Combating microbial resistance in Belgium

Belgian Antibiotic Policy Coordination Committee

Christiaan Decoster

BAPCOC

■ National coordination by the Belgian **Antibiotic Policy Coordination Committee** (BAPCOC) created in 1999 advisory committee embedded in the FPS **Public Health** 6 multidisciplinary working groups with outside experts

Aims of BAPCOC

- Promote the prudent use of antibiotics and thereby reduce microbial resistance ... in human and veterinary medicine ... in ambulatory and hospital care ... in other health care institutions (nursing homes)
- Infection control is an integral part of this approach
- Essential components of quality management and patient safety

Public campaigns to promote the prudent use of ABs

- Raise awareness among the public and prescribers about the importance of the prudent use of antibiotics
- Already 9 campaigns
- TV-spot, web site, posters, leaflets and brochures for patients, and a gadget (rubber rings)



OPGELET WOOR DE NEVENWERKINGEN

Als ie antibiotica gebruikt, kunnen er ook bijwerkingen optre den Antibiotica vallen namelijk niet alleen de schadelijke bac-teriën aan. Ook de nuttige moeten eraan geloven. Raadoleeg ie arts indien ie klachten bliven duren.

· Allergische reacties

Een allergische reactie op antibiotica kan ieuk of huiduitslag veroorzaken Gelukkia komen emstige gevallen zelden voor.

Antibiotica kunnen het normale evenwicht verstoren in je darmen. Met diarree als gevolg.

Tildens de behandeling met antibiotica kan ie last bebben van een zwaar gevoel in de maag, Mogelijk verlies je ook je eethet of it is smaakin verstood

Schimmelinfecties

Een behandeling met antibiotica verhoogt ook de kans on schimmelinfecties van huid en slijmvliezen. Met witverlies bij vrouwen of wit beslag in de mond als gevolg.

Sommige mensen moeten extra voorzichtig zijn wanneer ze antibiotica nemen. Denk maar aan zwangere wouwen of vrouwen die borstvoeding geven. Ook mensen met een nier ziekte of een leverziekte moeten extra onletten. Behoor ie tot deze risicogroepen, meld het dan beslist aan je arts.

DRAAT FROVER MET TE ARTS OF A POTHERED

Als je ziek bent, vraag je advies aan je arts of apothe-ker. Niet meer dan correct. Maar in deze folder lees je dat antibiotica niet altijd de correcte oplossing zijn bij winterkwalen. Stel je daarom beslist deze vragen bij je

- Wat schrijft mijn arts voor? Zijn het antibiotica? Gaan antibiotica effect hebben op miin Machten? Welke dosissen en tildstinnen moet ik resnerteren i
- Coördinatie en wetenschappelijk ondersteuning Belgische Commissie voor de Coördinatie van het

Antibioticabeleid | bapcoc@health.fgowbe

Een initiatief van de Federale Overheidsdie Volksgezondheid, Veiligheid van de Voedselketen en Leefmilieu Met desteun van het RIZIV









OPGELET:

INDIEN NODIG

ALLEEN GEBRUIKEN

OPGELET: ALLEEN GEBRUIKEN INDIEN NODIG.

ANTIBIOTICA HEBBEN GEEN ZIN BU GRIEP, BRONCHITIS OF EEN VERKOUDHEID.

BAAT HET NIET DAN SCHAADT HET WEI.

Antibiotica zijn een mooie uitvinding. Tenminste: als ze correct pebruikt worden. Zo helpen ze niet bij grien, verkoudheid. acute benerbitis on de maeste unimen une keal, en organisteking. Deze infecties worden veroorzaakt door virussen en/ of we senegen er spontaan van na enkele dagen. Hiervoor antibiotica gebruiken, heeft everweel zin als de hele dag met zwembandjes rondlogen.

Wanneer ziin antibiotica dan wel nodig?

Antibiotica ziin enkel nodig als we emstig ziek ziin door bacteriën. Bacteriën zijn minuscuul kleine levende wezens die zich zeer snel kunnen vermenigvuldigen. Niet alle bacteriën zijn schadelijk voor de mens; sommige zijn zelfs nuttig. Bacteriën kunnen echter ook onder andere longontsteking, hersenvliesontsteking, wondinfecties en enkele ernstige vormen van keelen oprontsteking veroorzaken. Dan is een behandeling met antibiotica nodig om ons afweersysteem te helpen deze schadelijke bacteriën te vernietigen.



Infecties zoals griep, bronchitis of een verkoudheid genezen spontaan.

