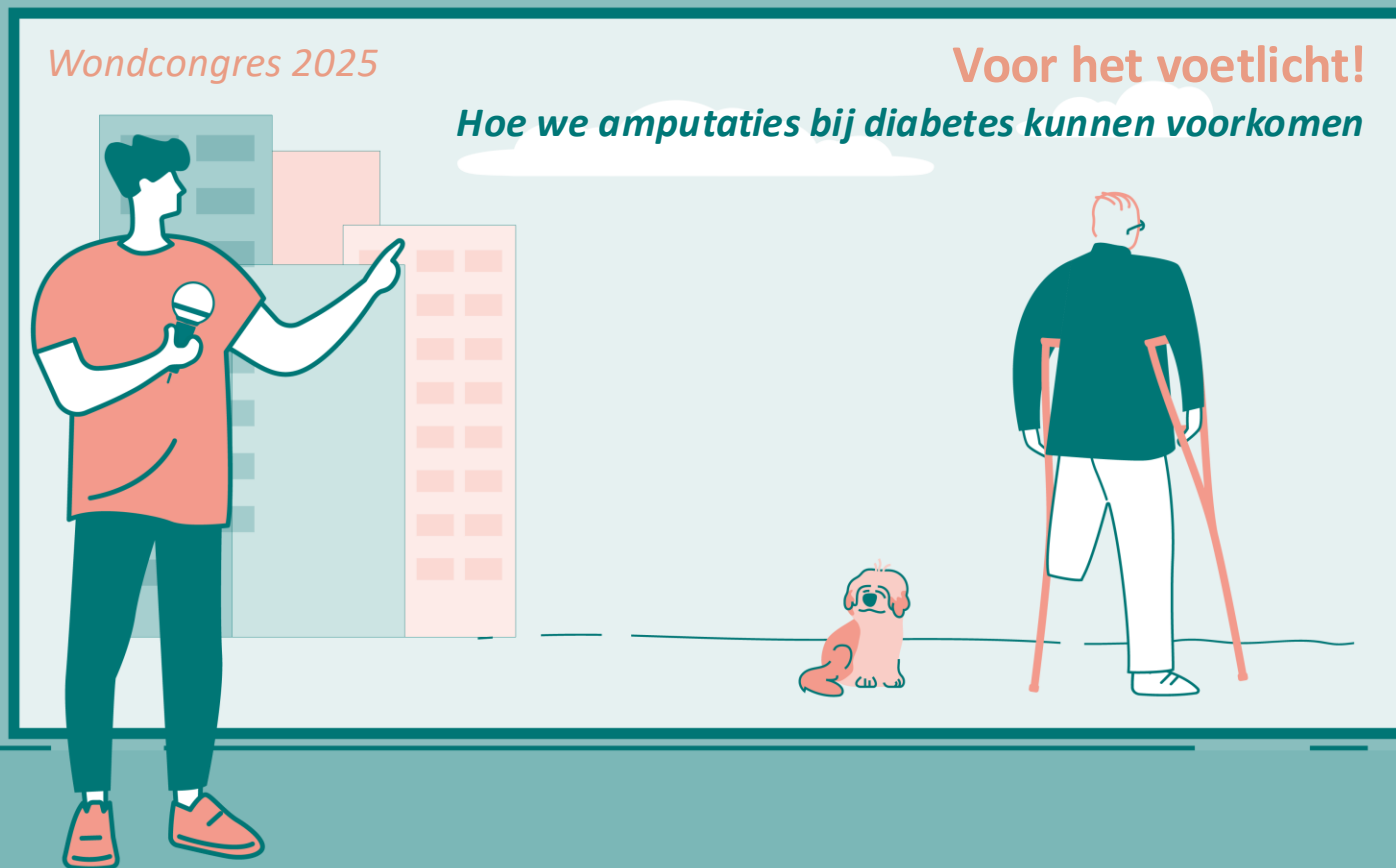




Disclosure belangen

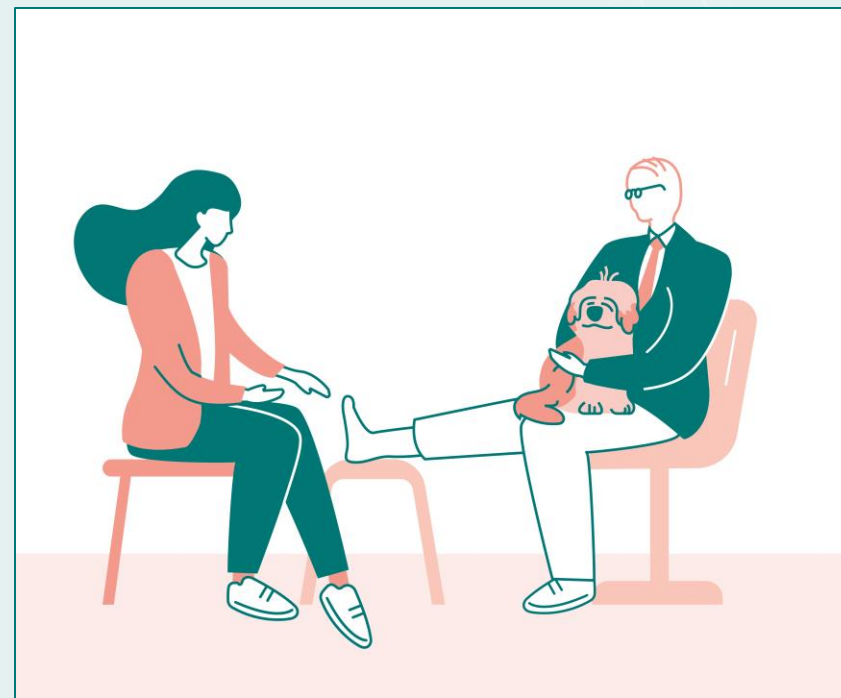
🎵 *These boots are made for walking!* 🎵



Thema: Wonden zonder grenzen!

Inhoud

- Intro en epidemiologie
- Nationaal innovatieproject
- Ontwikkelingen en actiepunten
- Casus en primeur 'Best Practice'
- Hoe voorkomen we amputaties? *Waar is de grens?*



#ActAgainstAmputations

Wat is een diabetische voet?

- **Voetafwijking bij een patiënt met diabetes, zoals:**

- *Drukplek, blaar, eelt, wond*
- *Veranderde voetvorm*
- *Inflammatie/infectie aan de voet*

- **Oorzaken**

- *Bloedvatschade*
- *Zenuwschade*
- *Schade aan botten, gewrichten, pezen en spieren*



Diabetische voet





‘Maar het is het enige dat ik nog heb, dokter’



Hoe groot is het probleem?

In 2040: 1,5 miljoen mensen met diabetes in NL

Gemiddelde leeftijd daalt...

Life time incidentie: 19-34%

Recidief: 42% in 1 jaar, >65% in 5 jaar

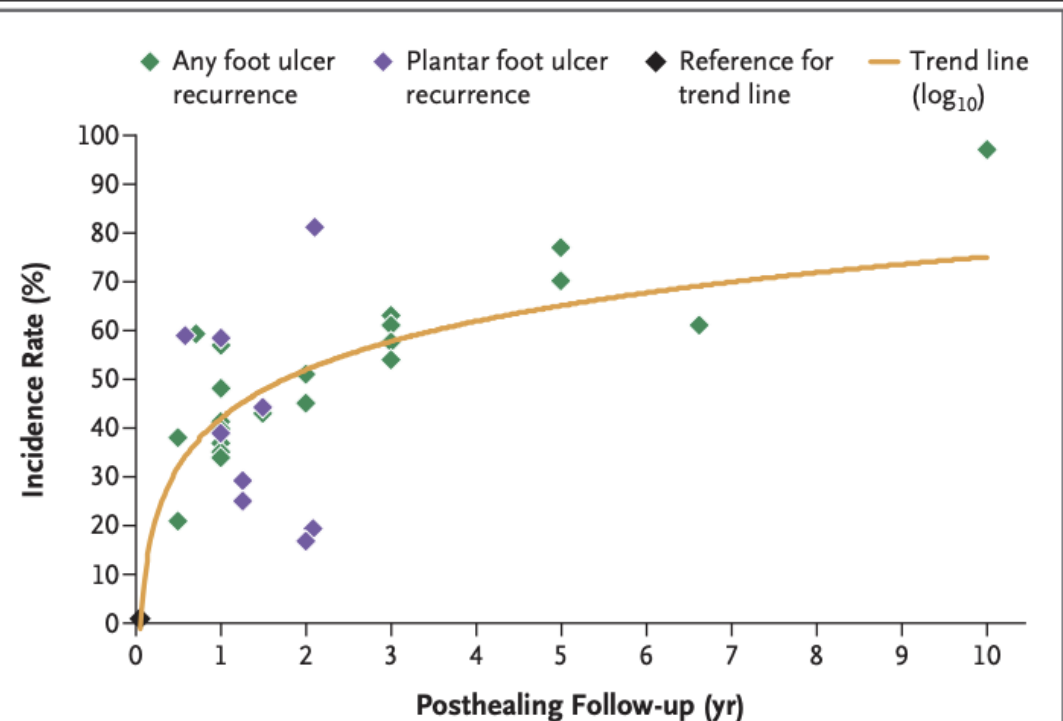
THE NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE

REVIEW ARTICLE

Julie R. Ingelfinger, M.D., Editor

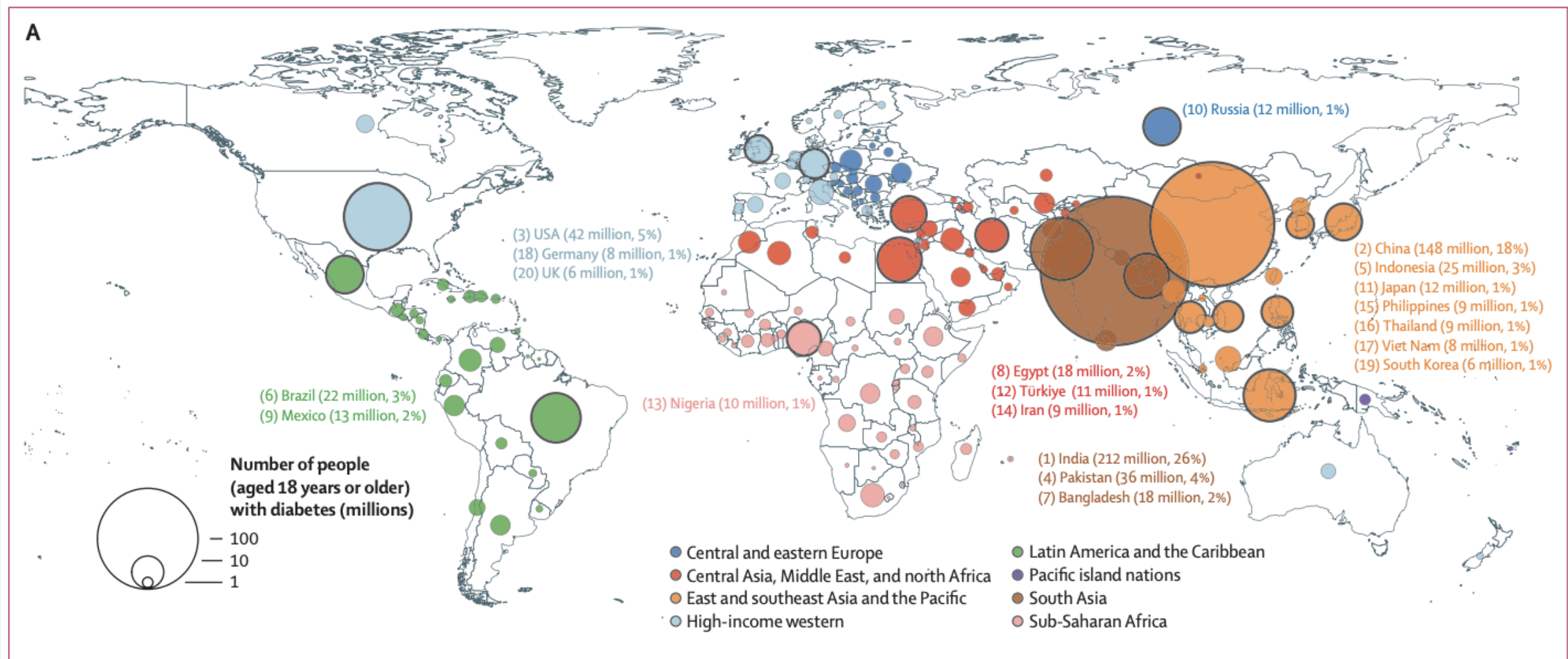
Diabetic Foot Ulcers and Their Recurrence

