

Algemene gegevens

Stichting DMIS

RSIN: 858033768

Postadres: DMIS secretariaat backoffice chirurgie B11, postbus 50.000, 7500 KA, Enschede

E-mailadres: info@DMISG.nl

KvK-nummer: 69839581

Bankrekening: NL66ABNA0255008880 t.n.v. O.J. Bakker Stichting DMIS

Doelstellingen 2019

De visie van de DMIS bestaat uit twee onderdelen. Allereerst heeft de DMIS het doel om onder artsen de kennis omtrent de vele klinische presentatievormen van mesenteriaal ischemie te bevorderen, zodat mesenteriaal ischemie tijdig wordt herkend. Op dit gebied waren de concrete doelen voor 2019 het verspreiden van kennis middels onderwijs en deelname aan de ontwikkeling van een Europese richtlijn voor chronische mesenteriaal ischemie. De tweede doelstelling van de DMIS is het ontwikkelen van betrouwbaardere diagnostische onderzoeken en betere therapeutische behandelingen voor patiënten met mesenteriaal ischemie.

Successen 2019 op het gebied van: Bevorderen van kennis*Onderwijs*

De DMIS verspreidt op verschillende podia en binnen verschillende doelgroepen haar kennis omtrent mesenteriaal ischemie. Zo is er veel aandacht voor het bevorderen van deze kennis onder de artsen en specialisten van de toekomst. Binnen opleidingsregio Rotterdam wordt hier al vroeg in de opleiding mee gestart. In het curriculum van de bachelor geneeskunde van het Erasmus MC is chronische mesenteriaal ischemie opgenomen middels een jaarlijks terugkerend hoorcollege over Chronische Mesenteriaal ischemie dat wordt gegeven aan de eerstejaars geneeskunde studenten. Daarnaast verzorgen de DMIS leden jaarlijks onderwijs, op het gebied van zowel acute als chronische mesenteriaal ischemie, aan artsen in opleiding tot chirurg, internist, (interventie) radioloog, maag-, darm- en leverartsen en paramedici (i.o.).

*Overzicht gegeven onderwijs 2019***Maart**

- College Chronische Mesenteriaal Ischemie, Bachelor Geneeskunde, Erasmus MC
- CMI, when and how to intervene, CASH-3V thema 32 workshop mesenteriaal, Nederlandse Vereniging GastroIntestinale Chirurgie

**Juni**

- Acute Mesenteric Ischaemia, key to management, CASH cursus Nederlandse Vereniging voor Heelkunde



### September

- Management of Chronic Mesenteric Ischemia, onderwijsmiddag Chirurgie AIOS regio Rotterdam
- Diagnosis and management of Chronic Mesenteric Ischemia, onderwijsmiddag MDL AIOS regio Rotterdam

### Oktober

- Workshop mesenteriaal, CASH-3V thema 32, Assessor
- College Opleiding Zorg en Technologie Saxion

### November

- Update CMI-AMI n.a.v. Webinar darmischemie 2017, Nederlandse Vereniging voor Vaatchirurgie najaarscongres
- Mesenteriaal ischemie; van eigen mening naar praktische richtlijn, Nederlandse Vereniging voor Vaatchirurgie najaarscongres

### December

- Les Mesenteriale Ischemie; Stichting Vaatopleiding
- Interactief AMI a.d.h.v. recente richtlijn ESVS "Acute Mesenteric Ischaemia, key to management", CASH cursus 1.4 Acute abdominale Chirurgie

