

# **Programmaboek**

## **CASH 2-cursus**

### **VAAT-1**



**Dinsdag 9 februari 2021**

#### **Cursuscoördinatoren**

Dr. B.J. Petri – Vaatchirurg - UMC Utrecht

Dr. V. van Weel – Vaatchirurg - MMC

## INHOUDSOPGAVE

<b>1. INLEIDING .....</b>	<b>3</b>
<b>2. INHOUD CURSUS .....</b>	<b>4</b>
<b>3. ALGEMENE LEERDOELEN VAN DE CURSUS .....</b>	<b>4</b>
<b>4. PROGRAMMA .....</b>	<b>5</b>
<b>5. SESSIES: BESCHRIJVING, LEERDOELEN EN LITERATUUR .....</b>	<b>6</b>
<b>6. GROEPSINDELING.....</b>	<b>15</b>
<b>7. LOCATIE .....</b>	<b>16</b>
<b>8. ALGEMENE INFORMATIE .....</b>	<b>17</b>

## 1. INLEIDING

Beste aios,

Welkom bij de CASH VAAT 1. Eén van de verplichte onderdelen voor je opleiding tot chirurg. De eerste cursus van het nieuwe CASH systeem, last minute omgezet in een digitale versie. Voor ons, alsook voor jullie een beetje aftasten dus.

We zullen gedurende deze cursus een aantal thema's en onderdelen van thema's bespreken van het opleidingsplan SCHERP. We behandelen hier de thema's van de vaatchirurgie waar je je gehele opleiding mee in aanraking komt en al in een vroeg stadium van je opleiding met geringe supervisie of zelfs al zelfstandig mee aan de slag kan.

In deze cursus gaan we uitgebreid in op de diabetische voet, de raakvlakken hiervan met het perifere arterieel vaatlijden en de soms onvermijdelijke gevolgen van de diabetische voet, de amputatie. We bespreken uitgebreid de onderbeen- en bovenbeenamputatie, maar ook de wat meer bijzondere amputaties komen aan bod. Er is aandacht voor de preoperatieve zorg en de postoperatieve zorg in de zin van de mogelijke complicaties, alsmede het revalidatietraject met de eventuele prothesiologie.

In het tweede gedeelte van de dag komt het veneuze vaatstelsel aan bod. De ins en outs van de anatomie en de pathologie van het oppervlakkige en het diepe veneuze systeem. Ook zal een gedeelte van de diagnostiek middels duplex besproken worden. Daarnaast staan we stil bij een groot gedeelte van het thema toegangschirurgie. We bespreken de indicaties, werkwijze rondom en de nazorg van de verschillende veneuze lijnen.

Al met al een basis van de vaatchirurgie waarvan het goed is dat je er iets vanaf weet ook al wordt je geen vaatchirurg.

Wij wensen jullie tijdens de voorbereidingen en de cursus veel plezier en wij willen jullie vragen de cursus achteraf te beoordelen zodat we de cursus in de toekomst kunnen optimaliseren. Hiervoor alvast onze dank.

Met vriendelijke groet,  
*Cursuscoördinatoren CASH 2-cursus Managemt & Leiderschap*  
Vincent van Weel - Vaatchirurg - Meander Medisch Centrum  
Bart-Jeroen Petri - Vaatchirurg - UMC Utrecht

*NVvH Bureau*  
Esther Jacobs, senior adviseur Opleiding & Onderwijs  
Anita Bruning, administratief medewerker Opleiding & Onderwijs

*BENG*  
Marlous van Bommel  
Julie Goossens  
Annemarie Kok

## 2. INHOUD CURSUS

In deze cursus worden onderstaande thema's uit SCHERP behandeld:

SCHERP thema's	
27	Vasculaire toegangsweg
28	Chronische veneuze insufficiëntie
29	Ischemisch been- diabetische voet

