



Split-skin grafts & de REMBRANDT trial: Evidence-based behandelingen voor donor sites

Dr Hester Vermeulen

Drs Anne Eskes

Drs Fleur Brölmann

Dr Dirk Ubbink



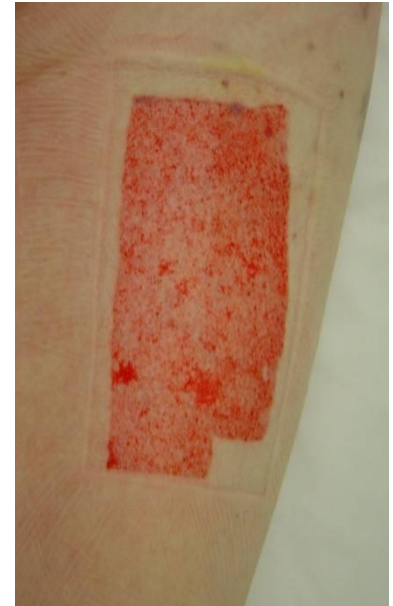
Kwaliteit en Proces Innovatie

Universiteit van Amsterdam



Inhoud

- Nationale Inventarisatie
- Validiteit WCS-schema
- Literatuur onderzoek
- REMBRANDT-trial



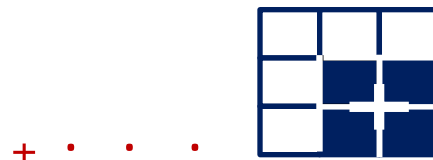
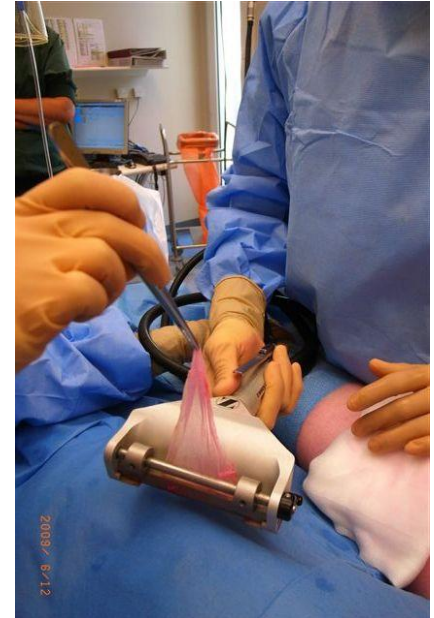
Breed probleem

- SSG's voor allerlei wonden:
 - Brandwonden
 - Chronische wonden
 - Traumatische wonden
- Behandeling:
 - Door veel specialismen
 - En vele verpleegkundigen

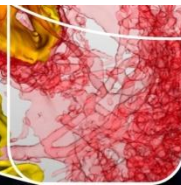


Donor sites

- Gestandaardiseerde wond?
- Variatie in behandeling?
- Beste behandeling?
- Subsidie

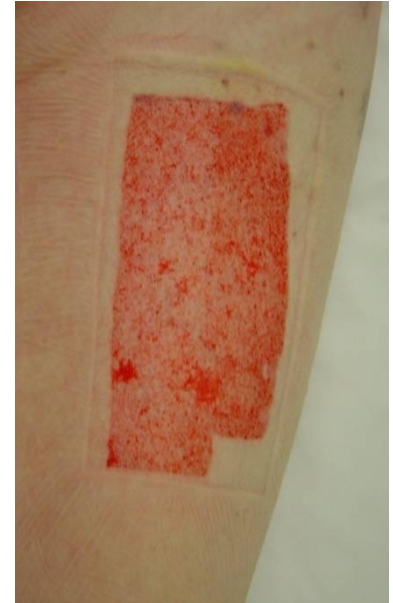


NEDERLANDSE
BRANDWONDEN
STICHTING



Inhoud

- **Nationale inventarisatie**
- Validiteit WCS-schema
- Literatuuronderzoek
- REMBRANDT trial



