

# CASH-3 VASCULAIR

differentiatiedagen AIOS

3 & 4 oktober 2019



# PARTNERS

DE CASH-3 VASCULAIR DIFFERENTIATIEDAGEN  
WORDEN MEDE MOGELIJK GEMAAKT  
DOOR ONZE PARTNERS:

# Medtronic

Further, Together



**BD**

**BAIRD**

*has joined BD*



*Creative Technologies  
Worldwide*



**TERUMO**

**Aortic**

*Hartelijk dank!*



# INHOUDSOPGAVE

Partners	2
Welkom	4
CASH-3 Vasculair	6
TechMed Simulation Centre	7
Programma	9
Erik Groot Jebbink <i>Spreker</i>	10
Nabespreking	12
Protocol	13
Toetsing volgens OSATS	14
Thema 26 <i>Cerebrovasculaire pathologie</i>	16
Thema 27 <i>Vasculaire toegangsweg</i>	17
Thema 28 <i>Chronische veneuze insufficiëntie</i>	18
Thema 29 <i>Ischemisch been</i>	19
Thema 29 Advanced <i>Diabetische voet</i>	20
Thema 30 <i>Ischemische arm</i>	21
Thema 31 <i>Aneurysmatisch vaatlijden</i>	22
Thema 32 <i>Vasculaire varia</i>	23
Toetscriteria & workshops	25
Planning workstations vijfdejaars	26
Deelnemerslijst vijfdejaars	27
Planning workstations zesdejaars	28
Deelnemerslijst zesdejaars	29
Avondprogramma 3 oktober	30
Plattegrond	31



Op de Universiteit Twente is het internationale  
Eduroam netwerk beschikbaar.

Andere gasten kunnen kosteloos gebruik maken van  
het netwerk `Enschede_Stad_Van_Nu`



# WELKOM

Traditiegetrouw zijn de eerste donderdag en vrijdag van oktober weer gereserveerd voor de CASH-3 Vasculair. Traditie omdat de NVvV dit jaar voor de negende keer de CASH-3V organiseert. Sedert 2011 worden met behulp van interactieve werkstations de kennis en vaardigheden van de AIOS vaatchirurgie voor de zeven vasculaire thema's binnen SCHERP getoetst. Het demonstreren van kennis en vaardigheden is niet vrijblijvend. Het met voldoende resultaat doorlopen van alle werkstations van de CASH-3V is noodzakelijk voor het verkrijgen van de NVvV certificering, inclusief endovasculaire aantekening. Mede door de jaarlijkse interactie tussen de AIOS en de faculty zijn de 10 werkstations gegroeid tot dat wat ze nu zijn; een scholing en beoordeling van kennis en vaardigheden die zeer hoog gewaardeerd wordt door onze vaatchirurgen in opleiding en die een goede stimulans is voor het optimaliseren van de regionale theoretische en praktische vasculaire scholing.

De CASH-3V 2019 heeft een tweetal in het oog springende veranderingen.

De eerste is gebaseerd op een breed gedragen wens geformuleerd door de AIOS en leden van de faculty. Thema 29, het ischemisch been, is dit jaar uitgebreid met een "advanced" deel voor de 6e jaars waarbij de diabetische voet onder de loep genomen wordt. De 6e jaars workshop gaat dieper in op de endovasculaire crurale revascularisatie technieken en de multidisciplinaire transmurale wondzorg. Het 5e jaars "basic" thema 29 blijft zoals het de afgelopen jaren vorm gegeven is. De nieuwe workshop wordt geleid door Bart Verhoeven uit het JBZ, één van de pleitbezorgers van het eerste uur van de moderne integrale benadering van de vaatpatiënt. In 2019 is deze advanced workshop een pilot; dat betekent dat de faculty graag van de 6e jaars AIOS feedback krijgt wat goed is en wat beter kan. De organisatie van de CASH-3V wil het bestuur van de NVvV bedanken voor het vertrouwen in en de ondersteuning van de wens tot invoering van een 11e werkstation.

De tweede grote verandering dit jaar is dat afgelopen zomer het TechMed Centre is geopend op de campus van de Universiteit Twente. Het Techmed Centre huisvest state of the art research, onderwijs en trainingsfaciliteiten op het gebied van technologie en geneeskunde. Met onder andere een hybride operatiekamer, meerdere IC's, MRI's en gespreks- en onderzoekskamers met hedendaagse technologie, is het simulatiecentrum binnen TechMed de kern voor (post-academisch) onderwijs en medisch-technische trainingen.

Wij zijn vol vertrouwen dat ook dit jaar door de expertise van meer dan 40 vaatchirurgen uit het hele land en de energieke inzet van de medewerkers van het TechMed Centre de CASH-3V haar hoge niveau verder opschroeft. De faculty hoort graag van alle deelnemers hun ervaring en vooral hun verbetertips. Hiervoor is per thema een digitaal formulier in het Vrest opleidingsportfolio beschikbaar.

Elk jaar is er een plenaire spreker die een "out of the box" onderwerp behandelt. Afgelopen jaar was dat Peter Paul Verbeek, een technologisch filosoof, die zijn visie op de ogenschijnlijke onbegrensde technische ontwikkelingen binnen de gezondheidszorg, met ons deelde. Dit jaar zal Erik Groot Jebbink ons meenemen in de basisprincipes van het (ultra)geluid met de blik op de echo van de toekomst.

