

Stage	11. Kinderneurologie, specieel
Locaties	Amsterdam UMC, locatie AMC en locatie VUmc
Afdeling	Afdeling kinderneurologie (kliniek, polikliniek en SEH)
Supervisor(en)	Alle kinderneurologen op de locaties AMC en VUmc
Opleider	Dr. D.P. Bakker
Duur en plaats in de opleiding	De stage kinderneurologie, specieel, heeft een duur van 9 maanden en maakt onderdeel uit van het profiel kinderneurologie. Je kunt de stage alleen volgen na het doorlopen van de basisstage kinderneurologie. Tijdens de basisstage wordt de geschiktheid voor het profiel kinderneurologie vastgesteld. Voor het profiel kinderneurologie is naast de basis- en speciale stage kinderneurologie vereist dat je het verdiepingsjaar besteed aan een stage van 12 maanden kindergeneeskunde (zie stage 12 Kindergeneeskunde. Het is belangrijk dat je de keuze voor het profiel kinderneurologie tijdig maakt, zodat het nog haalbaar is alle verplichte onderdelen binnen de opleiding tot neuroloog af te ronden.
Context	Binnen de opleiding tot neuroloog kun je ervoor kiezen het profiel kinderneurologie (zie bijlagen Neuron2, hoofdstuk 6) te volgen. Na voltooiing krijg je de aantekening kinderneuroloog conform de opleidingseisen zoals opgesteld door de Nederlandse vereniging voor kinderneurologie (NVKN). Deze zijn te vinden op www.nvkn.nl .
Leerdoelen	<p>Conform het opleidingsreglement van de NVKN werk je in deze stage aan verbreding en verdieping van je kennis in de thema's zoals geformuleerd voor de stage kinderneurologie.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Medisch; anamnese en lichamelijk onderzoek bij kind vanaf geboorte t/m kinderleeftijd, aanvullend onderzoek (LP) en neurofysiologisch onderzoek uitvoeren en interpreteren (EEG), ontwikkelingsmijlpalen bepalen, diagnostiek/behandeling van acuut bedreigende situaties • Kennis en wetenschap; kennis van EBM en recente ontwikkelingen, kennis van farmacotherapie bij kinderen, kennis van KNF onderzoek op neonatale en kinderleeftijd • Communicatie; met kinderen, ouders en verzorgers • Samenwerking; specifieke teamverbanden, multidisciplinair overleg (kinderartsen, neonatologen) • Maatschappelijk handelen; effecten op school/opleiding, minderjarigheid/beschikkingsbevoegdheid • Organisatie; overzien van intra- en extramurale zorgorganisatie • Professionaliteit; inzien waar extra begeleiding/aandacht voor familie nodig is, aandacht voor ethische dilemma's
Leermiddelen en opleidingsactiviteiten	<p>Tijdens de stage zijn er verschillende stagewerkplekken mogelijk, waaronder ook een periode supervisie (duur 3 maanden) van de klinische consulten op de afdelingen kindergeneeskunde, kinder-IC of neonatologie. Tijdens de gehele opleidingsduur doe je één of twee dagdelen polikliniek en doe je superspecialistische spreekuren (spina bifida, spasticiteitssprekuren, neurometabool/-degeneratief en neuro-oncologie)</p> <p>Leersituaties en opleidingsmiddelen zijn:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • dagelijkse overdracht • supervisie en nabespreking klinische patiënten • consulten kinder IC en neonatologie • grote visite • patiëntgebonden besprekingen (o.a. radiologie, KNF, neurogenetica) • presentatie bij het jaarlijkse symposium van de NVKN • landelijk fellow-onderwijs 1x per 2 maanden • jaarlijkse teaching course van de European Pediatric Neurological Society (EPNS). • boek Swaiman's Pediatric Neurology • lokale protocollen en de landelijke richtlijnen • Biemond Cursussen NVN: kinderneurologische onderwerpen zijn geïntegreerd in de verschillende cursussen
Thema's	<p>Stagespecifieke thema's zijn:</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Bewegingsstoornissen: spasticiteit, dyskinesie 3. Cognitieve stoornissen: ontwikkelingsachterstand 4. Epilepsie: epilepsiesyndromen, kortdurende wegrakingen en status epilepticus 6. Neuro-oncologie: tumoren en neurocutane aandoeningen 7. Neuromusculaire aandoeningen 8. Infecties van het zenuwstelsel 9. Neurotraumatologie 10. Hoofdpijn en aangezichtspijn: primaire hoofdpijnsyndromen en liquorcirculatiestoornissen <p>Naast bovengenoemde thema's vormen tijdens de stage kinderneurologie de neurogenetische en neurometabole aandoeningen een specifiek thema.</p>
