

# Preventie van MRSA overdracht

in Belgische ziekenhuizen

anno 2002



*Resultaten voor 91 ziekenhuissites*

# 1 - Antibioticabeleid

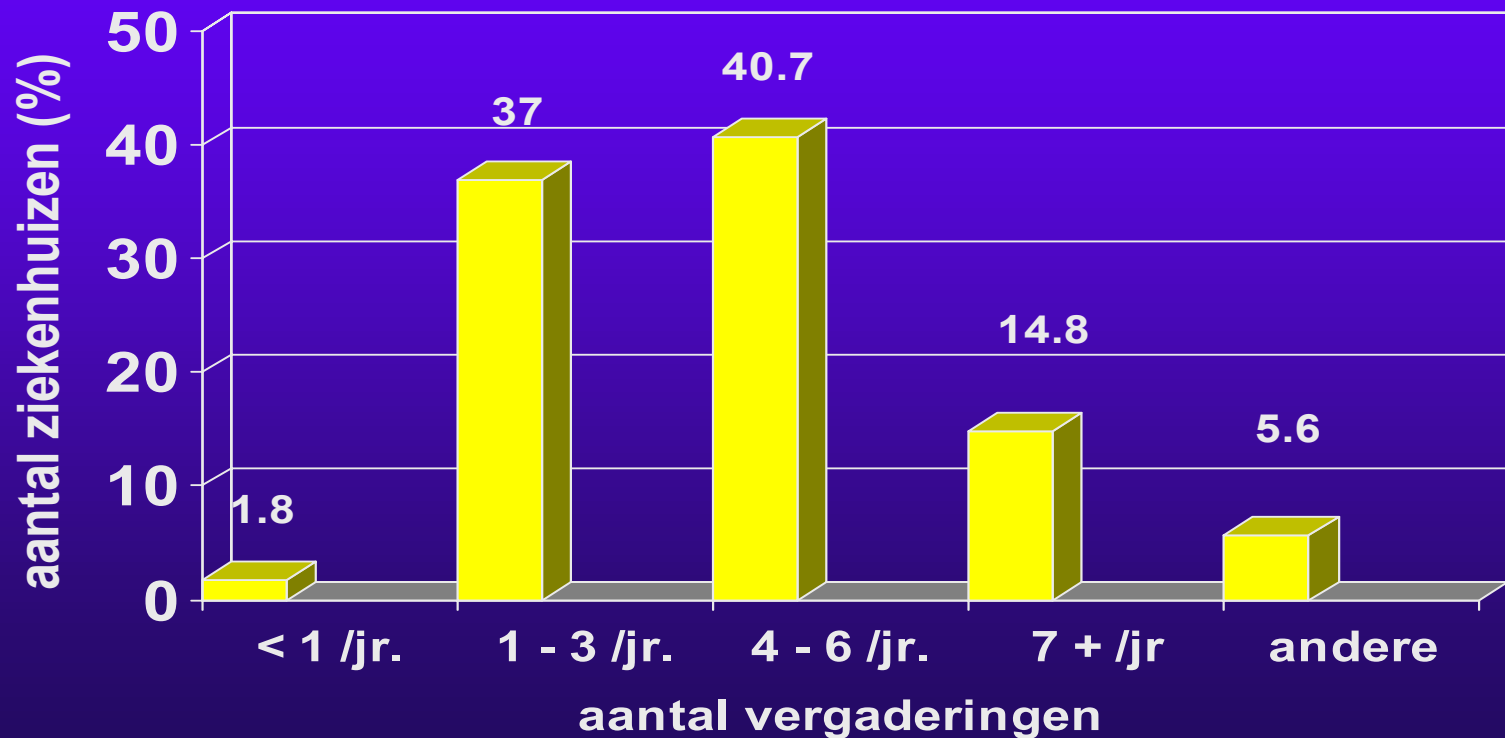
## Aanwezigheid van een Comité voor antibioticabeleid

Ja

67/86

77,9%

## Aantal vergaderingen (n=54, q.a.=13/67)



# Antibioticabeleid

## Welke vertegenwoordigers zetelen in dit comité ?

n=56	n	% ZH
Apotheek	39	69,6 %
Geneesheren (alle disciplines)	37	66,1 %
Laboratorium (bacteriol, microbiol, ...)	36	64,3 %
Ziekenhuishygiëne en CZH	31	55,4 %
Infectioloog	11	19,6 %
Directie (medische, nursing, admin.)	7	12,5 %
Leden v/h geneesmiddelencomité	7	12,5 %
Patiënten van patiëntenverenigingen	1	1,8 %
AB verantwoordelijke	1	1,8 %

