



# PROGRAMMA

## Nicolaes Tulp Symposium

# NICOLAES TULP SYMPOSIUM

MARTINUS VAN MARUM



DISTRICT  
AMSTERDAM /  
NOORD-HOLLAND

AMSj



Amsterdam UMC  
Universitair Medische Centra

# 12 november 2024

LUSTRUM EDITIE

# Introductie

Van harte welkom op het Lustrum Nicolaes Tulp Symposium!

We zijn verheugd u dit jaar te mogen ontvangen in Huis Vasari van de Vrije Academie, gelegen aan de prachtige Herengracht in Amsterdam. Dit Rijksmonument, met zijn rijke geschiedenis, werd in de 17e eeuw ontworpen door de beroemde architect Philips Vingboons, in opdracht van Jacob Cromhout. De grandeur van het pand is nog steeds zichtbaar in de indrukwekkende plafondschilderingen van Jacob de Wit en de iconische trap.

In dit voorwoord willen we graag alle gemotiveerde studenten en artsen bedanken voor hun waardevolle inzendingen. Het was verrassend om te lezen in welke zeer uiteenlopende en interessante onderwerpen geneeskundestudenten en artsen zich hebben verdiept. Zij dragen met hun onderzoek bij aan beter inzicht in de basale ziekteprocessen. Ook benadrukken zij met hun onderzoek het maatschappelijk belang van preventie en de verdeling van schaarse middelen om in de toekomst een goede gezondheid voor een ieder te garanderen.

Uit de 22 inzendingen zijn 8 kandidaten geselecteerd om hun onderzoek vandaag te presenteren. Op de volgende pagina's van dit programmaboekje kunt u lezen wie de genomineerden zijn. Zij strijden voor de AMSj onderzoeksprijs (€1000), de Ontwikkelingsprijs van het KNMG District Amsterdam/Noord-Holland (€1500) en de Martinus van Marum Prijs voor Geneeskunde (€5000).

Het is een strak programma met 8 minuten spreektijd voor de kandidaten van de AMSj en de Ontwikkelingsprijs van het KNMG District. De kandidaten voor de Martinus van Marum Prijs krijgen 12 minuten. Na elke presentatie zal de jury enkele vragen stellen. Ook de toehoorders in de zaal kunnen via de microfoon vragen stellen, zolang de kostbare drie minuten daarvoor niet worden overschreden.

Het wordt ongetwijfeld een spannende avond voor de kandidaten, hun familie, vrienden en collega's in de zaal. Na afloop nodigen wij u uit om met elkaar een toast uit te brengen op alle inzenders, de sprekers en natuurlijk de drie winnaars.

We wensen u een inspirerende en onvergetelijke avond!



## NICOLAES TULP SYMPOSIUM

AMSj

knmg

DISTRICT  
AMSTERDAM /  
NOORD-HOLLAND

MARTINUS VAN MARUM



# Programma

17.45 uur	Inloop
18.30 uur	Opening door dr. G.E. (Gabor) Linthorst
18.35 uur	Roos Frölke, <i>masterstudent geneeskunde</i> Groot sepsis cohort in India ontrafelt klinische kenmerken en voorspellers van leptospirose en scrub tyfus
18.48 uur	Anne Jongkind, <i>masterstudent geneeskunde</i> Hoe ervaren patiënten met beperkte gezondheidsvaardigheden het gebruik van PROMs in de gynaecologische oncologie?
19.01 uur	Floris de Vries, <i>masterstudent geneeskunde</i> Hoogrisicopatiënten voor nierkanker opsporen via het volledig bloedbeeld
19.13 uur	Wisseling juryleden
19.17 uur	Petra van Baar, <i>arts</i> Moeders voor een dilemma: drielingzwangerschap of embryoreductie
19.30 uur	Stella Bult, <i>arts</i> Beter zien door kijken naar kunst; kijkonderwijs voor geneeskundestudenten en artsen in het Rijksmuseum
19.43 uur	Dr. Ron van Oosterhout, <i>neuroloog</i> Ruimtevaarthoofdpijn: een simpele reisziekte of is er meer aan de hand?
19.56 uur	Pauze
20.20 uur	Jesse de Haan, <i>arts</i> Leren implementeren: Thermografie voor de dieptebeoordeling van brandwonden
20.37 uur	Jasper Kampman, <i>arts</i> Narcose zonder broeikasgas: veilig, comfortabel, duurzaam
20.53 uur	Prijsuitreiking AMSj Onderzoeksprijs Prijsuitreiking Ontwikkelingsprijs KNMG District A'dam/NH Prijsuitreiking Martinus van Marum Prijs voor Geneeskunde
21.08 uur	Sluiting door dr. G.E. (Gabor) Linthorst
21.13 uur	Borrel
22.30 uur	Einde



