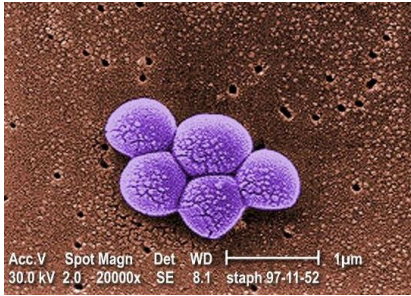


HOITOON LIITTYVÄT STAPHYLOCOCCUS AUREUS -INFEKTIOT SUOMESSA

Emmi Sarvikivi

LT, asiantuntijalääkäri





S. AUREUS

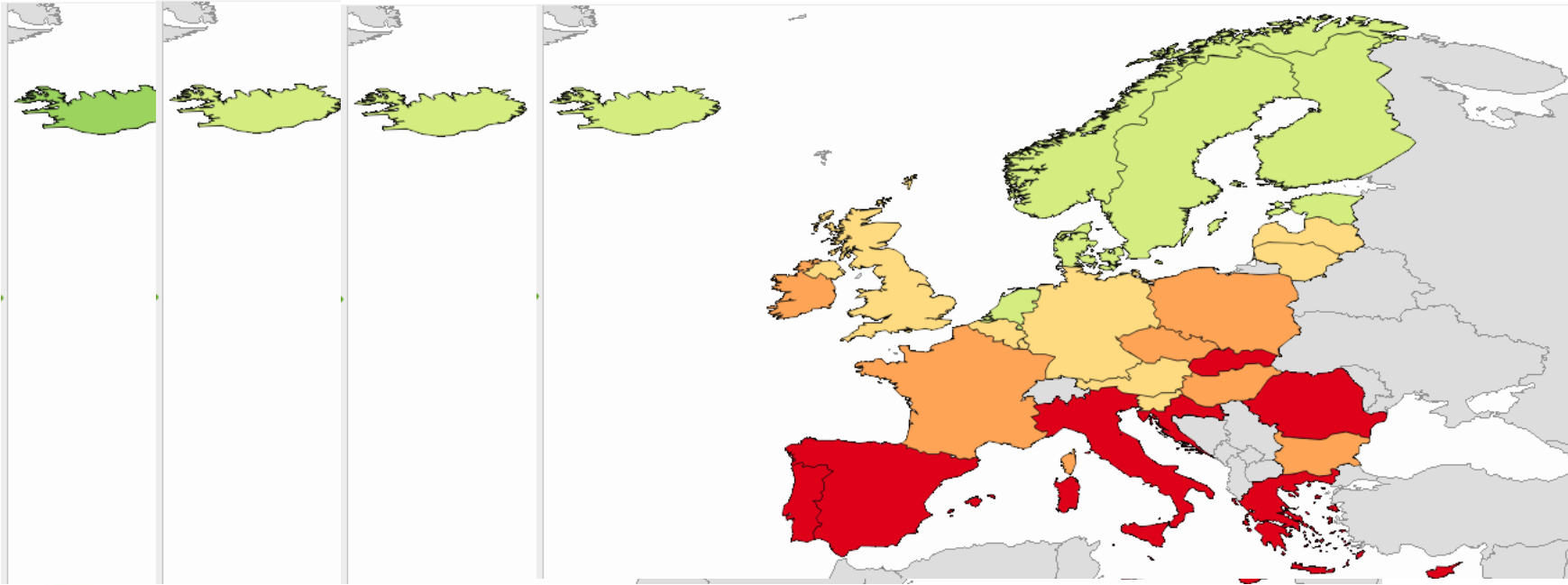
- Iho- ja limakalvokolonisaatio yleinen
- Aiheuttaa infektioita lievistä henkeä uhkaaviin
 - Iho- ja ihonalaisinfektiot
 - Nivel- ja luuinfektiot
 - Leikkausalueen infektiot
 - Bakteriemia
 - Endokardiitti
 - ...

S. AUREUS -INFEKTIOLLE ALTISTAVIA TEKIJÖITÄ

- Altistuminen *S. aureus* -potilaalle/kantajalle
 - Hygieniavälineiden yhteiskäyttö (esim. parranajovälineet, pyyhkeet)
 - IV-huumeiden käyttö
 - Kirurgia
 - Vierasesineet, kuten verisuonikatetrit
-
- Avohoito/ sairaala/ pitkäaikaishoito

MRSA EUROOPASSA 2001-2017

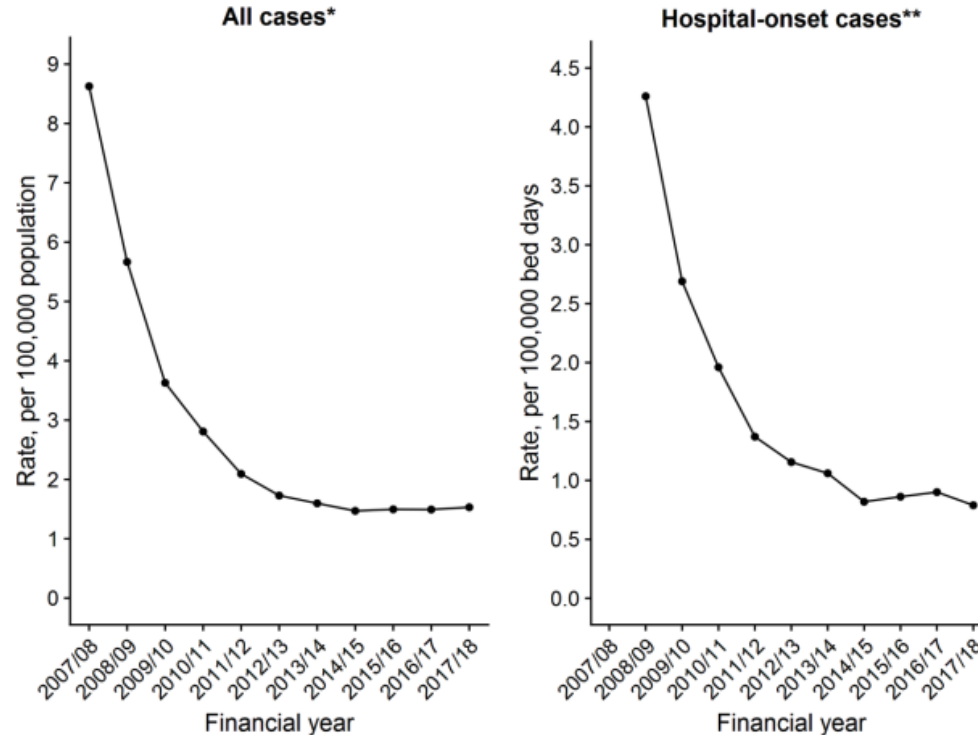
resistant (R) isolates / resistant (R) isolates proportion ▼ ▶ ◀▶ 2017 ▼ ▶▶ ⋮