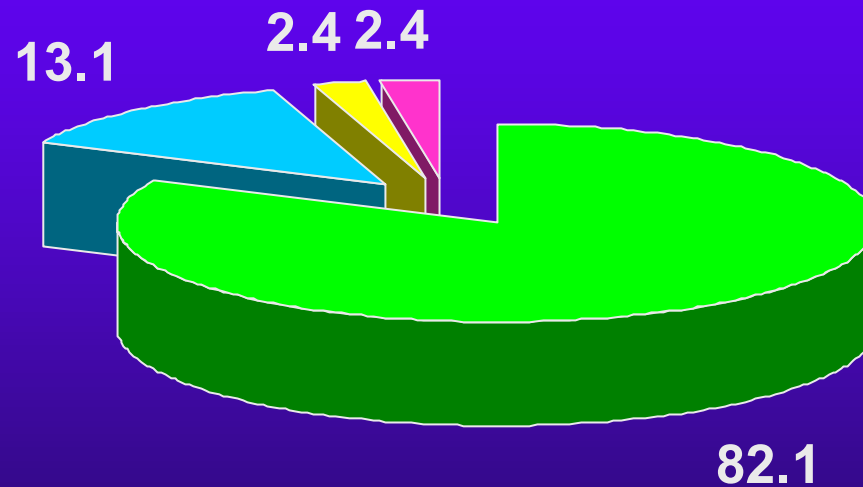
# Antibioticabeleid

## Gebruik van een antibioticaformularium

JA

84/90

93,3%



■ Altijd ■ sommige gevallen ■ sommige diensten ■ andere

## 2 - Isolatiebeleid

### Hospitalisatie van MRSA-patiënt in privékamer

JA	85/91	93,4 %
- Altijd	68/85	80 %
- In sommige gevallen	14/85	16,5 %
<i>volgens risico (7) (respiratoire infecties, overdrachtsrisico dmv druppels, geïnfecteerde wonden, incontinentie, beperkte medewerking, desorientatie), bij systeem-infectie (1), zo andere sites + dan enkel neus (1)</i>		
- In sommige diensten	3/85	3,5 %
<i>in IZ, elders als andere site + dan enkel neus (2), overal behalve in geriatrie (1)</i>		



