# Thema TopicsinIC congres 2019 – 25 jaar TOPICS IN IC - een vooruitziende (terug)blik??

# Schematisch overzicht:

# Dag 1 - Dinsdag****10 december 2019****

**Voordrachten van 09.30 tot 10.45 (= 1 uur 15 min)**

**PAUZE**

**Voordrachten / workshops van 11.50 tot 12.45 (= 1,5 uur)**

**PAUZE**

**Voordracht van 11.15 tot 12.45 (= 1,5 uur)**

**PAUZE**

**Voordracht van 13.45 tot 15.15 (= 1,5 uur)**

**Voordrachten van 15.45 tot 17.15 (=1,5 uur)**

**Totaal 7 uur en 15 minuten**

# Dag 2 - Woensdag ****11 december 2019****

**Voordrachten van 09.30 tot 10.45 (= 1 uur 15 min)**

**PAUZE**

**Voordrachten / workshops van 11.50 tot 12.45 (= 1,5 uur)**

**PAUZE**

**Voordracht van 11.15 tot 12.45 (= 1,5 uur)**

**PAUZE**

**Voordracht van 13.45 tot 15.15 (= 1,5 uur)**

**Voordrachten van 15.45 tot 17.15 (=1,5 uur)**

**Totaal 7 uur en 15 minuten**

# DAG 1 –10 DECEMBER 2019

# Plenair ochtend

09.30 - 10.00 uur: 25 jaar Intensive Care - mythen versus feiten

Spreker: Marcus Schultz / Intensivist

Leerdoelen: In deze presentatie leren we te begrijpen wat in de Intensive Care geneeskunde beschouwd moet worden als waar en niet waar.

Literatuur: geen

10.00 - 10.15 uur: Nieuwe ontwikkelingen

Spreker: Sponsors

Leerdoelen: In korte pitches laten onze sponsors zien wat de nieuwste ontwikkelingen zijn.

Literatuur: geen

10.15 - 10.45 uur: UltraNurse: echografie van hart & longen door IC-verpleegkundigen

Spreker: Amy Morreale - Tulleken / Hoofd SEH & AOA

Leerdoelen: Echografie wordt steeds vaker ingezet in de dagelijkse praktijk op de IC. Omdat de situatie van een IC-patiënt in korte tijd kan veranderen en de IC-verpleegkundige de zorgverlener is die het meest aan het bed van de patiënt staat, lijkt het logisch dat ook de IC-verpleegkundige leert om echografie toe te passen.

Parallelsessie 1. - Verpleegkundig

11.15 - 11.45 uur: Get the complete picture: wat vertellen de longen ons?

Spreker: Arthur van der Deijl / Global Manager Therapy Development Advanced Patient Monitoring

Leerdoelen: Lezing over het gebruik van de ELWI als bedside waarschuwingsparameter.

Literatuur: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20819213

11.45 - 12.15 uur: Moreel beraad

Spreker: Anne Rutten en Pieter Vaes / Intensivist en IC-verpleegkundige

Leerdoelen: Bij de behandeling van IC-patiënten spelen de emoties, normen en waarden van zorgverleners ook een belangrijke rol. Hierbij kan een conflict ontstaan tussen wat we aan het doen zijn en wat wij zélf, als zorgverleners, goede zorg vinden. In andere woorden: het wringt ergens. Een moreel beraad is een van de manieren om dit bespreekbaar te maken in een team en te komen tot oplossingen.

Literatuur: 1. Postintensive Care Syndrome: Right Care, Right Now…and Later

Harvey, Maurene A. MPH, MCCM1; Davidson, Judy E. DNP, RN, FCCM2Critical Care Medicine: February 20162. Critical care 2018, 22-310: Anxiety, depression and post traumatic stress disorder after critical illness:a UK-wide prespective cohort study voor t moreel beraad:Manschot. Ingesprek over geode zorg en Dartel, In gesprek blijven over goede zorg.

12.15 - 12.45 uur: Spreken aan de beademing

Spreker: Ingrid van der Meulen / Ventilation practitioner

Leerdoelen: Praktische tips en tricks.

Literatuur: Geen / n.v.t.

