

VERDIEPINGSSTAGE BEWEGINGSSTOORNISSEN

Inhoudsopgave	pag.
<i>“Waarom een stage bewegingsstoornissen?”</i>	2
<i>“Waarom een stage bewegingsstoornissen in de OOR Leiden?”</i>	3
<i>“Hoe kan de stage samengesteld worden?”</i>	4
De kernstage (Leids Universitair Medisch Centrum/HagaZiekenhuis)	5
Facultatieve modules	6
<i>Alrijne Ziekenhuis</i>	6
<i>Groene Hart Ziekenhuis</i>	7
<i>Haaglanden Medisch Centrum</i>	8
<i>HagaZiekenhuis</i>	9
<i>Leids Universitair Medisch Centrum</i>	11
<i>Reinier de Graaf Gasthuis</i>	13
<i>Contactgegevens</i>	14
<i>Bijlage “Menukaarten Verdiepingsstage Bewegingsstoornissen”</i>	17

“Waarom een stage bewegingsstoornissen?”

Het vakgebied neurologie onderscheidt zich van andere specialismen in de centrale positie van anamnese en lichamelijk onderzoek. Deze zijn voor het opstellen van een gedegen probleemanalyse, het stellen van de juiste diagnose en het kiezen van een adequate behandelstrategie onontbeerlijk. Dit geldt bij uitstek ook voor de beoordeling van patiënten met een bewegingsstoornis. Het spectrum van bewegingsstoornissen is zeer divers en varieert van het geïsoleerd voorkomen van een ongewilde beweging tot gemengde bewegingsstoornissen waarin verschillende typen ongewilde bewegingen in combinatie met systemische verschijnselen zich bij éénzelfde individu kunnen manifesteren. Daarnaast worden bewegingsstoornissen frequent gezien als onderdeel van niet-neurologische aandoeningen en als bijwerking van medicijnen, inclusief medicijnen die ingezet worden door niet-neurologen. Bijzondere vermelding verdient de ziekte van Parkinson als snelst groeiende neurologische aandoening in de westerse samenleving, waarbij geavanceerde behandelingen op steeds grotere schaal worden toegepast om de symptomen zo goed mogelijk te behandelen. Het vergaren van kennis en uitbreiden van ervaring in bewegingsstoornissen is daarom voor iedere aios binnen het curriculum neurologie absoluut van toegevoegde waarde. Een verdiepingsstage bewegingsstoornissen biedt een aios de mogelijkheid zich te bekwamen in alle facetten van dit deelgebied van de neurologie. Naast het verbreden van kennis ten aanzien van bewegingsstoornis-gerelateerde ziektebeelden leert de aios wanneer en welke interventies geïndiceerd zijn en hoe deze in de praktijk toe te passen. Het belang van een multidisciplinaire samenwerking en integrale begeleiding van patiënten met een bewegingsstoornis komt in de stage prominent naar voren. Voor de vervolgstap van aios naar neuroloog geldt de stage als een uitstekende voorbereiding, ook voor artsen die een carrière nastreven waarin bewegingsstoornissen geen aandachtsgebied wordt.



“Waarom een stage bewegingsstoornissen in de OOR Leiden?”

De OOR Leiden heeft alle ingrediënten voor een unieke stage bewegingsstoornissen. In alle ziekenhuizen van de regio zijn neurologen werkzaam met expertise in één of meerdere bewegingsstoornissen. Door de mogelijkheid een stage samen te stellen uit verschillende modules binnen de regio, zoals hieronder uitgelegd, kan de aios de expertise van de verschillende centra combineren in één stage en zo met het volledige palet aan bewegingsstoornissen in aanraking komen. Verder bieden de uitgebreide regionale samenwerkingsverbanden een kans voor extra verdieping in de zorg voor deze patiëntgroep.



Zo is er een intensieve coöperatie met professionals uit eerste en anderhalvelijnszorg. Dit betreft zorg voor patiënten in de thuisomgeving, o.a. ondersteund door extramurale teams, maar ook een nauwe samenwerking met zorginstellingen die expertise hebben in een bepaalde bewegingsstoornis. Zo kunnen Parkinsonpatiënten kortdurend worden opgenomen op een revalidatie-afdeling van een verpleeghuis waar zorgverleners gespecialiseerd zijn in de ziekte van Parkinson, hetzij voor screening op geschiktheid van een

geavanceerdebehandeling, hetzij voor monitoring, aanpassing van medicatie en paramedische begeleiding. Samenwerking met een team van de HSK groep, die behandeltrajecten verzorgen voor patiënten met een functionele bewegingsstoornis, biedt de kans op extra verrijking van de stage op dit gebied. Binnen de muren van de ziekenhuizen is er nauwe samenwerking tussen de neurologen en Parkinsonverpleegkundigen, maar ook met andere specialisten zoals psychiaters en geriateren. Alle mogelijke interventies beschikbaar voor de ziekte van Parkinson en andere bewegingsstoornissen worden binnen de regio aangeboden en kunnen dus onderdeel zijn van de samengestelde stage. Het LUMC is bovendien een Huntington Expertisecentrum met verwijzingen uit heel Nederland.