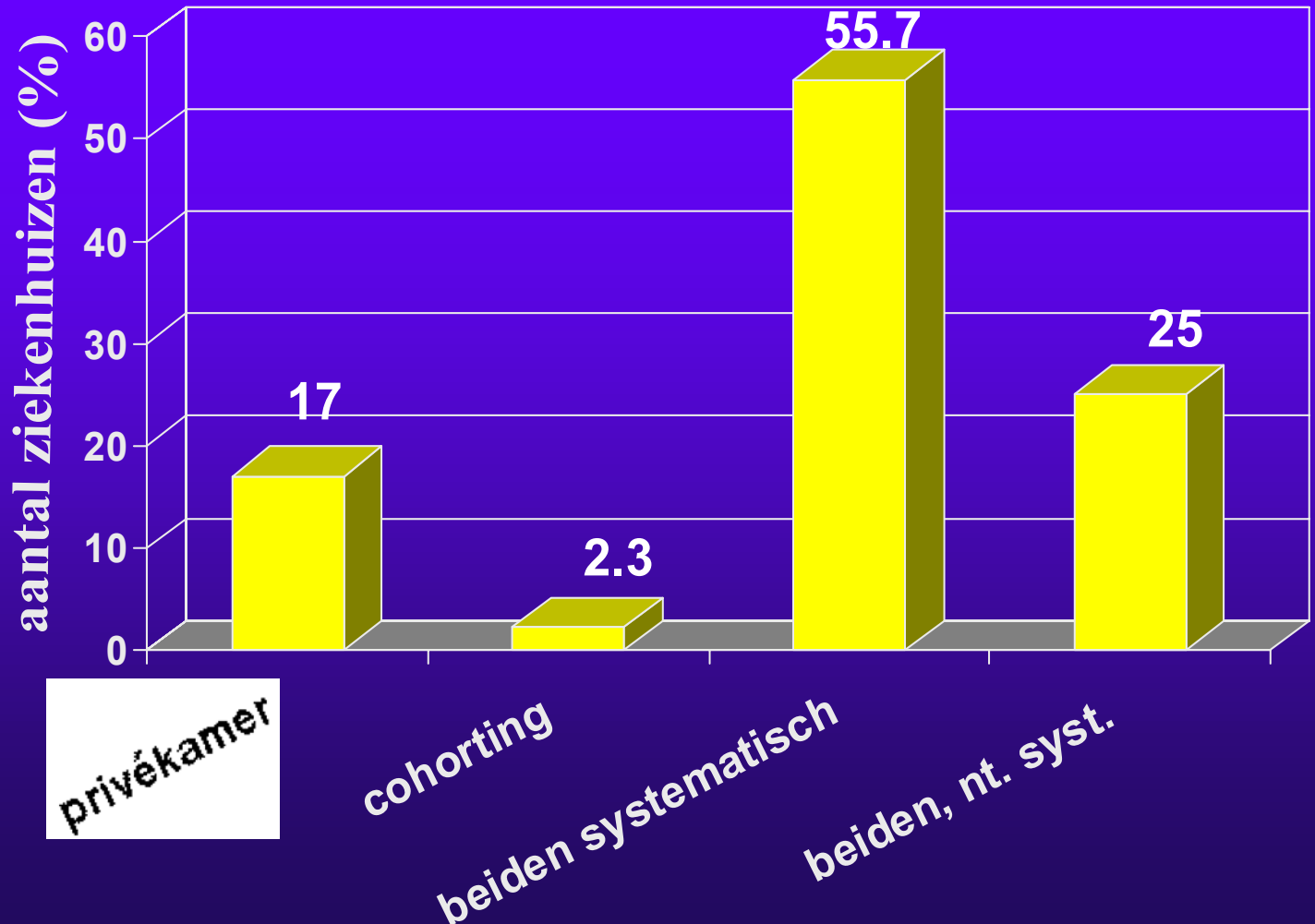
# Isolatiebeleid

## Cohorting, zo geen privékamer beschikbaar

JA	63/91	69,2 %
-Altijd	56/63	88,9 %
- In sommige gevallen <i>zo van respiratoire oorsprong (1), zo zelfde antibiogram (1), afhankelijk van de pathologie (1)</i>	5/63	7,9 %
- Ander antwoord <i>zeer zeldzaam (1) , zo patiënt zonder risico (1)</i>	2/63	3,2 %

# Isolatiebeleid

## Combinatie van isolatiemethodes bij MRSA-patiënt



# 3 - Beschermende schort

## Gebruik van beschermende schort

- Altijd 41/89 46,1 %
- In sommige gevallen/diensten 48/89 53,9 %

n. keer geantw.

Nauw contact 39/61 63,9 %

*patiënt & materiaal (34), < 1 meter (4), verlengd,  
en nauw contact (1)*

In functie van het infectierisico 18/61 29,5 %

*wonden (7), respirat. infect. (8), incontinentie (2),  
in functie van de medewerking van de patiënt (1)*

Andere gevallen 4/61 6,6 %

*in een isolement (1), risico bevuilden van werk-  
kleding (3)*

# 4 - Masker

## Gebruik van een masker

- Altijd 27/88 30,7 %
- In sommige gevallen/diensten 60/88 68,2 %
- Nooit 1/88 1,1 %

n keer geantw.

Nauw contact 14/76 18,4 %

*patiënt & materiaal (7), < 1 meter (5), verlengd en nauw contact (2)*

In functie van het infectierisico 58/76 76,3 %

*wonden (12), respiratoire infecties (43), afhankelijk van de lokalisatie (3)*

Andere gevallen 4/76 5,3 %

*enkel tijdens de verzorging (3), alvorens de behandeling met Bactroban te beginnen (1)*



# 5 - Wegwerphandschoenen

## Gebruik van handschoenen

- |                                |       |       |
|--------------------------------|-------|-------|
| - Altijd                       | 77/91 | 84,6% |
| - In sommige gevallen/diensten | 14/91 | 15,4% |

*bij rechtstreeks contact met reservoir (patiënt, materiaal) (13),  
bij wondverzorging (2),  
altijd in IZ-afdelingen (1)*

# 6 - Handhygiëne

## Handwassing met gewone zeep na de verzorging van MRSA-patiënten

JA	41/91	45,1 %
- Altijd	22/41	53,7 %
- In sommige gevallen	19/41	46,3 %

*bij zichtbare bevuilding (15),  
na het verwijderen van de handschoenen (5),  
na contact met biologische vloeistoffen (3),  
in geval van perforatie van de handschoenen (1),  
na een contact zonder handschoenen (1),  
na manipulatie van bevuild materiaal (1)*

# Handhygiëne

## Ontsmetting van de handen met antisepticum

JA	89/91	97,8%
- Altijd	81/89	91 %
- In sommige gevallen <i>na contact met een patiënt (4) na het verwijderen van de handschoenen, zo niet geperforeerd (2) na contact zonder handschoenen (1)</i>	7/89	7,9 %
- In sommige diensten <i>overal behalve in geriatrie (1)</i>	1/89	1,1 %