De NVvV is zeer verheugd dat onze sponsors het onderwijsprogramma van de NVvV meerjarig ondersteunen met "unrestricted grants". Zonder hun steun moet het ambitieniveau sterk worden verlaagd. Daarnaast delen zij hun grote kennis over hun producten met ons.

Net als voorgaande 8 jaren wensen wij iedereen, AIOS, faculty, ondersteuners en sponsors, twee zeer leerzame en ook gezellige dagen toe.

Bernard Elsman *Voorzitter Nederlandse Vereniging voor Vaatchirurgie*

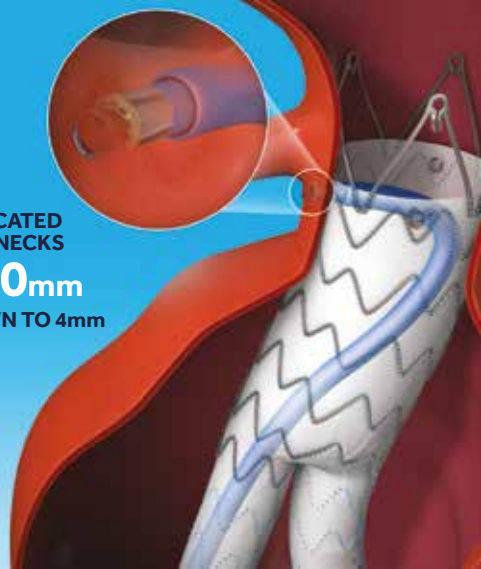
Geert Willem Schurink *Voorzitter Commissie Opleiding Vaatchirurgie*

Bob Geelkerken *Coördinator CASH-3V*

# EXPANDING PATIENT CARE OPTIONS

The first approved  
short neck solution  
independent of  
renal stenting.

INDICATED  
FOR NECKS  
< 10mm  
DOWN TO 4mm



Pre-case CT



No endoleak at 1-year  
post op

## Endurant™ II/IIIs

AAA Stent Graft System

and

## Heli-FX™

EndoAnchor™ System

Establish the strength  
of a sutured anastomosis<sup>†</sup>  
and avoid the need for  
renal stenting

<sup>†</sup> Based on cadaveric study per Melas et al. JVS 2012;55(6):1726-33

For complete product information visit [www.medtronic.com/manuals](http://www.medtronic.com/manuals). Consult instructions for use at this website. Manuals can be viewed using a current version of any major internet browser. For best results, use Adobe Acrobat Reader™ with the browser.

[medtronic.com/aortic](http://medtronic.com/aortic)

UC201803157 EE © 2017 Medtronic. All rights reserved. Medtronic, Medtronic logo and Further, Together are trademarks of Medtronic. All other brands are trademarks of a Medtronic company. 09/17

Adobe and Acrobat reader are registered trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries.

**Medtronic**  
Further. Together

# CASH-3 VASCULAIR

De CASH-3 wordt georganiseerd voor de AIOS in het 5e en 6e opleidingsjaar en bevat de volgende onderwerpen: samenwerken in de maatschap, de financiële toekomst van de specialist, geldstromen in de gezondheidszorg, tuchtrecht, kwaliteit en kwaliteitsvisiting en samenwerking. Daarnaast zijn de multidisciplinaire patiëntenbesprekingen met alle differentiaten gericht op toepassing van kennis op het gebied van de differentiatie in een complexe multidisciplinair te behandelen casus. Vanaf het vijfde opleidingsjaar volgen de differentiaten de CASH-3 differentiantencursus van vier dagdelen die worden vormgegeven door de subverenigingen van de NVvH. Gekozen is om een curriculum te ontwerpen dat optimaal aansluit bij de opleidingsfase van de AIOS.

Iedere subvereniging zal zelf de differentiantencursus van vier dagdelen vormgeven. De NVvV heeft deze 4 dagdelen in samenwerking met het TechMed Simulatiecentrum (voorheen: ECTM) tot stand gebracht. Een cursus waar ruimte is voor de introductie van nieuwe technologie. Naast nieuwe theorie zal de prioriteit liggen bij de toetsing van de thema's, zoals deze zijn vastgelegd in het "Structuur Curriculum Heelkunde voor Reflectieve Professionals", het SCHERP. Voor de vaatchirurgen in opleiding zijn de thema's 26 tot en met 32 in het SCHERP van belang. Deze thema's zullen terugkomen in de vorm van een werkstation tijdens de differentiatiecursus, ingericht door de Commissie Opleiding Vaatchirurgie (COV).



*Impressie van CASH-3V in de afgelopen jaren*



# TECHMED SIMULATION CENTRE

Het trainings- en simulatiecentrum van de Universiteit Twente (onderdeel van het TechMed Centre) is een geavanceerde faciliteit voor training en toetsing van medisch onderwijs. Het centrum – nu ongeveer 1300m<sup>2</sup> – is gehuisvest op het terrein van de Universiteit Twente in Enschede en is ontstaan vanuit de opleiding Technische Geneeskunde.

Het simulatiecentrum beschikt over state-of-the-art faciliteiten en onderwijsmiddelen, zoals een OK, IC en diverse geavanceerde simulatoren. Daarnaast beschikt het centrum over unieke expertise op het gebied van technologie en geneeskunde en over uitstekende onderwijskundigen. Tevens kan de aanwezige technische expertise vanuit de technologische onderzoekslabs worden ingezet bij het creëren van innovatieve opstellingen voor training en toetsing.