# Organisatie

## Amsterdam Medical Student journal (AMSj)

Het Amsterdam Medical Student journal (AMSj) is een medisch wetenschappelijk tijdschrift voor en door geneeskundestudenten van Amsterdam UMC. AMSj biedt studenten een uniek platform om zelf verricht wetenschappelijk onderzoek te publiceren. Ons doel is om geneeskundestudenten al vroeg in hun opleiding te enthousiasmeren voor wetenschappelijk onderzoek en hen vaardigheden te laten ontwikkelen op dit gebied. De inhoud van het blad wordt beoordeeld en geschreven door de redactie, bestaande uit 25 student-reviewers gekoppeld aan individuele staf-reviewers (artsen, stafleden of onderzoekers). Studenten uit alle jaarlagen kunnen hun onderzoek indienen bij AMSj. Deze inzendingen ondergaan vervolgens peer-review door de student-reviewers, welke worden begeleid door de bijbehorende staf-reviewers. Vier keer per jaar komt er een editie uit. Deze worden verspreid onder de studenten van beide locaties en zijn online beschikbaar. Hiernaast reikt het AMSj jaarlijks een onderzoeksprijs uit. Ook dit jaar gaat deze (geld)prijs naar excellent onderzoek, uitgevoerd tijdens de opleiding geneeskunde.

## KNMG District Amsterdam/Noord-Holland

De Koninklijke Nederlandsche Maatschappij tot bevordering der Geneeskunst (KNMG) maakt zich sinds 1849 sterk voor de kwaliteit van de medische beroepsuitoefening en de volksgezondheid. Op lokaal en regionaal niveau zorgt KNMG District Amsterdam/Noord-Holland voor de verbinding van medische professionals en studenten uit de omgeving, zodat laagdrempelig kennis en contacten kunnen worden uitgewisseld. Naast het ondersteunen van haar leden in de beroepsuitoefening, stimuleert KNMG District Amsterdam/Noord-Holland ontwikkeling in de breedste zin van het woord.

KNMG District Amsterdam/Noord-Holland reikt tijdens de feestelijke bijeenkomst voor de vijfde keer de Ontwikkelingsprijs KNMG District Amsterdam/Noord-Holland uit aan een moderne wetenschapper die de maatschappij voorziet van innovatief en discipline overstijgend onderzoek. Het KNMG District moedigt met deze prijs artsen, arts-onderzoekers, bachelor- en masterstudenten geneeskunde aan om bruggen te bouwen tussen de zorg en maatschappij. Onderzoeken die door interdisciplinaire samenwerking een hoger doel dienen, verdienen onze waardering en aanmoediging. De Ontwikkelingsprijs KNMG district Amsterdam/Noord-Holland bedraagt 1500 EUR.



# Organisatie

## Stichting Martinus van Marum

In het liberale klimaat van de stad Haarlem werd in 1849 door een tiental artsen een van de eerste KNMG districten opgericht. In de notulen – nu in het Noord-Hollands Archief – bespreken zij hun zorgen over cholera, de waterkwaliteit en frisse lucht in de ziekenhuizen.