Tussen de behandelaars van de verschillende centra onderling is er een nauwe afstemming waar binnen de regio welke zorg optimaal geleverd kan worden. Besluitvorming hieromtrent vindt ieder kwartaal plaats binnen overlegmomenten van de zogenaamde Regionale Parkinson Intervisie (REPAIR) werkgroep. Het resultaat van deze samenwerking tussen zorgverleners is ook terug te zien in de aandacht voor bewegingsstoornissen binnen de opleiding neurologie en uitvoering van hoogwaardig wetenschappelijk onderzoek binnen de regio. Ook hiervoor geldt voor de verschillende centra een nauwe verbondenheid.

“Hoe kan de stage samengesteld worden?”

De grote diversiteit aan zorgproducten beschikbaar in de regio bieden de aios een uitgelezen mogelijkheid om naar eigen behoeften en interesse een stageprogramma samen te stellen. Dit programma kan goed aansluiten op individuele voorkeuren zonder dat dit ten koste gaat van basiskennis en vaardigheden, die als vereiste worden gezien om de stage succesvol af te ronden. De omgeving waarin de aios ervaring op doet kan variëren van verpleegafdeling, polikliniek, afdeling klinische neurofysiologie tot revalidatie-afdeling binnen een verpleeghuis. Daarbij sluit de aios aan bij lokale en regionale overlegmomenten met bijzondere vermelding van het 3-maandelijkse regionale overleg van de REPAIR werkgroep waarin casuïstiekbespreking van Parkinsonpatiënten, met name gericht op keuze voor device-aided therapies, opleiding en research vanuit de regio ruimschoots aan bod komen. Op de polikliniek werkt de aios onder directe supervisie van een ervaren specialist bewegingsstoornissen. Het kan daarbij gaan om speciële spreekuren, waarin een specifieke aandoening of behandeling centraal staat, en algemene spreekuren, waarin patiënten met diverse bewegingsstoornissen en behandelingen worden gezien. Binnen de afdeling klinische neurofysiologie kan zowel ervaring worden opgedaan in objectieve registratie van bewegingsstoornissen, zoals tremoren en myoclonieën, als behandeling van dystonie en spasmen middels botulinetoxine ondersteund door EMG en/of echo. Zorg voor patiënten met de ziekten van Parkinson en Huntington komt aan bod tijdens consultvoering in aan de ziekenhuizen gelieerde gespecialiseerde verpleeghuizen. De duur van de stage is minimaal 6 maanden. Hierbij is het mogelijk om naast een kernstage in het LUMC of Haga Ziekenhuis 1 of 2 modules vanuit andere centra in de regio toe te voegen. Hierbij wordt minimaal 2 (bij parttime dienstverband) of 3 (bij fulltime dienstverband) dagen per week besteed aan de kernstage, en kunnen de overige dagen worden ingevuld met modules die naar eigen behoefte worden gekozen.



De kernstage

Om de kwaliteit en vereiste inhoud van een verdiepingsstage bewegingsstoornissen te waarborgen, heeft iedere stage een kernstage. Deze beslaat minimaal 2 dagen in de week en wordt gevolgd in het LUMC in Leiden of het HagaZiekenhuis in Den Haag/Zoetermeer (zie ook bijlage “Menukaarten Verdiepingsstage Bewegingsstoornissen”). Het gehele spectrum van bewegingsstoornissen komt in beide centra voorbij met gespecialiseerde spreekuren in beide ziekenhuizen, met daarbij enkele accentverschillen. Zo is er een gespecialiseerd zorgpad voor ticstoornissen in het HagaZiekenhuis en is het LUMC een nationaal referentiecentrum voor de ziekte van Huntington en vinden er met regelmaat second opinions plaats. Ten aanzien van diepe hersenstimulatie (DBS) vindt de patiëntselectie plaats in het LUMC/HagaZiekenhuis, en de implantatie, instelling en monitoring alleen in het HagaZiekenhuis loc. Den Haag. De aios zal in het HagaZiekenhuis ook DBS ingrepen kunnen bijwonen. Wat betreft pompbehandeling bij Parkinsonpatiënten, wordt in het LUMC en het HagaZiekenhuis alleen continue subcutane apomorfinebehandeling toegepast. Overige interventies, inclusief botulinetoxinebehandeling, vinden zowel in het LUMC als HagaZiekenhuis plaats. Met een minimaal aandeel van 2 stagedagen per week in LUMC of HagaZiekenhuis wordt gewaarborgd, dat de aios voldoende basiskennis en -vaardigheden opgebouwd heeft aan het einde van de stage. In de bijlage “Menukaarten Verdiepingsstage Bewegingsstoornissen” is te zien wat de ‘onderwerpen’ zijn die op de verschillende dagen van de week centraal staan. De aios kan voor het LUMC of HagaZiekenhuis 2 (bij parttime) of 3 (bij fulltime) dagen aanvinken, die als kerndeel van de stage gelden.