13.45 - 14.15 uur: Weaning door IC-verpleegkundigen

Spreker: Camiel Boxma / Ventilation practitioner

Leerdoelen: Een korte geschiedenis van protocollair weanen en de huidige inzichten met als doel: een kortere LOS op de IC.

Literatuur: 1. Ely E.W. et al. Effect on the duration of mechanical ventilation of identifying patients capable of breathing spontaneously. New England Journal of Medicine 1996; 335(25): 1864-18692. Heunks, L.M. and J.G. van der Hoeven, Clinical review: the ABC of weaning failure-a structured approach. Crit Care, 2010. 14(6): p. 2453. Hirzallah F.M. et al. A systematic review of nurse-led weaning protocol for mechanically ventilated adult patients. Nursing in Critical Care 2019. 24(2): p. 89-96 https://doi.org/10.1111/nicc.12404 4. Heunks et. Al. Herziene richtlijn ontwenning van de beademing voor volwassen patiënten op een intensive care. NVIC werkgroep ontwenning van de beademing. Gereviseerde versie mei 2018

14.15 - 14.45 uur: Het verzadigd filter fenomeen

Spreker: Anja Visser - Faassen / Renal practitioner

Leerdioelen: Hoe herken ik een verzadigd filter? Hoe voorkom ik een verzadigd filter?

Literatuur: n.v.t.

14.45 - 15.15 uur: Met tracheacanule naar verpleegafdeling: voor iedereen spannend!

Spreker: Arné van Hees / Ventilation practitioner

Leerdoelen: Iedere IC kent het probleem: de patiënt is eigenlijk niet meer IC-behoeftig maar kan nog niet zonder tracheacanule vanwege onvoldoende slikfunctie of recente chirurgie van de hogere luchtwegen. Blijft de patiënt op de IC of kan veilige zorg óók op een reguliere verpleegafdeling verleend worden?

Literatuur: Geen

Parallelsessie 2. – Medisch / Farmacologie

11.15 - 11.45 uur: Antimicrobial Stewardship op de IC: hoe doe je dat?

Spreker: Jeroen Schouten / Intensivist

Leerdoelen: Wat is antimicrobial stewardship (AMS)?

Wat is bijzonder aan AMS op de IC ?Hoe krijg je het zelf voor mekaar?

Literatuur: De Waele JJ, Schouten J, Dimopoulos G. Understanding antibiotic stewardship for the critically ill. Intensive Care Med. 2016 Dec;42(12):2063-2065

11.45 - 12.15 uur: Een beter A-team met behulp van het EPD

Spreker: Tessa Leenders / Ziekenhuisapotheker

Leerdoelen: Steeds meer ziekenhuizen hebben een Antibiotica team dat een belangrijke rol speelt in het optimaliseren van antibiotische behandeling en het voorkomen van resistentie-ontwikkeling. Hoe kan een EPD het A-Team hierin ondersteunen?

Literatuur: Geen

12.15 - 12.45 uur: Bacteriofagentherapie: een beetje Faag of toch niet?

Spreker: Ard Struijs / Intensivist

Leerdoelen: Soms loopt een infectie dusdanig uit de hand, dat ook antibiotica geen of onvoldoende effect meer hebben. Een nieuwe behandeling in opkomst is de fagen-therapie. Ard Struijs neemt ons - als expert - mee naar de wereld van de bacteriofaag.

Literatuur: 1. Front Microbiol. 2017 Apr 4;8:566. doi: 10.3389/fmicb.2017.00566. eCollection 2017.Phages in the Human Body.Navarro F1, Muniesa M2.

13.45 - 14.15 uur: Burnout: hot topic of outdated?

Spreker: Iwan Meynaar / Intensivist

Leerdoelen: De werkdruk neemt de laatste jaren toe en de acute as staat onder druk door het grote personeelstekort. Zowel SEH- als IC-afdelingen moeten regelmatig bedden of zelfs hun deuren sluiten door deze tekorten. Burnout ligt op de loer lees je in de krant. Maar is dat fictie of realiteit?