Hebben kinderen vaker antibiotica nodig dan volwassenen?

Ja en neen. Kinderen zijn vaker ziek, dus ook wat vaker ernstig ziek. Maar ook bij kinderen helpen antibiotica niet bij griep, verkoudheid, acute bronchitis en de meeste vormen van keelen oprontsteking. Bovendien ontheem je kinderen de kans om hun eigen afweersysteem op te bouwen en aan te scherpen door onnodig antibiotica te geven.

ANTIBIOTICA OF NIET? EN WAT DAN WELD

Je arts is de geschikte persoon om de juiste behandeling in te stellen. Soms moet eerst een bloedstaal of uitstrijkje van de keel andersadit worden

Antibiotica doen niets aan virale infecties en hebben nauwelijks effect op gewone bacterièle infecties. Deze genezen sportaan. De symptomen kunnen wel bestreden worden zodat de zieke zich beter voelt. Bij emstige infecties veroorzaakt door bacteriën is een behandeling met artibiotica wel noodzakelijk.

ZIEKTE	GENEESMIDDELEN	AANBEVELINGEN
Grisp	Pijnstillen, koorts- werende middelen	Bust, vaccinatie ter preventie
Simultit	Pijnstillers, koorts- werende middelen	Stomen met warm water
Diames	Somt antidiarres- middelen	Valdoende drinken, goede hygikne
Verkoudheid	Piprotillers	Tabak verreijden
Azute broaditte	Aputilan	Tabal vermijden
Keelontstelling	PiputiSen.	Tabat vermijden
Corontataking	Pijnitilen, koorts- werende middelen	Bust
Longcottstelling	Antibiotica	Ernetig, goed op te volgen door arts, some opname in zielkenhuis
Bacteriële hemenvlies- metiteling	Antibiotica	Emitig, good op te vol- gen door arts, opname in pielkenhuit

RELANGRIIK GERRUIK ANTIBIOTICA ALTIID CORRECT

Als ie arts antibiotica voorschrifft is het belanerlik dat ie de voorgeschreven behandeling nauwkeurig volgt. Alleen zo ben is zaker dat alle hacteriën vernistied zullen worden en vermild. la de selectie van resistente barteriën /de vecktentie).

- Respecteer de dosissen en de tijdstippen
- Sia nooit een inname over en gebruik de voorgeschreven hoeveelheden.
- Stop niet woeger dan voorgeschreven. Maak je antibioticakuur volledig af. Ook als je je na een paar dagen al beter voelt. Dat is nodig omdat de bacteriën slechts geleidelijk worden vemietigd.
- Rewaar to alet.

Hou nooit restjes antibiotica bij voor een volgende keer. Breng ze naar je apotheker.

WAT IS RESISTENTIE?

Door het niet correct gebruik van antibiotica, neemt het aandeel toe van bacteriën die weerstand kunnen bleden tegen antibiotica. Deze bacterien zijn met an-dere woorden resistent of ongevoelig voor antibiotica. Zokunnen emstige ziekters niet meer verwinden doel-treffend behandeld worden als voorheen. Ook heelkundige ingrepen van wondzorg tot transplantaties worden risioovol als antibiotics niet meer werken.

BBEN GEEN ZIN BIJ GRIEP. BRONCHITIS OF EEN VERKOUDHEID

PRAAT EROVER MET JE ARTS OF APOTHEKER

WE STREET THE TIP COOK RECORDS, TODAY OR ENGINEERING, REPRESENDING WAS AND ASSESSED ON STREET, WAS AND ASSESSED ON STREET, MS. ANTINOSICS REGION CON CON CONSTRUCTIONS OF COMP EXTRACEMENT EXCENTED TO REPRESENT AND CONTRACT PROPER BACK OF bil en de marcia mirmas con Last- de colocopia. Als para la acción decoda de constala com mirmas encor de ganadas de a generation facts in terminal per ancient each eagle from the metallicity in concepts.



OPGEL ET:

ALLEEN GERRUIKEN

INDIEN NODIG.









Guidelines and antibiotic guide

- Clinical guidelines sore throat; otitis media; cystitis; LRTIs; rhinosinusitis; acute exacerbations of COPD; gastroenteritis; pyelonephritis; bacterial meningitis
- Antibiotic guide for ambulatory care

Ziekte van Lyme (erythema chronicum migrans) REFERENTIES

Indicaties en opmerkingen

In Europa is er in geval van een tekenbeet geen indicatie voor profylactische antibiotherapie (level M. grade C), zeker indien de teek binnen de 24 à 48 uur werd verwijderd.