Doordat het centrum niet gekoppeld is aan een ziekenhuis of Universitair Medisch Centrum kan het een onafhankelijke positie innemen. Medische expertise wordt daarbij altijd ingehuurd op basis van de doelstellingen en specifieke wensen bij een cursus. Kwaliteit, het verschaffen van inzicht en begrip en het daadwerkelijk toetsen van kennis en vaardigheden staan in het TechMed Simulation Centre voorop.



*Laparoscopie simulatoren (l) en simulatie IC (r)*



# Born to stand out.

We help you address your patients' unique aortic challenges — so no patient is left behind.





# PROGRAMMA

## DONDERDAG 3 OKTOBER

*Tijd*   *Onderdeel*

- 08:15   Ontvangst faculty
- 08:45   Faculty-vergadering
- 09:15   Ontvangst cursisten
- 09:45   Opening door Bernard Elsman *voorzitter NVvV*
- 10:00 – 12:30   Doorlopen werkstations, deel 1
- 12:30 – 13:30   Lunchpauze
- 13:30 – 17:30   Doorlopen werkstations, deel 2
- 17:45   Plenaire sessie over ultrageluid door Erik Groot Jebbink
- 19:00   Inchecken hotel
- ca. 19:15   Aanvang diner

## VRIJDAG 4 OKTOBER

*Tijd*   *Onderdeel*

- 08:15   Ontvangst
- 08:30   Doorlopen werkstations, deel 3
- 12:30 – 13:30   Lunchpauze
- 13:30 – 17:00   Doorlopen werkstations, deel 4
- 17:15   Eindtoets *digitaal*
- 17:45   Borrel, feedback eindtoets en afsluiting door Bob Geelkerken
- 18:15   Einde

## ERIK GROOT JEBBINK SPREKER

Erik Groot Jebbink (1987) is Technisch Geneeskundige en universitair docent op het gebied van vasculaire beeldvorming

Naast zijn aanstelling bij de vakgroep Multi-Modality Medical Imaging (Universiteit Twente) is hij ook werkzaam in het Rijnstate ziekenhuis, afdeling chirurgie. Zijn onderzoek richt zich op het ontwikkelen en toepassen van state of the art beeldvorming en modellen om de diagnose en behandeluitkomsten van vasculaire aandoeningen te verbeteren.

In zijn voordracht zal hij vooral ingaan op de laatste ontwikkelingen binnen dit vakgebied en de potentie voor de klinische praktijk.



Krijnen  
*Innovations*  
medical

 **ORASCOPTIC™**  
SUPERIOR VISUALIZATION



[www.krijnenmedical.nl](http://www.krijnenmedical.nl)

Koeweistraat 1, Waardenburg - [info@krijnenmedical.nl](mailto:info@krijnenmedical.nl) - 0345-682604

# NABESPREKING

Het CASH-3V onderwijs is zo opgebouwd, dat er voldoende ruimte is voor een nabespreking van de handeling. De uitvoering van de AIOS wordt uitvoerig besproken met de faculty. Een nabespreking tussen opleider en AIOS is een leergesprek. Het doel is dat de AIOS leert van zijn handelen en dat dit leren bewust wordt gemaakt en zo leidt tot consolidering, uitbreiding dan wel aanpassing van gedrag.

Een opleider die een handeling van een AIOS observeert, weet na afloop al veel. Als expert kan hij het handelen van de AIOS (snel) relateren aan criteria zoals in een OSATS/KPB. Wat de opleider (nog) niet weet is hoe de AIOS zelf zijn eigen handelen heeft ervaren en welke maatstaven de AIOS in zijn hoofd heeft dan wel op dat moment het belangrijkste vindt.

De opleider kan dit eenvoudig achterhalen door in het nagesprek altijd te starten met het voor hem onbekende gebied, namelijk: Wat vond de AIOS goed gaan en wat vond de AIOS dat (nog) beter moet. Door dit te doen komt de opleider erachter of hij en de AIOS hetzelfde denken over het geobserveerde. Er doen zich nu vier opties voor die elk een eigen gespreksstrategie vereisen, namelijk: de opleider en de AIOS zijn het erover eens dat het goed ging (+ +), niet goed ging (– –) of de opleider en de AIOS verschillen van mening (+ – of – +).

Het bovenstaande is uitgewerkt in een *Nabesprekingsprotocol* dat door de aanwezige faculty zal worden gebruikt, zie volgende pagina.



# PROTOCOL

## PRINCIPES

- 1 Doel voor ogen houden: verbetering, groei prestaties AIOS  
→ *stimuleren, bevestigen, motiveren, laten zien wat beter kan*
- 2 Zowel de AIOS als de opleider beoordelen prestatie van de AIOS
- 3 Bij het uitwisselen van bevindingen:
  - a Eerst de AIOS, dan de opleider
  - b De AIOS is > 2/3 van de tijd aan het woord, de opleider < 1/3 deel

## WERKWIJZE

- 1 AIOS en opleider: OSATS invullen
- 2 AIOS: bevindingen, eerst positief dan negatief
- 3 Opleider: bevestig positieve/negatieve punten en vul aan
- 4 AIOS: conclusie en leerpunten
- 5 Opleider: bevestig (alleen indien echt nodig: vul aan)

