

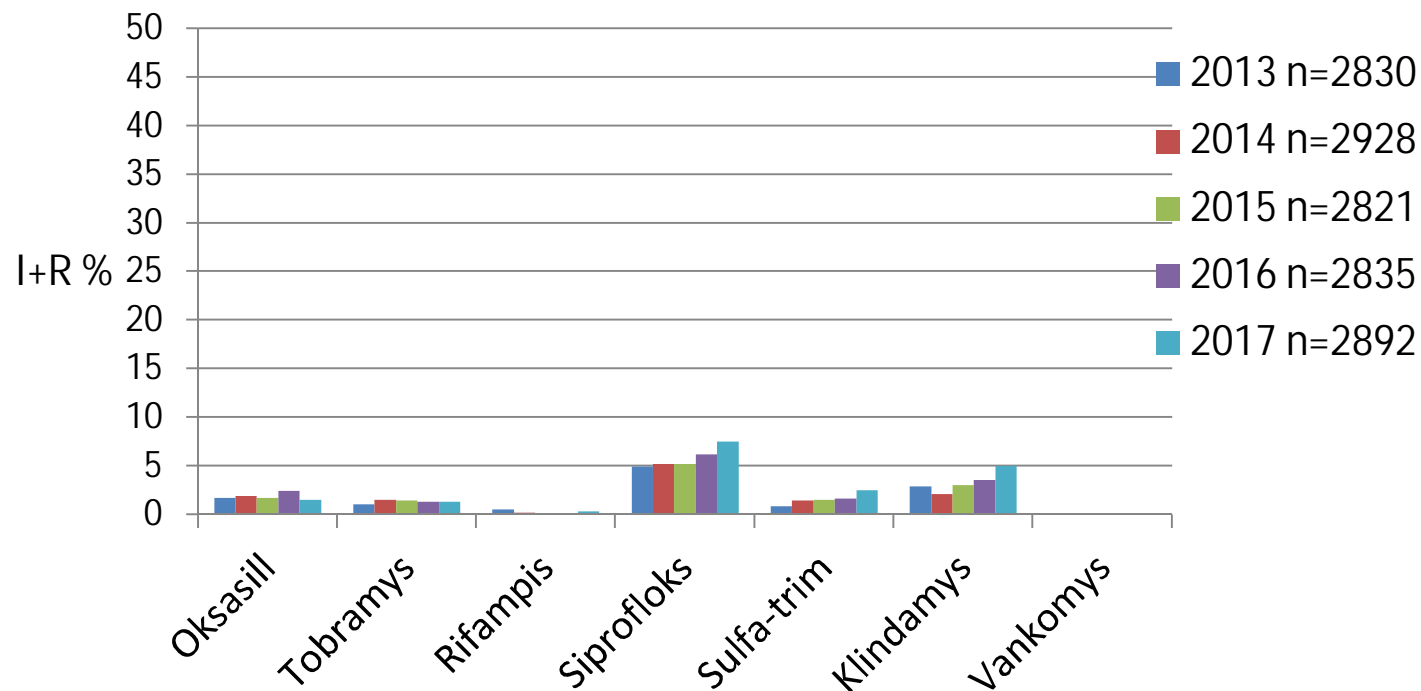
Mikrobilääkeresistenssitilanne Pohjois-Pohjanmaalla 2017

Huom!

- MRSA, VRE ja ESBL-löydöksissä mukana myös Keski-Pohjanmaan, Länsi-Pohjan ja Kainuun seulontalöydöksiä.
- Kliiniset näytteet tarkoittavat muita kuin seulontanäytteitä.

Staphylococcus aureus 2013-2017

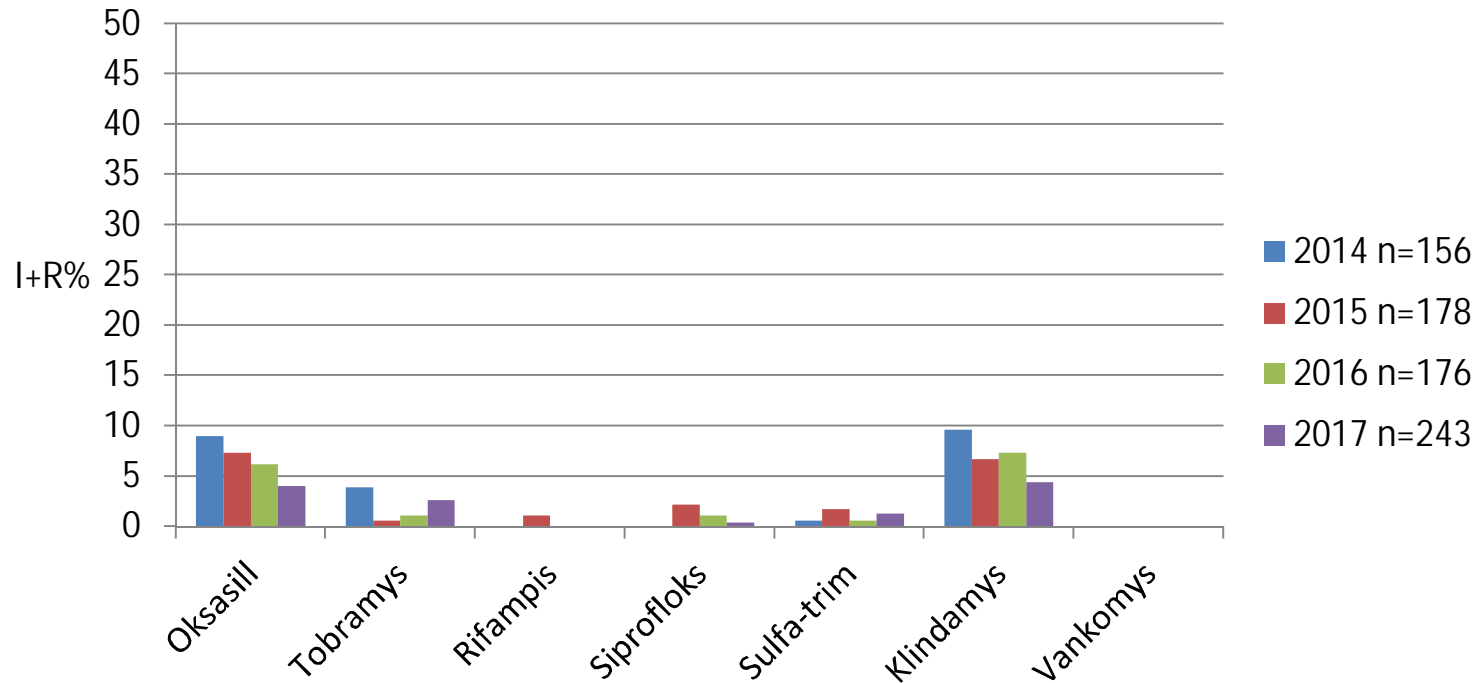
Kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



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

Staphylococcus lugdunensis 2014-2017

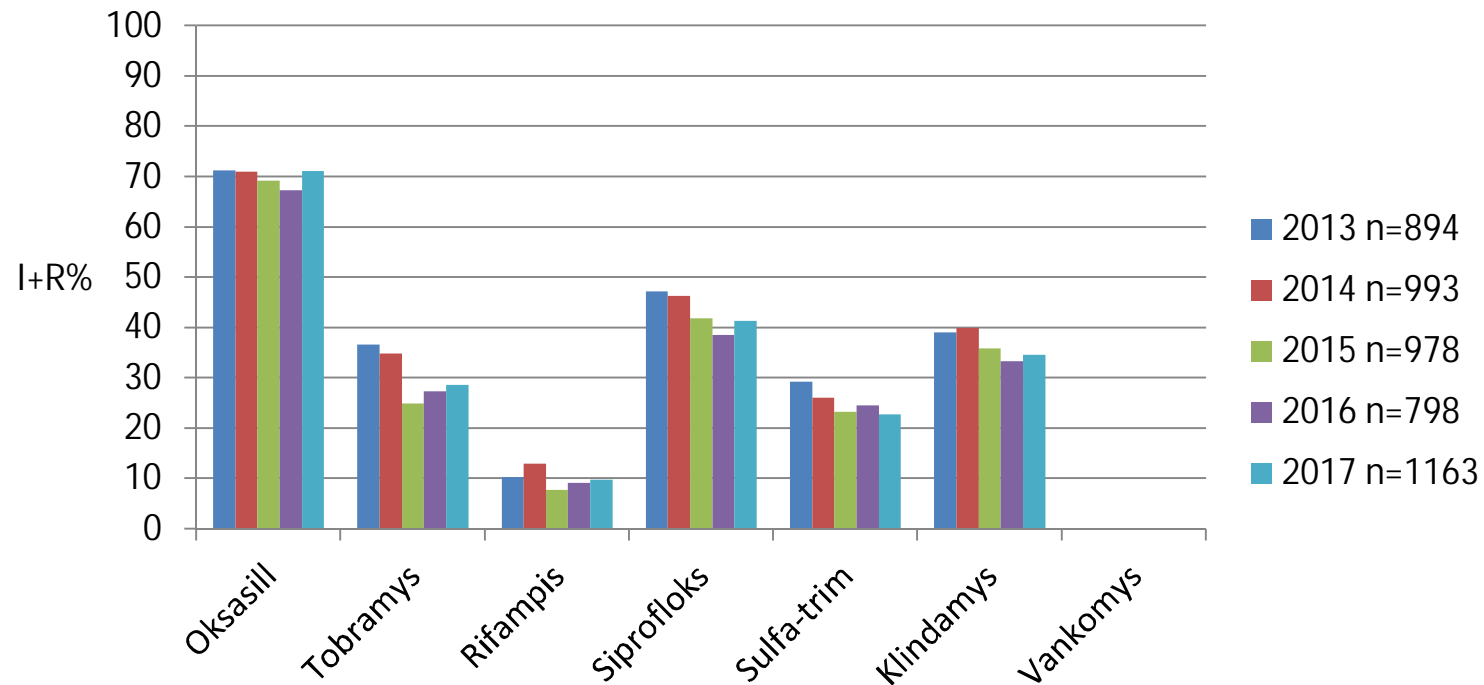
Kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