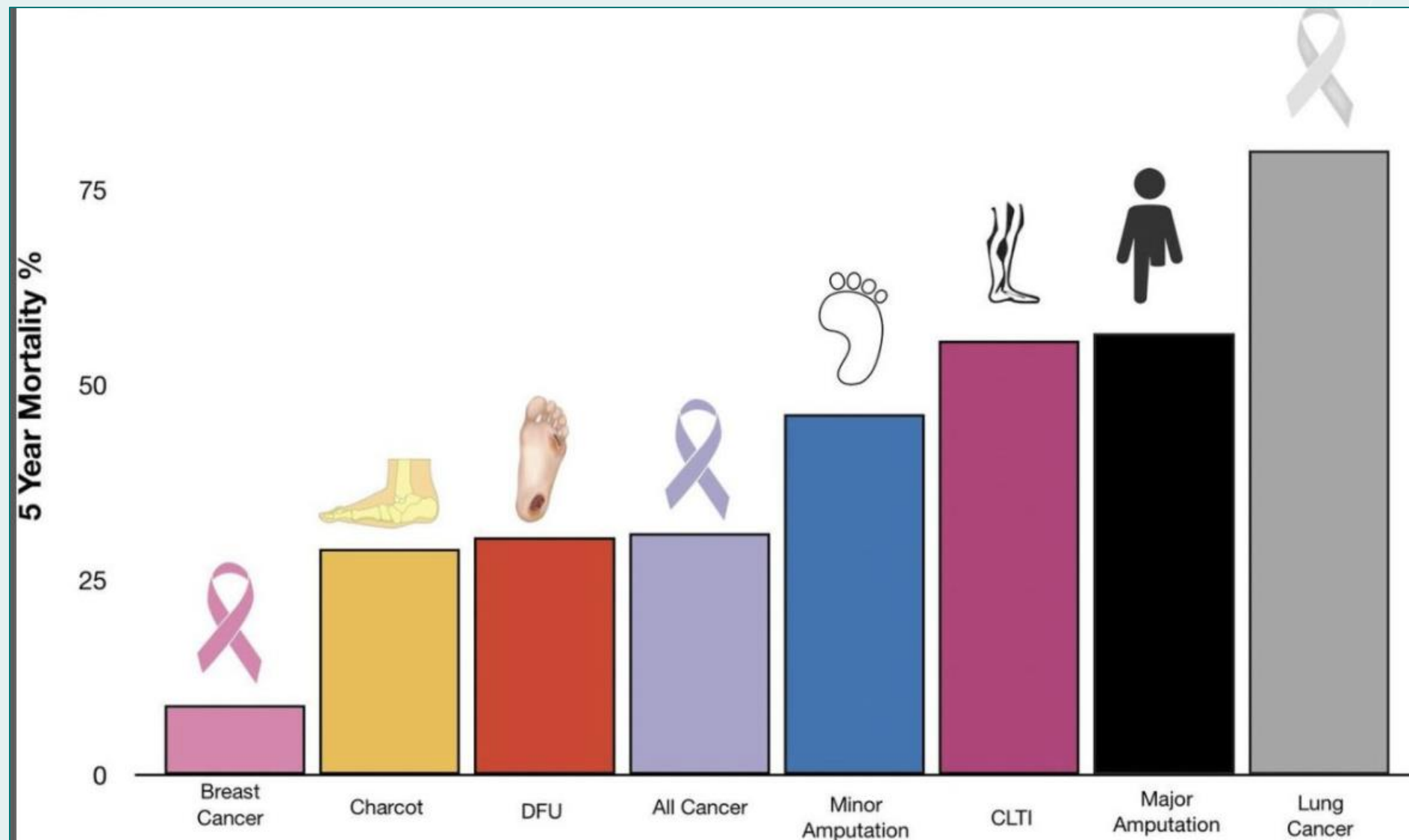
David G. Armstrong, D.P.M., M.D., Ph.D., Andrew J.M. Boulton, M.D.,
and Sicco A. Bus, Ph.D.



850 miljoen mensen met diabetes

Diabetes zonder grenzen...





Armstrong et al.

Meetings met diverse specialisten

‘Als je de diabetische voet kunt behandelen, kun je (bijna) elke complexe wond behandelen’

‘Er moet wat gebeuren’



- ± 500.000 wondpatiënten, ± 25.000 diabetische voet
- Geen toezicht op kwaliteit
- Dure, multidisciplinaire zorg
- Kennis- en scholingstekort
- Capaciteitstekort
- Chronische zorg



Actiepunten

- Bewustzijn creëren
- Registratie / Best Practice
- Ontwikkeling diabetische voetklinieken / transmurale zorg
- Wondopleiding verpleegkundigen én artsen
- Teleconsulting / nationaal meldpunt

NATIONAAL INNOVATIEPROJECT DIABETISCHE VOET NEDERLAND



Bewustzijn vergroten

Medisch Contact



#MeneerPootjes



Medisch Contact

103,748 followers

1w · 🌐

📌 Staat een diabetische voet automatisch voor akelige pussende wonden, vergroeiingen en amputaties? Zeker niet! Veel ellende kan worden vermeden. Maar dan moet er wel betere en transmurale zorg komen, zegt een team van deskundigen, dat zich hard maakt voor een nationale kwaliteitsverbetering van de diabetische voetzorg.

Lees meer over de mogelijkheden die zij zien: <https://lnkd.in/eSkZ8qg3>

Auteurs: Gwendolyn Cazander, Wouter Brekelmans, Thijn Fuchs, Wouter ten Cate

#DiabetischeVoetzorg #Kwaliteitszorg #PreventieAmputatie
#MultidisciplinaireZorg

See translation

chirurgie

Zorg voor diabetische voet kan veel beter

Het is in Nederland geen uitzondering dat mensen met een diabetische voet niet zo enthousiast worden behandeld



Voetvak+

Medisch

Door: Petra Teunissen. Portretfoto: Evita Dhondt. Foto's diabetische voet: Shutterstock.

VAATCHIRURG GWENDOLYN CAZANDER: "ZORG VOOR DIABETISCHE VOET KAN VEEL BETER"

In 'Medisch Contact', het weekblad van de KNMG, lezen we een interessant artikel over de zorg voor de diabetische voet. **Dr. Gwendolyn Cazander pleit daarin met haar medeauteurs voor een 'nationale kwaliteitsverbetering' om amputaties bij mensen met diabetes en vaatlijden te voorkomen.** We spraken met dr. Cazander over haar artikel en haar plan om anderhalvelijnsklinieken op te zetten.



Dr. Gwendolyn Cazander is vaatchirurg en werkt onder andere in het Ikazia Ziekenhuis in Rotterdam en in Polikliniek de Blaak. Zij is medisch directeur chirurgie van Eurocept homecare. Dr. Cazander heeft een fascinatie voor het proces

spataders, ook behandelen. Een orthopeed vertelde me dat ons artikel hem motiveerde om deel te nemen aan het diabetesvoetensprekkoor en meer samen te werken met de vaatchirurgen en wondverpleegkundigen."

ANDERHALVELIJNSKLINIEKEN

Dr. Cazander en haar collega's pleiten dus voor anderhalvelijnsklinieken binnen de diabetischevoetzorgketen. Die moeten zorgen voor: "efficiënte, frequente, gestroomlijnde, multidisciplinaire zorg met als doel om de patiënt zoveel mogelijk thuis te kunnen behandelen, maar acute problematiek snel te onderkennen en hiernaar te handelen." Dr. Cazander licht toe: "We willen vooral veel gaan werken met teleconsulting. Daarmee kun je laagdrempelig een landelijk netwerk organiseren. Het idee is dat iedere zorgprofessional die geconfronteerd wordt met een diabetische voetloos direct contact krijgt met een verpleegkundig specialist om mee te overleggen. Die kan de triage doen, advies geven en zo nodig gelijk doorverwijzen naar de eerste lijn, de anderhalvelijnskliniek of naar een ziekenhuis zodat we die patiënt snel op de goede plek brengen."

OM MOEDELLOS VAN TE WORDEN?

Dr. Cazander vertelt heel gepassioneerd over haar plannen.

Nationaal meldpunt!

Voetproblemen bij diabetes

Veelvoorkomend en complex



Drukplek of wond? Preventieadvies nodig?

Via een **videobelafsprak** ontvangt u snel specialistisch advies.*

Medische specialisten* en behandelingen in heel Nederland, altijd op de juiste zorgplek – thuis of in de kliniek

Verwijzing via Zorgdomein of **teleconsult@eurocept.nl**

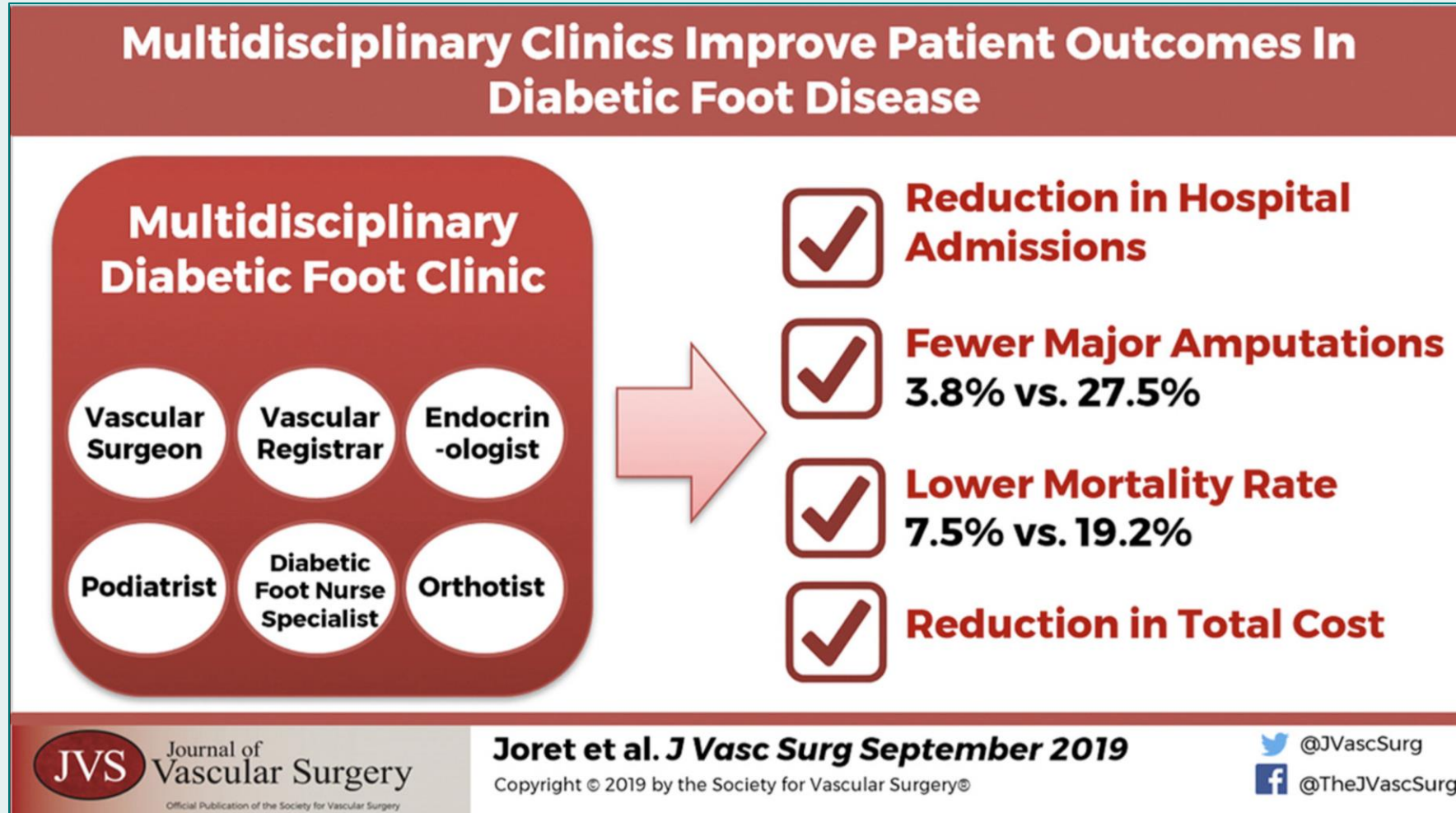
Informatie via **040-2180530**

Vergoede zorg volgens de laatste richtlijnen

*Consulten worden uitsluitend uitgevoerd door medisch specialisten en verpleegkundig specialisten, opgeleid in complexe wondbehandelingen.



Diabetische voetkliniek: Verwachte invloed patiëntuitkomsten



Prof. Armstrong, USA en Dr. Joret uit Nieuw-Zeeland

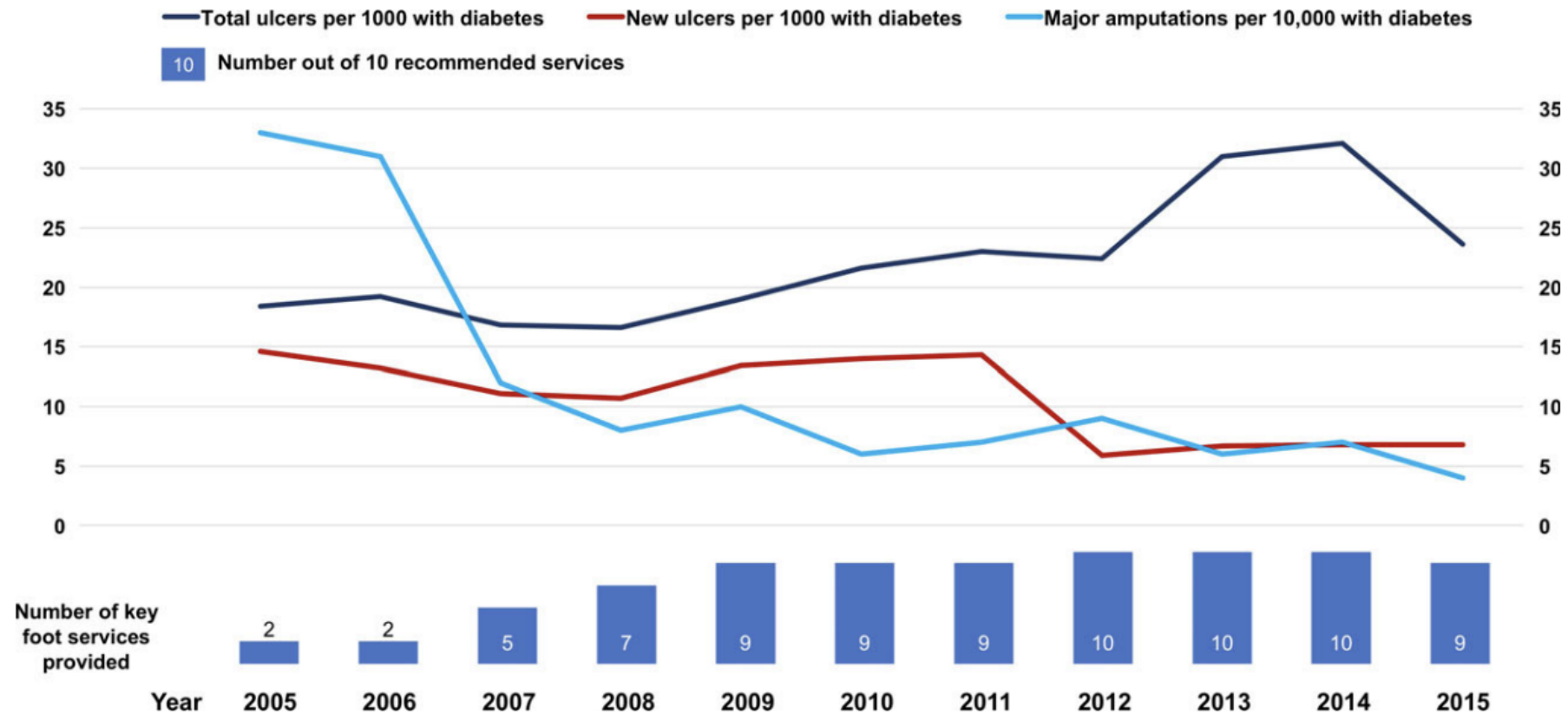


FIGURE 1 Diabetes-related foot ulcer prevalence and incidence, and major amputation incidence in the period 2005 to 2015 in South Devon as improved key services were introduced. Columns show service provision. Reduction in amputation over time, $P=0.0115$, z value = -2.526 , residual deviance = 3.4 using a Poisson regression of log-transformed number of major amputations with a right-side offset of patient population by year using statistical software 'R'.