## MOGELIJKHEDEN

		AIOS	
		+	-
Opleider	+	<p><b>Bevestigen</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1 Laat AIOS vertellen</li><li>2 Bevestig maximaal!</li><li>3 Vraag AIOS hoe te consolideren cq. uit te breiden →</li><li>4 Leerdoelen</li></ol>	<p><b>Relativeren (perfectionist)</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1 Laat AIOS vertellen</li><li>2 Stel vragen, analyseer!</li><li>3 Vul aan en bekrachtig</li><li>4 Ondersteun AIOS in formuleren van realistische leerdoelen</li></ol>
	-	<p><b>Met de neus op de feiten drukken</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1 Bezorg AIOS probleem!!</li><li>2 Daarna luisteren en pad uitstippelen →</li><li>3 Leerdoelen en plan</li></ol>	<p><b>Leerdoelen</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1 Nodig uit en luister naar zelfanalyse AIOS</li><li>2 Vul zo nodig aan</li><li>3 Leerdoelen en plan</li></ol>

## NODIG

- 1 AIOS zien als professional
- 2 Heldere criteria
- 3 Eenduidig hanteren van criteria
- 4 Bewustzijn dat (be)oordelen altijd een subjectief element bevat
- 5 Bereidheid en discipline om dit protocol te onderschrijven en te volgen

# TOETSING VOLGENS OSATS

De beoordeling van (operatieve) vaardigheden vindt plaats direct na afloop van een (operatieve) verrichting, die wordt gedaan met behulp van *Objective Structured Assessment of Technical Skills* (OSATS). Het is een toetsinstrument waarmee de AIOS in korte tijd op belangrijke aspecten van de ingreep (o.a. weefselbehandeling, kennis van de procedure, voortgang, gebruik en aansturen van assistentie) kan worden beoordeeld. Er is tevens ruimte voor tips en trucs. Uiteindelijk kan de beoordelaar aangeven of de AIOS onder, op of boven niveau gepresteerd heeft.

Het instrument is op zichzelf formatief, maar bij voldoende beoordelingen van een verscheidenheid van verrichtingen kan de opleider er op summatieve wijze gebruik van maken. Op deze manier kan een goed onderbouwd eindoordeel gegeven worden.

## FACULTY

### Thema 26

Marc van Sambeek *Catharina Ziekenhuis*  
Pieter Klinkert *Medisch Centrum Leeuwarden*  
Gert Jan de Borst *UMC Utrecht*  
Evert Waasdorp *Groene Hart Ziekenhuis*

### Thema 27

Maarten Snoeijs *Maastricht UMC*  
Rutger Hissink *Treant*  
Koen van der Bogt *Haaglanden MC*  
Raechel Toorop *UMC Utrecht*

### Thema 28

Jan Willem Lardenoije *Rijnstate*  
Hugo Veger *HagaZiekenhuis*  
Paul Keller *Martini Ziekenhuis Groningen*  
Vanessa Leijdekkers *Onze Lieve Vrouwe Gasthuis*

### Thema 29

Floris Vos *Antonius Ziekenhuis*  
Olaf Bakker *Antonius Ziekenhuis*  
Olivier Koning *Jeroen Bosch Ziekenhuis*  
Daniël Eefting *Haaglanden MC*  
Jan Willem Hinnen *Jeroen Bosch Ziekenhuis*  
Lijckle van der Laan *Amphia Ziekenhuis*  
Jean-Paul de Vries *UMC Groningen*

### Thema 29 Advanced

Bart Verhoeven *Jeroen Bosch Ziekenhuis*  
Stijn Hazenberg *UMC Utrecht*

### Thema 30

Frank van Hoek *Radboud UMC*  
Wilbert Fritschy *Isala Klinieken*  
André de Smet *Maasstad Ziekenhuis*  
Jaap Hamming *Leids UMC*

### Thema 31

Çagdas Ünlü *NWZ Alkmaar*  
Barend Mees *Maastricht UMC*  
Erik Vermeulen *Spaarne Gasthuis*  
Patrick Vriens *Elizabeth Tweesteden Ziekenhuis*  
Gwan Ho *Amphia Ziekenhuis*  
Rogier Kropman *Antonius Ziekenhuis*  
Hence Verhagen *Erasmus MC*  
Jan Wille *Antonius Ziekenhuis*  
Michiel Schreve *NWZ Alkmaar*

### Thema 32

Bob Geelkerken *Medisch Spectrum Twente*  
Geert Willem Schurink *Maastricht UMC*  
Hessel Buscher *Gelre Apeldoorn*  
Abbey Schepers *Leids UMC*  
Ron Balm *Amsterdam UMC*  
Maarten van der Laan *UMC Groningen*

### Algemeen

Jan Wever *HagaZiekenhuis*

# COVERA™

Vascular Covered Stent



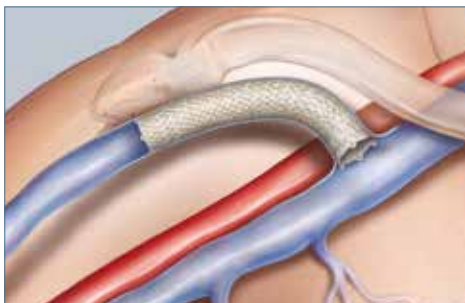
# COVERA PLUS™

Vascular Covered Stent



Flared covered stent design for optimal adaptation to diameter differences in the outflow vein of patients dialyzing with a synthetic AV graft or a native arteriovenous fistula.

Straight covered stent design indicated for the treatment of stenosis in uniform outflow veins of hemodialysis patients as well as in atherosclerotic lesions in iliac and femoral arteries.