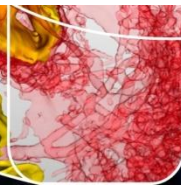
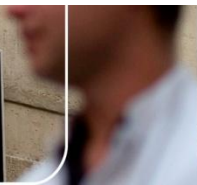
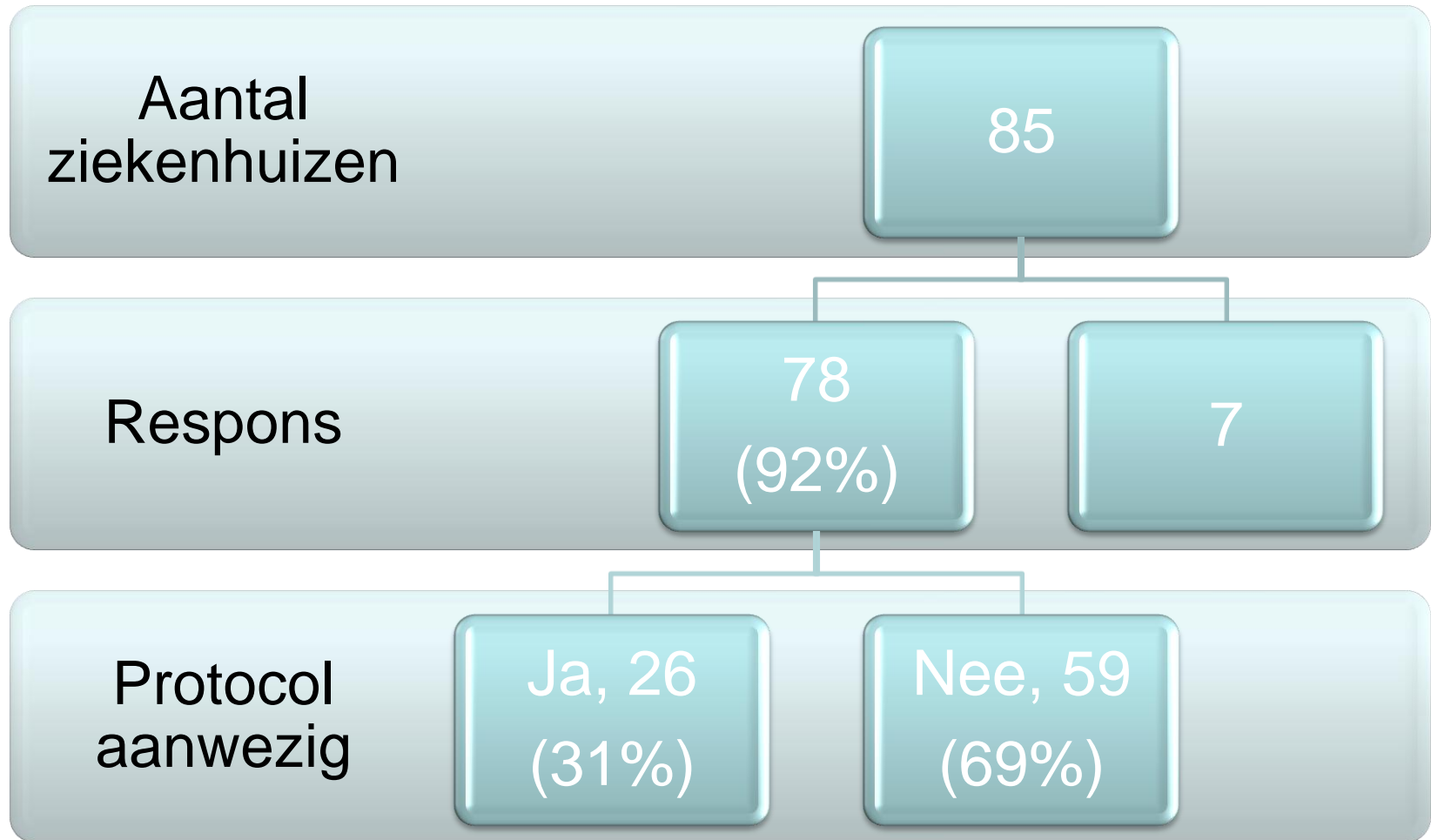
Nationale inventarisatie

- Doel
 - Inzicht krijgen in variatie
 - Opstellen top 5
- Methode
 - Benaderen 85 ziekenhuizen via email en telefoon

Eskes AM, Gerbens LAA, Ubbink DT, Vermeulen H. *Ned Tijdschr Heelkd* 2011.

