

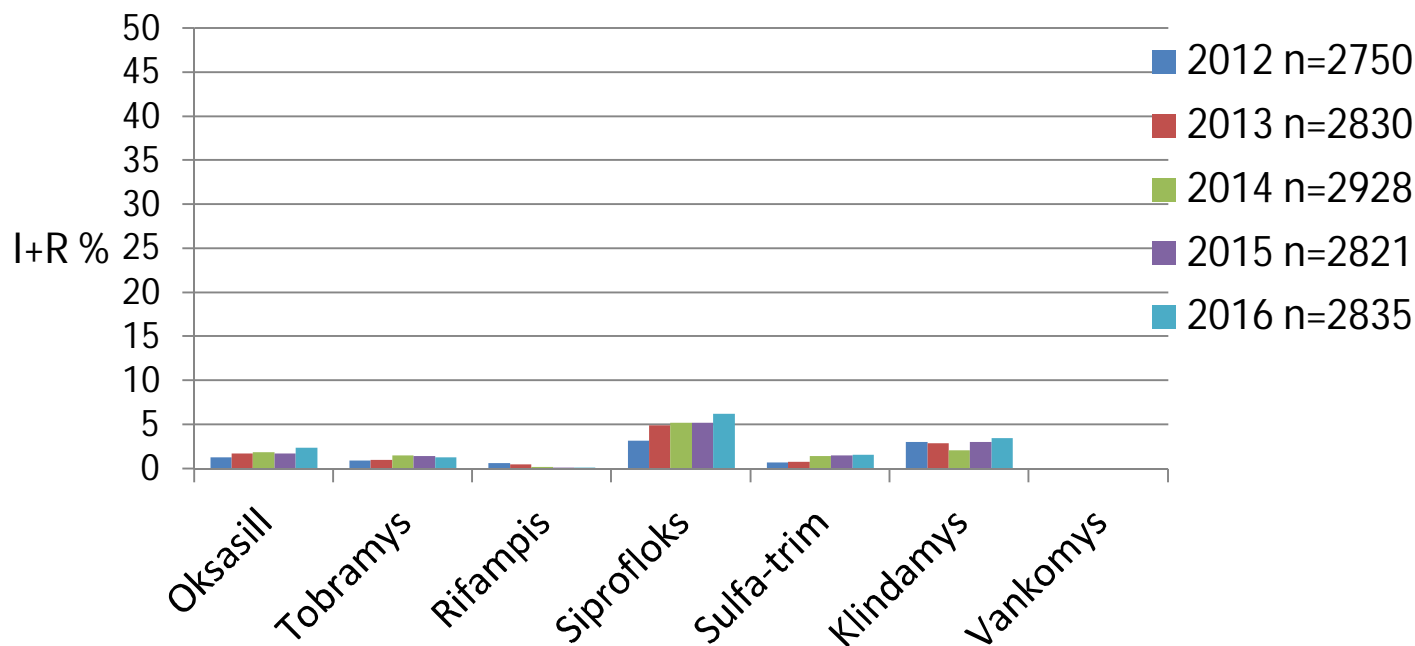
Mikrobilääkeresistenssitilanne Pohjois-Pohjanmaalla 2016

Huom!

- n määrä tarkoittaa niiden kantojen lukumäärää, joille on tehty herkkyysmäärittely. Löydösmäärät voivat olla isompia.
- MRSA, VRE ja ESBL-löydöksissä osittain mukana myös Keski-Pohjanmaan, Länsi-Pohjan ja Kainuun seulontalöydöksiä
- Kliiniset näytteet tarkoittavat muita kuin seulontanäytteitä

Staphylococcus aureus 2012-2016

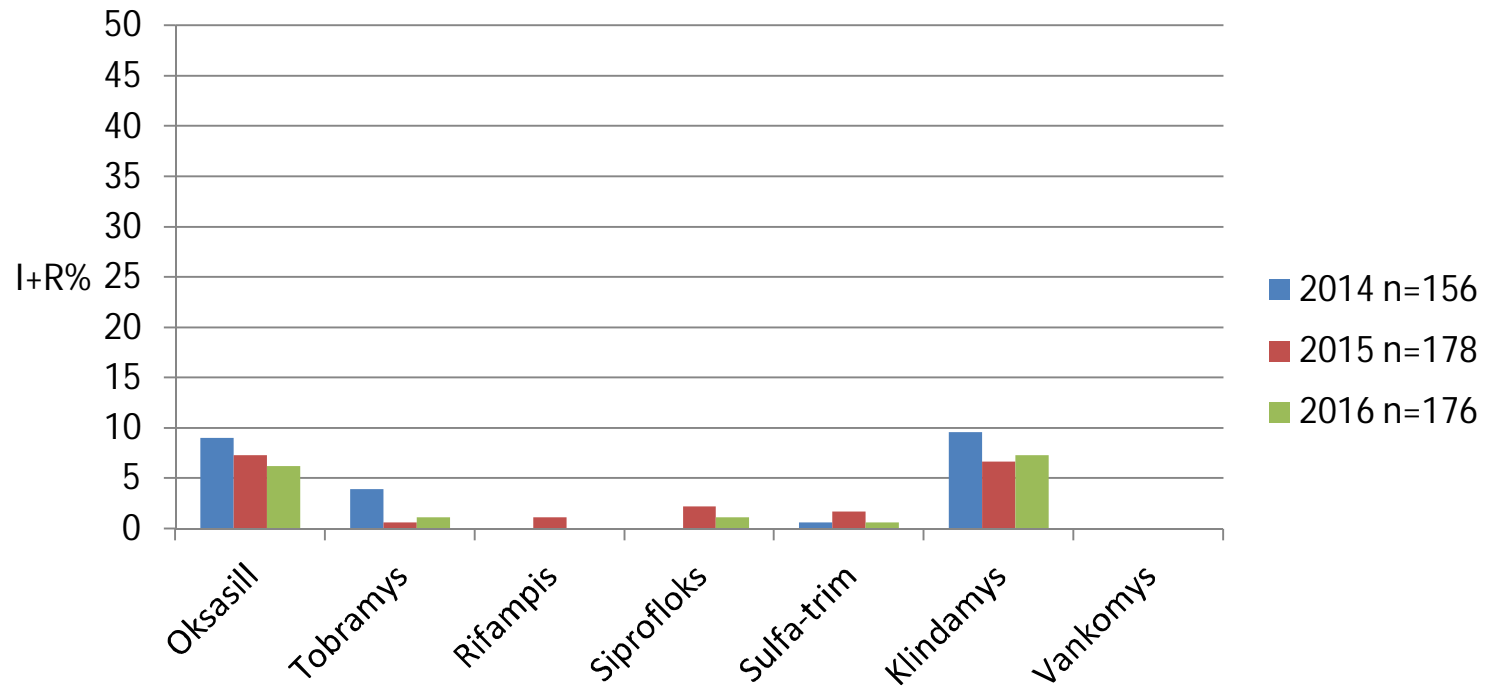
Kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



Oksasilliinille resistentit kannat (eli MRSA kannat) ovat resistenttejä myös muille penisilliineille, kefalosporiineille ja karbapeneemeille

Staphylococcus lugdunensis 2014-2016

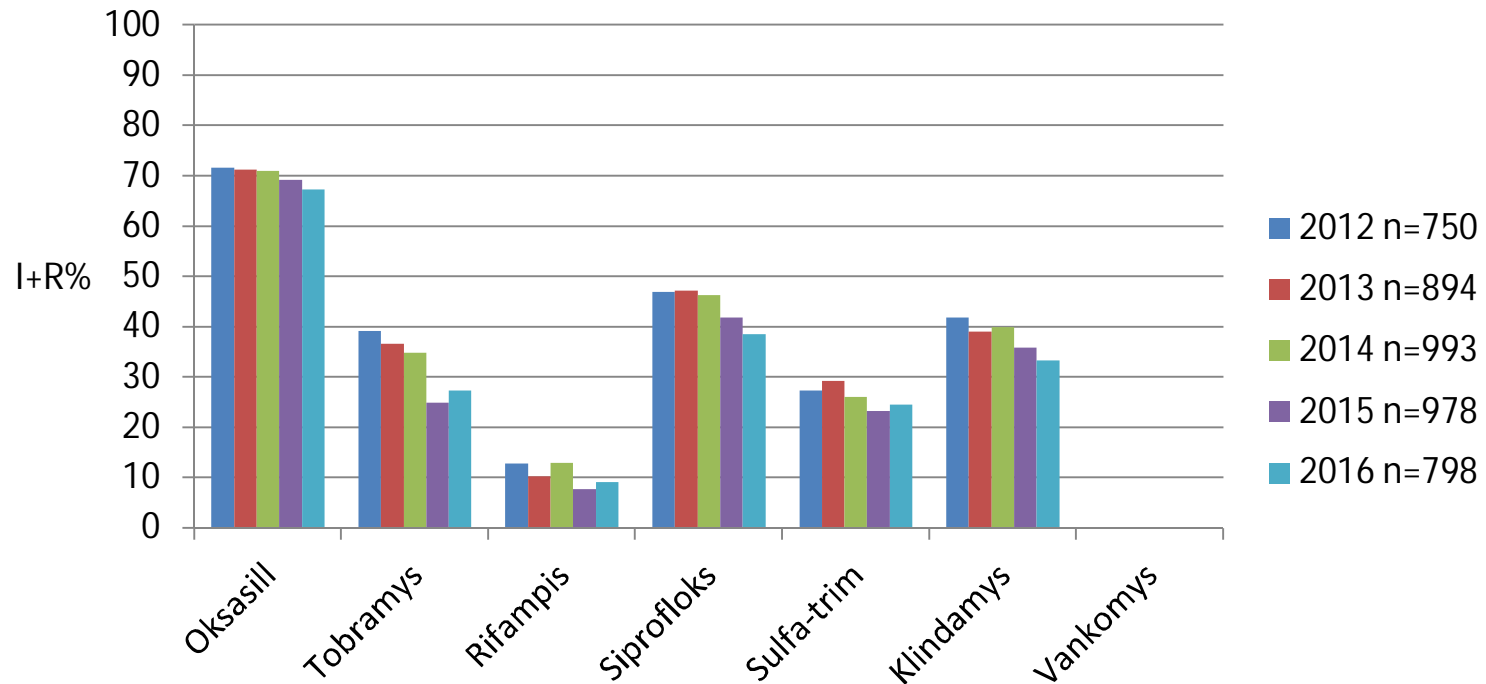
Kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



Oksasilliinille resistentit kannat ovat resistenttejä myös muille penisilliineille, kefalosporiineille ja karbapeneemeille

Staphylococcus epidermidis 2012-2016

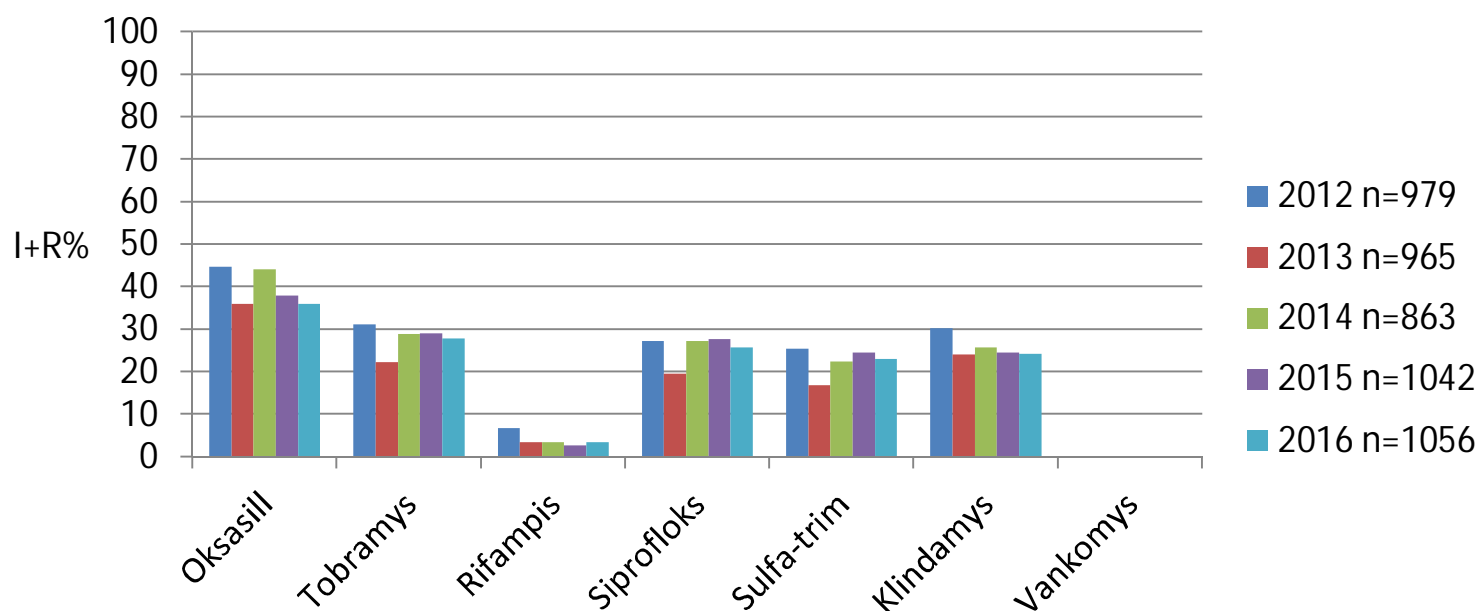
Kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



Oksasilliinille resistentit kannat ovat resistenttejä myös muille penisilliineille, kefalosporiineille ja karbapeneemeille

Koagulaasi negatiiviset Stafylokokit (muut kuin S.epidermidis) 2012-2016

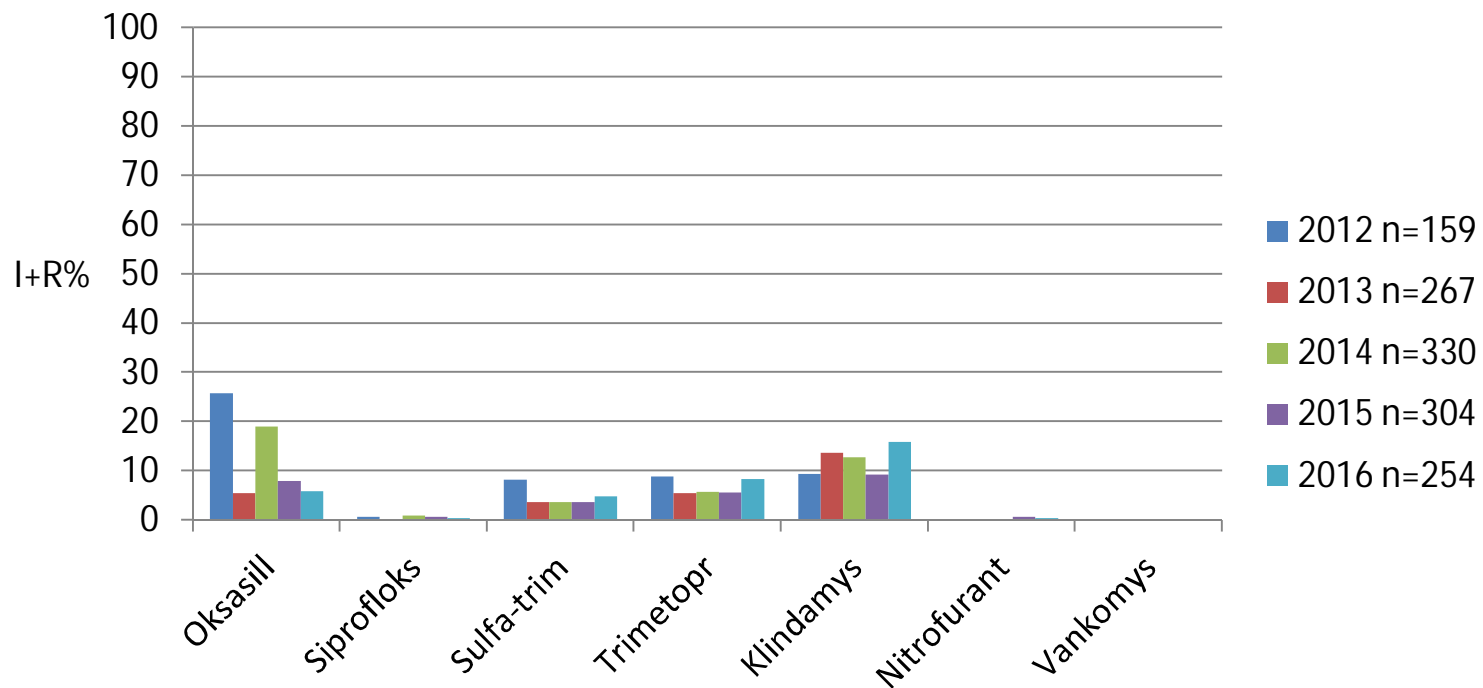
Kliniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



Oksasilliinille resistentit kannat ovat resistenttejä myös muille penisilliineille, kefalosporiineille ja karbapeneemeille

Staphylococcus saprophyticus 2012-2016

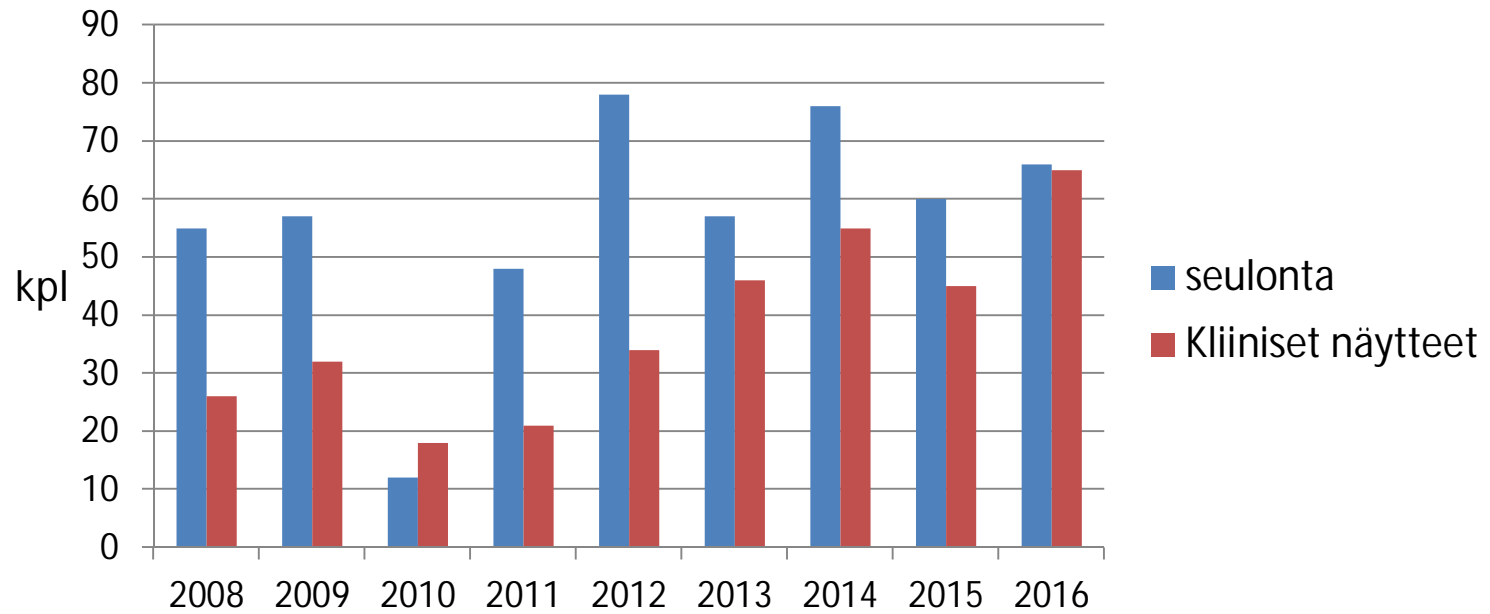
Virtsanäytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