## 3. ALGEMENE LEERDOELEN VAN DE CURSUS

### Na afloop van deze cursus:

- Kent de AIOS de pathogenese van de diabetische voet en de relatie met perifeer arterieel vaatlijden.
- Kent de AIOS de verschillende amputaties die plaatsvinden in de hedendaagse praktijk.
- Kent de AIOS de gedetailleerde anatomie en stappen die je tegenkomt bij de onderbeen- en bovenbeenamputaties.
- Kent de AIOS alles over de voor- en nazorg van de amputaties.
- Kent de AIOS de anatomie en de pathologie van het oppervlakkige en diepe veneuze systeem.
- Kent de AIOS de werking en mogelijkheden van de duplex.
- Kent de AIOS de indicaties, de operaties en de mogelijke complicaties van de verschillende veneuze lijnen.

## 4. PROGRAMMA

Tijd	Zaal	Programma	Spreker	Groep
09.00 - 09.10	Plenair	Welkom en inleiding	Bart-Jeroen Petri en Vincent van Weel	1-2-3
<b>Blok 1: Diabetische voet en amputaties</b>				
09.10 - 09.30	Plenair	College diabetische voet	Stijn Hazenberg	1-2-3
09.30 - 09.50	Plenair	College "Als de diabetes wint: amputaties"	Joost Bekken	1-2-3
09.50 - 10.00		<i>Pauze (10 min.)</i>		
<b>Workshopronde: Amputatie technieken</b>				
10.00 - 10.25		<b>Ronde 1:</b>		
	Breakout 1	Step-by-step onderbeenamputatie	Joost Bekken	1
	Breakout 2	De andere amputaties: teen, voorvoet, hiel-sparende, boven en door de knie	Bo Reichmann	2
	Breakout 3	Complicaties behandelen	Koen van de Luijngaarden	3
10.25 - 10.50		<b>Ronde 2:</b>		
	Breakout 1	Step-by-step onderbeenamputatie	Joost Bekken	2
	Breakout 2	De andere amputaties: teen, voorvoet, hiel-sparende, boven en door de knie	Bo Reichmann	3
	Breakout 3	Complicaties behandelen	Koen van de Luijngaarden	1
10.50 - 11.15		<b>Ronde 3:</b>		
	Breakout 1	Step-by-step onderbeenamputatie	Joost Bekken	3
	Breakout 2	De andere amputaties: teen, voorvoet, hiel-sparende, boven en door de knie	Bo Reichmann	1
	Breakout 3	Complicaties behandelen	Koen van de Luijngaarden	2
11.15 - 11.30		<i>Pauze (15 min.)</i>		
11.30 - 11.50	Plenair	De aftercare: gips / revalidatie / protheses	Chang Ho Wessel	1-2-3
11.50 - 12.30		<i>Lunchpauze (40 min.)</i>		
<b>Blok 2: Veneus chapter en behandelingen</b>				
12.30 - 12.50	Plenair	College veneuze anatomie	Jorinde van Laanen	1-2-3
12.50 - 13.10		College duplex	Wouter van der Veen	1-2-3
13.10 - 13.20		<i>Pauze (10 min.)</i>		
<b>Workshopronde: Veneus</b>				
13.20 - 13.45		<b>Ronde 1:</b>		
	Breakout 1	Centraal veneuze toegang; waar en hoe?	Maarten Speijers	1
	Breakout 2	Trouble shooting bij centrale lijnen + casuïstiek	Aron Bode	2
	Breakout 3	How to use duplex?	Wouter van der Veen	3
13.45 - 14.10		<b>Ronde 2:</b>		
	Breakout 1	Centraal veneuze toegang; waar en hoe?	Maarten Speijers	2
	Breakout 2	Trouble shooting bij centrale lijnen + casuïstiek	Aron Bode	3
	Breakout 3	How to use duplex?	Wouter van der Veen	1
14.10 - 14.30		<b>Ronde 3:</b>		
	Breakout 1	Centraal veneuze toegang; waar en hoe?	Maarten Speijers	3
	Breakout 2	Trouble shooting bij centrale lijnen + casuïstiek	Aron Bode	1
	Breakout 3	How to use duplex?	Wouter van der Veen	2
14.30 - 15.00	Plenair	College diep veneuze pathologie n.a.v. casuïstiek	Luuk Smeets	1-2-3
15.00 - 15.15	Plenair	Wrap-up en afsluiting	Bart-Jeroen Petri en Vincent van Weel	1-2-3