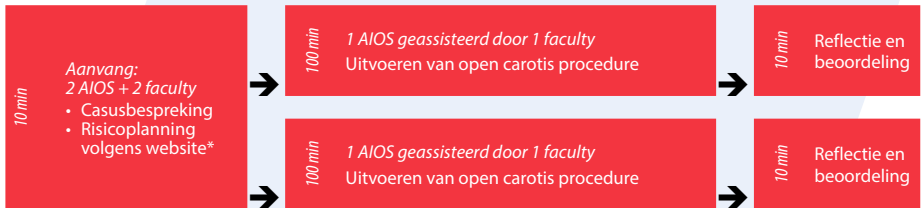
# THEMA 26 CEREBROVASCULAIRE PATHOLOGIE

**Faculty:** Marc van Sambeek, Pieter Klinkert, Gert Jan de Borst, Evert Waasdorp

**Duur:** 2 uur met 2 AIOS

**Doelgroep:** 6e jaars AIOS

## OPZET



\*website: [www.stroke.ox.ac.uk](http://www.stroke.ox.ac.uk)

## LEERDOELEN

Leerdoelen theorie	Niveau	Leerdoelen vaardigheid	Niveau
Kennis op niveau E van de richtlijnen voor diagnostiek/behandeling van de beroerte	E	Kunnen uitvoeren van een open carotis procedure	E
Kennis op niveau E van de open carotis procedure	E	Informatie voorziening naar patiënt over risk and benefit carotis endarteriectomie	

## VOORBEREIDING

Doornemen van interactieve e-learning module, welke bevat:

- Richtlijn behandeling van de carotisstenose ESVS
- Richtlijn beroerte NVVW
- Risicomodel Universiteit van Oxford
- Operatieve procedure uit *"Atlas of vascular surgery – Ouriel en Rutherford"*
- Instructiemodule vaatnaden
- Test Cerebrovasculaire pathologie
- Interpretatie duplex onderzoek

## TOETSING

OSATS – Vasculaire Anastomose Carotis





# THEMA 27 VASCULAIRE TOEGANGSWEG

**Faculty:** Maarten Snoeijjs, Rutger Hissink, Koen van der Bogt, Raechel Toorop

**Duur:** 1½ uur met 2 AIOS

**Doelgroep:** 5e jaars AIOS

## OPZET



## LEERDOELEN

Leerdoelen theorie	Niveau	Leerdoelen vaardigheid	Niveau
Kennis op niveau E van de indicaties en contra-indicaties m.b.t. de voorgenomen vaattoegang	E	Kunnen uitvoeren van een end-to-end-side anastomose	E
Kennis op niveau E van de diagnostische procedure van het aanleggen van de vaattoegang	E		
Kennis van de diverse mogelijkheden voor vasculaire vaattoegang	E		
Kunnen beargumenteren op niveau E van het gekozen behandelplan voor de vaattoegang	E		

## VOORBEREIDING

Doornemen van interactieve e-learning module

## TOETSING

OSATS – Anastomose

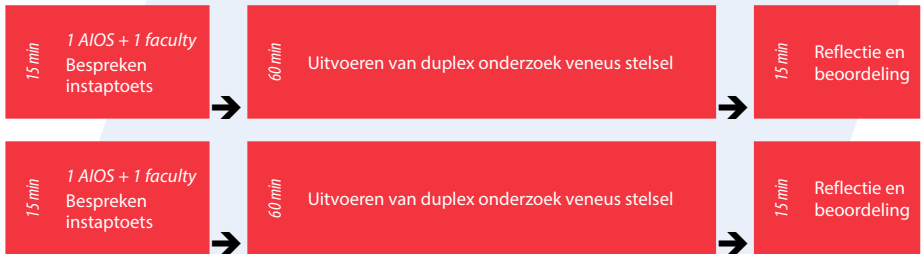
# THEMA 28 CHRONISCHE VENEUZE INSUFFICIËNTIE

**Faculty:** Jan Willem Lardenoije, Hugo Veger, Paul Keller, Vanessa Leijdekkers

**Duur:** 1½ uur met 2 AIOS

**Doelgroep:** 5e jaars AIOS

## OPZET



## LEERDOELEN

Leerdoelen theorie	Niveau	Leerdoelen vaardigheid	Niveau
Kennis op niveau E voor het herkennen van de chronische veneuze insufficiëntie	E	Kunnen uitvoeren van een anamnese en het bijbehorende lichamelijk onderzoek	E
Kennis op niveau E van de diagnostische Duplex procedure	E	Kunnen uitvoeren van een diagnostische meting m.b.v. Duplex	E
Kennis op niveau E van de indicaties en contra-indicaties	E	Kunnen uitvoeren van een introductie van een EVLT katheter	E
Kennis op niveau E van de diagnostische procedure	E	Kunnen uitvoeren van het plaatsen/opschuiven van een katheter	E
Kennis op niveau E van de therapeutische mogelijkheden (EVLT techniek)	E	Kunnen uitvoeren van een EVLT behandeling	E
Kennis op niveau E over complicaties	E		
Kennis op niveau E over de klassieke behandelmethode	E		

## VOORBEREIDING

Doornemen van *Handboek Flebologie* (H.A.M. Neumann, 2011, ISBN: 9789085621089).

