

## Motorische Evoked Potential (MEP)

**Motorische Evoked Potential (MEP) is een onderzoek van de zenuwbanen in het lichaam.**

Het onderzoek is geheel onschadelijk. Voor een aantal patiëntengroepen bestaan er echter wel risico's. Dit geldt voor:

- patiënten met epilepsie (vallende ziekte);
- patiënten met een bestaande schedelfractuur;
- patiënten die in het verleden in/aan het hoofd zijn geopereerd;
- zwangere vrouwen;
- patiënten met een pacemaker;
- patiënten met metalen clips in het hoofd of objecten van metaal in het hoofd.

Mocht één van deze feiten op u van toepassing zijn, wilt u dit ons dan laten weten? Het onderzoek zal in dat geval niet plaatsvinden.

### Vorbereiding

- Wij vragen u op de dag vóór het onderzoek uw haren te wassen.
- Draag tijdens het onderzoek geen metalen sieraden op of aan uw hoofd, zoals haarspelden, halskettinkjes of oorbellen.
- Trek geen knellende kleding en/of corset aan. Het kan namelijk zijn dat ook uw rug onderzocht wordt.
- Verder is het van belang om tijdens het onderzoek geen magneetkaarten bij u te dragen (zoals pinpas, creditcard). De magneetstrip van deze pasjes kan door het onderzoek beschadigen.

### Onderzoek

#### Melden

- Het onderzoek vindt plaats op de Klinische Neurofysiologie
- We halen u op in de wachtruimte en begeleiden u vandaar naar de onderzoekskamer

#### Onderzoek

- U neemt plaats op de onderzoeksbank.
- Wanneer u ook een EMG (<https://www.antoniusziekenhuis.nl/emg-elektro-myografie>) krijgt, zal dit eerst plaatsvinden, direct gevolgd door het MEP-onderzoek.
- De laborant plakt een aantal dopjes (elektroden) op uw beide onderbenen en handen. Deze dopjes worden via snoertjes verbonden met een registratie-apparaat. Er staat geen stroom op de elektroden.
- De arts houdt vervolgens een apparaatje (een spoel) boven uw hoofd waardoor een kortdurend magnetisch veld ontstaat. Dit veroorzaakt een prikkeling in de hersenen, waardoor uw been- en armspieren als vanzelf worden aangespannen. Soms kan dit kortdurende aanspannen ervaren worden als een 'sprongetje' vanaf de onderzoeksbank. Dit kan een onprettig gevoel geven, maar pijnlijk is het niet.

- De elektroden op uw armen en benen registreren vervolgens de reactie van uw spieren op de prikkeling.
- Probeer tijdens het onderzoek zo ontspannen mogelijk te liggen.
- De arts zal u ook vragen kortdurend uw been- en armspieren te spannen.

### Duur onderzoek

Het onderzoek duurt ongeveer een half uur. De arts zal u steeds uitleg geven over de gang van zaken.

### Nazorg

#### Uitslag

De laborant geeft u geen informatie over de resultaten van het onderzoek. Uw arts zal de uitslag op een latere datum met u bespreken.

#### Vragen

Heeft u vragen over dit onderzoek, dan kunt u contact opnemen met Klinische Neurofysiologie. Onze openingstijden zijn van 08.00 tot 16.30 uur en op locatie Woerden van 08.30 tot 17.00 uur. U kunt ons bereiken via telefoonnummer 088 320 41 00.

**Contact Neurologie**

**T 088 320 39 00**