

Leerplan profileringstage kinderneurologie Máxima MC

NB deze stage kan ook ingericht worden tot een verdieping/differentiatie stage van 3 maanden.

Stage begeleiding

L Wagener, kinderneuroloog-neuroloog

L. Bok, kinderarts Erfelijke en aangeboren afwijkingen en aandachtsgebied kinderneurologie

Opleiders

Mw. L. Niers, algemeen kinderarts en opleider kindergeneeskunde

F. Halbertsma, kinderarts-neonatoloog en plv opleider kindergeneeskunde

Inleiding

Tijdens de profileringstage kinderneurologie in het MMC krijg je de gelegenheid om je te verdiepen in (algemene) ontwikkelingsachterstand en neurologische stoornissen bij kinderen.

In de stage werk je nauw samen met Vinus Bok, kinderarts, Laetitia Wagener-Schimmel, kinderneuroloog en de neonatologen. Vakgroepoverstijgende samenwerking is er met de neurologen en neurofysiologie van het MMC, klinisch genetici (MMC maakt onderdeel uit van het genetisch centrum MUMC+), psychologen en radiologen. Er is een goed contact met de kinderneurologen in het MUMC+, revalidatiekliniek Blixembosch en epilepsiecentrum Kempenhaeghe.

Stage indeling

Je kan je stage starten op de volwassen neurologie (afdeling, polikliniek, SEH), ten behoeve van adequaat uitvoeren van neurologisch onderzoek, opfrissen van de anatomie en om kennis te maken met de vakgroep neurologie en KNF.

Je doet per week minimaal twee dagdelen polikliniek kinderneurologie. Hierbij worden alle patiënten voor- en nabesproken. Met behulp van videoanalyse van de polikliniek kan het leerproces ondersteund worden.

Daarnaast kun je participeren in multidisciplinaire spreekuren als het Down-spreekuur, 22Q11-spreekuur, spreekuur voor meervoudig gehandicapte kinderen en de hoofdpijnpoli. Je doet de consulten op de kinderafdeling en de NICU en je participeert in de afzonderlijke grote visites van de kinderafdeling en de NICU. Daarnaast neem je deel aan de wekelijkse besprekingen met de kinderneurologen en met de afdelingen radiologie, neurofysiologie en het psychosociale team kindergeneeskunde. Er wordt wekelijks onderwijs verzorgd door de kindergeneeskunde, neurologie en klinische neurofysiologie (KNF). Een aantal dagdelen meekijken op de afdeling KNF, voor verdere verdieping in de techniek van EEG/EMG/echo doppler etc. behoort tot de mogelijkheden

Tijdens de stage worden daarnaast mogelijkheden geboden voor verdere verdieping in derdelijns centra:

1. MUMC+: Participeren in specifieke spreekuren voor verdere verdieping in o.a. neurometabole problematiek, (epilepsie)genetica, neurocutane aandoeningen, Rett-syndroom, cerebrale parese, neuromusculaire aandoeningen, hersentumoren. 1x/maand bijwonen van de grote visite kinderneurologie in het MUMC+ (woensdag).
2. Kempenhaeghe: Verdere verdieping in epilepsie en slaapproblematiek door bijwonen van specifieke spreekuren over epilepsie (epilepsie schoolgaande kind, epilepsiechirurgie, niet-epileptische aanvallen) en slaapproblematiek; bijwonen van besprekingen; meekijken tijdens een opname epilepsie bij het schoolgaande kind (neuropsychologisch onderzoek, EEG-monitoring unit, klinische afdeling)
3. Blixembosch: Verdere verdieping in kinderrevalidatie. Bijwonen spreekuur kinderrevalidatie-arts, orthopedisch schoenmaker, meekijken bij therapeuten, bijwonen multidisciplinaire teambesprekingen.

Wij streven ernaar om de stage verder zoveel mogelijk aan te passen aan jouw persoonlijke leerdoelen. Voor aanvang van de stage maken we gezamenlijk een stage plan en indeling o.b.v. je wensen en leerdoelen.

Competenties

In deze stage komen met name de competenties medisch handelen, communicatie, maatschappelijk handelen en samenwerking aan de orde.

Leerdoelen

Aan het eind van deze stage heeft de AIOS kennis en ervaring in:

1. Uitvoering van het kinderneurologisch onderzoek (anamnese en fysisch onderzoek)
2. Benoemen van een normaal ontwikkelend kind en het herkennen van een abnormale ontwikkeling.
3. De functionele anatomie van het centrale zenuwstelsel en het neuromusculaire apparaat. Je kunt op zinvolle wijze gebruik maken van en kritisch oordelen over de interpretatie van cerebrale beeldvorming (MRI) en functieonderzoek (EEG, EP's, EMG).
4. Je leert de taal te spreken van de kinderneuroloog, je leert de diagnostiek bij ontwikkelingsachterstand interpreteren en uitvoeren, en je leert hoe je kinderen met een ontwikkelingsprobleem multidisciplinair kunt begeleiden. Je leert de eerste stap in de diagnostiek en behandeling van epilepsie

Stagebegeleiding

De stage wordt begeleid door Vinus Bok, kinderarts, kinderarts Erfelijke en aangeboren afwijkingen, en Laetitia Wagener-Schimmel, kinderneuroloog.