## 5. SESSIES: BESCHRIJVING, LEERDOELEN EN LITERATUUR

### Welkom en inleiding

Sprekers:

Dr. B.J. Petri - Vaatchirurg - UMC Utrecht

Dr. V. van Weel - Vaatchirurg - MMC

#### Inhoud

Bart-Jeroen Petri en Vincent van Weel zorgen voor een introductie van de cursus waarbij zij uitleg geven over het programma en de inhoud van deze interactieve cursus die verdieping geeft in de dagelijkse werkzaamheden van de vaatchirurg.

### College diabetische voet

Spreker: Dr. C. E. V. B. Hazenberg - Vaatchirurg – UMC Utrecht

#### Spreker

Stijn Hazenberg, vaatchirurg UMC Utrecht en gepromoveerd op diabetische voet.

#### Inhoud

In het college diabetische voet gaan we in op de (vaatchirurgische) facetten van de etiologie en behandeling van de diabetische voet. Verder komt de omvang van het probleem aan bod.

#### Leerdoelen

Na afloop van dit onderdeel:

- kan de deelnemer de diabetische voet classificeren
- kent de deelnemer PAD en diabetische voet; etiologie en behandeling
- kent de deelnemer een multidisciplinaire aanpak

#### Literatuur:

<https://iwgdfguidelines.org/guidelines/guidelines/>

#### Take home point

Diabetische voet: een onderschat probleem in onze dagelijkse praktijk.

#### Vorbereiding

Denk na over de vraag: wie staat centraal in de multidisciplinaire aanpak van de diabetische voet?

## College “Als de diabetes wint: amputaties”

Spreker: Dr. J. A. Bekken – Vaatchirurg - NWZ

### Spreker

Joost Bekken is als vaatchirurg werkzaam in het NWZ. Hij genoot zijn opleiding in het Maasstad Ziekenhuis, het Erasmus Medisch Centrum (2013-2019) en het Rijnstate Ziekenhuis (2019-2020).

### Inhoud

In deze sessie bespreken we de indicatiestelling, pre-operatieve onderzoeken en het post-operatieve beleid bij onder- en bovenbeenamputaties.

### Leerdoelen

Na afloop van dit onderdeel:

- kan de deelnemer beschrijven waarom voor welk type amputatie gekozen wordt
- kan de deelnemer beschrijven welke onderzoeken eventueel aanvullende informatie kunnen verschaffen bij deze keuze
- kan de deelnemer benoemen wat het post-operatieve beleid is na een onder- of bovenbeen amputatie

### Literatuur

Richtlijn ‘Amputatie en prothesiologie onderste extremiteit’

([https://richtlijndatabase.nl/richtlijn/amputatie\\_prothesiologie\\_onderste\\_extremiteit/sta\\_rtpagina\\_-\\_amputatie\\_en\\_prothesiologie\\_onderste\\_extremiteit.html](https://richtlijndatabase.nl/richtlijn/amputatie_prothesiologie_onderste_extremiteit/sta_rtpagina_-_amputatie_en_prothesiologie_onderste_extremiteit.html))

## Step-by-step onderbeenamputatie

Spreker: Dr. J. A. Bekken – Vaatchirurg - NWZ

### Spreker

Joost Bekken is als vaatchirurg werkzaam in het NWZ. Hij genoot zijn opleiding in het Maasstad Ziekenhuis, het Erasmus Medisch Centrum (2013-2019) en het Rijnstate Ziekenhuis (2019-2020).

### Inhoud

In deze sessie bespreken we de anatomie en het operatieverloop van de onderbeenamputatie.