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

Staphylococcus epidermidis 2013-2017

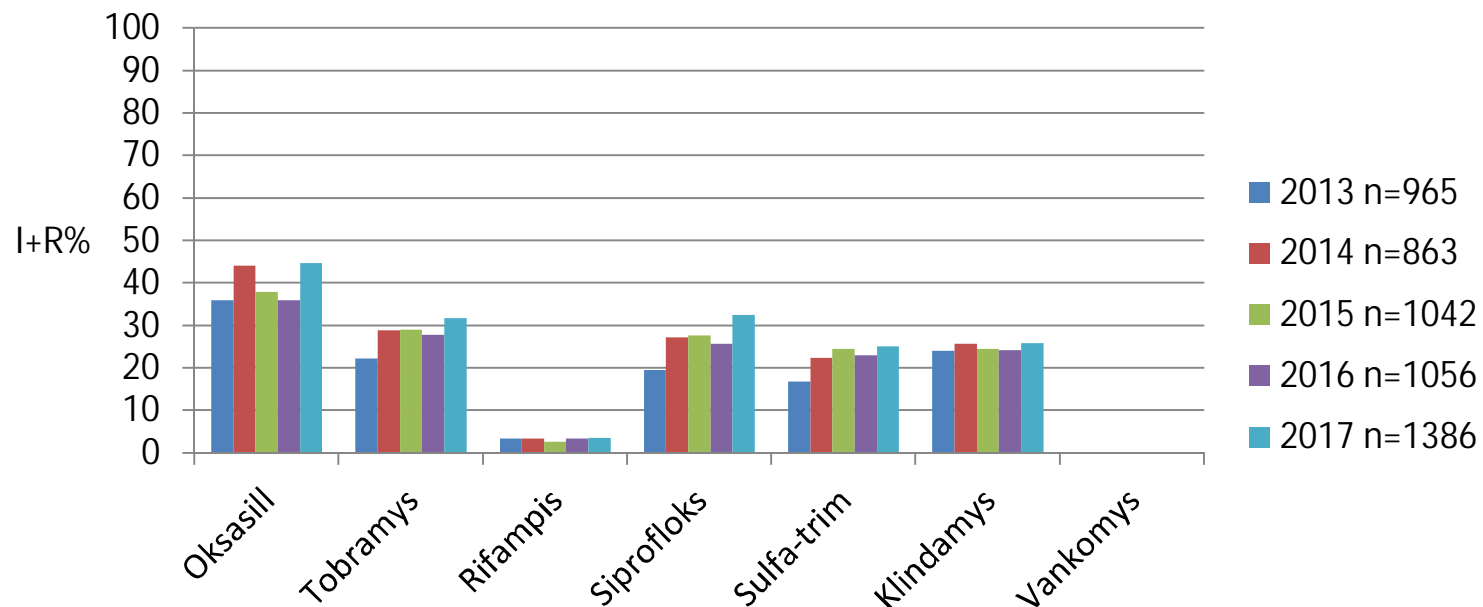
Kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



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

Koagulaasinegatiiviset Stafylokokit (muut kuin *S.epidermidis*) 2013-2017

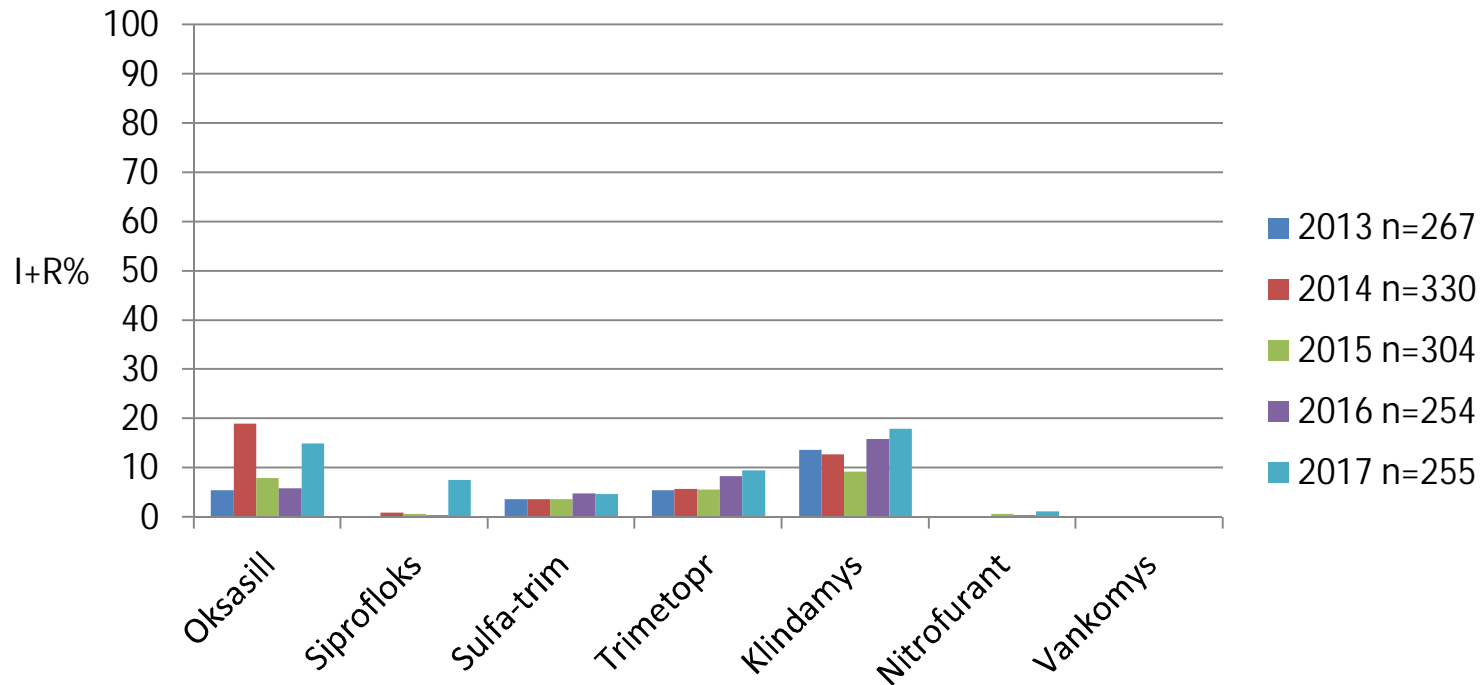
Kliniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



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

Staphylococcus saprophyticus 2013-2017

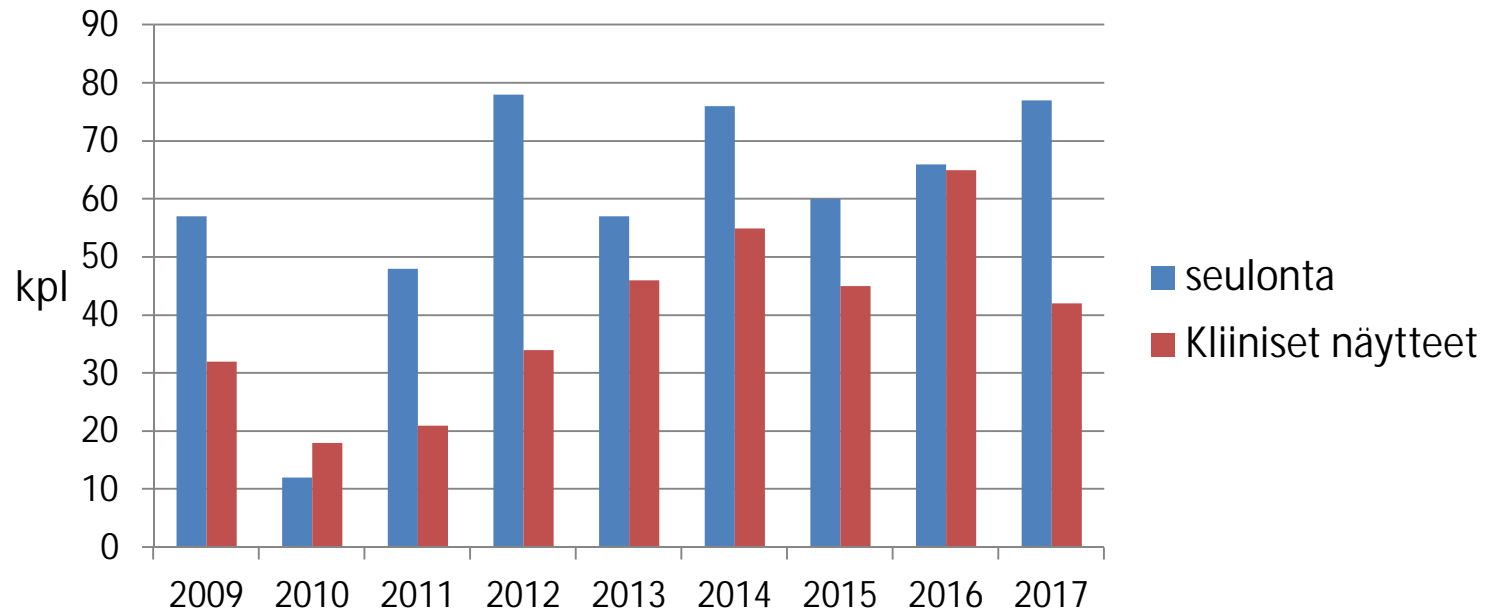
Virtsanäytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



