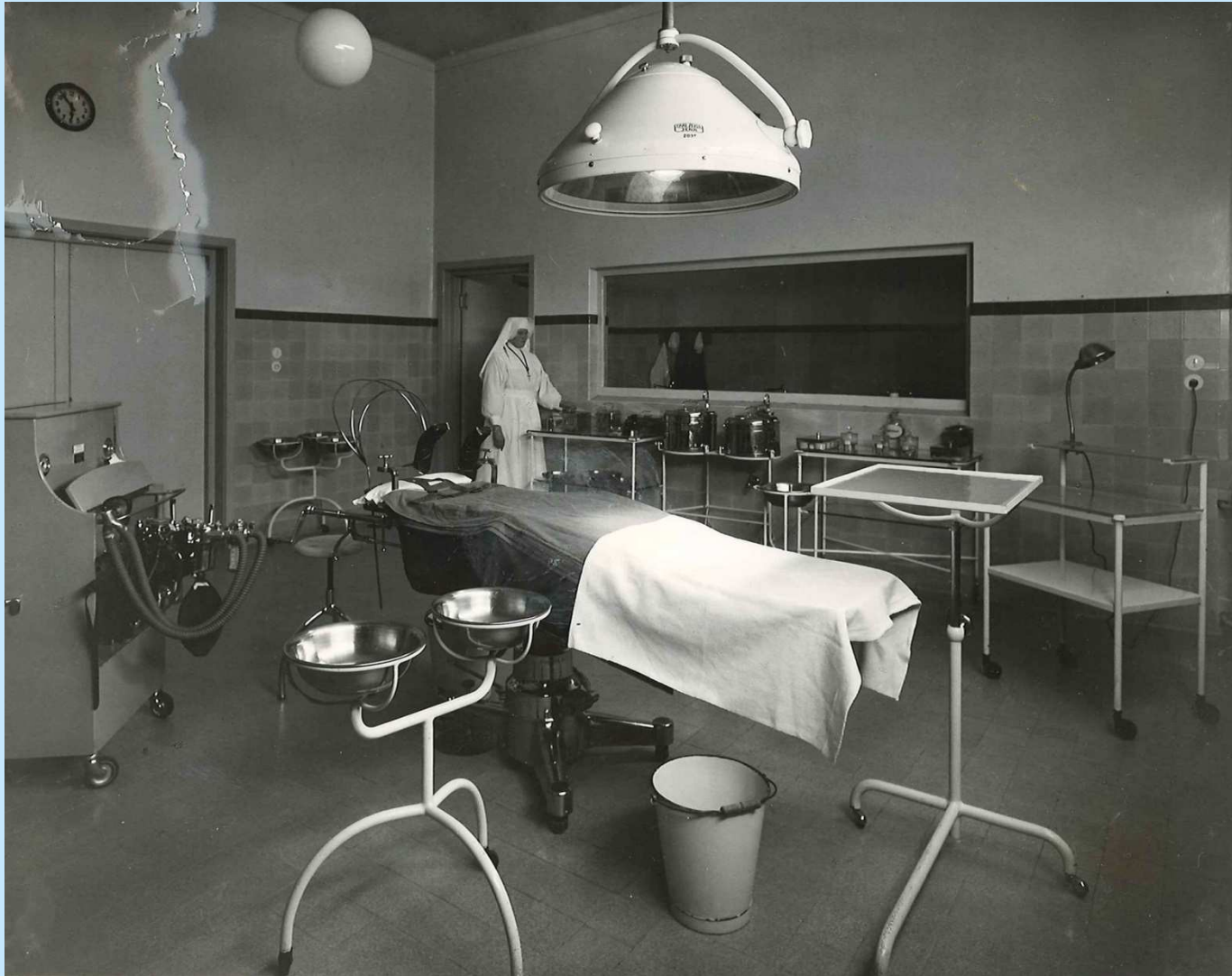


# *Preventie van postoperatieve wondinfecties*