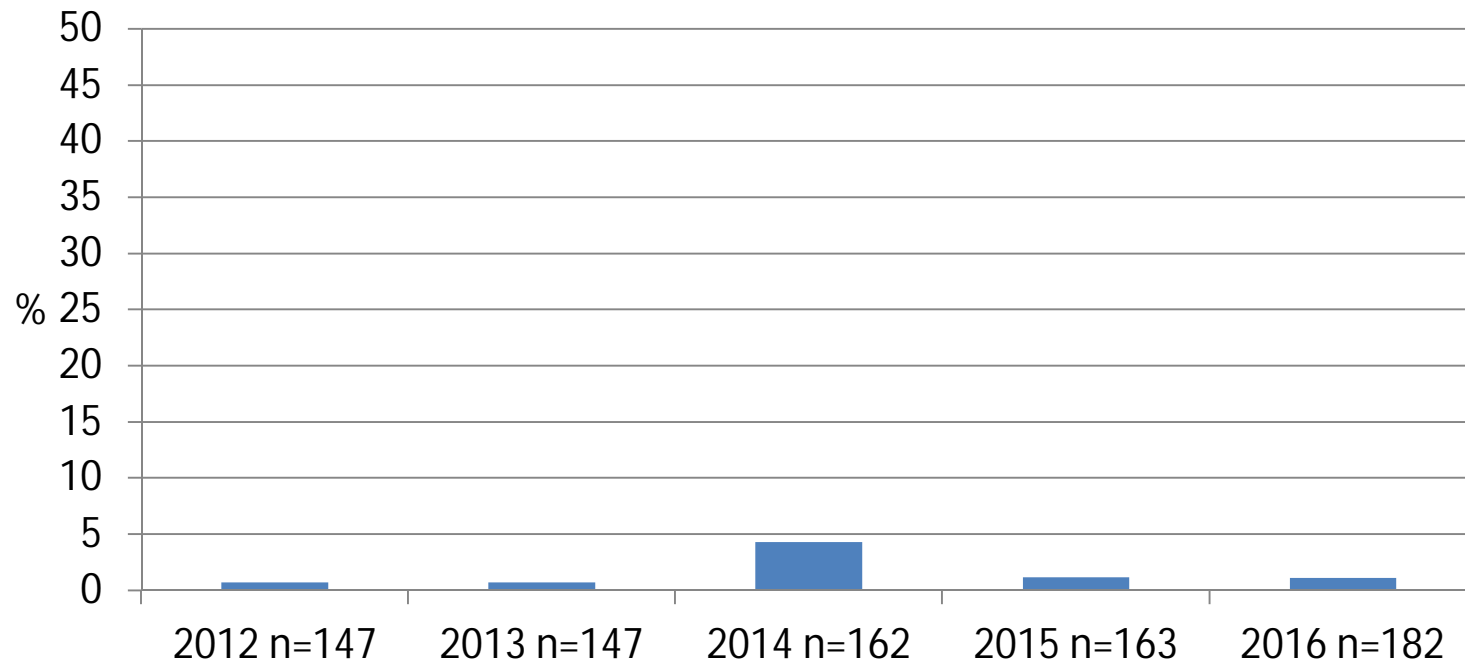
Oksasilliinille resistentit kannat ovat resistenttejä myös muille penisilliineille, kefalosporiineille ja karbapeneemeille

Metisilliinille resistentit S.aureukset eli MRSA-löydökset 2008-2016

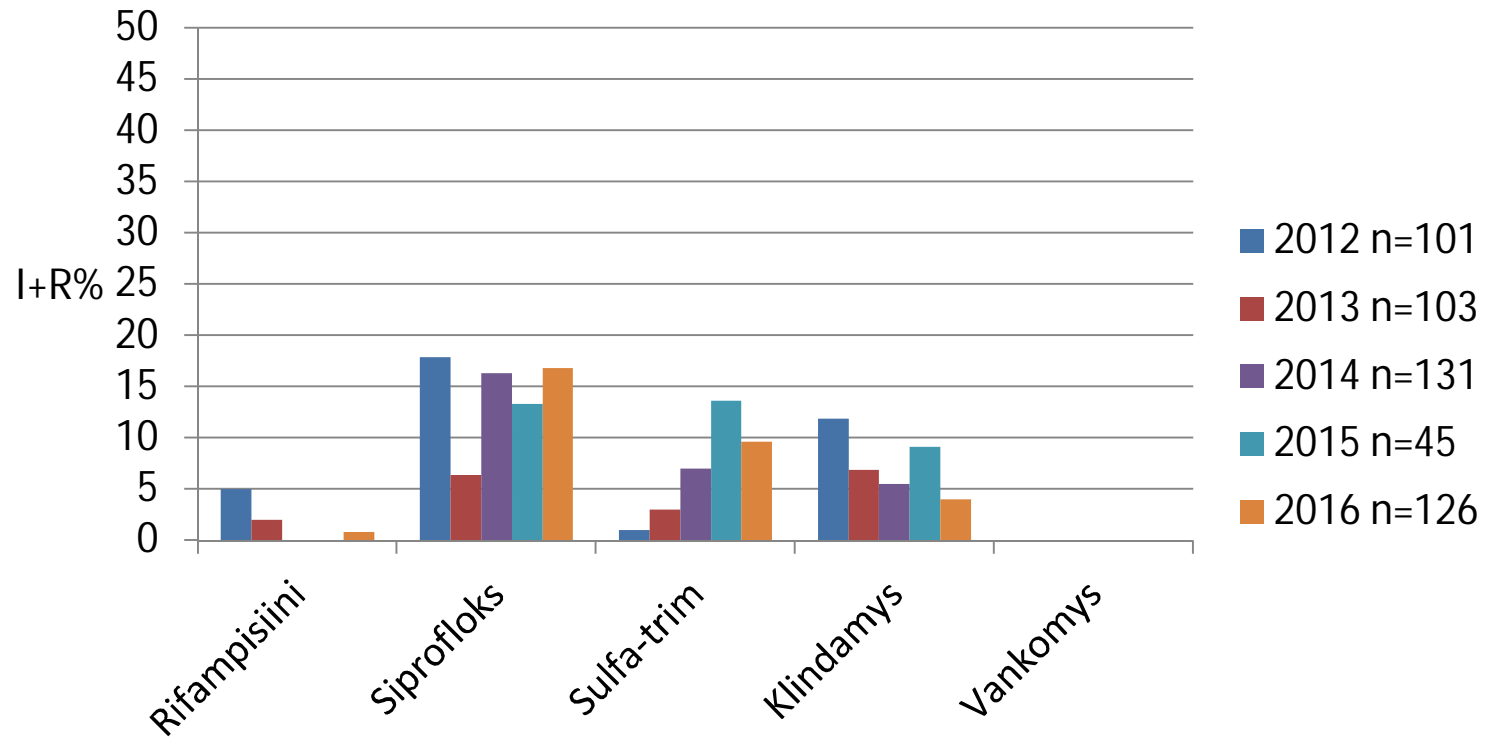
1 kanta/potilas



MRSA-kantojen osuus veriviljelyistä eristetyistä S.aureus-kannoista 2012-2016



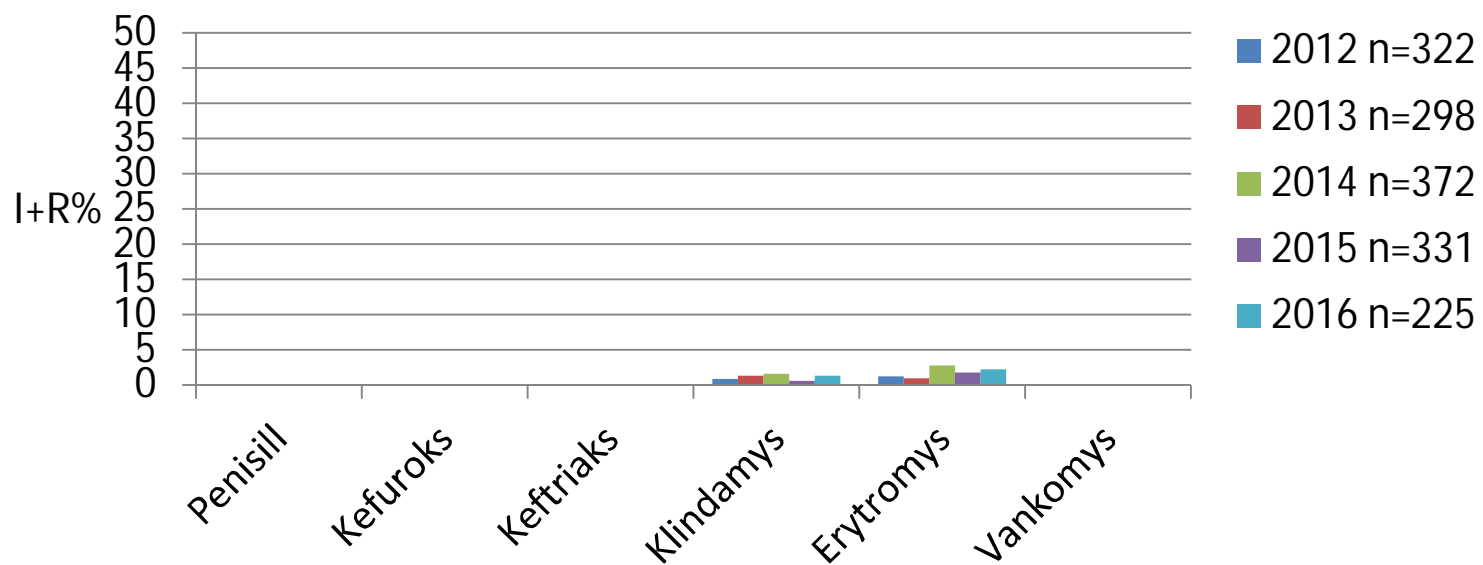
MRSA-kantojen resistenssi 2012-2016



Streptococcus β -hemol. A (S.pyogenes)

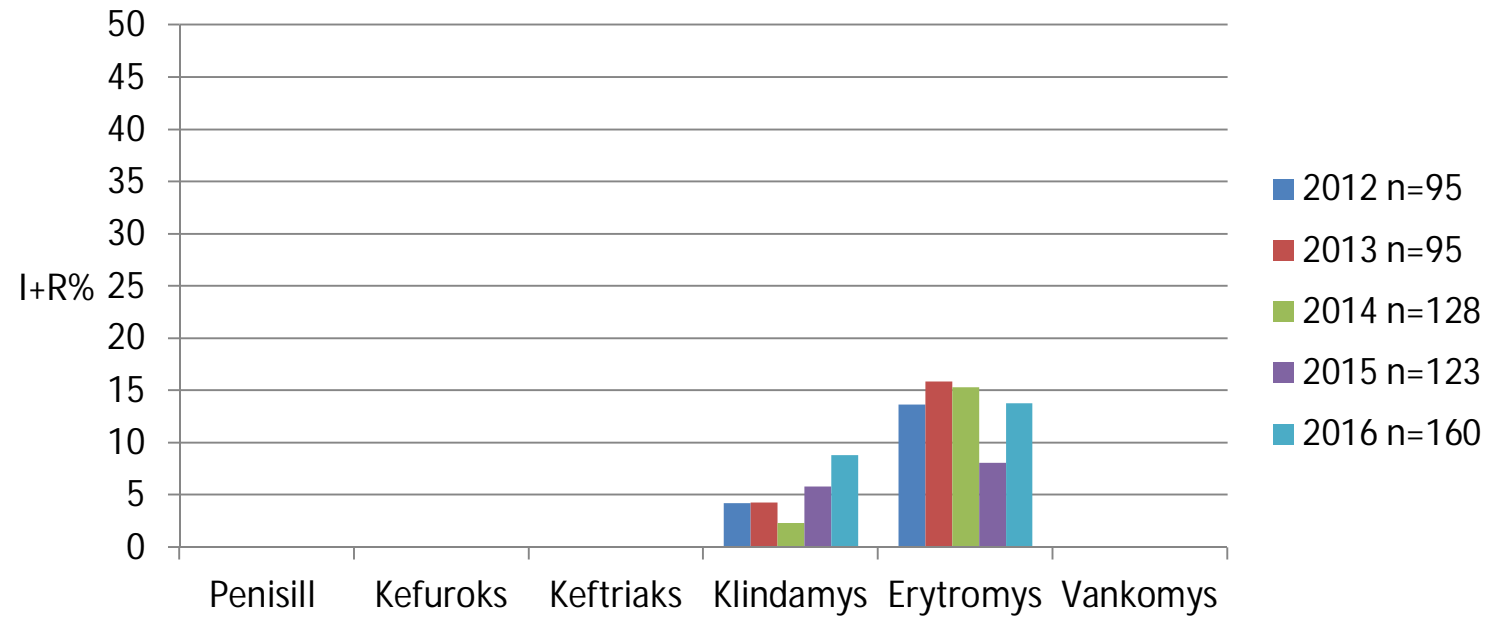
2012-2016

Kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



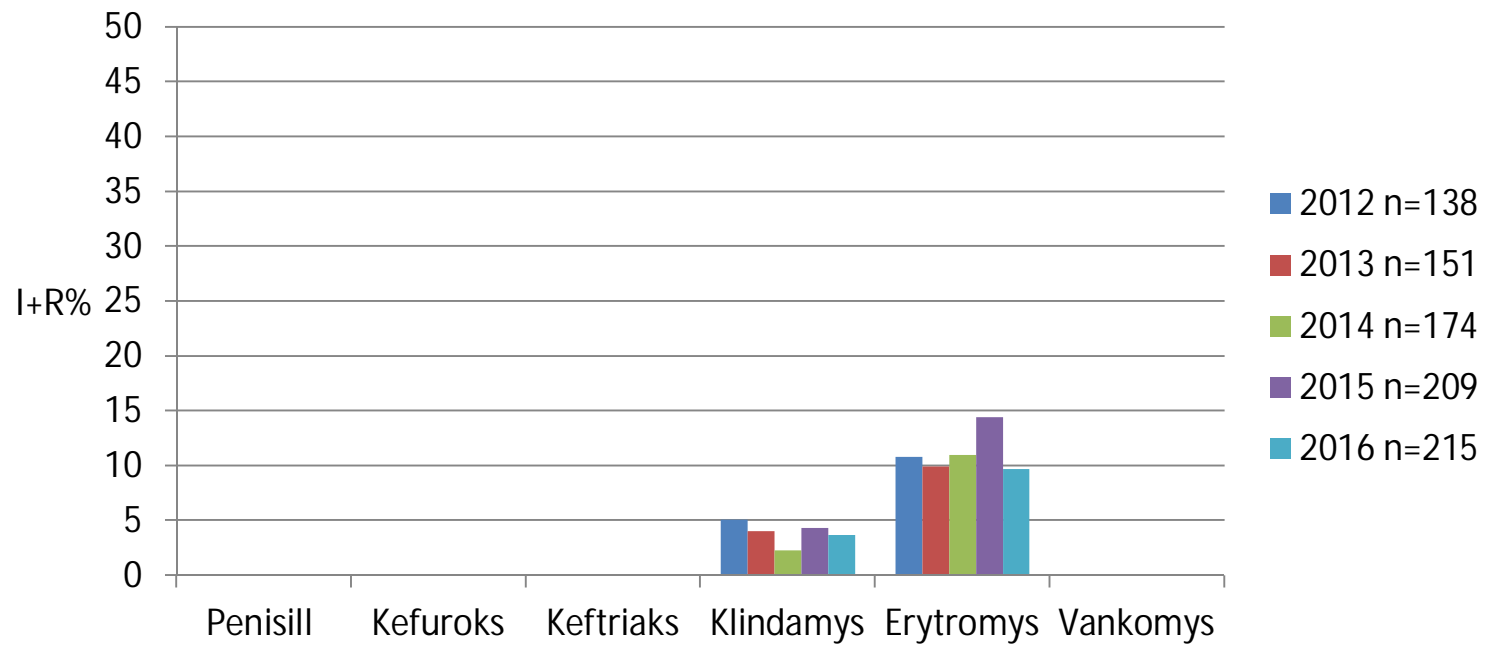
Streptococcus β -hem B (*S.agalactiae*) 2012-2016

Kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



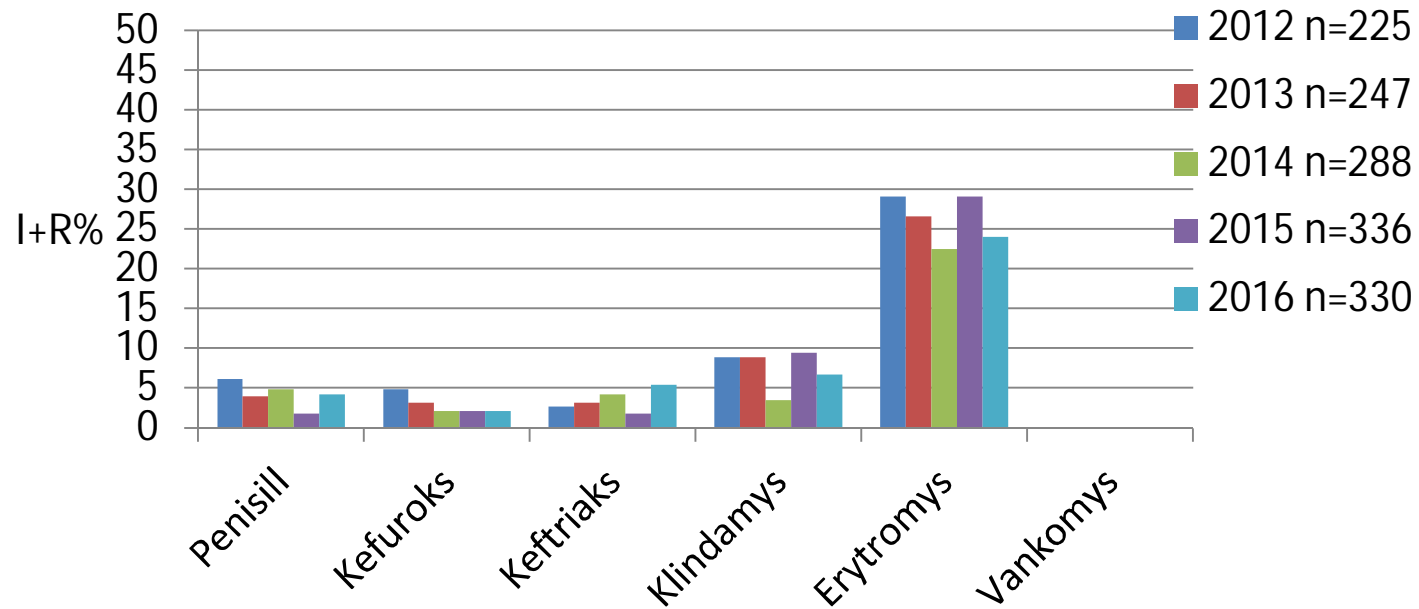
Streptococcus β -hem G ja C 2012-2016

Kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



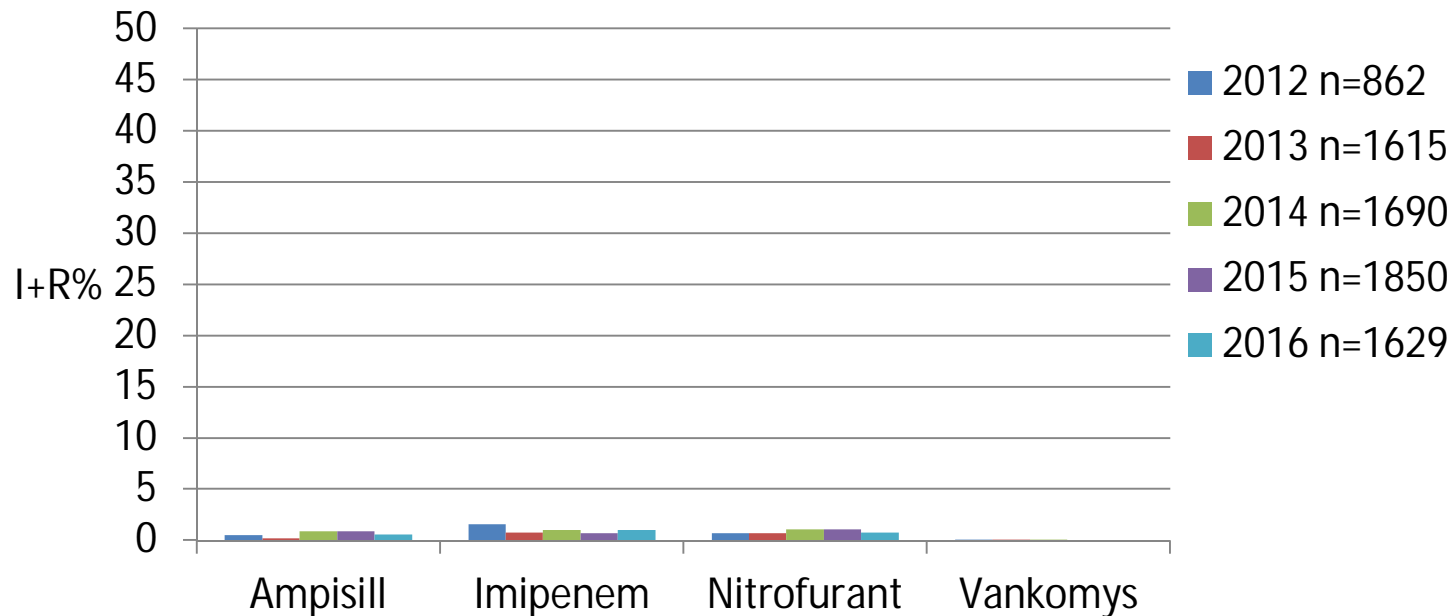
Streptococcus α -hem (S.viridans) 2012-2016

Kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



Enterococcus faecalis 2012-2016

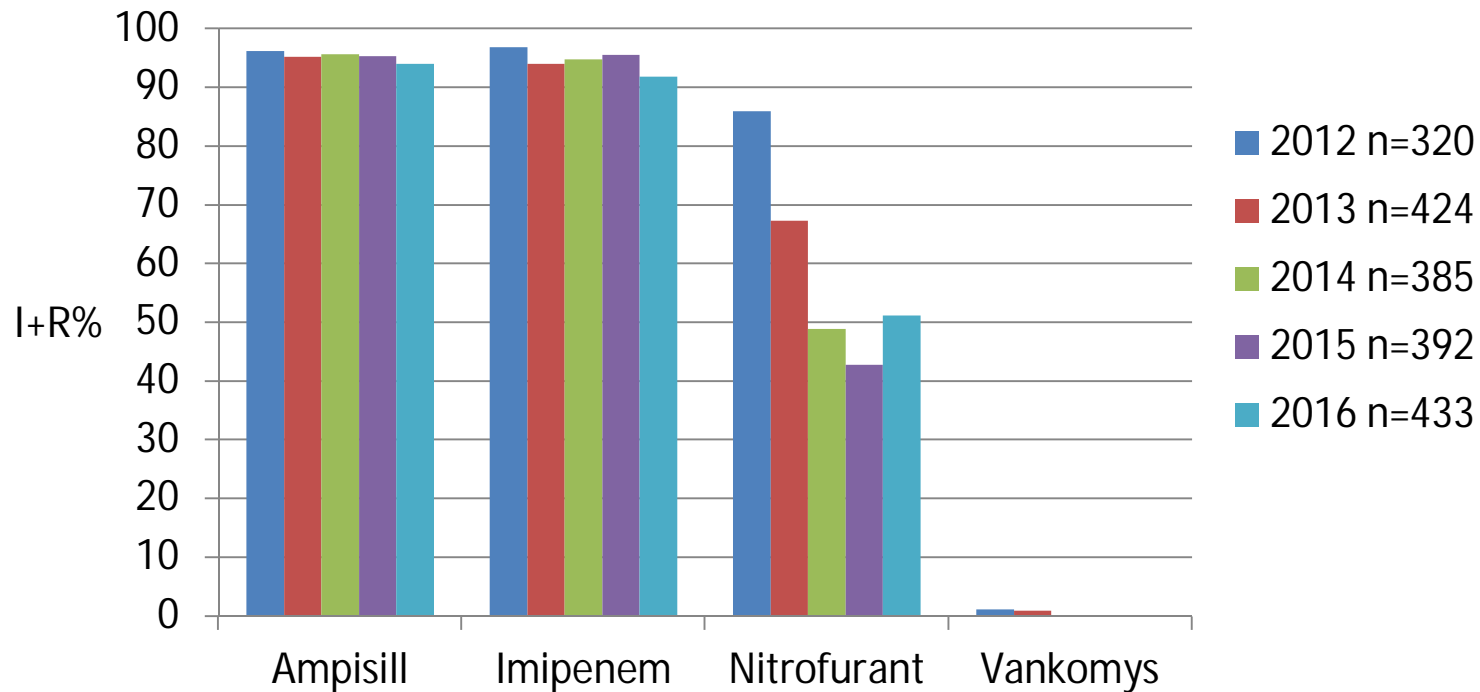
kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



Ampisilliinille resistentit kannat ovat resistenttejä myös amoksisilliinille, amoksisilliini-klavulaanihakolalle ja piperasilliini-tatsobaktaamille. Imipeneemi on ainoa enterokokkeihin mahdollisesti tehoava karbapeneemi.

