



Neurologie

EP's (geëvoceerde
potentialen)

1 Wat zijn geëvoceerde potentialen?

Deze onderzoeken meten en registreren de activiteit van de zenuwbanen die verantwoordelijk zijn voor het gevoel, de beweeglijkheid, het gehoor, het evenwicht en het zicht.

De activiteit wordt opgevangen met behulp van oppervlakte-elektroden die aangebracht worden op de huid van de schedel of elders op het lichaam.

De prikkel waarmee de activiteit uitgelokt wordt, kan **gevoelsmatig, visueel** (zicht) of **auditief** (gehoor) zijn, afhankelijk van de zenuwbanen die men wil onderzoeken.

Er kan ook door middel van **magnetische prikkels** ter hoogte van de schedel een spiercontractie uitgelokt worden om de zenuwbanen voor de kracht na te gaan.

Er zijn verschillende soorten geëvoceerde potentialen:

↪ **SSEP: somato-sensor-geëvoceerde potentiaal**

Bij dit onderzoek wordt een gevoelszenuw ter hoogte van een lidmaat geprikkeld. Dit gebeurt door het aanbrengen van elektroden ter hoogte van het lidmaat, waarna in reeksen herhaaldelijke elektrische prikkels toegediend worden. Het onderzoek is licht onaangenaam, maar niet pijnlijk.

↪ **VEP: visueel geëvoceerde potentiaal**

Bij dit onderzoek wordt de oogzenuw geprikkeld. Dit gebeurt door oog per oog naar een beeldscherm te kijken waarop een verspringend dambordpatroon geprojecteerd wordt. Het onderzoek is pijnloos. Als u een bril of contactlenzen draagt, moet u deze meebrengen naar het onderzoek.

↪ **BAER: brainstem auditory evoked respons**

Bij dit onderzoek wordt de gehoor- en evenwichtszenuw geprikkeld. Via een koptelefoon krijgt u in elk oor reeksen klikjes te horen. Het onderzoek is pijnloos.

↪ **MEP: motor geëvoceerde potentiaal**

Bij dit onderzoek wordt de hersenschors die instaat voor beweeglijkheid geprikkeld. Dit gebeurt door het aanbrengen van een coil (= een soort platte of convexe schelp) op de schedel en elektroden op de armen en benen, waarna korte magnetische prikkels toegediend worden. Het onderzoek is pijnloos. Het onderzoek kan niet uitgevoerd worden bij mensen met een pacemaker.

Elk onderzoek duurt maximaal 30 à 45 minuten.

Meestal wordt voor het onderzoek een aparte afspraak gemaakt.

2 Wat kan met geëvoceerde potentialen opgespoord worden?

Bij elk van deze onderzoeken wordt de snelheid van de geleiding in het desbetreffende gebied van het zenuwstelsel nagegaan om voornamelijk abnormale vertragingen op te sporen.

3 Beoordeling en uitslag

Het resultaat wordt na het onderzoek door de arts besproken.