MRSA, ENGLANTI 2007-2018

PHE annual report, July 2018

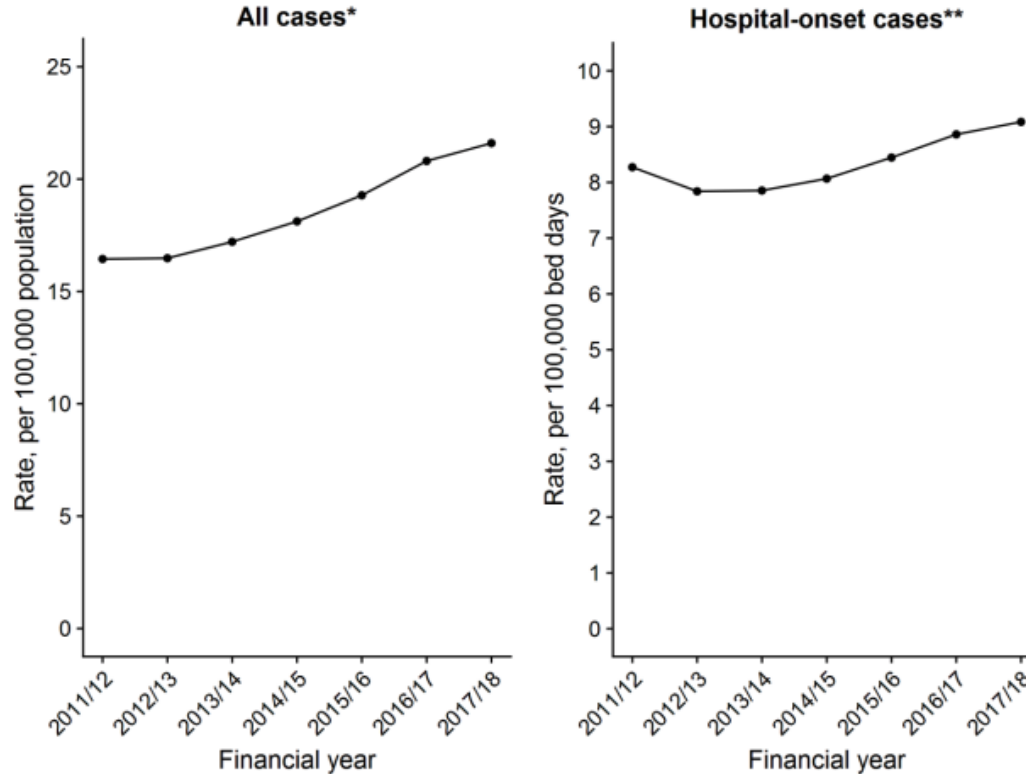
Figure 13: Trends in the all case and hospital-onset rate of MRSA bacteraemia in England