Facultatieve modules

Alle centra in de OOR Leiden bieden facultatieve modules aan, waarin een breed scala aan bewegingsstoornissen voorbij komt. Naast het centrum, waarin het kerndeel van de stage wordt gevolgd kiest de aios voor 1 of 2 andere centra die de overgebleven facultatieve stagedagen invullen en de week completeren. De modules kunnen in de bijlage “Menukaarten Verdiepingsstage Bewegingsstoornissen” aangevinkt worden. Modules van het LUMC en HagaZiekenhuis, beiden aanbieders van de kernstage, kunnen ook worden gecombineerd, bv. als de kernstage in het LUMC wordt gevolgd mag de aios deze aanvullen met facultatieve modules uit het HagaZiekenhuis. De verschillende specialisaties en neurologen worden hieronder per centrum uiteengezet.



Alrijne Ziekenhuis

Het Alrijne Ziekenhuis heeft locaties in Leiderdorp, Alphen a.d. Rijn en Leiden alwaar binnen algemene spreekuren patiënten met uiteenlopende bewegingsstoornissen worden gezien. Het merendeel van deze patiënten hebben de ziekte van Parkinson, waarvan een groot deel behandeld wordt met een pomp voor intestinale infusie van levodopa. Voor de ziekte van Parkinson is er een korte lijn met Revalidatie Marente in Oegstgeest, een short stay Parkinson unit, alwaar ambulante patiënten voor een periode van enkele weken tot maanden multidisciplinair begeleid worden.



Dr. A.A. van der Plas komt wekelijks langs voor consultatie van deze patiënten. Ook screening van Parkinsonpatiënten voor een pompbehandeling vindt in deze instelling plaats. De 3 bewegingsstoornisneurologen werkzaam in het Alrijne Ziekenhuis zijn dr. P.M. Doorlag, drs. T.J. Lagrand en dr. A.A. van der Plas. Allen behandelen ook patiënten met cervicale dystonie en hemifaciale spasmen middels botulinetoxine, zowel EMG als echo geleid.

P.M. Doorlag
Neuroloog

Aandachtsgebieden

- Bewegingsstoornissen m.n. Parkinson
- Pompbehandeling bij Parkinson
- Cognitieve stoornissen
- Botulinetoxine behandeling

Dr. Doorlag is sinds 2016 werkzaam in het Alrijne Ziekenhuis als neuroloog. Zij heeft haar opleiding neurologie gevolgd in het Amsterdam UMC loc.

VUmc en is hiervoor aan de Rijksuniversiteit Groningen in 2008 gepromoveerd op het onderwerp ‘Cervical dystonia: Abnormal cerebral activation patterns related to preparation and execution of hand movement’. Haar aandachtsgebieden zijn de ziekte van Parkinson, inclusief pompbehandeling, botulinetoxinebehandeling en cognitieve stoornissen.

Drs. Lagrand is in 2022 begonnen als neuroloog in het Alrijne Ziekenhuis. Zijn opleiding tot neuroloog heeft hij gedaan in het UMCG Groningen inclusief een fellowship bewegingsstoornissen/FNS in het Princess Alexandra Hospital in Brisbane, Australië. Zijn expertise ligt vooral op het terrein van de ziekte van Parkinson, inclusief pompbehandeling, botulinetoxinebehandeling en verder heeft hij ook een eigen FNS-poli voor patiënten met functionele stoornissen.