Enterococcus faecium 2012-2016

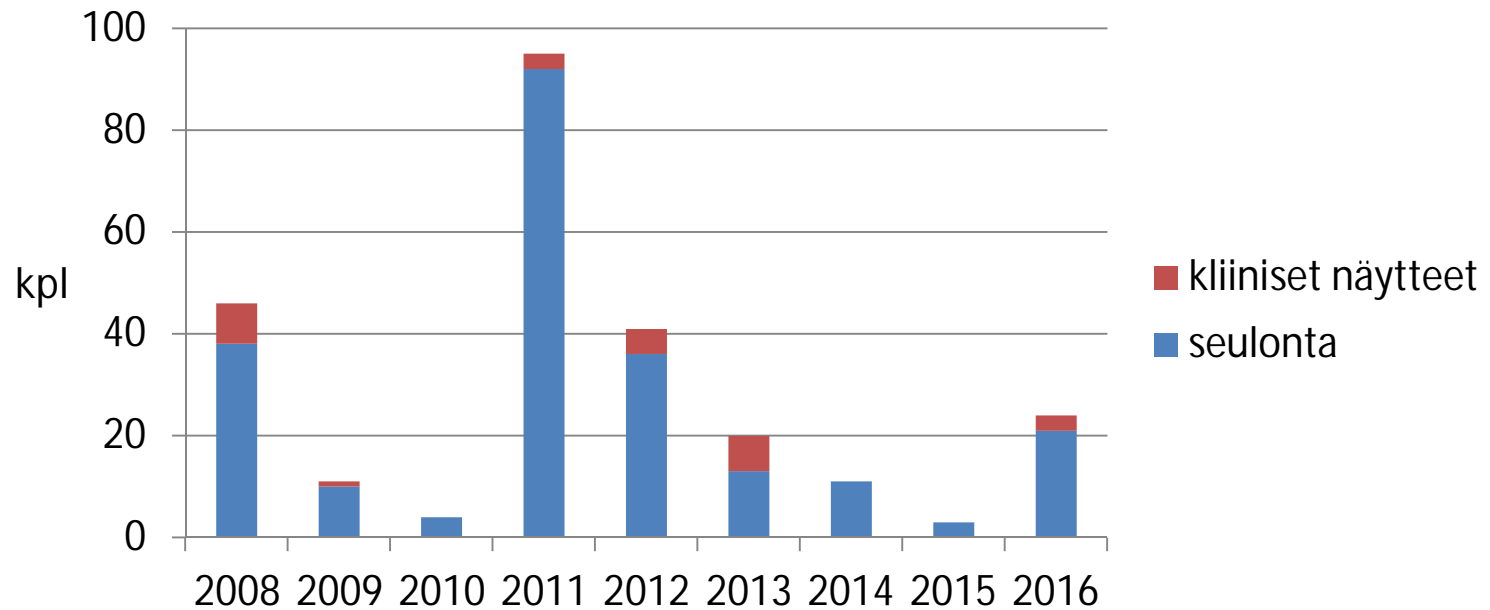
Kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



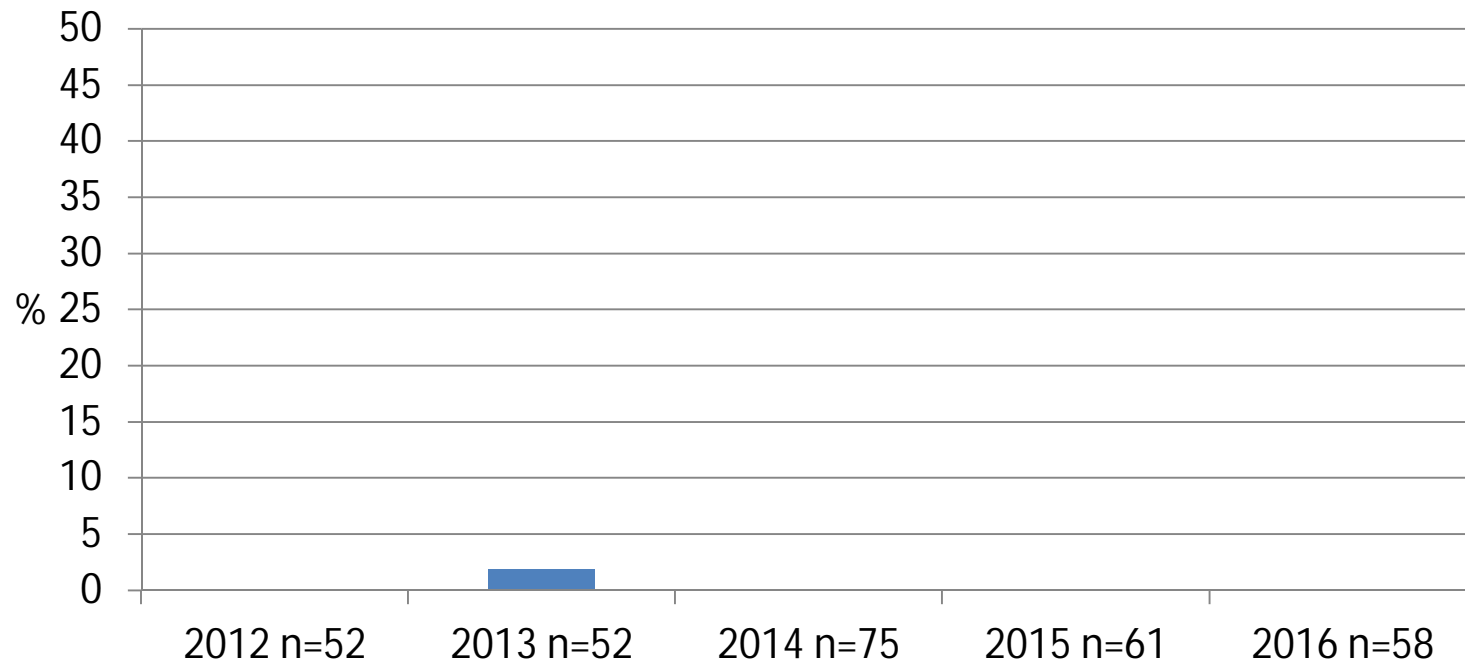
Ampisilliinille resistentit kannat ovat resistenttejä myös amoksisilliinille, amoksisilliini-klavulaanihakolle ja piperasilliini-tatsobaktaamille. Imipeneemi on ainoa enterokokkeihin mahdollisesti tehoava karbapeneemi.

Vankomysiinille resistentit enterokokit eli VRE löydökset 2008-2016

1 kanta/potilas

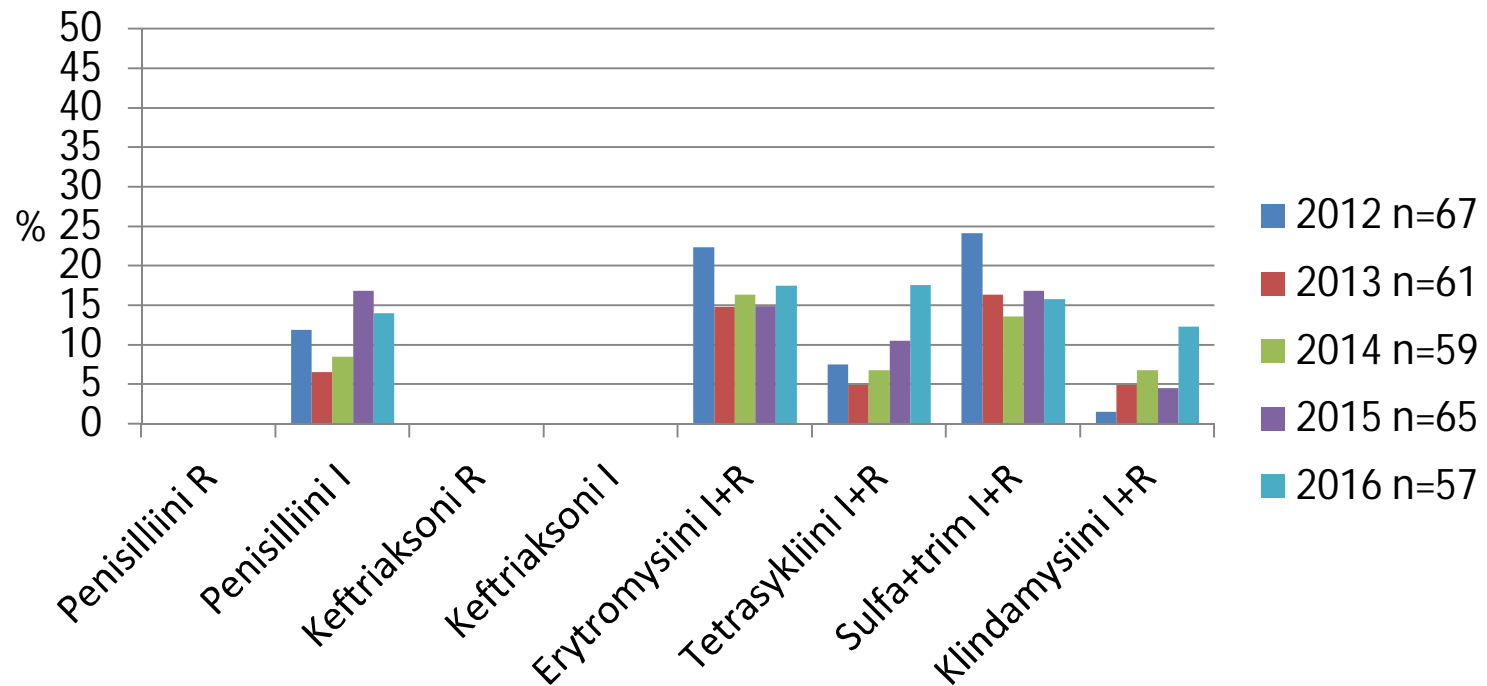


VRE-kantojen osuus veriviljelyistä eristetyistä enterokokeista 2012-2016



Pneumokokki 2012-2016

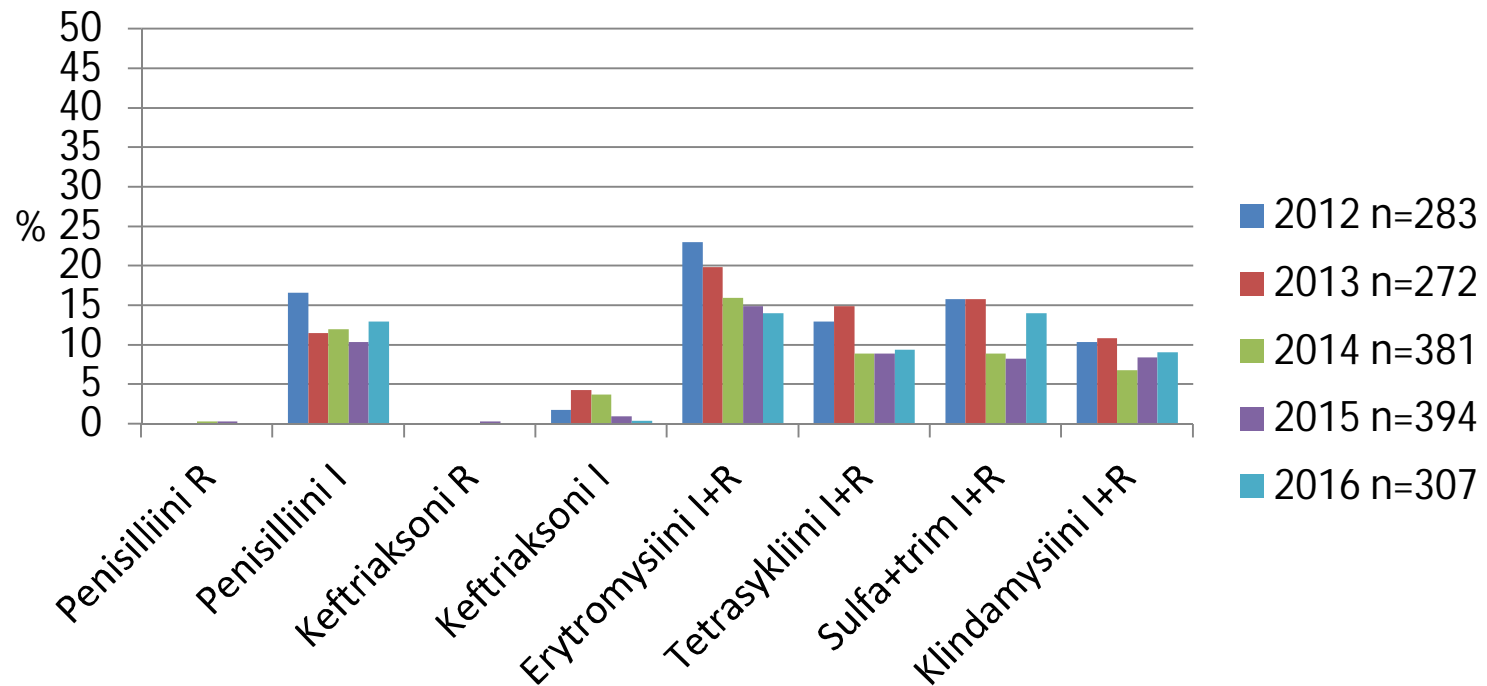
verivilj.näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



Erytromysiini vastaa atsitro-, klaritro- ja roksitromysiiniä

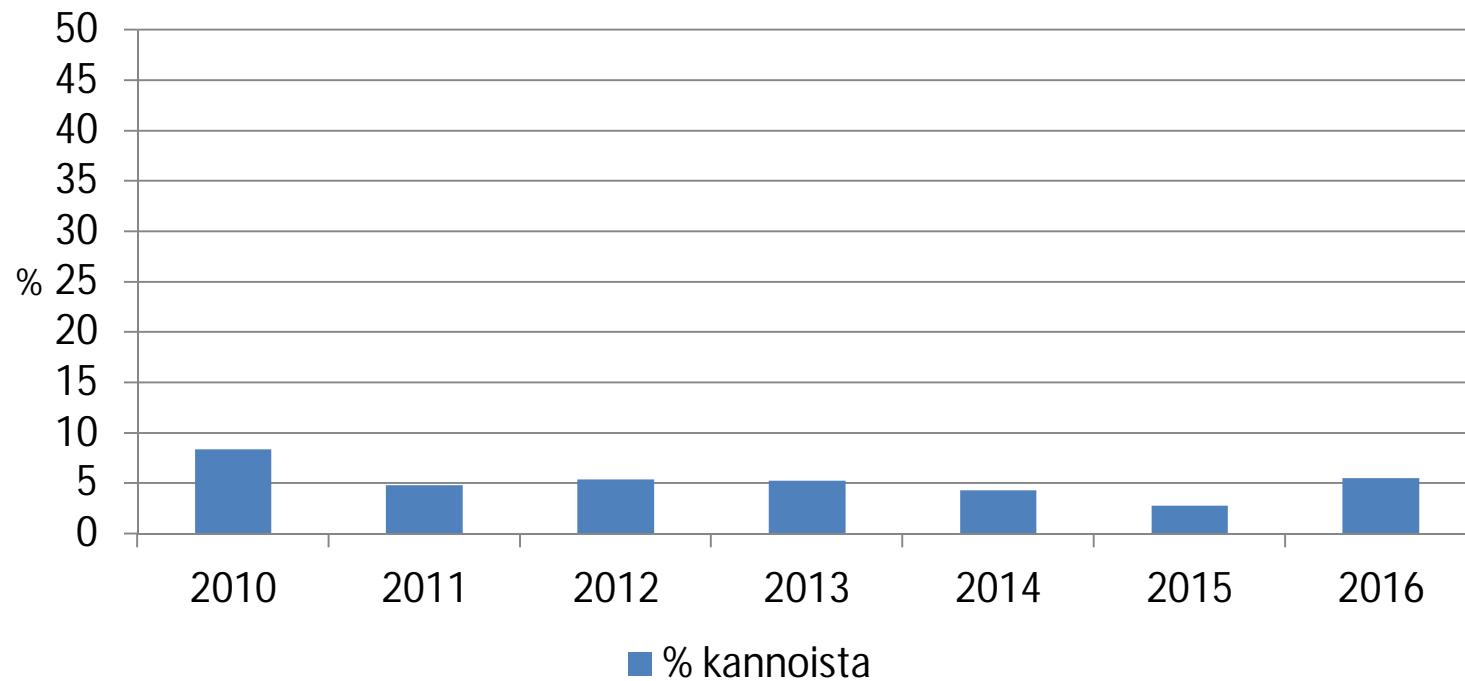
Pneumokokki 2012-2016

märkänäytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



Erytromysiini vastaa atsitro-, klaritro- ja roksitromysiiniä

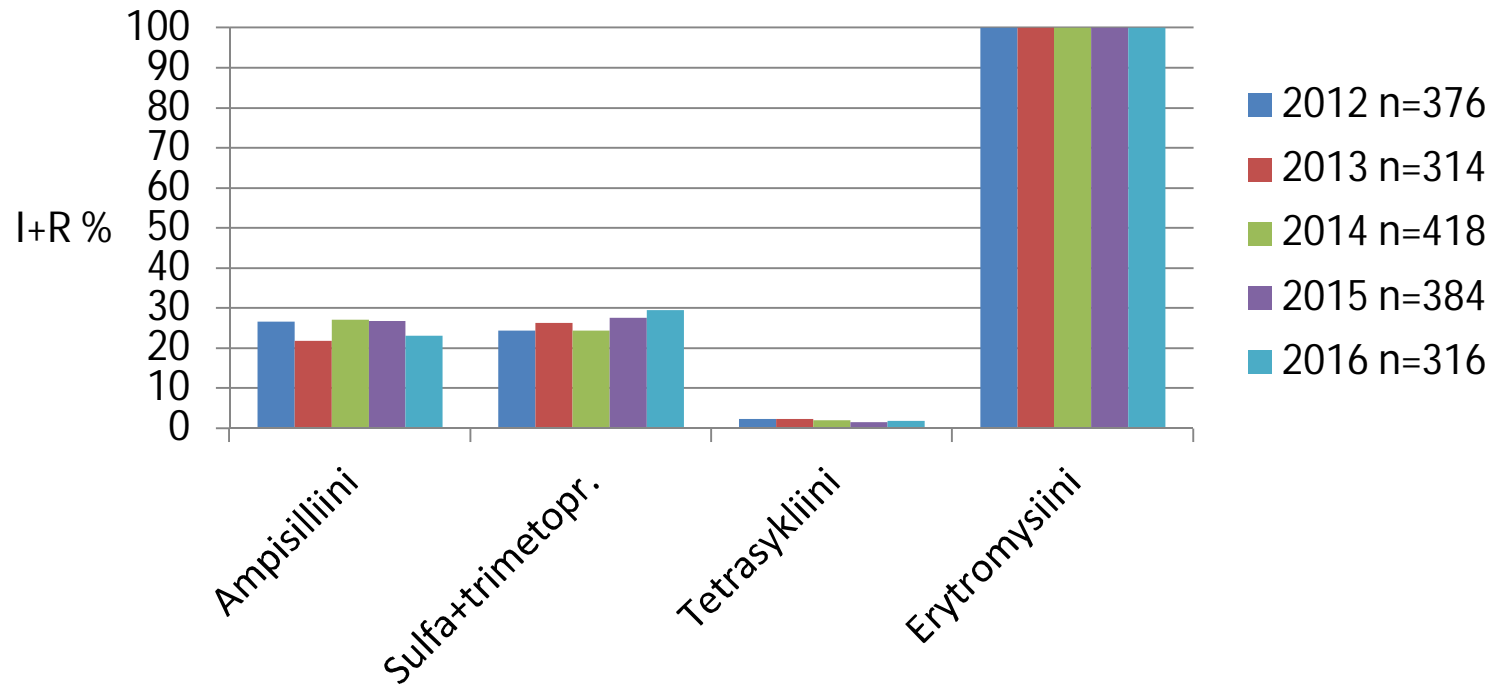
Moniresistentit* pneumokokit 2010-2016 kliiniset näytteet