De experten stellen voor de behandeling enkel te starten van zodra erythema chronicum migrans (ECM) of andere ziektetekens verschijnen (level IV. grade C).

Keuze van het antibioticum

Eerste keuze: (level I, grade A)

doxvcvcline

Kind (vanaf de leeftiid van 8 jaar): 2-4 mg/kg per dag in 2 giften gedurende 10d Volwassene: 200 mg per dag in 2 giften gedurende 10d

- amoxicilline

Kind: 50 ma/ka per dag in 3 giften gedurende 14-21d Volwassene: 1.5 a per dag in 3 giften gedurende 14-21d

Tweede keuze: (level I, grade A)

Contra-indicatie voor doxycycline of niet-lgE gemediëerde penicilline-allergie.

- cefuroxim axetil

Kind: 30-50 ma/ka per daa in 3 aiften gedurende 14d Volwassene: 1,5 g per dag in 3 giften gedurende 14d

Derde keuze: (level IV. grade C)

Andere producten worden niet goed verdragen of zijn tegenaangewezen.

- azithromycine

Kind: 10 ma/kg per dag gedurende 5d Volwassene: 500 ma per dag gedurende 5d

- Haves FB. Mead P. Lyme disease. In Clinical Evidence Issue 13.
- De ziekte van Lyme: preventie en behandeling. Folia Pharmacotherapeutica. mei 2003
- De ziekte van Lyme: preventie en behandeling. Folia Pharmacotherapeutica. mei 2002
- CBO, Lyme Borreliose, Kwaliteitsinstituut voor de Gezondheidszora 2006. (www.cbo.nl/product/rightlinen).
- M. Van Driel, Heeft antibiotische profylaxie zin na een tekenbeet? (www. minerva-ebm.be/articles/nl/2002)
- Bossuvt N. Morsures de tiques et/ou suspicion de la maladie de Lyme. Senti-bull, 2005-1
- Nadelman RB, Nowakowski J, Fish D, et al. Prophylaxis with single-dose doxycvcline for the prevention of Lyme disease after kodes scapularis tick bite, N Enal J med 2001; 345; 79-84
- 8. Wormser G. Nadelman RB. Dattweler RJ et al. Practice Guidelines for the treatment of Lyme Disease. Clinical Infectious Diseases 2000; 31; 1-14
- Wormser G. Nowakowski J. Nadelman RB. Treatment of early Lyme disease. Annals of Internal Medecine 2004: 140 (7): 577-8

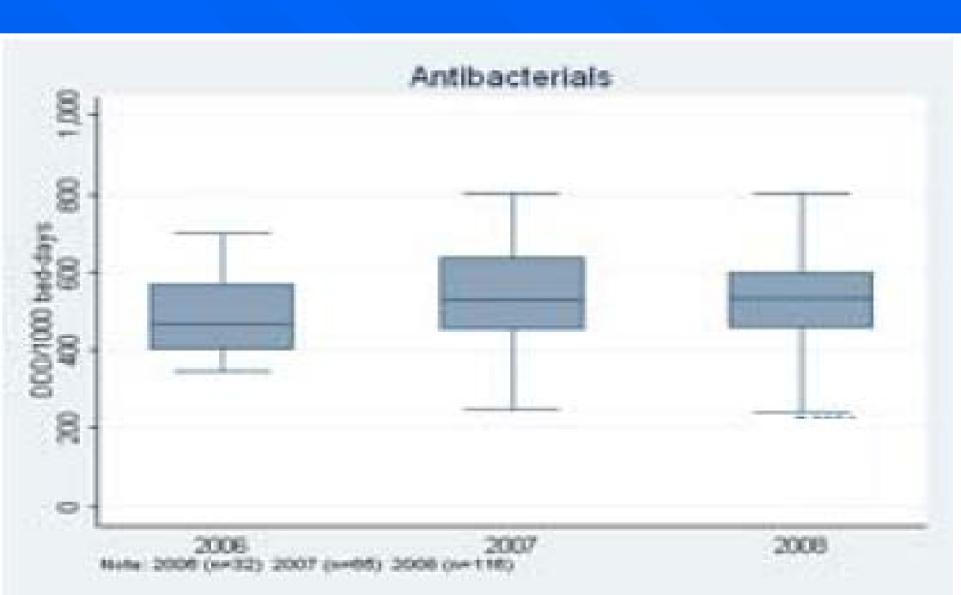
Antibiotic stewardship in hospitals

■ As of July 2007, antibiotic management teams are mandatory in all acute care hospitals their composition, mandate and taks have been consolidated in the legislation financial support for the AMTs post-graduate training course on antibiotic management