T.J. Lagrand
Neuroloog

Aandachtsgebieden

- Bewegingsstoornissen m.n. Parkinson
- Pompbehandeling bij Parkinson
- Functionele bewegingsstoornis
- Botulinetoxinebehandeling



A.A. van der Plas
Neuroloog

Aandachtsgebieden

- Bewegingsstoornissen m.n. Parkinson
- Pompbehandeling bij Parkinson
- Botulinetoxine behandeling

Dr. Van der Plas is sinds 2014 werkzaam als neuroloog in het Alrijne Ziekenhuis. Zijn opleiding neurologie heeft hij gedaan in het LUMC gevolgd door een fellowship bewegingsstoornissen in LUMC, Topaz Overduin en HagaZiekenhuis. In 2013 is hij gepromoveerd op het onderwerp ‘Complex regional pain syndrome related

dystonia: exploratory metabolomics and therapeutic studies’ aan de Rijksuniversiteit Leiden. Zijn aandachtsgebieden betreffen de ziekte van Parkinson, in het bijzonder pompbehandelingen en botulinetoxinebehandeling.

Groene Hart Ziekenhuis

Het Groene Hart Ziekenhuis in Gouda heeft als groot perifeer centrum expertise in algemene bewegingsstoornissen, waaronder behandeling van patiënten met Parkinson middels intestinale of subcutane infusie van dopaminerge medicatie. Daarbij is er ruimschoots ervaring met botulinetoxinebehandeling voor dystonie of hemifaciale spasme. Dr. A.F. Lipka en drs. F. Bakels zijn de 2 neurologen die in het Groene Hart Ziekenhuis deze aandachtsgebieden bezitten.





F. Bakels
Neuroloog

Aandachtsgebieden

- Bewegingsstoornissen m.n. Parkinson, inclusief pompbehandelingen

Drs. Bakels is sinds 2014 werkzaam als neuroloog in het Groene Hart Ziekenhuis. Zij heeft haar opleiding neurologie gedaan in het LUMC en daarbij ook ruimschoots ervaring opgedaan in wetenschappelijk onderzoek. Naast hoofdpijnsyndromen zijn bewegingsstoornissen, in het bijzonder de ziekte van Parkinson inclusief pompbehandelingen haar aandachtsgebied.

Dr. Lipka is sinds 2018 als neuroloog verbonden aan het Groene Hart Ziekenhuis. Ook hij heeft hiervoor zijn opleiding tot neuroloog in het LUMC genoten en is in 2021 gepromoveerd aan de Rijksuniversiteit Leiden op het onderwerp 'Autoimmunity at the neuromuscular synapse: pathophysiology and disease course'. Hij heeft o.a. expertise in bewegingsstoornissen, met name de ziekte van Parkinson en pompbehandelingen hierbij en heeft een botulinetoxinespreekuur.



A.F. Lipka
Neuroloog

Aandachtsgebieden

- Bewegingsstoornissen m.n. Parkinson, inclusief pompbehandeling
- Botulinetoxinebehandeling

Haaglanden Medisch Centrum

Het Haaglanden Medisch Centrum (HMC) heeft 2 locaties in Den Haag (Westeinde en Bronovo) en 1 locatie in Leidschendam (St.Anthoniushove) en kent een rijke historie aan neurologen met bewegingsstoornissen als aandachtsgebied. Dit is tot op heden gebleven en naast zorg voor patiënten met Parkinson is er ook expertise in botulinetoxinebehandeling en neurofysiologisch onderzoek van bewegingsstoornissen. Er zijn 3 neurologen actief die bewegingsstoornissen als aandachtsgebied hebben: drs. N. van Dijk, dr. M.J. Lucas en drs. J. van de Wardt.




N. van Dijk
Neuroloog

Aandachtsgebieden

- Bewegingsstoornissen m.n. Parkinson, inclusief pompbehandelingen

Drs. Van Dijk is sinds 2007 als neuroloog verbonden aan het HMC. Zij heeft haar opleiding tot neuroloog afgerond in het Medisch Spectrum Twente in Enschede. De ziekte van Parkinson geldt als één van haar aandachtsgebieden, inclusief pompbehandelingen.

Dr. Lucas is sinds 2021 als neuroloog werkzaam in het HMC na een opleiding neurologie in het Amsterdam UMC. In 2016 is zij gepromoveerd op het onderwerp ‘Complications and outcome in bacterial meningitis’. In het HMC heeft zij bewegingsstoornissen, met name de ziekte van Parkinson en hieraan gerelateerde pompbehandelingen, als haar expertise ontwikkeld en behandelt zij patiënten met dystonie met botulinetoxine.



