

## Evoked potentials (EP's)

Klinische neurofysiologie (KNF) is het medisch specialisme dat zich bezighoudt met registreren van de functies van de hersenen, zenuwbanen en spieren. Er worden in ZGT verschillende onderzoeken verricht, één daarvan is EP (Evoked Potentials). Deze onderzoeken vinden plaats binnen de KNF-afdeling. In ziekenhuislocatie Almelo kunt u zich melden bij polikliniek neurologie routenummer 0.5. In ziekenhuislocatie Hengelo kunt u zich melden bij polikliniek neurologie routenummer 0.9.

### Evoked potentials

Evoked potentials zijn onderzoeken waarbij een zintuig wordt geprikkeld. De reacties in de hersenen op deze prikkels worden door elektroden geregistreerd die op uw hoofd of elders op uw lichaam zijn bevestigd.

Bij het registreren van de EP's zijn op uw hoofd een paar elektroden geplakt met daaraan draden, die naar een versterker en computer gaan, zodat de verkregen signalen kunnen worden afgebeeld en bewerkt.

Een EP-onderzoek wordt uitgevoerd door een KNF-laborant. De neuroloog interpreteert de gegevens.

Bij een **VEP (visual evoked potential)** wordt de reactie op de prikkeling van het zicht gemeten. Gedurende het onderzoek vragen wij u om geconcentreerd naar een beeldscherm met schaakbordpatroon te kijken. In sommige gevallen worden lichtflitsprikkelingen gegeven. Heeft u een bril of contactlenzen, dan moet u die ook gedurende het onderzoek dragen.

Duur van het onderzoek is 30-45 minuten.

Bij een **BAEP (brainstem auditory evoked potential)** wordt de reactie op geluidsprikkelingen gemeten.

U krijgt hierbij een koptelefoon op uw hoofd en luistert naar de toegediende klikgeluiden. Heeft u een gehoorapparaat, dan kunt u dat gedurende het onderzoek inhouden.

Duur van het onderzoek is 45-60 minuten.

Bij de **SSEP (somato sensibel evoked potential)** wordt de reactie op gevoelsprikkelingen gemeten.

Er worden hierbij kleine stroomschokjes toegediend aan de armen en/of de benen. Deze schokjes voelt u wel, maar zijn onschadelijk.

Duur van het onderzoek is 60-90 minuten.

### Voorbereiding

Wilt u thuis vóór het onderzoek uw haren wassen en géén haarlak, versteviging of iets dergelijks gebruiken.

Bij een VEP mag u de bril ophouden.

Bij een BAEP mag u het gehoorapparaat inhouden.

Bij een SSEP de huid niet invetten met lotion, olie of crème.

### Uitslag

De uitslag van het onderzoek krijgt u tijdens het eerstvolgende bezoek aan de neuroloog of een andere specialist die u heeft doorverwezen.

### Belangrijke telefoonnummers

Voor het maken en wijzigen van afspraken kunt u contact opnemen met het secretariaat neurologieZGT:

Telefoonnummer 088 708 43 20

Voor vragen over het onderzoek kunt u contact opnemen met de KNF afdeling. Dit is mogelijk van maandag tot en met donderdag van 15.30 tot 16.30 uur, telefoonnummer:

- Locatie Almelo: 088 708 33 13
- Locatie Hengelo: 088 708 54 16

#### Almelo

Zilvermeeuw 1

Postbus 7600

7600 SZ Almelo

#### Hengelo

Geerdinksweg 141

Postbus 546

7550 AM Hengelo

 facebook.com/ZGTinfo

 twitter.com/ZGT\_info

 linkedin.com/company/zgt

 youtube.com/user/ZGTinfo

 zgt.nl - zgt.nl/mijnzgt

### **Check uw dossier op MijnZGT**

MijnZGT is het patiëntenportaal van ZGT. U kunt op MijnZGT via uw computer, tablet of mobiel delen van uw medisch dossier inzien, persoonlijke gegevens checken, of bijvoorbeeld vragenlijsten invullen die wij voor u hebben klaargezet. Kijk voor meer informatie op: [zgt.nl/mijnzgt](https://zgt.nl/mijnzgt).