### *Europese richtlijn chronische mesenteriaal ischemie*

In het jaar 2018 heeft United European Gastroenterology subsidie verstrekt voor het ontwikkelen van een Europese richtlijn chronische mesenteriaal ischemie. De DMIS is intensief betrokken geweest bij het ontwikkelen van deze richtlijn. Tijdens een vergadering met internationale experts op het gebied van chronische mesenteriaal ischemie waren maar liefst negen DMIS leden aanwezig, waardoor zij een belangrijke bijdrage hebben kunnen leveren aan de totstandkoming van de aanbevelingen in deze richtlijn. Voor de ontwikkeling en uiteindelijke verspreiding van deze richtlijn is breed draagvlak gecreëerd binnen diverse Europese beroepsorganisaties. Zo hebben naast de DMIS ook United European Gastroenterology, European Association for Gastroenterology, Endoscopy and Nutrition (EAGEN), European Society of Gastrointestinal and Abdominal Radiology (ESGAR), Cardiovascular and Interventional Radiological Society of Europe (CIRSE), Nederlandse Vereniging van Maag-Darm-Leverartsen (NVMDL) en Hellenic Society of Gastroenterology (HSG) steun uitgesproken voor de richtlijn. De richtlijn zal begin 2020 worden gepubliceerd in UEGjournal, waarna het voor iedereen toegankelijk zal zijn.

### *Website*

In 2019 heeft de DMIS haar eigen website kunnen lanceren. Op deze website is naast informatie over de wetenschappelijke onderzoeken van de DMIS ook praktische informatie beschikbaar voor specialisten. Daarnaast zijn de wetenschappelijke publicaties van de DMIS terug te vinden op de website.

### *DMIS publicatie overzicht 2019*

van Dijk LJD, Harki J, van Noord D, de Vries AC, Moelker A, Verhagen HJM, Kuipers EJ, Bruno MJ.

**Detection of mesenteric ischemia by means of endoscopic visible light spectroscopy after luminal feeding.** Gastrointest Endosc. 2019 Jan;89(1):94-102.



van Dijk LJ, van Noord D, de Vries AC, Kolkman JJ, Geelkerken RH, Verhagen HJ, Moelker A, Bruno MJ. **Clinical management of chronic mesenteric ischemia.** United European Gastroenterol J. 2019 Mar;7(2):179-188.

van Dijk LJD, Harki J, van Noord D, Verhagen HJM, Kolkman JJ, Geelkerken RH, Bruno MJ, Moelker A; Dutch Mesenteric Ischemia Study group (DMIS). **Covered stents versus Bare-metal stents in chronic atherosclerotic Gastrointestinal Ischemia (CoBaGI): study protocol for a randomized controlled trial.** Trials. 2019 Aug 20;20(1):519.

van Dijk LJ, van Noord D, Geelkerken RH, Harki J, Berendsen SA, de Vries AC, Moelker A, Vergouwe Y, Verhagen HJ, Kolkman JJ, Bruno MJ; Dutch Mesenteric Ischemia Study group. **Validation of a score chart to predict the risk of chronic mesenteric ischemia and development of an updated score chart.** United European Gastroenterol J. 2019 Nov;7(9):1261-1270.

Blauw JTM, Pastoors HAM, Brusse-Keizer M, Beuk RJ, Kolkman JJ, Geelkerken RH, For The Dutch Mesenteric Ischemia Study Group. **The Impact of Revascularisation on Quality of Life in Chronic Mesenteric Ischemia.** Can J Gastroenterol Hepatol. 2019 Nov 12

#### Ontwikkelingen op het gebied van: verbeteren van diagnostiek en therapie

*Wetenschappelijk onderzoek: diagnostische onderzoeken voor mesenteriaal ischemie*

##### MRFlow-MitoO2 studie

Binnen deze studie worden twee verschillende methoden onderzocht die de diagnostiek naar chronische mesenteriaal ischemie mogelijk kunnen verbeteren. De eerste methode betreft het meten van de bloedstroomsnelheid in de bloedvaten van en naar de darmen. De tweede methode betreft het meten van het zuurstof gehalte in de cellen van het maag en darm slijmvlies. Eind 2019 was 30% van de benodigde patiënten geïncludeerd in de studie. Om de deelname aan de studie te vergroten is in 2019 hard gewerkt aan het uitbreiden van deze studie, zodat naast het Erasmus MC ook andere ziekenhuizen patiënten kunnen includeren. Naar verwachting kunnen in 2020 de eerste patiënten in het Medisch Spectrum Twente en Francisus Gasthuis & Vlietland deelnemen.