Analysis of AMT activity reports

- Key stewardship strategies are used by the majority of AMTs, such as
 - antibiotic formulary (95%)
 - clinical practice guidelines (90%)
 - sequential therapy (80%)
 - restriction of (broad spectrum) ABs (75%)
 - analysis of AB consumption data (95%)
 - analysis of microbial resistance data (90%)

Antibiotic consumption in hospitals



Campaigns to promote hand hygiene in hospitals

- Raise awareness among health care workers and hospitalised patients about the importance of hand hygiene in the prevention of infections
- Already 3 campaigns

Multifaceted approach

- Education of HCWs on hand hygiene (PowerPoint-presentation, online quiz)
- **Reminders on the work floor (posters)**
- Audit of compliance with feedback
- **■** Promotion of alcoholic solutions
- **Patient empowerment (leaflets)**







2008-2009 / Nationale compagne

"U bent in goede handen"





2008-2009 / Nationale campagne "U bent in goede handen"



VOOR een zuivere / invasieve handeling



Onmickle@jk röör een zuivere handeling: Osmiddelülik vi ör een investeve handeling

Gebruik handscheenen Bijlkans op blootstelling con lichous synchtys of clijmy list we





have retraining metric varieties by an our de NAC and e 90

Deministratel van de Fest rais il verheidet is retaloites :

ction di generali Organisti è Gesant telibatorgicord selegion.

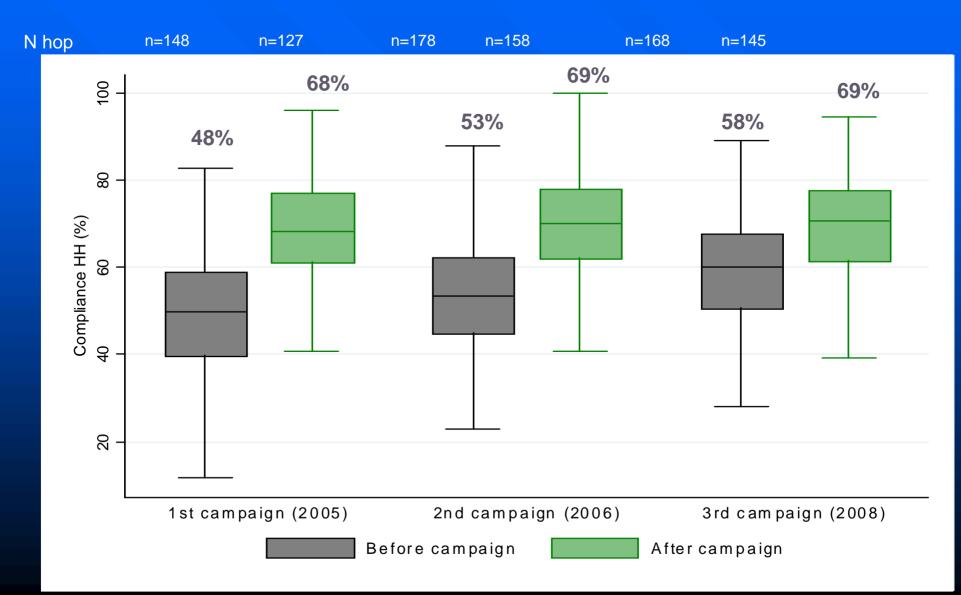
Is handhygiëne noodzakelijk tussen deze twee acties ?



