

GEËVOCEERDE POTENTIALEN & ELEKTROMYOGRAFIE (EMG)

GEËVOCEERDE POTENTIALEN & ELEKTROMYOGRAFIE (EMG)

▶ Voorwoord

Uw arts heeft beslist om bij u dit onderzoek uit te voeren. In deze brochure vindt u hierover informatie. De brochure biedt ondersteuning bij de uitleg van de arts, bij verdere vragen kunt u steeds bij hem of de verpleegkundigen terecht.

Wanneer men geëvoceerde potentialen onderzoekt kan men de activiteit van de zenuwbanen registreren die zorgen voor het gehoor, het zicht, de beweeglijkheid en het evenwicht.

Aan de hand van een elektromyografie kan men de functie van zowel een spier als de zenuw die erbij hoort onderzoeken.

▶ Wat zijn geëvoceerde potentialen en een EMG?

Via deze onderzoeken kan men afwijkingen opsporen die men niet kan vaststellen met gewoon neurologisch onderzoek. Men kan zo ook afwijkingen in getallen weergeven, waardoor objectief kan nagegaan worden hoe een aandoening zich ontwikkelt. Deze onderzoeken zijn voor de patiënt niet belastend of gevaarlijk. Er bestaan verschillende soorten geëvoceerde potentialen, namelijk VEP, BAEP, SSEP en MEP. Het verloop van deze onderzoeken wordt verder uitgelegd.

Door een elektromyografie kan men zowel de functie van de spieren als deze van de daarbij horende zenuwen onderzoeken. Dit kan door het plaatsen van naaldelektrodes waarmee men de elektrische signalen (=actiepotentialen) kan registreren. Deze zullen weergegeven worden als golfpatroon.

▶ Voor het onderzoek

Vorbereiding

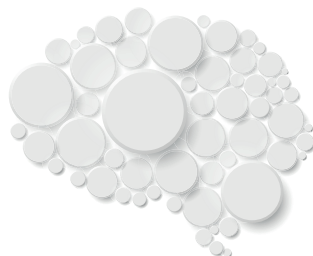
Deze onderzoeken vragen geen speciale voorbereiding. Gebruik geen huidcrème of -olie de dag van het onderzoek. Deze kunnen de geleiding van de elektrische prikkels verstoren.

Het is aangeraden om uw haar voor het onderzoek te wassen. Kom met droog haar naar het onderzoek, liefst zonder gel of haarlak. U kunt een borstel of kam meebrengen. Draag kleding die voor u gemakkelijk aanvoelt. U hoeft niet nuchter te zijn voor dit onderzoek.

Medicatie

Zowel bij geëvoceerde potentialen als bij een EMG moet de medicatie die u thuis neemt besproken worden met arts. Breng hiervan een overzicht mee naar het ziekenhuis. Bij een EMG gaat het voornamelijk om bloedverdunners en medicatie met cortisone.

Wanneer u de voorbije 2 à 3 maand een inspuiting in uw rug of gewrichten hebt gekregen, kunt u dit ook best vermelden.

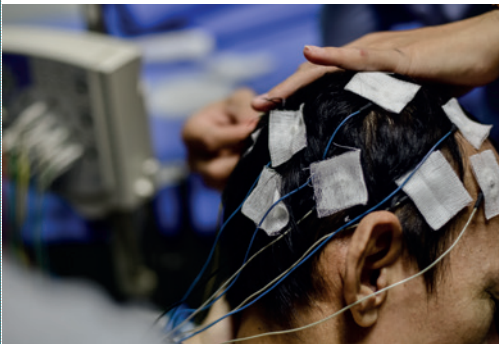


► Tijdens het onderzoek

Verloop geëvoceerde potentialen

Bij een zenuwmeting van de ogen, het gehoor of het gevoel zal men eerst elektroden aanbrengen op het hoofd door middel van een speciale muts. Tussen de hoofdhuid en de muts wordt contactgel aangebracht, dit is niet pijnlijk.

Zowel VEP als BAEP zijn pijnloos. SSEP en MEP zijn niet gevaarlijk en worden meestal goed verdragen.