Hoe organiseren we deze complexe zorg transmuraal efficiënt?



Marc-Jan Janssen

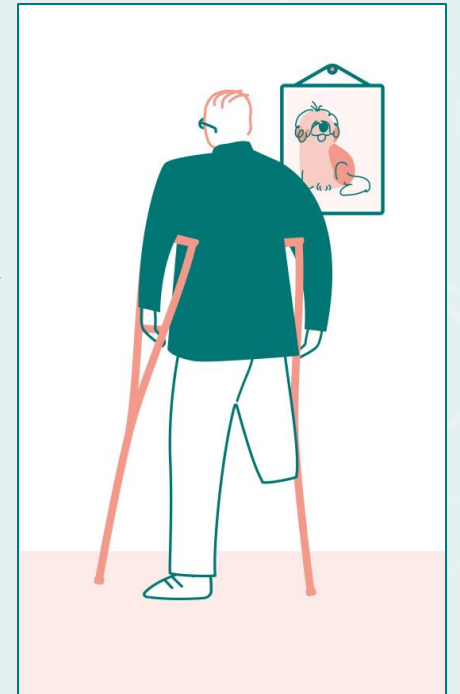
Lancering uniek Wondportaal vandaag!

All-in-one! Zorgverlening, medicatie, verbandmiddelen, voeding, schoeisel etc.

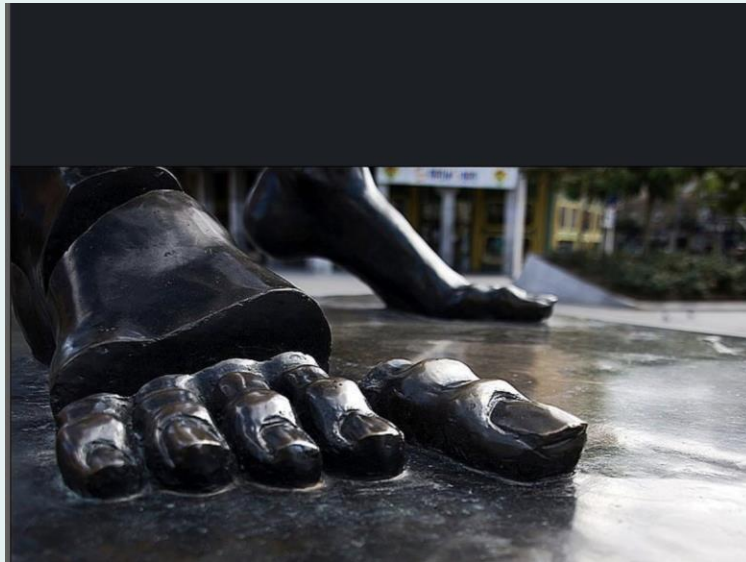
Alle zorgorganisaties en zorgverleners welkom om aan te sluiten aan dit nationale netwerk.

Wat is het doel van dit nationale innovatieproject?

- **Kwaliteit diabetische voetzorg verbeteren** ✓
- **Preventie ulcera én behandeling actieve ulcera** ✓
- **Minder amputaties en sterfte** ✓
- **Efficiënte zorg op de juiste plek met een stricte triage** ✓



Tijden veranderen...



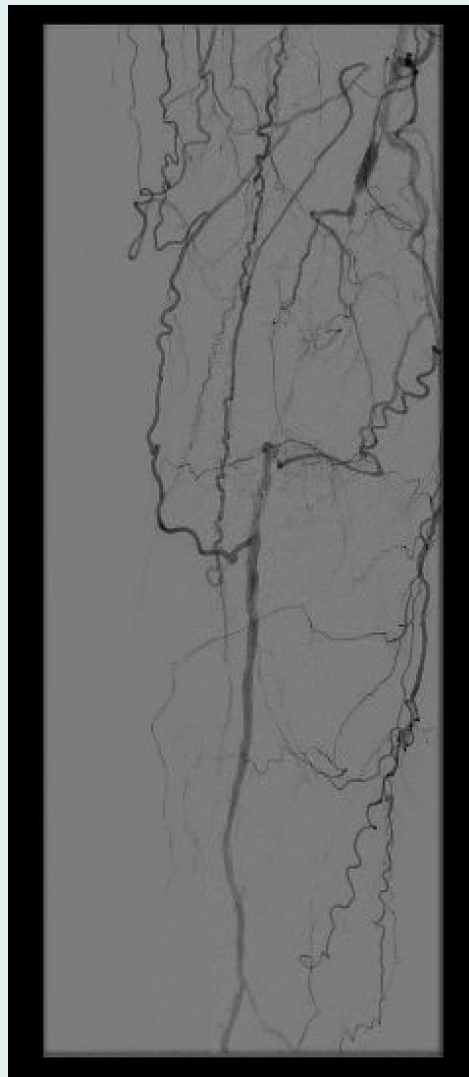
Casus uit 2016

78 jarige vrouw met DM2

- Onderbeenamputatie links, dec. 2016
- Amputatie vierde teen rechtervoet, jan. 2017
- Wonduitstrijk: *S. maltophilia*, start Cotrimoxazol



Dotteren



- *Progressieve osteomyelitis vierde straal*
- *Dotter: ook outflow in voet*



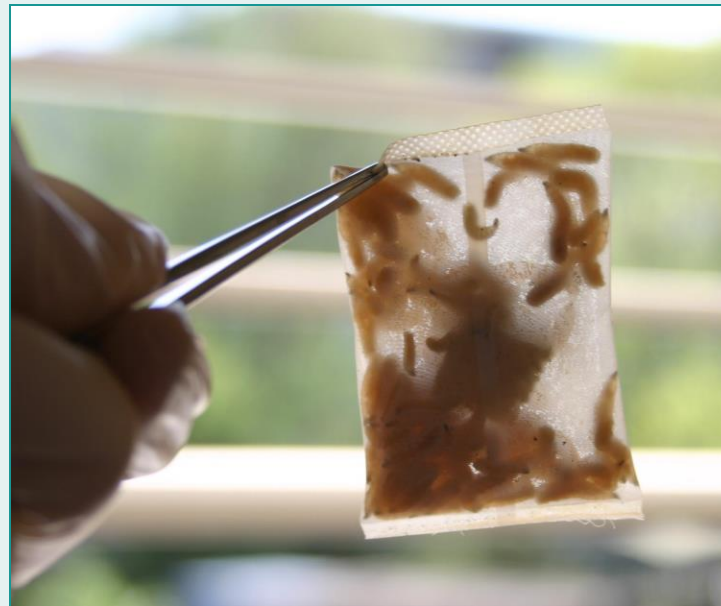
Progressieve necrose... Voorvoetamputatie rechts



Guillotine vanwege infectie

78 jarige vrouw met DM2

- Recidief necrose ondanks chirurgisch debridement en negatieve druktherapie
- Start madentherapie



HOW DO MAGGOTS OPERATE?

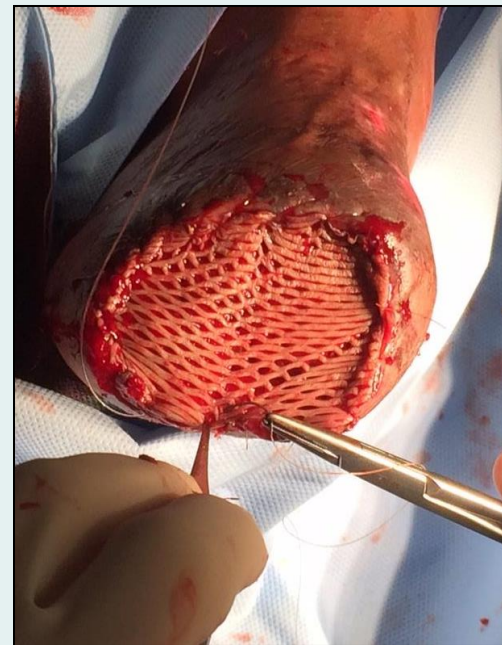
The Underlying Mechanisms of Action
of Maggot Debridement Therapy



Gwendolyn Cazander



Eerste keer



Na 3 wissels →SSG



4 dagen na SSG



1 maand na SSG

Pt N.



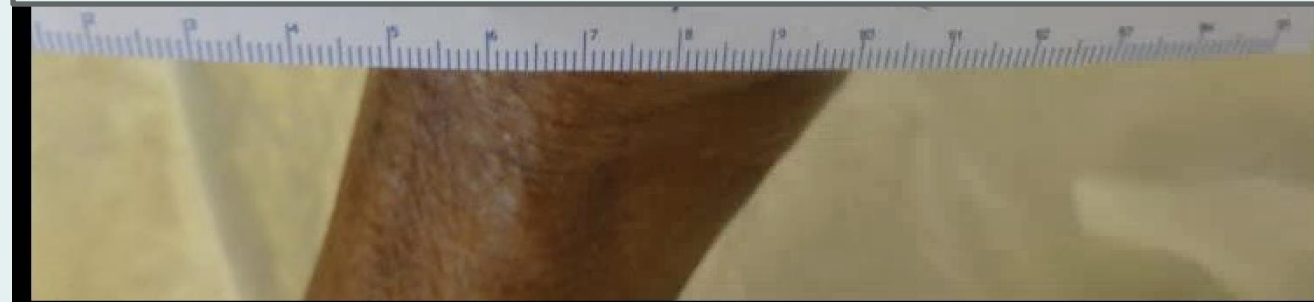
2 maanden na SSG



Voorvoetwond genezen na 4 maanden!



Na 'full thickness graft'



Op televisie 1 jaar later, maar.... Met recidief...

Wederom: 'full thickness graft'

Maar patiënte overleden t.g.v. hartfalen



Terug te zien op: TV Rijnmond madentherapie

Andere keuze in 2025?



Primeur!