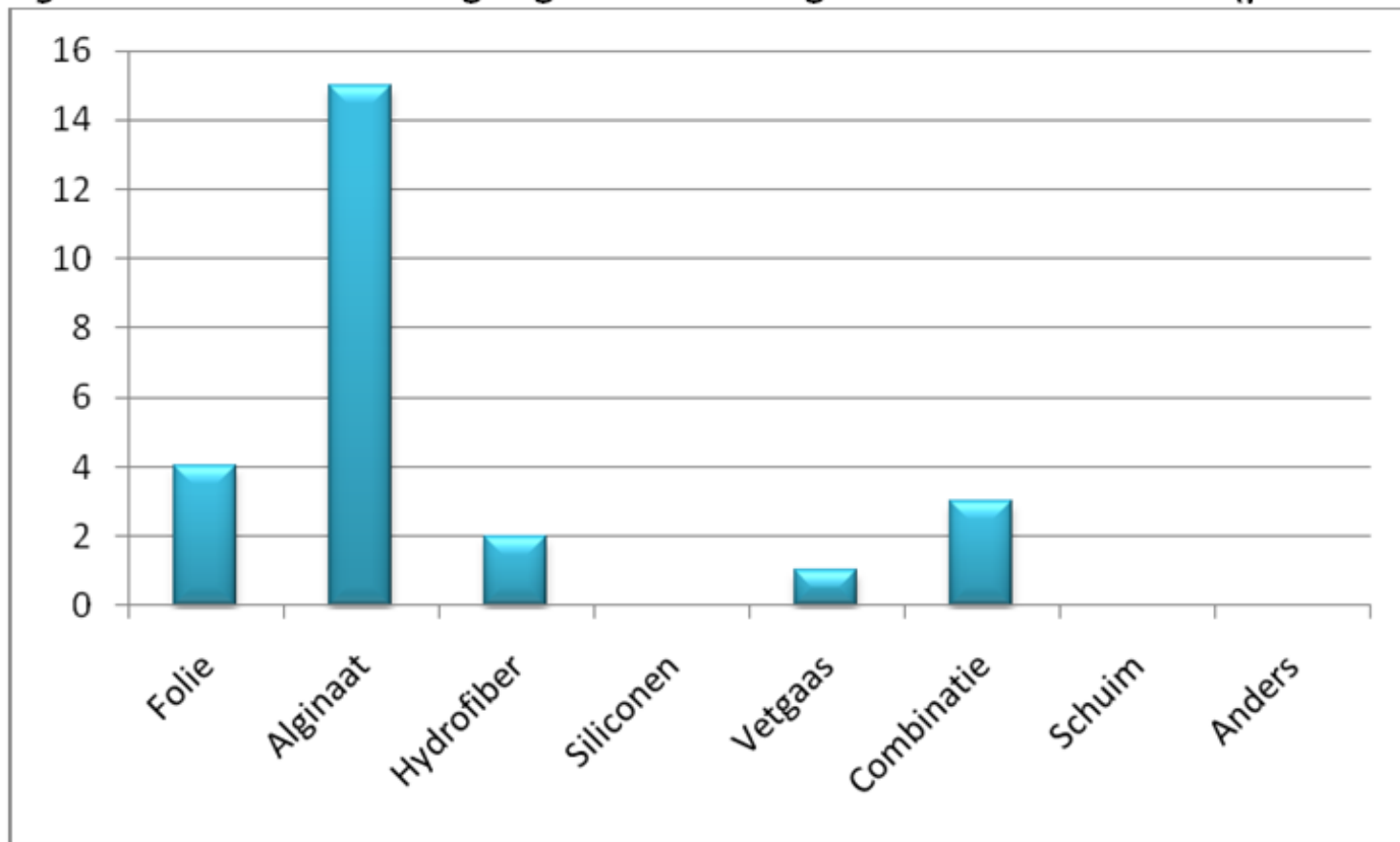


Nationale inventarisatie

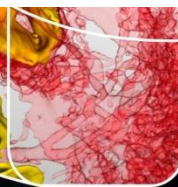
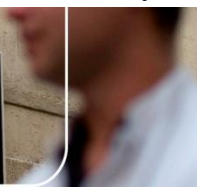