##### MRS-lactaat-portaflow

Melkzuur (lactaat) komt vrij uit cellen die te weinig zuurstof krijgen. Door met een MRI-scanner de hoeveelheid melkzuur te meten in het bloedvat dat terug komt van de darmen kan bepaald worden of de cellen in de darmen te weinig zuurstof krijgen. In 2019 zijn de techniek en de software die worden gebruikt om melkzuur te kunnen meten verder verbeterd. Dit moet het mogelijk maken om uiteindelijk het melkzuur in de darmvaten van patiënten te kunnen gaan meten.

*Wetenschappelijk onderzoek: behandeling van mesenteriaal ischemie*

##### CoBaGI studie

De CoBaGI studie onderzoekt twee verschillende soorten stents die kunnen worden geplaatst om vernauwde slagaderen open te maken. De huidige stents bestaan uit een metalen raster, hier groeit de vaatwand regelmatig doorheen waardoor bij de helft van de mensen in 3 jaar opnieuw een vernauwing ontstaat. Binnen de CoBaGI wordt de huidige stent vergeleken met een stent die is bedekt met een plastic laagje om het ontstaan van een nieuwe vernauwing binnen in de stent kan voorkomen. In 2019 is het aantal deelnemers dat nodig is om de twee stents te kunnen vergelijken bereikt. Nu rest nog een



periode van 2 jaar waarin wordt gekeken hoeveel van de deelnemers een vernauwing van de stent ontwikkelt.

#### CARoSO

Het doel van de CARoSO studie is onderzoeken of de huidige operatie voor het median arcuat ligament syndroom effectief is. In 2019 is gepoogd om financiering te werven om deze studie uit te kunnen voeren. Dit zal in 2020 worden voortgezet.

#### TACTIC

Binnen de TACTIC studie wordt onderzoek gedaan naar het verbeteren van de diagnostiek in patiënten met acute darmischemie. Herkenning van acute darmischemie in een vroeg stadium blijft ingewikkeld door het gevarieerde en niet-specifiek klinische beeld. Een snelle en accurate diagnose zijn essentieel voor het behouden van de functionaliteit van de darm en het voorkomen van irreversibele darmschade. Binnen deze studie wordt een panel van verschillende biomarkers in het bloed van patiënten gemeten die “verdacht” zijn voor acute darmischemie. Daarnaast wordt in deze studie onderzocht of het mogelijk is om de diagnose darmischemie te stellen aan de hand van de analyse van uitademingslucht. In uitademingslucht zitten vluchtige organische stoffen (‘volatile organic compounds’ of VOCs) die een weerspiegeling zijn van de (patho)fysiologie van de patiënt.

Dit onderzoek zal uitgevoerd worden als een prospectieve multicenter observationele studie op de spoedeisende hulp (SEH) en intensive care unit (ICU) in het MUMC+ (Maastricht), VUMC (Amsterdam), UMCG (Groningen), MST (Enschede), Gelre Ziekenhuizen (Apeldoorn) en UZ Leuven. In 2019 is het onderzoeksprotocol voor de studie goedgekeurd door de METc en is de studie van start gegaan in maart 2020 in het MUMC+. In het verloop van dit jaar wordt verwacht dat de studie ook van start zal gaan in de andere deelnemende centra.

#### VOC2AMI-studie

Volatile organic compounds patterns to diagnose Chronic and Acute Mesenteric Ischemia (VOC2AMI-study). The objective of the VOC2AMI study is to investigate the diagnostic accuracy of exhaled breath analysis with the Aeonose™ for diagnosis of 1-vessel chronic and acute mesenteric ischemia compared to no ischemia in patients suspected for mesenteric ischemia based on a positive anamnesis and/or mesenteric artery stenoses.

#### Doelstellingen 2020

In het beleidsplan van de DMIS zijn acht doelen geformuleerd die in de periode 2019-2021 worden nagestreefd. Hieronder wordt per doel uit een gezet welke stappen in 2019 worden gezet om dit uiteindelijke doel te behalen.

