**Verdiepingsstage Flebologie Erasmus medisch centrum**

|  |
| --- |
| **Introductie Flebologie** |
| De flebologie vormt voor het Erasmus MC een multidisciplinair speerpunt. Sinds 2002 heeft ons centrum het voortouw genomen in de ontwikkeling van de academische trias patiëntenzorg, opleiding en wetenschap binnen de flebologie. Initieel lag de focus met name op de introductie en evaluatie van nieuwe behandeltechnieken voor varices, waardoor de endoveneuze thermische ablatie toegelaten is tot het basispakket. De focus binnen de flebologie ligt nu al meer dan een decennium op de zorg voor patiënten met chronische en acute diep veneuze problematiek. In eerste instantie werd dit team geleid door Prof Neumann, dermatoloog, en Prof Pattynama, interventieradioloog. Met de komst van Prof de Maeseneer in 2010 is de ervaring met de centraal veneuze pathologie nog meer toegenomen, mede ook dankzij haar bijzondere expertise in het abdominale en diep veneuze duplex onderzoek. Inmiddels delen wij deze expertise met het team zoals hierboven genoemd. Naast patiëntenzorg, opleiding en wetenschap werken wij aan de kwaliteit van de flebologische zorg in Nederland en ook op internationaal niveau. De leden van ons team zijn actief betrokken bij het schrijven van de Nederlandse richtlijn veneuze pathologie, de richtlijn antitrombotisch beleid, de kwaliteitsstandaard complexe wondzorg en tevens internationale richtlijnen veneuze pathologie. Wij participeren in en organiseren (inter)nationale flebologie nascholingen en congressen. Graag dragen wij onze kennis over aan dermatologen en vaatchirurgen in opleiding om de flebologische patiënt optimale multidisciplinaire zorg te kunnen verlenen en deze steeds te verbeteren. |
| **Omschrijving** |
| *De aios zal de volgende patiënten met de volgende ziektebeelden zien:** Varices (cosmetisch/symptomatisch) ongeacht co-morbiditeit
* Ulcus cruris
* Lymf-/lipoedeem
* Acute diep veneuze trombose (bekken/been/arm)
* Status na diep veneuze trombose (bekken/been/arm) en post trombotisch syndroom
* ‘Pelvic congestion syndrome’
* Vasculaire malformaties zoals syndroom van Klippel-Trenaunay
 |
| **Specifieke voorkennis*** Consensus documenten duplexonderzoek
* Handboek Flebologie Diagnostiek en behandeling van veneuze ziekten door prof. Neumann 2011
* Beheersen basis vaardigheden duplexonderzoek

**Leerdoelen** *Kennisdoelen* * Zelfstandig complete flebologische anamnese kunnen afnemen
* Zelfstandig lichamelijk onderzoek kunnen verrichten
* Gestructureerde en gestandaardiseerde rapportage met gebruik van geavanceerde CEAP classificatie, QoL scores (VCSS, Villalta) en ISSVA classificatie
* Differentieel diagnose kunnen opstellen
* Indicaties stellen voor aanvullend onderzoek, zoals:
	+ Teendrukken, capillair microscopie, microbacteriologisch/ histopathologisch onderzoek
	+ Uitgebreid contactallergologisch onderzoek
	+ MRV, CTV, Flebografie, IVUS en lymfescintigrafie
* Een behandelplan opstellen op grond van aanvullend onderzoek

*Vaardigheden** Met supervisie (op afstand) veneus duplexonderzoek uitvoeren van het diep systeem benen, abdomen en armen uitvoeren
* Vastleggen van beelden en metingen
* Kan zelfstandig (echogeleide) sclerocompressietherapie uitvoeren
* Kan zelfstandig ambulante flebectomie volgens Muller uitvoeren
* Met supervisie endoveneuze behandeling uitvoeren
* Kan zelfstandig een incisie biopt van een ulcus nemen
* Kan zelfstandig de enkel/arm index meten
* Kan behandeling inzetten voor onderliggende oorzaak ulcus (bv sanatie oppervlakkig veneuze systeem) en factoren die wondgenezing stagneren, compressietherapie, inclusief pneumatische compressie therapie, uitgebreid debridement, excisie wond(randen), huidtransplantatie of punch grafts, negatieve druktherapie, (geavanceerde) wondbehandeling, leefstijladviezen.
* Kan advies op maat geven over compressietherapie (bandagist ter plaatse) en pneumatische compressietherapie.
 |
| *Communicatie* * Geeft adequaat uitleg aan patiënten.
* Communiceert adequaat met verwijzers en thuiszorg
* Voert op adequate wijze overleg met supervisoren en collegae
* Kan op adequate wijze een patient in een multidisciplinair overleg presenteren en dit overleg ook voorzitten
 |
| *Kennis en wetenschap* * Heeft kennis van relevante literatuur en richtlijnen (veneuze pathologie, erysipelas/cellulitis, lymf-en lipoedeem).
* Is bekend met adjuvante behandelingsmogelijkheden van varices, het post-trombotisch syndroom, pelvic congestion syndroom, (arterio)veneuze malformaties en ulcera, waaronder chirurgische technieken en endovasculaire technieken.
 |
| *Samenwerking** Werkt in het kader van ketenzorg goed samen met andere medische beroepsbeoefenaren en de thuiszorg
 |
| *Organisatie* * Begrijpt de principes van ketenzorg en zorgpaden en kan daaraan een organisatorische bijdrage leveren
 |
| *Maatschappelijk handelen:** Adviseert adequaat omtrent de risicofactoren voor veneuze insufficiëntie
 |
| *Professionaliteit:** Levert patiëntenzorg op ethische, integere, betrokken en oprechte wijze, reflecteert op eigen handelen en is zich bewust van zijn kwaliteiten en beperkingen
 |
| **Te beoordelen verrichtingen/ vaardigheden/taken** |
| * Verrichten duplexonderzoek
* Verrichten endoveneuze behandeling, flebectomie en scleroseren
* Verrichten incisiebiopsie ulcus
* Verrichten enkel/arm index
* Opstellen plan vervolgonderzoek
* Opstellen behandelplan
* Presenteren flebologische casuïstiek tijdens MDO’s (MDO vaat, vaat anomalieën, trombolyse, ulcus)
 |
| **Duur** |
| * 4-6 maanden in overleg op maandag gehele dag (flebologie intakes en controle en verrichtingen), donderdag (ulcus spreekuur, flebologie intakes en controles), dinsdag en vrijdag ochtend (flebologie intakes en controles). In overleg kan ook een deel van deze stage worden gedaan zoals alleen diep veneuze pathologie of ulcera.
 |
| **In te zetten toetsings- en beoordelingsinstrumenten** |
| * Stagebeoordeling
* KPB Intake complexe flebologische patiënt
* KPB Advisering patiënt met PTS
* CAT / KPB Presentatie flebologische casuïstiek
* Beoordeling verslaglegging/brieven
* Publicatie over bv casuïstiek
 |
| **Ons team:** * + Dr. R. van den Bos, dermatoloog 🕿 06-28434528 **🖂** r.vandebos@erasmusmc.nl
	+ Dr. W. Malskat, dermatoloog 🕿 06-50032497 **🖂** w.malskat@erasmusmc.nl
	+ Dr. C. van Montfrans, dermatoloog 🕿 06-11451587 **🖂** c.vanmontfrans@erasmusmc.nl
	+ Dr. M. van Rijn, vaatchirurg. 🕿 06-28645720 **🖂** m.vanrijn@erasmusmc.nl
 |
| Bij interesse voor deze stage kun je contact opnemen met dr. C. van Montfrans |