Nationale inventarisatie

Figuur 1: Protocolair vastgelegde aanbevelingen voor verbandkeuze (primair verband)

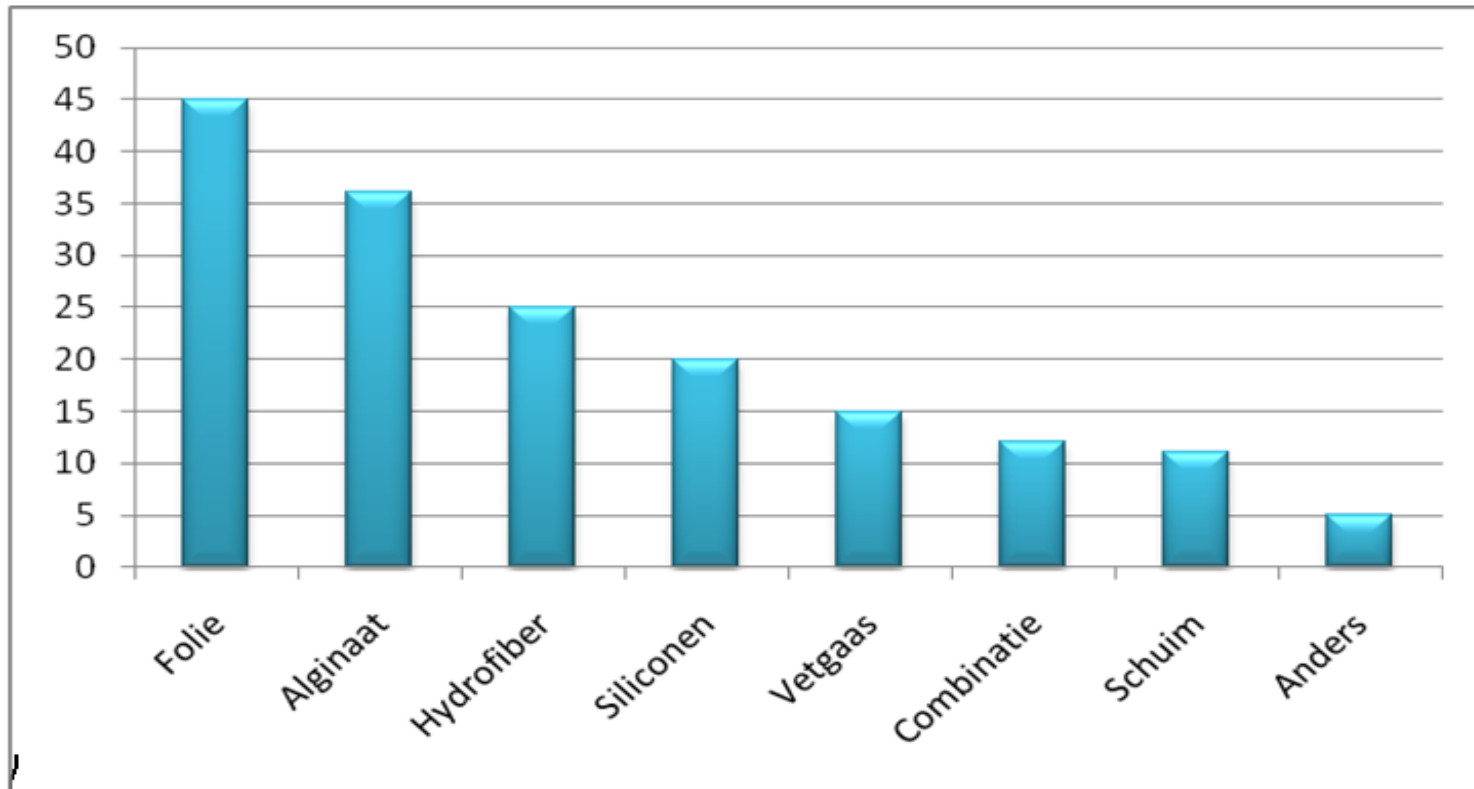


Eskes AM, Gerbens LAA, Ubbink DT, Vermeulen H. *Ned Tijdschr Heelkd* 2011.