1. *Inzicht verkrijgen in risico factoren voor mesenteriaal ischemie en deze waar mogelijk toe te passen bij klinische besluitvorming*
  - In 2019 is de basis gelegd voor een studie die de incidentie van chronische mesenteriaal ischemie zal beschrijven. Deze studie zal waarschijnlijk in 2020 gepubliceerd worden.
  - In 2020 zal worden gestart met een registry, waarin (na toestemming van de patiënt) gegevens worden verzameld over het diagnostisch en therapeutisch traject van patiënten met chronische mesenteriaal ischemie. Deze registry zal uiteindelijk inzicht geven in het natuurlijk beloop en de risico factoren voor het ontstaan van chronische mesenteriaal ischemie.
2. *Wetenschappelijk onderzoek naar biomarkers versnellen en vergemakkelijken*



- De patiënten met chronische mesenteriaal ischemie die deelnemen aan de registry worden ook benaderd voor het afstaan van bloed, ontlasting en weefselhapjes. Deze materialen worden opgeslagen in een biobank en kunnen gebruikt worden voor het ontwikkelen van biomarkers.
3. *Het ontwikkelen en onderzoeken van nieuwe diagnostische onderzoeken om onderscheid te kunnen maken tussen patiënten met (buik)klachten ten gevolge van mesenteriaal ischemie en patiënten met (buik)klachten die geen mesenteriaal ischemie hebben*
    - De reeds lopende studies (MRFlow-MitoO2 study, TACTIC study, MRS-lactaat-portaflow, VOC-e-nose) op dit gebied zullen worden voortgezet.
  4. *Verminderen van de kans op het ontstaan van nieuwe vernauwingen in met stents behandelde darmslagadervernauwingen*
    - De patiënten die deelnemen aan de CoBaGI studie worden in 2020 verder vervolgd. Daarnaast worden de eerste voorbereidingen getroffen voor de uiteindelijke publicatie van de resultaten. Deze resultaten worden in 2021 verwacht.
  5. *Het nut van de operatie voor median arcuate ligament syndrome evalueren*
    - De inspanningen voor het verkrijgen van voldoende financiering voor de CARoSO studie zullen in 2020 worden voortgezet.
  6. *Verspreiden van kennis over mesenteriaal ischemie*
    - In 2020 zal de Europese richtlijn chronische mesenteriaal ischemie worden gepubliceerd.
  7. *Standaardiseren van het diagnostisch traject en de behandeling van chronische mesenteriaal ischemie binnen Europa*
    - In 2020 zal de Europese richtlijn chronische mesenteriaal ischemie worden gepubliceerd.
    - Inspanning gericht op het duurzaam realiseren van de European Registry of Chronic and Acute Mesenteric Ischemia
  8. *Het beschikbaar stellen van betrouwbare informatie voor patiënten*
    - In 2020 zal de DMIS zich inzetten voor de ontwikkeling van betrouwbare informatie voor patiënten. De DMIS streeft ernaar deze informatie voor 2021 beschikbaar te maken op de DMIS website.



## Financieel jaaroverzicht Dutch Mesenteric Ischemia Study group 2019

### Inkomsten en uitgaven 2019

<b>Saldo 01-01-2019</b>	€ 6.973,78	<b>Saldo per 31-12-2019</b>	€ 6.226,77
<b>Inkomsten</b>		<b>Uitgaven</b>	
		Maandelijks kosten ABN AMRO (9 eurox12)	€ 108,00
		Kosten website (Reviced BV)	€ 1,82
			€ 3,63
			€ 43,56
		Kosten website (D.Ebberink)	€ 590,00
<b>Totale inkomsten</b>	€ 0,00	<b>Totale uitgaven</b>	€ 747,01

### Toelichting

In het jaar 2019 heeft de 2019 geen inkomsten bij kunnen schrijven. De belangrijkste kostenpost in het jaar 2019 was de ontwikkeling van de DMIS website.

### Begrote uitgaven en inkomsten 2020

<b>Saldo 01-01-2020</b>	€ 6.226,77	<b>Verwacht saldo 31-12-2020</b>	€ 6.909,76
<b>Verwachte inkomsten</b>		<b>Verwachte uitgaven</b>	
NVGE subsidie deel 2	€ 7.500,00	Maandelijks kosten ABN AMRO (9 eurox12)	€ 108,00
		Kosten website (Reviced BV)	€ 1,82
			€ 3,63
			€ 43,56
		Kosten registry MI data bank (9Knots)	€ 6.660,00
<b>Totale inkomsten</b>	€ 7.500,00	<b>Totale uitgaven</b>	€ 6.817,01