De Stichting Martinus van Marum werd in 2006 binnen het toenmalige KNMG District Spaarne & Amstel opgericht met als doel: het stimuleren van maatschappelijk relevant onderzoek op medisch gebied door jonge artsen in het District Spaarne & Amstel. De Stichting reikte eens in de twee jaar in Haarlem de Martinus van Marum Prijs voor Geneeskunde uit. Met een muzikaal optreden na afloop was dit een feestelijke gebeurtenis voor de artsen in de regio.

De prijs is vernoemd naar de eerste directeur van het Teylersmuseum. Van Marum (1750 – 1837) was arts, maar nog meer geïnteresseerd in natuurkunde, wiskunde en wijsbegeerte. Hij bouwde de 'grote elektriseermachine' waarmee hij voor de bevolking demonstraties gaf en plaatste als eerste zuurstofapparaten voor medische doeleinden.

Hij schreef vele prijsvragen uit, waarbij hij benadrukte:

"Nieuwe therapieën zijn slechts dan aanvaardbaar, wanneer de werking en de ratio ervan door 'ontwifelbare proeven' bevestigd en opgehelderd zijn".



De prijs van de Stichting Martinus van Marum wordt nu voor de vijfde keer tijdens het Nicolaes Tulp Symposium uitgereikt en bedraagt dit jaar 5000 EUR.



# Sprekers AMSj Onderzoeksprijs

## *Roos Frölke, masterstudent geneeskunde*



Mijn naam is Roos Frölke, 24 jaar en vijfdejaars Geneeskunde student aan het AUMC. Vanwege mijn interesse voor tropische infectieziekten heb ik vorig jaar met veel plezier mijn wetenschappelijke stage bij het Centre of Experimental and Molecular Medicine afgerond. Ik deed onderzoek binnen de MARS-India (Molecular Diagnosis and Risk Stratification of Sepsis in India) studie naar de verwaarloosde tropische ziekten of neglected tropical diseases (NTDs) leptospirose en scrubtyfus.

Sepsis is wereldwijd een belangrijke oorzaak van morbiditeit en mortaliteit, vooral in lage- en middeninkomenlanden zoals India, waar een aanzienlijke onderzoekslacune bestaat. Onze studie richt zich op deze onderzoekslacune door inzicht te geven in een groot IC sepsis-cohort in Manipal, India. We identificeren leptospirose en scrubtyfus als opvallend veelvoorkomende oorzaken van sepsis en beschrijven de klinische kenmerken en uitkomsten van patiënten met deze NTDs. Daarnaast hebben we een exploratief predictiemodel ontwikkeld om de vroege identificatie van hoogrisicopatiënten met leptospirose en scrubtyfus te vergemakkelijken. Een tijdige diagnose kan gerichte interventies faciliteren en mortaliteit mogelijk verlagen.

## *Anne Jongkind, masterstudent geneeskunde*



Mijn naam is Anne Jongkind, 24 jaar oud. Ik heb de bachelors geneeskunde en psychologie afgerond, die samen goed aansloten bij mijn wetenschappelijke stage. Bij de afdeling gynaecologie oncologie in het Amsterdam UMC heb ik onderzoek gedaan naar het gebruik van Patient-Reported Outcome Measures (PROMs) bij patiënten met beperkte gezondheidsvaardigheden.

Ongeveer 25% van de Nederlandse bevolking heeft beperkte gezondheidsvaardigheden, dit houdt in dat zij moeite hebben met het vinden, begrijpen, beoordelen en gebruiken van informatie over gezondheid. PROMs worden ingezet om het perspectief van de patiënt op kwaliteit van leven te begrijpen en bevorderen daarnaast gezondheidsmanagement en open communicatie tussen arts en patiënt. Tijdens mijn onderzoek heb ik het aandeel en de kenmerken in kaart gebracht van patiënten met gynaecologische kanker en beperkte gezondheidsvaardigheden. Daarnaast heb ik de uitdagingen bij het begrijpen en mogelijk toepassen van de vragen in PROM's geïdentificeerd en ook onderzocht wat het perspectief van deze patiëntengroep is met betrekking tot het gebruik van PROM's.