M.J. Lucas
Neuroloog

Aandachtsgebieden

- Bewegingsstoornissen m.n. Parkinson, inclusief pompbehandeling
- Botulinetoxinebehandeling



J. van de Wardt
Neuroloog

Aandachtsgebieden

- Bewegingsstoornissen m.n. Parkinson, inclusief pompbehandelingen en tremor

Drs. van de Wardt werkt ook sinds 2021 als neuroloog in het HMC. Hij heeft zijn opleiding neurologie in het Canisius Wilhelmina Ziekenhuis in Nijmegen afgerond. Bijzondere vermelding verdienen zijn verdiepingsstage bewegingsstoornissen in zowel het UMCG als Radboud UMC en een publicatie in de Journal of Neurology,

Neurosurgery and Psychiatrie van 2020 getiteld “Systematic clinical approach for diagnosing upper limb tremor”. Zijn aandachtsgebieden betreffen binnen de bewegingsstoornissen vooral diagnostiek en behandeling van tremor en de ziekte van Parkinson, inclusief beschikbare pompbehandelingen.

HagaZiekenhuis

Het HagaZiekenhuis heeft een locatie in Den Haag en Zoetermeer, waarin 6 neurologen met bewegingsstoornis-expertise werkzaam zijn. De deelgebieden die binnen het HagaZiekenhuis in het bijzonder aandacht krijgen zijn diepe hersenstimulatie, botulinetoxinebehandeling, tremorregistratie en ticsstoornissen. Het HagaZiekenhuis onderscheidt zich door de plaatsing van DBS systemen en instelling van patiënten met DBS in de fase na de plaatsing en heeft hierin een bovenregionale functie en staat geregistreerd in het Topklinisch Zorgregister van STZ. Voor DBS is het HagaZiekenhuis (inter)nationaal gerenommeerd en biedt fellowships voor buitenlandse neurologen en neurochirurgen met interesse in DBS. Daarnaast zijn er algemene spreekuren waarin patiënten met andere bewegingsstoornissen worden gezien. De neurologen, die in het HagaZiekenhuis gespecialiseerd zijn in bewegingsstoornissen zijn dr. R. Zutt, dr. M.F. Contarino, drs. J.J.G. Rath, drs. E. Granneman, drs. Kleijer en dr. E. Janssen. Botulinetoxinebehandeling en KNF onderzoek wordt uitgevoerd door dr. E. Janssen.





R. Zutt
Neuroloog

Aandachtsgebieden

- Bewegingsstoornissen m.n. Parkinson, **myoclonus** en functionele bewegingsstoornis
- Diepe hersenstimulatie

Dr. Zutt is sinds 2017 als neuroloog verbonden aan het HagaZiekenhuis loc. Den Haag. Haar opleiding neurologie heeft zij gevolgd in het Universitair Medisch Centrum Groningen, gevolgd door een fellowship bewegingsstoornissen. Op 7 februari 2018 is zij gepromoveerd op het proefschrift 'Myoclonus. A diagnostic challenge'.

Haar aandachtsgebieden betreffen in het bijzonder de ziekte van Parkinson, myoclonus, dystonie en functionele bewegingsstoornissen en diepe hersenstimulatie.

Dr. Contarino werkt sinds 2012 in het HagaZiekenhuis loc. Den Haag als neuroloog. Hiervoor was zij werkzaam in het Amsterdam UMC en is in het bijzonder betrokken bij zorg en onderzoek naar de toepassing van diepe hersenstimulatie. Zij heeft haar opleiding genoten in het Università Cattolica del Sacro Cuore in Rome en is sinds 2022 associate professor en in deze hoedanigheid ook werkzaam in het Leids Universitair Medisch Centrum. Bijzondere expertise heeft zij in de ziekte van Parkinson en dystonie en de toepassing van diepe hersenstimulatie.



M.F. Contarino
Neuroloog

Aandachtsgebieden

- Bewegingsstoornissen m.n.
- Parkinson en dystonie
- Diepe hersenstimulatie



E. Janssen
Neuroloog/Klinisch neurofysioloog

Aandachtsgebieden

- Botulinetoxinebehandeling bij o.a. dystonie, tics, blefarospasmen en hemifaciale spasmen

Dr. Janssen werkt sinds 2023 als neuroloog / klinisch neurofysioloog in het HagaZiekenhuis loc. Den Haag. Haar opleiding tot neuroloog heeft zij gevolgd in het Canisius Wilhelmina Ziekenhuis in Nijmegen en daarna is ze ook nog een jaar werkzaam geweest in het Radboudumc. Ze is gepromoveerd op het onderwerp 'outcome measures in aneurysmal subarachnoid hemorrhage'. Haar aandachtsgebieden betreffen de klinische neurofysiologie en botulinetoxine behandeling bij o.a. dystonie, tics, blefarospasmen en hemifaciale spasmen.

