

16. Neuromusculaire ziekten	
Locatie	Amsterdam UMC, locatie Meibergdreef
Afdeling	Neurologie
Stagecoördinator	Dr. J. Raaphorst
Supervisor(s)	Dr. F. Eftimov, Dr. A.J. van der Kooi, dr. J. Raaphorst, dr. C. Verhamme
Duur	3-12 maanden
Voorwaardelijk	1 jaar opleiding in de neurologie
Context	<p>Neuromusculaire ziekten (NMZ) omvat een breed spectrum aan aandoeningen. Vaak voorkomende problemen zoals drukneuropathieën, spierkrampen en polyneuropathieën worden dagelijks door neurologen gezien en behandeld. Soms kunnen achter deze problemen meer complexe ziekten schuil gaan zijn, zoals bijvoorbeeld snel progressieve neuropathieën, myositis of ALS. Doelstelling van deze stage is dat je in aanraking komt met het gehele spectrum van neuromusculaire aandoeningen, met een duidelijk accent op inflammatoire, en dus behandelbare neuromusculaire ziekten (CIDP, myositis, vasculitis en MG)</p> <p>Met deze ervaring kun je straks met meer vertrouwen de meest voorkomende neuromusculaire aandoeningen diagnosticeren en behandelen. Ook leer je de zeldzame aandoeningen beter te onderscheiden van de vaak voorkomende neuromusculaire aandoeningen. Daarnaast zijn bij complexe neuromusculaire ziekten doorgaans verschillende disciplines betrokken waardoor je een bredere kijk ontwikkelt en multidisciplinair leert werken.</p> <p>De neuromusculaire groep</p> <p>In Amsterdam UMC wordt de neuromusculaire neurologie in de volle breedte uitgeoefend door Anneke van der Kooi, Filip Eftimov, Camiel Verhamme (KNF) Joost Raaphorst (stagecoördinator), Ivana Klaver (verpleegkundig specialist) en Bregje Jaeger (kinderneuroloog). Amsterdam UMC is door de NFU erkend als expertisecentrum voor inflammatoire neuropathieën, myositis, erfelijke neuropathieën, ALS en postpoliosyndroom.</p> <p>Kinderen met neuromusculaire aandoeningen worden gezien in het Kinderspiercentrum Amsterdam. Op multidisciplinaire poli's wordt intensief samengewerkt met klinische immunologie en reumatologie, genetica, neuropathologie, radiologie, cardiologie en revalidatie.</p> <p>Inflammatoire neuropathieën en myositis zijn de wetenschappelijke speerpunten van Amsterdam UMC die onder het thema infectie & inflammatie vallen. In lijn hiermee vindt ook onderzoek plaats naar sarcoïdose en vasculitis.</p>
Wat ga je leren?	<ul style="list-style-type: none"> • Het ontwikkelen van routine in de diagnostiek en behandeling van veel voorkomende neuromusculaire ziekten. • Het herkennen van meer complexe klinische presentaties en het opstellen van de bijbehorende differentiaaldiagnose. • De waarde en beperkingen van aanvullende diagnostische methoden, zoals KNF onderzoeken, DNA-diagnostiek, beeldvorming van spieren, spier-, huid- en zenuwbiopsieën. • Je doet ervaring op met specifieke NMZ EMG technieken zoals concentrisch naaldonderzoek bij ALS patiënten, uitgebreide neurografie protocollen bij demyeliniserende polyneuropathie, single fiber EMG bij myasthenia gravis en spier-, zenuwecho bij myopathieën resp. drukneuropathieën en demyeliniserende neuropathieën.

	<ul style="list-style-type: none"> • Bij een stageduur van 6-12 maanden is het mogelijk ook wetenschappelijke verdieping in je stage op te nemen.
Hoe ga je leren?	<p>Je neemt wekelijks deel aan patiëntgebonden besprekingen (overdrachten, klinische neurofysiologie, radiologie, PA (spier- en soms zenuwbiopsie immunologie,)). Tweewekelijks is er een complexe NMZ patiëntbespreking, er is een neurogenetica bespreking en een multidisciplinaire poli op zowel Kinderspiercentrum als de volwassen polikliniek. Je bent doorlopend betrokken bij de diagnostiek en behandeling van (poli)klinische patiënten met verdenking op een neuromusculaire aandoening. Verdere verdieping in de neurogenetica behoort ook tot de mogelijkheden.</p> <p>Je vervolgt in het ziekenhuis en op de IC opgenomen neuromusculaire patiënten.</p> <p>Globale indeling van de week:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maandag: spoedpatiënt (bijv myositis verdenkingen) - Dinsdag: zelfstandig polikliniek onder supervisie van Joost Raaphorst (ochtend) en Anneke van der Kooi (middag). Nadruk op myositis en andere myopathieën. - Dinsdag/ntb: klinische neurofysiologie (EMG en zenuwecho bij patiënten met neuromusculaire aandoeningen, supervisie Camiel Verhamme). - Woensdag: NMZ poli: Donderdag/ntb: zelfstudie en administratie. - Vrijdag: zelfstandig polikliniek onder supervisie van Filip Eftimov. Nadruk op polyneuropathieën. Maandelijks multidisciplinaire poli op Kinderspiercentrum. 's Middags 14u Immunologie-MDO met reumatologie, longziekten e.a. voor myositiden en vasculitiden. 15u Spierbiopsiebespreking
Thema's	7. neuromusculaire ziekten
KBA's	<ul style="list-style-type: none"> • Uitvoeren van een poliklinisch spreekuur met complexe problematiek • Uitvoeren en beoordelen van het geleidings- en naaldmyografisch (EMG) onderzoek • Ultrageluid: uitvoeren en beoordelen van zenuwechografie en duplex carotiden
KPB's, CAT's en overige instrumenten	Passend bij de leerdoelen
Feedback en beoordeling	<p>Bij de start stelt je je leerdoelen vast in je IOP en maak je afspraken met de stagecoördinator en supervisor over de benodigde ondersteuning, feedback- en beoordelingsinstrumenten en de frequentie van het contact met de stagecoördinator en supervisor. In principe is er een evaluatie na 1 maand, halverwege de stage en een beoordeling aan het einde van de periode.</p> <p>In principe heb je vrijwel dagelijks contact met de supervisor en maandelijks een stagegesprek</p>
Aanmelden	Wij zien een email met belangstelling tegemoet: Joost Raaphorst; email: j.raaphorst@amsterdamumc.nl ; bellen mag ook: NMZ spiertelefoon 06-29676030; of secretariaat: 020-5663442