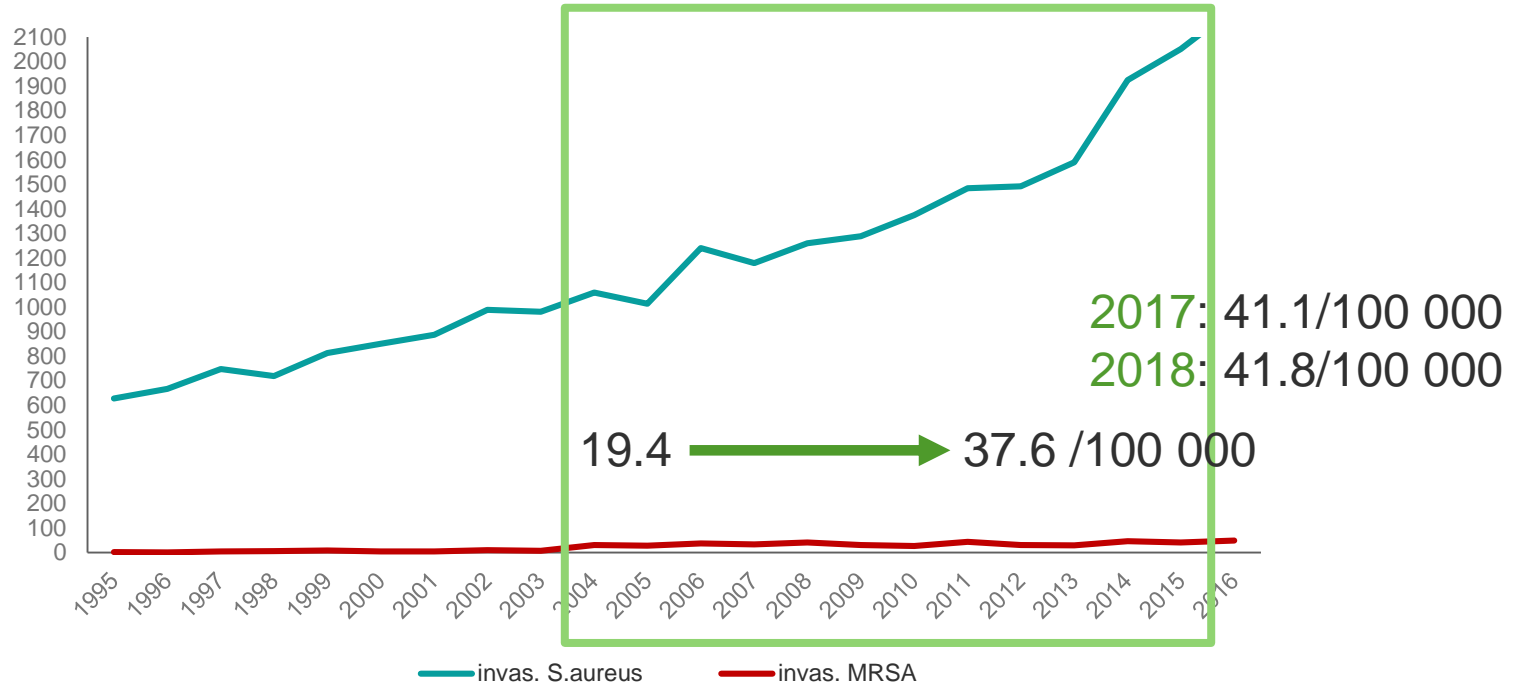
S. AUREUS ENGLANTI 2011-2018

PHE annual report, July 2018

Figure 17: Trends in the rate of MSSA bacteraemia in England

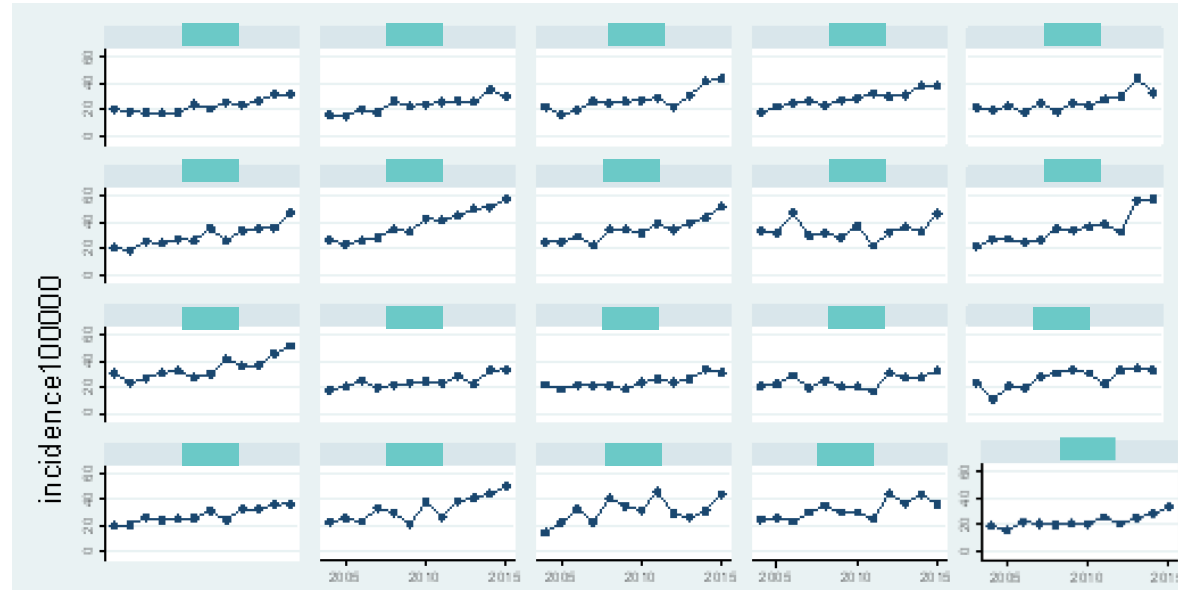


INVASIIVISET *S. AUREUS* -TAPAUKSET TARTUNTATAUTIREKISTERI 1995-2016



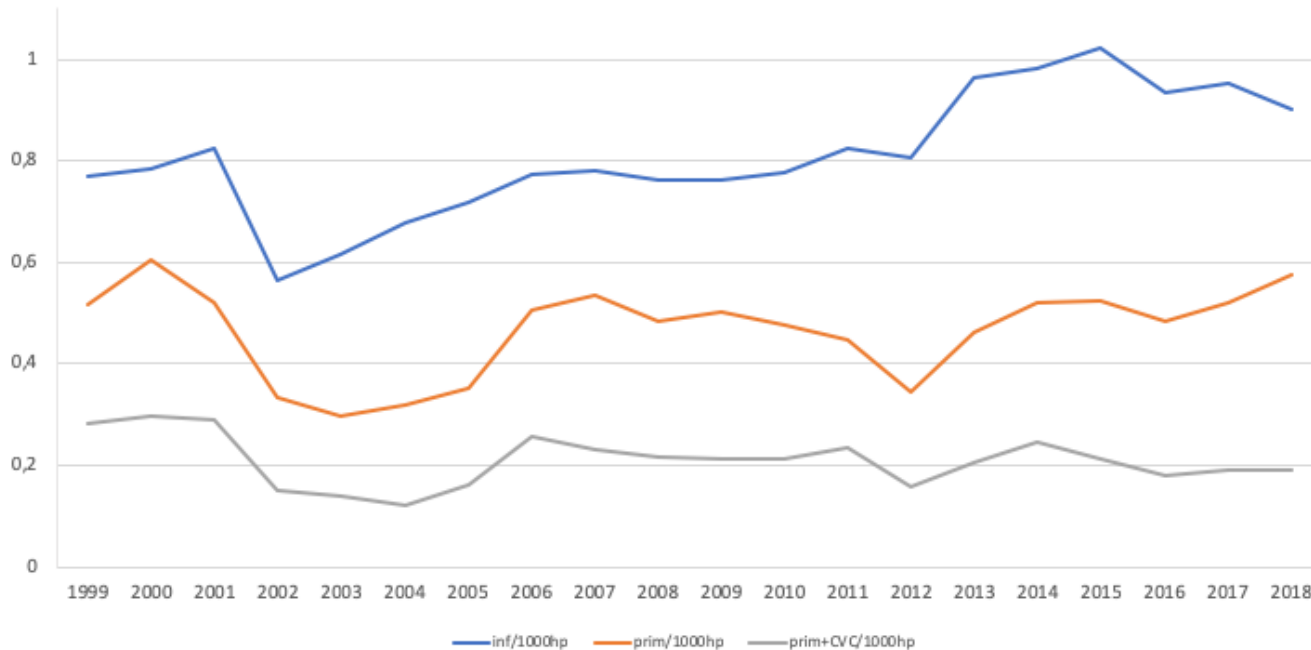
INVASIIVISET *S. AUREUS* -TAPAUKSET