Aan het begin van de stage worden de leerdoelen formeel met de AIOS besproken. Deze afspraken worden vastgelegd in het persoonlijk ontwikkelingsplan (POP) in epass. Halverwege de stage wordt de voortgang van de stagedoelen en de persoonlijke leerdoelen en verbeterpunten in het voortgangsgesprek besproken. Hierbij geeft zowel de arts-assistent als ook de stage begeleider aan of deze doelstellingen behaald (lijken te gaan) worden en zo niet, waarom niet. Ook wordt tijdens deze bespreking een pad afgesproken om deze doelen alsnog te halen. Indien alle doelen gehaald zijn, worden nieuwe doelstellingen geformuleerd en vastgelegd. Aan het einde van de stage vindt opnieuw een formele evaluatie plaats in de vorm van een beoordelingsgesprek. Van alle formele gesprekken wordt door de AIOS een kort verslag gemaakt, welke verwerkt worden in het portfolio (d.w.z. minimaal drie verslagen).

Leermiddelen

Algemene stagegebonden leermiddelen:

Overdracht, visite afdeling, overleg met supervisor en consultants van andere specialismen, multidisciplinaire besprekingen, video nabespreking van policontacten, lokaal onderwijs (waaronder teamtraining).

Stage-overstijgende leermiddelen regionaal cursorisch onderwijs, landelijk cursorisch onderwijs (georganiseerd in thema weekenden), discipline overstijgend onderwijs, verplichte cursussen en congressen.

Toetsing

1. Toetsing vindt plaats door dagelijkse bespreking van de medische problematiek en organisatie met de supervisor van de polikliniek (L. Bok, L. Wagener-Schimmel of neonatoloog). Hierbij wordt gebruikt gemaakt van gestructureerde feedback, video opnames van poliklinische patiënten, KKBs en de voortgang van het afgesproken leerdoel aan het einde van de week.
2. Toetsinstrumenten:
 - KKB: minimaal 2-maal per maand, waarbij de helft geïnitieerd wordt door de AIOS en de helft door de supervisor.
 - Video opnames (met toestemming van patiënt/ouders) en bespreking daarvan.
 - 360° beoordeling halverwege de stage, de organisatie is in handen van de AIOS. Hierbij te betrekken:
 - A(N)IOS waarmee samengewerkt wordt
 - 2 supervisoren
 - Eventueel verpleegkundig specialist
 - Co-assistenten
 - Seniormedewerk(st)er van de unit waar gewerkt wordt.
 - Patiënten / ouders
3. Introductie-, voortgangs- en beoordelingsgesprek tijdens stage

Niet klinische kerntaken

Tijdens de common trunk van de opleiding tot kinderarts heeft de AIOS reeds gewerkt aan de niet klinische kerntaken. Tijdens de verdiepingsstage wordt hierop voort geborduurd. In het introductiegesprek wordt besproken aan welke niet klinische kerntaken de AIOS tijdens de verdiepingsstage aandacht zou willen besteden en hoe dit vormgegeven kan worden. Hier worden afspraken over gemaakt en tijdens het voortgangsgesprek wordt ook de voortgang op dit gebied besproken worden eventuele nieuwe afspraken gemaakt.

Review door aios differentiatie/profileringsstage kinderneurologie

De stage kinderneurologie in het MMC Veldhoven is een gevarieerde, leerzame en goed georganiseerde differentiatie/profileringsstage. De nauwe samenwerking met en begeleiding door de kinderneurologen is zeer prettig, evenals de sfeer in de vakgroepen kindergeneeskunde en neurologie. Er is veel oog voor onderwijs, ruimte voor persoonlijke ontwikkeling, supervisie, meekijken en verdieping. De stage kan vrijwel volledig aangepast worden aan je eigen leerdoelen en wensen. De combinatie van kinderneurologie in een groot perifeer ziekenhuis en de verdere verdieping in de verschillende derde lijns centra was voor mij van toegevoegde waarde. De kinderneurologische ziektebeelden die hierdoor de revue passeren zijn zeer uiteenlopend; van veelvoorkomende klachten als hoofdpijn, ontwikkelingsproblematiek en twijfel over epilepsie tot complexe ziektebeelden als bv. auto-immunencephalitis, moeilijk behandelbare epilepsie en zeldzame metabole en genetische afwijkingen. Je leert veel over de kracht van behandeling in multidisciplinaire teams en het langdurig begeleiden van kinderen met ontwikkelingsproblematiek.