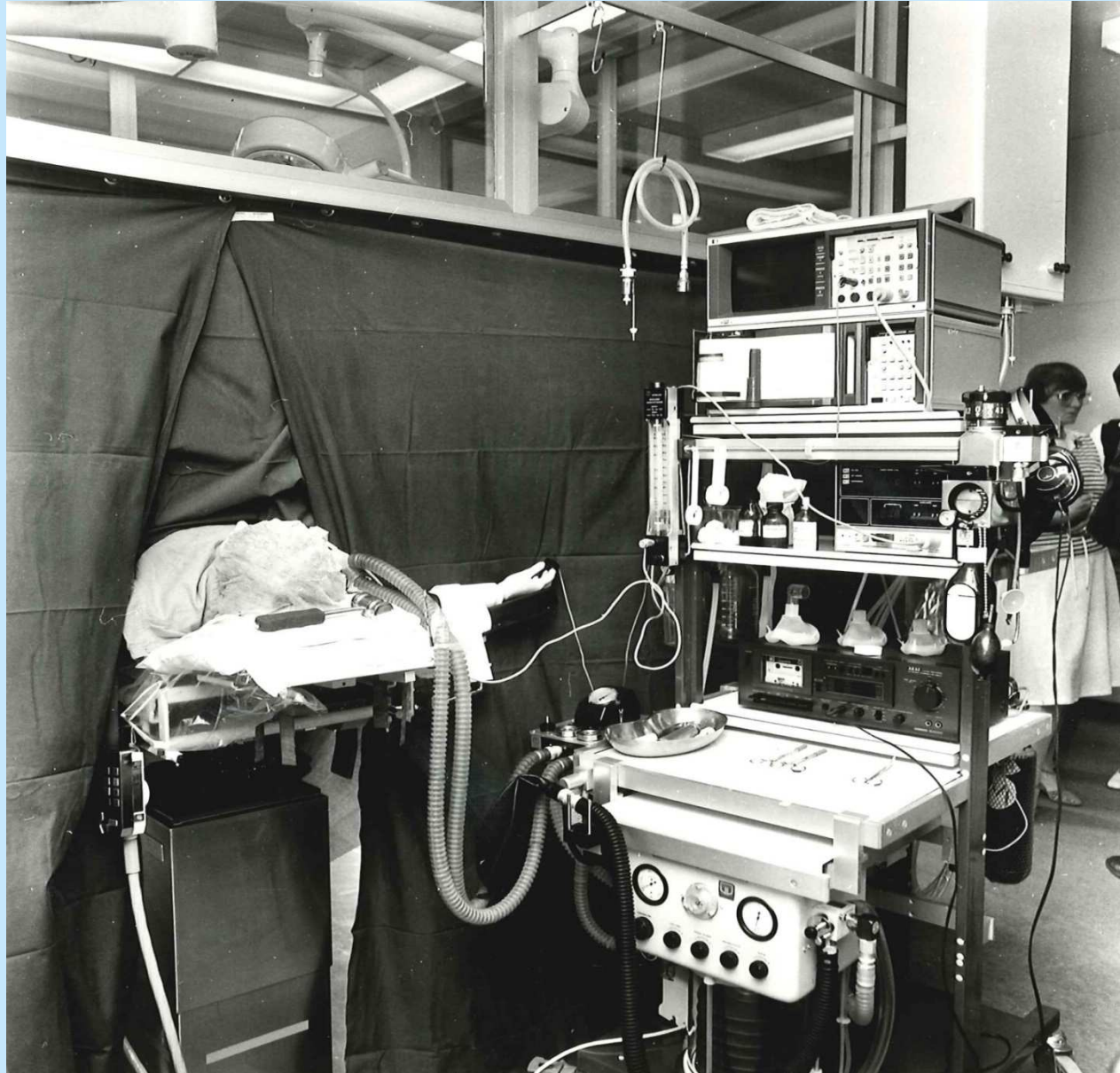
De bijdrage van de deskundige  
infectiepreventie