Drs. Kleijer is sinds 2002 neuroloog in het HagaZiekenhuis loc. Zoetermeer (voorheen Lange Land Ziekenhuis). Haar opleiding neurologie heeft zij ook in het HagaZiekenhuis gevolgd. Naast de ziekte van Parkinson heeft zij als aandachtsgebied cognitieve stoornissen en het syndroom Gilles de la Tourette.



M. Kleijer
Neuroloog

Aandachtsgebieden

- Cognitieve stoornissen
- Parkinson
- Gilles de la Tourette



Drs. Rath heeft haar opleiding tot neuroloog ook in het HagaZiekenhuis genoten en is sinds 2015 werkzaam als neuroloog in het HagaZiekenhuis loc. Zoetermeer. Zij heeft bijzondere expertise in de ziekte van Parkinson, het syndroom Gilles de la Tourette en klinische neurofysiologie.

Drs. Granneman werkt sinds 2015 als neuroloog in het HagaZiekenhuis loc. Zoetermeer. Ook zij heeft haar opleiding neurologie in het HagaZiekenhuis gevolgd in de periode van 2007-2014. Haar aandachtsgebieden zijn de ziekte van Parkinson en cognitieve stoornissen.




Leids Universitair Medisch Centrum

Het Leids Universitair Medisch Centrum (LUMC) is een academisch ziekenhuis en voor bewegingsstoornissen een tertiair verwijscentrum. Het ziekenhuis neemt nationaal en internationaal een prominente plaats in ten aanzien van zorg en research naar de ziekte van Huntington en Parkinson. Voor de ziekte van Huntington is er een nauwe samenwerking met zorginstelling Topaz Huntington in Katwijk, alwaar patiënten ambulante begeleid worden maar ook kunnen worden opgenomen. Ook de neurologen van het LUMC hebben een nauwe samenwerking met Revalidatie Marente in Oegstgeest. Er worden daar regelmatig ambulante Parkinsonpatiënten opgenomen voor monitoring, revalidatie en/of optimalisatie van medicatie met als inzet weer ontslag naar huis. Naast beoordeling van patiënten met een bewegingsstoornis in het kader van een 2nd opinion – ook van buiten de regio – wordt in het LUMC screening uitgevoerd van patiënten op geschiktheid voor DBS. Binnen het LUMC zijn 2 bewegingsstoornisneurologen actief, dr. S.T. de Bot en dr. D.H. Hepp. Botulinetoxinebehandeling en KNF-onderzoek van bewegingsstoornissen wordt in het LUMC uitgevoerd door dr. S.C. Tromp en dr. D.H. Hepp. Zoals reeds aangegeven heeft dr. M.F. Contarino, neuroloog in het HagaZiekenhuis, ook een aanstelling in het LUMC voor wetenschappelijk onderzoek.



Dr. De Bot is sinds 2016 werkzaam als neuroloog in het LUMC. Zij heeft na haar opleiding tot neuroloog in het RadboudUMC Nijmegen in dit ziekenhuis ook nog aansluitend een NvN-Fellowship bewegingsstoornissen gevolgd en is in 2013 gepromoveerd op het onderwerp ‘Hereditary Spastic Paraplegias in the Netherlands: Clinical aspects and mutational spectrum’. Haar aandachtsgebieden betreffen erfelijke bewegingsstoornissen in het bijzonder de ziekte van Huntington, spinocerebellaire ataxieën en HSP en daarnaast ziet zij patiënten met complexe bewegingsstoornissen voor second opinion.



S.T. de Bot
Neuroloog

Aandachtsgebieden

- Erfelijke bewegingsstoornissen m.n. Huntington, SCA en HSP
- DBS screening
- 2nd Opinion complexe bewegingsstoornissen



D.H. Hepp
Neuroloog

Aandachtsgebieden

- Bewegingsstoornissen m.n. Parkinson
- DBS screening
- 2nd Opinion complexe bewegingsstoornissen

Dr. Hepp is sinds 2023 werkzaam als neuroloog in het LUMC. Na haar opleiding neurologie in het Amsterdam UMC locatie VUmc was zij ook nog 2 jaar actief als neuroloog in het Amsterdam UMC waarbij zij een fellowship bewegingsstoornissen deed. Zij is gepromoveerd in 2018 op het onderwerp ‘Do you see what I see: Visual

hallucinations and dementia in Parkinson’s disease: a search for neuropsychological, neuroimaging and neuropathological determinants’. Zij heeft bijzondere expertise in de ziekte van Parkinson inclusief patiëntselectie voor DBS, en behandelt dystonie-patiënten met botulinetoxine.