# Handhygiëne

## Combinatie van handhygiënemaatregelen bij de verzorging van een MRSA-patiënt

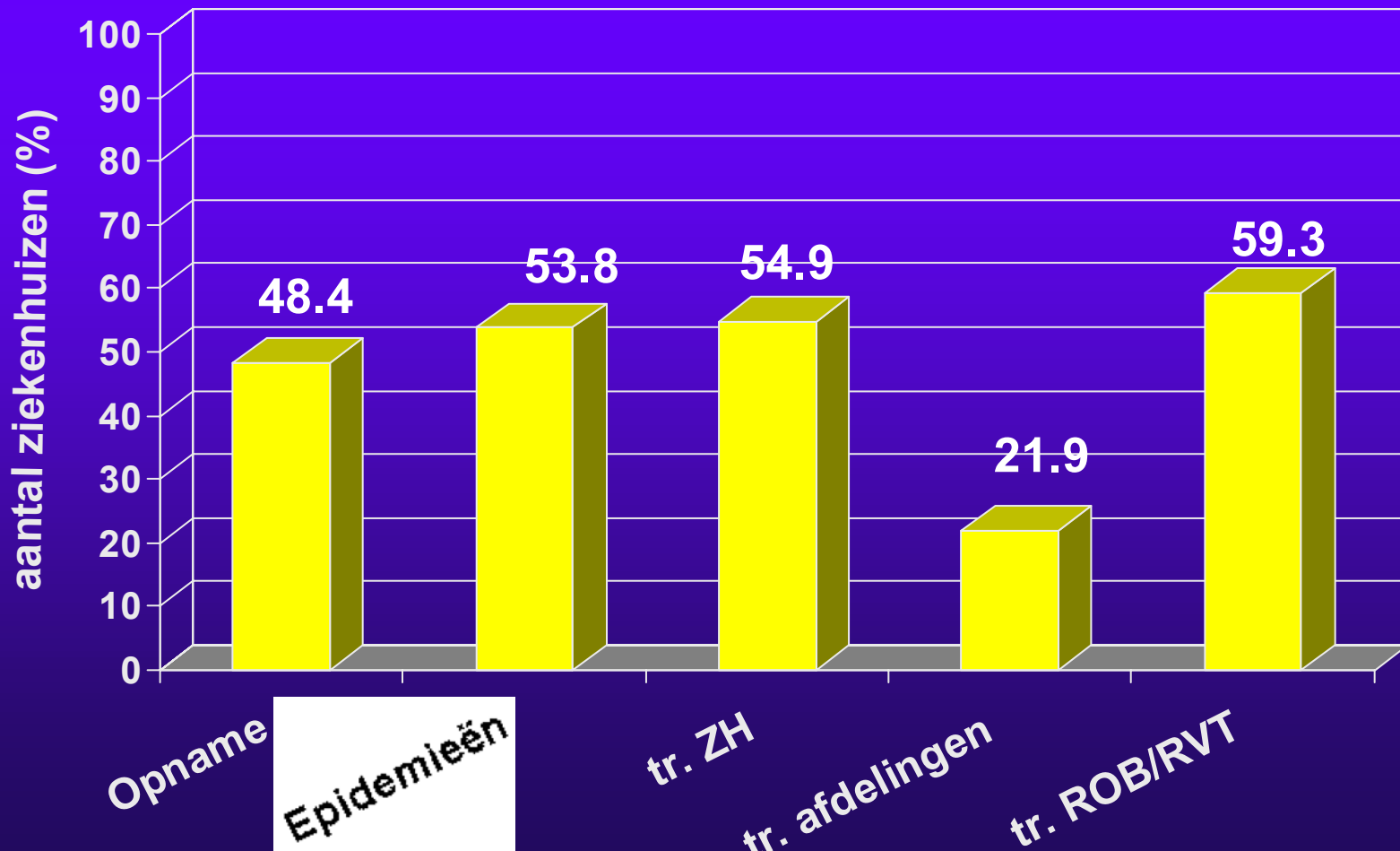
Handschoenen + handontsmetting zonder handwassing	50/91	54,9%
Handschoenen + handwassing + handontsmetting	39/91	42,9 %
Handschoenen + handwassing zonder handontsmetting	2/91	2,2 %
Handschoenen zonder handwassing en zonder handontsmetting	0/91	0 %

# 7 - Onderhoud van de kamer

## Onderhoud en ontsmetting van de kamer van een MRSA-patiënt

STANDAARD ONDERHOUD	9/91	9,9%
<i>maar met individueel materiaal kamer in laatste instantie gereinigd</i>		
INTENSIEVER ONDERHOUD	82/91	90,1%
Frequenter onderhoud	5/91	5,5 %
Grondiger onderhoud	36/91	39,6 %
Onderhoud met speciaal ontsmettingsmiddel	79/91	86,8 %

# 8 - Opsporen v. MRSA-dragerschap of infectie bij patiënten



# Opsporen v. patiënten-dragerschap "bij opname"

Bij opname	44/91	48,4 %
- Altijd	4/44	9,1 %
- In sommige gevallen, diensten	40/44	90,9 %*