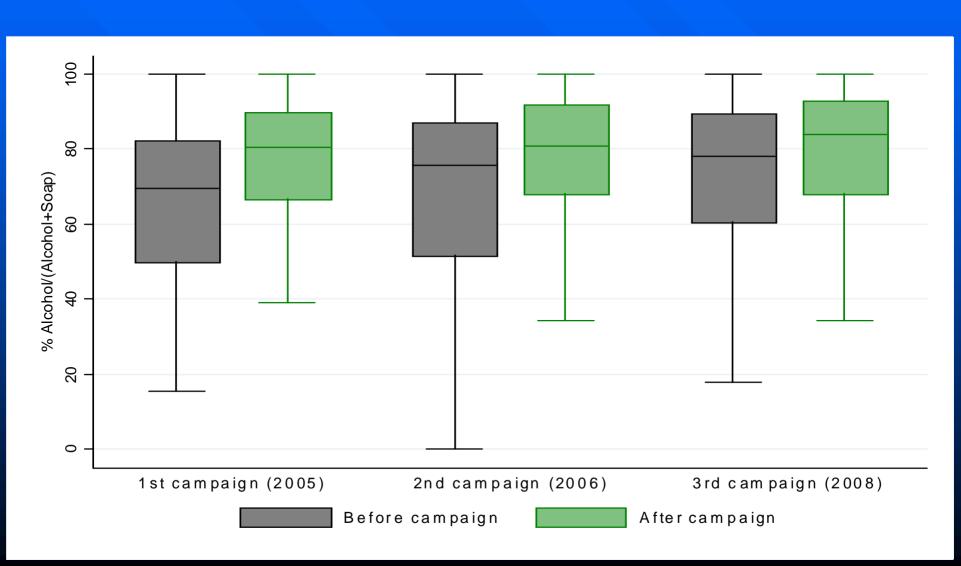
7/15 De verpleegkundige ontsmet het tafeloppervlak en verlaat nadien de kamer

- 1. Voor contact met de patiënt
- 2. Na contact met de patiënt
- 3. Voor een zuivere of invasieve handeling
- 4. Na blootstelling aan lichaamsvocht
- 5. Na contact met de omgeving van de patiënt
- O 6. Neen

Compliance with hand hygiene



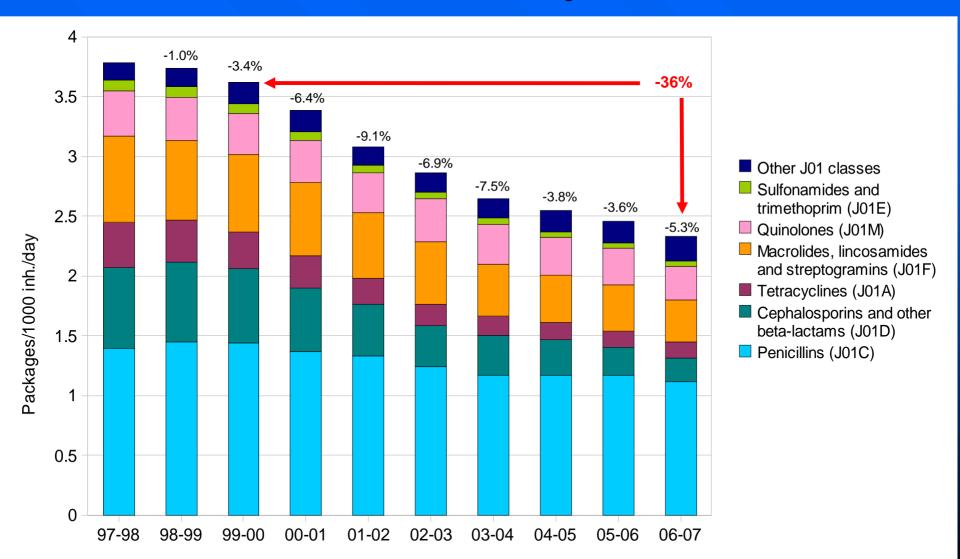
Proportion of AHR solutions



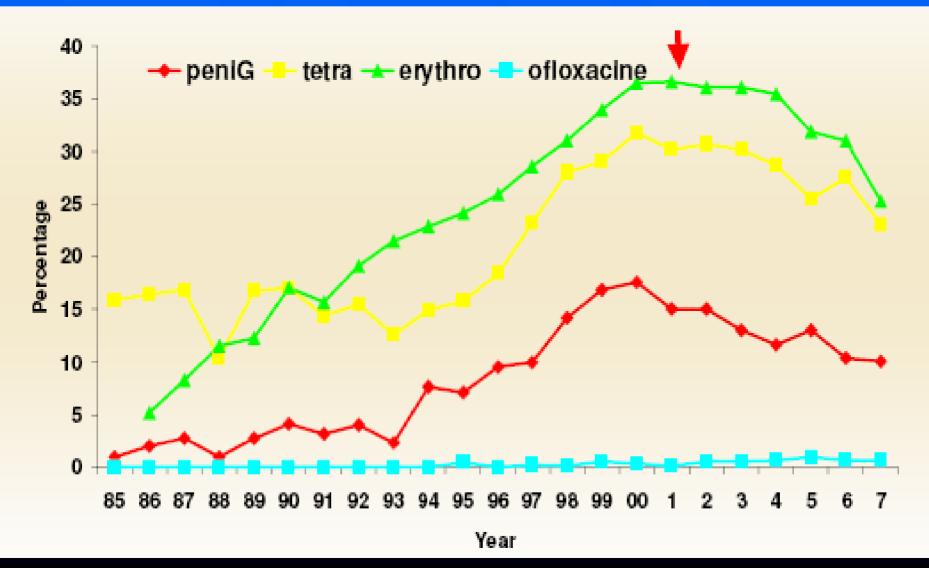
Nursing homes

■ Project to create structures for infection control and antibiotic management in nursing homes pilot by 4 consortia (= 1 hospital and 2-8 nursing homes) cooperation between all government levels