'Best Practice' document Diabetische voetzorg Nederland

LIVE

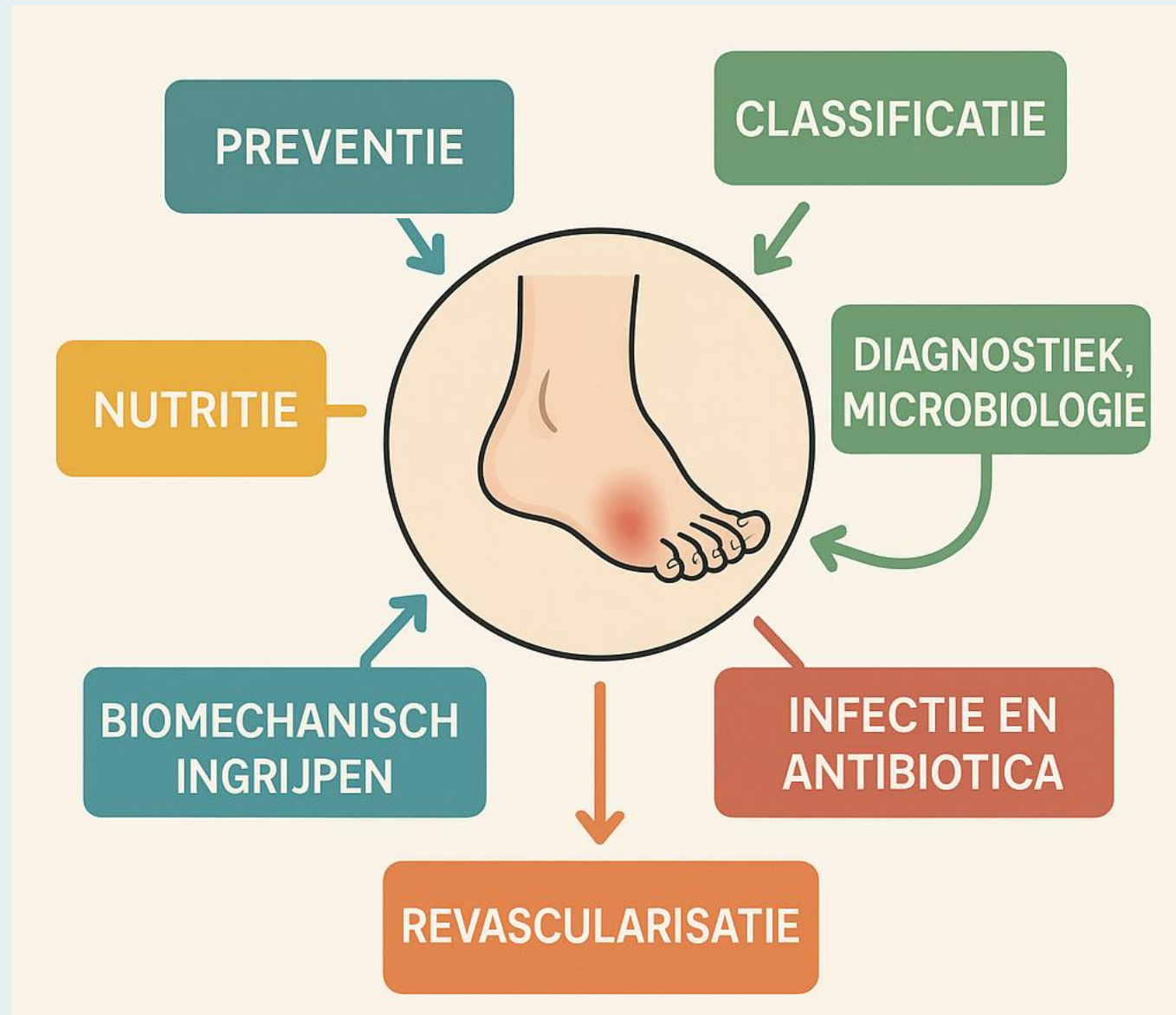
BREAKING NIEUWS

DIABETISCHE

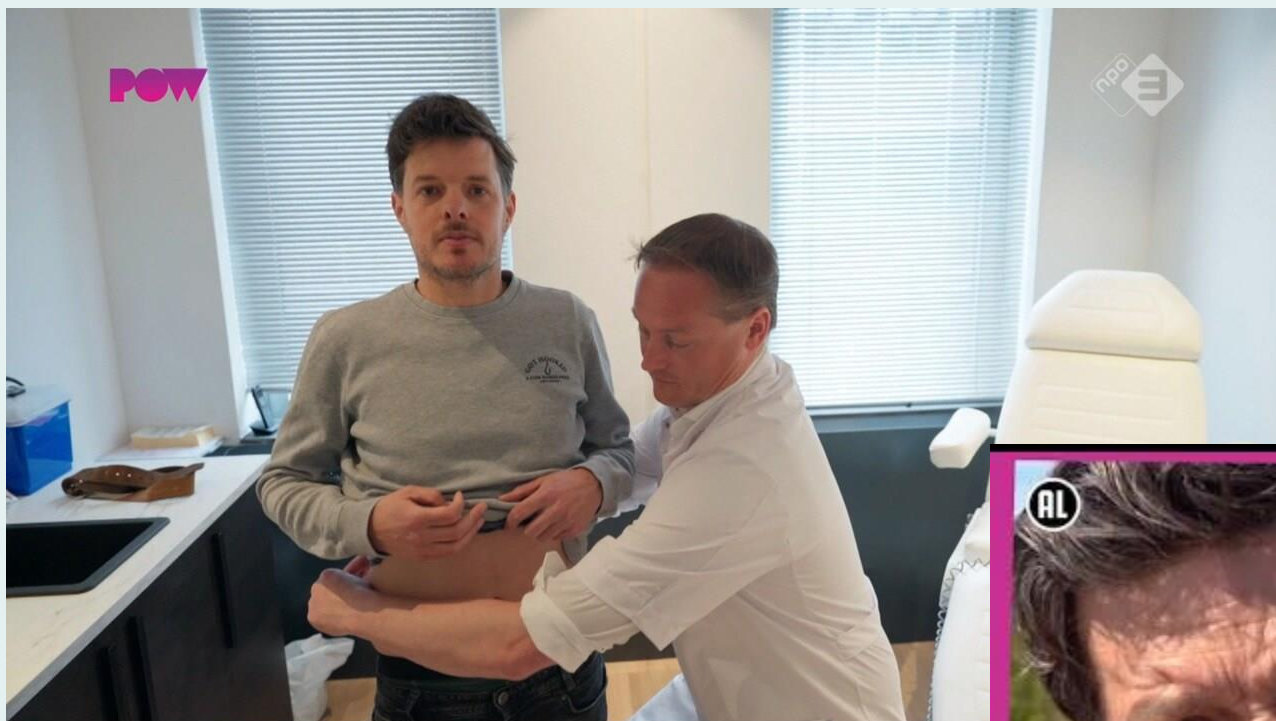
VOET



Multidisciplinaire aspecten van de diabetische voet



Systemische preventie : glucoseregulatie, nutritie en gewichtsreductie !



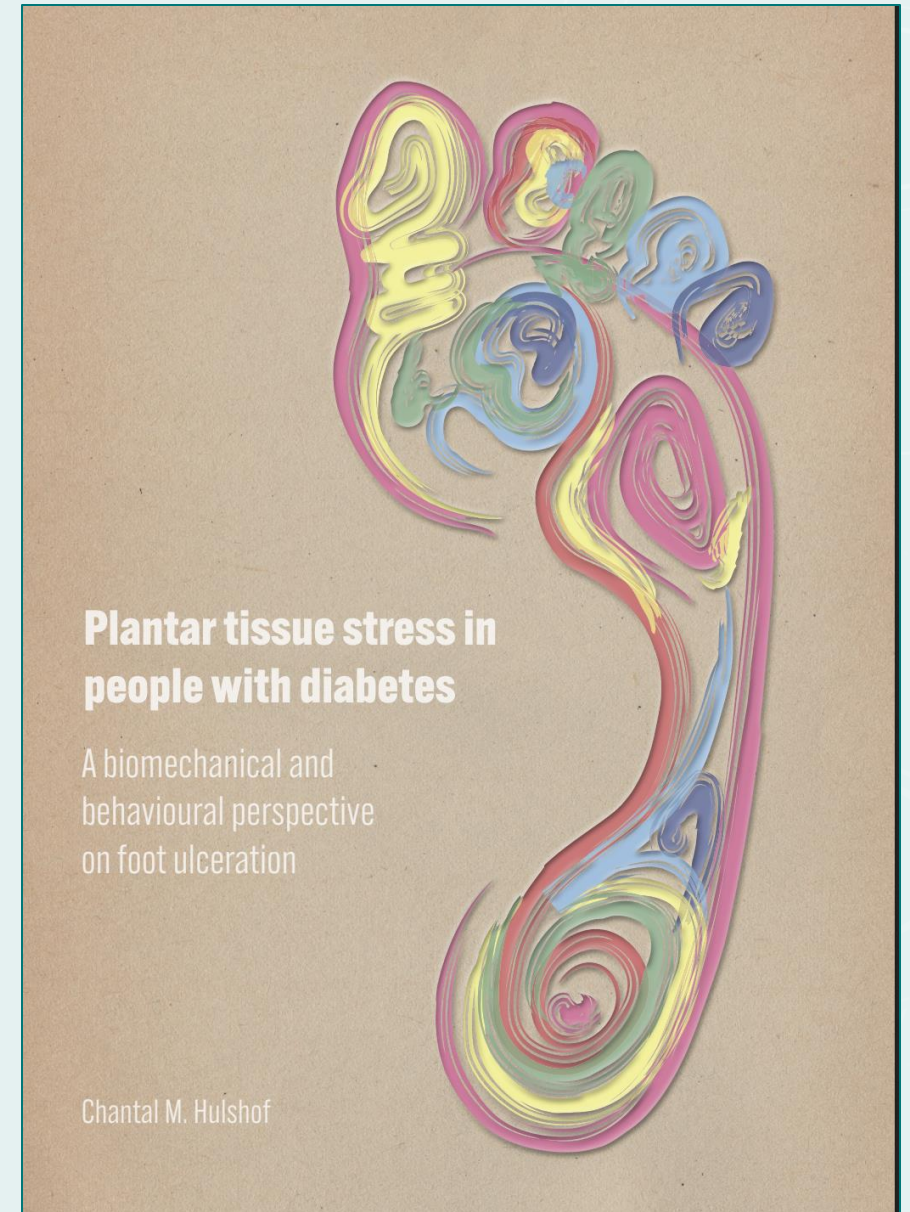
Ervaringsdeskundige !



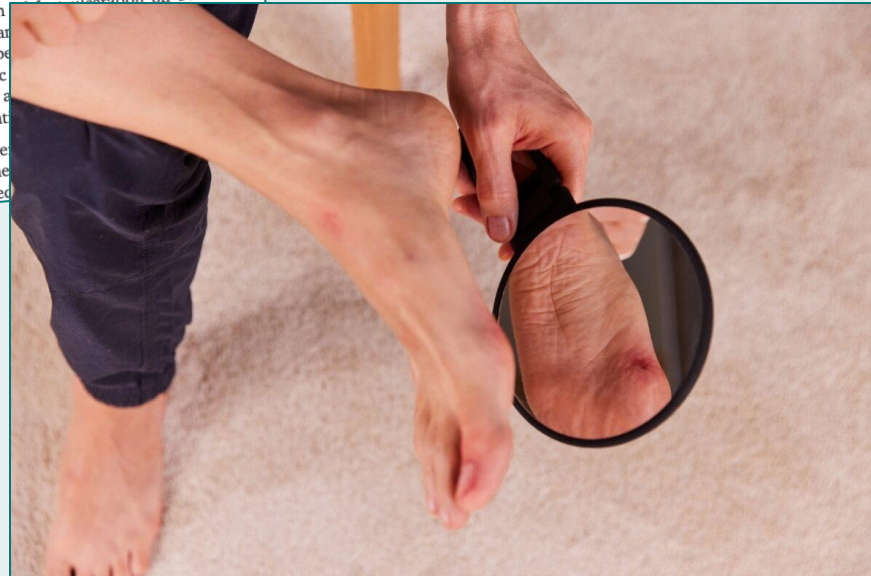
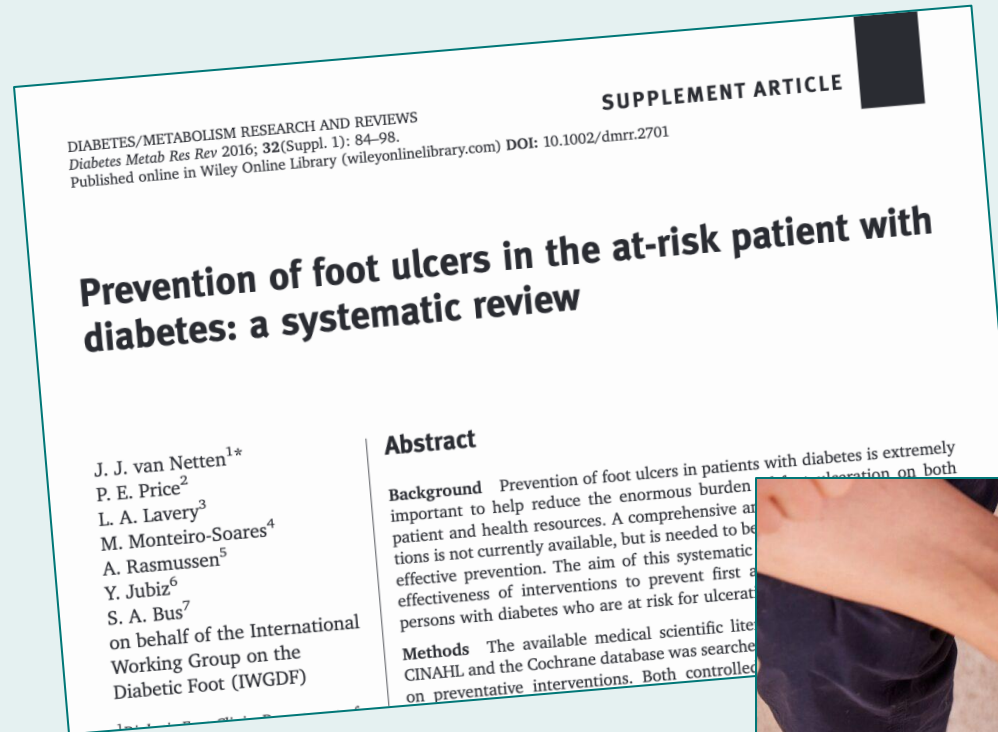
Preventie voetproblemen

- Voetinspectie
- Educatie en lifestyle
- Adequaat schoeisel

Toekomst: loopsnelheid meten!

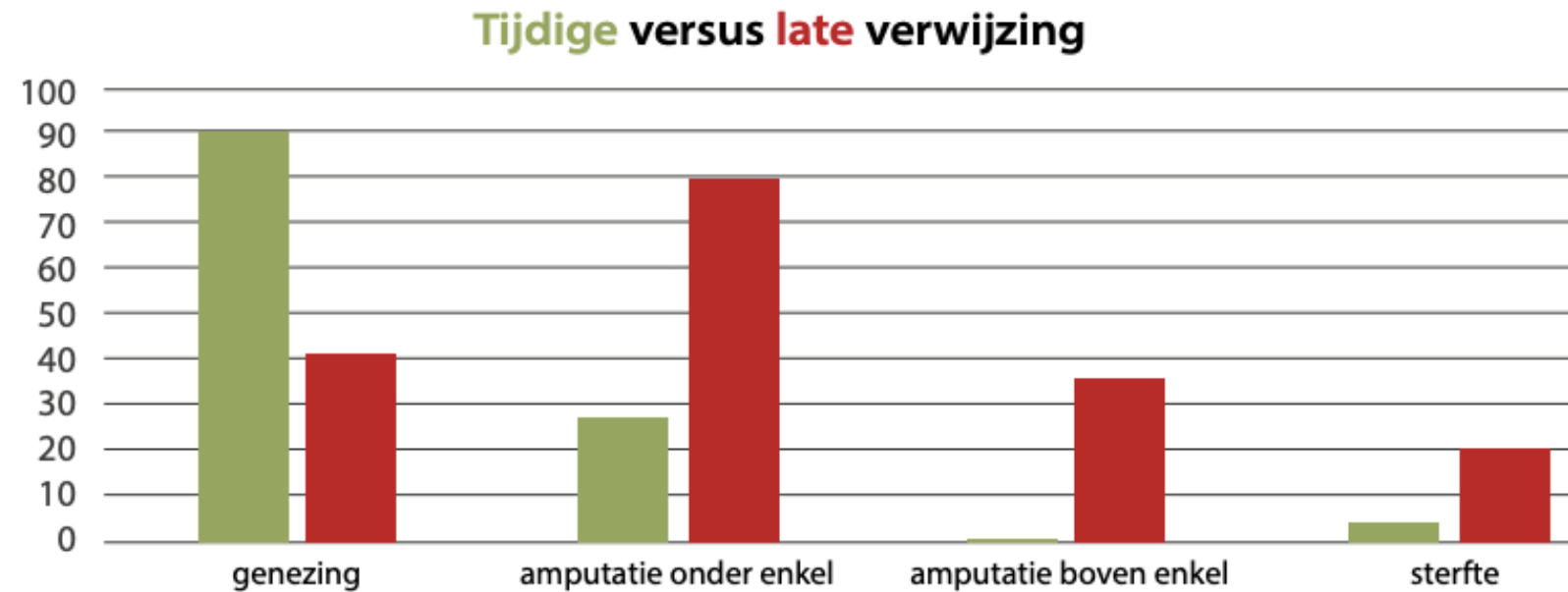


Eerder vasculair ingrijpen (preventief) andere been?