\* *Bij patiënten met MRSA in voorgeschiedenis (13),  
Patiënten uit (18) ROB, RVT, ander/universitair ZH,  
Risicopatiënten (24) : wonden, verblijfsonden,  
daklozen, ex-gedetineerden, pré-operatief vóór  
hartheelkundige ingrepen, in IZ ...,  
Kamergenoten van MRSA-patiënten (1),  
Bij verdenking op MRSA (2)*

# Opsporen v. patiënten-dragerschap "bij epidemies"

Bij epidemieën	49/91	<b>53,8 %</b>
- Altijd	44/49	89,8 %
- In sommige gevallen, diensten	5/49	10,2 %*

\* *Zo > 2 gevallen op zelfde tijdstip, zelfde dienst,  
zelfde antibiogram (3)  
In IZ-afdelingen (2), Geriatrie (2), Urologie (1)  
Kamergenoten van MRSA-patiënten (1)*



# Opsporen v. patiënten-dragerschap "bij transferts uit andere ziekenhuizen"

Transferts uit andere ZH	50/91	<b>54,9 %</b>
- Altijd	36/50	72 %
- In sommige gevallen, diensten	14/50	28 %*

- \* *MRSA in voorgeschiedenis (3),  
Aanwezigheid van risicofactoren (2),  
Afhankelijk van arts (1),  
In IZ-afdelingen (3), neonatologie (2), neurologie (1),  
heelkunde (1), risicoafdelingen (1),  
Patiënten afkomstig uit grote ziekenhuiscomplexen (1).*

# Opsporen v. patiënten-dragerschap "bij transferts uit andere diensten"

Transferts uit andere diensten	20/91	22	%
- Altijd	1/20	5	%
- In sommige gevallen, diensten	19/20	95	%*

- \* *Patiënten met langdurig ziekenhuisverblijf (1),  
Aanwezigheid van risicofactoren (1),  
In geval van epidemie in de verwijsafdeling (2),  
Bij opname of ontslag uit IZ (9), geriatrie (5),  
orthopedie (1),  
Bij opname uit RVT (1), geneeskunde (2), SP-index (1),  
oncologie (1), heelkunde (3).*

# Opsporen v. patiënten-dragerschap "bij transferts uit ROB en RVT"

Transferts uit ROB/RVT	54/91	59,3 %
- Altijd	39/54	72,2 %
- In sommige gevallen, diensten	15/54	27,8 %*

- \* *MRSA in de voorgeschiedenis (3) of gemelde MRSA door ROB (1), bij verdenking op MRSA (1), Aanwezigheid van risico-factoren (3), bij infectie (1), Hangt af van de arts (1), In IZ-afdelingen (3), neurologie, heelkunde (1), geriatrie (1)  
Bij transfert naar een ROB*