TRENDIT SAIRAANHOITOPIIREITTÄIN TTR 2004-2016



Vuosittainen keskimääräinen
nousu 1-9 %

SIRO VERIVILJELYPOSITIIVISET INFEKTIOT PER 1000 HOITOPÄIVÄÄ, 1999-2018

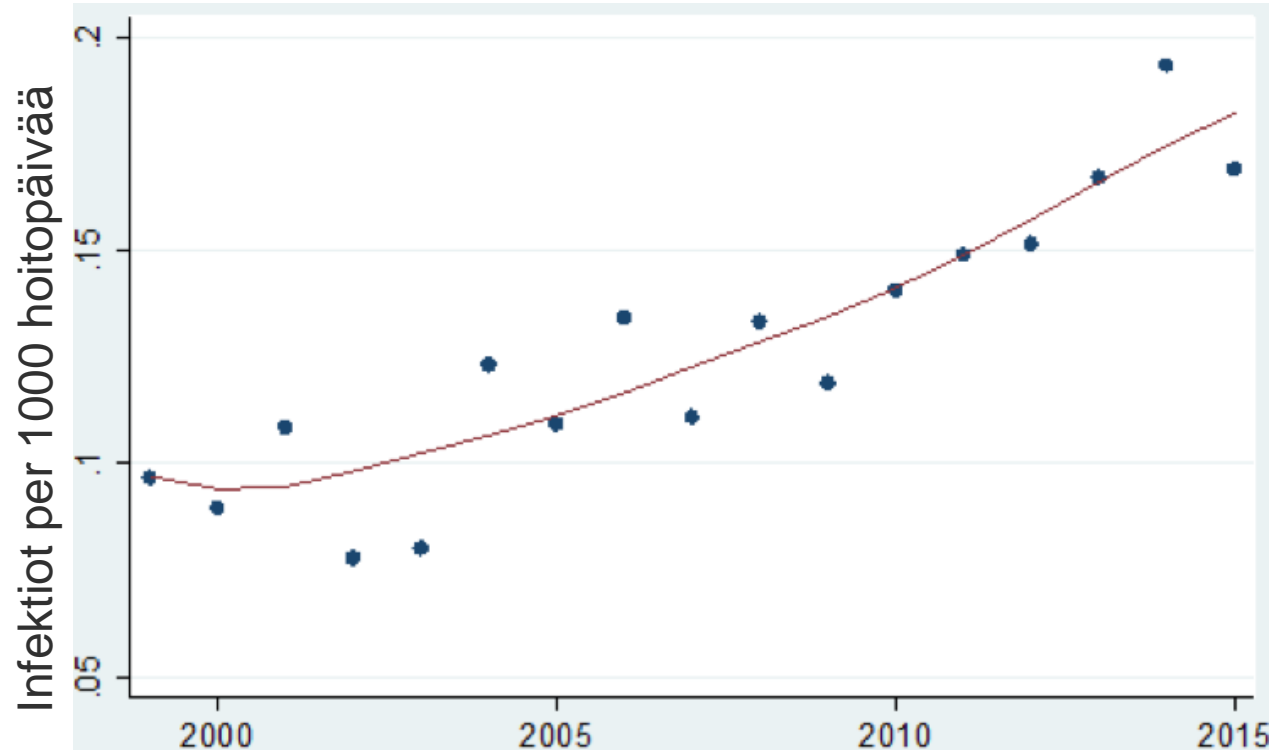


HOITON LIITTYVÄT S. AUREUS – BAKTEREMIAAT (SIRO 1999-2015)

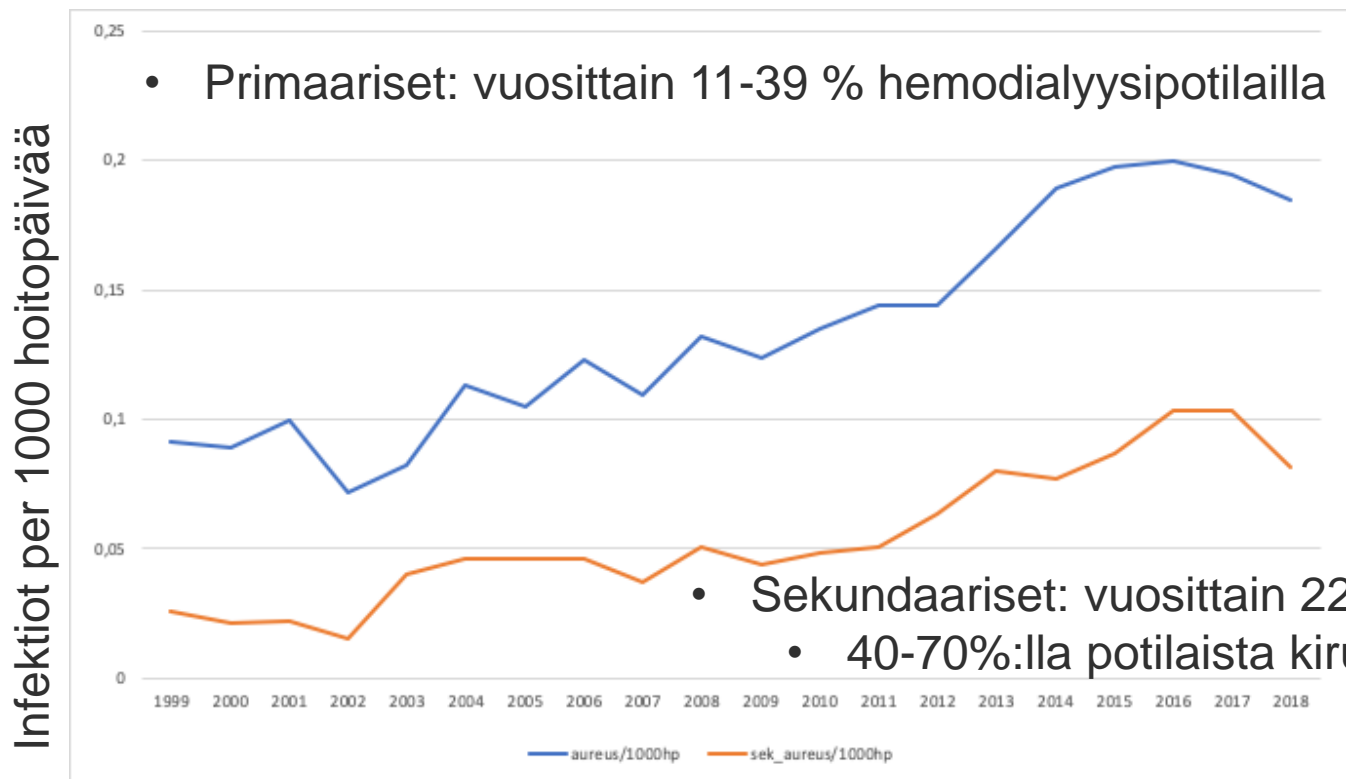
SELITTÄVÄT TEKIJÄT (monimuuttuja-analyysi)