*Penisilliini I/R, Erytromysiini I/R ja Tetrasykliini I/R

Haemophilus influenzae 2012-2016

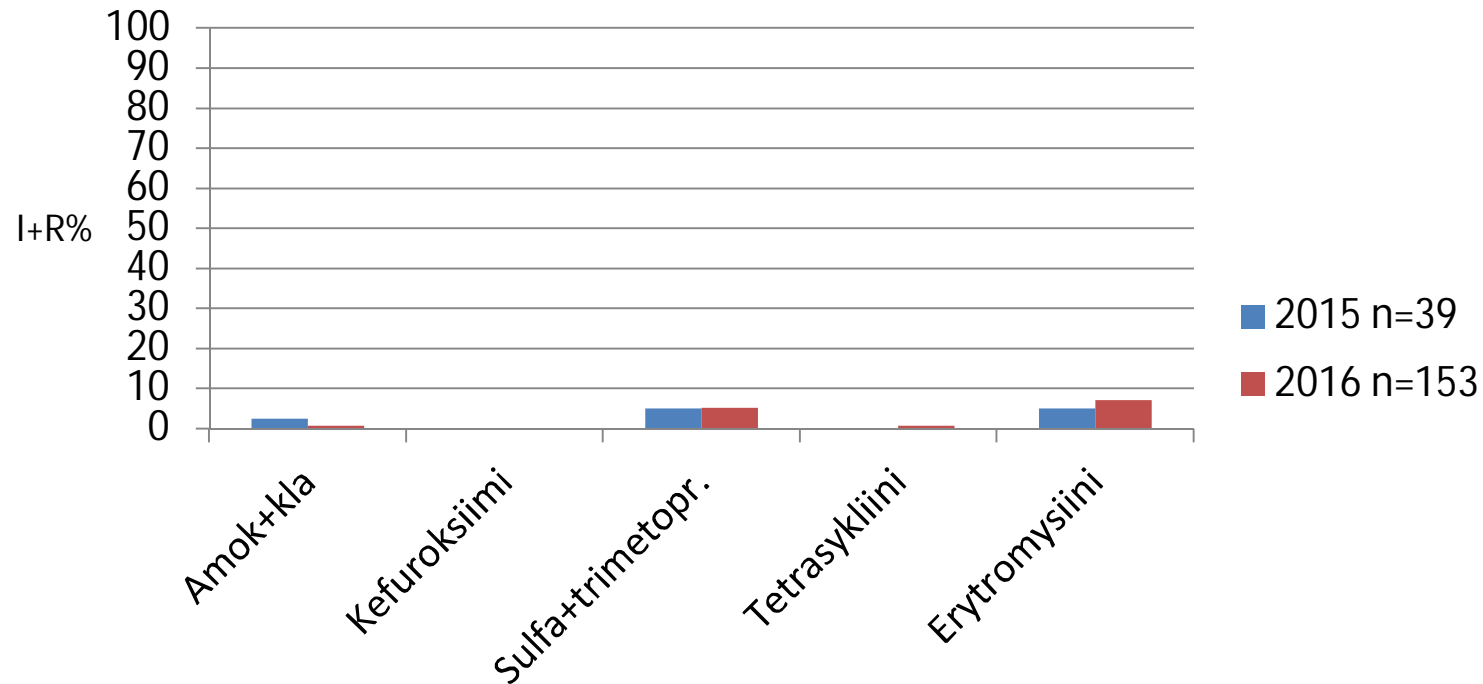
kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



Ampisilliini vastaa amoksisilliinia, erytromysiini vastaa atsitro-, klaritro- ja roksitromysiiniä.

Moraxella catarrhalis 2015-2016

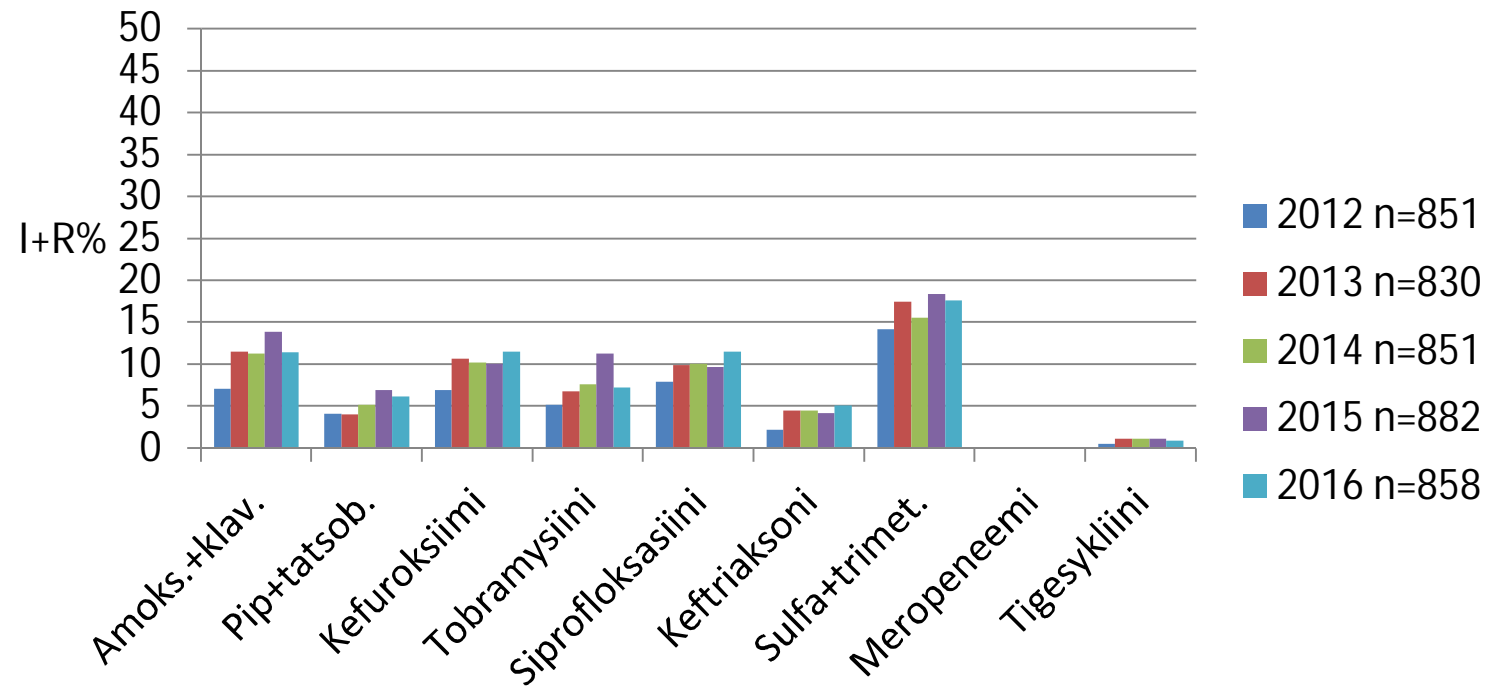
Kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



Ampisilliini aina R. Ampisilliini vastaa amoksisilliinia.
Erytromysiini vastaa atsitro-, klaritro- ja roksitromysiiniä.

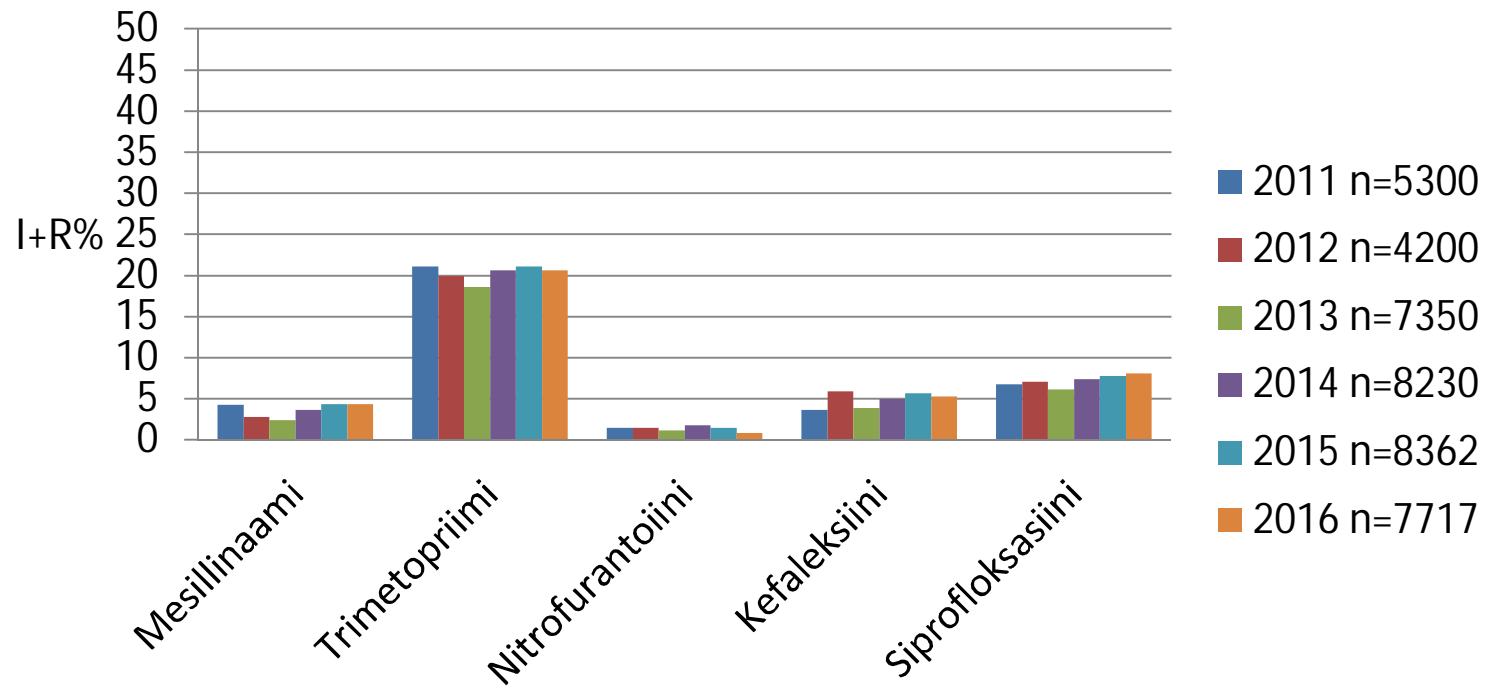
Escherichia coli 2012-2016

märkä+veriviljely näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



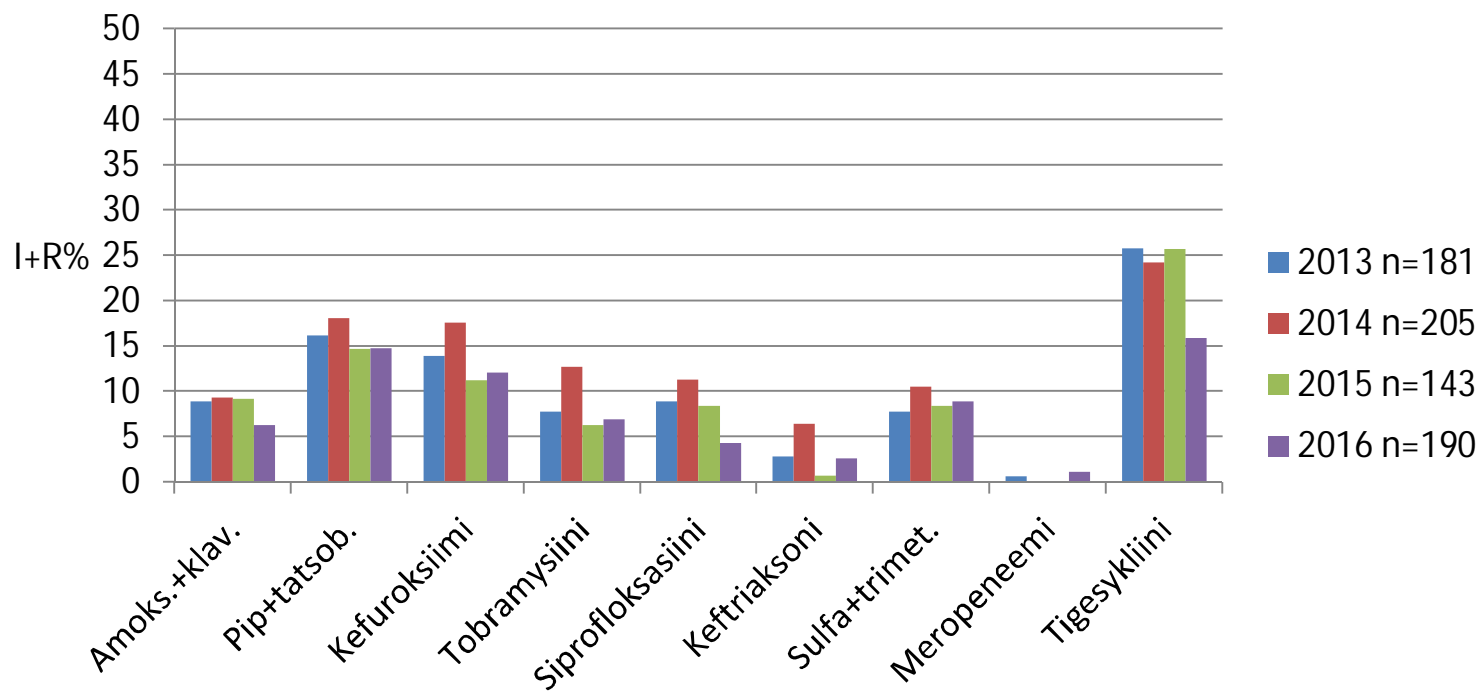
Escherichia coli 2011-2016

virtsanäytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



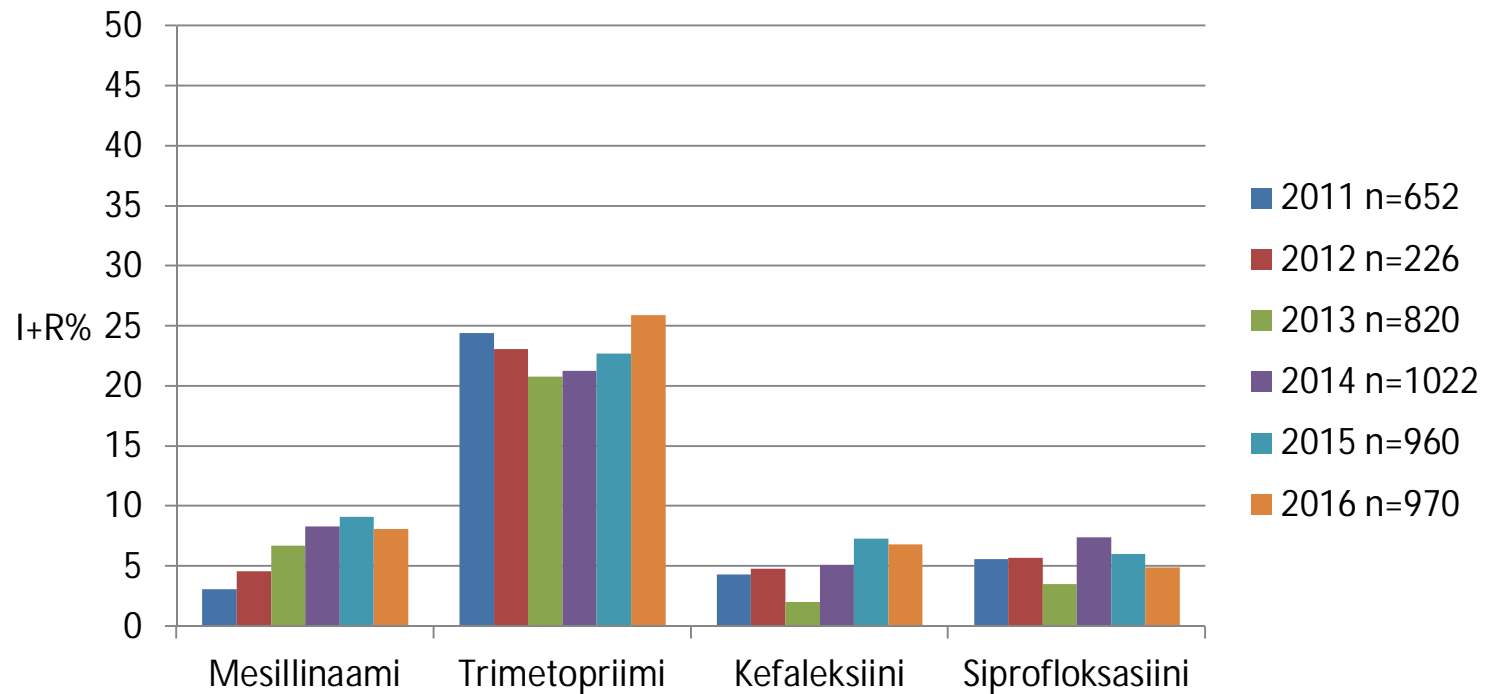
Klebsiella pneumoniae 2013-2016

Veri- ja märkävilj. näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



Klebsiella pneumoniae 2011-2016

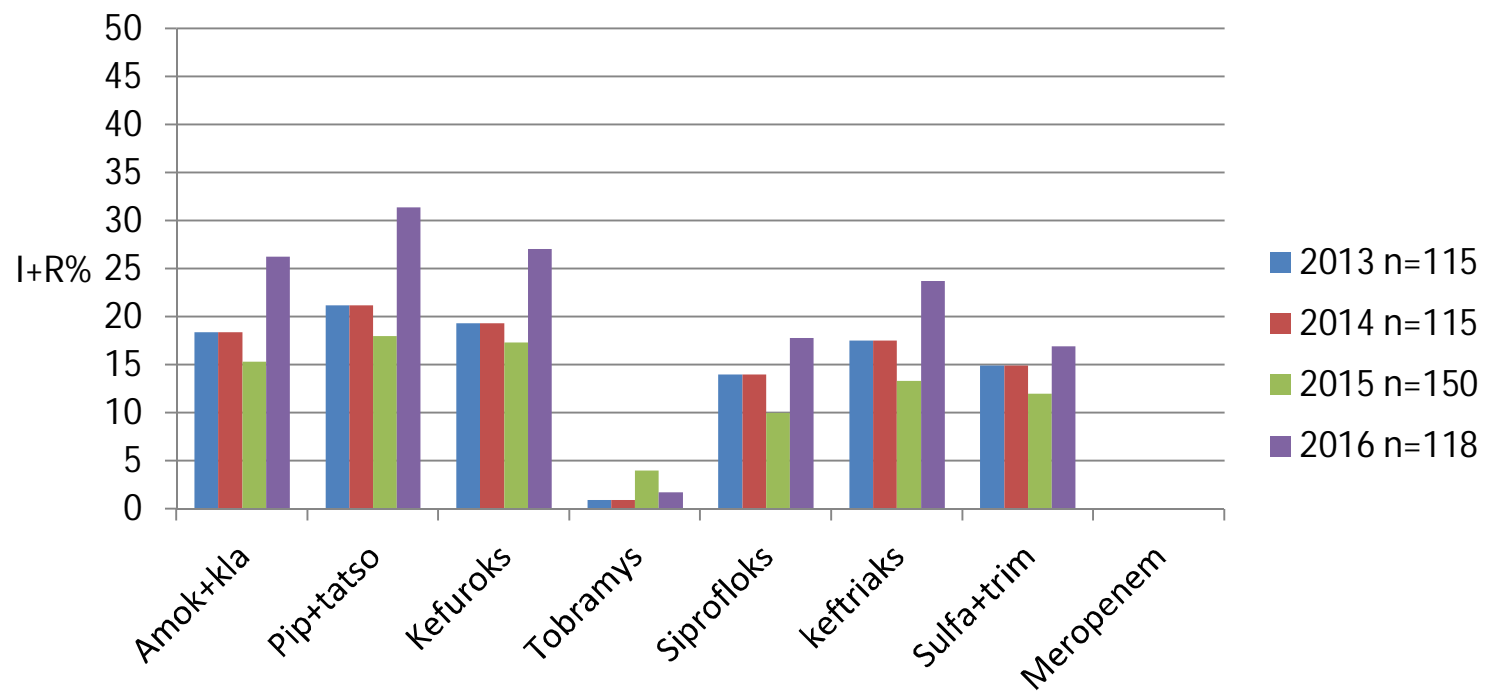
Virtsanäytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