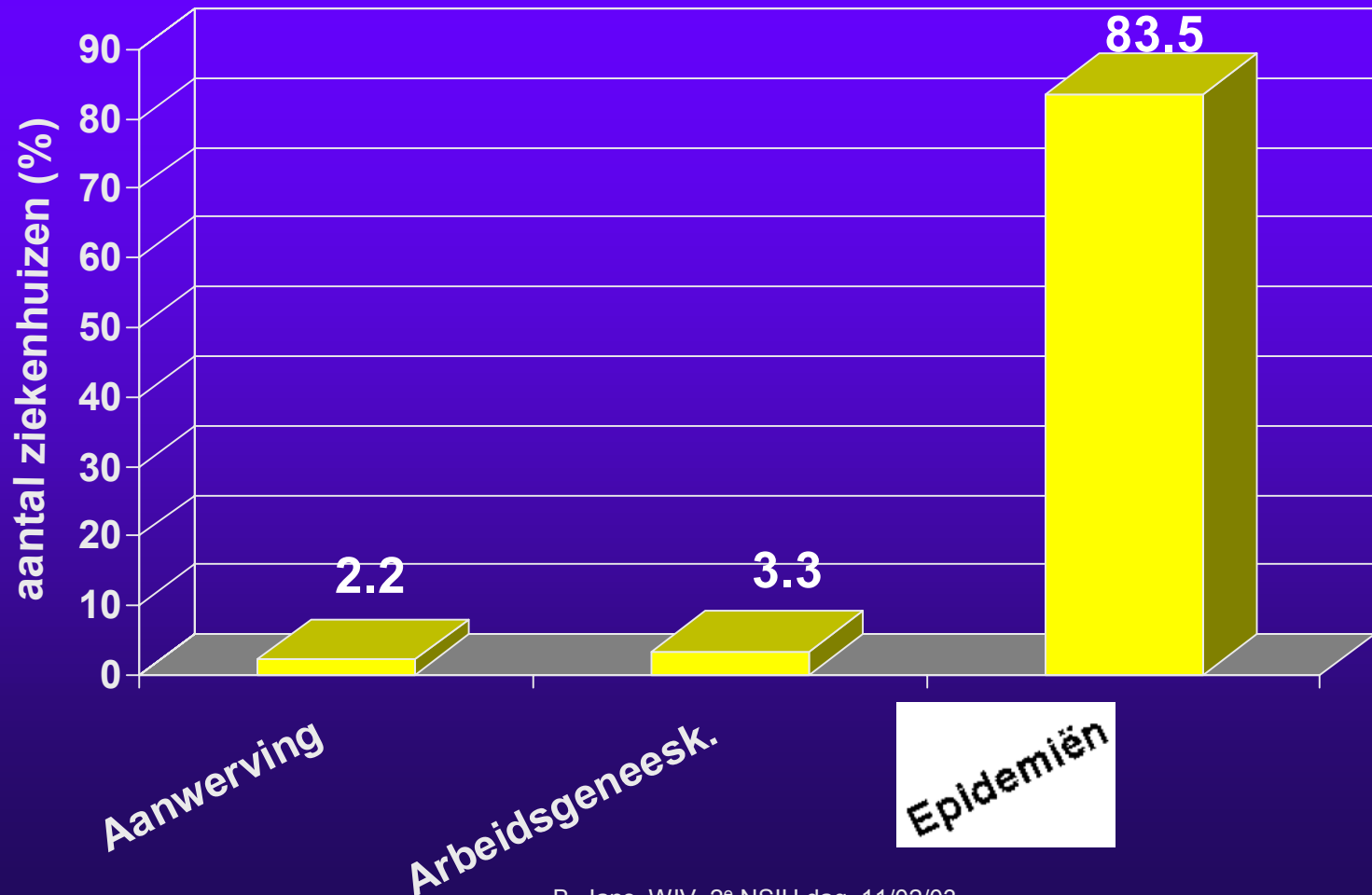
# Opsporen v. patiënten-dragerschap "screening lokalisaties"



Een van volgende lokalisaties	77/91	<b>84,6%</b>
Neus	77/77	100 %
Letstels	50/77	64,9 %
Perineum	39/77	50,6 %
Andere lokalisaties	25/77	32,5 %*
Keel	17/77	22,1 %

\* *Okselholte (11), liesplooï (9), hoofdhuid (1), bronchiaal aspiraat (1), maagvocht (1), coprocultuur (1), Insectieplaats van catheter (1), Expecto in geval van hoest (3), Urine zo mictieprobleem (6), Stomie (1) en tracheotomie (1), Chronische wonden (3).*