Dr. Tromp is als neuroloog en klinisch neurofysioloog sinds 2021 werkzaam in het LUMC. Vanaf 2005 en 2021 is zij in deze zelfde functies actief geweest in het Maastricht Universitair Medisch Centrum en het St. Antonius Ziekenhuis in Nieuwegein. Het thema van haar proefschrift, verdedigd in 1999, was ‘In vivo modulation of leukocyte-endothelium interactions’. Als klinisch neurofysioloog heeft zij expertise in KNF onderzoek op bewegingsstoornissen en botulinetoxine behandeling.



S.C. Tromp
Neuroloog/Klinisch neurofysioloog

Aandachtsgebieden

- Klinische neurofysiologie van bewegingsstoornissen
- Botulinetoxinebehandeling van dystonie

Reinier de Graaf Gasthuis

Het Reinier de Graaf Gasthuis in Delft heeft ruime ervaring in begeleiding van patiënten met een bewegingsstoornis, in het bijzonder de ziekte van Parkinson en cervicale dystonie. Daarbij is er ook expertise in behandeling middels pompsystemen voor intestinale en subcutane infusie van dopaminerge medicatie en is er een spreekuur voor botulinebehandeling van patiënten met dystonie of hemifaciale spasmen. De drie neurologen met aandachtsgebied bewegingsstoornissen zijn dr. E.A. Oudeman, dr. M. Bornebroek en drs. K. Verwer, waarvan de eerste twee ook EMG- en echogeleide botuline behandelingen uitvoeren.




E.A. Oudeman
Neuroloog

Aandachtsgebieden

- Bewegingsstoornissen m.n. Parkinson
- Pompbehandeling bij Parkinson
- Botulinetoxinebehandeling

Dr. Oudeman is sinds 2022 als neuroloog werkzaam in het Reinier de Graaf Gasthuis. Haar opleiding neurologie heeft zij gevolgd in het OLVG in Amsterdam. Zij is in 2019 gepromoveerd aan de Universiteit van Utrecht op het onderwerp 'Transient Neurological Attacks'. Haar aandachtsgebieden zijn in het bijzonder de ziekte van Parkinson, inclusief pompbehandeling, en botulinetoxinebehandeling met behulp van EMG en echo.

Dr. Bornebroek is sinds 2003 neuroloog. Haar opleiding en promotie-onderzoek 'Hereditary cerebral hemorrhage with amyloidosis Dutch type: a clinical study of early symptoms and risk factors' heeft zij gevolgd en afgerond in het LUMC. Haar aandachtsgebieden zijn in het bijzonder slaap, botulinetoxinebehandeling met behulp van EMG en echo en de ziekte van Parkinson.



M. Bornebroek
Neuroloog

Aandachtsgebieden

- Slaap
- Parkinson
- Botulinetoxinebehandeling (EMG & echogeleid)

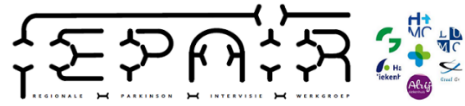


K.M.A. Verwer
Neuroloog

Aandachtsgebieden

- Slaap
- Parkinson & atypische parkinsonismen
- Pompbehandeling bij Parkinson

Drs. Verwer is sinds 2009 neuroloog. Haar opleiding heeft zij gevolgd in het Hagaziekenhuis. Haar aandachtsgebieden zijn in het bijzonder atypische parkinsonismen, de ziekte van Parkinson inclusief pompbehandelingen, en slaap.