K.pneumoniae kannoille ei tehdä nitrofurantoiini herkkyyttä

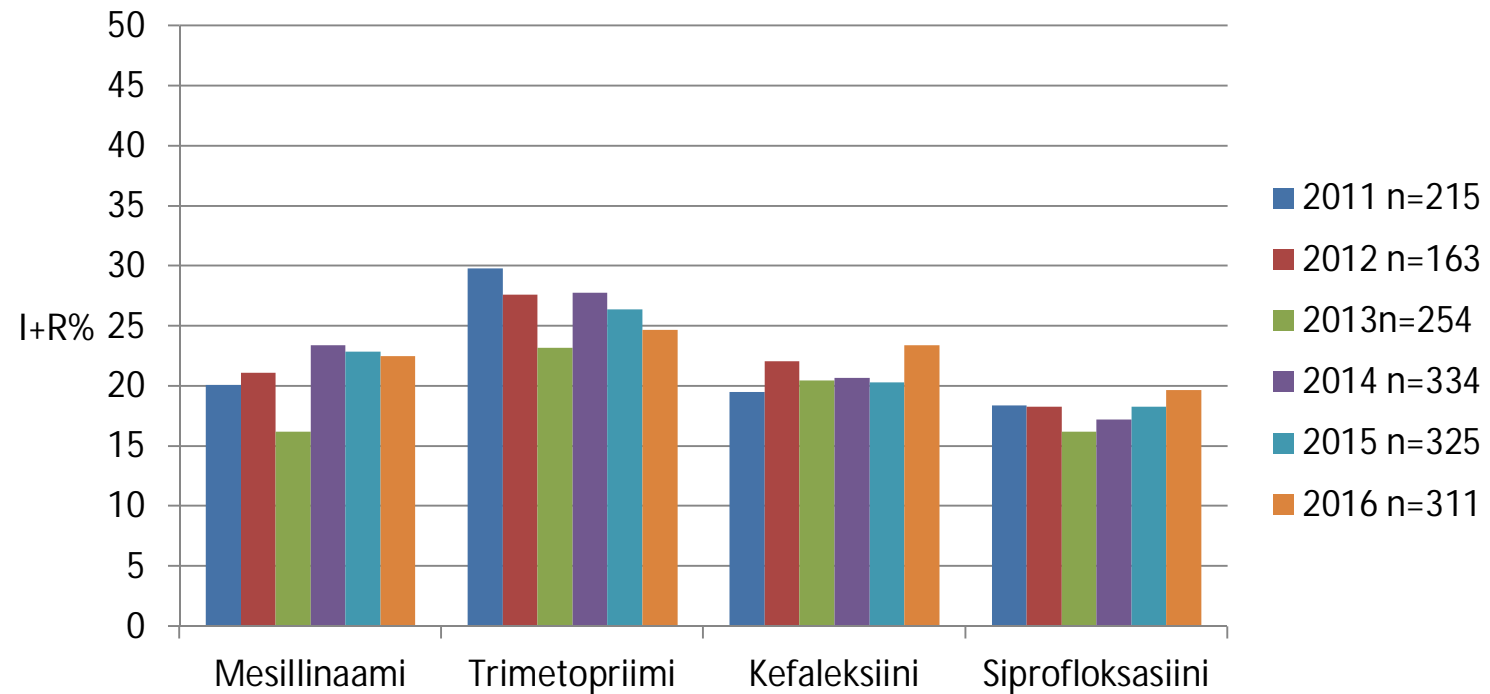
Klebsiella oxytoca 2013-2016

veri-ja märkävilj. näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



Klebsiella oxytoca 2011-2016

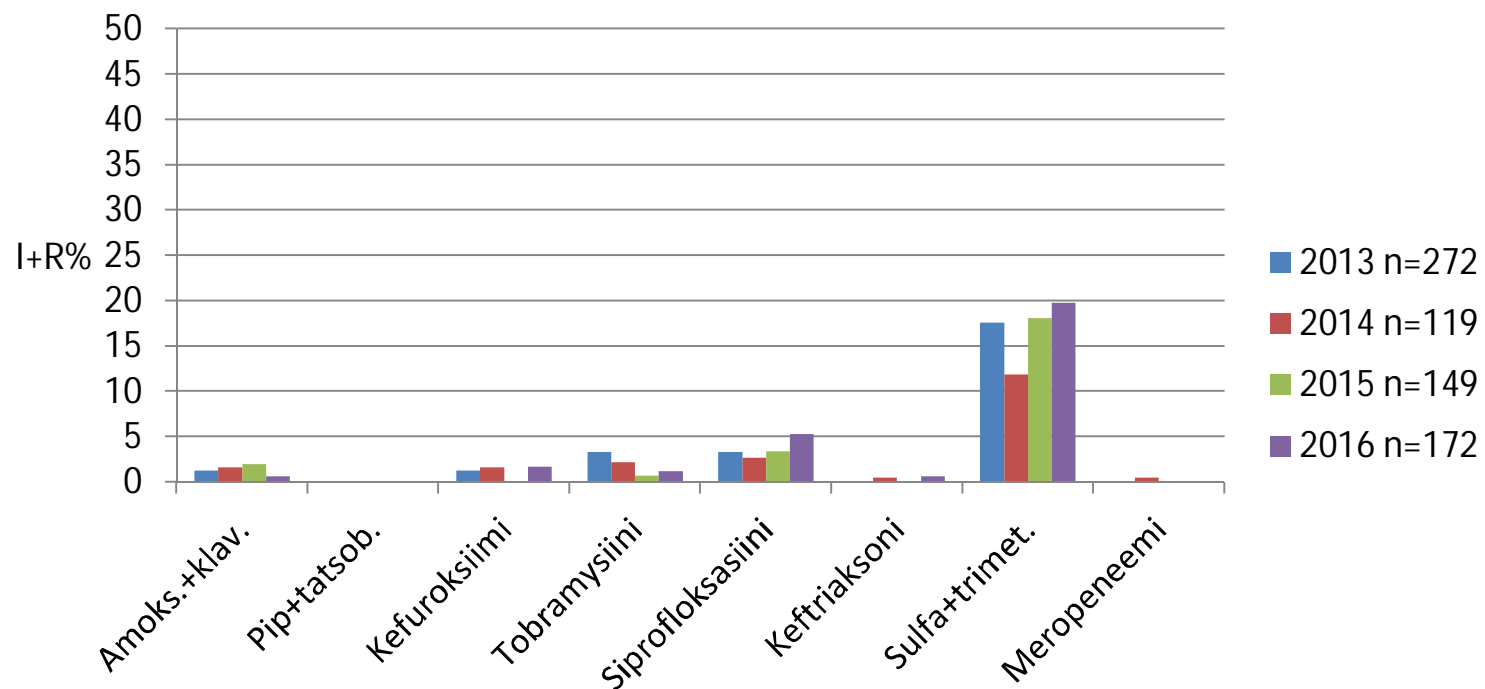
Virtsanäytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



K.oxytoca kannoille ei tehdä nitrofurantoiini herkkyyttä

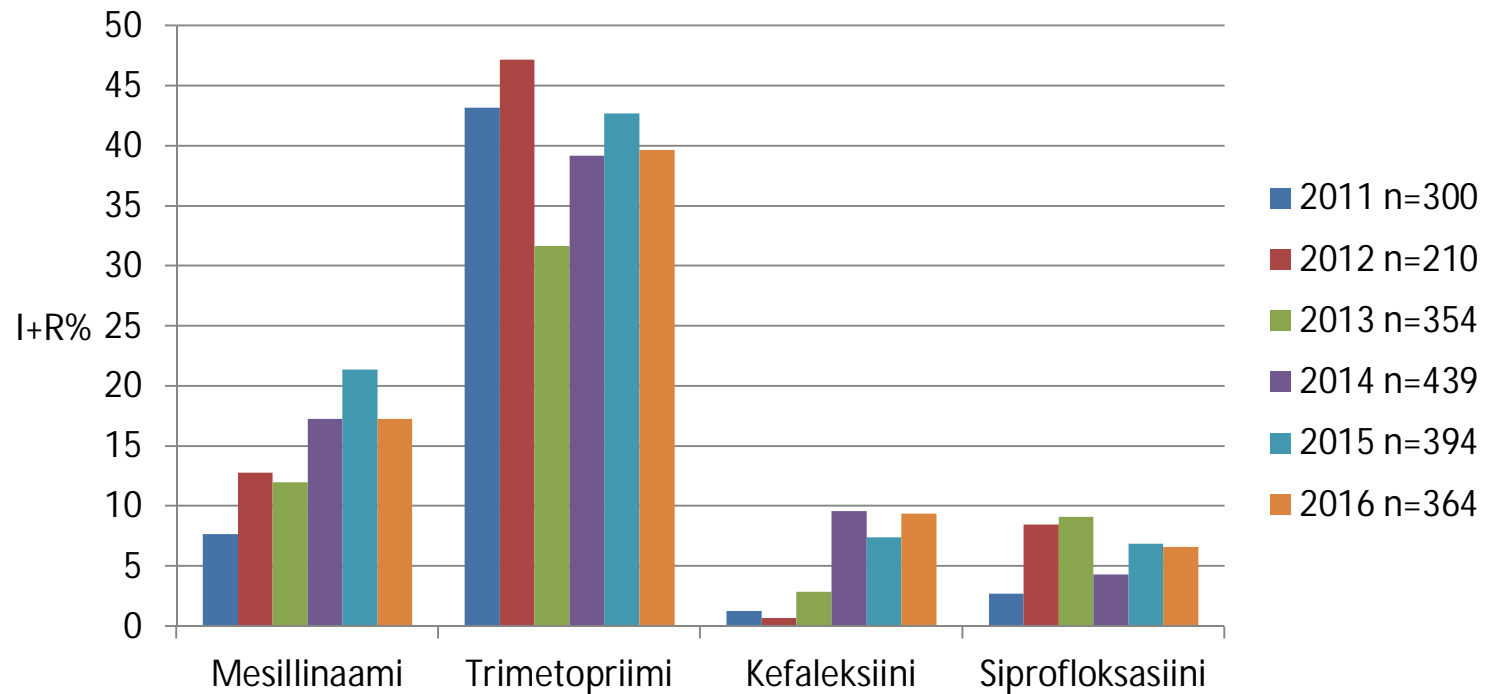
Proteus mirabilis 2013-2016

veri-ja märkävilj. näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



Proteus mirabilis 2011-2016

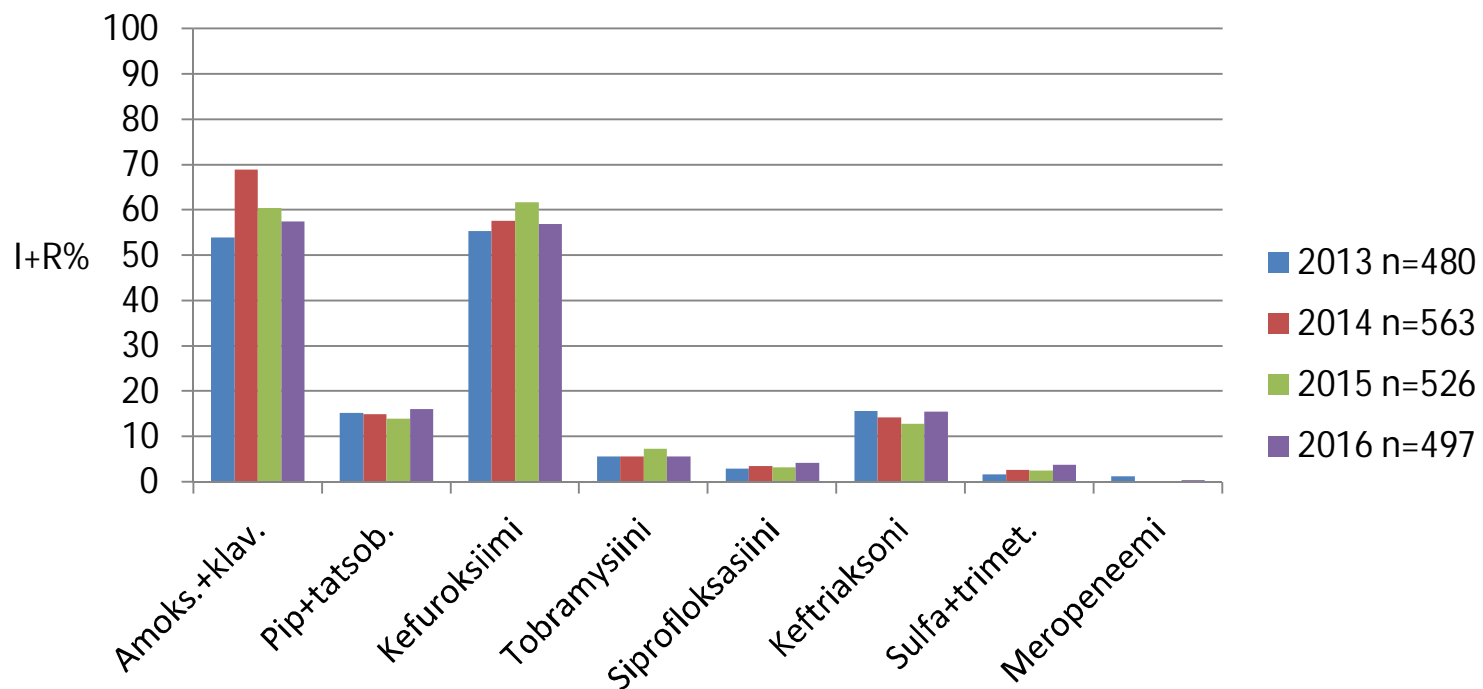
Virtsanäytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



P.mirabilis kannoille ei tehdä nitrofurantoiini herkkyyttä

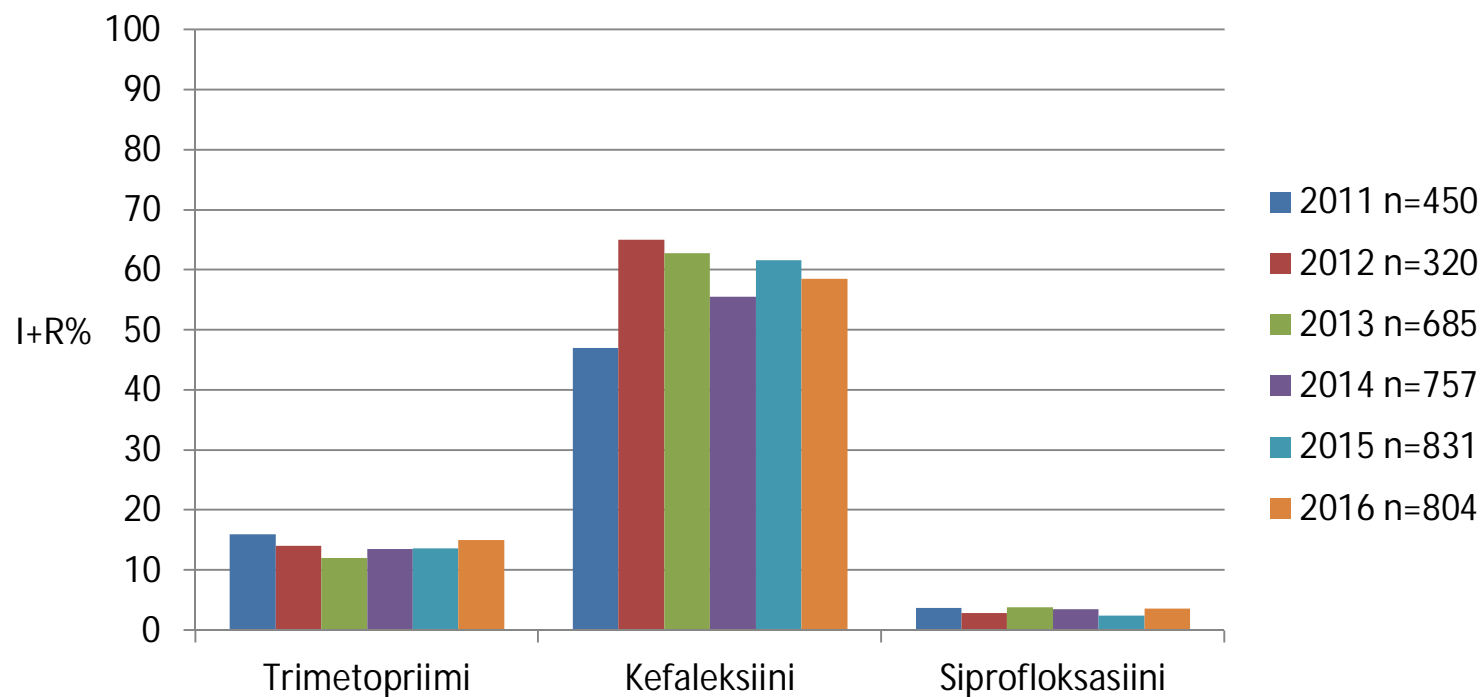
Enterobacter, Citrobacter, Serratia 2013-2016

veri-ja märkävilj. näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



Enterobacter, Citrobacter, Serratia 2011-2016

Virtsanäytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



Enterobacter-, Citrobacter- ja Serratia-kannoille ei tehdä mesillinaami ja nitrofurantoiini herkkyksiä