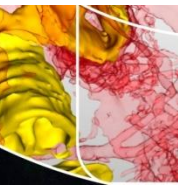
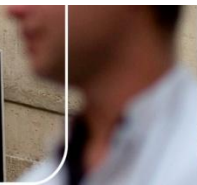


Nationale inventarisatie

Figuur 2: Soorten verbandmateriaal in gebruik voor donorplaatsen



Eskes AM, Gerbens LAA, Ubbink DT, Vermeulen H. *Ned Tijdschr Heelkd* 2011.



Nationale inventarisatie

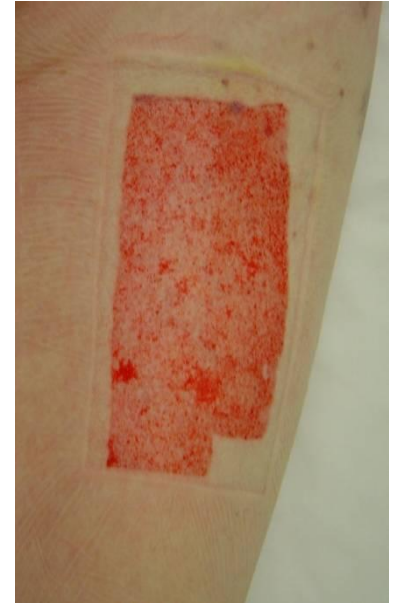
- 1/3 ziekenhuizen protocol aanwezig
- 23 verschillende verbandmaterialen
- De vijf meest gebruikte materialen:
 1. Folie
 2. Alginaat
 3. Hydrofiber
 4. Siliconen
 5. Vetgazen

Eskes AM, Gerbens LAA, Ubbink DT, Vermeulen H. *Ned Tijdschr Heelkd* 2011.



Inhoud

- Nationale inventarisatie
- **Validiteit WCS-schema**
- Literatuuronderzoek
- REMBRANDT trial



Validiteit WCS schema

- Doel
 - Inzicht in overeenstemming
- Methode
 - Interobserver-studie met foto's
 - 25 artsen
 - 55 verpleegkundige wondconsulenten
 - 11 internationale onderzoekers in wondzorg



Eskes AM, Gribnau A, Gerbens LAA, Vermeulen H, Ubbink DT, 1st place oral abstract award SAWC 2010

