt door de KNF-laborant elektroden (dopjes) op uw hoofd bevestigd. De elektroden zijn verbonden met meetapparatuur.

Tijdens het onderzoek ligt u op een bedbank of zit u op een stoel. Het onderzoek duurt 30 tot 45 minuten.

### *VEP*

Tijdens dit onderzoek wordt de reactie op lichtprikkels gemeten en geregistreerd. U zult op een beeldscherm een verspringend blokpatroon te zien krijgen. Door geconcentreerd naar het beeldscherm te kijken wordt de reactie in de hersenen gemeten.

De ogen worden tegelijk en om de beurt getest (1 oog wordt afgeplakt). Indien u een bril draagt moet u deze tijdens het onderzoek ophouden.

### *BAEP*

Tijdens dit onderzoek wordt de reactie op geluidsprikkels gemeten en geregistreerd. Als eerste wordt per oor bepaald op welk geluidsniveau u nog kunt horen. Daarna begint de meting, de oren worden apart getest. U moet rustig, ontspannen blijven liggen, terwijl de klikjes te horen zijn.

### *SSEP*

Het SSEP-onderzoek kan zowel aan de handen (armen) als aan de voeten (benen) gedaan worden. Dit onderzoek geeft de neuroloog informatie over dat deel van de gevoelszenuwbaan dat in het ruggemerg en de schedel loopt. Met behulp van kleine elektrische schokjes worden de gevoelszenuwen vanuit de hand of de voet gemeten.

## **Afmelden/vragen**

Indien u uw afspraak niet kunt nakomen, verzoeken wij u dit tijdig (2x24 uur tevoren) door te geven. Wij kunnen dan nog een andere patiënt oproepen/plaatsen.

Als u nog vragen heeft over een van deze onderzoeken, stelt u die dan gerust aan de KNF-laborant die bij het onderzoek aanwezig is. U kunt ook naar de afdeling KNF bellen, maandag t/m vrijdag 08.00 - 16.00 uur, (0318) 43 50 34.