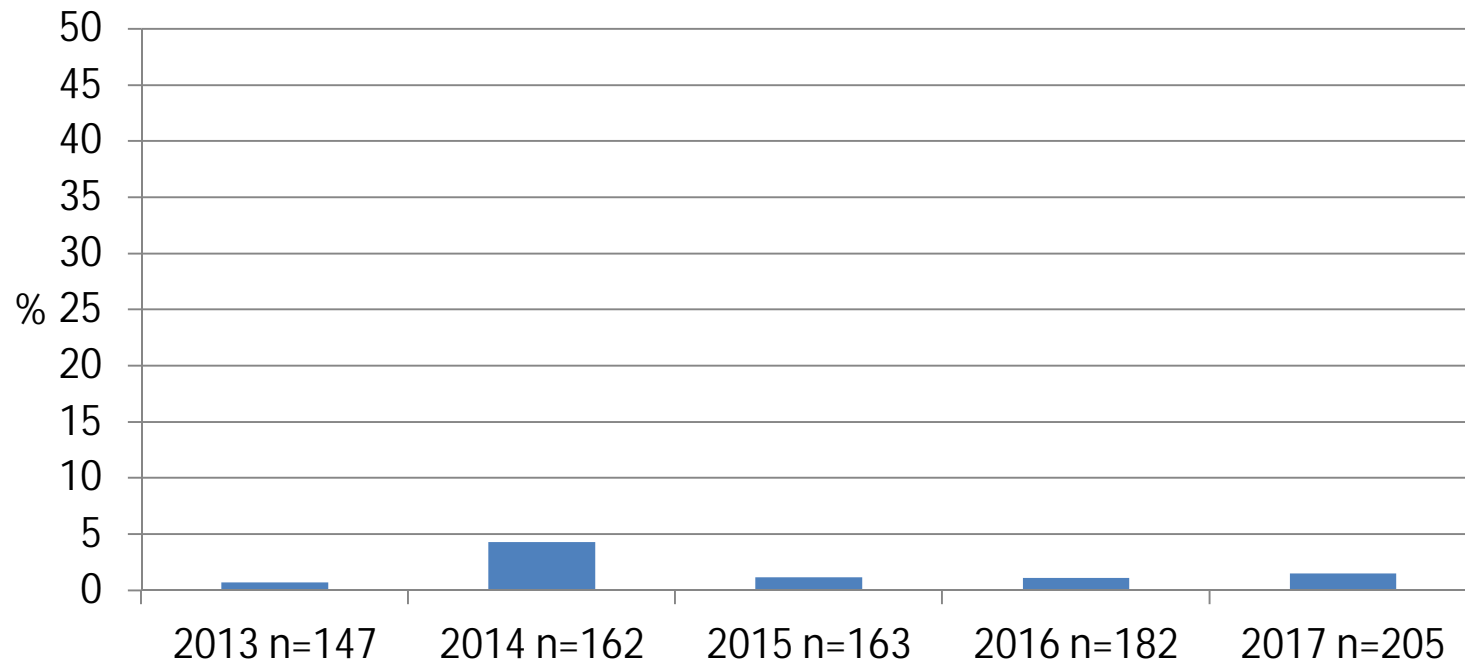
Oksasilliinille resistentit kannat ovat resistenttejä myös muille penisilliineille, kefalosporiineille ja karbapeneemeille

Metisilliinille resistentit S.aureukset eli MRSA-löydökset 2009-2017

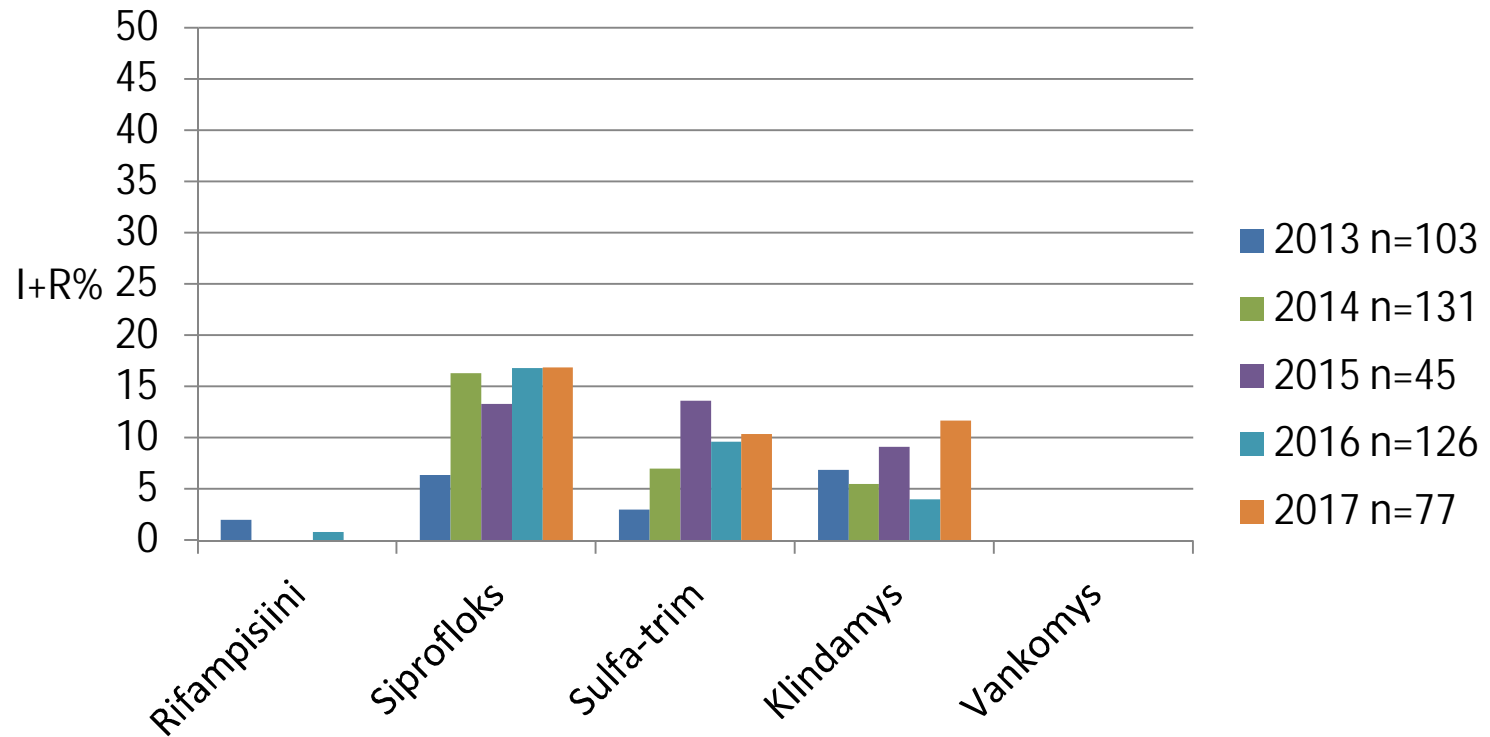
1 kanta/potilas



MRSA-kantojen osuus veriviljelyistä eristetyistä S.aureus-kannoista 2013-2017



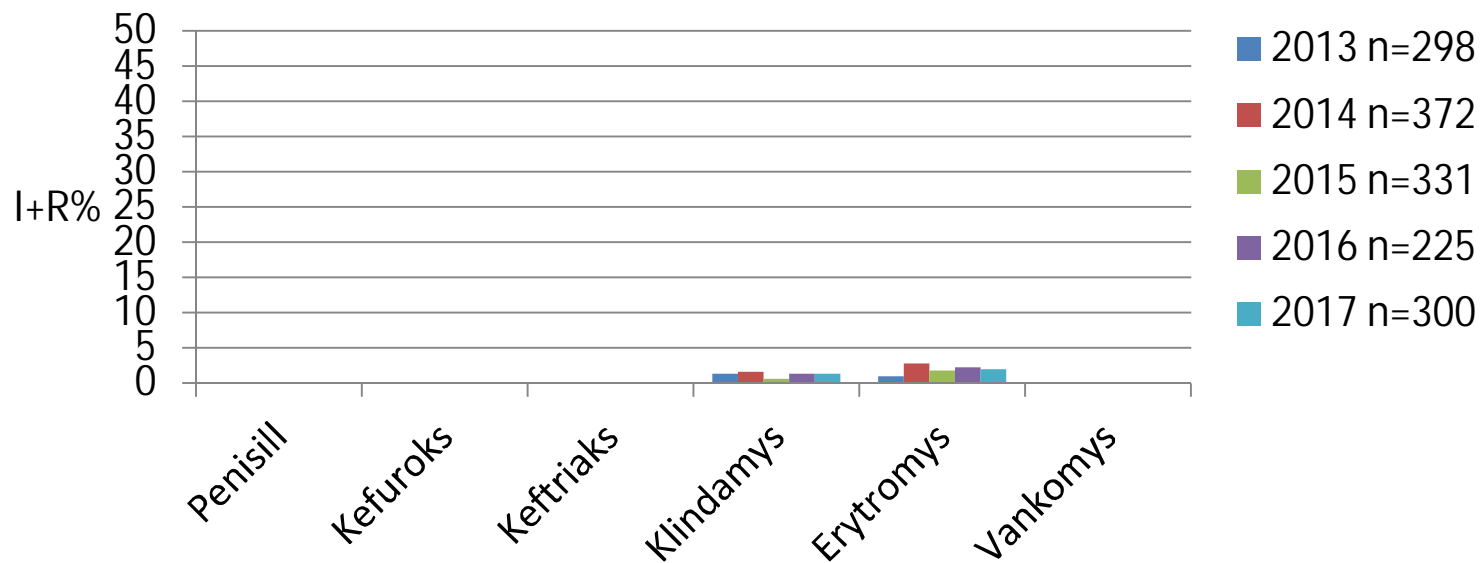
MRSA-kantojen resistenssi 2013-2017



Streptococcus β -hemol. A (S.pyogenes)