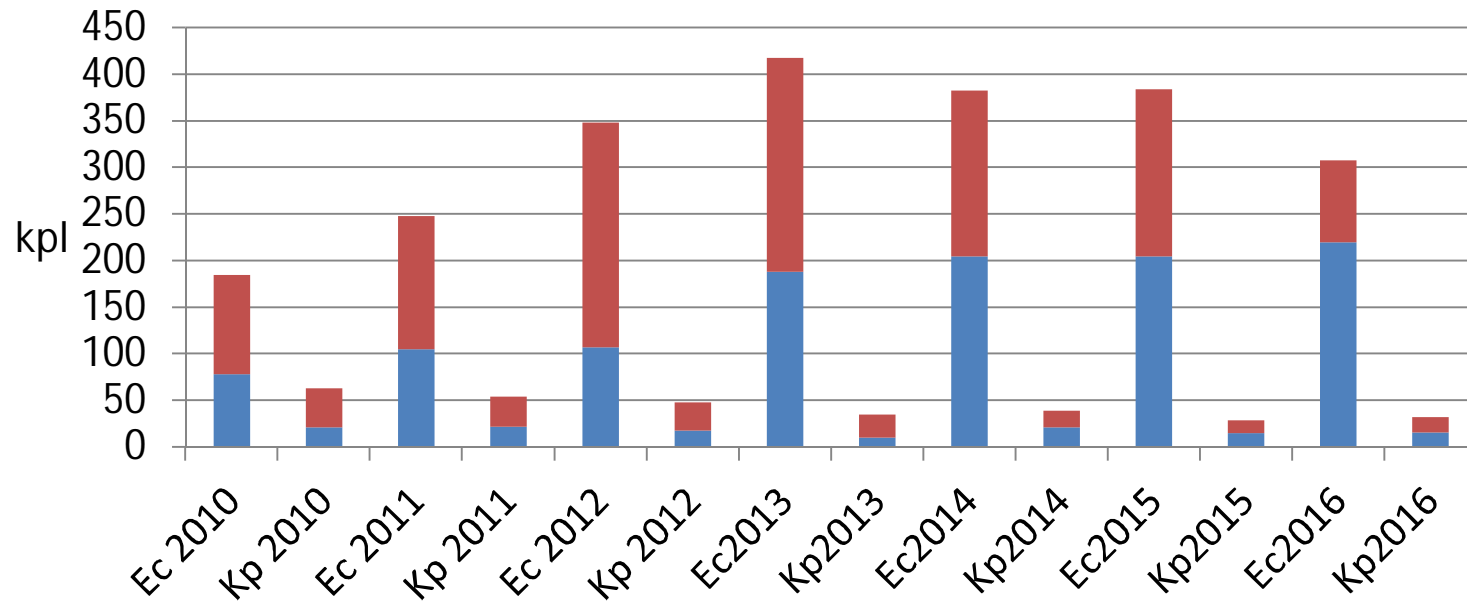
ESBL-löydökset 2010-2016

1 kanta/potilas

Ec = E.coli

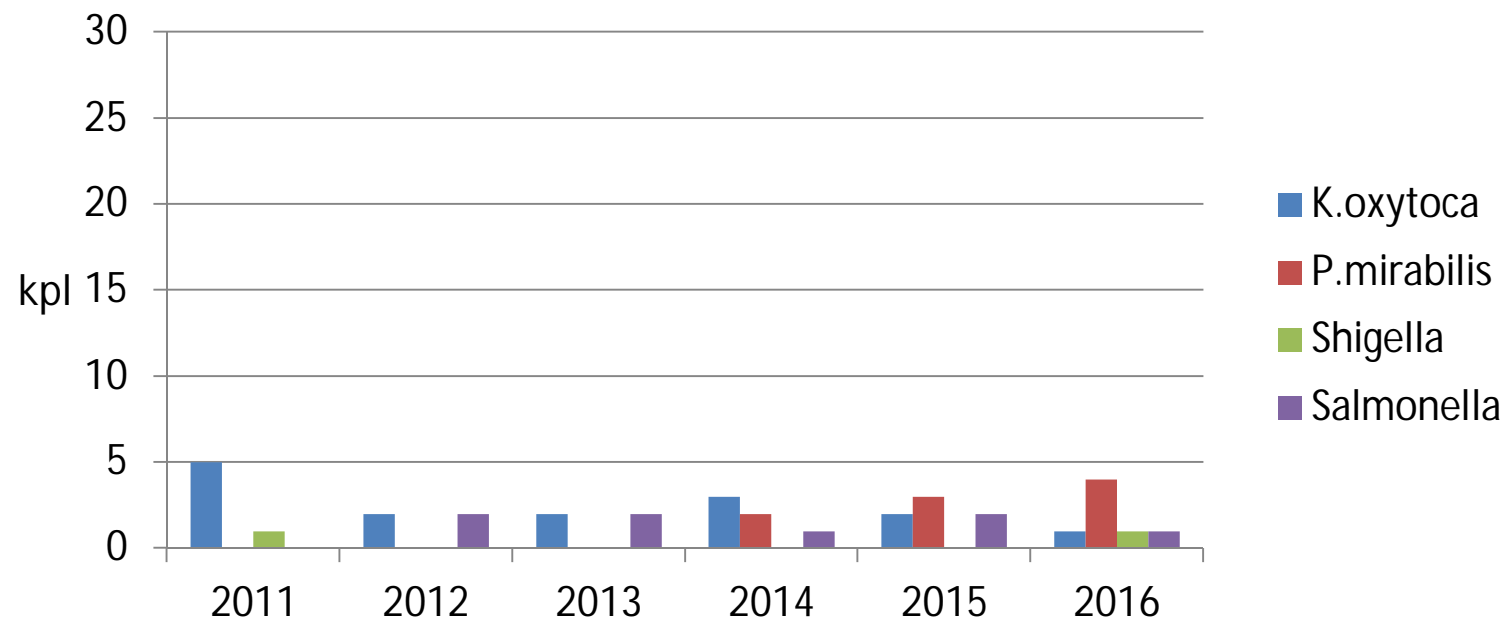
Kp = K.pneumoniae

■ kliiniset näytteet ■ seulonta



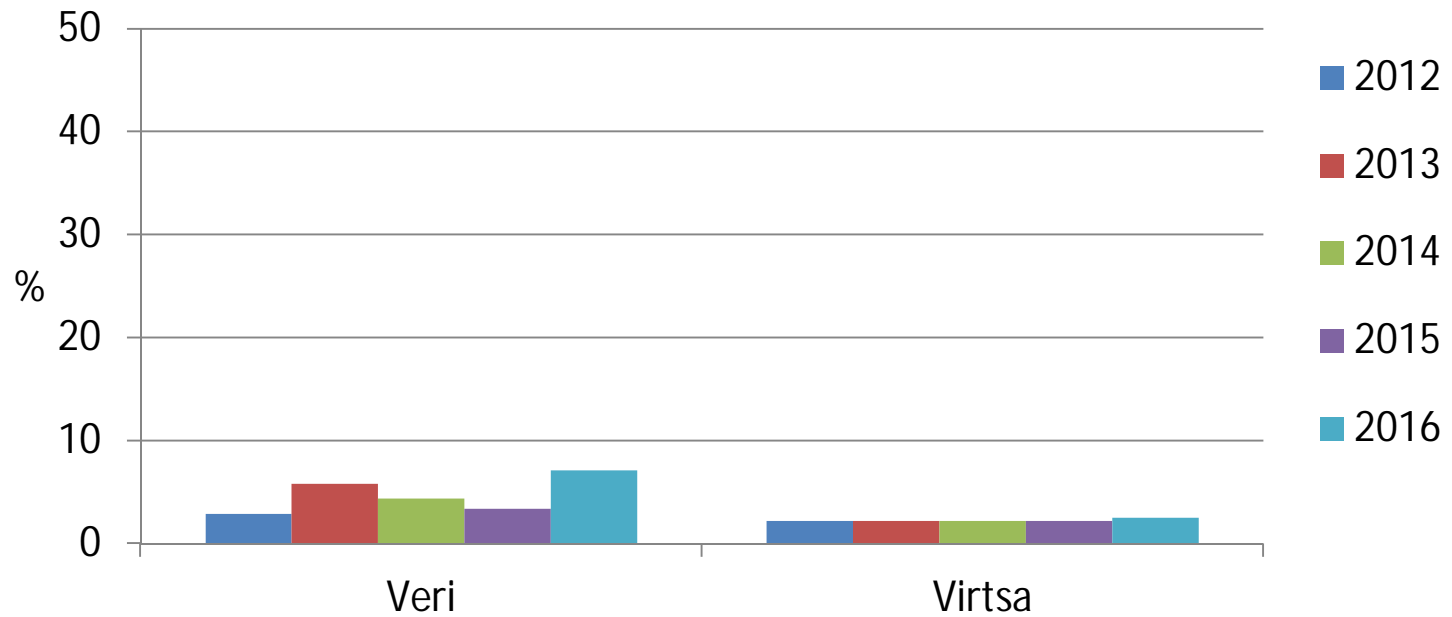
ESBL-löydökset 2010-2016

Kaikki näytteet, 1 kanta/potilas



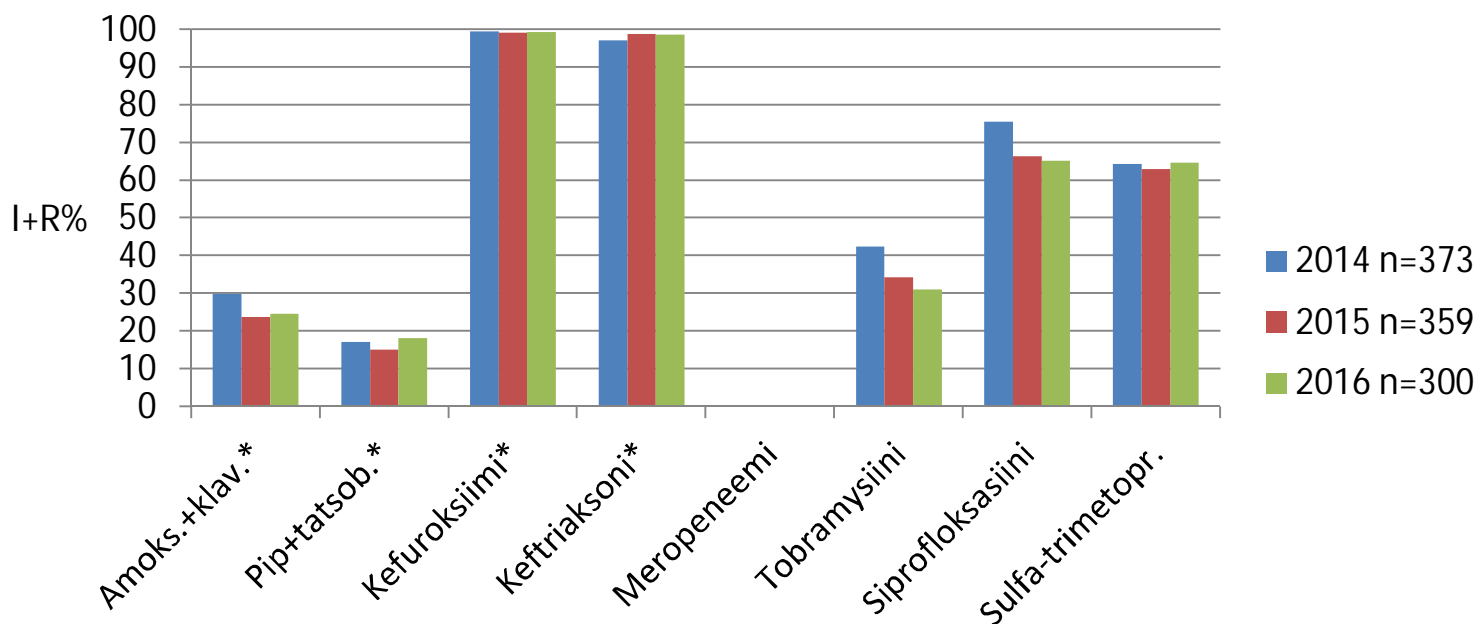
ESBL kantojen osuus kaikista E.coli virtsa- ja veriviljelylöydöksistä 2011-2016

1 kanta/potilas



E.coli ESBL-kantojen resistenssi 2014-2016

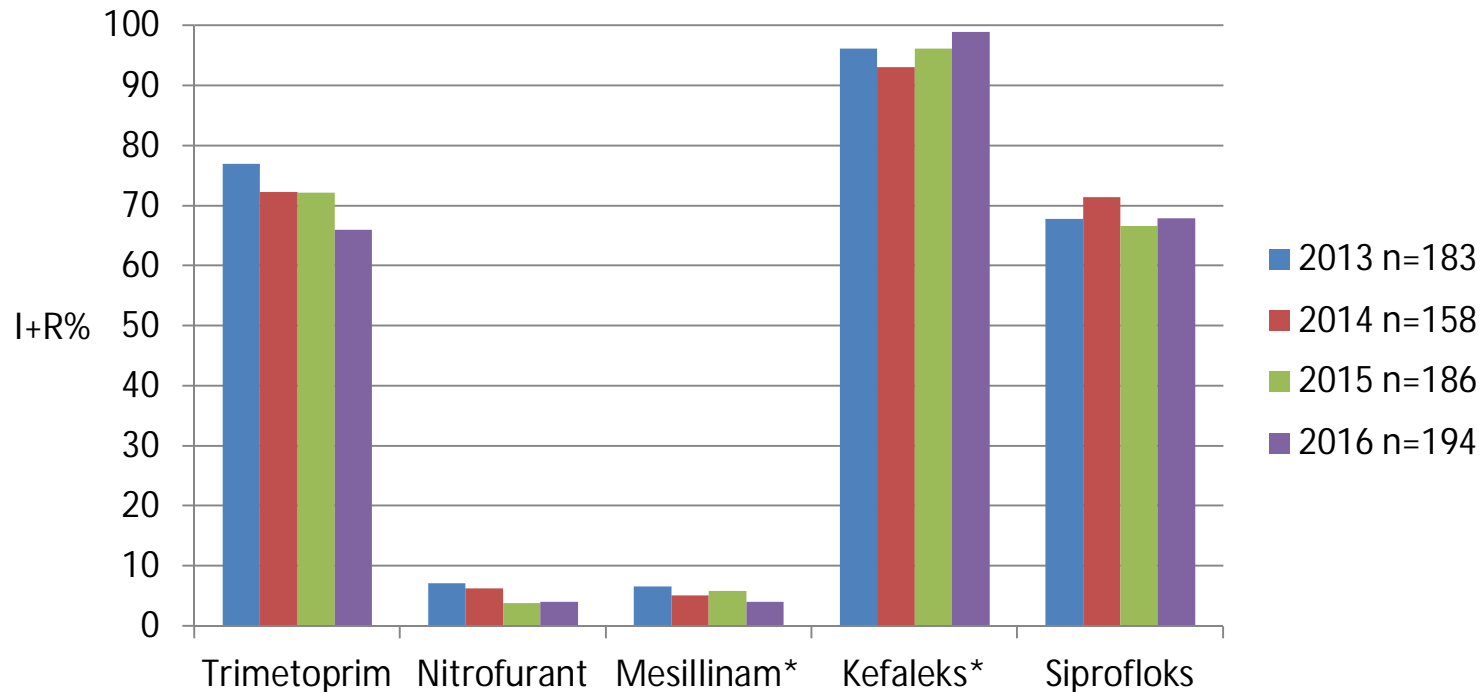
Kaikki näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



*Huom! Taulukko perustuu herkkyysmäärittäytulokseen ei lopulliseen SIR-tulkintaan. ESBL-kannoille kefalosporiinit, amoks+klav, pip-tatsobakt. tulkitaan herkkyysmäärittäytulokseen aina resistentiksi.

E.coli ESBL-kantojen resistenssi 2013-2016

Virtsanäytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)

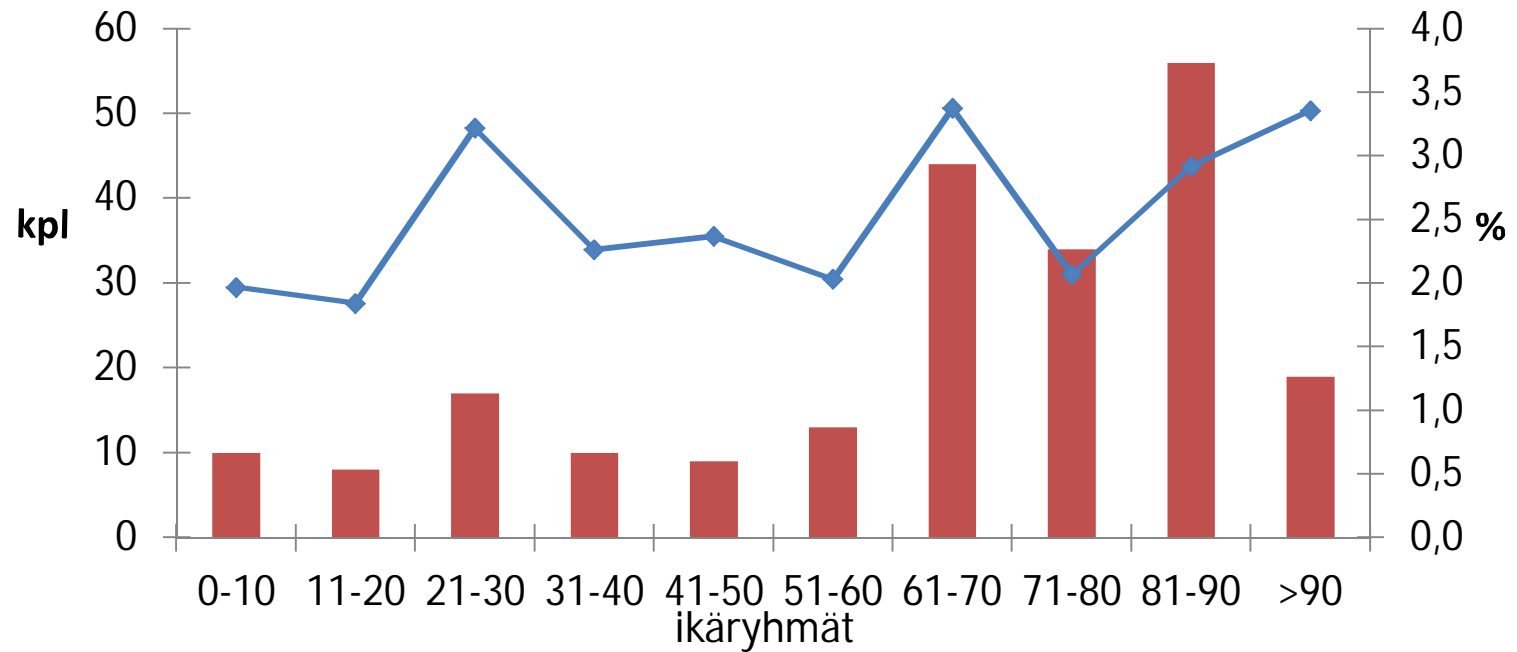


*Huom! Kaavio perustuu herkkyysmäärittäytulokseen ei lopulliseen SIR-tulkintaan. ESBL-kannoille mesillinaami ja kefaleksiini tulkitaan herkkyysmäärittäytulokseen aina resistentiksi.

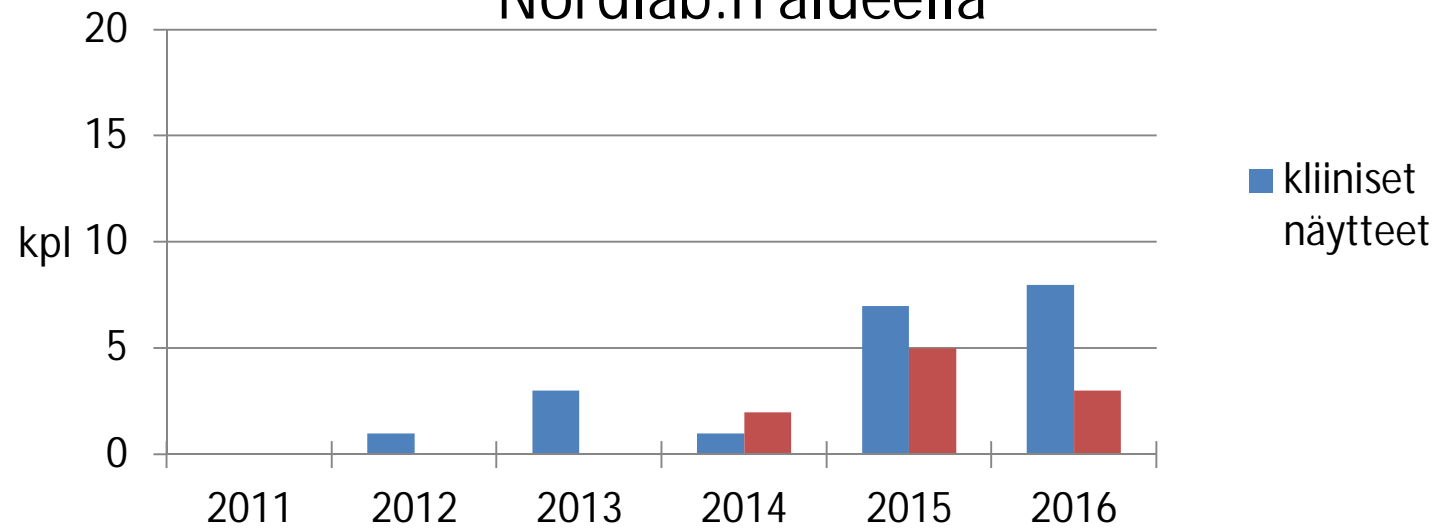
E.Coli ESBL kannat ikäryhmittäin 2016

Kliiniset näytteet, 1kanta/potilas

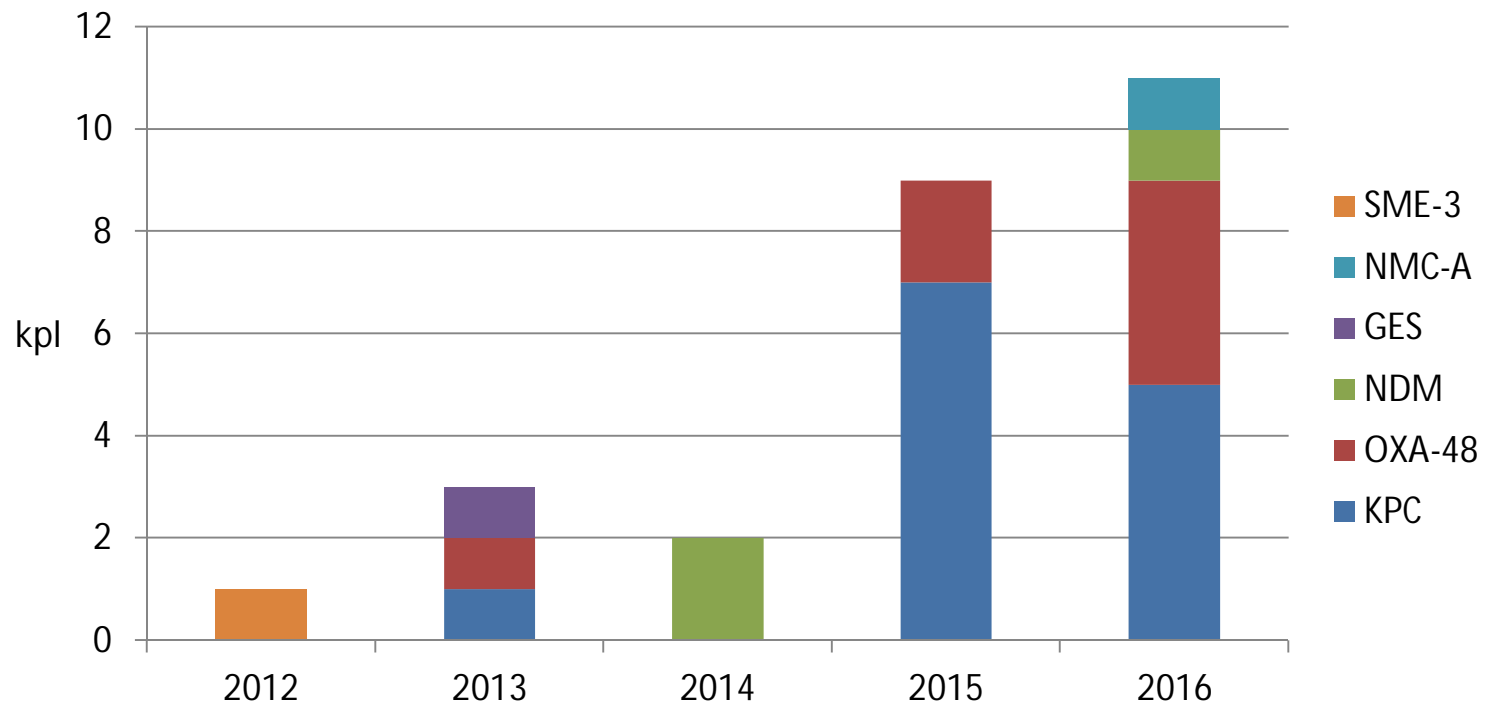
E.coli ESBL-kannat (kpl)