# Sprekers AMSj Onderzoeksprijs

## *Floris de Vries, masterstudent geneeskunde*



Mijn naam is Floris de Vries en ik hoop in augustus 2025 mijn studie geneeskunde af te ronden. Eerder behaalde ik een dubbele bachelor in geneeskunde en biomedische wetenschappen, gevolgd door een master in computational science. Voor mijn masterscriptie deed ik onderzoek bij de afdeling haematologie van de Universiteit van Cambridge. Ik ontwikkelde een machine learning model om personen met een hoog risico op nierkanker te identificeren middels hun volledige bloedbeeld.

Nierkanker geeft meestal geen of aspecifieke symptomen. Als gevolg hiervan is 60% van de nierkanker diagnoses een incidentele bevinding. Mijn model maakt gebruik van het volledig bloedbeeld, een van de meest gebruikte diagnostische tests. Er werd gevonden dat het model ingezet kan worden om patiënten te prioriteren voor screening op nierkanker, met een hogere sensitiviteit dan huidige methoden. Voor duizenden patiënten kan dit zorgen voor een eerdere diagnose en een grotere kans op overleving.

## **Overzicht**



**Roos Frölke, masterstudent geneeskunde:**

*Groot sepsis cohort in India ontrafelt klinische kenmerken en voorspellers van leptospirose en scrub tyfus*



**Anne Jongkind, masterstudent geneeskunde:**

*Hoe ervaren patiënten met beperkte gezondheidsvaardigheden het gebruik van PROMs in de gynaecologische oncologie?*



**Floris de Vries, masterstudent geneeskunde:**

*Hoogrisicopatiënten voor nierkanker opsporen via het volledig bloedbeeld*



# Sprekers KNMG District Ontwikkelingsprijs

## *Petra van Baar, arts*



Als arts-onderzoeker doe ik onderzoek naar de medische risico's en psychische impact van meerlingzwangerschappen in Amsterdam UMC en OLVG. Daarnaast ben ik werkzaam als arts-assistent op de afdeling Verloskunde & Gynaecologie van OLVG.

Ons onderzoek richt zich op ouders van een meerlingzwangerschap die in een vroeg stadium geconfronteerd worden met de keuze tot embryoreductie. Dit is een medische ingreep waarbij het aantal embryo's in een meerlingzwangerschap wordt verminderd, bijvoorbeeld van een drieling naar een tweeling, om de gezondheid van de overige kinderen en de moeder te bevorderen. In samenwerking met een multidisciplinair team van gynaecologen en psychiaters hebben we de factoren en overwegingen onderzocht die van invloed zijn op deze keuze en de emotionele gevolgen in kaart gebracht. De inzichten uit ons onderzoek helpen zorgverleners om ouders van een meerlingzwangerschap beter te ondersteunen. Ik kijk ernaar uit om de resultaten met u te delen.

## *Stella Bult, arts*



Mijn naam is Stella Bult en ik ben 27 jaar oud. Afgelopen mei heb ik mijn artsdiploma in ontvangst mogen nemen en momenteel ben ik bezig met het afronden van de master Kunstgeschiedenis aan de UvA. Gedurende mijn opleiding heb ik in toenemende mate de waarde van kunst in de geneeskunde opleiding ingezien en probeer ik beide vakgebieden met elkaar in verbinding te brengen.

De beeldende kunst wordt steeds vaker ingezet in het medisch onderwijs. Onderzoek heeft aangetoond dat kunst-gerelateerd onderwijs de verwerving van een reeks essentiële competenties en vaardigheden stimuleert die van belang zijn in de klinische praktijk. Voorbeelden van deze competenties en vaardigheden zijn; empathie, observatievaardigheden, communicatieve vaardigheden, tolerantie voor ambigüiteit, mindfulness, teambuilding en culturele gevoeligheid. Tijdens mijn wetenschappelijke stage heb ik onderzoek gedaan naar de effecten van kunst-gerelateerd onderwijs op empathie en tolerantie voor ambigüiteit bij geneeskundestudenten en artsen tijdens het programma 'Beter zien door kijken naar kunst' in het Rijksmuseum, Amsterdam. De resultaten van dit onderzoek bespreek ik heel graag met u tijdens het Nicolaes Tulp symposium.