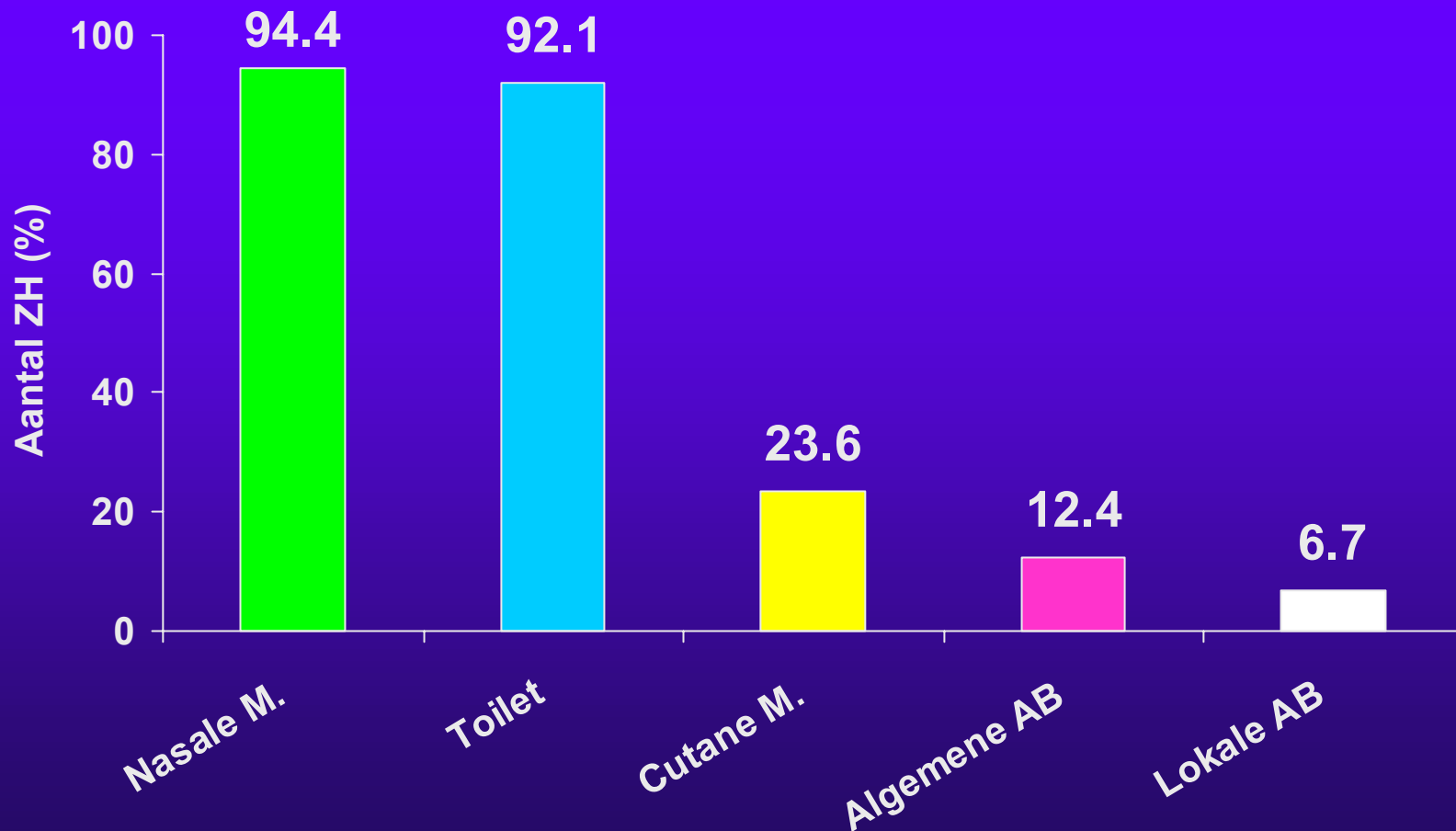
# 8 - Opsporen v. MRSA-dragerschap of infectie bij personeelsleden



## 9 - Decontaminatie van *patiënten-dragers*

Min. 1 decontaminatietechniek	89/91	97,8 %
Toilet met antisepticum + nasale Mupirocine	78/89	87,6 %