### Leerdoelen

Na afloop van dit onderdeel:

- kan de deelnemer benoemen hoe een onderbeenamputatie te verrichten
- kan de deelnemer benoemen welke anatomische structuren daarbij relevant zijn

## Literatuur

Een van onderstaande hoofdstukken:

- Rutherford's Vascular Surgery and Endovascular Therapy, 9th Edition. Anton P. Sidawy, Bruce A. Perler. Elsevier, 2019. Chapter 111. Lower extremity amputations: Epidemiology, procedure selection, and rehabilitation outcomes & Chapter 112. Lower extremity amputations: Operative techniques and results.
- Atlas of vascular surgery and endovascular therapy : anatomy and technique. Elliot L. Chaikof, Richard P. Cambria. Saunders, 2014. Chapter 51. Above- and Below-Knee Amputation.
- <https://www.uptodate.com/contents/techniques-for-lower-extremity-amputation>

**De andere amputaties; teen, voorvoet, hiel-sparende, boven en door de knie**  
Spreker: Dr. B. L. Reichmann - Vaatchirurg - ZGT

## Spreker

Boudewijn Reichmann is werkzaam als Chirurg-vasculair-endovasculair in het ZGT in Almelo. Hij is in 2006 afgestudeerd aan de Universiteit Utrecht en in 2013 daar gepromoveerd met het proefschrift: Therapeutic perspective of the revascularised carotid artery.

## Inhoud

De sessie gaat over techniek en indicaties van verschillende amputatieniveaus in de onderste extremiteit. Wanneer kies je voor welk niveau en wat zijn dan de tips en tricks, maar met name ook de pitfalls bij dergelijke ingrepen?

Het kiezen van het juiste niveau bij amputaties waarbij zo veel mogelijk functionaliteit en kwaliteit van leven gewaarborgd blijft, is erg belangrijk binnen de amputatiechirurgie. Goed kijken naar niveau van functioneren van de patiënt en eventuele revalideerbaarheid is essentieel. Hierop moet de keuze gemaakt worden welke ingreep geïndiceerd is.

## Leerdoelen

Na afloop van dit onderdeel:

- heeft de deelnemer kennis over verschillende niveaus van amputaties in de onderste extremiteit
- weet de deelnemer wanneer je voor welke ingreep kiest
- kent de deelnemer de techniek van de verschillende ingrepen
- weet de deelnemer wat te doen, maar met name wat niet te doen bij verschillende patiënten

## Vorbereiding

- Bestuderen van anatomische amputatieniveaus in de onderste extremiteit
- Techniek van de verschillende amputaties bestuderen



### Take home points

- Kijk goed naar revalideerbaarheid en doelen bij elke specifieke patiënt voordat je een amputatieniveau kiest
- Time is tissue!!

## Complicaties behandelen

Spreker: Dr. K. M. van de Luijngaarden – Vaatchirurg – Maasstad Ziekenhuis

### Spreker

Dr. Van de Luijngaarden is Vaatchirurg in het Maasstad Ziekenhuis in Rotterdam sinds 2020.

### Inhoud

De gangbare complicaties na majeure amputatie chirurgie van de onderste extremiteit worden besproken, inclusief de behandelingsmogelijkheden van de complicaties en hoe deze te voorkomen.

### Leerdoelen

Na afloop van dit onderdeel:

- kan de deelnemer de complicaties benoemen van majeure amputatie chirurgie
- kan de deelnemer de behandelingsmogelijkheden benoemen om complicaties te behandelen en te voorkomen

### Literatuur

Richtlijn “amputatie en prothesiologie onder extremiteit”.

### Take home points

Majeure amputaties zijn complicatie gevoelige procedures waarbij optimale voorbereiding en nabehandeling essentieel zijn.

## De aftercare: gips / revalidatie / protheses

Spreker: Dr. Ch. H. Wessel - Revalidatie arts - UMC Utrecht

### Spreker

Chang Ho Wessel is revalidatiearts in het UMC Utrecht voor de trauma/orthopedie en dwarslaesie. Opleid in regio AMC en heeft onderzoek gedaan naar atherosclerose.

