

Studies on nosocomial blood stream infections, “NBSI”, caused by antibiotic resistant bacteria and fungi in Nordic countries

Håkan Hanberger infektionskliniken Linköping

Mål

- att fastställa om en ökad incidens av ”nosocomial blood stream infections, NBSI” orsakade av antibiotika resistent bakterier och jästsvamp ersätter eller läggs till nosokomiala bakteriemier orsakade av helkänsliga bakterier. (“light protocol”)*
- Studera riskfaktorer för sjukhus och 28 dagars mortalitet vid NBSI orsakade av antibiotikaresistenta bakterier och svamp (“standard protocol”).
- Underlag för empirisk antibiotikabehandling vid NBSI

*Ammerlaan et al. Secular Trends in Nosocomial Bloodstream Infections: Antibiotic-Resistant Bacteria Increase the Total Burden of Infection. CID Nov 2012

Studies on nosocomial blood stream infections, “NBSI”, caused by antibiotic resistant bacteria and fungi in Nordic countries

Håkan Hanberger infektionskliniken Linköping

Vem kan delta?

- Sjukhus som har (“light protocol”)
 - data (elektronisk databas) avseende positiva blododlingar från patienter som legat ≤ 48 timmar och > 48 timmar på sjukhus under perioden 2008-2012
 - uppgifter om antalet vårddygn och vårdtillfällen
- Sjukhus som har (“standard protocol”).
 - regelbunden mortalitetsuppföljning,
 - elektroniska vårddata med ICD diagnoser avseende sepsis, co-morbiditet (kroniskt obstruktiv lungsjukdom, diabetes mellitus, cancer, HIV etc).

Sjukdomsburden av antibiotikaresistens vid bakteremier i Europa

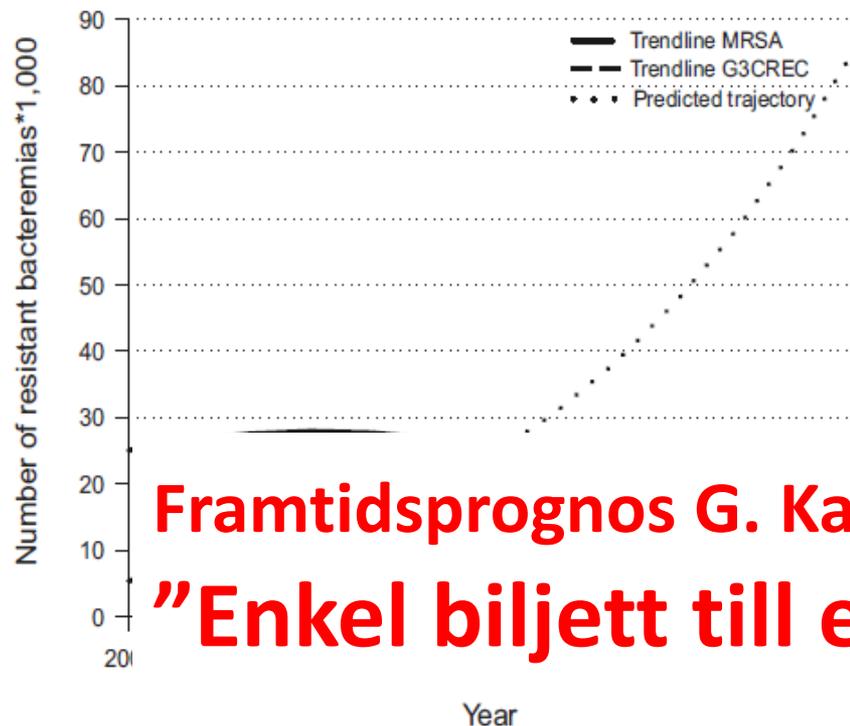
MRSA vs ESBL-prod. E.coli

Mortality and Hospital Stay Associated with Resistant *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli* Bacteremia: Estimating the Burden of Antibiotic Resistance in Europe

Marlieke E. A. de Kraker^{1,2*}, Peter G. Davey³, Hajo Grundmann^{1,2}, on behalf of the BURDEN study group

1 Centre for Infectious Disease Control, National Institute for Public Health and the Environment (RIVM), Bilthoven, The Netherlands, **2** Department of Medical Microbiology, Academic Medical Centre Groningen, Groningen, The Netherlands, **3** Quality, Safety and Informatics Research Group, Dundee, United Kingdom

Burden of Resistant Bacteremias in Europe



**Framtidsprognos G. Kahlmeter:
"Enkel biljett till eländet"**

Figure 1. Trends in the estimated number of MRSA and G3CREC bacteremias in the European region. Extrapolated EARSS numbers for 2003–2009, and future trajectories based on regression analysis for 2010–2015. doi:10.1371/journal.pmed.1001104.g001

Studies on nosocomial blood stream infections, “NBSI”, caused by antibiotic resistant bacteria and fungi in Nordic countries

Intresseanmälan Nordic NBSI

hakan.hanberger@liu.se

+46705797102

christian.giske@karolinska.se

marho720@student.liu.se

Högrisk NBSI



Korridorplats på sjukhus i Hanoi

Studies on nosocomial blood stream infections, “NBSI”, caused by antibiotic resistant bacteria and fungi in Nordic countries

Coworkers (so far...)

- Håkan Hanberger, MD, Prof Div of **Infectious Diseases**, Linköping University Hospital
- Christian Giske, assoc prof, Clinical **Microbiology** Karolinska, Solna
- Martin Holmbom, MD, **PhD-student**, Div of Infectious Diseases, Linköping University Hospital
- Mats Fredriksson, assoc prof, **Statistician**, Linköping University
- Daniel Karlsson, Researcher, PhD, **Medical Informatics**, Dept. Biomedical Engineering, Linköping Technical University
- Lennart E Nilsson, prof, Clinical **Microbiology** , Linköping University Hospital
- Carina Claesson, PhD, post doc, Clinical **Microbiology** , Linköping University Hospital