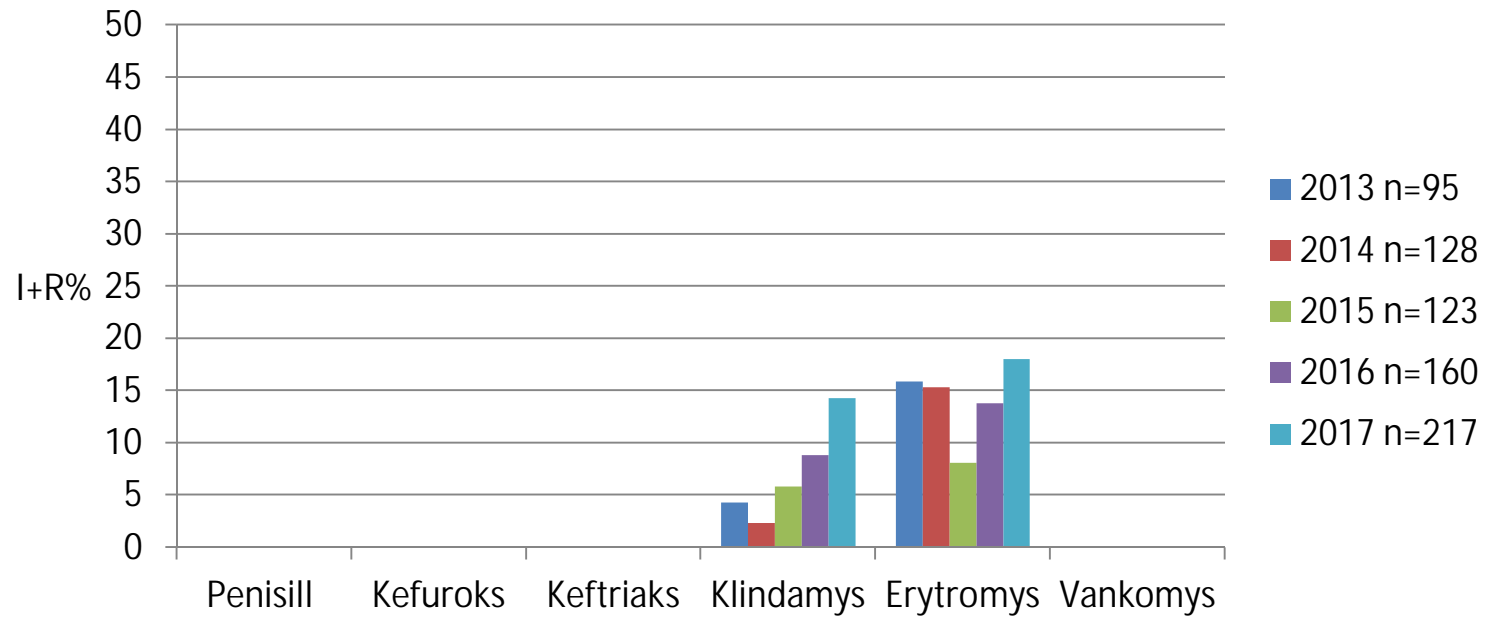
2013-2017

Kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



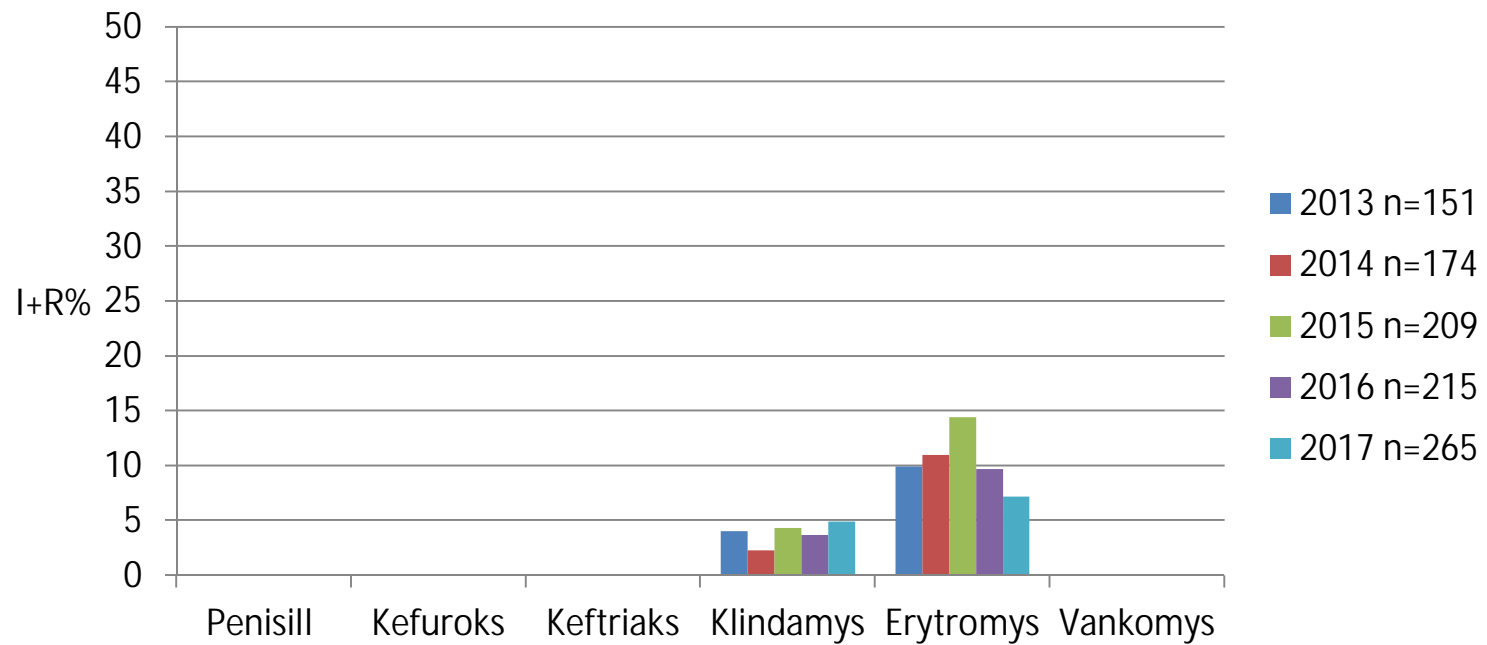
Streptococcus β -hem B (*S.agalactiae*) 2013-2017

Kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



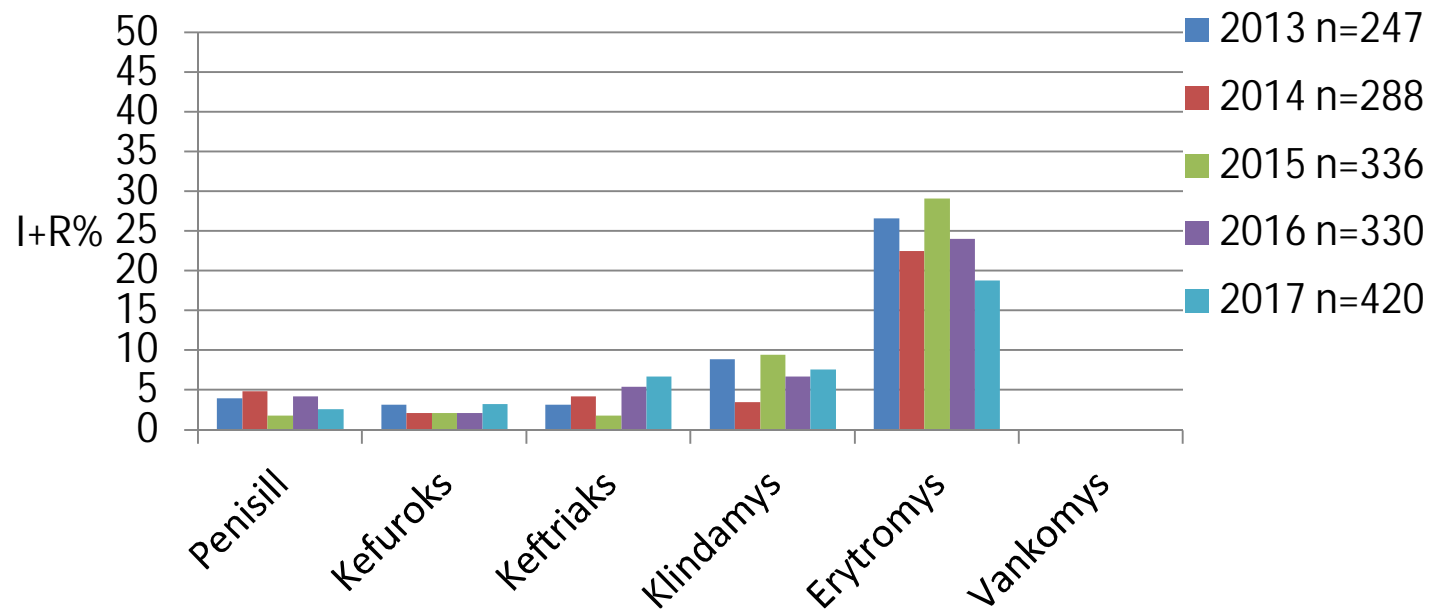
Streptococcus β -hem G ja C 2013-2017

Kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



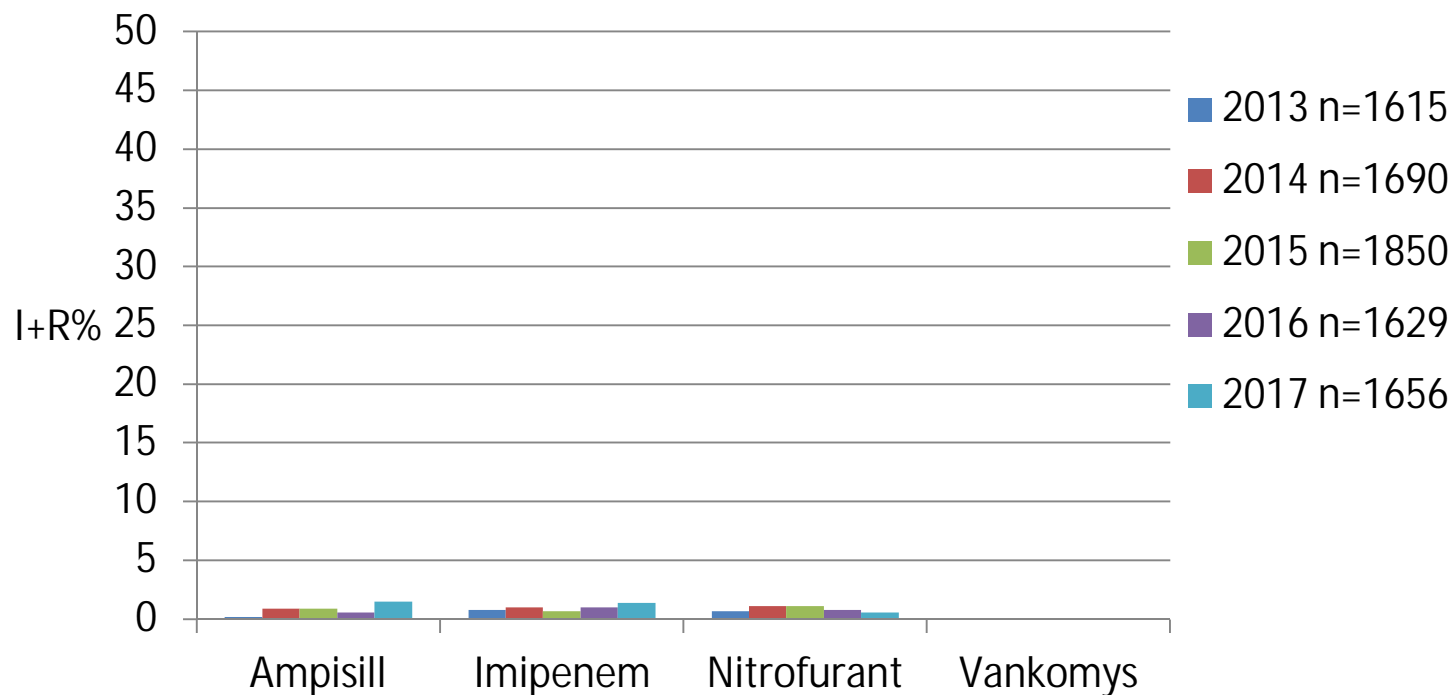
Streptococcus α -hem (S.viridans) 2013-2017

Kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



Enterococcus faecalis 2013-2017

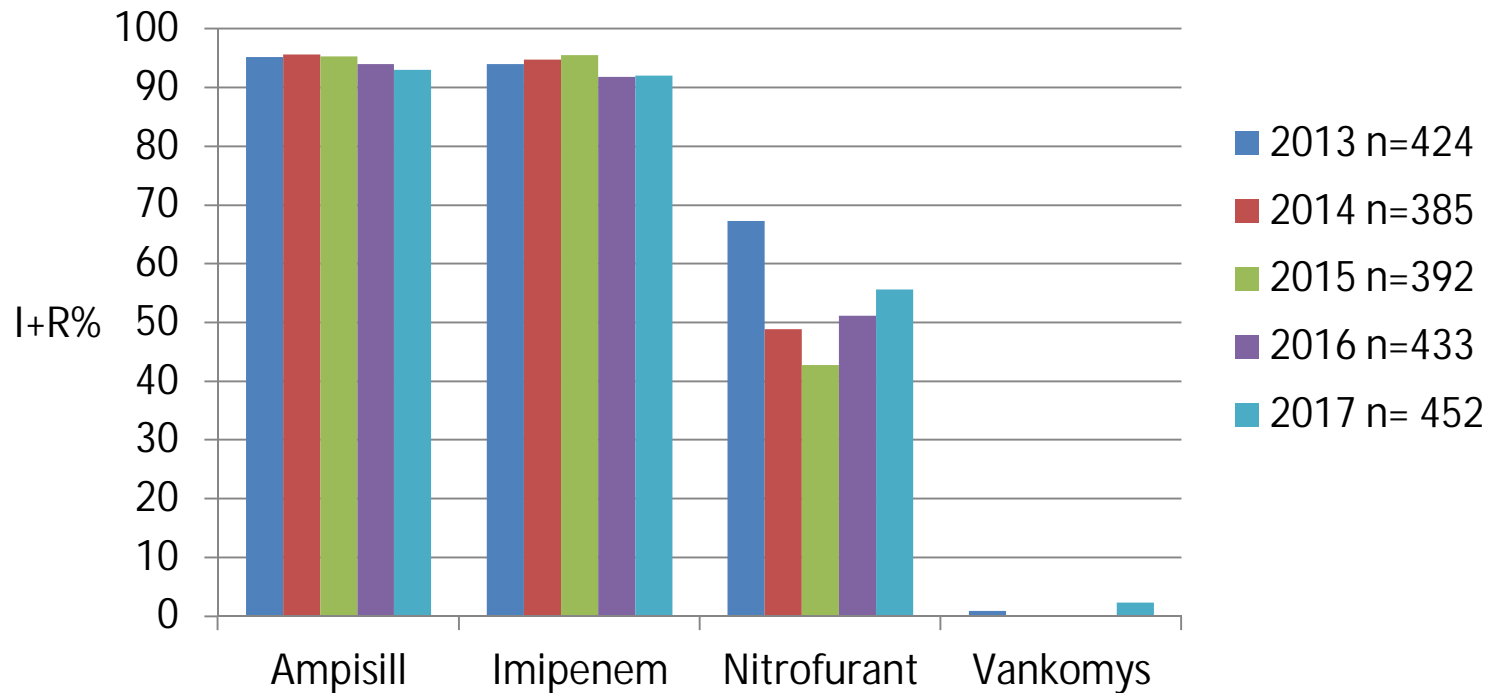
kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



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

Enterococcus faecium 2013-2017

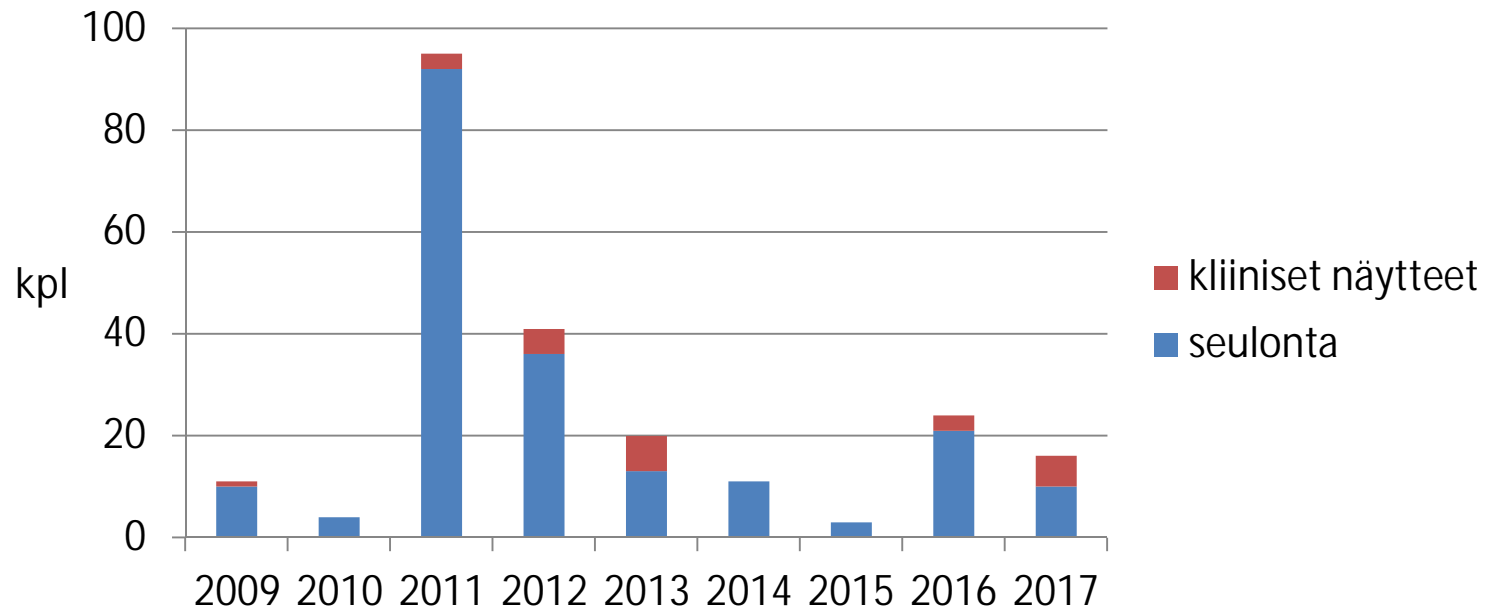
Kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