Frans H. Ploegstra MA MHBA deskundige  
infectiepreventie



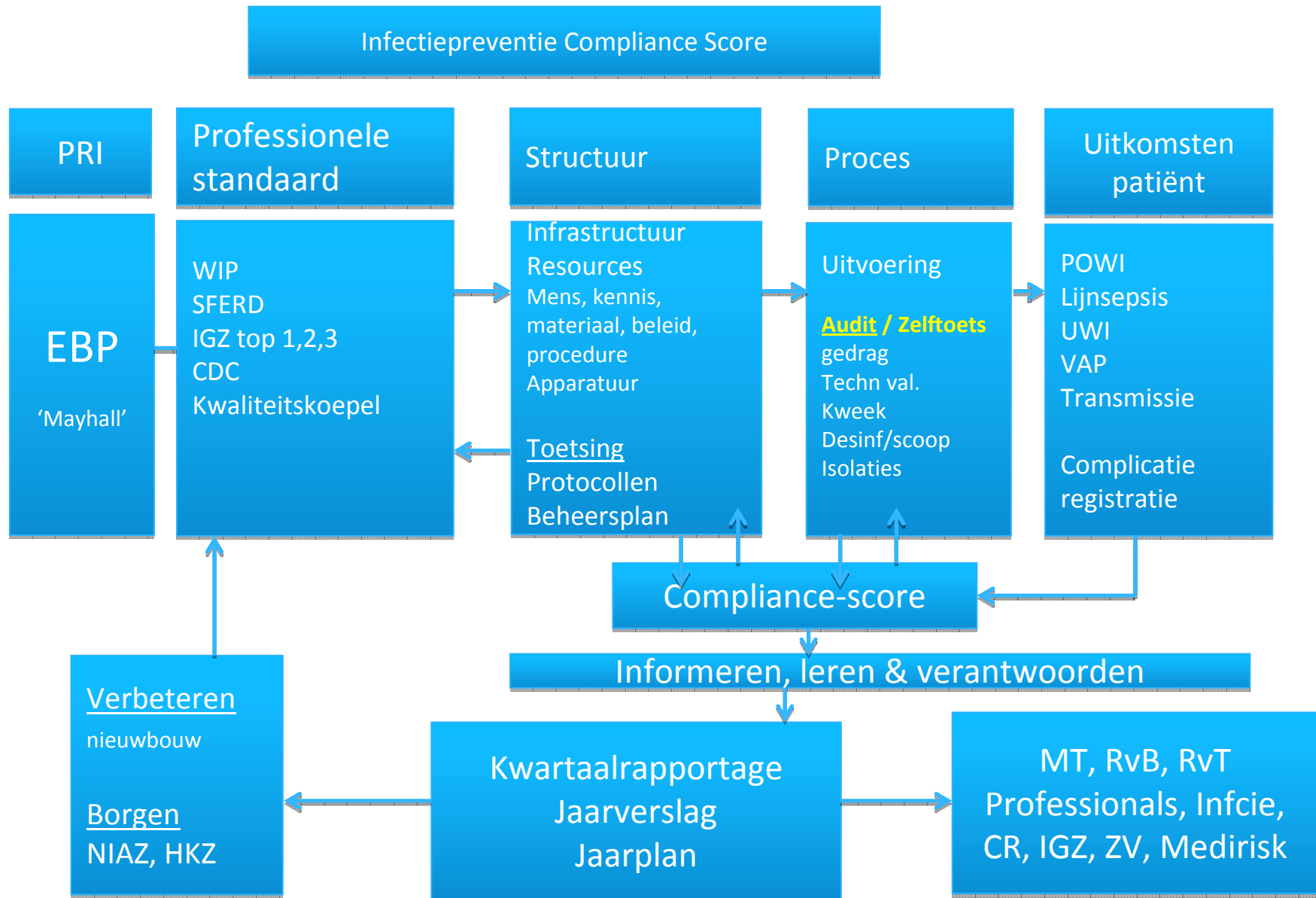
Frans H. Ploegstra MA MHBA deskundige  
infectiepreventie



Frans H. Ploegstra MA MHBA deskundige  
infectiepreventie



Frans H. Ploegstra MA MHBA deskundige  
infectiepreventie



# Activiteiten in OK-complex

- Risico-inventarisatie en evaluatie
- Audit gedrag op OK
- Veiligheid / Hygiëne-items in kader TOP123
- Volgen patiënt van holding > OK > recovery
- Luchtmetingen in rust en gebruik
- Beoordeling validatierapporten en trend
- Calamiteiten
- Advies bouw en verbouw