# Decontaminatie van *patiënten-dragers*

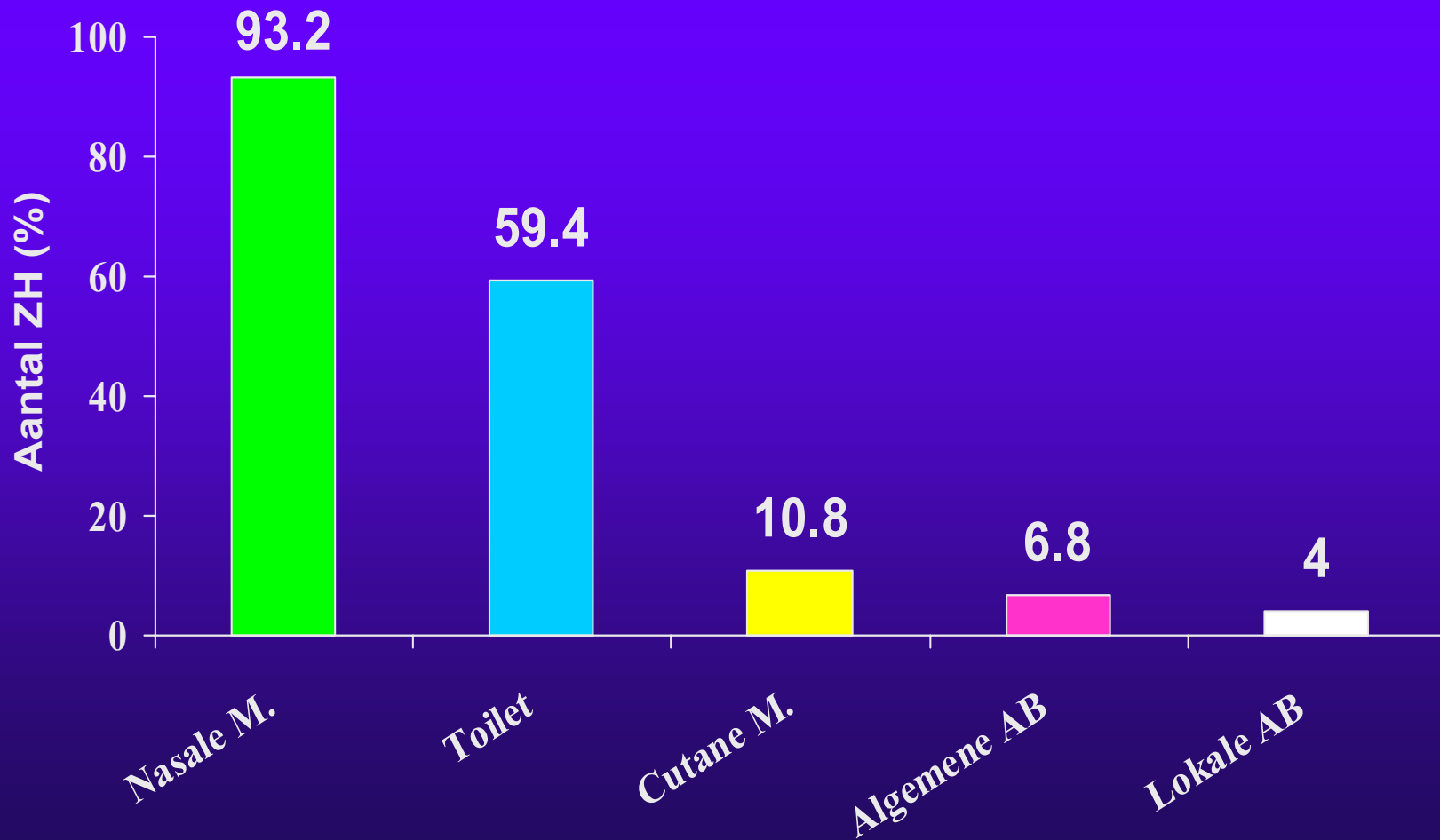


# 9 - Decontaminatie van *personeelsleden-dragers*



Min. 1 decontaminatietechniek	74/91	81,3 %
Toilet met antisepticum + nasale Mupirocine	45/74	60,8 %

# Decontaminatie v. *personeelsleden-dragers*



# 10 - Surveillance van MRSA



$\geq 1$ van volgende indicatoren	82/91	90,1 %
Al de volgende indicatoren	25/91	27,5 %
Geén van volgende indicatoren	9/91	9,9 %
- - -		
<i>% MRSA/ totaal aantal S. aureus</i>	72/82	87,8 %
<i>n. nieuwe patiënten, MRSA+/ n. opnames</i>	55/82	67,1 %
<i>n. nieuwe geïnfecteerde, gekolon. Pat./ n. opnames</i>	45/82	54,8 %
<i>n. geïmporteerde, verworven gevallen/ n. opnames</i>	34/82	41,5 %

# 11- Onderzoek van epidemieën

<u>≥</u> 1 van volgende indicatoren	52/91	<b>57,1%</b>
Al de volgende indicatoren	4/91	4,4%
<u>Géén</u> van de volgende indicatoren	39/91	42,9%
Beschrijvende gevallenstudie	41/52	78,8 %
Stamtypering	30/52	57,7 %
Screening van het reservoir	26/52	50 %
Studie van de risicofactoren	9/52	17,3 %

# 12 - Gebruik en nut van bestrijdingsmiddelen

Gebruik van de FB: 68/91 74,7%

## Beoordeling van de bestrijdingsmiddelen (%)

	zr.	nuttig	nogal nuttig	nutteloos
FB WIV-surveillance	53,7	43,7	2,5	
Stamtypering	46,5	43,7	8,5	
Aanbevelingen ' 93	69,6	27,8	2,5	
Aanbevelingen ' 98	64,6	34,2	1,3	

# 13 - Evolutie van 1991 tot 2002

## ISOLATIE

	1991	1994	2002
Opname in privékamer	50	93	93,4
Cohorting	-	-	69,2
Afdeling besmettelijke ziekten	5	2	0

## GEBRUIK VAN HANDSCHOENEN

Alle contacten	49	62	84,6
Sommige contacten	-	30	15,4

## GEBRUIK VAN BESCHERMENDE SCHORT

Alle contacten	38	45	46,1
Sommige contacten	-	46	53,9

## GEBRUIK VAN EEN MASKER

Alle contacten	24	18	30,7
Sommige contacten	-	66	68,2

# Evolutie van 1991 tot 2002

## HANDYGIËNE

	1991	1994	2002
Handwassing met gewone zeep	28	8	45,1
Gebruik van antisepticum	43	87	97,8

## ONDERHOUD VAN DE KAMER

Standaard	23	9	9,9
Intensiever	39	85	90,1

## SCREENING VAN DRAGERS

	1991	1994	2002
Patiënten dragers / geïnfecteerden	31	68	/
Personeelsleden dragers	37	59	/

## DECONTAMINATIE VAN DRAGERS

Patiënten	24	74	87,6*
Personeel	18	47	60,8*

# Evolutie van het MRSA-resistentiecijfer en van het n-MRSA incidentiecijfer (minimum 3 deelnames)

N= 132

N= 124