Vroege herkenning

Figuur 1. Tijdige versus late verwijzing.



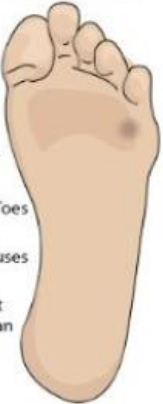
Bron: Meloni, et al. Effectiveness of fast-track pathway for diabetic foot ulcerations. Acta Diabetologica 2021.

Tijd = weefsel!

Diabetic Foot Ulcers

Grade 0 Foot at risk

- Bone Deformities
- Clawed Toes
- Thick Calluses
- Prominent metatarsian heads



Grade 1 Superficial Ulcers

- Total Destruction of the thickness of the skin



Grade 2 Deep Ulcers

- Penetrates the skin
- Fat and ligaments exposed
- but not affect bones
- Infected



Grade 3 Abscessed Deep Ulcers

- Limited necrosis



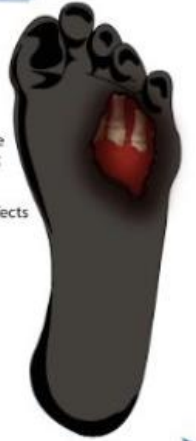
Grade 4 Limited Gangrene

- Limited necrosis of the toes or the foot



Grade 5 Extensive Gangrene

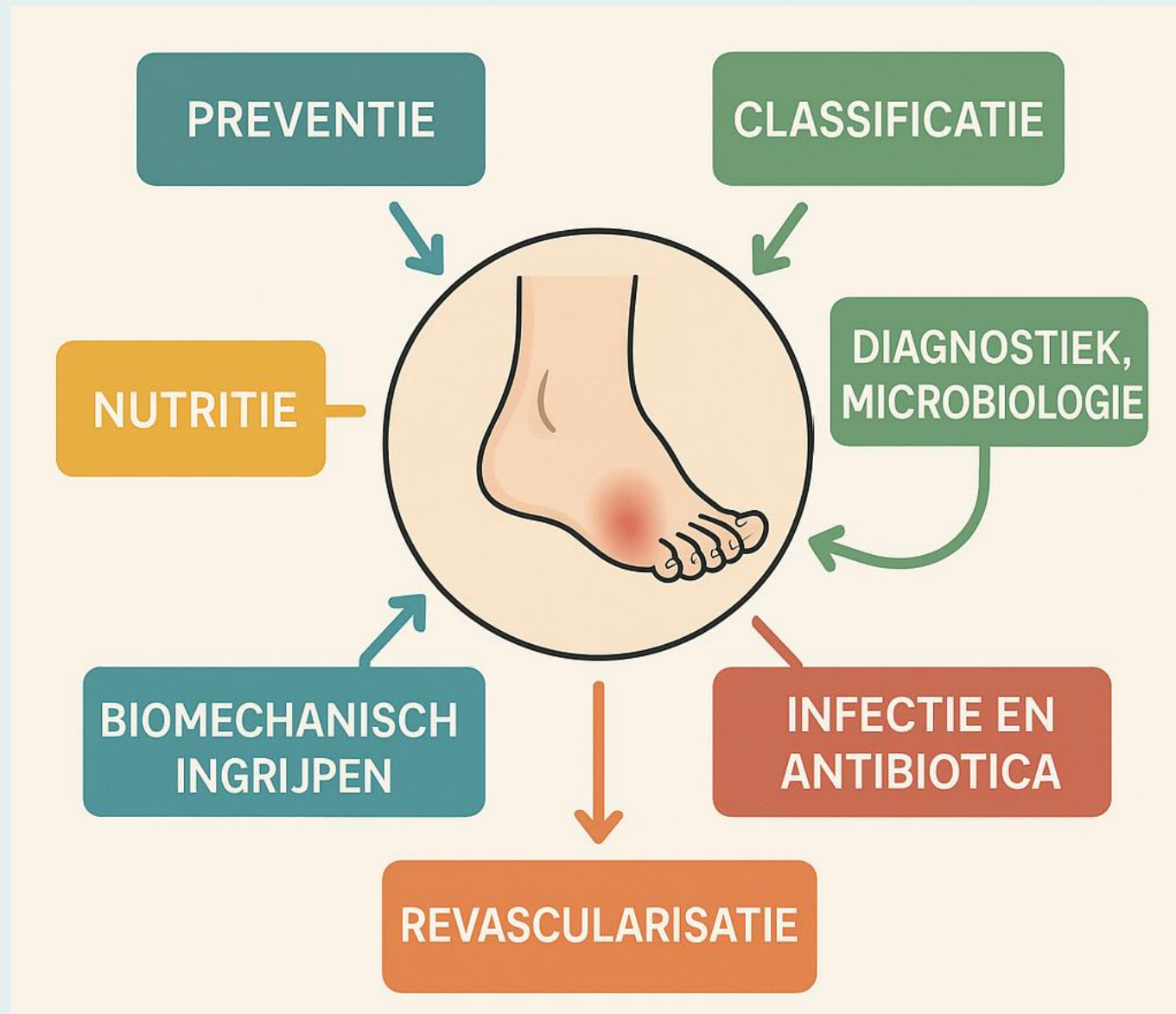
- Necrosis of the complete foot
- Systemic effects



TIME



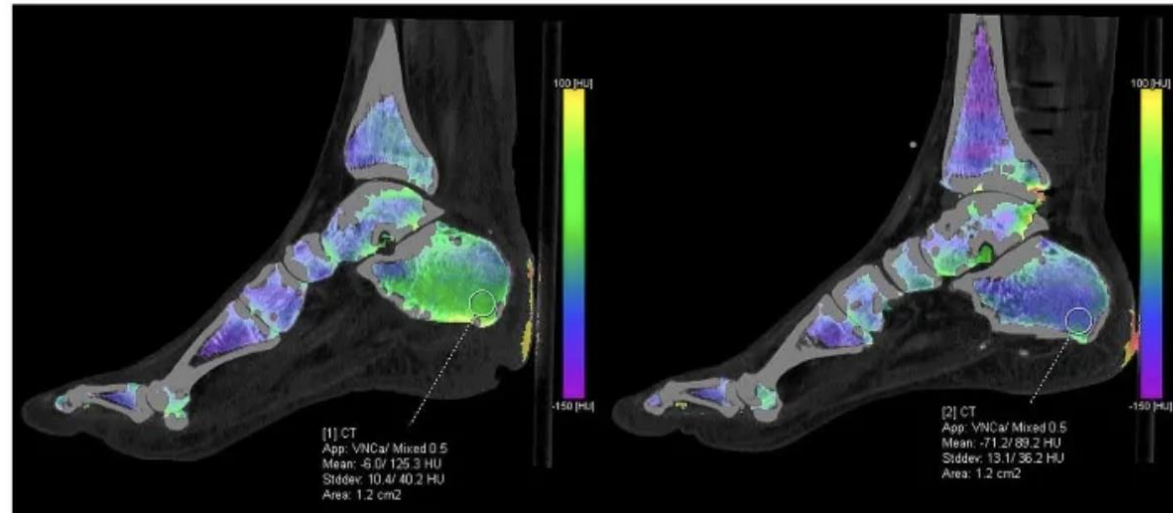
FOOTSTEPS



Beeldvorming

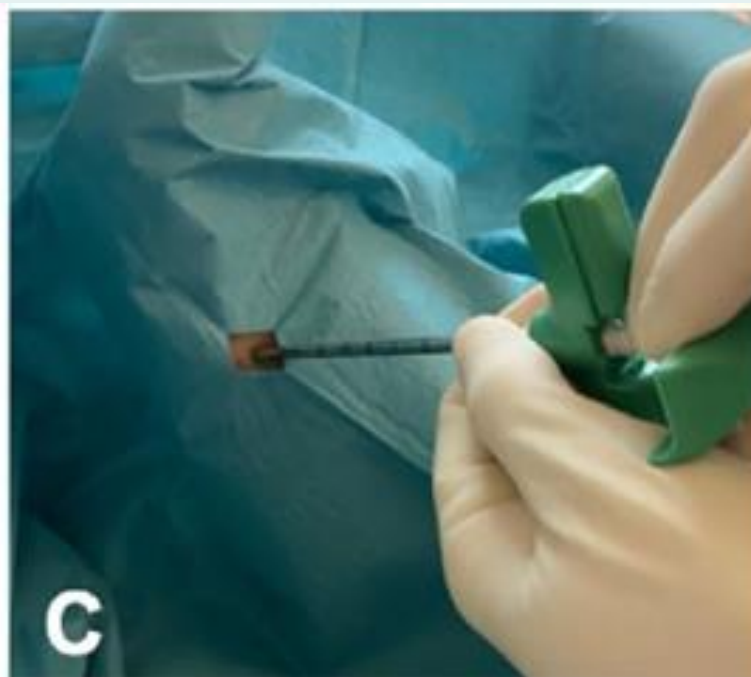
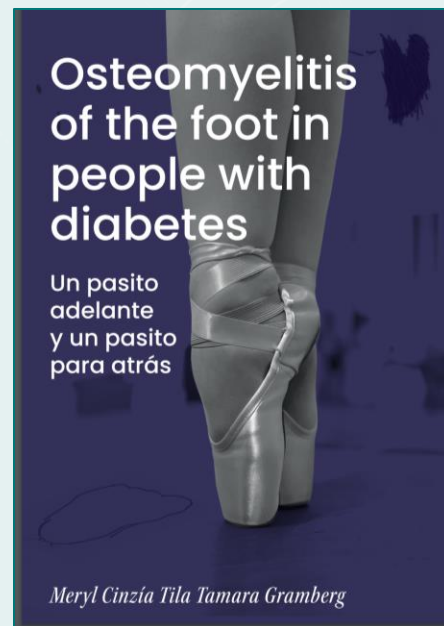
- X-voet (onbelast én belast)
- MRI: aantonen osteomyelitis
- Geavanceerde CT: Onderscheid Charcot en osteomyelitis

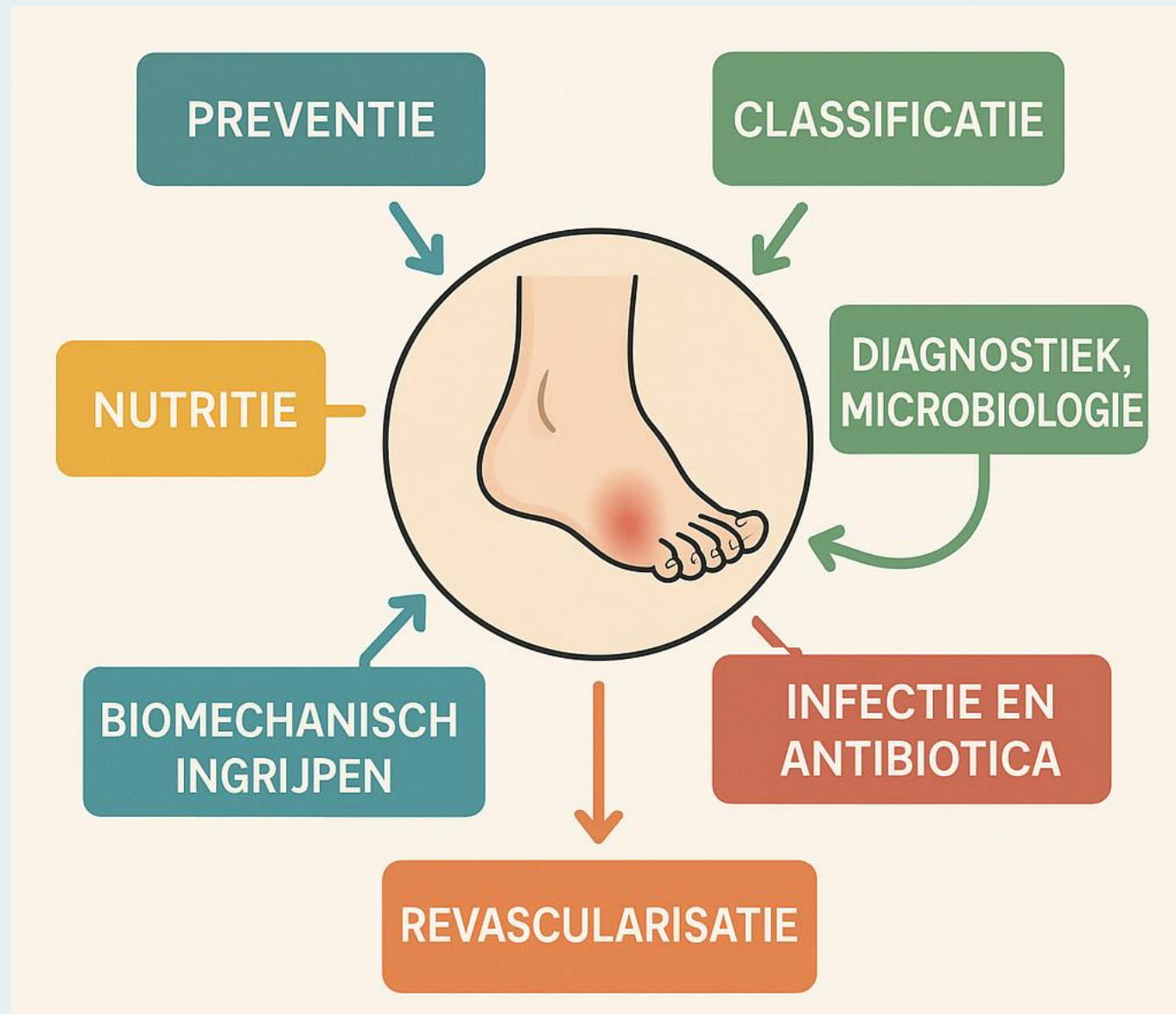
Fig. 1 Measurement of CT values in the calcaneus on the ulcer side (left) and the reference side (right)



Diagnostiek: diepe weefselkweken en botkweken

GEEN wonduitstrijkjes meer!