<b>Preventie van Post operatieve wondinfecties</b>		
Prospectieve Risico-inventarisatie 2014		
Audit door H&I		
Naleving normen, zelfevaluatie medewerkers		
<b>Surveillance chirurgische wondinfecties:</b>	<b>Q1</b>	<b>Q2</b>
Orthopedie		
Gynaecologie		
Colonchirurgie		
Export naar PREZIES		<b>P</b>
<b>Naleving preventiebundel (VMS)</b>	<b>Q1</b>	<b>Q2</b>
Antibiotica op tijd	26%	82%
Deuropeningen	44%	79%
Normothermie	79%	72%
niet ontharen	86%	81%



nr.	proces stap kritisch	risico	aanbeveling CDC	CDC classifica aanbeve	Aanbeveling WIP	WIP aanbev onderb	AZS
<b>Pre-operatief</b>							
<i>Vorbereiding patient</i>							
1		infectie elders	kweek en behandel alle infecties op afstand van de plek waar de chirurgische ingreep plaats vindt	IA	Infecties buiten het directe operatiegebied worden voorafgaand aan de operatie behandeld. Alleen als uitstel niet verantwoord is, wordt de patiënt direct geopereerd.	ja	Orthopedie & Cardiologie
2		verwijderen lichaamshaar	Laat lichaamsbehaaring zitten, m.u.v. gevallen waarbij haren storen in het operatie proces	IA	Alleen om chirurgisch technische redenen wordt bepaald of lichaamshaar in het operatiegebied moet worden verwijderd	ja	
3			Indien haar wordt verwijderd gebruik een tondeuse	IA	Wanneer lichaamshaar in het operatiegebied preoperatief wordt verwijderd, gebeurt dit met een tondeuse.	ja	
4		vervuiling wondgebied	verwijder vuil van de plek waar chirurgische ingrepen plaatsvinden	IB	geen	nvt	
5		huidflora	vraag patienten om minimaal 1 dag voor de operatie te douchen of baden met een antiseptisch middel	IB	pre operatief douchen met desinfecterend middel heeft geen bewezen meerwaarde.	ja	
6			Gebruik een erkend antiseptisch middel om de huid te prepareren	IB	zie wip richtlijn "desinfectie van de huid en slijmvlieszen"	nvt	
7			ontsmet de huid door cicutair van binnen naar buiten ontsmettingsmiddel aan te brengen. Houd rekening met onvoorziene zaken als grotere incisies en drains	II	zie wip richtlijn "desinfectie van de huid en slijmvlieszen"	nvt	
8			geen	nvt	Het routinematig gebruik van mupirocine heeft geen meerwaarde	ja	
9			geen	nvt	mucpirocine gebruik alleen na veel POWI's alles is gedaan en bij bewezen positieve dragers Staf Aureus	ja	
10		Kleding patient	geen	nvt	bij kleinere ingrepen op de dagbehandeling lijkt het verantwoord af te zien van omkleedprocedures indien dit de algehele discipline in het OK complex niet verstoort	ja	

<b>Validatie-item</b>		
<b>Deeltjesmeting</b>		<b>Ok 1</b>
Onder Laminairflow/plenum	<b>norm: ISO 5</b>	
deeltjes $\leq 0.3$ mu	n = 10.200	24
deeltjes $\leq 0,5$ mu	n = 3520	0
<b>Tafelnivo</b>	<b>norm: ISO 5</b>	
deeltjes $\leq 0.3$ mu	n = 10.200	232
deeltjes $\leq 0,5$ mu	n = 3520	0
<b>Periferie (afzuigroosters)</b>	<b>norm: ISO 7</b>	
deeltjes $\leq 0.5$ mu	n = 352,000	2229
deeltjes $\leq 5$ mu	n = 2930	492
<b>Luchtsnelheid</b>	<b>norm</b>	
Onder plenum	0,25 m/sec +/- 10%	0,25
Tafelnivo	0,25 m/sec +/- 10%	0,36

