

1.1.1. Keuzestage cardiologie

Jaar: 2-4

Duur: 4 maanden

Keuze stage

Stagehouder: Dr. P. Houthuizen, cardioloog

Supervisors: Dr. P. Houthuizen, cardioloog, opleider, Dr. R. Tio, cardioloog, plaatsvervangend opleider, alle leden van de vakgroep cardiologie. Opleidingscoördinator: mw. M.P.M. van den Broek

Inleiding

De stage duurt 4 maanden en is facultatief. De stage wordt gedaan in het 2^e, 3^e of 4^e opleidingsjaar. De afdeling cardiologie beschikt over een eigen volledige opleidingsbevoegdheid in het specialisme cardiologie (opleider dr. P. Houthuizen). De afdeling cardiologie beschikt over alle moderne diagnostische en therapeutische middelen, inclusief coronary care unit, katheterisatiekamers voor coronaire, valvulaire en elektrofysiologische interventies. Ook beschikt het ziekenhuis over een eigen afdeling thoraxchirurgie met eigen opleiding. De AIOS heeft zo gedurende de stage kennis op te doen ten aanzien van alle facetten van de cardiologie.

Opbouw stage

Weekrooster:

Wanneer	Wat	Locatie
Maandag		
08.00 – 09.00	Overdracht	Multi Purpose ruimte V-1
09.00 – 12.00	Maand 1-2: Visite 7 west Maand 3-4: CCU/EHH	
Lunch	Echo onderwijs of ACCSAP-casuïstiek	Multi Purpose ruimte V-1
13.00 – 17.00	Maand 1-2: Visite 7 west Maand 3-4: CCU/EHH	
17.00 – einde	Avondoverdracht	Multi Purpose ruimte V-1
Dinsdag		
08.00 – 08.30	Overdracht	Multi Purpose ruimte V-1
08.30 – 09.00	Cursorisch onderwijs	Multi Purpose ruimte V-1
09.00 – 12.00	Maand 1-2: Visite 7 west Maand 3-4: CCU/EHH	
13.00 – 17.00	Maand 1-2: Visite 7 west Maand 3-4: CCU/EHH	
17.00 – einde	Avondoverdracht	Multi Purpose ruimte V-1
Woensdag		
08.00 – 08.30	Overdracht	Overlegruimte Long, route 34
09.00 – 12.00	Maand 1-2: Visite 7 west Maand 3-4: CCU/EHH	
Lunch	journal club	Multi Purpose ruimte V-1
13.00 – 17.00	Maand 1-2: Visite 7 west Maand 3-4: CCU/EHH	

17.00 – einde	Avondoverdracht	Multi Purpose ruimte V-1
Donderdag		
07.30 – 08.00	MRI-onderwijs of EFO-onderwijs (om en om)	Multi Purpose ruimte V-1
08.00 – 08.30	Overdracht	
09.00 – 12.00	Maand 1-2: Visite 7 west Maand 3-4: CCU/EHH	
Lunch	Heilig uur	Wintertuin
13.00 – 17.00	Maand 1-2: Visite 7 west Maand 3-4: CCU/EHH	
17.00 – einde	Avondoverdracht	Multi Purpose ruimte V-1
19:00 – 21.45	Refereeravond (1x per maand)	Auditorium
Vrijdag		
08.00 – 08.30	Overdracht	Overlegruimte Long, route 34
09.00 – 12.00	Maand 1-2: Visite 7 west Maand 3-4: CCU/EHH	
Lunch	Patiëntenbespreking of Complicatiebespreking (om en om)	Multi Purpose ruimte V-1
13.00 – 17.00	Maand 1-2: Visite 7 west Maand 3-4: CCU/EHH	
16.30 – einde	Weekendoverdracht	Multi Purpose ruimte V-1

De AIOS brengt 4 maanden door op de afdeling cardiologie; de stage bestaat uit een zaalstage en CCU-stage. Ook draait de AIOS mee in het dienstenschema van de AIOS cardiologie en volgt het opleidingsprogramma van de AIOS cardiologie met ochtendrapport, kliniekbijeenkomsten en cursorisch onderwijs.

De AIOS heeft één van de cardiologen als supervisor die het leerproces bewaakt en de beoordeling doet. Op de afdeling vindt overleg plaats met de superviserend cardioloog van die dag.

De AIOS komt tijdens de stage in contact met alle moderne non-invasieve en invasieve onderzoeksmethoden, zoals inspannings-ECG, echocardiografie, hartscintigrafie, katheterisaties enz. Door de aanwezigheid van een gescheiden afdeling thoraxchirurgie krijgt de AIOS ook zicht op de indicaties voor klepchirurgie en bypasschirurgie.

- Dagelijks ochtendrapport
- Dagelijks supervisie
- Grote visite
- Wekelijks onderwijs
- Refereeravond
- ECG-cursus
- Na inwerken op dienstsein en dienst meelopen wordt de AIOS in de laatste maand van de stage ingedeeld voor een dienstenblok.

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

- Het verkrijgen van kennis betreffende de huidige inzichten in pathofysiologie, de diagnostiek en therapie van hart- en vaatziekten zoals genoemd in de eindtermen; de belangrijkste ziektebeelden die bestudeerd worden zijn de diagnostiek en behandeling van acute en chronische uitingen van coronairlijden, ritmestoornissen, klepvitia inclusief endocarditis en hartfalen.
- Het leren omgaan met klassieke presentaties van cardiale aandoeningen zoals: pijn op de borst, dyspnoe, dyspnoe d'effort, moeheid, palpitaties, oedeem, shock, syncope en hartgeruisen.
- Het leren omgaan met indicaties voor specifieke hulponderzoeken zoals electrocardiografie, echocardiografie, hartkatheterisatie, CT, MRI, nucleair beeldvormend onderzoek, ambulante electrocardiografie, elektrofysiologisch onderzoek enz.

Kenmerkende klinische presentaties

- Moeheid
- Hartkloppingen
- Hypotensie en shock
- Abnormale harttonen en geruisen
- Verhoogd risico op hart- en vaatziekten
- Collaps
- Hypertensie
- Thoracale pijn
- Dyspneu

Welke vaardigheden kan de aios leren

- Elektrische en chemische cardioversie
- Reanimatie en acute opvang volgens ALS principe
- Hartauscultatie
- ECG beoordelen
- Arteriepunctie
- Infuusbeleid
- Inbrengen arterieelijn
- Non-invasieve bloeddruk- en saturatiemeting
- Basale echografie

Toetsing 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.