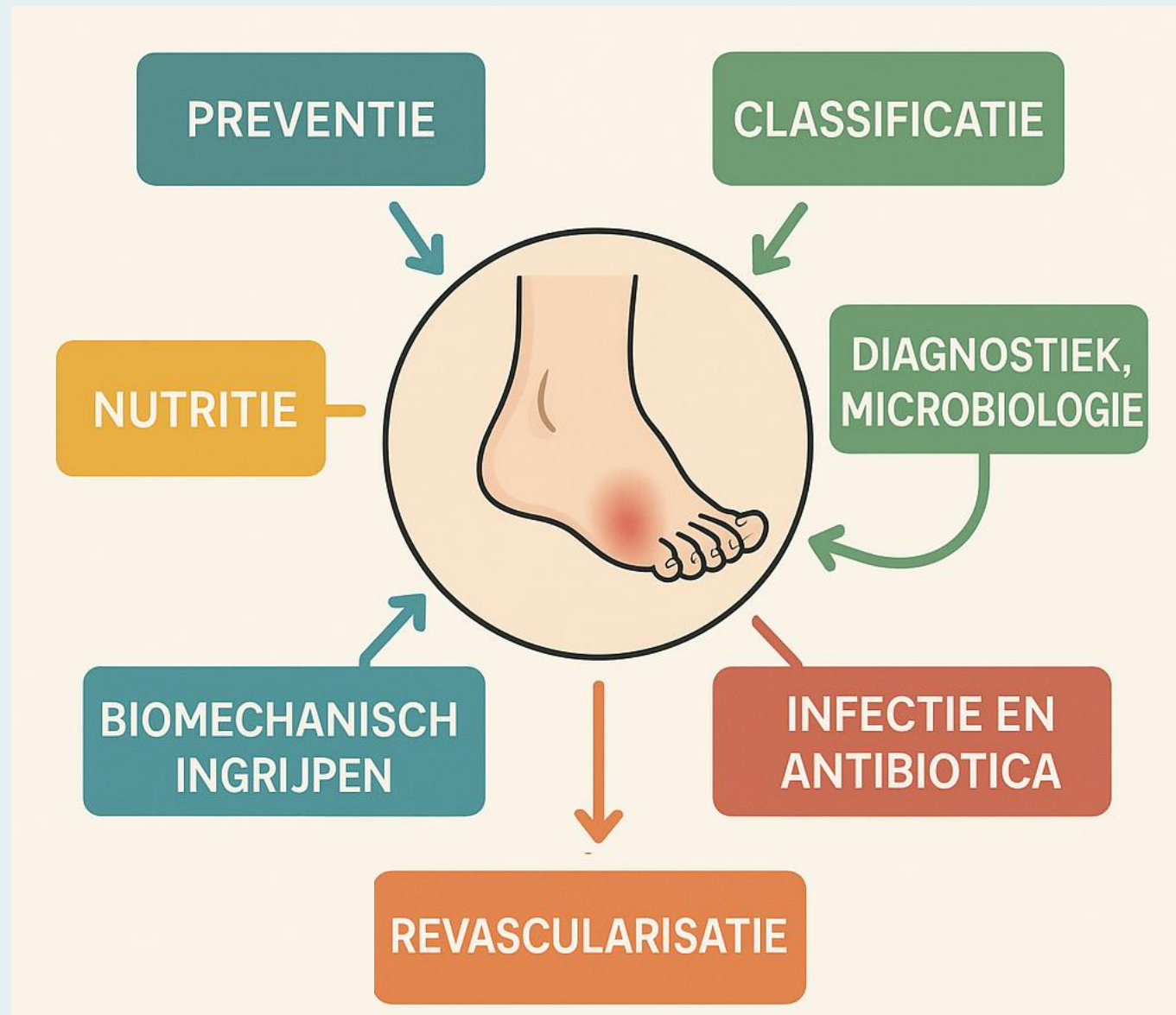


Antibiotische behandelduur van diabetische voetinfectie

1. **Mild: 1-2 weken**
2. **Ernstig: 2-4 weken**
3. **Acute osteomyelitis:**
 - **Geen chirurgie: 6 weken**
 - **Bot verwijderd: 2-5 dagen**

Experts: Dr. Eefje Jong en Dr. Edgar Peters

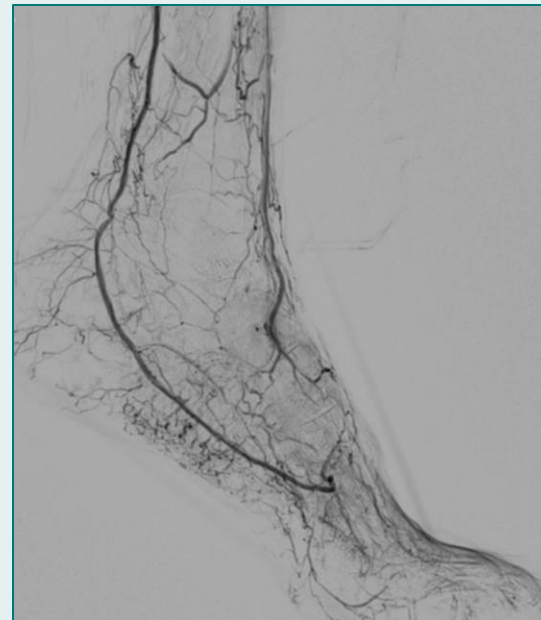
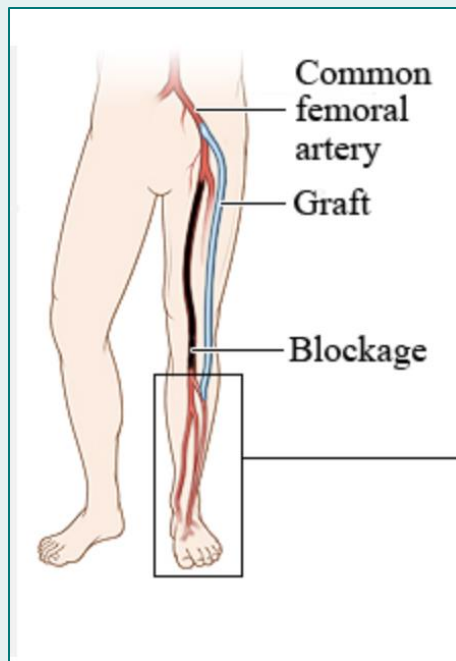


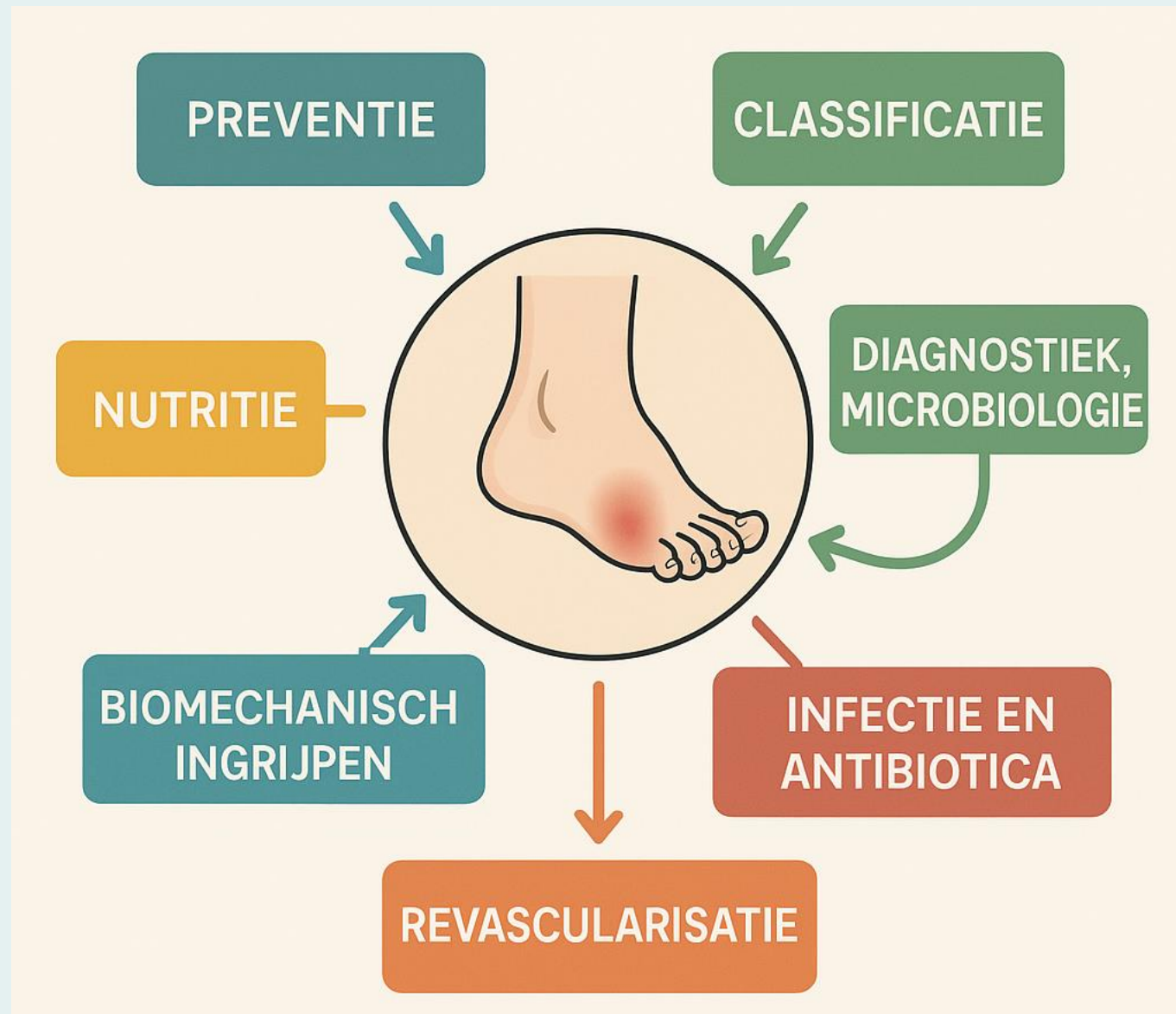


Revascularisatie

Teenamputaties ná revascularisatie, zelfs bij infectie!

- Draineren, niet amputeren...





Biomechanisch ingrijpen → conservatief

Clinical Review & Education

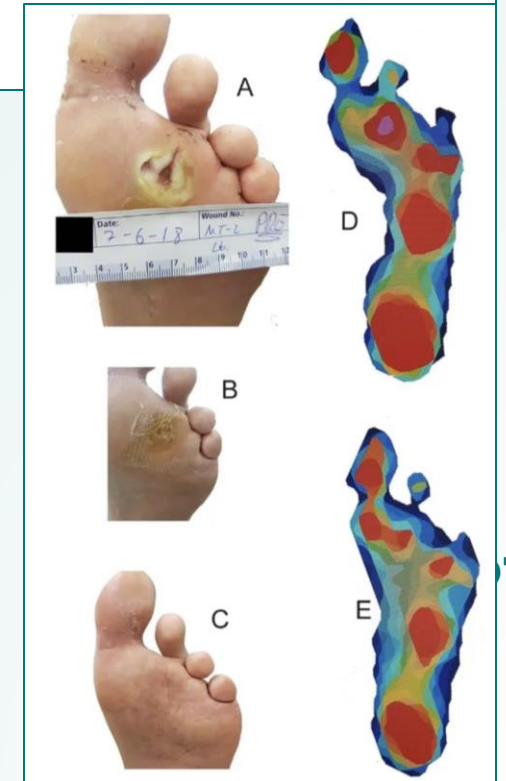
JAMA | Review

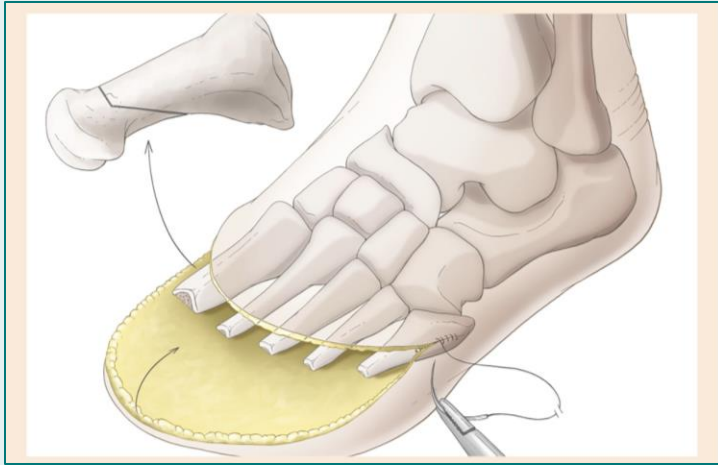
Diabetic Foot Ulcers A Review

David G. Armstrong, DPM, MD, PhD; Tze-Woei Tan, MBBS, MPH; Andrew J. M. Boulton, MD, DSc; Sicco A. Bus, PhD

Drukontlastend schoeisel: 13.3% vs 25.4%

Off-loading bij hotspots: 18.7% vs 30.8%



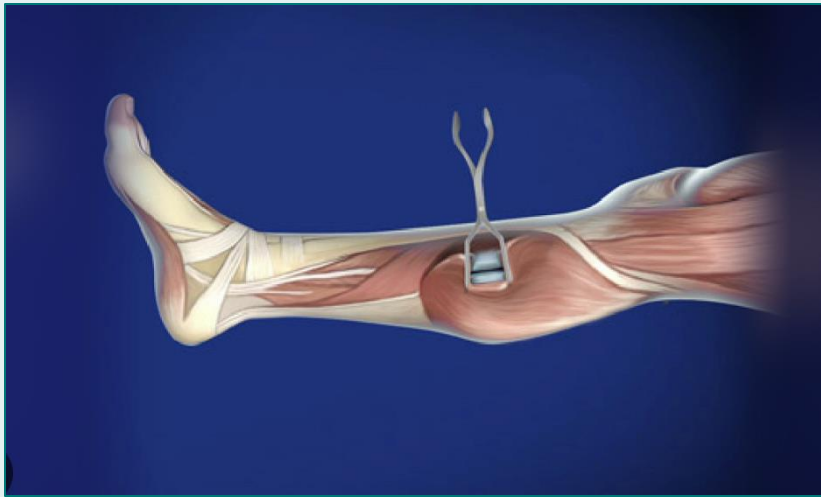


Biomechanisch ingrijpen → operatief

Voorkom recidieven!



