

## Stage Vasculaire Geneeskunde

Facultatieve stage (of verplichte stage) vasculaire geneeskunde

Jaar: 2-4

Duur: 4-6 maanden

Stagehouder: A.Q.A. van Paassen

Supervisoren: dr. A.T.M. Huizenga, dr. R. Huijgen, dr. V.E.A. Gerdes, A.Q.A. van Paassen

### Inleiding

De vasculaire stage is een facultatieve stage met name voor arts-assistenten in opleiding voor Cardiologie, en geïnteresseerde internisten in opleiding. De duur van de stage is 4 tot 6 maanden. Alle facetten van de vasculaire geneeskunde komen gedurende de stage aan bod. De arts-assistent zal met name op de polikliniek patiënten zien met vasculaire vraagstukken. Hierbij denkend aan de complexe risicostratificatie bij primaire en secundaire vasculaire preventie. Moeilijk in te stellen hypertensie, herkennen en behandelen van secundaire hypertensie. Er is voldoende aanbod van diverse varianten dyslipemieën, Diabetes Mellitus 1 en 2, vasculitiden, en trombo-embolische aandoeningen.

Er zijn in het Spaarne Gasthuis 4 internisten-vasculair geneeskundigen aanwezig. De stollingsproblematiek zal ook door de hematologen gesuperviseerd worden. Interklinische overleg is in de meeste gevallen met het A-UMC.

### Klinische presentaties

#### *Stolling en hemostase*

(DVT/PE/Sinustrombose/zwangeren met trombofilie en/of trombose, preconceptioneel advies/bridgings vraagstukken/keuze en duur antistollingsmiddelen.

Verhoogde bloedingsneiging incidenteel, kennis hebben van de differentiaaldiagnose bij verhoogde bloedingsneiging en de diagnostische mogelijkheden kennen.

Vasculaire polikliniek: Primaire en sec vasculaire preventie patiënten. Kennen en toepassen van de verschillende CVRM-inschattingmodellen, met de voor en nadelen hiervan.

Kennis hebben van de diagnostiek veneus en arterieel vaatlijden en de resultaten kunnen interpreteren Varices/PAOD/Aneurysmata pat. Herkennen symptomatologie en kennis hebben van de diagnostische mogelijkheden. Er is tijd ingepland om op het vaatlaboratorium mee te kijken.

Vaatbespreking bijwonen en zo mogelijk eigen pat inbrengen.

OK-vaatchirurgie: perifere bypass ok, EVAR, open procedure zien.

Kennis hebben van de mogelijkheden, voor en nadelen van, PTA's. patency PTA's en stents.

Dit deel wordt door de vaatchirurg begeleidt op de polikliniek vaatchirurgie en tijdens vaatbesprekingen.

De AIOS maakt kennis met laboratoriumtechnieken door mee te lopen op het klinisch chemisch lab met analisten, hierbij ondersteund door de klinisch chemicus. Hierbij zullen de volgende onderwerpen aan bod komen:

Diagnostiek naar sec hypertensie beheersen,

Kennis hebben van diverse behandelmogelijkheden hypertensie,

Kennis hebben van verschillende groepen antihypertensiva, werkingsmechanismen, en bijwerkingen

Dyslipidemieën, stollingstesten, en basale hematologische testen.

Inzicht krijgen in het gebruik van antistollingsmedicatie, interacties, dubbele antistolling. Deze kennis wordt mede door de ziekenhuisapotheker begeleid.

Kennis van lokalisaties CVA's bloedig en niet bloedig/locatie/oorzaken en behandeling. Kennis van de huidige richtlijnen rondom behandeling van PFO's en ritmestoornissen. Hiertoe is een stage op de Brain Care Unit ingepland.

### Leerdoelen

De AIOS doet op de polikliniek kennis op van de diagnostiek, behandeling en zorg voor patiënten vasculaire aandoeningen. Daarbij zijn de organisatie van het (poli-)klinisch werk, de samenwerking met andere hulpverleners, multidisciplinair overleg en de communicatie met patiënt en familie van groot belang. Ook overleg met collegae, ook buiten het eigen ziekenhuis zal zelfstandig plaatsvinden. Inzicht wordt verkregen in therapeutische (on)mogelijkheden van de vasculair internist.

