## Stage Infectieziekten

Facultatieve stage

Jaar: 2-4

Duur: 4-6 maanden

Stagehouder: Dr. C.A.M. Schurink

Inleiding

De stage infectieziekten omvat de klinische zorg voor algemeen internistische patiënten met infecties in het bijzonder.

Leerdoelen

De AIOS doet kennis op van de diagnostiek, behandeling en zorg voor patiënten met complexe en multi-pathologie en in het bijzonder voor patiënten met infectieziekten. Daarbij zijn de organisatie van het klinisch werk, de samenwerking met andere disciplines en de communicatie met patiënt en familie van groot belang. Kennismaken met A-team.

Supervisie

De AIOS heeft als supervisor een internist met als differentiatie Infectieziekten die het leerproces bewaakt en de beoordelingen doet. Supervisie van consulten wordt in het Erasmus MC afwisselend gedaan door internist-infectiologen en artsen-microbioloog.

Leermiddelen

De AIOS kan worden ingedeeld voor zowel de stage infectieziekten met als standplaats de consulten of de afdeling 5N. Hieronder een beschrijving van beiden.

##### 1. Consulten

De stage consulten infectieziekten bevat voor AIOS interne geneeskunde met 4-6 maanden stage:

* consulten in de volgende afdelings-clusters:
	+ Interne, Chirurgie, Thoraxcentrum (cardiologie, thoraxchirurgie), Daniel den Hoed Kliniek, ICU, longziekten. De consulent is verantwoordelijk voor de patiënten waarbij de afdeling in consult is en is aanwezig bij de multidisciplinaire besprekingen.
* zie de Handleiding Consulten over o.a. het [lang consult](file:///V%3A%5CKwaliteit%5CSOPDEF%5CHL%5CHL-0004%20handleiding%20consulten%20Infectieziekten%20AIOS.doc#Een lang consult wordt gegenereerd), en de [consulten-indeling](file:///V%3A%5CKwaliteit%5CSOPDEF%5CHL%5CHL-0004%20handleiding%20consulten%20Infectieziekten%20AIOS.doc#Hieronder volgt een beschrijving van de consulten indeling)
* Consulten worden gegenereerd door positieve kweken vanuit het lab microbiologie en door (elektronische) consult aanvraag vanuit de kliniek. Daarnaast is er de triagetelefoon: hierop kan met spoedvragen of poliklinische vragen rondom infecties en antibiotica gebeld worden.
* zie de Handleiding Consulten over de triagetelefoon
* A team: dagelijks wordt automatisch een lijst gegenereerd van patiënten die “reserve antibiotica” krijgen en antibiotica langer dan gedefinieerde duur van antibiotica. De noodzaak van het gebruik van antibiotica wordt beoordeeld en zo mogelijk wordt deze – in overleg met de voorschrijver versmald of gestopt.
* zie o.a. de werkinstructies “[A-team, werkwijze](file:///V%3A%5COnderwijs%5COpleiding%20aandachtsgebied%20Infectieziekten%5CAlgemeen%20Opleiding%5Cwerkvoorschriften%5CWerkwijze%20A-team%2016-1-2015.docx)” en “[A-team indeling categorie 3 en 4 antibiotica](file:///V%3A%5COnderwijs%5COpleiding%20aandachtsgebied%20Infectieziekten%5CAlgemeen%20Opleiding%5Cwerkvoorschriften%5CA%20team%20Indeling%20categorie%203%20en%204%20antibiotica%20%28voor%20brief%20kliniek%29%2016-1-2015.docx)”
* Deze consulten worden afwisselend gedaan door de Internist-Infectioloog in opleiding (IIO), de AIOS interne geneeskunde met samengesteld profiel die 8 maanden infectieziekten doet , de AIOS interne geneeskunde die 4-6 maanden stage infectieziekten volgt en de AIOS medische microbiologie.
* Bedside consulten: patiënten met S aureus bacteriemie, candidemie of met zodanig ingewikkelde infectieproblemen dat de consulent van een cluster (met name een AIOS medische microbiologie) de problemen niet duidelijk krijgt.
	+ - zie de Handleiding Consulten over het [bedside consult](file:///V%3A%5CKwaliteit%5CSOPDEF%5CHL%5CHL-0004%20handleiding%20consulten%20Infectieziekten%20AIOS.doc#S. aureus bacteriemie (gecompliceerd,)
* Deze consulten worden afwisselend gedaan door de Internist-Infectioloog in opleiding (IIO), de AIOS interne geneeskunde met samengesteld profiel die 8 maanden infectieziekten doet of de AIOS interne geneeskunde die 4-6 maanden stage infectieziekten volgt.
	+ - zie voor meer informatie over de hierboven genoemde consulten de [beschrijving stage Consulten](file:///%5C%5Cstorage.erasmusmc.nl%5Cv%5Cvcl06%5CMEMI%5CDATA%5COnderwijs%5COpleiding%20aandachtsgebied%20Infectieziekten%5CAlgemeen%20Opleiding%5Cwerkvoorschriften%5COPLEIDING%20-%20beschrijving%20stage%20consulten%20infectieziekten%20%284%20maanden%29.docx)