MUUTTUJA	IRR	CI95%
Erikoisala		
sisätaudit	0.973	0.945- 0.996
kirurgia	1.016	1.003- 1.030
Veriviljelyaktiivisuus	1.004	1.001- 1.008
Verisuonikatetrien käsittelyohjeet käytössä*	0.915	0.852- 0.983

IRR Incidence rate ratio
*per ohje/tarkituslista/käytänne



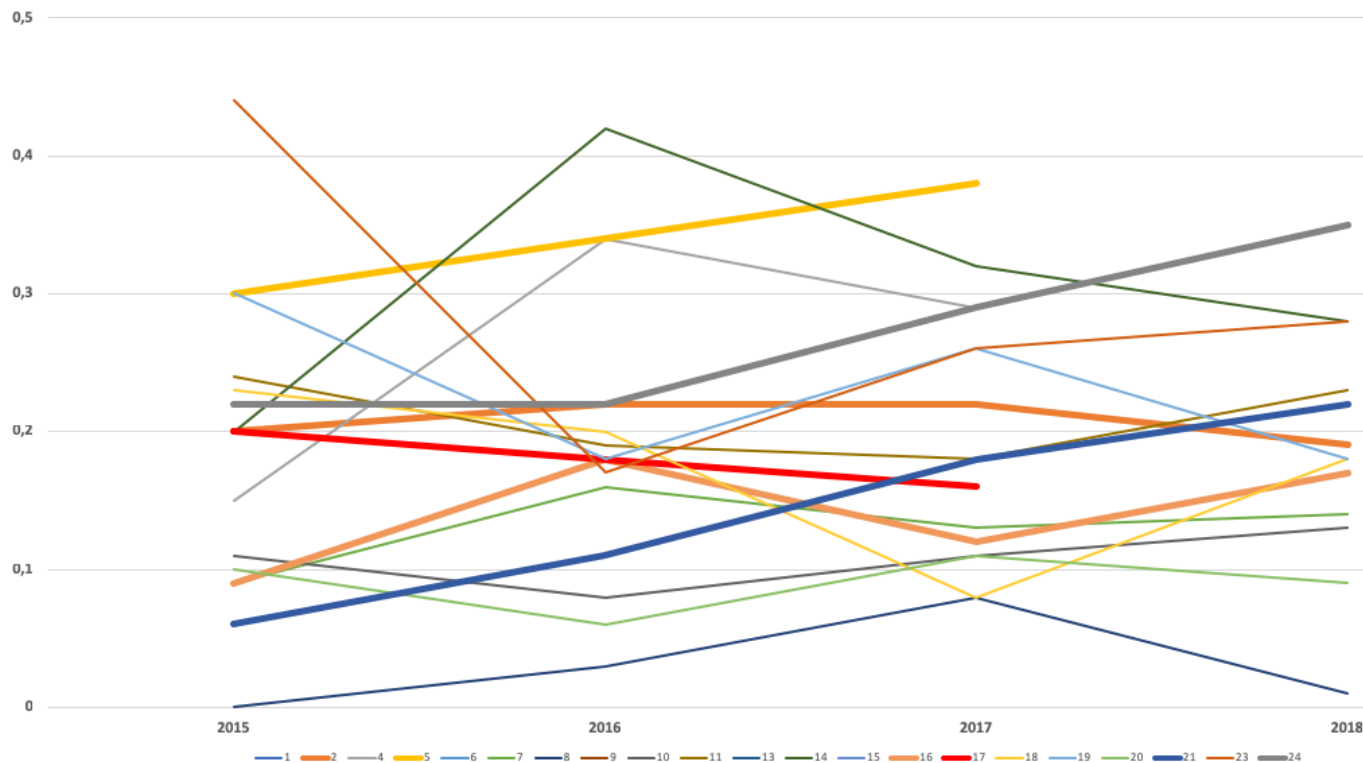
S. AUREUS -BAKTEREMIA SIRO 1999-2018



SIRO 2015-2018

S. AUREUS BAKTEREMIAMAT SAIRAALOITTAIN

Infektiot per 1000 hoitopäivää



SIRO RANKING

Sairaalainfektio-ohjelma (SIRO)

TERVEYDEN JA HYVINVOINNIN LAITOS

Ohjeet

Kirjaudu ulos

Aika

2018

Mikrobi

Staphylococcus aureus

Ranking: Veriviljelypositiiviset sairaalainfektiot

Raportin tiedot koostetaan sairaalainfektioiden seurantaajajestelmän (SIRO) tiedoista

[Lisää](#)

Veriviljelypositiiviset sairaalainfektiot: Yleiset tiedot

Vie taulukko -

	Sairaaloita	Potilaiden määrä	Infektioiden määrä	Hoitopäiviä	Infektioiden ikm. per 1000 HP
Kaikki sairaalat	18	368	373	2 017 076	0,18