Karbapenemaasia tuottavat Enterobacteriaceae-kannat (CPE) koko Nordlab:n alueella

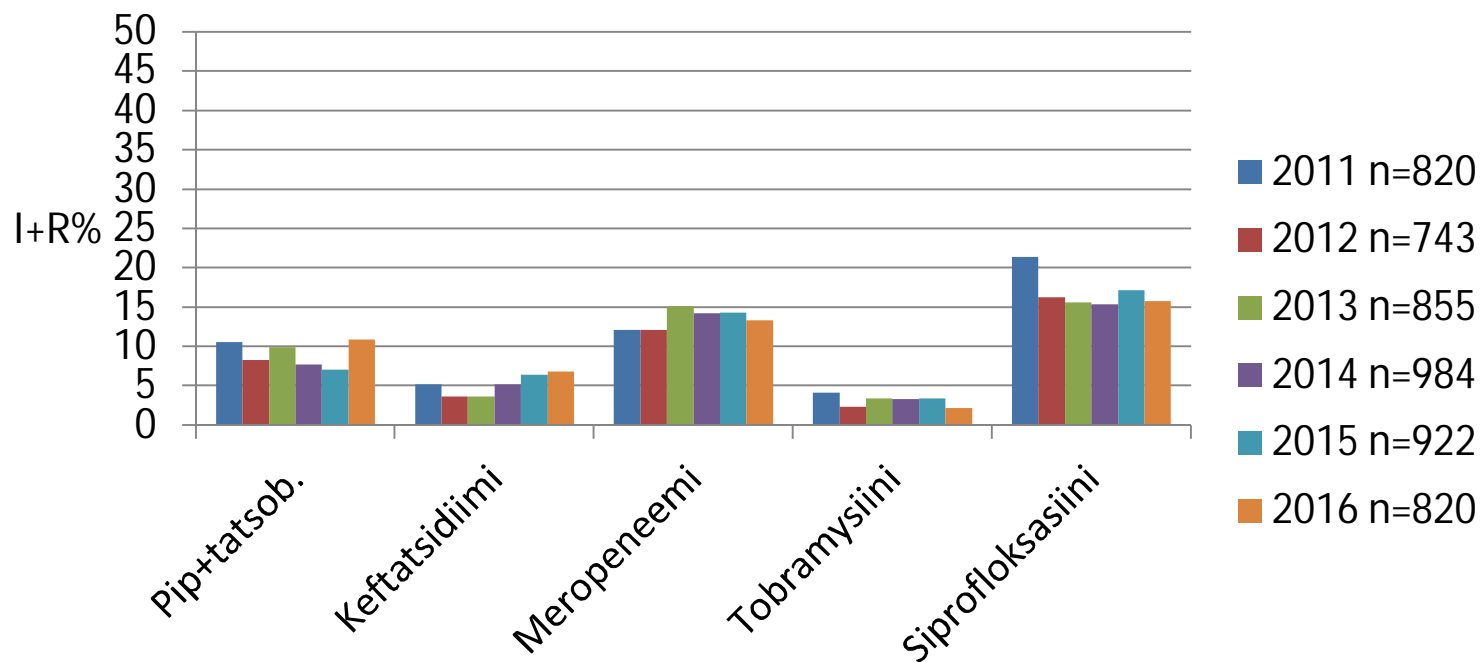


Löydetyt karbapenemaasigeenit koko Nordlab:n alueella (Enterobacteriaceae)



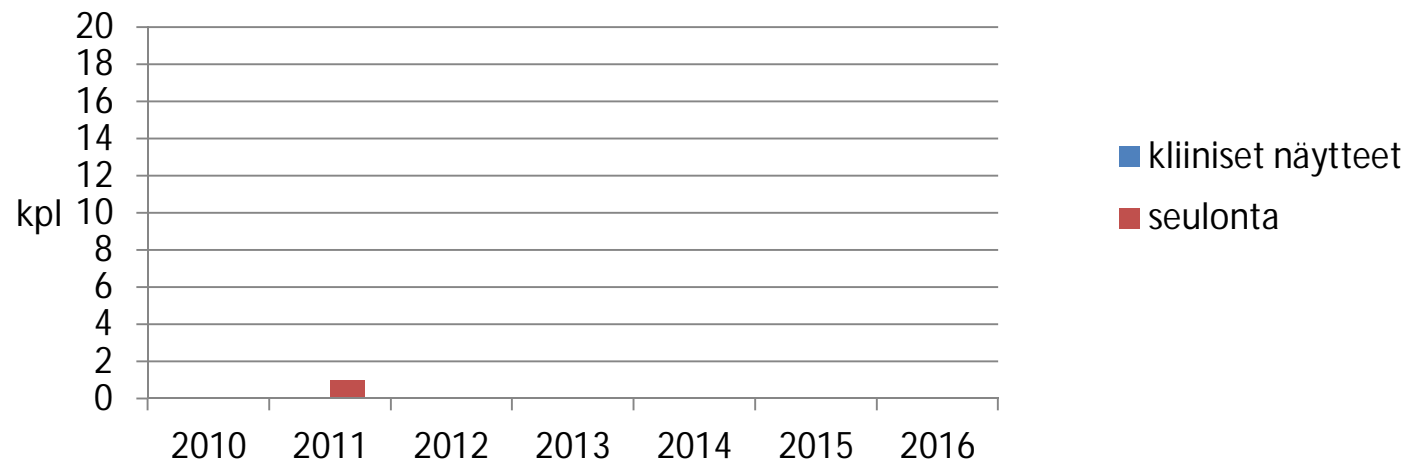
P. aeruginosa 2011-2016

kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



Pseudomas aeruginosa-kannoilla: Kefuroksiimi aina R

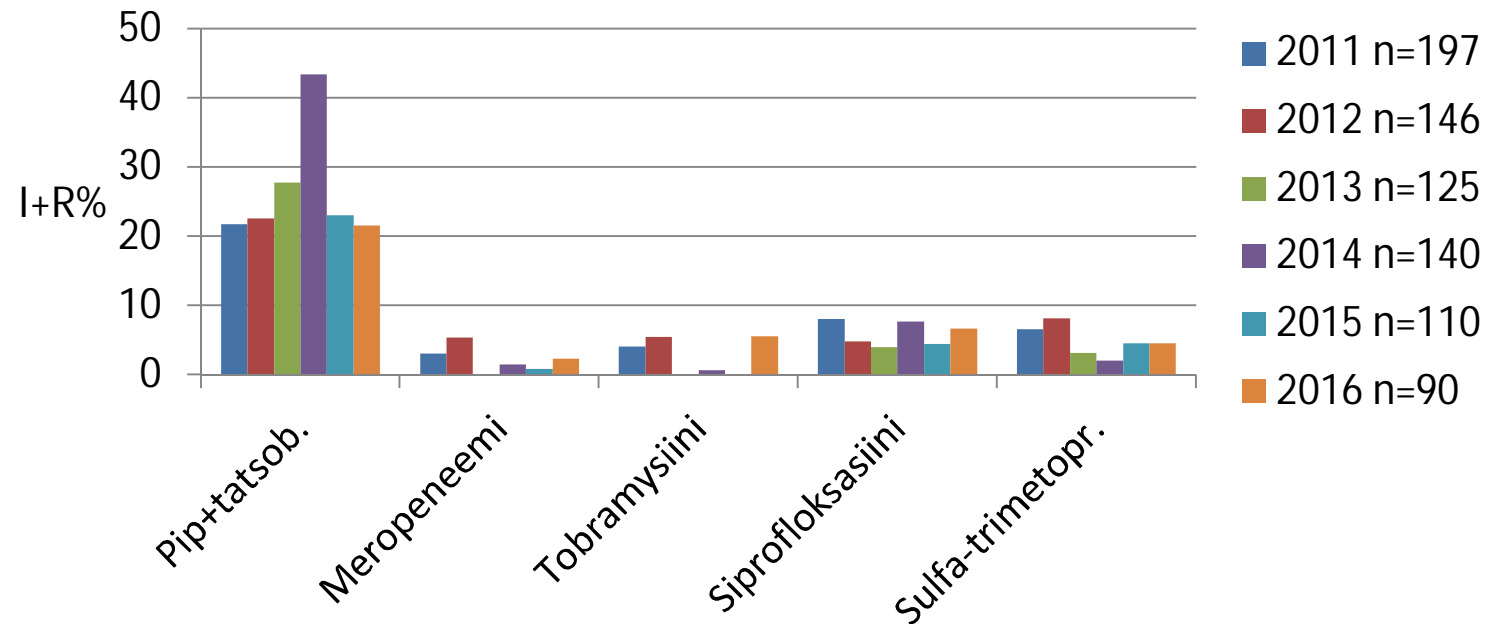
Karbapenemaasia tuottavat P.aeruginosa kannat (CPE) koko Nordlab:n alueella



Löydetyt geenit: P.aeruginosa: VIM

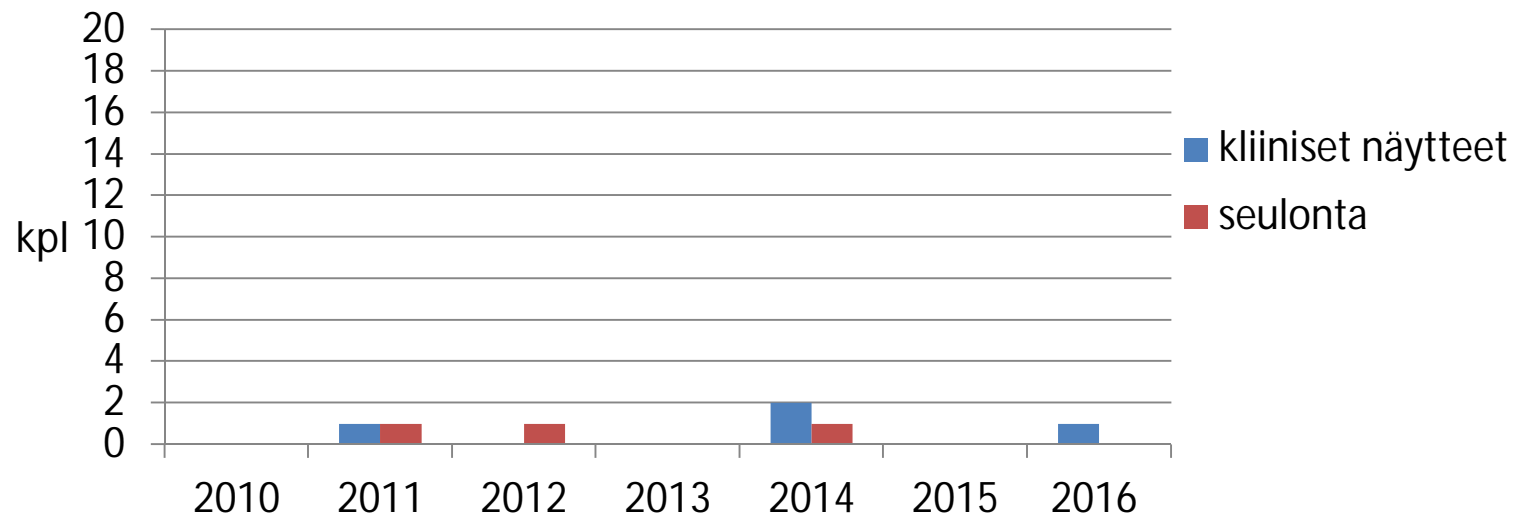
Acinetobacter-lajit 2011-2016

kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)

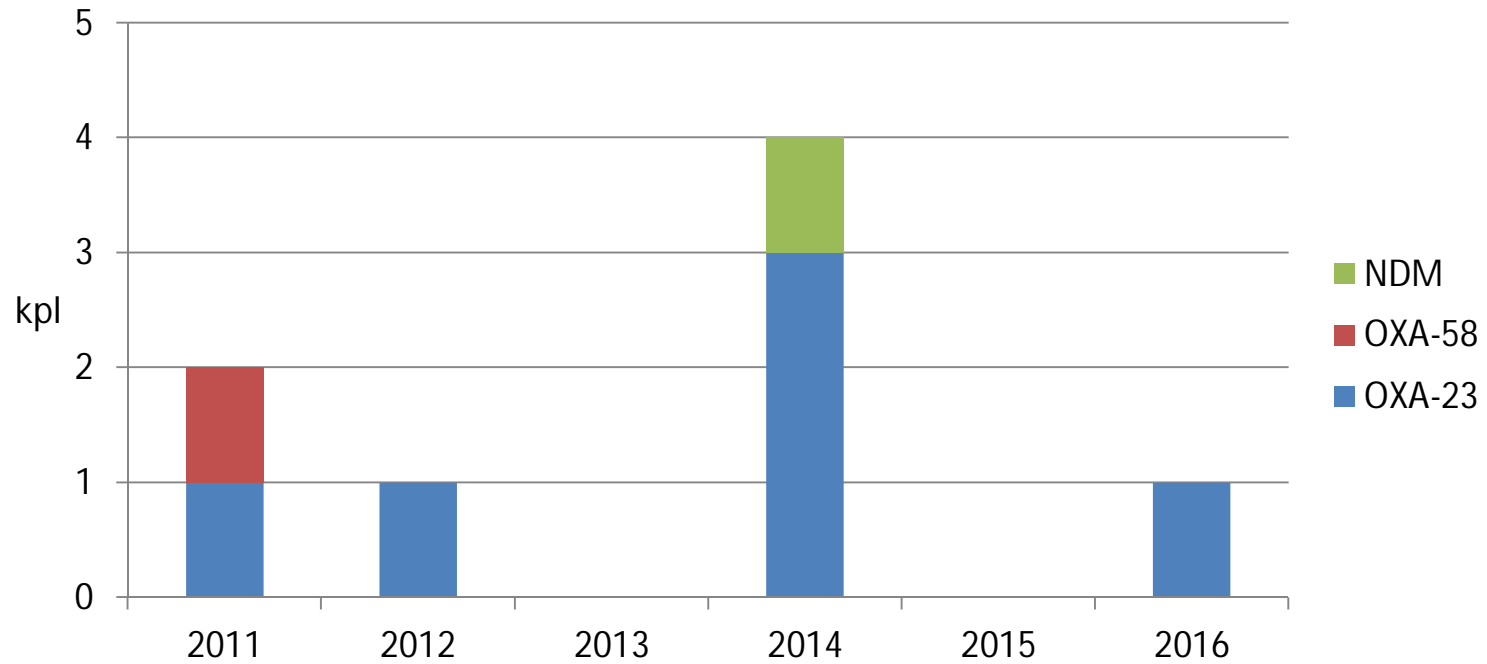


Kefuroksiimi, keftatsidiimi, keftriaksoni, amoks.+klav., atstreonaami:
tulkinta Acinetobacter-lajeilla aina R.

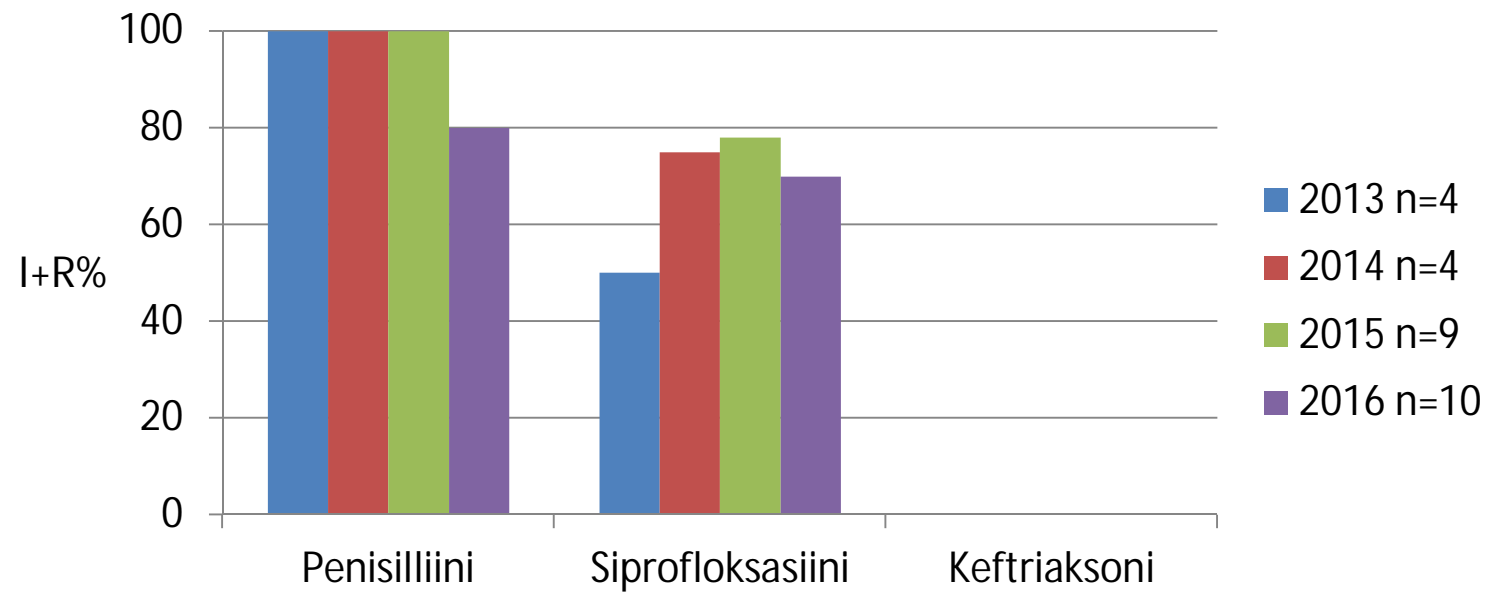
Karbapenemaasia tuottavat Acinetobacter-kannat (CPE) 2010-2016



Löydetyt karbapenemaasigeenit koko Nordlab:n alueella (Acinetobacter)

