

ELECTRO MYOGRAFISCH (EMG) ONDERZOEK

Doel

Het waarborgen van het uniform uitvoeren van het EMG onderzoek.

Toepassing

Afdeling klinische neurofysiologie (KNF) ASz

Bevoegdheden

	1	2	3	4
onderzoeksaanvraag	x			
onderzoek uitvoeren (zenuwgeleidingsonderzoek)		x	x	x
onderzoek uitvoeren (naaldonderzoek)				x
verslaglegging		x	x	x
beoordeling onderzoek				x

Verklaring bevoegdhedenmatrix:

1 = neuroloog, arts-assistent neurologie, physician assistant (pa) neurochirurg, plastisch chirurg

2 = laborant KNF

3 = leerling laborant KNF

4 = neuroloog

De leerling laborant KNF mag deze handeling zelfstandig verrichten nadat aan de volgende drie voorwaarden is voldaan:

- de theorie behaald is;
- praktijk examen II behaald is;
- de opleider is akkoord dat de leerling deze handeling verricht.

Werkwijze

*Doel onderzoek

- Het vaststellen en lokaliseren van stoornissen in zenuwgeleiding van perifere zenuwen.
- Het vaststellen en lokaliseren van radiculopathie, plexusneuropathie en perifere neuropathie.
- Het vaststellen en classificeren van myopathie.
- EMG bewaking bij injecteren van botuline toxine.

*Indicaties

- verdenking neuropathie perifere zenuw
- verdenking polyneuropathie, radiculopathie, plexusneuropathie
- verdenking aandoening motorische voorhoorn
- neuromusculaire transmissiestoornis
- myopathie
- torticollis

* Relatieve contra-indicaties

Bij naaldonderzoek: voorzichtigheid is geboden bij gebruik antistolling/bloedverdunners, dystrofie.

* Voorbereiding:

- Pas handhygiëne toe volgens protocol [Handhygiëne](#).
- Fysiologische zoutoplossing en huiddesinfectie klaarzetten.
- Apparatuur instellen en de gegevens van de patiënt invoeren.

* Uitvoering:

- Sluit separatiegordijnen.
- Patiënt (zo nodig) steunen en bijstaan
- De privacy van de patiënt waarborgen
- Patiënt uitleggen wat er gaat gebeuren en informeren naar de reden van het onderzoek.
- Breng de patiënt in een gemakkelijke houding.
- Ledematen gedurende 30 minuten opwarmen m.b.v. warmtecompressen (Zie werkinstructie EMG: opwarmen ledematen).
- Temperatuur na opwarmen vermelden in het verslag.
- Lichaamlengte noteren.
- Voer geleidingsonderzoek uit volgens de vaagstelling op het aanvraagformulier. (Zie werkinstructie EMG: uitvoering geleidingsonderzoek)

* Nazorg:

- Elektroden verwijderen.
- Patiënt indien nodig helpen met van bed komen.
- Indien nodig patiëntenbegeleiding aanvragen zodat de patiënt weer wordt opgehaald.
- Pas handhygiëne toe volgens protocol Hygiëne en Infectiepreventie.

* Rapportage:

Na het onderzoek worden de bevindingen door de laborant KNF in een onderzoeksverslag vastgelegd, waarna de neuroloog het onderzoek van een conclusie voorziet. Vervolgens wordt het onderzoek in HIX vrijgegeven.

Bij bevindingen waarbij directe actie genomen dient te worden neemt de laborant KNF tijdens of direct na het onderzoek contact op met de dienstdoend neuroloog.

Complicaties

n.v.t.

Duur van het onderzoek

Inclusief opwarmen ledematen ca. 40 tot 60 minuten, afhankelijk van de vraagstelling.

Bijbehorende documenten

[EMG- opwarmen ledematen](#)

[EMG- uitvoering geleidingsonderzoek CTS](#)

[EMG- uitvoering geleidingsonderzoek n.medianus](#)

[EMG- uitvoering geleidingsonderzoek n.ulnaris](#)

[EMG- uitvoering geleidingsonderzoek n.radialis](#)

[EMG- uitvoering geleidingsonderzoek PNP](#)

[EMG- uitvoering geleidingsonderzoek H-reflex](#)

[EMG- uitvoering geleidingsonderzoek n.peroneus](#)

[EMG- uitvoering geleidingsonderzoek n.tibialis](#)

[EMG- uitvoering geleidingsonderzoek n.suralis](#)

[EMG- uitvoering geleidingsonderzoek plexus brachialis](#)

Literatuur

Lesmateriaal LOI Hogeschool Leiden. *Opleiding laborant klinische neurofysiologie*, 2016

Hoofdlijnen – *Vakblad voor klinische neurofysiologie*, diverse uitgaven.

Syllabus nascholing Boerhave commissie “EMG voor de algemeen neuroloog” 25 mei 2007