***Combineer voorvoetamputatie met:
m. gastrocnemius release of achillespeesverlenging***



Chirurgische interventies

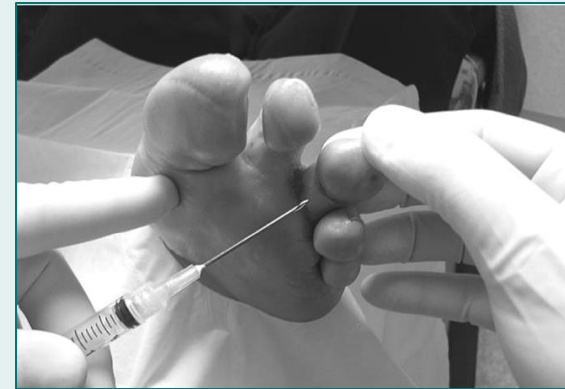
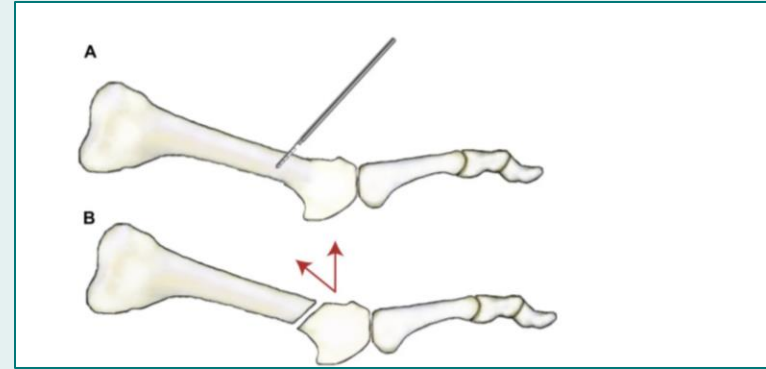
Pees transfer

Resectie caput metatarsaal /arthroplastiek

Osteotomie

Release fascia plantaris

Flexor tenotomie



Percutaneous medial band plantar fasciotomy for treatment of chronic plantar hallux ulcers

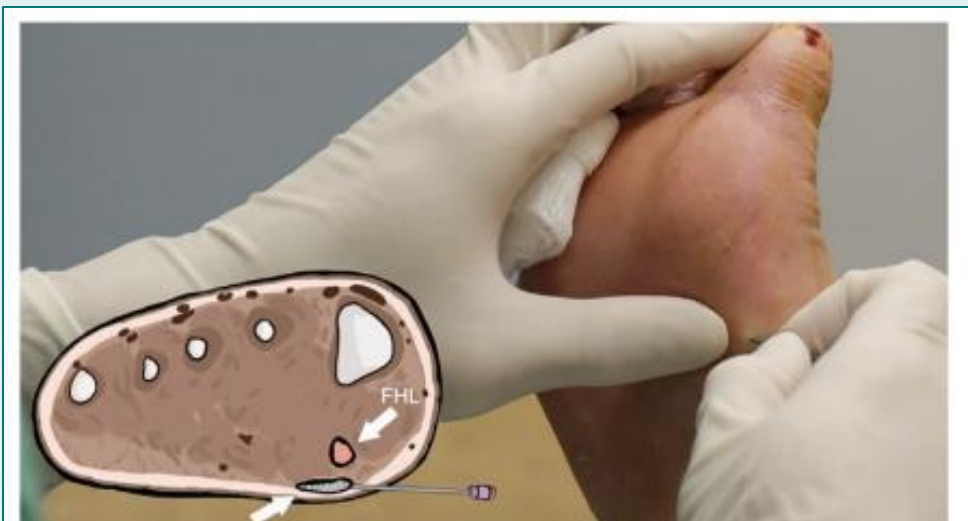


Haywan Chiu, DPM, FACFAS^{1,*}, Chris Zimmer, DPM², Allyssa Chiu, DPM, MS³

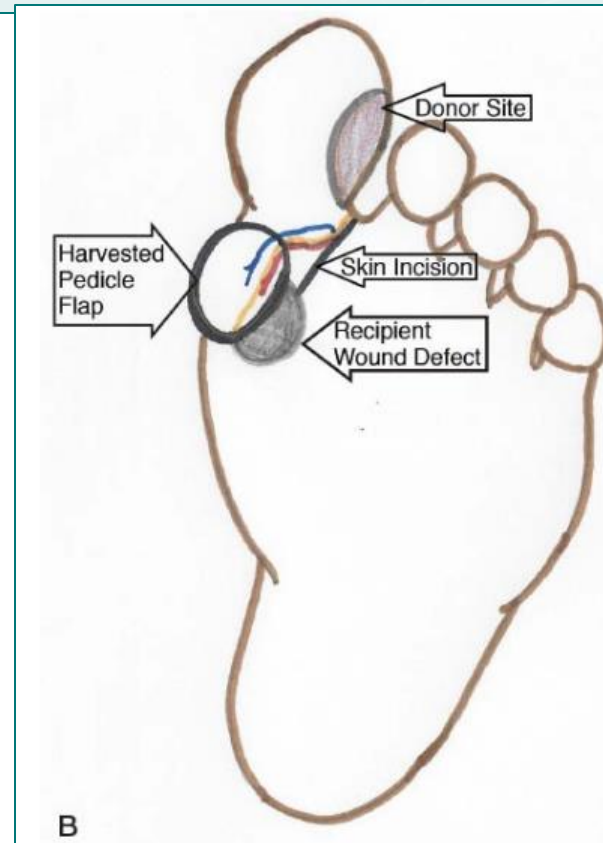
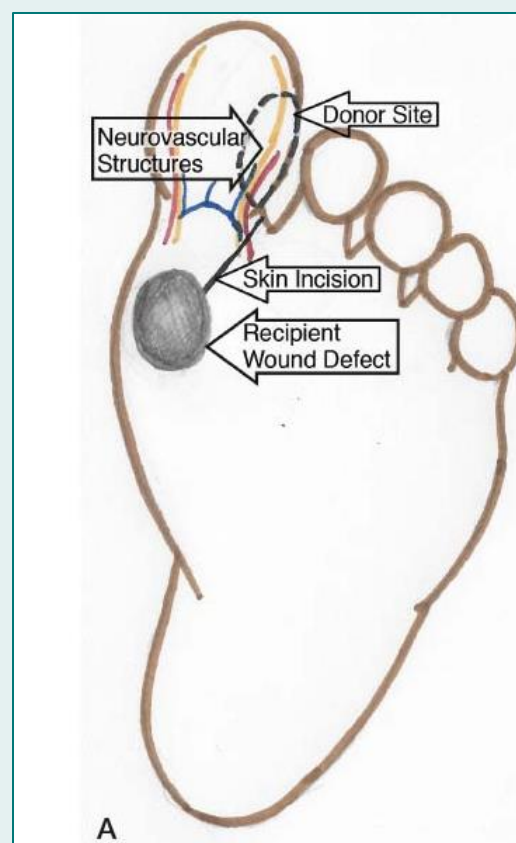
¹ Podiatrist, Albuquerque Associated Podiatrists, 8080 Academy Rd NE Suite C, Albuquerque, NM 87114, USA

² Podiatry resident, Baylor Scott & White Memorial Hospital/Texas A&M Health Science Center, Department of Surgery, Podiatry Division, 2401 South 31st Street, Temple, TX 76508, USA