KBA's	<p>Binnen de kinderneurologiestage zijn er geen KBA's gedefinieerd, maar wordt de stage geëvalueerd op de stagewerkplekken (beoogde bekwaamheidsniveau tussen haakjes):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poliklinische kinderneurologische zorg – enkelvoudig probleem (5) • Poliklinische kinderneurologische zorg – meervoudig probleem (4) • Klinische kinderneurologische zorg (5) • Intensieve kinderneurologische zorg (4) • Spoedeisende hulp (5)
Toetsing (KPB's, 360° feedback)	<p>Gedurende de speciële stage kinderneurologie van 9 maanden doe je tenminste 8 korte praktijk beoordelingen (KPB's), waarbij verschillende aspecten van de competenties medisch handelen, diagnostische vaardigheden, therapie en communicatie aan bod moeten komen.</p> <p>Halverwege de opleidingsperiode zal een 360° feedback als toetsingsinstrument worden gebruikt.</p> <p>In het kader van de opleiding tot kinderneuroloog houdt je een portfolio bij, waarbij je voor het neurologische deel van de opleiding gebruikt kunt maken van het portfolio van de opleiding tot neuroloog.</p>
CAT, presentaties, publicaties	<p>Tijdens de stage kinderneurologie specieel werk je aan minimaal één CAT, een patiënt-demonstratie en lever je een bijdrage aan een (nieuwe) richtlijn. Daarnaast geef je een voordracht tijdens een regionale of nationale nascholing. Je wordt gestimuleerd een onderzoek te doen en dit te publiceren.</p>

Supervisie	Alle opgenomen patiënten en de nieuwe patiënten op de SEH en polikliniek overleg je met de supervisor. Het supervisieniveau wordt continue afgestemd op je bekwaamheidsniveau. Controlepatiënten op de polikliniek bespreek je na met de supervisor. Nieuwe consulten, nieuw opgenomen patiënten en patiënten op de kinder IC en NICU worden ook door de supervisor beoordeeld. Eenmaal per week worden tijdens de grote visite alle klinische patiënten besproken door de gehele vakgroep.
Feedback en beoordeling	<p><i>Opleidingsgesprekken</i></p> <p>Voorafgaand aan de stage heb je een introductiegesprek met de opleider kinderneurologie. Je bespreekt de doelen/verwachtingen en maakt afspraken over de tussen- en eindevaluatie. Doelen en afspraken leg je vast in een individueel opleidingsplan en dat neem je op in het portfolio. Bij aanvang van de stage wordt het opleidingsplan ter beoordeling voorgelegd aan de opleidings- en begeleidingscommissie (OBC) van de NVKN. Iedere 3 maanden is er een gesprek met de opleider kinderneurologie. Van deze evaluatie maak je een kort schriftelijk verslag aan de hand van het evaluatieformulier van de stage kinderneurologie. Als blijkt dat bepaalde onderdelen van de kinderneurologie tijdens de stage onvoldoende aandacht hebben gekregen zal de opleider kinderneurologie zoeken naar mogelijkheden om de kinderneuroloog i.o. alsnog die specifieke ervaring op te laten doen.</p> <p><i>Portfolio</i></p> <p>De verslagen van de stagegespreken en de beoordelingen, KPB's en CAT's documenteer je in het portfolio. Op basis van de inhoud van het portfolio moet je aan het einde van de specialistische opleiding aantonen voldoende bekwaam te zijn op het gebied van de kinderneurologie. Na afronding van de opleiding en registratie als neuroloog middels indienen van het C-formulier bij de RGS, zal de OBC van de NVKN het opleidingsplan en portfolio beoordelen en de neuroloog registreren als kinderneuroloog.</p>
Lokale informatie	Voor de stages op de locaties VUmc en AMC is een werkinstructie beschikbaar. Op de locatie VUmc is de werkinstructie met titel 'werkinstructie voor assistenten kinderneurologie' beschikbaar via Kwaliteitsnet. Op de locatie AMC is het beschikbaar via de secretaresse van de afdeling (kinderneurologie@amc.uva.nl)
Vorbereiding	Voor aanvang van de stage maak je een afspraak met de opleider kinderneurologie om kennis te maken en om afspraken te maken over de exacte invulling van de stage. Het individuele opleidingsplan wordt doorgenomen en praktische zaken zoals cursussen, parttime dagen en afwezigheden worden doorgegeven