Literatuur: 1. Meynaar et al Burnout among Dutch intensivist Neth J Crit Care 20162. Rotenstein et al Prevalence of burnout among physicians - a systematic review JAMA 20183. Vinkers et al Verwarring rond burnout maakt diagnose lastig Medisch Contact 20194. Sankar A Cultural Sea Change: Mindfulness for Surgical Residents JAMA 20195. El Khamali Effects of a multimodal program including simulation on job strain among nurses working in intensive care units JAMA 2018

14.15 - 14.45 uur: Post IC Syndroom (PICS)

Spreker: Anne Rutten / Intensivist

Leerdoelen: Wat is PICS? Hoe herken je het? Wie krijgt het (en wie niet)? Kan ik er iets aan doen? Anne Rutten neemt ons mee in de ontwikkelingen rondom PICS.

Literatuur: 1. Postintensive Care Syndrome: Right Care, Right Now…and Later2. Harvey, Maurene A. MPH, MCCM1; Davidson, Judy E. DNP, RN, FCCM2Critical Care Medicine: February 20163. Critical care 2018, 22-310: Anxiety, depression and post traumatic stress disorder after critical illness:a UK-wide prespective cohort study4. voor t moreel beraad:Manschot. Ingesprek over geode zorg en Dartel, In gesprek blijven over goede zorg.

14.45 - 15.15 uur: De rol van de farmadiëtist in het ziekenhuis

Spreker: Ilona Suurs / Diëtist

Leerdoelen: De meeste IC-patiënten worden enteraal gevoed, maar krijgen óók medicatie toegediend via een maag- of duodenumsonde. Welke problemen levert dit in de praktijk op en hoe kunnen we deze oplossen?

Literatuur: n.v.t

Parallelsessie 3. – Workshops

11.15 - 12.45 uur: Echografie voor IC-verpleegkundigen - sessie 1

Spreker: ULTRANurse groep / IC-verpleegkundigen

Leerdoelen: Enkele IC-verpleegkundigen met echo-ervaring geven een korte introductie over echografie. Vervolgens kan uitgebreid geoefend worden op proefpersonen (en op elkaar).

Literatuur: n.v.t.

12.45 - 13.45 uur Echografie voor IC-verpleegkundigen - sessie 1

Spreker: ULTRANurse groep / IC-verpleegkundigen

Leerdoelen: Enkele IC-verpleegkundigen met echo-ervaring geven een korte introductie over echografie. Vervolgens kan uitgebreid geoefend worden op proefpersonen (en op elkaar).

Literatuur: n.v.t.

13.45 - 15.15 uur: Hemodynamische monitoring

Spreker: Joke van der Goot & Peter Spronk / Circulation practitioner & intensivist

Leerdoelen: Met behulp van simulatiemodellen en casuïstiek geven de sprekers, ondersteund door de firma Getinge, meer inzicht in de principes van hemodynamische monitoring en het gebruik van de PiCCO.

# Plenair middag

15.45 - 16.15 uur: Dorst-lessen: wat weten we over dorst op de IC?

Spreker: Marleen Flim / Verplegingswetenschapper

Leerdoelen: Dorst, de hele dag door maar dorst! Dorst is een hinderlijk symptoom dat veel voorkomt bij IC-patiënten en niet altijd eenvoudig te behandelen is. Marleen Flim neemt ons mee in de pathofysiologie en de diverse behandelmogelijkheden.

16.15 - 16.45 uur: Implementatie op de IC: een must of een last?

Spreker: Erwin Ista / Senior onderzoeker

Leerdoelen: Implementatie methodologie wordt doorlopen waarbij het analyse van bevorderende en belemmerende factoren aan bod komt. Vervolgens de passende strategieen en tailord made implementatie worden uitgelegd. Tot slot wordt het belang van het behouden van de verandering besproken en relevantie voor de praktijk.