##### 2. Kliniek/afdeling 5N

##### Patiënten met infectieziekten worden opgenomen binnen de kliniek Inwendige Geneeskunde van het Erasmus MC op verpleegafdeling 5 Noord. Verpleegafdeling 5 noord is een gecombineerde verpleegafdeling voor de Infectieziekten, Reumatologie, Klinische Immunologie en Algemene Inwendige Geneeskunde. De dagelijkse supervisie voor de infectieziekten patiënten berust bij de supervisor infectieziekten (Internist- Infectioloog). De mate van supervisie is afgestemd op het opleidingsniveau en functioneren van de AIOS. In ieder geval zal er dagelijks, tijdstip in overleg met de AIOS, een vast supervisie moment zijn. Verder is de supervisor zeer laagdrempelig ten alle tijden te bereiken (mobiele telefoon, directe doorkiesnummer \*\*3339). Alle patiënten worden binnen 24 uur door de supervisor gezien en direct bij urgentie. Door de AIOS wordt in overleg met de supervisor een beleid- en behandelplan opgesteld.

##### De brieven betreffende patiënten van de sectie infectieziekten worden gecorrigeerd en meeondertekend door de supervisor infectieziekten.

##### - Op woensdag ochtend om 09:15 uur vindt de grote visite plaats (overlegruimte polikliniek)

* de AIOS maakt een grote visite decursus aan waarin de relevante samenvatting/probleem lijst van patiënt staat.
* de AIOS bereidt een behandelplan ten aanzien van de lopende problemen voor en bespreekt dit de dag voor de grote visite voor met de supervisor. Hierbij wordt ook aandacht geschonken aan te starten/stoppen medicatie en ontslag (en eventueel vervolg bezoek op de polikliniek).

- Indien er een korte klinische demonstratie gepland staat voor het aandachtsgebied Infectieziekten gedurende de stage, zal deze door de AIOS, die de stage Infectieziekten volgt, worden verricht. Het onderwerp wordt in overleg met de supervisor gekozen.

- De mogelijkheid wordt geboden, en aangemoedigd, om eventueel een case-report gedurende de stage Infectieziekten te schrijven.

##### 3. Medisch microbiologisch laboratorium

In de eerste week van de consulten infectieziekten stage kan 2 dagen meegelopen worden op het medisch microbiologisch laboratorium

|  |  |
| --- | --- |
| Dag 1 en 2 | Start 8:30 uur (niet naar GDR)11:30 uur- ongeveer 12:30 uur meelopen met lab-rondje door microbioloog die aftekent en hoofdanalistMiddag: ongeveer 1 uur: meekijken met aftekenen en overleg over interessante kweken/ resistentie patronen met microbioloog  |

|  |  |
| --- | --- |
| Dag 1 | Rondleiding lab door hoofdanalist: routing van aanname, inzetten, aflezen, aftekenen; verschillende ruimtes: lab, keuken, serologie, PCRBloedkweken en liquoren: aflezen en inzetten; Gram preparaat; Maldi, VITEK voor gevoeligheid; Aflezen/inzetten: tip CVC |
| Dag 2 | Meekijken met inzetten van en aflezen van kweken van urine/sputa of pus |

##### 4. Polikliniek

Tijdens de consulten infectieziekten stage wordt volgens rooster de Pre-levertransplantatie screenings polikliniek gedaan.

* + zie voor de meer informatie over de preLTX poli: de [stage-beschrijving Polikliniek](file:///%5C%5Cstorage.erasmusmc.nl%5Cv%5Cvcl06%5CMEMI%5CDATA%5COnderwijs%5COpleiding%20aandachtsgebied%20Infectieziekten%5CAlgemeen%20Opleiding%5Cwerkvoorschriften%5COPLEIDING%20-%20Stagebeschrijving%20Enkelvoudig%20polikliniek.docx)

Vaardigheden

* afname materiaal voor microbiologisch onderzoek
* antibiotica beleid: in de eerste week van de stage zal de powerpoint antibiotica gebruik worden doorgenomen.
* Ascitespunctie

Toetsen en beoordelen

* Minimaal eenmaal per maand vindt er een KPB plaats.
* Aanwezigheid bij diverse besprekingen en onderwijs is verplicht en maakt deel uit van de toetsing
* Tijdens het stage introductiegesprek worden stage gebonden en ook niet-stage gebonden (zoals bijvoorbeeld mate van zelfstandig werken) leerdoelen vastgesteld. De punten worden tezamen met een beoordeling van functioneren besproken met de supervisor tijdens het voortgangsgesprek halverwege de stage en het eindgesprek.
* De beoordeling wordt vastgelegd in het (digitaal) portfolio
* De AIOS geeft aan het eind een beoordeling van de stage.

Dr. C.A.M. Schurink

Oktober 2017