<b>Meetmethode</b>	<u>richtlijn airsampler</u>	
<b>Norm Ok in rust</b>	<b>streefwaarde</b>	
plenum	< 1 KVE/m <sup>3</sup>	
buiten plenum	< 1 KVE/m <sup>3</sup>	
<b>Ok</b>	<b>Plenum</b>	<b>afzuig re</b>
<b>1</b>	<b>0/0/0</b>	<b>0/1</b>
<b>2</b>	<b>0/0/0</b>	<b>0/1</b>
<b>3</b>	<b>0/0/0</b>	<b>0/2</b>
<b>4</b>	<b>0/0/0</b>	<b>0/1</b>
<b>5</b>	<b>0/0/0</b>	<b>0/0</b>
<b>6</b>	<b>0/0/0</b>	<b>0/0</b>

**Beheersplan luchtbehandeling voor de operatieafdeling**



Frans H. Ploegstra MA MHBA deskundige infectiepreventie

<b>antonius</b> ziekenhuis	<b>OK-5</b> Locatie	<b>Maandag</b> 9 december 2013 <b>11:21</b> Datum en tijd	Medische Gasen	Narcosatzuiging	Lockbehandeling
<b>IMPLANTAAT</b> Implantaat in Nier	<b>KNIE - PROTHESE HEMIARTROPLASTI EK MEDIAAL</b> Verlichting		Koppeling Dransen	18.28 Inhalatietemperatuur	21.18 Temperatuur Retour
<b>SIMVASTATINE</b> Allergie	<b>B.O. Test</b> Vrouw 31-03-1960 Patienten naam & geboortedatum & geslacht		36.8 Temp. patient voor OK	1 Drake, OK-geeng	52 Luchtvochtigheid
<b>Norm totaal: 0</b> <b>2</b> Deurbewegingen	<b>10:30</b> (-51 min) Start indicie	<b>11:41</b> (+19 min) Verwachte eindtijd	Niet onthaard of met tondeuse Ontharve	<b>Cijfer Patiëntveiligheid:</b> <b>8.5</b> Huidige score Patiëntveiligheid	
	<b>09:54 Clindamycine 600mg</b> Antibioticaopgeveest		36 Minutes sinds gift AB		

# Rapport Patiëntveiligheid OK-3 Operatie afgelopen

Patiëntnummer ██████ Casus nr. ██████ Verrichting(en) ██████  
 Patiëntnaam ██████ Specialist ██████  
 Geboortedatum ██████ Specialisme Chirurgie ██████  
 Geslacht ██████

Antibiotica	Patiënt	Deurbew.	Luchtkwaliteit
Toediening: 26 min. vóór incisie Geïndiceerd: Ja, geïndiceerd Handeling: volgens protocol <sup>3</sup>	Wondklasse: Niet bekend Ontharing: Niet onthaard of met tondeuse <sup>2</sup> Temperatuur: Na operatie 36,8°C patiënt	Totaal: 2 deurbewegingen Per uur: 3 db/u <sup>1</sup> Norm: 3 totaal, 4db/u Discipline: Binnen de norm	Inblaas temperatuur: 100% Retourtemperatuur: 100% Luchtvochtigheid: 100% Luchtdrukverschil: 99%

Tijdsverloop

= operatietijd = antibiotica

## Acties

Verifiers Meld fout

Sluit af

## Cijfer NewCompliance:

(Opbouw in stappen hier onder)

# 10

- 1 Deurbewegingen +6  
✓ Binnen de norm
- 2 Ontharingsprocedure +2  
✓ Niet onthaard of met tondeuse
- 3 Antibiotica +2  
✓ Volgens protocol

# Surveillance POWI

- Infectieregistratie (deelname PREZIES)
- Casusbeschrijvingen en rapportage
- Analyse van afwijkende uitkomsten
- Terugkoppeling en interne validatie
- Kwartaalrapportage
- Rol Hygienekwaliteitsmedewerkers
- Rondje kliniek

# Epidemiologisch onderzoek

<b>Medewerkers</b>			
<b>Geb. Datum</b>	15-05-1981	15-05-1981	31 10 1956
<b>Pin-nr</b>			
<b>kweekdatum</b>	10-08-2011	28 11 2011	10-10-2011
neus	S.aureus neg	S. aureus pos	S. aureus pos
wond	S. aureus pos		
locatie wond	bil		neus
<b>resistentiepatroon</b>			
Penicilline	r	r	r