### Inhoud

Wat houdt de revalidatie na de amputatie in? Welke gegevens zouden wij graag van de chirurgen willen hebben. Essentiële factoren voor een gunstige functionele prognose.

### Leerdoelen

Na afloop van dit onderdeel kan de deelnemer:

- benoemen dat een preoperatief consult van de revalidatiearts de patiënt in staat stelt om een inschatting te maken van zijn functioneren en revalidatie na de amputatie
- benoemen welke informatie noodzakelijk is om een goede functionele prognose te maken
- verklaren waarom een lager amputatieniveau niet per se een betere functionele prognose geeft

### Literatuur

- Handboek revalidatie na een beenamputatie
- Richtlijn amputatie en prothesiologie onderste extremiteit

### Vorbereiding

Bedenk/zoek een casus op waarin je twijfelde over op welk niveau geamputeerd moest worden, welk niveau het uiteindelijk geworden is en hoe het nu met de patiënt gaat (in je eigen patiëntdossier en wellicht eens kijken onder correspondentie van de revalidatie).

## College veneuze anatomie

Spreker: Dr. J. H. H. van Laanen - Vaatchirurg - MUMC+

### Spreker

Jorinde van Laanen, vaatchirurg in het MUMC in Maastricht met als speciaal aandachtsgebied de behandeling van diep veneuze pathologie.

### Inhoud

In deze sessie bespreken we de anatomie en fysiologie van het veneuze systeem van de onderste extremiteiten. Je krijgt hiermee inzicht in de onderliggende oorzaken en mogelijke behandeling van problemen als varices, oedeem en veneuze ulcera.

### Leerdoelen

Na afloop van dit onderdeel:

- kent de deelnemer de anatomie van het oppervlakkig en diep veneus systeem van de onderste extremiteiten
- heeft de deelnemer inzicht in de pathofysiologie van varices en veneuze ulcera

### Literatuur

- Strandness's Duplex Scanning in Vascular Disorders, Mark Meissner, ISBN 13: 9780781798389
- Rutherford 6e editie, ISBN 0-7216-0299-1 deel I, section III, chapter 13,15 en 17
- Rutherford section 6e editie, ISBN 0-7216-0299-1, XXI, hoofdstuk 146-149 en 153-158
- Advances in Venous Therapy, Cees Wittens, ISBN 9788877117205, digitaal boek
- Richtlijn: Diagnostiek en behandeling van het ulcus cruris venosum (via <http://www.vaat-chirurgie.nl/>)

- Richtlijn: Diagnostiek, Preventie en Behandeling van Veneuze Trombo-embolie en Secundaire Preventie Arteriële Trombose (via <http://www.vaat-chirurgie.nl/>)
- Richtlijn: Diagnostiek en behandeling van varices (via <http://www.vaat-chirurgie.nl/>)

#### Take home points

Bij (recidiverende) oppervlakkig veneuze insufficiëntie ook het diep veneuze systeem beoordelen.

### College duplex

Spreker: Dr. W. van der Veen - Vaatchirurg - MMC

#### Spreker

Wouter van der Veen is als Vasculair Diagnostisch Laborant werkzaam in het Meander MC te Amersfoort, waar duplex in de volle breedte wordt ingezet. Daarnaast geeft hij in het hele land scholing over alles wat met vaatonderzoek te maken heeft.

#### Inhoud

Het college "duplex" gaat over de achtergronden van de duplextechniek. Daarnaast wordt besproken hoe de duplex specifiek inzetbaar is bij onderzoek naar veneuze insufficiëntie, zowel op gebied van instellingen, als hoe afwijkingen af te beelden zijn.

#### Leerdoelen

Na afloop van dit onderdeel weet de deelnemer:

- hoe duplex wel én niet te gebruiken voor vaatonderzoek
- wat veneuze insufficiëntie is
- hoe veneuze insufficiëntie aangetoond of uitgesloten kan worden
- wat de valkuilen zijn

#### Take home point

Gebruik duplex op de goede manier!