# Sprekers KNMG District Ontwikkelingsprijs

## **Dr. Ron van Oosterhout, neuroloog**



Alhoewel de polikliniek niet vol zit met ruimtevaarders met hoofdpijn, komt hoofdpijn tijdens ruimtereizen ('Space Headache') voor bij bijna alle astronauten. Het is vaak een ware belemmering tijdens de vlucht. Bekend was al dat hoofdpijn in de eerste dagen van een ruimtevlucht samenhangt met reisziekte: het evenwichtsorgaan en de ogen moeten wennen aan de wisselende lichaamsoriëntatie in de ruimte. Ons onderzoek liet zien dat ook bij langere ruimtereizen hoofdpijn veelvuldig voorkomt. Deze hoofdpijn lijkt het gevolg van een verhoogde intracranieële druk, ontstaan door de afwezigheid van zwaartekracht. Het onderzoek beschrijft deze hoofdpijnen, de pathofysiologie, de behandelmogelijkheden en preventieve maatregelen.

Mijn naam is Ron van Oosterhout en ik werk als (hoofdpijn)neuroloog in het Zaans Medisch Centrum. Sinds mijn promotieonderzoek naar het ontstaan van migraineaanvallen (LUMC) voer ik tevens onderzoek uit naar ruimtevaarthoofdpijn in een internationale samenwerking met ESA en NASA. Meer inzicht in ruimtevaarthoofdpijn leert ons tegelijkertijd meer over ontstaansmechanismen en behandelopties van hoofdpijnen op aarde.

## **Overzicht**



**Petra van Baar, arts:**

*Moeders voor een dilemma: drielingzwangerschap of embryoreductie*



**Stella Bult, arts:**

*Beter zien door kijken naar kunst; kijkonderwijs voor geneeskundestudenten en artsen in het Rijksmuseum*



**Dr. Ron van Oosterhout, neuroloog:**

*Ruimtevaarthoofdpijn: een simpele reisziekte of is er meer aan de hand?*



# Sprekers MvM Prijs voor Geneeskunde

## *Jesse de Haan, arts*



Sinds mijn wetenschappelijke stage twee jaar geleden ben ik betrokken bij Brandwondencentrum Beverwijk. Na een jaar als arts-assistent gewerkt te hebben ben ik recent gestart met een promotietraject in het brandwondencentrum naar necrotiserende wekedelen infecties.

Het bepalen van de ernst (verwachte genezingsduur) van brandwonden is belangrijk voor de keuze van behandeling. Brandwonden die binnen twee weken genezen kunnen met zalven behandeld worden. Voor diepere brandwonden wordt vaak een huidtransplantatie uitgevoerd. Naast beoordeling met het oog zijn er ook objectieve methoden beschikbaar. Op dit moment wordt in de Nederlandse Brandwondencentra gebruik gemaakt van de Laser Doppler Imager. Dit apparaat is echter groot, lastig te verplaatsen en de scans nemen veel tijd in beslag, waardoor het op de polikliniek niet kan worden ingezet. Thermografiecamera's, zoals de FLIR ONE, zijn volgens recente onderzoeken een veelbelovende techniek. In dit onderzoek hebben we deze thermografiecamera in het proces van de brandwondenpoli geïmplementeerd.

## *Jasper Kampman, arts*



Mijn naam is Jasper Kampman en sinds 2020 volg ik de opleiding tot anesthesioloog, gecombineerd met promotieonderzoek aan Amsterdam UMC. Mijn onderzoek richt zich op een paradox in de gezondheidszorg: terwijl men zich dagelijks inzet voor de gezondheid van patiënten, is de sector ook een van de meest vervuilende in Nederland. Het is daarom van groot belang dat er onderzoek plaatsvindt naar veilige manieren om de zorg te verduurzamen.