Veriviljelypositiiviset sairaalainfektiot: Esiintyvyys sairaalittain

Vie taulukko -

	Infektioiden ikm. per 1000 HP
1	0,01
Sairaala 8	0,01
2	0,06
Sairaala 6	0,06
3	0,09
Sairaala 20	0,09
4	0,13
Sairaala 10	0,13
5	0,14
Sairaala 7	0,14
6	0,16
Sairaala 1	0,16
Sairaala 9	0,16
8	0,17
Sairaala 16	0,17
9	0,18
Sairaala 18	0,18
Sairaala 19	0,18
11	0,19
Sairaala 2	0,19
12	0,22

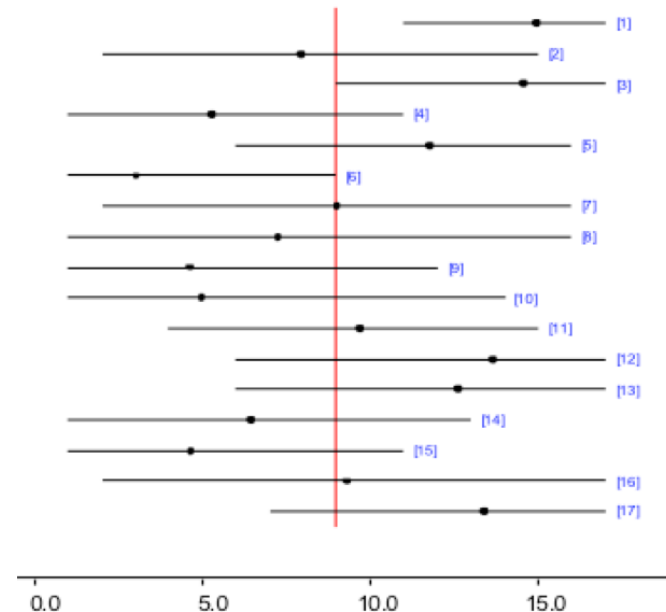
RANKING

POTILASAINEISTON ("CASE-MIX") VAIKUTUS

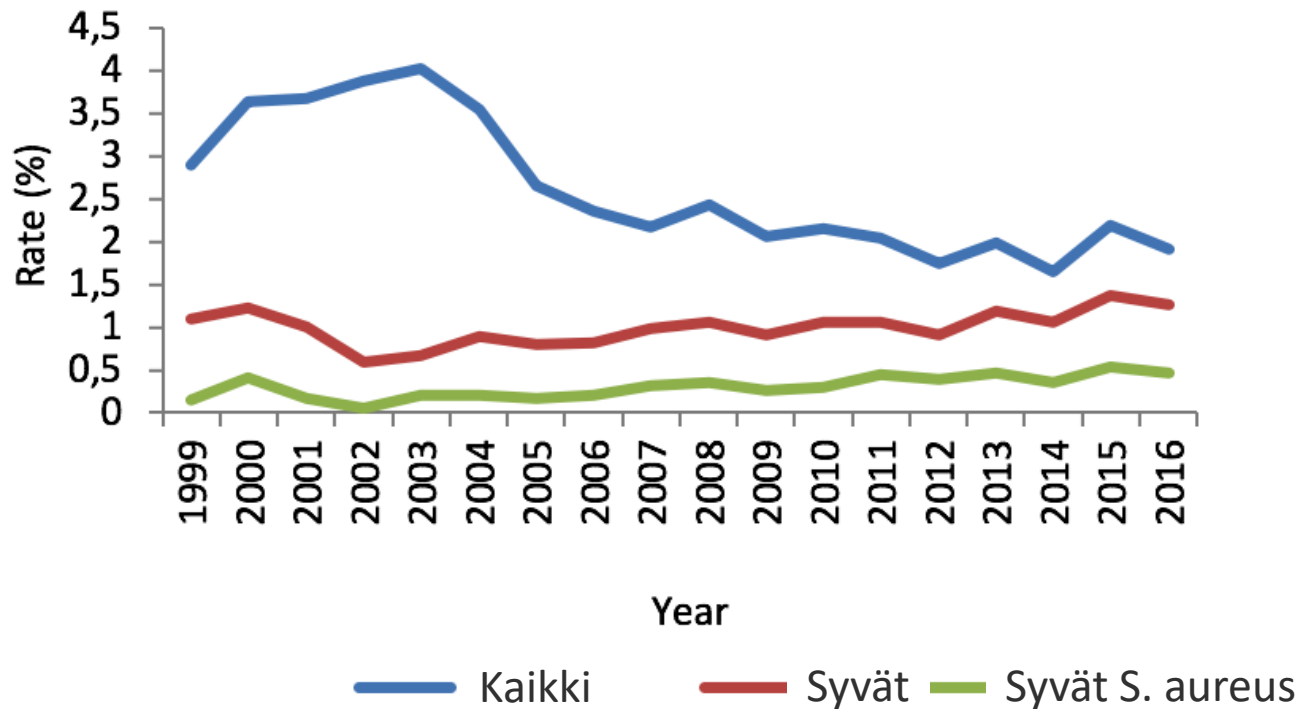
Table 2. *Staphylococcus aureus* BSI incidence per 1000 patient-days and hospital rankings

Hospital	Observed incidence	Crude ranking	Adjusted ranking*
[10]	0.059	1	5
[9]	0.061	2	3
[6]	0.062	3	3
[4]	0.070	4	5
[15]	0.088	5	5
[14]	0.125	6	7
[13]	0.134	7	12
[7]	0.146	8	10
[5]	0.151	9	12
[2]	0.152	10	7
[8]	0.155	11	6
[17]	0.165	12	14
[11]	0.174	13	10
[16]	0.181	14	10
[3]	0.197	15	15
[1]	0.203	16	16
[12]	0.207	17	14