Lilteratuur: Implementatie, Effectieve verbetering van de patienten zorg. Auteur: [Richard Grol](https://www.bol.com/nl/c/richard-grol/4266850/?lastId=40993) [Michel Wensing](https://www.bol.com/nl/c/michel-wensing/2032629/?lastId=40993); [Springer Media B.V.](https://www.bol.com/nl/b/springer-media-b-v/6548319/?lastId=40993); ISBN 9789036810760; november 2015

16.45 - 17.15 uur: Regeren is vooruitzien

Spreker: Iwan van der Horst / Afdelingshoofd

Leerdoelen: Leren over beslissen bij onzekerheid Leren dat voorspellen gebaseerd is op geschiedenis Leren dat je informatie moet verzamelen voor je het kan gebruiken

Literatuur: Geen

# DAG 2 –11 DECEMBER 2019

## Plenair ochtend

09.30 - 10.00 uur: Voorspellen van hypotensie

Spreker: Thomas Scheeren / Hoogleraar anesthesiologie

Leerdoelen: Intraoperative hypotension (IOH): definition

Incidence and risk factorshypotension and outcomeIOH: measurement issuesIOH: population-based versus individualizedIOH: management

Literatuur: 1. Hatib F, Jian Z, Buddi S, Lee C, Settels J, Sibert K, et al. Machine-learning Algorithm to Predict Hypotension Based on High-fidelity Arterial Pressure Waveform Analysis. Anesthesiology. 2018;129(4):663-74.2. Davies SJ, Vistisen ST, Jian Z, Hatib F, Scheeren TWL. Ability of an Arterial Waveform Analysis-Derived Hypotension Prediction Index to Predict Future Hypotensive Events in Surgical Patients. Anesth Analg. 2019.

10.00 - 10.15 uur: Nieuwe ontwikkelingen

Spreker: Sponsors

Leerdoelen: In korte pitches laten onze sponsors zien wat de nieuwste ontwikkelingen zijn.

Literatuur: Geen

10.15 - 10.45 uur: Meten van transpulmonale drukken

Spreker: Diederik Gommers / Intensivist

Leerdoelen: Wat is transpulmonale druk? Moeilijkheden bij de praktische uitvoering. En wat zegt het ons over de beademing van een IC-patiënt? Hoe, betrouwbare meting, interpretatie van de meting, bij welke patient.

Literatuur: verwerkt in presentatie die ter beschikking komt

11.15 - 12.45 uur: Parallelsessie Verpleegkundig

Parallelsessie 1. – Verpleegkundig

11.15 - 11.45 uur: Workshop Transpulmonale druk meten

Spreker: Peter Somhorst / Technisch geneeskundige

Leerdoelen: Transpulmonale druk meten en met de uitslag de instellingen van de beademing optimaliseren: in deze workshop leert Peter ons de tips, tricks en valkuilen.

Literatuur: n.v.t. (theorie en literatuur zal te vinden zijn in de presentatie van Gommers)

11.45 - 12.15 uur: Hoge flow zuurstoftoediening: do's and don'ts

Spreker: Frits van Beers / Ventilation practitioner

Leerdoelen: Wat is hoge flow zuurstoftoediening (High Flow Nasal Oxygen, HFNO) en hoe pas je dit in de praktijk het beste toe?

Literatuur: n.v.t.

12.15 - 12.45 uur: Fitter door de nacht

Spreker: Willeke Kuper / Regieverpleegkundige IC

Leerdoelen: Nachtdiensten op een IC kunnen slopend zijn, dat weten we allemaal. Maar wat kunnen we er zelf aan doen om fitter door de nacht te komen?

Literatuur: https://www.nu91-leden.nl/uploads/Enquete[1].pdf

13.45 - 14.30 uur: Workshop Curves en loops - sessie 1

Spreker: Michel Vroomans / Ventilation practitioner

Leerdoelen: Wat kunnen we allemaal aflezen aan de curves en loops op onze beademingsmachines? Een workshop vol tips & tricks van een expert.

Literatuur: n.v.t.

14.30 - 15.15 uur: Workshop Curves en loops - sessie 2

Spreker: Michel Vroomans / Ventilation practitioner

Leerdoelen: Wat kunnen we allemaal aflezen aan de curves en loops op onze beademingsmachines? Een workshop vol tips & tricks van een expert.

Literatuur: n.v.t.