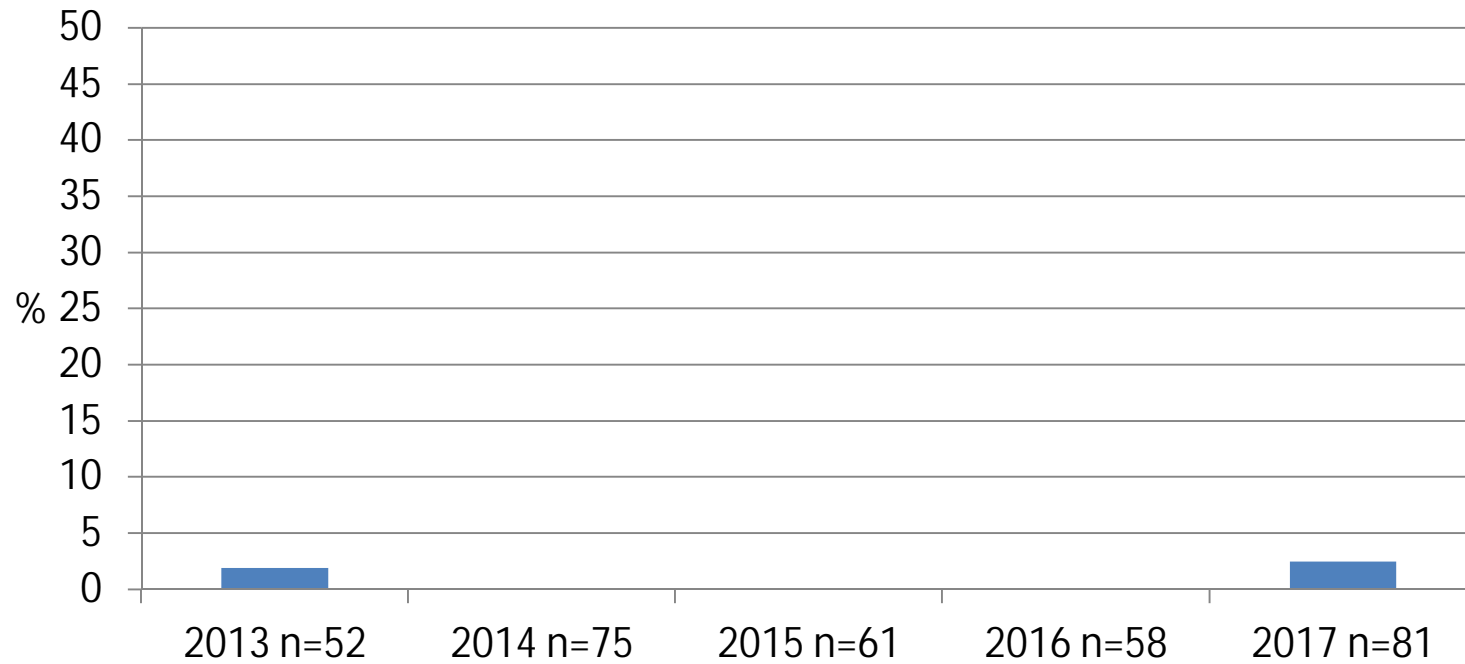
Ampisilliinille resistentit kannat ovat resistenttejä myös amoksisilliinille, amoksisilliini-klavulaanihakolle ja piperasilliini-tatsobaktaamille. Imipeneemi on ainoa enterokokkeihin mahdollisesti tehoava karbapeneemi.