Doornemen van de lijst met verwachte vaardigheden (zoals omschreven door de laboranten)

Doornemen van de e-learning

## TOETSING

via OSATS



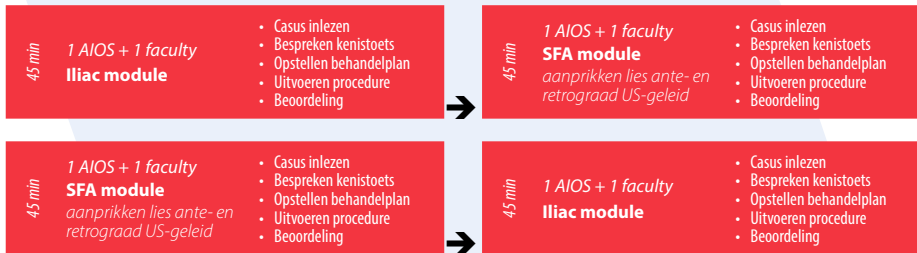
# THEMA 29 ISCHEMISCH BEEN

**Faculty:** Floris Vos, Olivier Koning, Olaf Bakker, Daniël Eefting

**Duur:** 1½ uur met 2 AIOS

**Doelgroep:** 5e jaars AIOS

## OPZET



## LEERDOELEN

Leerdoelen theorie	Niveau	Leerdoelen vaardigheid	Niveau
Beschikken over de basiskennis voor het herkennen van het perifere vaatlijden	E	Kunnen beoordelen van een MRA/CTA/DSA	E
Kennis over de pathofysiologie en etiologie	E	Kunnen uitvoeren van een PTA in de a. iliacus (Iliac module)	E
Kennis over de indicaties en contra-indicaties	E	Kunnen uitvoeren van een PTA in de a. femoralis (SFA module)	E
Kennis over de diagnostische procedure van het perifere vaatlijden (o.a. duplex, MRA, CTA, DSA)	E		
Beschikken over de basiskennis van de therapeutische mogelijkheden (open en Endovasculair)	E		
Kennis van de anatomie, aangaande de vasculaire introductie	E		
Kennis over de complicaties	E		
De keuze voor een endovasculaire versus open benadering kunnen beargumenteren	E		

## TOETSING

OSATS – Endovasculaire procedures

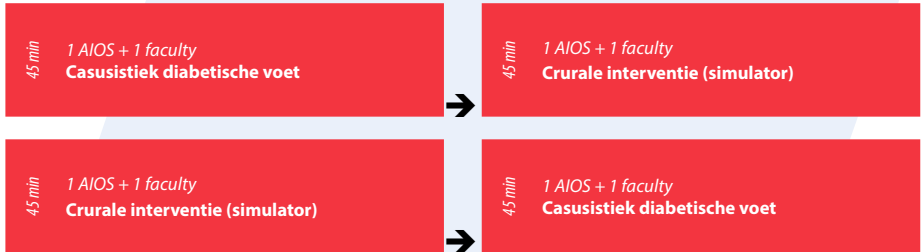
# THEMA 29 ADVANCED DIABETISCHE VOET

**Faculty:** Bart Verhoeven, Stijn Hazenberg

**Duur:** 1½ uur met 2 AIOS

**Doelgroep:** 6e jaars AIOS

## OPZET



## LEERDOELEN

Leerdoelen theorie	Niveau	Leerdoelen vaardigheid	Niveau
Kennis van de richtlijnen voor diagnostiek en behandeling van de diabetische voet.	E	Kunnen uitvoeren van diagnostische DSA van een been	E
Kennis van percutane crurale interventie	D	Kunnen uitvoeren van een crurale endovasculaire rekanalisatie	D
Kennis van crurale bypass	E	Kunnen uitvoeren van adequate wondbeoordeling bij diabetische voet	E
Kennis van amputaties in de voet en drainage technieken	E	Kunnen beoordelen van een aorta-pedale MRA/CTA/DSA	E

## VOORBEREIDING

Richtlijnen diabetische voet

## TOETSING

via OSATS



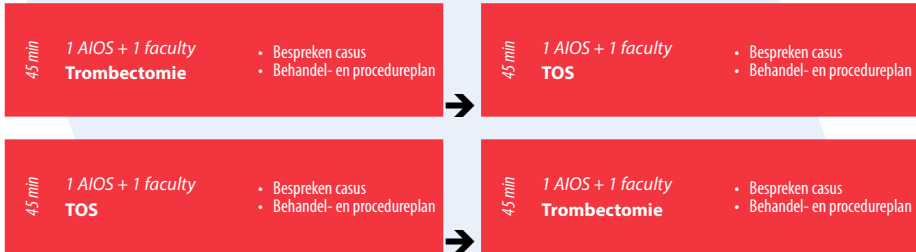
# THEMA 30 ISCHEMISCHE ARM

**Faculty:** Wilbert Fritschy, André de Smet

**Duur:** 1½ uur met 2 AIOS

**Doelgroep:** 5e jaars AIOS

## OPZET



## LEERDOELEN

Leerdoelen theorie	Niveau	Leerdoelen vaardigheid	Niveau
Kennis op niveau D voor het herkennen van de ischemische arm	D	Kunnen uitvoeren van een diagnostische meting m.b.v. duplex	D
Kennis op niveau D over anatomie van de arm	D	Kunnen beoordelen van CTA/MRA/DSA/US	C
Kennis op niveau D over fysiologie van de arm, m.n. het vaatstelsel	D		
Kennis op niveau D over patho(fysio)logie en etiologie, in het bijzonder obstructief vaatlijden, embolie en TOS	D		
Kennis op niveau C over de beschikbare diagnostische hulpmiddelen (technologie)	C		
Kennis op niveau C over de diagnostische procedure	C		
Kennis op niveau D van de therapeutische mogelijkheden	D		