Uit mijn huidige onderzoek blijkt dat het veilig is om het gebruik van narcosegassen, die als broeikasgas tot 7000 keer zo schadelijk zijn als CO<sub>2</sub>, te verminderen en te vervangen. Dit is niet alleen duurzaam, maar blijkt ook tot een beter herstel te leiden na operaties. In samenwerking met de Nederlandse Vereniging voor Anesthesiologie heeft dit al geresulteerd in een aanpassing van de landelijke richtlijn. Ook internationaal, via samenwerking met de Europese anesthesie vereniging, hoop ik bij te dragen aan duurzamere operatieve zorg.



# Sprekers MvM Prijs voor Geneeskunde

## Overzicht



Jesse de Haan, arts:

*Leren implementeren: Thermografie voor de dieptebeoordeling van brandwonden*



Jasper Kampman, arts:

*Narcose zonder broeikasgas: veilig, comfortabel, duurzaam*



# Met speciale dank aan

## Voorzitter

Dr. G.E. (Gabor) Linthorst

## Erelid NTS

Prof. dr. J.H. (Jan Hindrik) Ravesloot

## Juryleden

Dr. J.E. (Jurgen) Seppen  
Prof. dr. L.M.C. (Lucre) Nauta-Jansen  
Dr. R.C. (Remco) Jongkind

AMSj Onderzoeksprijs  
AMSj Onderzoeksprijs  
AMSj Onderzoeksprijs

Drs. L. (Linda) Schot  
Drs. M. (Mirjam) Binnekamp  
Drs. J. (John) Lie  
Drs. L. (Lorenz) van Schalkwijk  
Drs. S. Kalk  
Drs. D.D. (Dwayne) Naves  
Drs. P.H. (Pheck Hwa) Soo

Ontwikkelingsprijs KNMG District A'dam/NH  
Ontwikkelingsprijs KNMG District A'dam/NH  
Ontwikkelingsprijs KNMG District A'dam/NH  
Ontwikkelingsprijs KNMG District A'dam/NH  
Ontwikkelingsprijs KNMG District A'dam/NH  
Ontwikkelingsprijs KNMG District A'dam/NH  
Ontwikkelingsprijs KNMG District A'dam/NH

Dr. F.M.M. (Cisca) Griffioen  
Dr. J.P.J. (Jan) Bakker  
Prof. dr. H.E. (Henriëtte) van der Horst

MvM Prijs voor Geneeskunde  
MvM Prijs voor Geneeskunde  
MvM Prijs voor Geneeskunde

## Organisatie

Harun Osmani  
Suzanne Veen  
Pheck Hwa Soo  
Dwayne Naves  
Janneke van der Flier-Stapel  
Harriet Booi-Venekamp

AMSj  
AMSj  
KNMG District A'dam/NH  
KNMG District A'dam/NH  
Stichting Martinus van Marum (MvM)  
Stichting Martinus van Marum (MvM)

## Locatie

Huis Vasari (Vrije Academie) aan de Herengracht in Amsterdam.



# Met speciale dank aan

Drukwerk

Ridderprint, Ohmweg 21, 2952 BD  
Alblasserdam



**RIDDERPRINT**

*Ridderprint is sinds 1993 dé specialist in het ontwerpen en drukken van proefschriften. Profiteer van persoonlijke aandacht en bekijk de website [www.ridderprint.nl](http://www.ridderprint.nl) voor alle mogelijkheden!*

## Aantekeningen

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



# Nicolaes Tulp Symposium 2024

<https://amsj.nl>

<https://www.knmg.nl/overzicht-districten/amsterdam-noord-holland/informatie.htm>

<https://www.martinusvanmarum.nl>

<https://nicolaestulpsymposium.nl>

[info@nicolaestulpsymposium.nl](mailto:info@nicolaestulpsymposium.nl)