³ Podiatrist



Huid- en wekedelen reconstructies

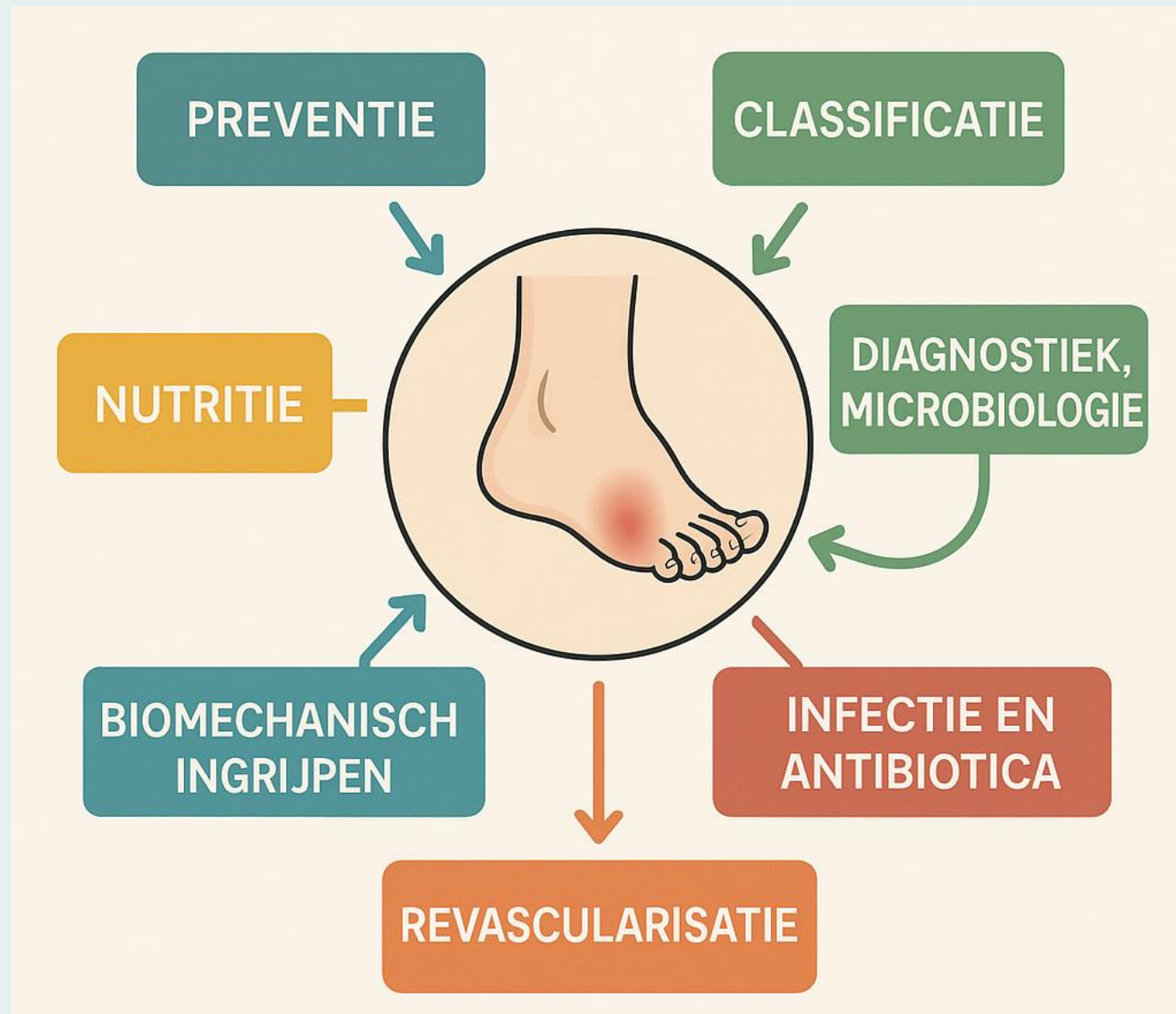


Surgical Reconstruction
of the **DIABETIC**
FOOT and **ANKLE**

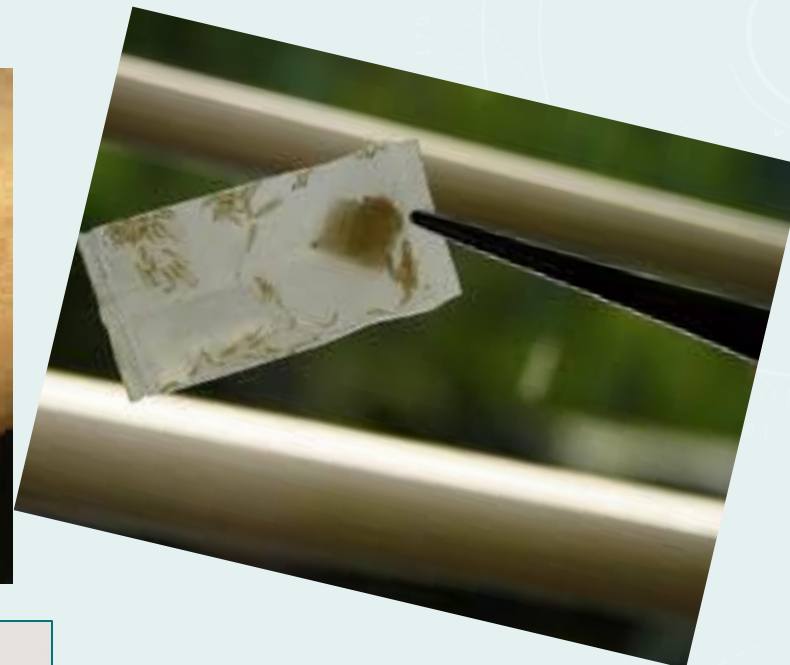
SECOND
EDITION



THOMAS ZGONIS



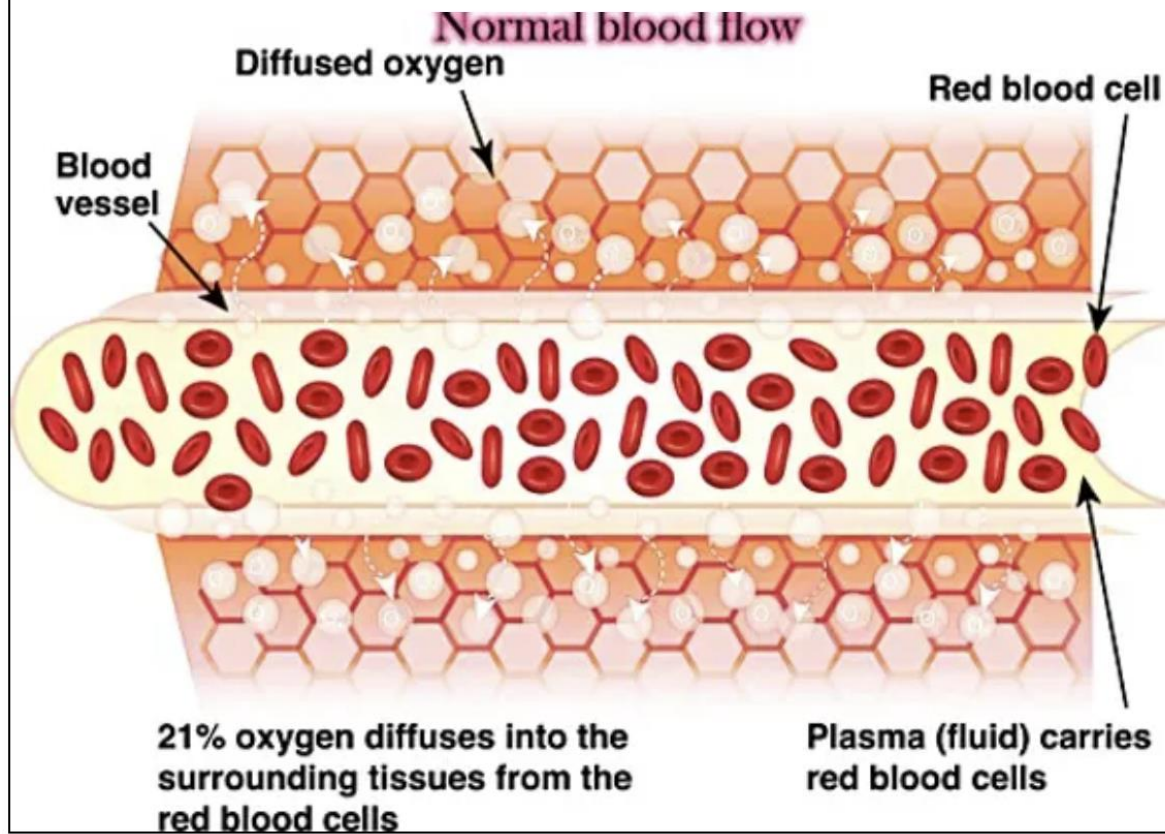
Aanvullende wondbehandelopties



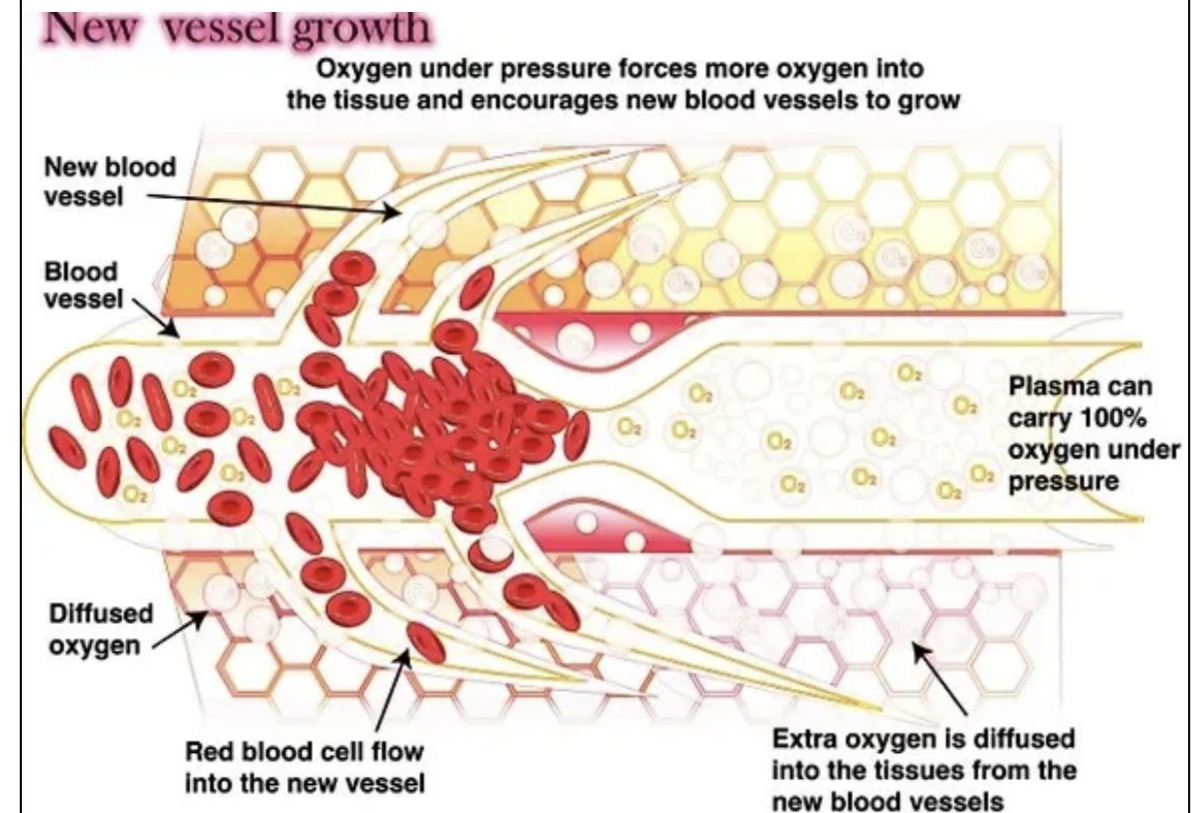
Hyperbare zuurstoftherapie



Without Hyperbaric Oxygen Chamber Therapy (HBOT) Therapy



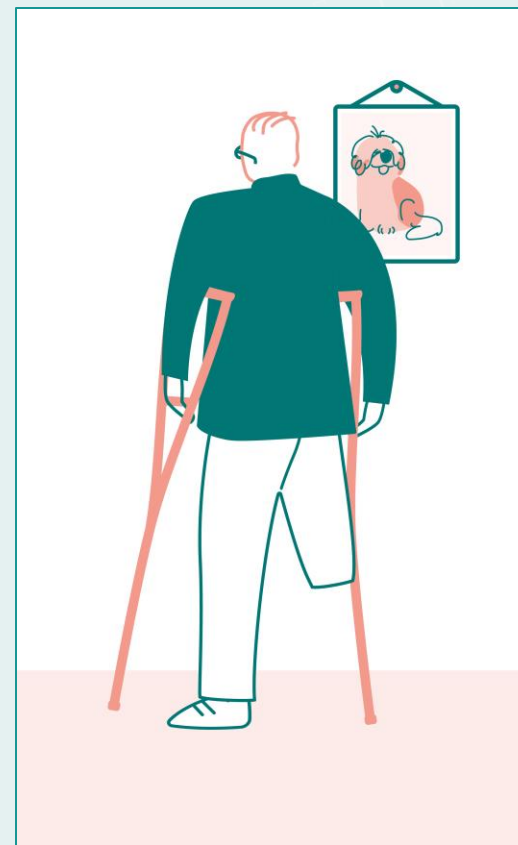
With Hyperbaric Oxygen Chamber Therapy (HBOT) Therapy





Hoe kunnen we amputaties voorkomen?

- **Kennis vergroten, lifestyle aanpassen**
- **Vroeger herkennen... sneller verwijzen**
- **Multidisciplinair team met coördinerend wondspecialist**
- **Psychosociale situatie en therapietrouw aanpakken**

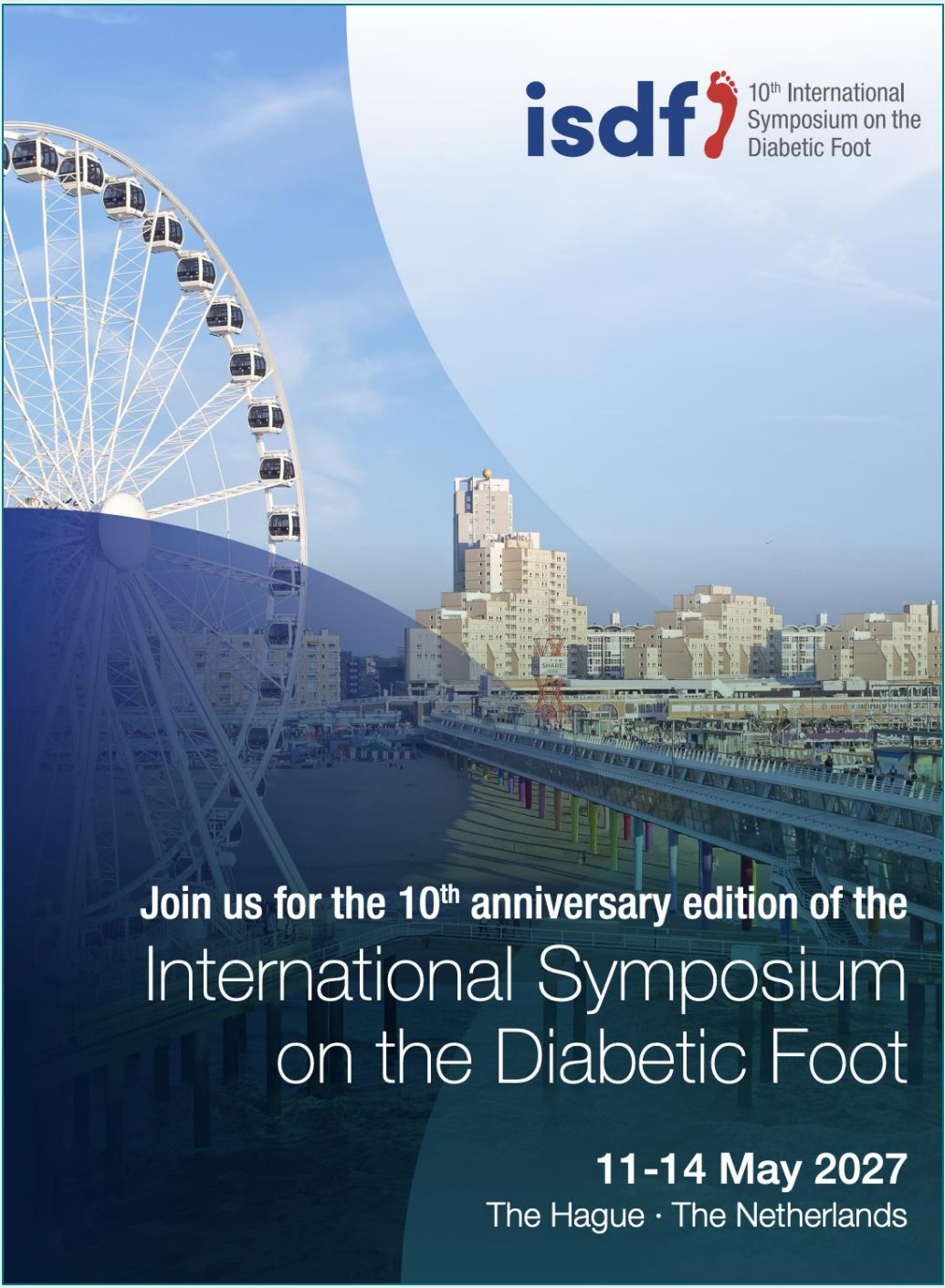


#MeneerPootjes

Hoe kunnen we amputaties voorkomen?

- Offloading, ook chirurgisch!
- Snel vasculair en endocrien optimaliseren
- Infectie behandelen o.b.v. botbiopt
- Eerder inzetten HBOT
- Vroegtijdig weefsel/huidreconstructies



The background of the slide features a photograph of a large Ferris wheel on the left side, with a city skyline visible in the distance under a clear blue sky. A large, semi-transparent blue wave-like shape curves across the middle of the image, separating the top header area from the bottom text area.

isd f 10th International
Symposium on the
Diabetic Foot

Join us for the 10th anniversary edition of the
International Symposium
on the Diabetic Foot

11-14 May 2027

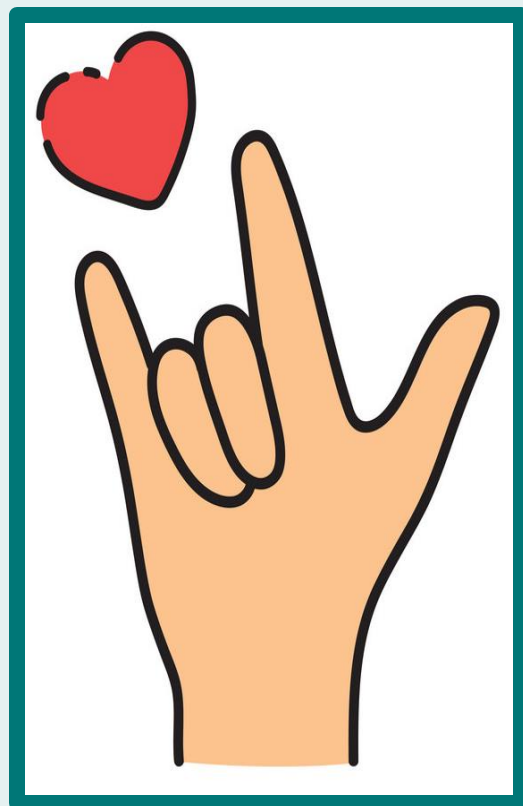
The Hague · The Netherlands



diabetischevoetzorg@eurocept.nl



Wond
Expertise
Centrum



'I love you'
Gebarentaal



'Diabetische voet'
Rosanne van Hoven