### Centraal veneuze toegang; waar en hoe?

Spreker: Dr. M. J. Speijers - Vaatchirurg – Meander MC

#### Spreker

Maarten Speijers werd opgeleid tot vaatchirurg in het UMCG en het Isala ziekenhuis te Zwolle en volgde nadien fellowships in het LUMC en Sint Antonius ziekenhuis te Nieuwegein. Momenteel is hij werkzaam als vaatchirurg in het Meander Medisch Centrum te Amersfoort, waarbij de toegangschirurgie speciale interesse heeft.

#### Inhoud

De vaatchirurg wordt regelmatig in consult gevraagd door andere specialisten om voor hun patiënten een centraal veneuze toegang te creëren. Het is van belang bij de verschillende indicaties de best passende vorm (hierna te noemen 'device') voor deze toegang te kiezen en

deze vervolgens op een juiste en veilige wijze in de patiënt te plaatsen. In deze sessie wordt hiervan een overzicht gegeven.

#### Leerdoelen

Na afloop van dit onderdeel kan de deelnemer:

- bepalen welk 'device' gekozen moet worden bij de meest voorkomende indicaties voor centraal veneuze toegang
- benoemen op welke anatomische locatie de verschillende 'devices' geplaatst kunnen of moeten worden
- een keuze maken uit de verschillende technieken om de 'devices' te plaatsen en te positioneren (bv. echogeleide punctie, cut-down techniek, ECG- of rontgengeleide positionering)

#### Take home points

Centraal veneuze toegang is vaak van levensbelang voor de patiënt, veilige en juiste plaatsing zijn essentieel en daarbij moet laagdrempelig gebruik worden gemaakt van beeldvormende technieken.

### **Trouble shooting bij centrale lijnen + casuïstiek**

Spreker: Dr. A. S. Bode - Vaatchirurg - CWZ

#### Spreker

Aron Bode werkt sinds 2020 als endovasculair vaatchirurg in het CWZ. Zijn opleiding genoot hij in het Catharina Ziekenhuis Eindhoven en in het MUMC+. In 2012 promoveerde hij op Pre-operative imaging techniques and computational modeling.

#### Inhoud

Kennen en herkennen van de pitfalls en complicaties van lijnplaatsingen

#### Leerdoelen

Na afloop van dit onderdeel kan de deelnemer:

- benoemen wat de pitfalls zijn bij het plaatsen van een centraal veneuze lijn
- eventuele complicaties na het plaatsen van een centraal veneuze lijn herkennen
- de noodzaak beschrijven van ondersteunende beeldvormende technieken bij het plaatsen van een centraal veneuze lijn

Artikel: Central Line Catheters and Associated Complications: A Review

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6650175/pdf/cureus-0011-00000004717.pdf>

#### Take home points:

- Plaats de juiste catheter voor de juiste indicatie
- Ken/Herken de pitfalls en complicaties van lijnplaatsingen

## How to use duplex

Spreker: Dr. W. van der Veen - Vaatchirurg – MMC

### Spreker

Wouter van der Veen is als Vasculair Diagnostisch Laborant werkzaam in het Meander MC te Amersfoort, waar duplex in de volle breedte wordt ingezet. Daarnaast geeft hij in het hele land scholing over alles wat met vaatonderzoek te maken heeft.

### Inhoud

De workshop “how to use duplex” gaat in op de juiste uitvoering van het duplex-onderzoek. Wat is de juiste houding van de patiënt, wat is het onderzoeksgebied, welke anatomische landmarks worden er gebruikt en hoe zijn sufficiënt en insufficiënt van elkaar te onderscheiden.

### Leerdoelen

Na afloop van dit onderdeel weet de deelnemer:

- hoe duplex wel én niet te gebruiken voor vaatonderzoek
- hoe veneuze insufficiëntie aangetoond of uitgesloten kan worden
- welke landmarks er gebruikt worden

### Take home point:

Gebruik duplex op de goede manier!