- **Visual evoked potential (VEP)**

Men meet de reactie van de oogzenuw bij lichtprikkel. Er wordt een patroon op het beeldscherm geprojecteerd waarop u zich moet concentreren. Wanneer u een bril of lenzen draagt, moet u deze meebrengen.

- **Brainstem auditory evoked potential (BAEP)**

Men gaat de reactie van het gehoor na bij geluidsprikkel. Via een hoofdtelefoon hoort u afwisselend klikjes via het rechter- en linkeroor.

- **Somato-sensory evoked potential (SSEP)**

De zenuwen ter hoogte van het lidmaat worden bij dit onderzoek geprikkeld. Men brengt er elektroden op aan waarna men elektrische prikkels toedient. Dit kan een vervelend gevoel geven, maar het is niet schadelijk. Aan de hand van elektroden die op de hoofdhuid geplaatst zijn, kan men de reactiesnelheid nagaan.

- **Motor evoked potential (MEP)**

Aan de hand van een MEP wil men de reactie van de spieren in de ledematen meten na het toedienen van magnetische prikkels aan het hoofd. Op deze manier kan men de motorische zenuwbanen onderzoeken.

Bij dit onderzoek is in een aantal situaties extra voorzichtigheid geboden. **Het is belangrijk dat de arts en onderzoeker weten of u aan epilepsie lijdt, een geïmplanterde pacemaker hebt of metalen vaatclips in het hoofd na een neurochirurgische operatie.**

Als u een cochleair gehoorimplantaat hebt, is een MEP onderzoek niet mogelijk wegens grote kans op beschadiging.

Verloop EMG

Tijdens het elektromyogram kan een zenuwgeleidingsonderzoek of een spieronderzoek plaatsvinden. Wanneer men onderzoek doet naar de zenuwen plakt men enkele elektroden op de huid. Via deze elektroden worden de zenuwen geprikkeld met lichte elektrische schokjes. Deze zijn niet gevaarlijk, maar kunnen wel voor een vreemd gevoel zorgen.

Wanneer men de spieren onderzoekt, zal men met kleine dunne naaldjes in een stukje spier prikken nadat de huid ontsmet is. Dit kan een beetje pijn doen. De werking van de spier wordt onderzocht wanneer deze in rust is en wanneer deze aangespannen is.



Belangrijk

Indien het onmogelijk is om het onderzoek te ondergaan, vragen wij u ons tijdig te verwittigen.

Duur

De duur van een onderzoek naar geëvoceerde potentialen is afhankelijk van de indicatie. Een VEP, BAEP of MEP duurt gemiddeld 20 tot 30 minuten. Een SSEP duurt ongeveer 45 minuten. De duur van een EMG is afhankelijk van de plaats. Meestal varieert dit van 30 minuten tot ongeveer een uur.

▶ Na het onderzoek

Na het onderzoek mag u gewoon naar huis. De resultaten worden doorgegeven aan de behandelende arts.

▶ Risico's en complicaties

Zwangerschap

Bij (een vermoeden van) zwangerschap wordt een MEP afgeraden. Er is nog niet voldoende gekend over de invloed van de magneetstimulatie op het ongeboren kind. U bespreekt dit best met de arts.

Complicaties

Bij een EMG is er kans op een blauwe plek. Het is mogelijk dat de onderzochte spieren gedurende 1 tot 2 dagen gevoelig zijn.

▶ **Notities**

Handwriting practice area with 15 horizontal dotted lines.

Contact

Consultaties neurologie

T 09 224 65 30

Deze brochure werd ontwikkeld voor het gebruik binnen het AZ Sint-Lucas Gent. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden veelevoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt worden zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van het ziekenhuis. Deze informatiefolder werd met de grootste zorg opgemaakt, de inhoud ervan is echter algemeen en indicatief. De folder omvat niet alle medische aspecten. Indien er vergissingen, tekortkomingen of onvolledigheden in staan dan zijn het AZ Sint-Lucas, het personeel en de artsen hiervoor niet aansprakelijk.



vzw AZ Sint-Lucas & Volkskliniek

Campus Sint-Lucas
Groenebriel 1
9000 Gent

Campus Volkskliniek
Tichelrei 1
9000 Gent

T 09 224 61 11
E info@azstlucas.be

2017/21.991