

# **De invloed van gewijzigde pre- en peroperatieve procedures op de incidentie van postoperatieve wondinfecties in de cardiochirurgie**

Diensten Ziekenhuishygiëne, microbiologie en cardiochirurgie

Frank Van Laer

Kurt De Maeyer

Hilde Jansens

Inez Rodrigus



# Materiaal en methoden

- Registratie POWI na CABG, conform NSIH-protocol
- Perioden: 1992 en 2001
- Duur: 6 maanden per jaar



# Resultaten

- Incidentie POWI in 1992: 2,95 % (12/406)
- Incidentie POWI in 2001: 0,43 % (1/230).



# Bespreking

- Incidentie van POWI in 2001 is significant lager dan deze in 1992  
( $p < 0.05$ , Fisher Exact)



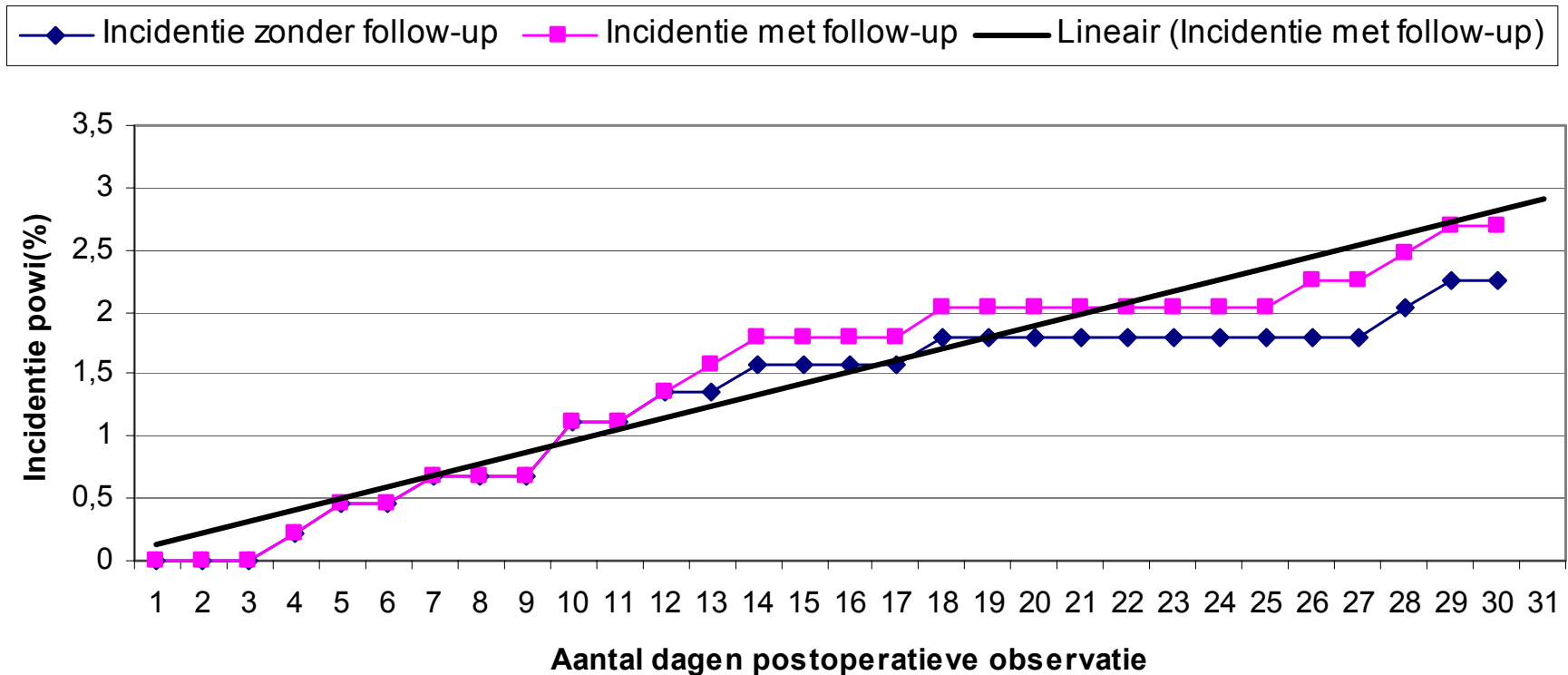
# Bespreking (vervolg)

