

## BAEP/DREMPELMETING/VEP/SSEP

U komt voor onderzoek naar de afdeling Klinische Neurofysiologie. In deze folder geeft het Ruwaard van Putten Ziekenhuis u algemene informatie over de verschillende onderzoeken. Leest u deze informatie zorgvuldig. Indien voor u van toepassing zullen aanvullingen en/of wijzigingen op deze algemene informatie altijd door uw behandelend arts of laborant(e) aan u worden meegedeeld.

### Uw afspraak

U wordt verwacht op \_\_\_\_\_,  
om \_\_\_\_\_ uur op de afdeling Klinische Neurofysiologie (KNF), routenummer 71. U hoeft zich niet te melden, u kunt plaatsnemen in de wachtruimte.

Het is belangrijk dat u op de afgesproken tijd aanwezig bent. Mocht u op de dag van het onderzoek verhinderd zijn, verzoeken wij u dit tijdig te melden bij één van de laboranten op telefoonnummer (0181) 65 84 78.

### Algemeen

EP is een afkorting voor Evoked Potentials. Dit is een verzamelnaam voor diverse onderzoeken. Al deze onderzoeken hebben tot doel na te gaan hoe uw hersenen reageren op een prikkel van een zintuig.

Ruwaard van Putten Ziekenhuis  
Ruwaard van Puttenweg 500  
3201 GZ Spijkenisse

T 0181 65 88 88  
E [info@rpz.nl](mailto:info@rpz.nl)  
I [www.rpz.nl](http://www.rpz.nl)



De zenuw produceert bij prikkeling een zwak elektrisch signaaltje, dat wordt gemeten en op een computerscherm zichtbaar wordt. Al deze onderzoeken zijn ongevaarlijk en hebben geen bij- en/of nawerkingen.

### **Vorbereiding**

Wij verzoeken u

- uw patiëntenkaart mee te brengen.
- uw haar de avond vóór het onderzoek te wassen met shampoo.
- na het wassen beslist géén haarcrème, gel, lak of ander haarverzorgingsmiddel te gebruiken (het is van belang dat uw haar goed droog is op het moment van onderzoek!).

### **Het onderzoek**

Voor het onderzoek worden enkele elektroden op uw hoofd geplakt waarbij geleidingspasta wordt gebruikt. Om te zorgen dat elektrode en huid goed contact maken, wordt vóór het plaatsen van de elektrode het betreffende stukje huid gescrubd met een scrubcrème. Na afloop van het onderzoek worden de elektroden verwijderd. Uw haar wordt zo goed mogelijk schoongemaakt. De eventuele resten van de geleidingspasta zijn eenvoudig uit te wassen met shampoo.

Hieronder worden de verschillende onderzoeken uitgelegd. Het aangekruiste onderzoek is voor u van toepassing.

### **O BAEP**

BAEP is een afkorting van Brainstem Auditory Evoked Potentials. Bij een BAEP-onderzoek wordt de functie (geleiding) gemeten van de zenuw van het gehoor- (en evenwichts)orgaan en de functie (geleiding) van een zenuwbaan in de hersenstam.

### ***Het onderzoek***

Tijdens het onderzoek ligt u op een onderzoektafel. Na het aanbrengen van de elektroden krijgt u een koptelefoon op. Hierdoor krijgt u gedurende enkele minuten klikjes te horen, afwisselend aan het rechter en linker oor. Het is de bedoeling dat u rustig en zo ontspannen mogelijk blijft liggen.

Het onderzoek duurt 30 à 45 minuten.

### **O Drempelmeting**

Geluid wordt in het binnenoor omgezet in elektrische signalen die door de gehoorzenuwbanen naar het gehoorcentrum in de hersenen worden geleid. Bij een drempelmeting wordt bepaald bij welke geluidsterkte deze elektrische signalen nog kunnen worden gemeten.