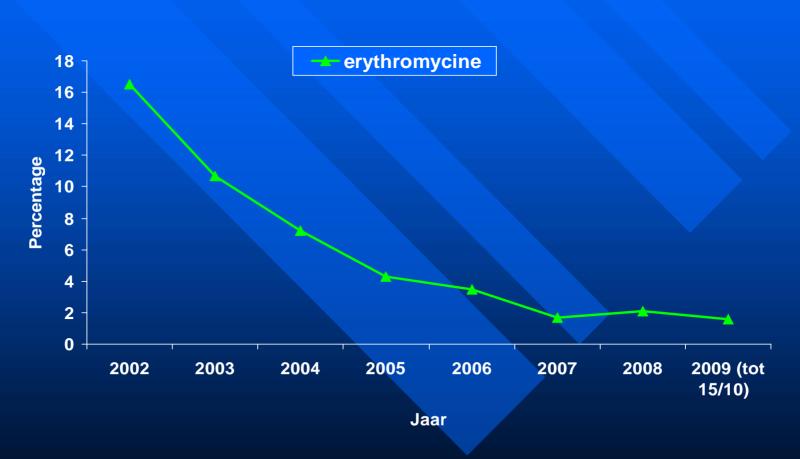
Evolution of AB consumption in ambulatory care



Evolution of resistance rates of S. pneumoniae



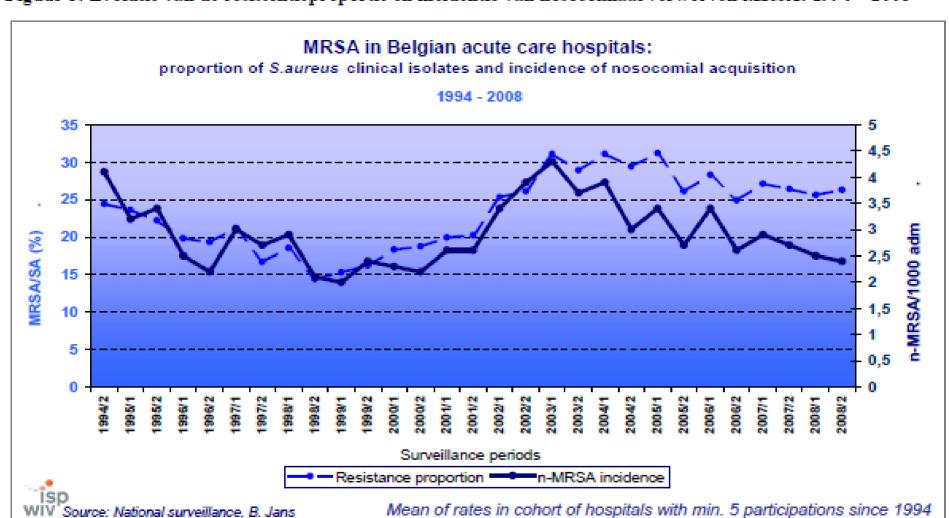
Antibiotic Resistance of *S. pyogenes* in Belgium. 1985 – 2008.



National Reference Centre of *S. pyogenes* (University of Antwerp)

Evolution of incidence of MRSA

Figuur 8: Evolutie van de resistentieproportie en incidentie van nosocomiaal verworven MRSA: 1994 - 2008



Belgian EU presidency

■ Scientific meeting on 'New Strategies to monitor and control infections, antibiotic use and resistance in health care facilities in the EU Member States' (November 8-10)

joint organisation of BAPCOC and ECDC

Program scientific meeting

- Plenary session and 4 workshops
 - How to begin, implement and sustain a national hand hygiene campaign
 - Quality indicators of infection control and antibiotic management in hospitals
 - European point prevalence surveys on HCAIs and AB use in acute care hospitals
 - Infection control and prudent use of ABs in long term care facilities