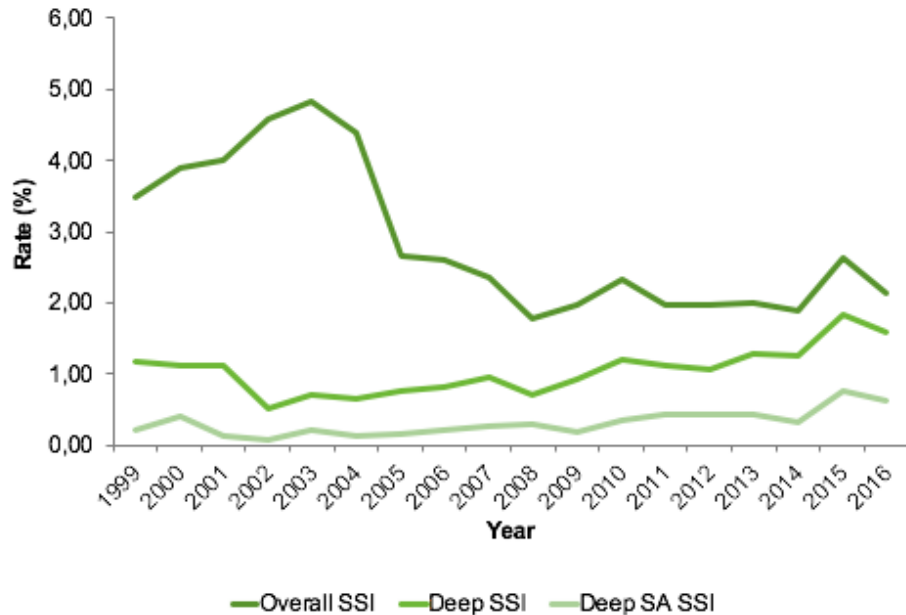
SAIRAALOIDEN RANKING, KUN POTILAIEN ERIKOISALAJAKAUMA HUOMIOITU



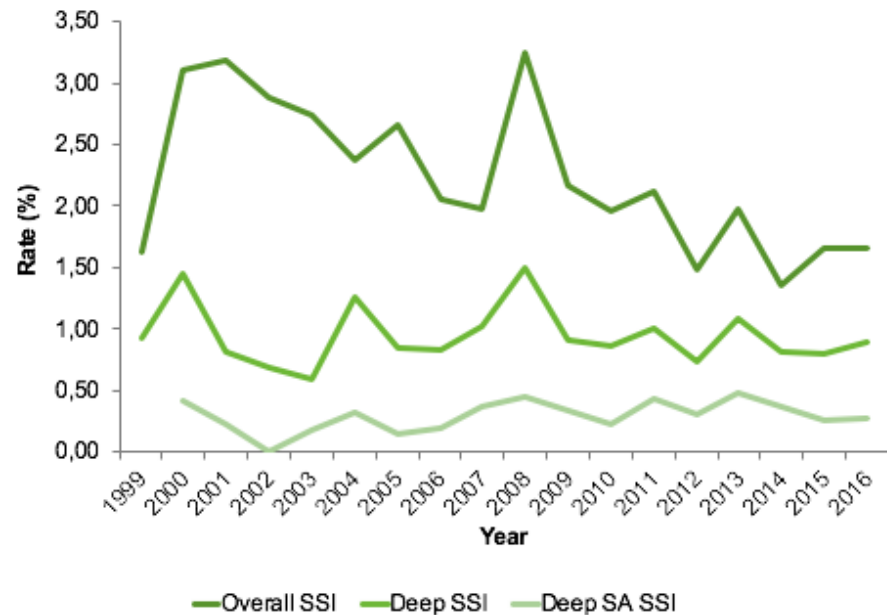
SIRO: LONKAN JA POLVEN TEKONIVELKIRURGIAAN LIITTYVÄT INFEKTIOT 1999-2016



LONKKA



POLVI



EHKÄISTÄVYYS

- Avohoitoinfektiot
 - ?
- Sekundaariset infektiot
 - Kirurgiaan liittyvät käytännöt
 - Hyvä (kroonisten) haavojen hoito
- Primaariset infektiot
 - Käsihygienia
 - Verisuonikatetrien asettaminen ja käsittely
 - Dialyysipotilaat



Effects of the Australian National Hand Hygiene Initiative after 8 years on infection control practices, health-care worker education, and clinical outcomes: a longitudinal study



M Lindsay Grayson, Andrew J Stewardson, Philip L Russo, Kate E Ryan, Karen L Olsen, Sally M Havers, Susan Greig, Marilyn Cruickshank, on behalf of Hand Hygiene Australia and the National Hand Hygiene Initiative

Summary

Background The National Hand Hygiene Initiative (NHHI) is a standardised culture-change programme based on the WHO My 5 Moments for Hand Hygiene approach to improve hand hygiene compliance among Australian health-care workers and reduce the risk of health-care-associated infections. We analysed its effectiveness.

Lancet Infect Dis 2018;
18: 1269-77
Published Online
September 28, 2018
<http://dx.doi.org/10.1016/>

