Regionale PA cursus nefrologie Noord-Oost: 15/4 -25/5

Doelgroepen:

* AIOS differentiatie nefrologie
* Internisten-nefrologen in de regio
* Geïnteresseerde AIOS/specialisten andere gebieden (kinder nefrologen etc.)

Algemene leerdoelen:

* Begrip van de functionele anatomie van de nieren tot en met de cellulaire componenten van het nefron en de andere weefsels
* Begrip van de pathologie van de diverse structuren in de nier, inclusief de inflammatoire componenten
* Begrip van hoe nierweefsel/biopten verwerkt en bewerkt worden door de afdeling pathologie en welke stappen/voorwaarden van belang zijn voor een optimaal resultaat
* Welke vragen kan de pathologie beantwoorden en welke niet (meer). Welke factoren zijn van belang en hoe kunnen we dat bespreken voor:
	+ Een optimaal antwoord van de patholoog op de vraag
	+ Een optimaal begrip tussen de aanvrager (en verrichter) en de patholoog
* Het verwerven van basiskennis voor het herkennen van de meest voorkomende pathologische beelden; systematische beoordeling van het beeld

Uiteindelijk doel is om de deelnemers de kennis bij te brengen om (1) de juiste indicatie voor het wel/niet doen van PA onderzoek van de nier bij te brengen en (2) te zorgen voor een zo optimaal mogelijk aanvraag en interpretatie van het PA onderzoek.

Opzet:

De cursus bestaat uit 4 modules (wekelijks), online en live van ieder ca. 90 minuten die de volgende opbouw hebben:

* Presentatie van het onderwerp door de nefropatholoog: ca. 45 min
* Het maken van een toets (ca. 10-12 multiple choice vragen via Socrative): ca. 15-20 min
* Het nabespreken en toelichten van de toetsvragen met aanvullingen en voorbeelden: ca. 20-25 min

De onderwerpen van de 4 modules zijn

1. Basale anatomie, nierbiopsie, verwerking door de pathologie en bespreking van de technieken (lichtmicroscopie, immuunfluorescentie, immuunhistochemie en electronen-microscopie)

2. Glomerulaire ziekten en afwijkingen

3. Tubulointerstitiele afwijkingen/ziekten, stapeling en infiltratie

4. Het niertransplantatie biopt

Cursus leiding en presentaties:

Marius van den Heuvel

Arjan Diepstra

Coen Stegeman

Accreditatie wordt aangevraagd voor 6 uur (punten)

Potentiële literatuur/naslag werken:

Colvin R, Chang A: Diagnostic Pathology: Kidney Diseases

3rd Edition (Elsevier, april 2019)

Fogo A, Kashgarian M: Diagnostic Atlas of Renal Pathology

3rd Edition (Elsevier, november 2016)

Een deel van dit laatste werk is online toegankelijk (PA foto’s (lichtmicroscopie, IF en EM) gerubriceerd naar onderwerp/aandoening met korte toelichting)

<https://www.ajkd.org/content/atlasofrenalpathologyii> (Atlas of Renal Pathology II)

Aanbevolen literatuur:

Hogan JJ, Mocanu M, Berns JS. The native kidney biopsy: update and evidence for best practice. Clin J Am Soc Nephrol. 2016;11(2):354-362

Luciano RL, Moeckel GW: Update on the Native Kidney Biopsy: Core

Curriculum 2019. Am J Kidney Dis 2019;73(3):404-15.

Programma

I. Donderdag 15 april 2021 19.30-21.00

Basale anatomie, nierbiopsie, verwerking door de pathologie en bespreking van de technieken

- lichtmicroscopie

- immuunfluorescentie

- immuunhistochemie

- electronen-microscopie

Leerdoelen:

- Identificatie van cellen en structuren

- Terminologie.

II. Donderdag 29 april 2021 19.30-21.00

Glomerulaire ziekten en afwijkingen

- beschrijving van verschillende soorten glomerulaire afwijkingen en reactie typen

- klinische associaties

- waarde en interpretatie van IF patronen

- indicatie en bijdrage van EM

Leerdoelen:

- Relatie vraagstelling, vermoede klinische diagnose met te verwachten PA afwijkingen

- PA kan reactietype identificeren, niet altijd de specifieke diagnose/oorzaak

- Belang van adequate vraagstelling/evt. vooroverleg

III. Dinsdag 11 mei 2021 19.30-21.00

Tubulointerstitiële afwijkingen/ziekten, stapeling en infiltratie

- tubulointerstiële ontsteking en fibrose (IFTA)

- pathologie van tubuluscellen (toxisch, metabool, ischemisch)

- virale infecties van de nier (Hanta, BK virus)

- infiltratie van de nier (lymfomen, IgG4 gerelateerde systemische ziekte)

Leerdoelen:

- belang tubulointerstiële schade in alle (chronische) nierprocessen

- uitingen van niet primair renale ziekten in de nier

IV. Dinsdag 25 mei 2021 19.30-21.00

Het niertransplantatie biopt

- verschillende vormen van acute- en chronische rejectie van de transplantatie nier

- specifieke diagnostische stappen voor dit type biopt (C4d kleuring, SV-40 kleuring etc)

- transplantatie gerelateerde pathologie vs. Terugkeer van de oorspronkelijke nierziekte

Leerdoelen:

- beeld van de toch wel iets van het natieve biopt verschillende pathologie

- kunnen formuleren en bespreken van specifieke vraagstellingen

- inzicht in welk onderzoek nu te vragen