Parallelsessie 2. – Medisch

11.15 - 11.45 uur: IC zonder muren: remote monitoring

Spreker: Cor Kalkman / Hoogleraar anesthesiologie

Leerdoelen: Mede door de enorme tekorten aan personeel voor de acute as van het ziekenhuis, liggen er steeds meer ernstig zieke patiënten op gewone verpleegafdelingen. Met nieuwe technische ontwikkelingen is het mogelijk om deze patiënten op afstand te bewaken voor wat betreft de vitale functies. Wat is er mogelijk en welke dilemma's brengt dit met zich mee?

Literatuur: Geen

11.45 - 12.15 uur: E-sigaret en ARDS

Spreker: volgt

Leerdoelen: volgen

Literatuur: volgt

12.15 - 12.45 uur: Virtual Reality om de kwaliteit van leven na de IC te verbeteren

Spreker: Hans Vlake / Promovendus

Leerdoelen: PICS kan leiden tot langdurige, soms ernstige, klachten bij ex-IC-patiënten. Virtual Reality kan mogelijk een rol spelen in het verminderen van deze klachten.

Literatuur: Geen

13.45 - 14.15 uur: Voeding: calorimetrie

Spreker: Ben van der Hoven / intensivist

Leerdoelen: Hoe en waarom de nodige voeding intake te meten.

Literatuur: Geen

14.15 - 14.45 uur: Recente ontwikkelingen op het gebied van voeding

Spreker: Alex Katinakis / Intensivist

Leerdoelen: Presentatie van de recente ontwikkelingen op het gebied van voeding op de IC.

Literatuur: Volgt in de presentatie / wordt online geplaatst

14.45 - 15.15 uur: Translation of nutritional guidelines into practice

Sperker: Patty Lakenman / Voorzitter Netwerk Diëtisten IC

Leerdoelen: Meer en meer worden diëtisten intensief betrokken bij de behandeling van patiënten op de IC. De belangrijkste richtlijnen voor voeding van IC-patiënten zijn de laatste jaren gewijzigd en de adviezen zijn soms tegenstrijdig. Hoe kunnen we nu het beste voeden op de IC?

Literatuur: ESPEN Guidelines

Parallelsessie 3. – Farmacologie

11.15 - 11.45 uur: Medicatie interacties en onverklaarde effecten.

Spreker: Ferdi Sombogaard / Ziekenhuisapotheker

Leerdoelen: Toxicologie van combinatie / interactie van geneesmiddelen.

Literatuur: 1. Outcome effects of antiretroviral drug combinations in HIV-positive patients with chemotherapy for lymphoma: a retrospective analysis.

Sombogaard F, Franssen EJF, Terpstra WE, Kerver ED, van den Berk GEL, Crul M. Int J Clin Pharm. 2018 Oct;40(5):1402-1408. doi: 10.1007/s11096-018-0620-1. Epub 2018 Jun 12.

2. Toxicokinetics of ibogaine and noribogaine in a patient with prolonged multiple cardiac arrhythmias after ingestion of internet purchased ibogaine.

Henstra M, Wong L, Chahbouni A, Swart N, Allaart C, Sombogaard F.

Clin Toxicol (Phila). 2017 Jul;55(6):600-602. doi: 10.1080/15563650.2017.1287372. Epub 2017 Feb 9.

11.45 - 12.15 uur: Infuustechnologie Ready-to Administer: kansen en uitdagingen

Spreker: Reinout Schellekens / Apotheker

Leerdoelen: Infusietechnlogie

Literatuur: Geen

12.15 - 12.45 uur: Ontwikkeling van een automatische Y-site verenigbaarheden matrix

Spreker: Frank Doesburg / PhD student

Leerdoelen: Het verkrijgen van een algemeen beeld van het vakgebied kunstmatige intelligentieHet begrijpen van de verschillende technieken binnen de KI, zoals machine learning en deep learning.Het begrijpen van de mogelijkheden en beperkingen van KI.

Literatuur: Geen

13.45 - 14.15 uur: Farmacokinetiek bij antibiotica

Spreker: Nynke Jager / Ziekenhuisapotheker

Leerdoelen: Farmacokinetiek en het belang van consistente labafbnames

Literatuur: Geen

14.15 - 14.45 uur: Farmacokinetiek van antifungale middelen

Spreker: Roger Brüggemann / Ziekenhuisapotheker

14.45 - 15.15 uur: Intraveneuze microdialyse bruikbaar voor drug monitoring?