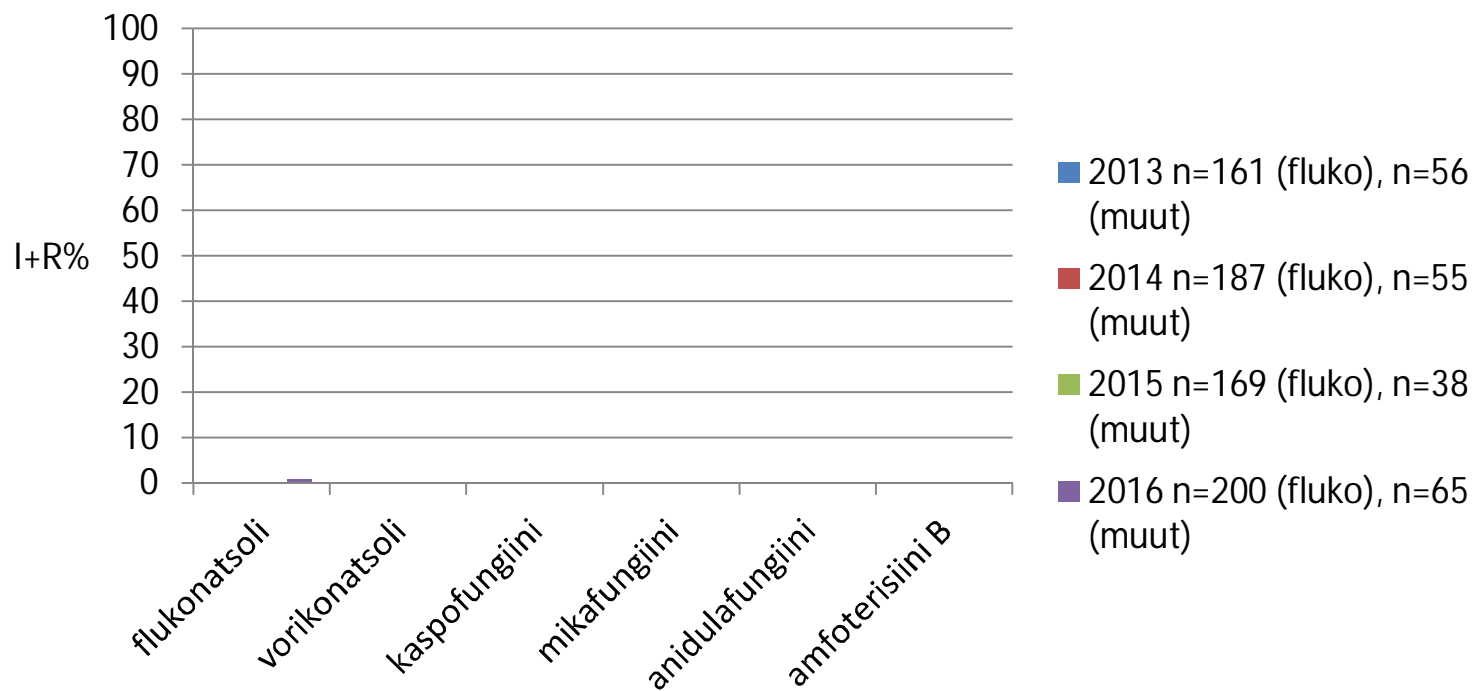


Gonokokki, N.gonorrhoea 2013-2016



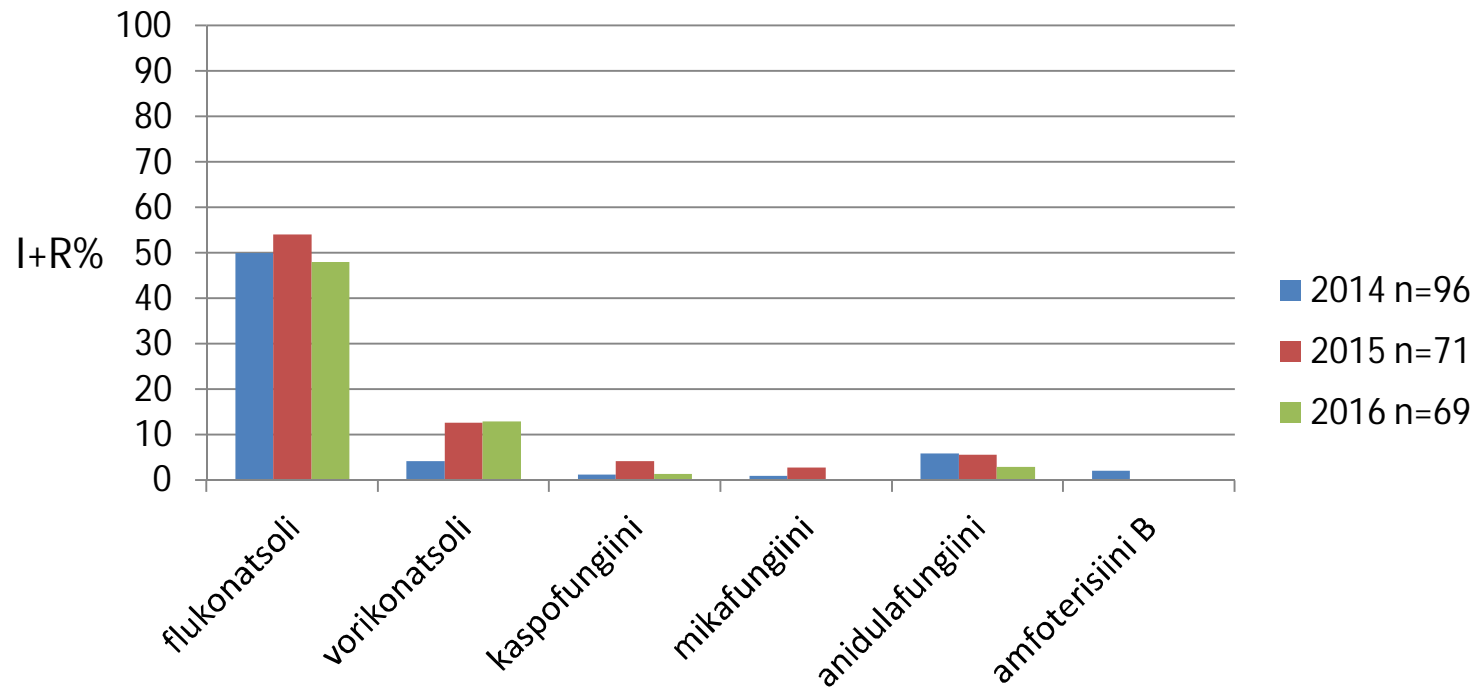
Candida albicans (I+R%) 2013-2016

Kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



Candida non-albicans 2014-2016

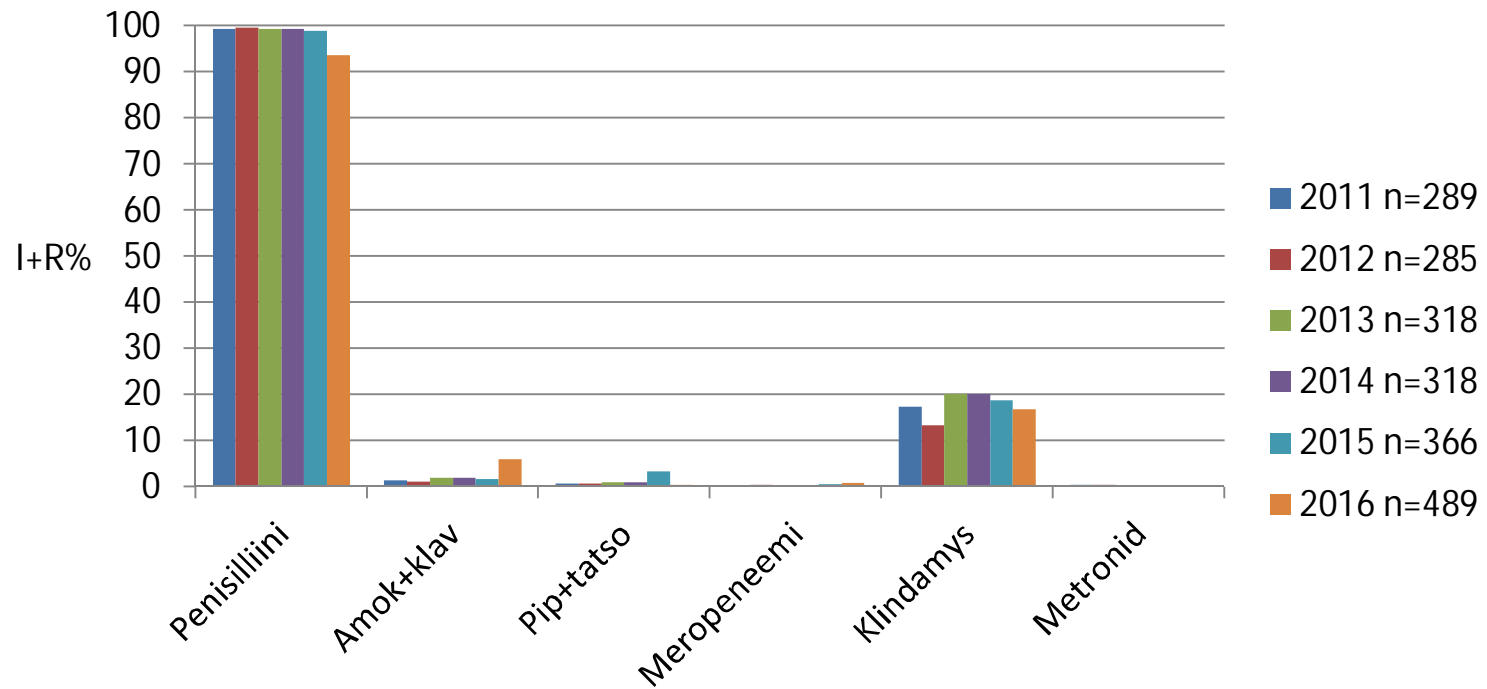
Kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



C.Glabrata ja C.krusei: tulkinta aina R

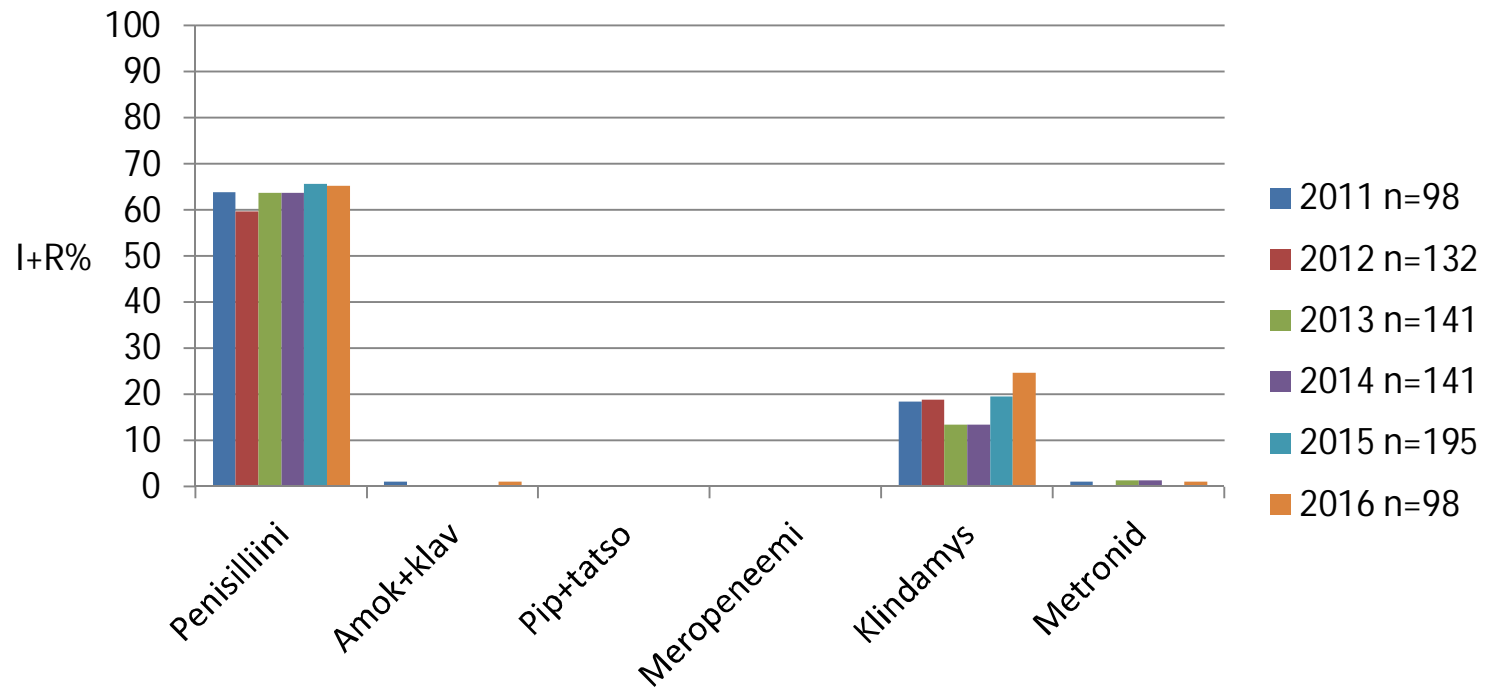
Bacteroides-lajit 2011-2016

Verivilj. ja syvämärkänäytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



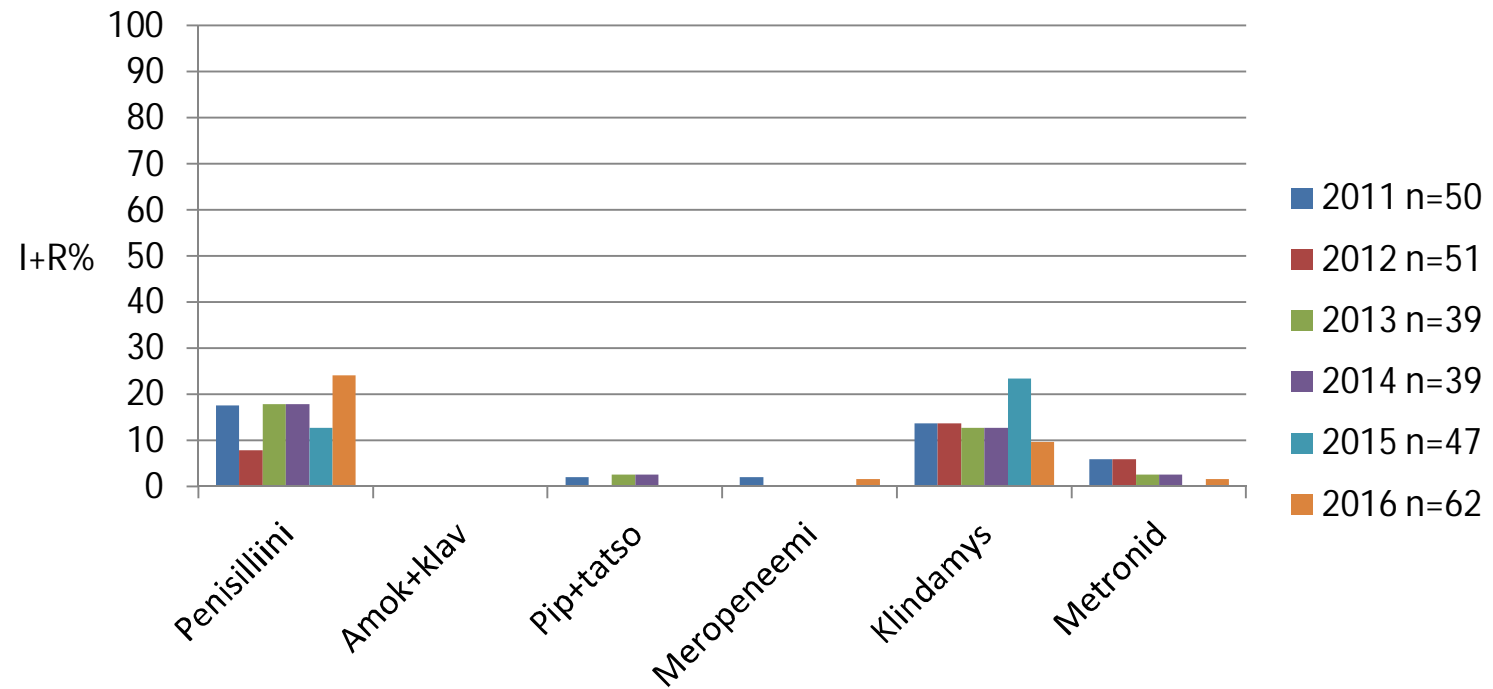
Prevotella-lajit 2011-2016

Verivilj. ja syvämärkänäytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



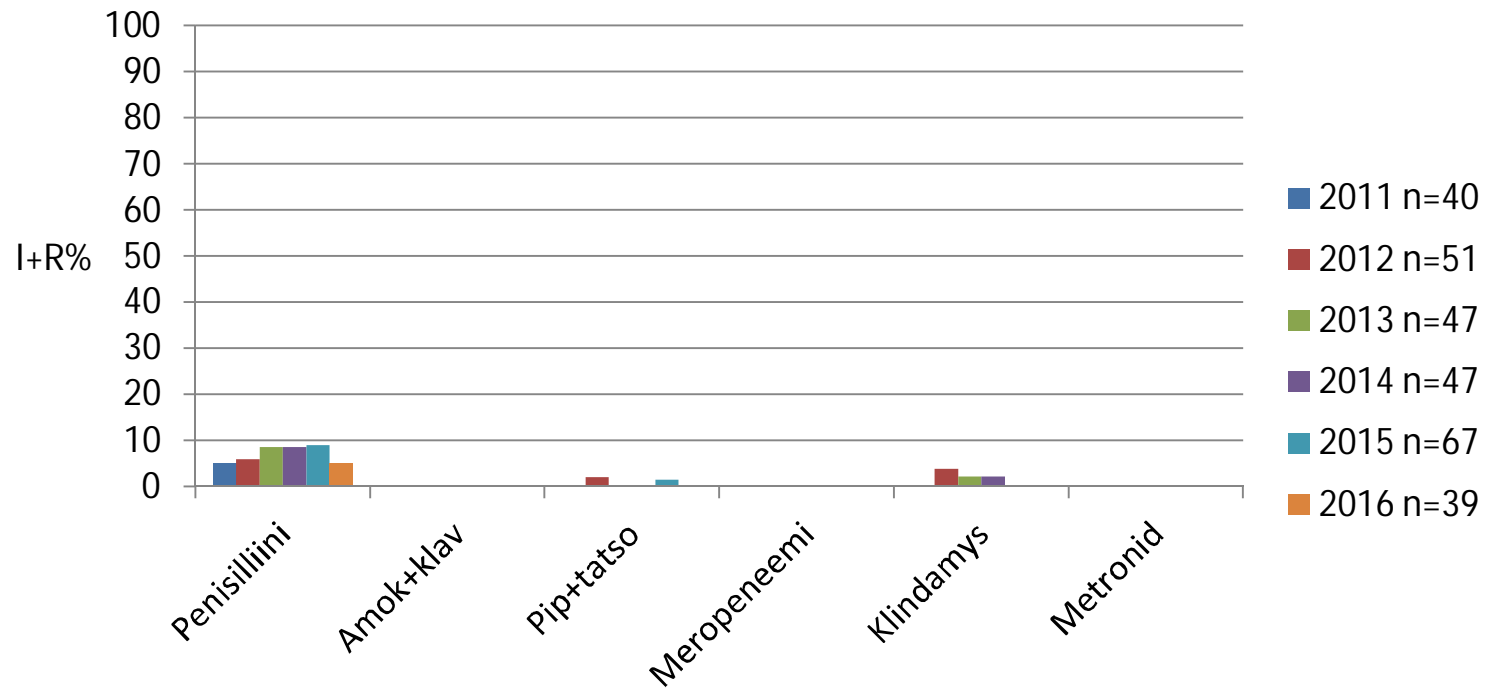
Clostridium-lajit 2011-2016

Verivilj. ja syvämärkänäytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



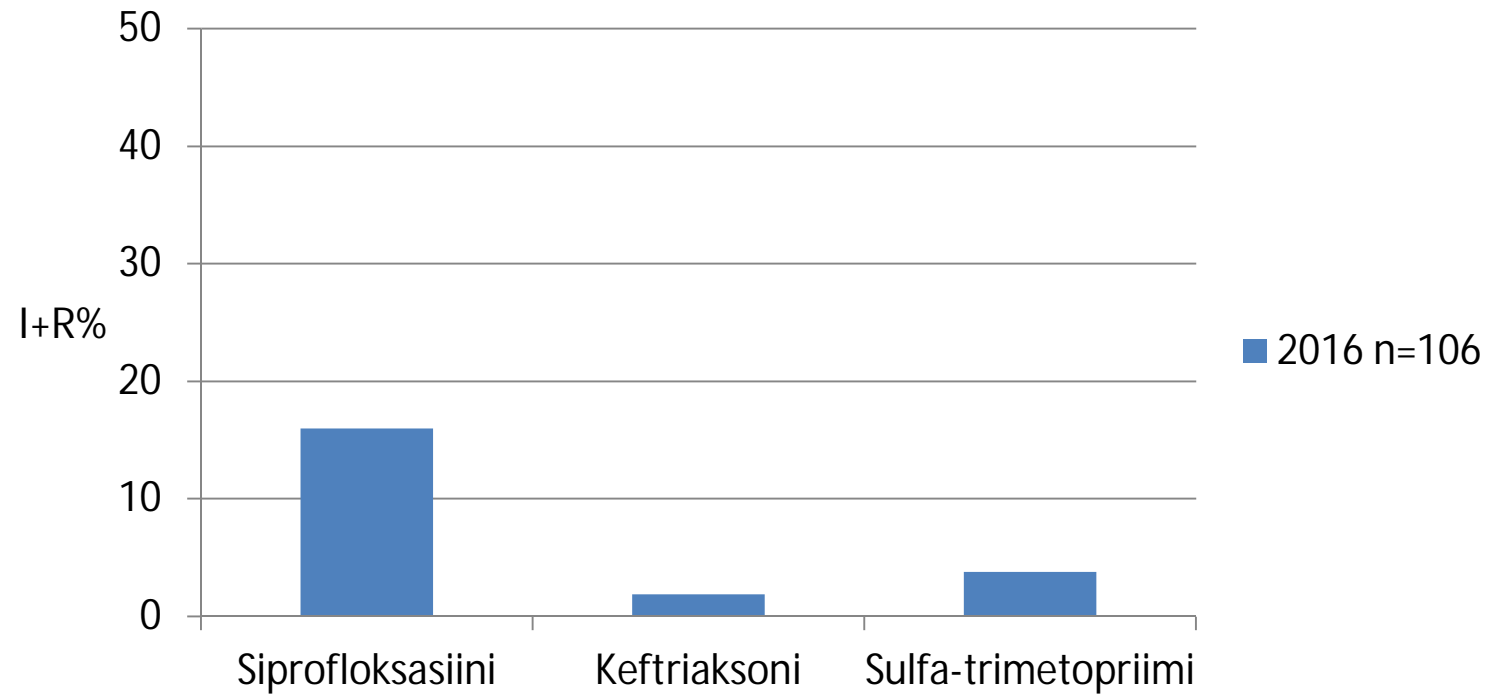
Fusobacterium-lajit 2011-2016

Verivilj- ja syvämärkänäytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



Salmonella 2016

ulostenäytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



Campylobacter 2016

ulostenäytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)