Er wordt kennis gemaakt met de mogelijkheden van genetisch onderzoek en met de interpretatie en betekenis hiervan voor de patiënt en familie.

#### *Medisch handelen:*

Zelf poliklinische patiënten zien/bespreken. Stol poli/vaatchirurgie poli/vasculaire poli en indien gewenst ook een deel Diabetes poli.

#### *Communicatie:*

MDO voorbereiden tav patiënten met complexe vasculaire vaagstukken. Interdisciplinair overleg tav patiënten problematiek.

Communicatie met poliklinische patiënten. De AIOS bouwt een adequate behandelrelatie op met de patiënt. Toelichten keuzemogelijkheden/shared decision making. Bespreken consequenties van genetisch onderzoek voor patiënt en familie.

#### *Samenwerking:*

In de stages klinisch chemisch lab en Apotheek. Zo mogelijke binnen de stage een project/protocol aanpakken samen met lab of apotheek.

#### *Wetenschap:*

Zo mogelijk opzetten van een project tav 1 van de facetten van de vasculaire geneeskunde. Kritisch beoordelen literatuur/richtlijnen/predictiemodellen.

#### *Maatschappelijk handelen:*

Inzicht in risico's behandelingen, en in kosten/baten zowel op patiënt niveau als op het niveau van de algehele gezondheidszorg. Inzicht in leefstijl effecten en mogelijkheden om de patiëntenpopulatie hierin op weg te helpen en te adviseren en ondersteunen.

#### *Organisatie:*

Eigen polikliniek organisatie.

#### *Reflecteren:*

Nabespreken patiënt met supervisie en bespreken leereffect van de verschillende onderdelen. De AIOS is zich bewust van eigen normen en waarden t.a.v. leefstijl en leefstijlinterventies.

#### 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 polikliniek wordt gedaan door de vaste stagebegeleider. En de supervisie van de stolpoli zal door 1 hematoloog gedaan worden De supervisie in het laboratorium verloopt via de klinisch chemicus.

Polikliniek: door Internist-Vasculair geneeskundige en de stolpoli ook door de hematoloog. Alle patiënten worden voor – en nabesproken. Evt. aanpassing op EPA-niveau van de individuele arts assistent. Verder worden de verschillende onderdelen door betreffende specialist gesuperviseerd

Klinisch Chemicus

Apotheker

Vaatchirurg

Interventie radioloog

Vaatlaborant

#### Leermiddelen

Poli

Nascholing casuïstiek (als dit in de termijn van de stage valt)

Boek vaatlaboratorium

Richtlijnen vasculaire geneeskunde/cardiologie/NIV

Ziekenhuisprotocollen tav stolling en antistolling

Vaatlab

MDO diabetes

MDO stolling

MDO vasculaire geneeskunde

#### Vaardigheden

Voorschrijven medicatie.

Correct meten van de bloeddruk.

Lichamelijk onderzoek gericht op vasculaire syndromen en afwijkingen goed kunnen uitvoeren.

### Stagespecifieke Toetsen

Stageblokgesprekken

KPB's (graag concreet benoemen waarop en hoe AIOS getoetst worden tijdens stage)

KPB poli

Brief

MDO voorbereiden

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:

Bespreken patiënt in MDO, functioneren binnen multidisciplinair team

Behandelplan op polikliniek

Toetsen medische kennis tijdens polibespreking

CAT/referaat/Probleempatiënt bespreking

	Maandag	Dinsdag	Woensdag	Donderdag	Vrijdag
Ochtend	stollingspoli	*	*	Poli HD dr Huizenga	Poli HD (dr van Paassen / dr Huijgen)
Middag	Bespreking onderwijs	Poli HZ	Poli voorbereiden	Poli HD dr Huizenga	Poli HD dr van Paassen / dr Huijgen

\* per week in te vullen door in te plannen bij poli vaatchirurgie, vaatlaboratorium, klinisch chemisch lab, apotheek, neurologie, evt. OK-vaatchirurgie