Spreker: Jackelien van der Mast / AIOS ziekenhuisfarmacies

Parallelsessie 4. – Techniek

11.15 - 11.45 uur: Zachte robots

Spreker: Bas Overvelde / Scientific Group Leader

11.45 - 12.15 uur: 3D printen onder de MDR: maatwerk in de praktijk

Spreker: Erik Gelderblom / Klinisch fysicus

12.15 - 12.45 uur: Continue monitoring van vitale parameters op de verpleegafdeling

Spreker: Yassin Eddahchouri / Arts-onderzoeker

Leerdoelen: In deze presentatie horen we de state of the art mogelijkheden om de vitale parameters bij afdelingspatiënten continu te monitoren.

13.45 - 14.15 uur: Kunstmatige intelligentie voor dummies

Spreker: Frank Doesburg / PhD student

14.15 - 14.45 uur: Het opsporen van longkanker met een elektronische neus

Spreker: Sharina Kort / AIOS Longgeneeskunde

14.45 - 15.15 uur: Ontwikkeling van het EPD

Spreker: Wim Addink / IC-verpleegkundige en applicatiespecialist

Parallelsessie 5. – Research & Innovatie

11.15 - 11.45 uur: Vitamin C in post-cardiac arrest syndrome

Spreker: Sander Rozemeijer / Arts-onderzoeker

11.45 - 12.15 uur: EEG voor prognose na reanimatie: ontwikkelingen en innovaties

Spreker: Marjolein Admiraal / Technisch geneeskundige

12.15 - 12.45 uur: Wijzer door verhalen: een kwalitatief onderzoek onder naasten van ECLS patiënten

Spreker: Marisa Onrust / Researchverpleegkundige IC

Leerdoelen: Een opname op de IC is voor familieleden een stressvolle en emotionele gebeurtenis. Wat vinden familieleden in deze periode betekenisvolle en relevante professionele ondersteuning? De presentatie zal gaan over een kwalitatief onderzoek onder familieleden van ECLS patiënten.

13.45 - 14.45 uur: Posterpresentaties

Sprekers: Diverse sprekers

Leerdoelen: De, door Topics in IC geselecteerde, inzenders van een poster krijgen tijdens deze sessie de gelegenheid hun werk toe te lichten in korte presentaties. De aanwezige juryleden bepalen wie er uiteindelijk vandoor gaat met de posterprijs 2019!

14.45 - 15.15 uur: Prognostische waarde van voorspellingen over mortaliteit

Spreker: Eline Cox / Student geneeskunde

Leerdoelen: Iedere dag doen artsen en verpleegkundigen voorspellingen over de mortaliteit van hun patiënten. Maar hoe goed zijn deze voorspellingen eigenlijk? Wie voorspelt het beste? En zouden studenten deze voorspelling ook kunnen doen? Dit en nog meer hebben we onderzocht in de Simple Observational Critical Care Studies (SOCCS)

# Plenair middag

15.45 - 16.10 uur: Artificial Intelligence is taking over: de digitale IC

Spreker: Lucas Fleuren / Arts-promovendus

Leerdoelen: Wat is big data en machine learning

Wat zijn mogelijke toepassingen van big data en machine learning op de intensive care

Literatuur: 1. Panch et al. The "inconvenient truth" about AI in Healthcare (Nature digital medicine). https://www.nature.com/articles/s41746-019-0155-42. Komorowski. Artificial intelligence in intensive care: are we there yet? (Intensive Care Medicine). https://link.springer.com/article/10.1007/s00134-019-05662-6

16.15 - 17.15 uur: Is de mens een machine?

Spreker: Walter / Filosoof

Leerdoelen: Walter is een filosoof met een theatrale achtergrond. Ook studeerde hij biomedische wetenschappen. Op een vlotte manier verbindt hij wetenschap, geschiedenis en filosofie. Eerder speelde hij de voorstelling Übermensch, een zoektocht naar de maakbare mens.