## VOORBEREIDING

Doornemen van interactieve e-learning module, welke bevat:

- TOS
- Ischemische arm

## TOETSING

OSATS – Thrombectomie, KPB

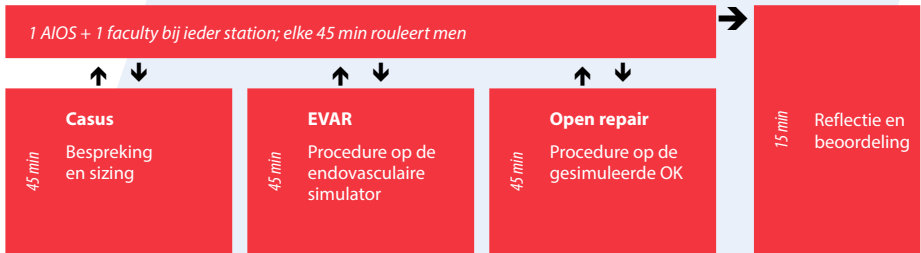
# THEMA 31 ANEURYSMATISCH VAATLIJDEN

**Faculty:** Çağdas Ünlü, Barend Mees, Patrick Vriens, Gwan Ho

**Duur:** 2½ uur met 3 AIOS

**Doelgroep:** 6e jaars AIOS

## OPZET



## LEERDOELEN

Leerdoelen theorie	Niveau	Leerdoelen vaardigheid	Niveau
Kennis op niveau D van de richtlijnen voor diagnostiek/behandeling en follow-up van het AAA (zoals omschreven in de ESVS richtlijnen door prof. F.L. Moll et al.)	D	Kunnen uitvoeren van een standaard EVAR procedure	C
Kennis op niveau D van de EVAR procedure	D	Kunnen uitvoeren van een standaard open anastomose van een AAA met suprarenale klem	C
Kennis op niveau D van de open AAA behandeling met suprarenale klem	D	Informatievoorziening naar patiënt met een AAA dat zowel voor open als EVAR uitschakeling geschikt is	D
Meerwaarde van pre-operatieve planning en sizing voor EVAR op een workstation t.o.v. de standaard CT-scan	C		

## VOORBEREIDING

Doornemen van interactieve e-learning module, welke bevat:

- AAA Epidemiology
- AAA Pathogenesis
- AAA Diagnosis
- AAA Management
- AAA Test

Toetsvragen thema (op Blackboard)

## TOETSING

Casus, OSATS – Endovasculaire procedure, OSATS – Open repair



# THEMA 32 VASCULAIRE VARIA

**Faculty:** Bob Geelkerken, Hessel Buscher, Maarten van der Laan, Abbey Schepers

**Duur:** 2 uur met 2 AIOS

**Doelgroep:** 6e jaars AIOS

## OPZET



## LEERDOELEN

Leerdoelen theorie		Niveau
<b>Aortadissectie</b>	Kennis van de pathofysiologie en de etiologie van aortadissectie	B
	Kennis van de diagnostieke mogelijkheden rondom het aortadissectie	B
	Kennis van het behandelplan	B
<b>Mesenteriale ischemie</b>	Kennis van de pathologie en de etiologie van viscerale vasculaire pathologie	D
	Kennis van de diagnostieke mogelijkheden rondom viscerale vasculaire pathologie	C
	Kennis van het behandelplan	C
	Kennis van vaardigheden	E

## VOORBEREIDING

Doornemen van interactieve e-learning module, welke bevat:

- Module mesenteriale ischemie
- Toetsvragen mesenteriale ischemie
- Toetsvragen aorta dissectie

## TOETSING

OSATS – Aorta dissectie

# CASH-3 VASCULAIR 2019

Visit our simulation session.

GORE, *Together, improving life* and designs are trademarks of W. L. Gore & Associates.  
© 2019 W. L. Gore & Associates GmbH AUGUST 2019

---

**W. L. Gore & Associates, Inc.**

Flagstaff, AZ 86004

**Asia Pacific** +65 67332882

**United States** 800 437 8181

**Europe** 00800 6334 4673

928 779 2771 [goremedical.com](http://goremedical.com)

*Together, improving life*







# TOETSCRITERIA & WORKSHOPS

## TOETSCRITERIA

Wanneer ontvangt u een certificaat van deelname aan de CASH-3V?

Als:

- Alle instaptoetsen zijn voltooid en het resultaat is geaccordeerd door de AIOS in Vrest.
- Alle OSATS bij de voor jou geldende thema's zijn beoordeeld 'op niveau'\* en geaccordeerd in Vrest.
- De eindtoets is gemaakt en het resultaat is geaccordeerd door de AIOS in Vrest.
- Alle evaluatieformulieren zijn ingevuld voor de thema's waarbij je een assessment hebt gedaan.

*\* Kennis en vaardigheden op voldoende niveau gedemonstreerd, beoordeeld door de desbetreffende assessor. Wanneer alle OSATS deze status hebben zal de CASH-3V als geheel voor het 5de of 6de jaar worden ondertekend door dhr. Geelkerken.*

## WORKSHOPS

Gedurende de CASH-3V zijn er workshops die doorlopend worden aangeboden (ieder 60 min). Voor elke cursist zijn de workshops ingepland, verdeeld over donderdag en vrijdag. De volgende workshops worden aangeboden:

- GORE® EXCLUDER® AAA Endoprosthesis, Experience Reality [Gore & Associates](#)
- Aorta, Perifeer, Veneus en Embolisatie [Medtronic](#)
- Insight on an unique portfolio of endovascular, surgical and hybrid grafts [Terumo Aortic](#)
- Van aortaboog tot onderbeen [Cook Medical](#)
- Toolbox PAD & ESRD [BARD](#)

## ACCREDITATIE

Aan de totale CASH-3V cursus zijn 12 accreditatiepunten gekoppeld, waarbij er zowel voor de donderdag als vrijdag 6 accreditatiepunten staan. Het BIG nummer van de faculty zal op donderdag bij aankomst genoteerd worden.