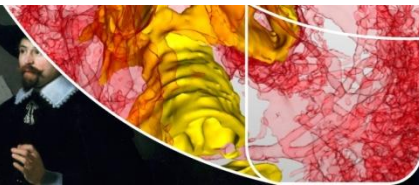
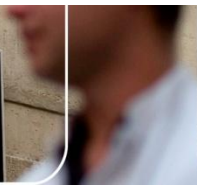
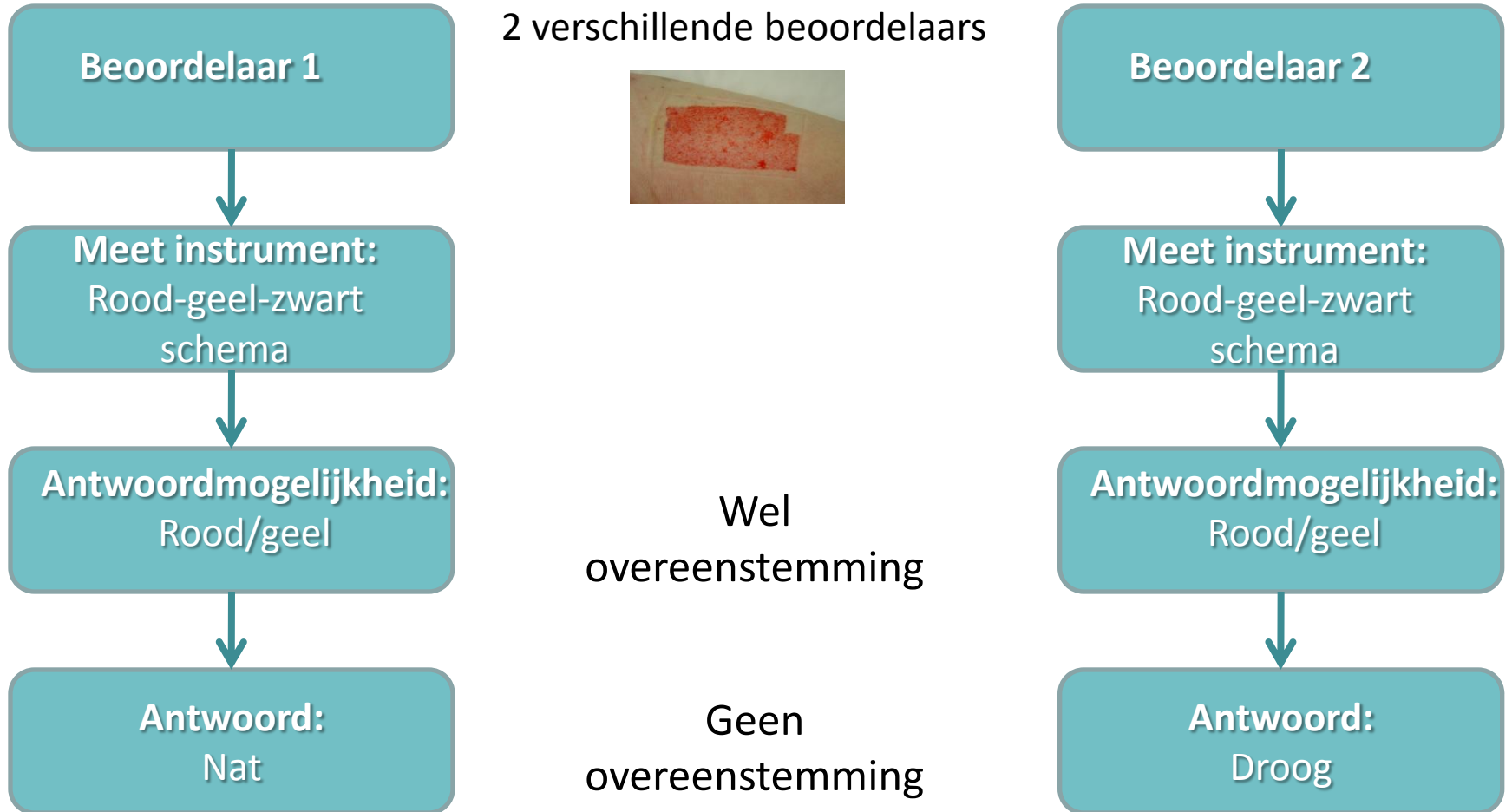
Eskes AM, Gerbens LA, van der Horst CM, Vermeulen H, Ubbink DT. Burns. 2011 Aug;37(5):823-7

[Is the red-yellow-black scheme suitable to classify donor site wounds? An inter-observer analysis..](#)



Validiteit WCS schema

2 verschillende beoordelaars



Validiteit WCS schema

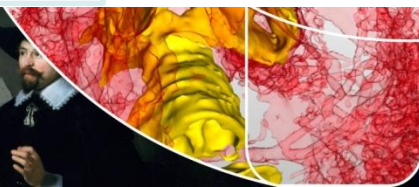
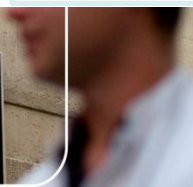
Overeenstemming: wondkleur en vochtigheid		Overeenstemming : alleen wondkleur		Overeenstemming: Alleen vochtigheid	
Researchers	Slecht ($\kappa= 0.17$)	Researchers	Slecht ($\kappa= 0.19$)	Researchers	Slecht ($\kappa= 0.25$)
Artsen	Slecht ($\kappa= 0.28$)	Artsen	Slecht ($\kappa= 0.28$)	Artsen	Matig ($\kappa= 0.45$)
Verpleegk.	Matig ($\kappa= 0.41$)	Verpleegk.	Matig ($\kappa= 0.41$)	Verpleegk.	Matig ($\kappa= 0.54$)