## College diep veneuze pathologie n.a.v. casuïstiek

Spreker: Dr. L. Smeets – Vaatchirurg - Rijnstate

### Spreker

Luuk Smeets is vaatchirurg in Rijnstate Ziekenhuis Arnhem. Bijzondere aandachtsgebieden in Centraal Diep Veneuze Pathologie, Diabetische voet, amputatiepreventie en stomproblematiek.

### Inhoud

Casuïstiek in centraal diep veneuze pathologie

### Leerdoelen

Na afloop van dit onderdeel kent de deelnemer:

- het stappenplan in behandeling May-Thurner
- DD van centraal veneuze pathologie

### Literatuur

- Strandness's Duplex Scanning in Vascular Disorders, Mark Meissner, ISBN 13: 9780781798389
- Rutherford 6e editie, ISBN 0-7216-0299-1 deel I, section III, chapter 13,15 en 17
- Rutherford section 6e editie, ISBN 0-7216-0299-1, XXI, hoofdstuk 146-149 en 153-158

- Advances in Venous Therapy, Cees Wittens, ISBN 9788877117205, digitaal boek
- Richtlijn: Diagnostiek en behandeling van het ulcus cruris venosum (via <http://www.vaat-chirurgie.nl/>)
- Richtlijn: Diagnostiek, Preventie en Behandeling van Veneuze Trombo-embolie en Secundaire Preventie Arteriële Trombose (via <http://www.vaat-chirurgie.nl/>)
- Richtlijn: Diagnostiek en behandeling van varices (via <http://www.vaat-chirurgie.nl/>)

#### Take home points

Veneuze pathologie dwingt tot anders denken dan arteriele pathologie t.a.v. diaganostiek, indicatiestelling, behandeling en follow up.

#### **Wrap-up en afsluiting**

Sprekers:

Dr. B.J. Petri - Vaatchirurg - UMC Utrecht

Dr. V. van Weel – Vaatchirurg - MMC

#### Inhoud

Samenvattig van de cursus en take home points.

## 6. GROEPSINDELING

Groep 1			
1	Femke		Amelung
2	Maikel		Bakens
3	Joyce-Manyi		Bakia
4	Bob		Berndsen
5	Hans		Bezstarosti
6	Björn		Blomberg
7	Mark		Boonstra
8	Wernard		Borstlap
9	Paul		Bosch
10	Emma		Bruns
11	Stefan	van	Dijk
12	Leon	van	Dullemen
13	Harm		Ebben
14	Hanneke	van	Eden
Groep 2			
1	Bas		Frietman
2	Hein		Handgraaf
3	Judith		Hentzen
4	Bob		Hollemans
5	Paul		Janssen
6	Audrey		Jongen
7	Jorn		Kalsbeek
8	Arnoud Valentijn		Kamman
9	Jill		Kleeblad
10	Tessa	le	Large
11	Rens	van der	Linde
12	Jacky		Luiten
13	Martijn		Marsman
14	Laura		Meijer
Groep 3			
1	Mahsa		Montazeri
2	Pim		Olthof
3	Joost		Plate
4	Thomas		Poels
5	Eline		Reinders Folmer
6	Rianne		Rijn
7	Sebastian		Sparenberg
8	Rutger		Stijns
9	Suzanne		Stokmans
10	Maxime	van der	Valk
11	Nicole		Verheuvell
12	Marlies		Verstegen
13	Rob	de	Vries
14	Bart	van	Wijk

## 7. LOCATIE

### Locatie

De cursus wordt online verzorgd vanuit de Domus Medica. Een deel van de sprekers is daar aanwezig en een deel van de sprekers belt vanaf een eigen locatie in. Cursisten kunnen de cursus volgen vanaf een willekeurige locatie. Een goede internetverbinding is hiervoor belangrijk. We adviseren de cursus te kijken via een device zoals een pc/laptop of tablet/iPad. Het gebruik van een mobiele telefoon raden we niet aan i.v.m. de beperkte schermgrootte. Naast de presentaties zijn interactieve onderwijsvormen opgenomen in het programma, zoals chat, polls en sub-ruimten (break-out rooms). Gebruik een headset of oortjes om je geluid te optimaliseren.

