

Stage Hematologie enkelvoudige differentiatie: polikliniek en klinische supervisie stage

Facultatieve stage

Jaar: 5-6

Duur: 4-6 maanden

Stagehouder: Dr. A. Griffioen

Plaatsvervangend stagehouder: Dr I. Houtenbos

Supervisoren: Dr Beeker, Dr Griffioen, Dr Houtenbos, Dr Schrama, Dr de Valk

Inleiding

De hematologie stage is bedoeld voor de Arts-assistent in opleiding tot internist-hematoloog, waarbij de nadruk ligt op poliklinisch werken en supervisie van de afdeling. Hierbij komt het complete spectrum van hematologische diagnoses aan bod komt. Gedurende deze stage diagnosticeert en begeleidt de AIOS patiënten met hematologische ziekten op de polikliniek. Tevens superviseert de AIOS de arts assistent interne geneeskunde, die zorg draagt voor de opgenomen hematologie patiënten. Dit gebeurt onder verantwoordelijkheid van een internist-hematoloog. Ook vormt het zelfstandig verrichten van beenmergonderzoek en het mede beoordelen van beenmergpreparaten en het bloedbeeld in het laboratorium een onderdeel van de stage. Tijdens deze stage wordt de AIOS goed voorbereid op het zelfstandig werken als internist hematoloog in een groot perifeer ziekenhuis. Daarnaast is er goede samenwerking met een zeer betrokken team ondersteuning palliatieve zorg (TOPZ), die kan ondersteunen bij begeleiding van patiënten in de palliatieve fase van hun ziekte.

Het Spaarne Gasthuis is een groot perifeer opleidingsziekenhuis, met een opleidingsbevoegdheid algemene interne geneeskunde voor de eerste 4 jaar. Hierbinnen verzorgen wij een keuze stage hematologie. Daarnaast begeleiden wij radiotherapeuten in opleiding tijdens hun hematologie stage in samenwerking met het AVL.

Binnen de echelonering van de hematologie zijn wij een echelon C-HIC ziekenhuis. De afdeling Hemato-oncologie (locatie Hoofddorp) heeft 35 bedden, inclusief 4 palliatieve kamers. Gemiddeld liggen hier 20 oncologie patiënten en 15 hematologie patiënten, waaronder de 'Hematologische Intensive Care (HIC)-patiënten' op zogenoemde (vier) 'HIC-kamers'. Het betreft patiënten die na een autologe stamceltransplantatie worden opgevangen. Dit gaat in nauwe samenwerking met de afdeling hematologie van het AUMc en hiervoor wordt het Spaarne Gasthuis JACIE geaccrediteerd.

Er zijn 9 internisten met het aandachtsgebied oncologie en/of hematologie, die gezamenlijk verantwoordelijk zijn voor de afdeling. De Afdeling hematologie initieert waar mogelijk eigen onderzoek en participeert in HOVON-studies.

Er is een polikliniek hematologie die onderdeel uitmaakt van het oncologisch centrum.

Er vindt nauwe samenwerking plaats met de afdeling klinische chemie en pathologie.

Klinische presentaties

Maligne bloedziekten: acute (ALL, AML) en chronische leukemie (CLL, CML), multiple myeloom, myelodysplastisch syndroom, myeloproliferatieve ziekten (zoals PV, ET en myelofibrose) en de maligne lymfomen (Hodgkin en non-Hodgkin).

Benigne bloedziekten: anemie, trombopenie, leukopenie, trombose, TTP, ITP, AIHA, hemochromatose aangeboren en verworven stoornissen in de primaire en secundaire hemostase (congenitale en verworven plaatjesaggregatiestoornissen, ziekte van Von Willebrand, veneuze trombo-embolie en diffuse intravasale stolling).

Leerdoelen

De AIOS doet op de polikliniek verdere kennis op van de diagnostiek, behandeling en zorg voor patiënten met (vermoeden op) hematologische aandoeningen. Hierin wordt grote mate van zelfstandigheid verwacht en vindt supervisie plaats door een internist-hematoloog, aangepast op het reeds bereikte EPA-niveau van de AIOS.

Daarnaast is de AIOS supervisor van de arts-assistent interne, die in de kliniek zorg draagt voor de opgenomen hematologische patiënten.

Er is facultatief de mogelijkheid om mee te draaien in de 24 uren bereikbaarheidsdienst, waarbij de AIOS in de WAN-uren het eerste aanspreekpunt is voor hematologie patiënten en dit altijd overlegt met de dienstdoende internist-hematoloog. Dit is een zeer nuttige voorbereiding op de achterwachtdienst als internist-hematoloog.

Tijdens de stage is aandacht voor de organisatie van het (poli-)klinisch werk, de samenwerking met andere hulpverleners, multidisciplinair overleg en de communicatie met patiënt en familie. Verder inzicht wordt verkregen in therapeutische (on)mogelijkheden van de medisch hematoloog. Tevens is er mogelijkheid tot verdere verdieping van kennis over transfusie van bloed en bloedbestanddelen en overige laboratoriumtechnieken door het volgen van 2 stage dagen op het klinisch chemisch laboratorium.