Uitstekend: κ -waarde > 0.8

Goed: κ -waarde $0.6 - 0.8$

Matig: κ -waarde $0.4 - 0.6$

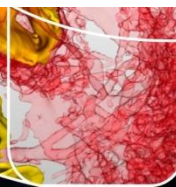
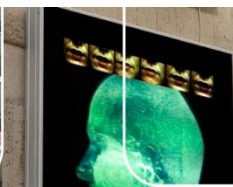
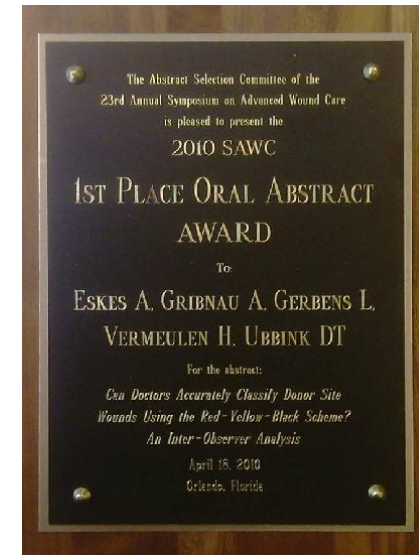
Slecht: κ -waarde < 0.4



Validiteit WCS schema

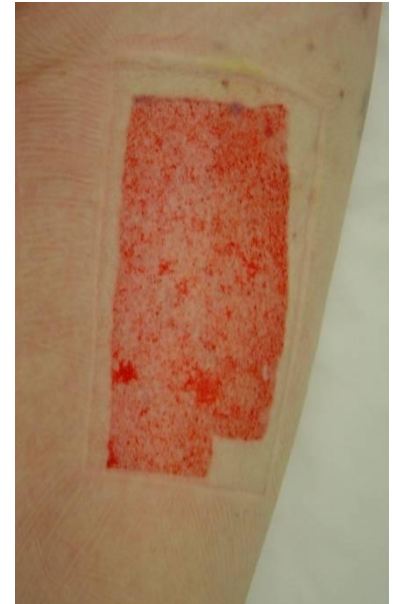
- Wondconsulenten: meeste overeenstemming
- Echter nog middelmatig
- Schema dus géén goed hulpmiddel

Eskes AM, Gribnau A, Gerbens LAA, Vermeulen H, Ubbink DT, 1st place oral abstract award SAWC 2010
Eskes AM, Gerbens LA, van der Horst CM, Vermeulen H, Ubbink DT. Burns. 2011 Aug;37(5):823-7
[Is the red-yellow-black scheme suitable to classify donor site wounds? An inter-observer analysis..](#)



Inhoud

- Nationale inventarisatie
- Validiteit WCS-schema
- **Literatuuronderzoek**
- REMBRANDT trial



Literatuuronderzoek

- Doel
 - Inzicht in huidige evidence
 - Opstellen top 5
- Methode
- Cochrane systematic review
 - Schreuder SM, Vermeulen H, QureshiMA, Ubbink DT. Protocol for Systematic Review: Dressings and topical agents for donor sites of split-thickness skin grafts. *Cochrane Database of Systematic Reviews* 2009, Issue 4. Art. No.: CD008060. DOI: 10.1002/14651858.CD008060.



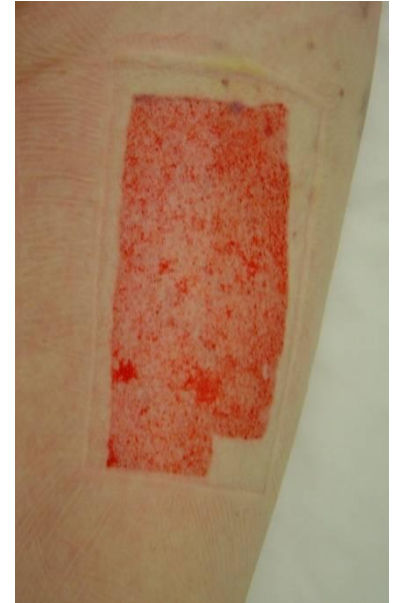
Literatuuronderzoek

- 44 gerandomiseerde onderzoeken, >2000 patiënten
 - Gazen het meest onderzocht, alginaat het minst
- Top 5: Gaas, schuim, folie, hydrocolloïd en hydrogel
 - Genezing → hydrogel of hydrocolloïd
 - Pijn → folie
 - Infectie → schuim, hydrocolloïd
- Voorkeur lijkt voor hydrocolloïd en folie