Vankomysiinille resistentit enterokokit eli VRE löydökset 2009-2017

1 kanta/potilas

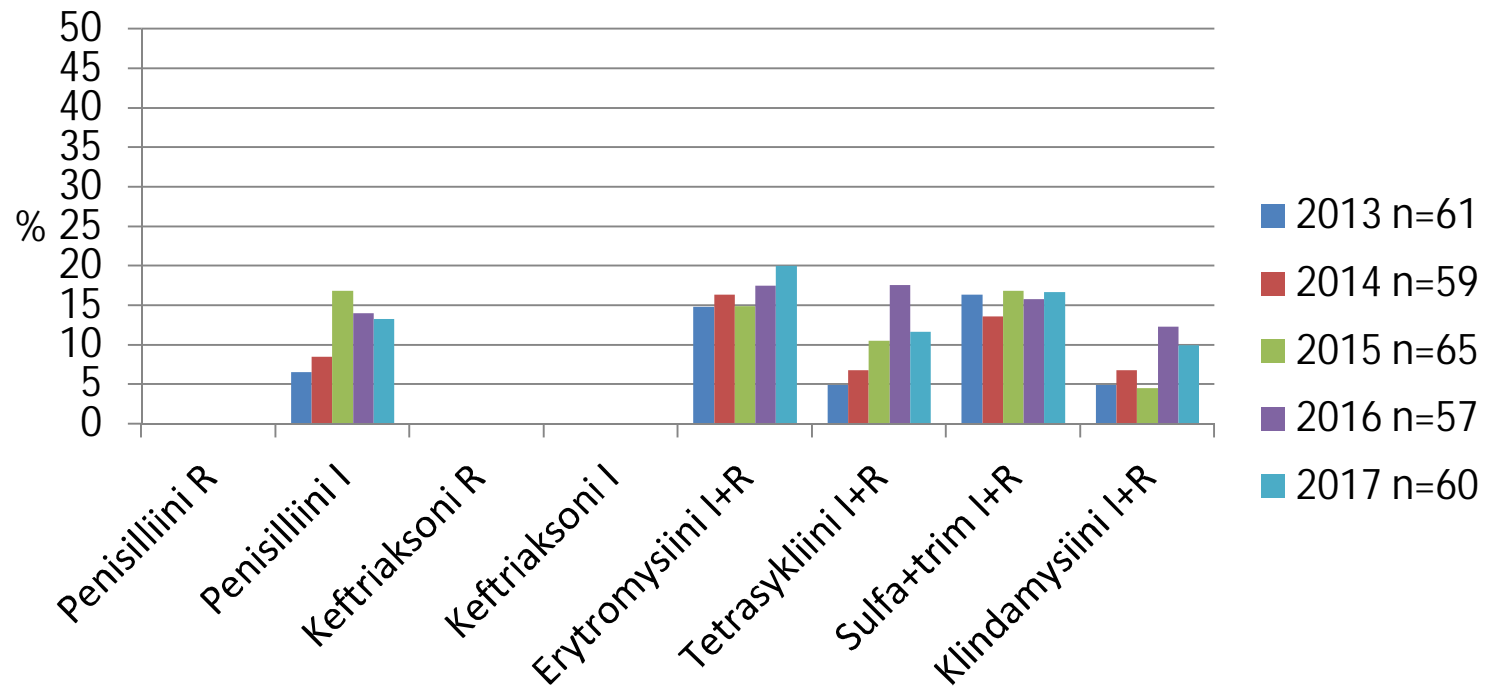


VRE-kantojen osuus veriviljelyistä eristetyistä enterokokeista 2013-2017



Pneumokokki 2013-2017

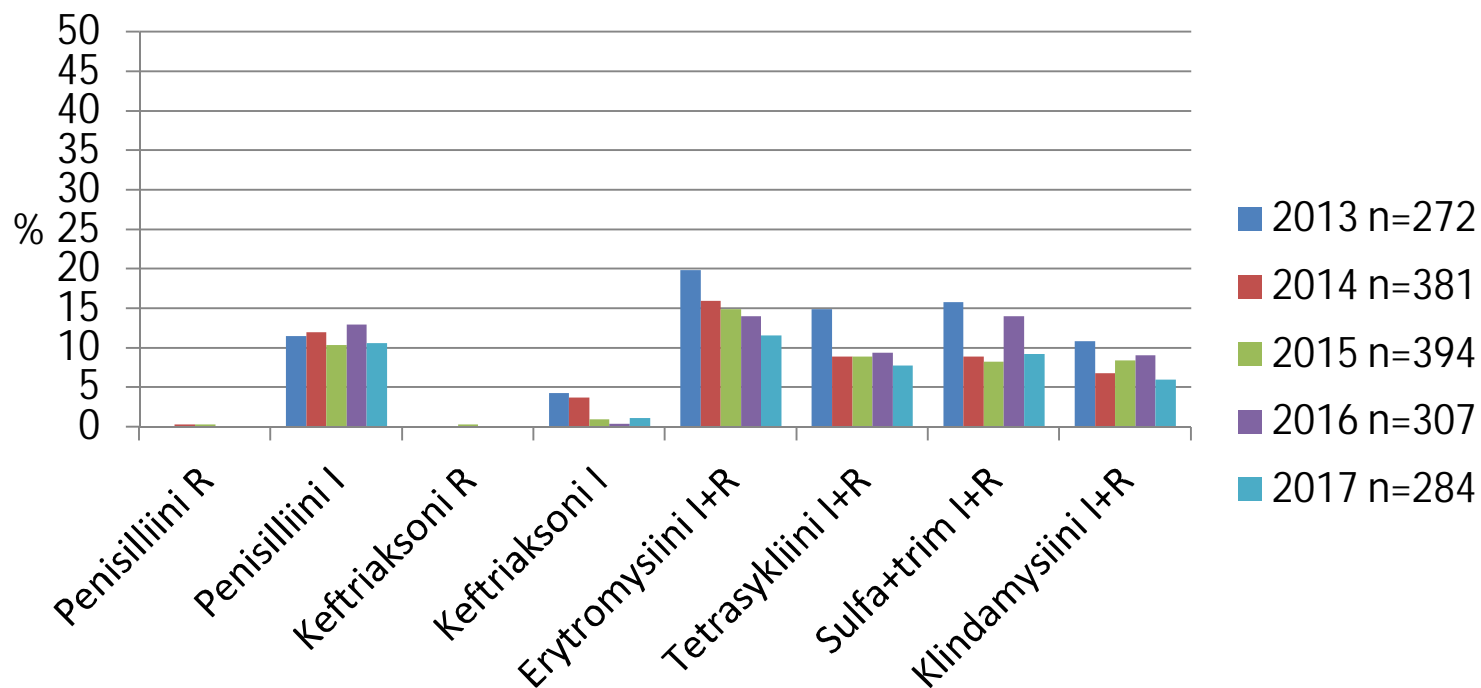
verivilj.näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



Erytromysiini vastaa atsitro-, klaritro- ja roksitromysiiniä.

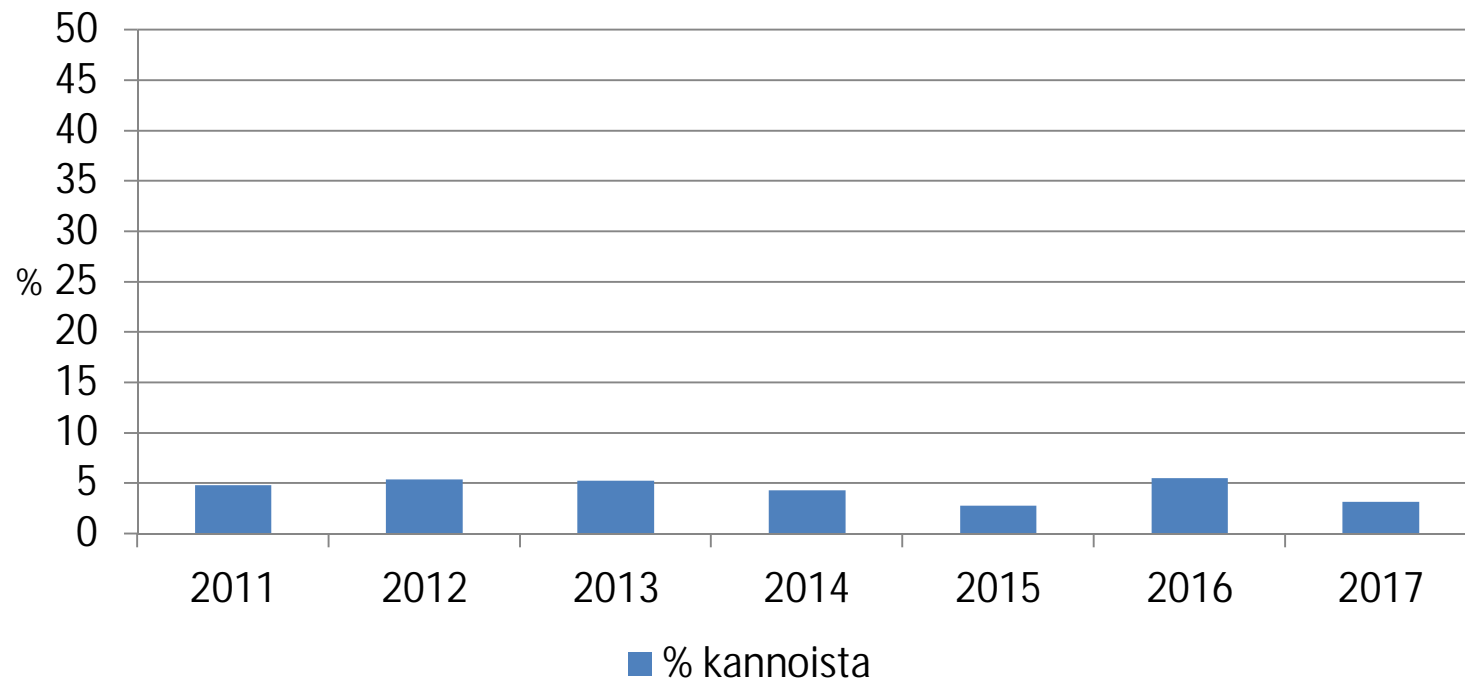
Pneumokokki 2013-2017

märkänäytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



Erytromysiini vastaa atsitro-, klaritro- ja roksitromysiiniä.

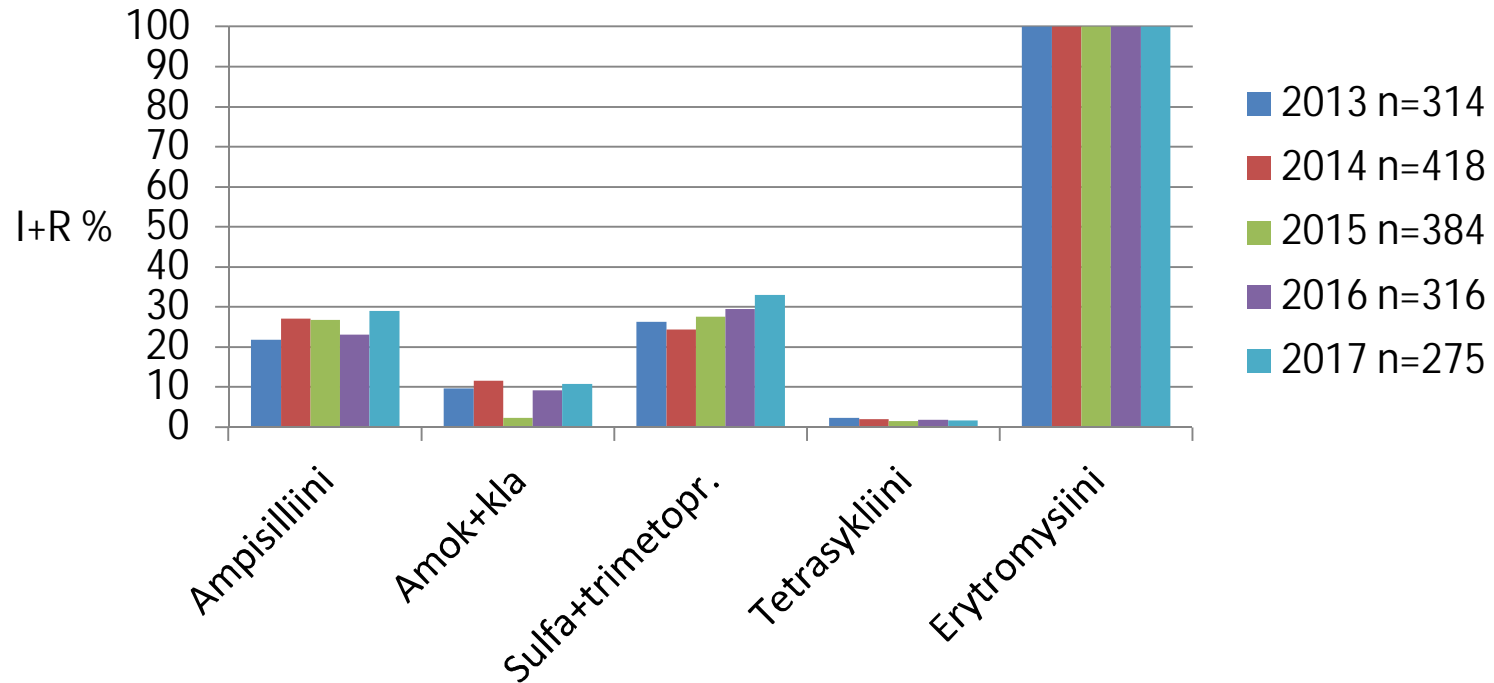
Moniresistentit* pneumokokit 2011-2017 kliiniset näytteet



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

Haemophilus influenzae 2013-2017

kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)