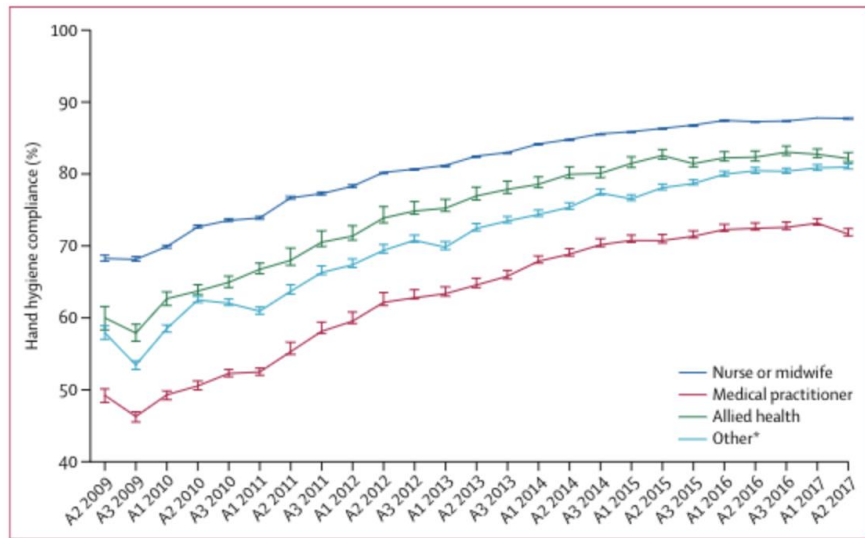
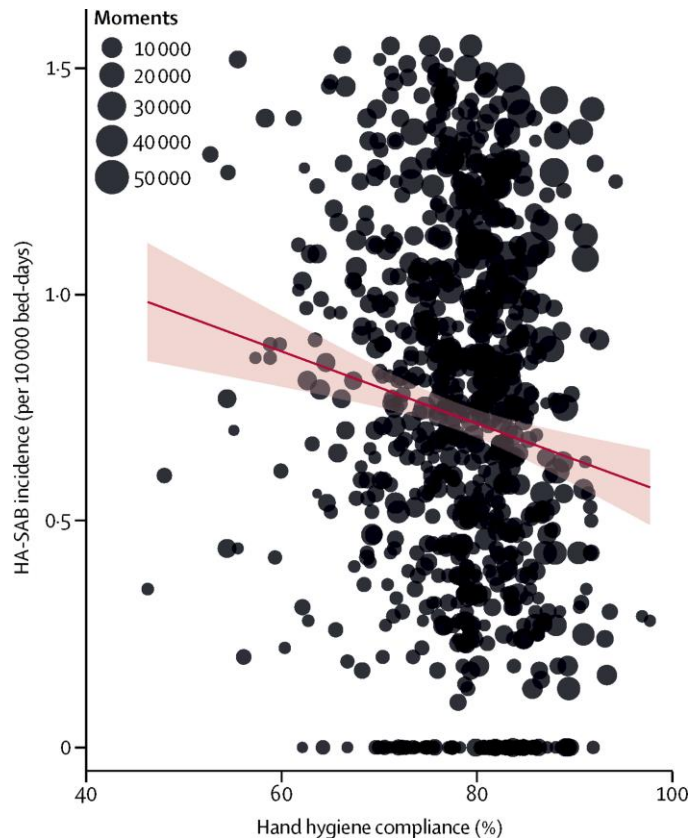


Figure 4: Changes in hand hygiene compliance for each of the four key health-care worker groups in Australian health-care facilities, 2010-17



Vital Signs

Vital Signs > Topics Covered



Vital Signs

Topics Covered

Staph infections can kill

All CDC Vital Signs

Digital Media Tools

Get Email Updates

To receive email updates about this page, enter your email address:

Email Address

[What's this](#)

Submit

Staph infections can kill
More prevention in healthcare & communities needed

#vitalsigns
MAR. 2019

Vital^{CDC}signs™

KIITOS!

THL/SIRO:

Outi Lyytikäinen

Saija Toura

Dinah Arifulla

Teemu Möttönen

Jere Veltheim

Jukka Ollgren



What puts people at risk for serious staph infection?



In Communities

- Uncovered or draining wounds, especially in high-contact sports or crowded living
- Sharing personal items, such as towels or razors
- Recent stays in a healthcare facility
- Injection drug use, like opioids



In Hospitals

- Hospital stays or surgery (during and shortly after)
- Exposure to patients carrying or infected with staph
- Medical devices in the body, like intravenous lines (IVs)

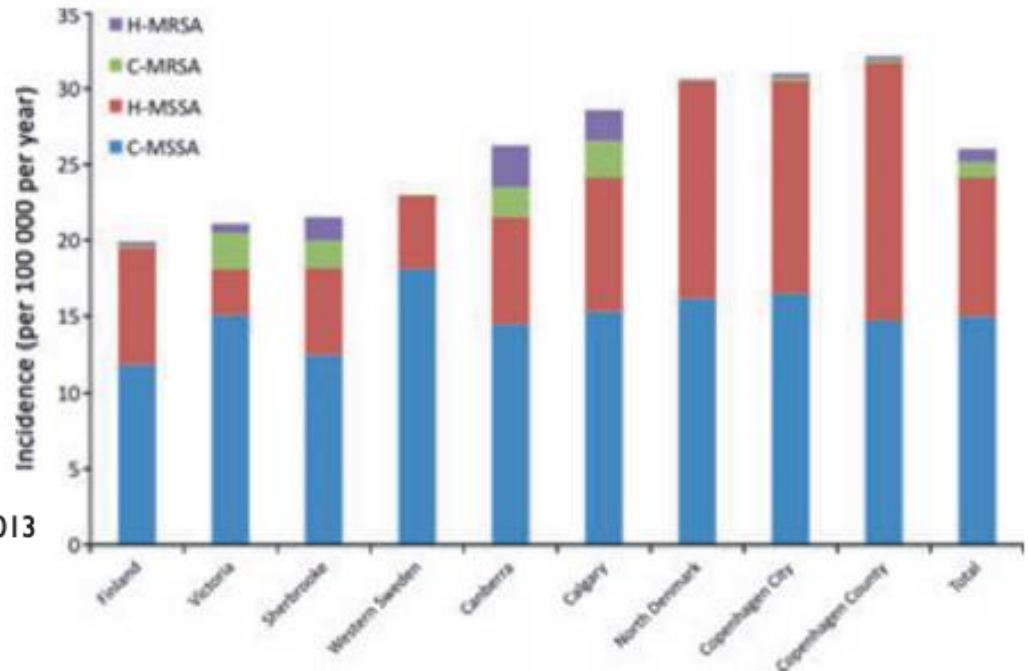


In Other Healthcare Facilities

- Outpatient surgery and procedures, like dialysis
- Nursing home stays
- Medical devices in the body, like IVs

The changing epidemiology of *Staphylococcus aureus* bloodstream infection: a multinational population-based surveillance study

K. B. Laupland¹, O. Lyytikäinen², M. Sogaard³, K. J. Kennedy⁴, J. D. Knudsen⁵, C. Ostergaard⁶, J. C. Galbraith⁷, L. Valiquette⁸, G. Jacobsson⁹, P. Collignon⁴, and H. C. Schönheyder³ for the International Bacteremia Surveillance Collaborative*



Clinical Microbiology and Infection, Volume 19 Number 5, May 2013