- 2001: 91% van de patiënten 30 dagen postoperatief geobserveerd
- 1992: 33 % van de patiënten 30 dagen postoperatief geobserveerd



# Bespreking (vervolg)

## Incidentie van powi in de cardiochirurgie



# Bespreking (vervolg)

<b>Jaar</b>	<b>0 RI</b>	<b>1 RI</b>	<b>2 RI</b>	<b>3 RI</b>	<b>Totaal</b>
<b>1992</b>	0 (0%)	357 (87,9%)	49 (12,1%)	0 (0%)	406 (100%)
<b>2001</b>	2 (0,8%)	203 (88,3%)	25 (10,9%)	0 (0%)	230 (100%)



# Bespreking (vervolg)

- Daling is vermoedelijk multifactorieel
  - minder invasieve operatieve techniek
  - tondeuze voor preoperatief scheren
  - preoperatief wassen van de patiënt met een desinfecterende zeep

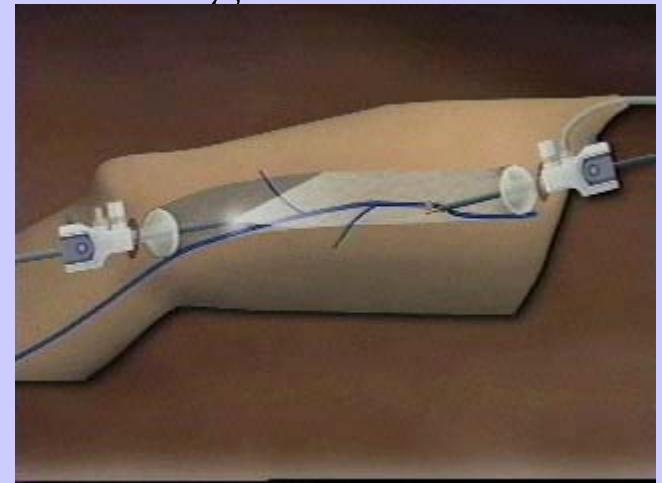


# Bespreking (vervolg)

## VasoView®-techniek

endoscopisch preleveren van de vena saphena magna:

enkele kleine incisies in plaats van één grote incisie



# VasoView®-techniek



**Traditional saphenous vein harvest scar**



**Endoscopic saphenous vein harvest scar**

Bron: CTSNet, 2002



# 3M Surgical Clipper®



# iso-Betadine® Uniwash



# Preoperatieve “whole body” desinfectie

## Literatuurstudie

Vóór 1990: 12 studies

Vanaf 1990: 4 studies

- **Bestudeerde populatie:**  
Verschillen in:
  - aantal (27 - 47 054)
  - heelkundige disciplines
- **Bestudeerde producten:**  
chloorhexidine, hexachlorofeen, polyvidonejodium



## Literatuurstudie (vervolg)

Van deze 16 studies:

reductie huidflora: 3

reductie wondcontaminatie: 2

geen invloed op incidentie powi: 8 (reductie inflammatie: 1)

daling incidentie powi: 3

- Cruse en Foord (1981):

incidentie POWI na clean surgery (n= 47 054)

- geen douche: 2,3 %

- douche met zeep: 2,1 %

- douche met hexachlorofeen: 1,3 %



# Bespreking (vervolg)

- 2/3 van de powi t.h.v. onderste ledematen in 1992
- powi na CABG als gevolg van bacteriële kolonisatie van onderste ledematen (fecale bacteriën en *Acinetobacter* species)



# Bespreking (vervolg)

<b>localisatie van de powi in 1992</b>	<b>aantal patiënten</b>
venectomiewonde	6
sternotomiewonde	3
venectomiewonde + sternotomiewonde	1
sternotomiewonde + mediastinum	1
sternotomiewonde + venectomiewonde + mediastinum	1



# Besluit

Aanbevelingen in 1992:

- herziening van preoperatieve ontharingsmethode
- aandacht aan “careful surgery” bij venectomie

→ gunstige invloed op incidentie powi na CABG