Inhoud

- Nationale inventarisatie
- Validiteit WCS-schema
- Literatuuronderzoek
- **REMBRANDT trial**



Rembrandt Trial



- Systematic review & nationale inventarisatie:
 1. Alginaat
 2. Vetgaas
 3. Folie
 4. Hydrocolloïd
 5. Hydrofiber
 6. Siliconen



Rembrandt Trial



- REMBRANDT trial

Recognising
Effective
Materials
By
Randomising &
Assessing
New
Donorsite
Treatments

- Subsidie



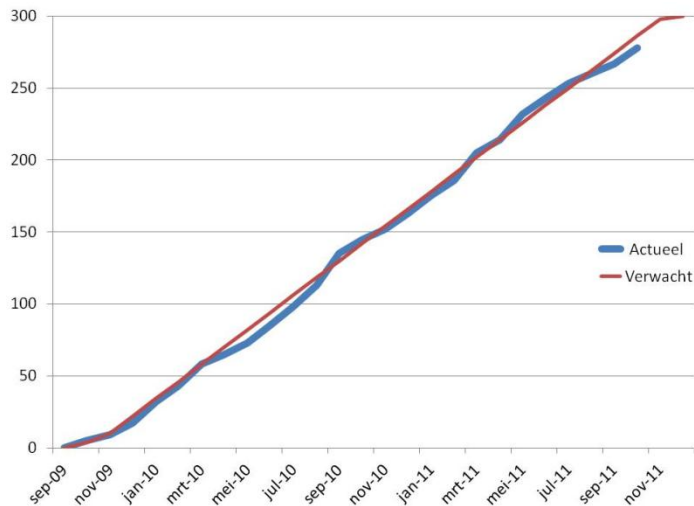
Eskes AM, Brölmann FE, Gerbens LA, Ubbink DT, Vermeulen H;
Which dressing do donor site wounds need?: study protocol for a randomized controlled trial.
Trials. 2011 Oct 17;12(1):229.



Rembrandt Trial

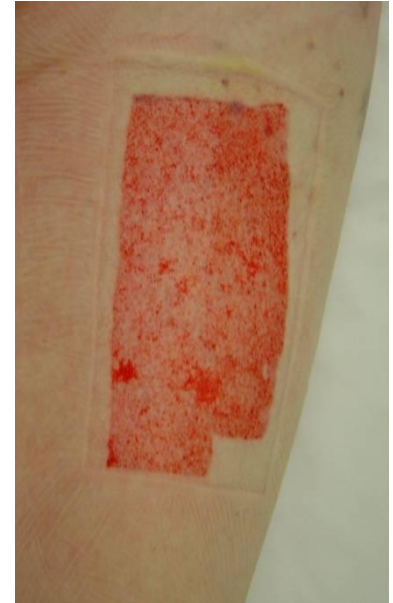


- 14-center RCT
 - N = 300 patiënten
 - N = 6 verbandmaterialen
 - Gestart oktober 2009



Behandeling donorsite wonden

- Er is nog een wereld te winnen
- Groot en goed onderzoek van belang
- Uiteindelijk evidence-based richtlijn
- Kwalitatief goede zorg voor patiënten met donorsites



Eskes AM, Brölmann FE, Gerbens LA, Ubbink DT, Vermeulen H;
Which dressing do donor site wounds need?: study protocol for a randomized controlled trial.
Trials. 2011 Oct 17;12(1):229.



**WERKVERSCHAFFING
NATUURLIJK
VERMELDT ELKE
ONDERZOEKER IN
ZIJN ONDERZOEK DAT
VERDER ONDERZOEK
NOODZAKELIJK IS**

Loesje