Contactgegevens

Coördinator Stage

Dr. A.A. van der Plas

Alrijne Ziekenhuis Leiderdorp

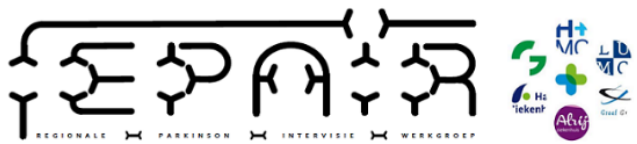
Simon Smitweg 1

2353 GA Leiderdorp

Tel: 071-5828056

E: aavanderplas@alrijne.nl

W: <https://www.neurologen-alrijne.nl/>



Coördinator HagaZiekenhuis

Dr. R. Zutt

HagaZiekenhuis Den Haag

Els Borst-Eilersplein 275

2545 AA Den Haag

Tel: 070-2102381

E: R.Zutt@hagaziekenhuis.nl

W: <https://www.hagaziekenhuis.nl/specialismen/neurologie/>



Coördinator Leids Universitair Medisch Centrum

Dr. S.T. de Bot

Leids Universitair Medisch Centrum

Albinusdreef 2

2333 ZA Leiden

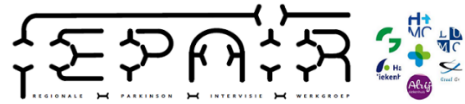
Tel: 071- 5262111

E: S.T.de_Bot@lumc.nl

W: <https://www.lumc.nl/over-het-lumc/afdelingen/neurologie/>



Leids Universitair
Medisch Centrum



Coördinator Alrijne Ziekenhuis

Dr. A.A. van der Plas

Alrijne Ziekenhuis Leiderdorp

Simon Smitweg 1

2353 GA Leiderdorp

Tel: 071-5828056

E: aavanderplas@alrijne.nl

W: <https://www.neurologen-alrijne.nl/>



Coördinator Reinier de Graaf Gasthuis

Dr. E.A. Oudeman

Reinier de Graaf Gasthuis Delft

Reinier de Graafweg 5

2625 AD Delft

Tel: 015-2603533

E: e.a.oudeman@gmail.com

W: <https://reinierdegraaf.nl/specialisme/neurologie>



Coördinator Groene Hart Ziekenhuis

Dr. A.F. Lipka

Groene Hart Ziekenhuis Gouda

Bleulandweg 10

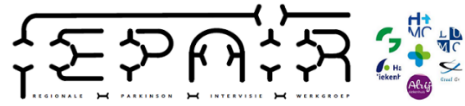
2803 HH Gouda

Tel: 0182-505002

E: Sander.Lipka@ghz.nl

W: <https://www.ghz.nl/specialismen-en-afdelingen/neurologie/>





Coördinator Haaglanden Medisch Centrum

Drs. J. van de Wardt

Haaglanden Medisch Centrum Den Haag

Lijnbaan 32

2512 VA Den Haag

Tel: 088-9794360

E: j.van.de.wardt@haaglandenmc.nl

W: <https://www.haaglandenmc.nl/afdeling/neurologie/>



Bijlage “Menukaarten Verdiepingsstage Bewegingsstoornissen”

VERDIEPINGSSTAGE BEWEGINGSSTOORNISSEN <i>HAGA MENU</i>						
LOKATIE	MAANDAG	DINSDAG	WOENSDAG	DONDERDAG	VRIDAG	
Basis	<i>Haga ZH</i>	AB & DBS TR (m)	AB DBS	BTX (o) DBS & AB (o)	BTX AB & DBS (o) Tic*	AB DBS
Facultatief	<i>LUMC</i>	AB HD	TR/BTX (o) HD	BTX (o)	PD DBS	HD (Overduin)
	<i>Alrijne</i>	AB ** FBS	AB **	BTX	PSS	AB **
	<i>RDGG</i>	AB **	AB ** BTX (m)	AB **	AB (o) **	
	<i>GHZ</i>	AB ** BTX (o)		AB **	AB **	AB **
	<i>HMC</i>	AB			BTX (o) AB (m)	
* Tic poli is 2x/maand ** poli inclusief Parkinsonpatiënten met pomp (m) = middag (o) = ochtend AB = Alg. bewegingsstoornissen HD = Huntington BTX = Botulinespreekuur PD = Parkinson DBS = Diepe hersenstimulatie PSS = Parkinson short stay FBS = Functionele bewegingsstrn. TR = Tremorregistratie						

Zie voor menukaart LUMC de volgende pagina.

VERDIEPINGSSTAGE BEWEGINGSSTOORNISSEN <i>LUMC MENU</i>							
REGIONAL							
	LOKATIE	MAANDAG	DINSDAG	WOENSDAG	DONDERDAG	VRIJDAG	
Basis	<i>LUMC</i>	AB HD	TR/BTX (o) HD	BTX (o)	PD DBS	HD (Overduin)	
	Facultatief	<i>Haga ZH</i>	AB & DBS TR (m)	AB DBS	BTX (o) DBS & AB (o)	BTX AB & DBS (o) Tic*	AB DBS
		<i>Alrijne</i>	AB ** FBS	AB **	BTX	PSS	AB **
		<i>RDGG</i>	AB **	AB ** BTX (m)	AB **	AB (o) **	
		<i>GHZ</i>	AB ** BTX (o)		AB **	AB **	AB **
		<i>HMC</i>	AB			BTX (o) AB (m)	

* Tic poli is 2x/maand ** poli inclusief Parkinsonpatiënten met pomp (m) = middag (o) = ochtend

AB =	Alg. bewegingsstoornissen	HD =	Huntington
BTX =	Botulinespreekuur	PD =	Parkinson
DBS =	Diepe hersenstimulatie	PSS =	Parkinson short stay
FBS =	Functionele bewegingsstrn.	TR =	Tremorregistratie