

1.1.1. Differentiatie stage nefrologie

(Erkenning als onderdeel van de differentiatie nefrologie in het MUMC+ door de sectie nefrologie)

Jaar: 5-6

Duur: 4-6 maanden

Stagehouder: dr. S. Konings, internist-nefroloog

Inleiding

De nefrologie is het onderdeel van de Interne geneeskunde dat zich bezighoudt met de diagnostiek en behandeling van nierziekten, renale en renovasculaire hypertensie, verstoringen van het milieu intérieur, elektrolyten en het zuur-base-evenwicht, de diagnostiek en behandeling van acute en chronische nierinsufficiëntie, alsook de nierfunctie vervangende behandeling met hemodialyse, hemo(dia)filtratie, peritoneale dialyse en niertransplantatie. De volgende EPA's dienen te worden behaald voor de enkelvoudige differentiatie Nefrologie:

- Dialyse
- Nierschade
- Niertransplantatie

De volgende EPA's dienen te worden behaald voor de meervoudige differentiatie Nefrologie:

- (Pré)dialyse
- Algemene nefrologie

Opbouw stage

Weekrooster

Wanneer	Wat
Maandag	
Ochtend	Polikliniek
12.00-13.30 u	Afdelingsoverleg, supervisie
Middag	Polikliniek
Dinsdag	
Ochtend	Voor- en nabespreken poli
12.00-13.30 u	Afdelingsoverleg, supervisie
Middag	Polikliniek
Woensdag	
Ochtend	Grote visite afdeling, supervisie
12.00-13.30 u	Afdelingsoverleg, supervisie
Middag	Polikliniek en aansluitend MDO-immunologie
Donderdag	
Ochtend	Polikliniek
12.00-13.30 u	Afdelingsoverleg, supervisie
Middag	Administratie
(alternatief: Hele dag	Wetenschappelijk onderzoek in Maastricht)
Vrijdag	
Ochtend	Voor- en nabespreken poli
12.00-13.30 u	Afdelingsoverleg, supervisie
Middag	Administratie

De vakgroep Interne Geneeskunde/Nefrologie van het Catharina Ziekenhuis biedt een perifere stage Nefrologie-Immunologie aan voor arts-assistenten met aandachtsgebied Nefrologie.

De arts-assistent krijgt de kans om zich de kliniek, diagnostiek en behandeling van primaire nierziekten in een poliklinische setting eigen te maken.

Dit gebeurt op een autonome manier binnen een veilig opleidingsklimaat. Binnen het cluster Nefrologie wordt namelijk nauw samengewerkt op meerdere niveaus.

Zo is er dagelijks een middagoverleg tussen nefrologen en assistenten waarbij moeilijke patiënten besproken kunnen worden. Supervisie dagelijks vooraf aan het middagoverleg.

Ook is er wekelijks een 1-op-1 overlegmoment ten behoeve van poli voor- en/of nabespreking.

Daarnaast vindt er maandelijks een academisch overleg met MUMC+ plaats, waarbij nierbipten en behandelplan uitgebreid besproken worden op didactische wijze.

Indien gewenst, is er ook begeleiding van wetenschappelijk werk met betrekking tot de stage mogelijk.

Wat kan de aios leren (in afstemming tussen aios en stagehouder)

- Het herkennen van klinische verschijnselen van primaire nierziekten en systeemziekten met renale betrokkenheid.
- Het beredeneren van in te zetten diagnostiek (urinesediment, specifieke lab-aanvragen, radiologie, indicatie nierbipt, capillaroscopie), en de interpretatie hiervan.
- Het opstellen van een holistisch behandelplan: kennis verwerven van het werkingsmechanisme van immuunsuppressieve medicatie, bijwerkingen hiervan en behandeling van de bijwerkingen.
- De patiënt begeleiden en perspectief bieden gedurende dit traject.
- Voor een gedetailleerder beschrijving van de leerdoelen per EPA, zie [bijlage 12](#) van het landelijk opleidingsplan.

Kenmerkende klinische presentaties

- Anurie/oligurie
- Oedeem
- Hypertensie
- Uremie
- Dysurie
- Hematurie
- Pyurie
- Secundaire/tertiare hyperparathyreoidie
- Renale anemie
- Proteïnurie/nefrose
- Nefritis
- Steenlijden
- Niertumor
- Nierarteriestenose
- Prostatisme
- Actief urine sediment

Welke vaardigheden kan de aios leren

- Echografie
- Capillaroscopie

Toetsen en evaluatie

- Aan het begin van de stage houdt de stagehouder een introductiegesprek over de inhoud van de stage en de leerdoelen.
- De AIOS wordt halverwege en aan het eind van de stage beoordeeld. Gedurende deze gesprekken wordt getoetst of de doelen uit het opleidingsplan worden behaald.
- Tevens wordt gebruik gemaakt van KPB's om de AIOS feedback te geven over zijn of haar functioneren.
- De EPA's (chronische) nierschade en algemene nefrologie kunnen bij deze stage worden behaald.