### ***Het onderzoek***

Tijdens het onderzoek ligt u op een onderzoektafel. Na het aanbrengen van de elektroden krijgt u een koptelefoon op. Hierdoor krijgt u gedurende enkele minuten klikjes te horen, afwisselend aan het rechter en linker oor. Dit wordt telkens herhaald met een andere geluidssterkte (in het algemeen een steeds zachter geluid), net zolang tot er geen signaal meer geregistreerd wordt. Dit is dan de gehoordrempel. Het is de bedoeling dat u rustig en zo ontspannen mogelijk blijft liggen.

Het onderzoek duurt 1 à 2 uur.

### ***Vorbereiding bij kinderen***

Onze ervaring leert, dat kleine kinderen moeilijk zo lang stil kunnen liggen. Het is daarom van belang dat uw kind tijdens het onderzoek slaapt. Bij het afspreken van het onderzoek zullen wij zoveel mogelijk rekening houden met de slaaptijd(en) van uw kind.

Wij verzoeken u om uw kind tot de start van het onderzoek goed wakker te houden!

### **O VEP**

VEP is een afkorting van Visual Evoked Potentials. Licht wordt in het netvlies omgezet in elektrische signalen die door de oogzenuw naar het zichtcentrum in de hersenen worden geleid. Bij een VEP-

onderzoek wordt de functie (geleiding) van de oogzenuw gemeten. Hierbij wordt ook onderzocht hoe snel de elektrische signalen door de hersenen worden verwerkt.

### ***Vorbereiding***

Als u een bril of contactlenzen heeft, verzoeken wij u deze te dragen tijdens het onderzoek.

### ***Het onderzoek***

Na het aanbrengen van de elektroden wordt één oog afgedekt met een kapje, waarna het onderzoek kan beginnen. U moet aandachtig naar het midden van een beeldscherm kijken waarop het patroon van een schaakbord te zien is. De vlakjes hiervan verspringen regelmatig. Beide ogen worden op deze manier onderzocht.

Het onderzoek duurt ongeveer 30 minuten.

### **O SSEP**

SSEP betekent Somato Sensory Evoked Potentials. Bij een SSEP-onderzoek wordt de functie (geleiding) van de gevoelszenuwbaan in het ruggenmerg en de hersenen gemeten.



### **Vorbereiding**

Wij verzoeken u

- uw voeten te wassen wanneer het onderzoek plaatsvindt vanwege klachten aan uw benen.
- uw horloge en/of armband(en) en/of ring(en) af te doen wanneer het onderzoek plaatsvindt vanwege klachten aan uw armen.

### **Het onderzoek**

Tijdens het onderzoek ligt u op een onderzoektafel. Behalve op het hoofd worden ook elektroden aangebracht in de hals/nek of de knieholte en op de rug. Vervolgens wordt bij de pols of de enkel een zenuw geprikkeld door kleine elektrische stroompjes. Deze prikkeling geeft een sterk tintelend gevoel. Als gevolg van de prikkeling zal uw hand of voet bewegen.

Het onderzoek duurt ongeveer 1 uur.

### **Na het onderzoek**

Als u nog geen vervolgspraak hebt gemaakt bij uw behandelend arts, verzoeken wij u dit na het onderzoek alsnog te doen.

### **De uitslag**

Uw behandelend arts zal de uitslag van het onderzoek met u bespreken bij uw vervolgspraak.

### **Tot slot**

Voor meer informatie over de rechten van Kind en Ouder in ziekenhuizen in het algemeen en in het Ruwaard van Putten Ziekenhuis in het bijzonder, verwijzen wij u naar de folder Kind in het Ruwaard van Putten Ziekenhuis. Deze kunt u o.a. vinden op onze website [www.rpz.nl](http://www.rpz.nl). Daar treft u tevens onder het kopje Patiënten/Kind en Ziekenhuis de button **JA Dokter NEE Dokter** met zeer nuttige informatie over dit onderwerp.

Mocht u na het lezen van deze algemene informatiefolder nog vragen hebben, stelt u die dan gerust aan uw behandelend arts of de laborant(e). De medewerkers van de afdeling Klinische Neurofysiologie (KNF) zijn op werkdagen tijdens kantooruren bereikbaar op telefoonnummer (0181) 65 84 78.