Zet de microfoon gedurende de Zoom-delen op “mute”. Log in op een eigen device, ook al zit je met een groepje bij elkaar. Dit is belangrijk, omdat we tijdens de cursus diverse keren uiteen gaan in virtuele sub-ruimten. Het is de bedoeling om in deze sub-ruimten interactief contact met elkaar te hebben. We vragen je dan om je camera en microfoon aan te zetten.

### Inloggen

Op dinsdag 9 februari kun je vanaf 08.55 uur inloggen, wij verzoeken je om uiterlijk om 09.00 uur ingelogd te zijn; het programma start stipt om 09.00 uur.

Inloggen:

Ga naar <https://zoom.us/join> en vul de gevraagde gegevens in:

Meeting ID: 968 6666 0184

Wachtwoord Meeting: CASH2b2

Maandag 8 februari ontvang je nog een mail met je persoonlijke programma en waarin de link naar deze Zoom-cursus is opgenomen.

### Interactie tijdens de cursus

Het volgen van een online cursus vraagt om interactie via het scherm. De moderatoren bespreken opmerkingen en vragen die in de chat gesteld worden en kijken naar de resultaten van polls. Doe zo actief mogelijk mee, op deze manier benaderen we het meest een fysieke bijeenkomst met zoveel mogelijk interactie en bereiken we een zo groot mogelijk leereffect.

- Tijdens diverse sessies word je in groepen ingedeeld om in virtuele sub-ruimten uiteen te gaan. Je krijgt een uitnodiging om naar een Break Out Room te gaan en dan klik je op “join”.
- In de virtuele sub-ruimte kun je om “hulp” vragen, dan komt er iemand van de organisatie. Klik op Ask for Help → You can Invite the host for assistance → Invite Host.
- Als de tijd bijna voorbij is, ontvang je bericht dat de sub-ruimte gesloten gaat worden. Je hebt dan een minuut de tijd om af te ronden, of je kunt direct terugkeren naar de “main room” door te klikken op “Leave Break Out Room” (let op: NIET “Leave Session/End Meeting”!).
- Gebruik de chat functie om vragen te stellen. De chats die je in de sub-ruimten gebruikt, zijn niet zichtbaar voor de sprekers, gebruik daarom alleen de chat in de “main room” om vragen te stellen aan de sprekers.



## 8. ALGEMENE INFORMATIE

### **Presentie**

U wordt geacht bij aanvang van de cursusdag de presentielijst af te tekenen. Als u niet aanwezig bent bij de start van het programma, kunt u niet deelnemen aan de cursus. Uw opleider wordt hiervan op de hoogte gesteld en zal met u afspraken maken over een vervangende activiteit.

### **Evaluatie**

Aan het einde van de cursus ontvangt u een digitaal evaluatieformulier. Wij verzoeken u het formulier z.s.m. in te vullen en te retourneren, waarvoor alvast hartelijk dank. Uw mening wordt erg op prijs gesteld; wij nemen uw input mee bij de organisatie van de volgende editie.

### **Certificaat van deelname**

Na afloop van de cursus, als u de evaluatie hebt ingevuld, ontvangt u digitaal een certificaat van deelname.

#### **Vragen m.b.t. de CASH cursussen**

Bureau NVvH - Esther Jacobs

E-mail: [opleiding@heelkunde.nl](mailto:opleiding@heelkunde.nl)

085 - 04 81 469

#### **Vragen m.b.t. uw aanmelding**

B.E.N.G! – Annemarie Kok

E-mail: [cash@bengonline.nl](mailto:cash@bengonline.nl)

06 – 25 23 55 01