Medisch handelen

Patiënten met een vermoeden op, dan wel vastgestelde hematologische ziekte (zie de eerder benoemde klinische presentaties)

- adequate diagnostiek
- zelfstandig opstellen en bespreken van een behandelplan
- Inbrengen patiënten casus in MDO -besprekingen
- begeleiden van patiënt en zijn naasten
- herkennen en behandelen van toxiciteit chemotherapie/targeted therapy
- palliatieve zorg met aandacht voor symptoom en pijnbestrijding

Communicatie

De AIOS bouwt effectieve behandelrelaties op, begeleidt en steunt patiënten en hun naasten.

De AIOS geeft een duidelijke uitleg over ziektebeeld, behandeling en prognose.

De AIOS doet adequaat mondeling en schriftelijk verslag.

Samenwerking

De AIOS kan adequaat functioneren in een multidisciplinair team.

De AIOS kan adequaat patiënten doorverwijzen.

De AIOS zorgt voor een goede kennisoverdracht tussen eerste en tweede lijn en een goede opvang van de patiënt door huisarts, verpleeghuis of hospice indien nodig.

Maatschappelijk handelen

De AIOS is op de hoogte van de verschillende determinanten die bijdrage aan het krijgen van een hematologisch ziektebeeld en kan daarover een advies uitbrengen.

Wetenschappelijk handelen

De AIOS geeft blijk van een kritische houding ten opzichte van wetenschappelijke kennis.

De AIOS heeft kennis op het gebied van de mogelijkheden en beperkingen van protocollaire geneeskunde en het toepassen daarvan in het kader van klinische trials.

Organiseren

De AIOS volgt hematologische protocollen en richtlijnen bij diagnostiek en behandeling.

De AIOS zorgt voor een goede balans tussen opleiding, patiëntenzorg, persoonlijke ontwikkeling en ontspanning.

De AIOS probeert efficiënt en zorgvuldig te werk te gaan.

Reflecteren

De AIOS heeft inzicht in het ontstaan van eigen emoties bij het begeleiden van patiënten met hematologische ziektebeelden.

De AIOS is zich bewust van eigen normen en waarden als het gaat om het staken van behandeling, palliatieve sedatie of euthanasie.

Supervisie

Aan het begin van de stage vindt een stagegesprek plaats met de stagebegeleider. Algemene en persoonlijke leerdoelen worden dan besproken en vastgelegd in het portfolio. De supervisie op de afdeling verloopt via de afdelingssupervisor (supervisor wisselt elke 6 maanden). De supervisie op de polikliniek wordt gedaan door de vaste stagebegeleider. De supervisie in het laboratorium verloopt via de klinisch chemicus.



Leermiddelen

De stage bestaat uit een polikliniekstage gecombineerd met een klinische supervisiestage.

Kliniek

De AIOS superviseert de arts assistent interne die zorg draagt voor klinische hematologie patiënten. Hematologie consulten op andere verpleegafdelingen zullen in eerste instantie met de AIOS worden overlegd.

Polikliniek

De AIOS doet 4 dagdelen polikliniek hematologie.

Laboratorium

Wekelijks beoordelen beenmerg en bloedbeeld (dinsdag middag 16.00 en vrijdagochtend 8.30, samen met hematoloog).

2 Geplande dagen op het klinisch chemisch laboratorium voor verdere verdieping in laboratoriumtechnieken onder supervisie van klinisch chemicus.

Wekelijkse hematologie bespreking dinsdag 17.00-18.00

Wekelijkse polibespreking dinsdag 14.00-15.00

Researchbespreking dinsdag 15.00-16.00

Beenmergbeoordeling met hematoloog wekelijks op dinsdagmiddag 16.00-16.30 en vrijdagochtend 8:30-9:00

Vaardigheden

Verrichten van een beenmergpunctie (aspiraats en biopsie)

Het interpreteren van beenmergdiagnostiek (morfologie, immunofenotypering)

Voorschrijven van medicatie

Toetsen

Stagegesprekken met stagehouder:

Bij aanvang stage

- Uitleg organisatie afdeling en polikliniek, taken en verantwoordelijkheden AIOS
- Kennismaken van relevante protocollen
- Opstellen leerdoelen, door AIOS vast te leggen in portfolio

Na 2-3 maanden

- Tussenbeoordeling
- Voortgang leerdoelen bewaken en zo nodig bijstellen

Na afronding

- Eindbeoordeling, mede aan de hand van KPB's die tijdens stage zijn ingevuld.

KPB's (tenminste 1x maand), geïnitieerd door AIOS of supervisor waarin de volgende items kunnen worden getoetst:

- Slecht nieuws gesprek met patiënt
- Bespreken patiënt in MDO, functioneren binnen multidisciplinair team
- Organisatie kliniek
- Behandelplan op polikliniek
- Toetsen medische kennis tijdens grote visite en polibespreking
- CAT/referaat/Probleempatiënt bespreking
- Coördinatie transmurale palliatieve zorg

	Maandag	Dinsdag	Woensdag	Donderdag	Vrijdag
Ochtend	Poli voorbereiding Supervisie kliniek/consulten	Grote Visite	Poli voorbereiding Supervisie kliniek/consulten	Poli voorbereiding Supervisie kliniek/consulten	8.30-9.00 beoordeling beenmerg Poli voorbereiding Supervisie kliniek/consulten
Middag	13.30-16.30 Poli 13.30-14.30 Stolbespreking 2 ^e en 4 ^e maandag	14.00 polibespreking 15.00 research 16.00 beenmerg beoordeling 17.00 MDO Hematologie	13.30-16.30 Poli	13.30-16.30 Poli	13.30-16.30 Poli