# PLANNING WORKSTATIONS VIJFDEJAARS

## DONDERDAG 3 OKTOBER

	5-1	5-2	5-3	5-4	5-5	5-6	5-7	5-8
10:00	27	27	Medtronic	Gore	29	29	Terumo Aortic	Terumo Aortic
11:00			30	30			28	28
12:00	Medtronic	Gore			Medtronic	Terumo Aortic		
13:00	Lunch							
14:00	Bard	28	28	Cook	Gore	Medtronic	30	30
15:00	Terumo Aortic				Terumo Aortic	Bard		
16:00	28	Bard	Gore	27	27	30		
17:00		Medtronic	Cook				Bard	
17:45	Lezing							
18:30								

## VRIJDAG 4 OKTOBER

	5-1	5-2	5-3	5-4	5-5	5-6	5-7	5-8
8:30	Cook	30	29	29	30	Cook	Medtronic	Medtronic
9:00								
10:00	Gore						27	27
11:00	30	Terumo Aortic	Bard	Terumo Aortic	28	28		
12:00		Cook					Gore	Bard
13:00	Lunch							
14:00			27	28		27	29	29
15:00				Medtronic	Cook	Gore		Gore
16:00	29	29	Terumo Aortic	Bard	Bard		Cook	Cook
17:00								
17:15	Toets							
17:45								



# DEELNEMERSLIJST VIJFDEJAARS

<b>Cursistenummer</b>	<b>Naam</b>
5-1	Thirsa Michiels
5-2	Rosanne Wouda
5-3	Franceline Frans
5-4	Gerdine von Meijenfeldt
5-5	Willem de Jong
5-6	Emilio Canovai
5-7	Jens Goeteyn
5-8	Annemieke Coester

# PLANNING WORKSTATIONS ZESDEJAARS

## DONDERDAG 3 OKTOBER

	6-1	6-2	6-3	6-4	6-5	6-6	6-7	6-8	6-9	6-10	6-11	6-12
10:00	26	26	32	32	Bard	Bard	31	31	31	Med-tronic	Cook	Gore
11:00										29adv	29adv	
12:00					Cook	Cook						Terumo Aortic
13:00	Lunch											
14:00	29adv	Bard	26	26	32	32	Cook	Med-tronic	Gore		Terumo Aortic	29adv
15:00		Cook					Gore	Gore		Cook		
16:00	31		Med-tronic	Med-tronic	26	26	32	32	29adv	Bard	31	31
17:00			Cook	Gore					Med-tronic	Terumo Aortic		
17:30												
17:45	Lezing											
18:30												

## VRIJDAG 4 OKTOBER

	6-1	6-2	6-3	6-4	6-5	6-6	6-7	6-8	6-9	6-10	6-11	6-12
8:30	Terumo Aortic	31	31	31	Gore	Gore	26	26	32	32	Bard	Bard
9:00	Bard				29adv	29adv					Gore	Med-tronic
10:00	Med-tronic						Med-tronic	Cook	26	26	32	32
11:00	Gore	29adv	Bard	Cook	Med-tronic	Med-tronic	Terumo Aortic	Terumo Aortic				
12:00												
13:00	Lunch											
14:00	Cook	Med-tronic	Gore	Bard	Terumo Aortic	Terumo Aortic	29adv	29adv	Bard	Gore	Med-tronic	Cook
15:00	32	32	Terumo Aortic	Terumo Aortic	31	31				31	26	26
16:00			29adv	29adv								
17:00									Terumo Aortic			
17:15	Toets											
17:45												



# DEELNEMERSLIJST ZESDEJAARS

Cursistenummer	Naam
6-1	Ivo Post
6-2	Pieter Salemans
6-3	Wim Drouven
6-4	Irene Thomassen
6-5	Job Dierikx
6-6	Martin Teraa
6-7	Willemien van de Water
6-8	Joris Blok
6-9	Niels Hopmans
6-10	Dieuwertje van Dam
6-11	Manon Buijs
6-12	Rutger Stokmans

# AVONDPROGRAMMA 3 OKTOBER

18:00 – 19:00 uur Reistijd en inchecken bij U Parkhotel

*De Veldmaat 8, 7522 NM Enschede (campus van de Universiteit Twente)*

19:15 uur

**Anvangst diner**

*Let wel: bij het diner zijn dit jaar 3 drankjes naar keuze inclusief. Overige drankjes zijn voor eigen rekening.*

Voor vragen over het avondprogramma of de logies kunt u terecht bij Foka van 't Slot: (053) 4898401



**PARKHOTEL**

LEARN | MEET | EAT | SLEEP





# PLATTEGROND

UNIVERSITY OF TWENTE | TECHMED CENTRE

Vloer 1

Vloer 2





Nederlandse Vereniging voor Vaatchirurgie

**VOLGENDE**  
**1 & 2 oktober 2020**  
**CASH3 VASCULAIR**