# PREZIES

PREventie van ZIEkenhuisinfecties door Surveillance

**Deze site is bedoeld voor professionals die zich bezighouden met de surveillance van zorginfecties. U kunt hier specifieke informatie vinden over de verschillende modules van PREZIES. Daarnaast kunt u algemene en actuele informatie vinden over het netwerk, informatiebijeenkomsten, publicaties en deelname.**

## In dit onderwerp

- ▣ Over PREZIES
- ▣ Incidentieonderzoek Postoperatieve wondinfecties
- ▣ Incidentieonderzoek Lijnsepsis
  - > Prevalentieonderzoek Verpleeghuizen is verhuisd
- ▣ Prevalentieonderzoek Ziekenhuizen
  - > Contact
- ▣ Veelgestelde vragen
  - > Formulieren
  - > ECDC



## Voorkomen van wondinfecties na een operatie (POWI)



Postoperatieve wondinfecties (POWI's) zijn één van de meest voorkomende complicaties bij patiënten die een operatie hebben ondergaan in het ziekenhuis. POWI's zorgen voor onnodig veel pijn, angst en ongemak en kunnen een verminderd operatieresultaat, blijvende invaliditeit of zelfs overlijden als gevolg hebben. POWI's zorgen altijd voor een langere opnameduur, vaak voor heropnames en heroperaties en daardoor voor een aanzienlijke toename in de kosten.

## Hoe vaak ontstaan infecties in de Antonius Zorggroep?

Ziekenhuizen houden precies bij hoe vaak infecties ontstaan en hoe dat komt. Bijvoorbeeld na een knie- of heupoperatie kan een infectie ontstaan (postoperatieve wondinfectie). En na het inbrengen van een infuus in de grote ader dicht bij het hart kan een bloedbaaninfectie (lijnsepsis) ontstaan.

▼ Lees meer

### Lees de toelichting van de Antonius Zorggroep

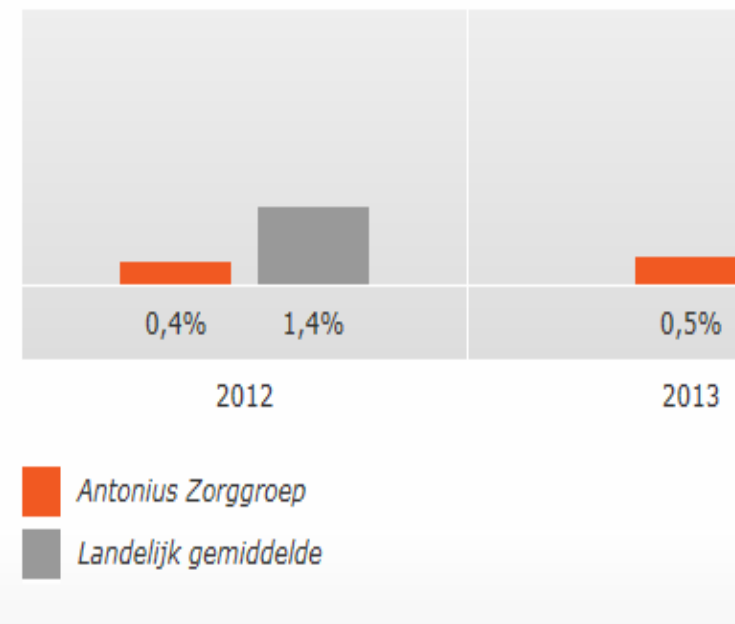
“ Het Antonius ziekenhuis heeft een lager aantal infecties dan landelijk. Ook kwam er geen lijnsepsis voor in 2012 en 2013, wat een excellent resultaat is. Dit komt doordat infectiepreventie en patientveiligheid belangrijke thema's zijn voor de Antonius Zorggroep.

## Score

🕒 Bijgewer

### Infectie na knieprothese

De kans op een infectie na een knieprothese in de Antonius Zor  
2013: 0,5%.



# Opvolgtrouw protocol

- Methode van gedragsbeïnvloeding
- Uitkomst als spiegel: audit, VMS, Top123
- Zelfevaluatie medewerkers
- E-learning
- Koppeling aan uitkomsten
- Aanspreken
- Professionele trots

# Bedankt voor uw aandacht



Frans H. Ploegstra MA MHA *oorspronkelijke*  
infectiepreventie