Kortom: Een stage kinderneurologie met een brede basis en uitstekende mogelijkheden voor verdere verdieping.

Bijlage 1: Bekwaamheid niveaus

Omwille van het vaststellen van het 'overall functioneren' van de AIOS zal, gedurende en na het afsluiten van een stage, het bereikte bekwaamheid niveau van de AIOS worden aangegeven. Hierbij zal worden gerefereerd aan de mate van supervisie die de AIOS bij de uitvoering van de verschillende taken nog nodig heeft. Op dezelfde wijze zal ook het functioneren van de AIOS met betrekking tot de verschillende vaardigheden vastgesteld worden.

Voor de beoordeling wordt gebruikt gemaakt van een vijfpuntschaal. Er wordt een oordeel gevormd wordt over het bekwaamheid niveau binnen de verschillende CanMeds competenties gerelateerd aan de piramide van Bekwaamheid niveau en vertaald naar een medische context.

NIVEAU	BESCHRIJVING
Niveau 1	de AIOS observeert (voert niet zelf uit)
Niveau 2	de AIOS voert een activiteit uit onder directe, proactieve supervisie
Niveau 3	de AIOS voert een activiteit uit onder indirecte, reactieve supervisie (supervisor is wel snel oproepbaar)
Niveau 4	De AIOS voert een activiteit geheel zelfstandig uit (supervisie alleen 'op vraag')
Niveau 5	de AIOS geeft zelf supervisie aan jongere lerenden (jongerejaars AIOS of coassistenten)

Van de AIOS wordt verwacht dat er een toename plaatsvindt in het zelfstandig functioneren (afname supervisie) in steeds complexere situaties. Het kennen van eigen grenzen (en daarmee tijdig inschakelen van hulp) zijn belangrijke competenties die gedurende de opleiding ontwikkeld worden.

Een en ander zal vastgelegd worden in het portfolio van de AIOS en in de overdracht naar de opleider in het academisch ziekenhuis MUMC.

Bijlage 2: Competenties in schema naar besprekmomenten

	MedH	Com	SW	Prof	Org	MaatH	K&W
Overdracht	*	*	**	*	*	*	*
Visite	**	**	**	*	**	*	*
Rontgenbespreking	*				*		*
Grote visite	**	*	*		*		**
Teamtraining	**	**	**				*
Dinsdagmiddagonderwijs	*	*	*	*			*
PICO onderwijs	*						*
MDO	*	**	**	*	*	**	*
Brieven	*	**	*	*	*		*

MedH	Medisch handelen
Com	Communicatie
SW	Samenwerken
Prof	Professioneel gedrag
Org	Organisatie
MaatH	Maatschappelijk handelen
K&W	Kennis en wetenschap

Legenda

*	Relevante competentie
**	Zeer relevante competentie

Bijlage 3: Vaardigheden

Vaardigheden zijn in het portfolio te vinden onder bekwaamheden en registraties.
De volgende vaardigheden kunnen worden geoefend tijdens deze stage.

Vaardigheden	Bekwaamheidsniveau
Neurologisch onderzoek	4
Beoordelen EEG	2
Lumbaalpuncties	5

Bijlage 4: weekschema kindergeneeskunde

	Maandag				Dinsdag				Woensdag				Donderdag				Vrijdag			
8.30	Overdracht				Overdracht				t				t				t			
9.00																				
9.30																				
10.00																				
10.30		Visite grote kinderen aan bed	Visite MCZU			Visite grote kinderen	Visite MCZU			Visite grote kinderen aan bed	Visite MCZU			Visite grote kinderen	Visite MCZU			Visite grote kinderen aan bed	Visite MCZU	
11.00																				
11.30				Visite IC / HC				Visite IC / HC				Grote visite IC / HC					Visite IC / HC			Visite IC / HC
12.00																				
12.30	Poli				Poli				Poli				Poli				Poli			
12.45				Perinatologiebespreking																
13.00																				
13.15							Vakgroep verg 2x pm.	Opleidings vergadering 4-5 p.j.					DOO: Staf lunch							
13.30																	MDO			
14.00																		1x p 3 mnd neurologie		
14.15																				
14.30														Grote visite alg kg						
15.00					PICO															
15.30																				
16.00							Complicatiebespr. 4x pj											MDO zorgkind 1x 6 wk		
16.30	Poli																		Poli	
17.00	Radiologie bespreking				Onderwijs					Poli				Co-ass onderwijs					Overdracht	
17.30	Overdracht				Overdracht															
18.00														Borrel						
19.30					Refereeravond regio Eindhoven (6 x pj)															
22.00																				