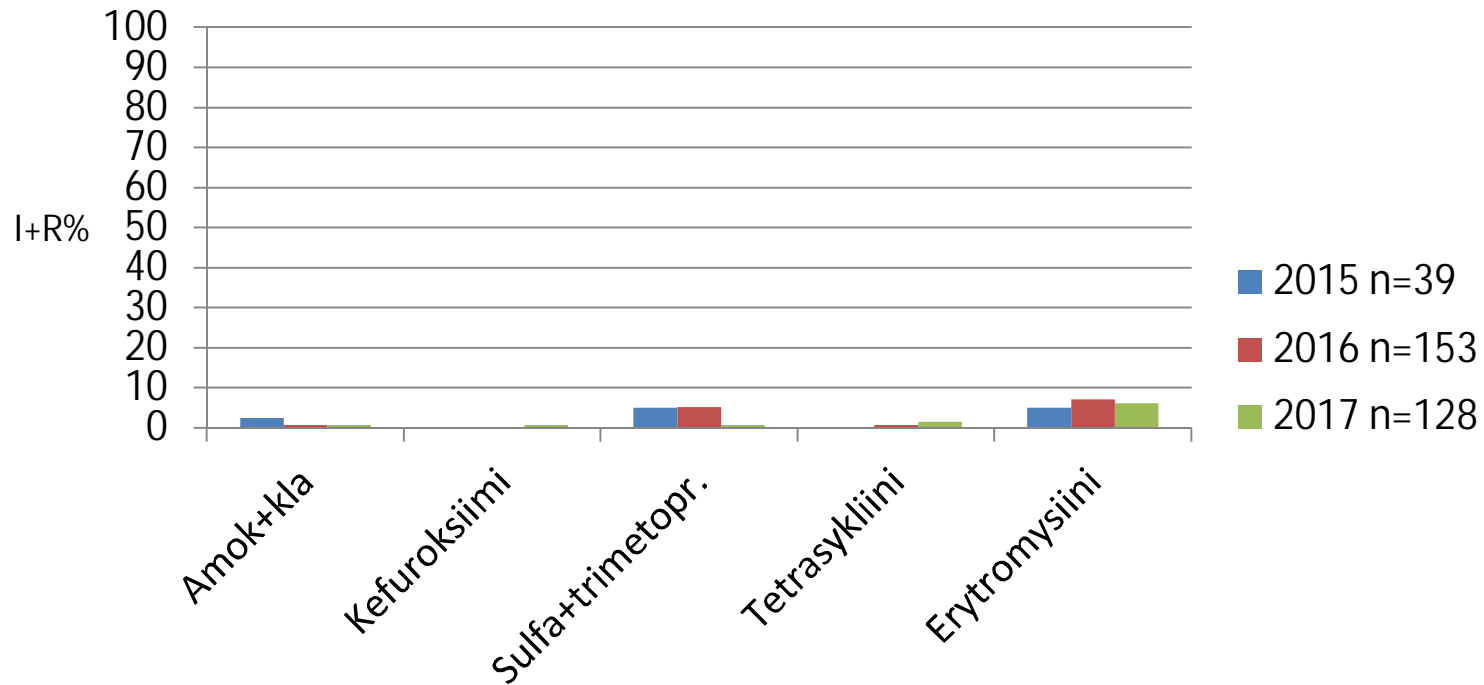


Ampisilliini vastaa amoksisilliinia.

Erytromysiini vastaa atsitro-, klaritro- ja roksitromysiiniä.

Moraxella catarrhalis 2015-2017

Kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)

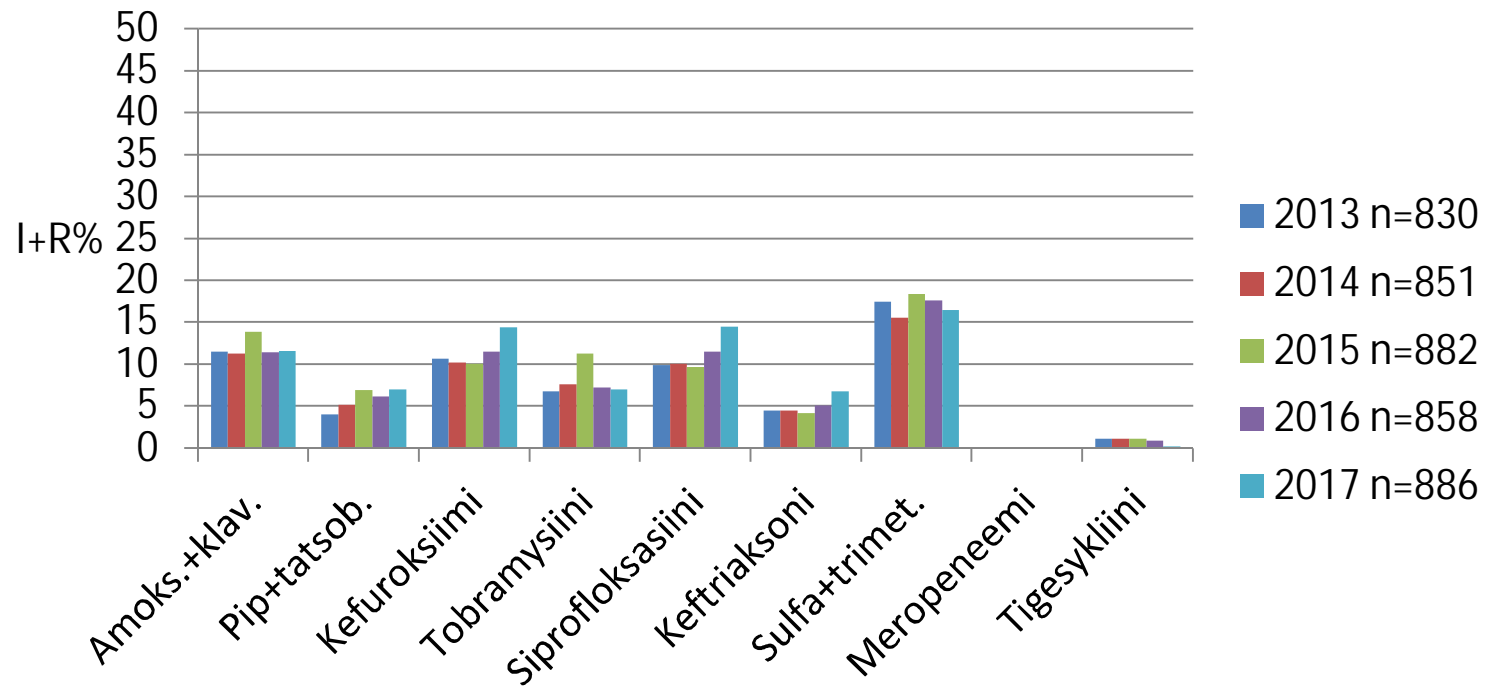


Ampisilliini aina R. Ampisilliini vastaa amoksisilliinia.

Erytromysiini vastaa atsitro-, klaritro- ja roksitromysiiniä.

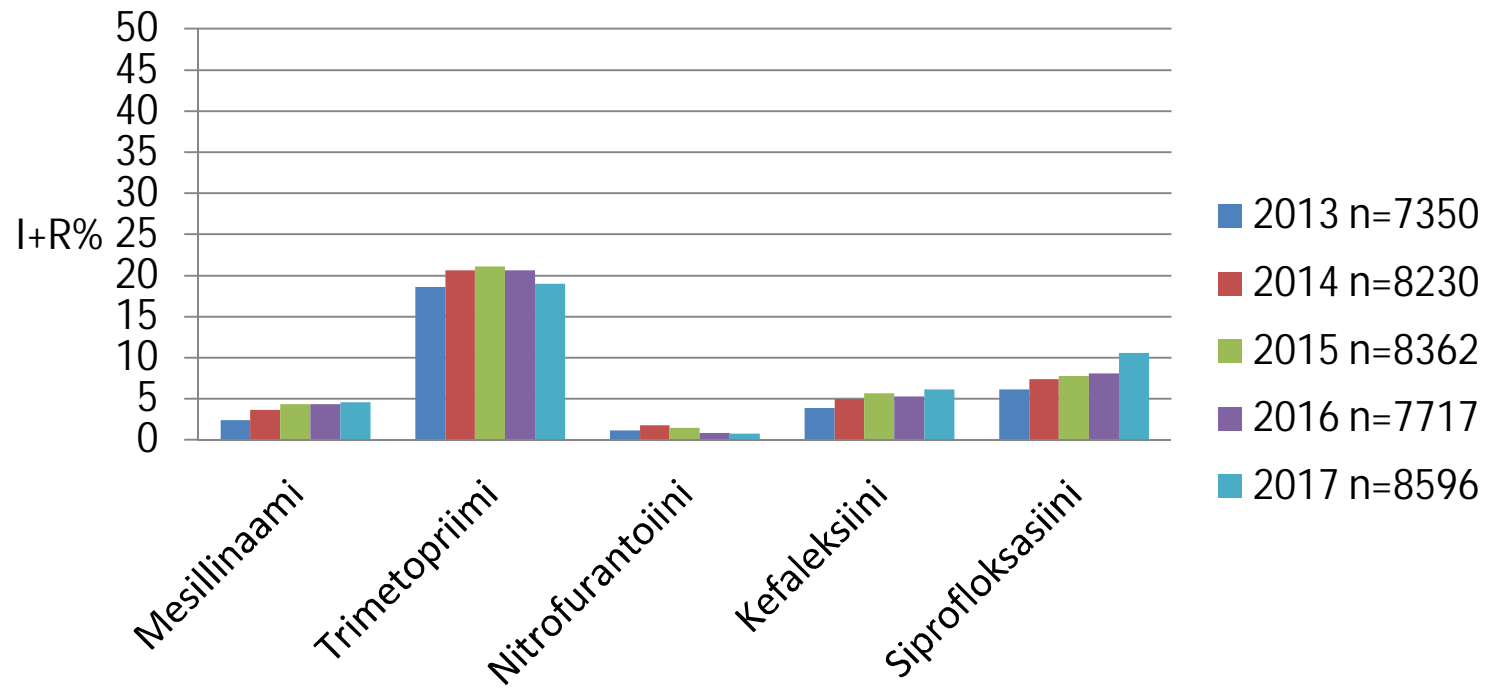
Escherichia coli 2013-2017

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



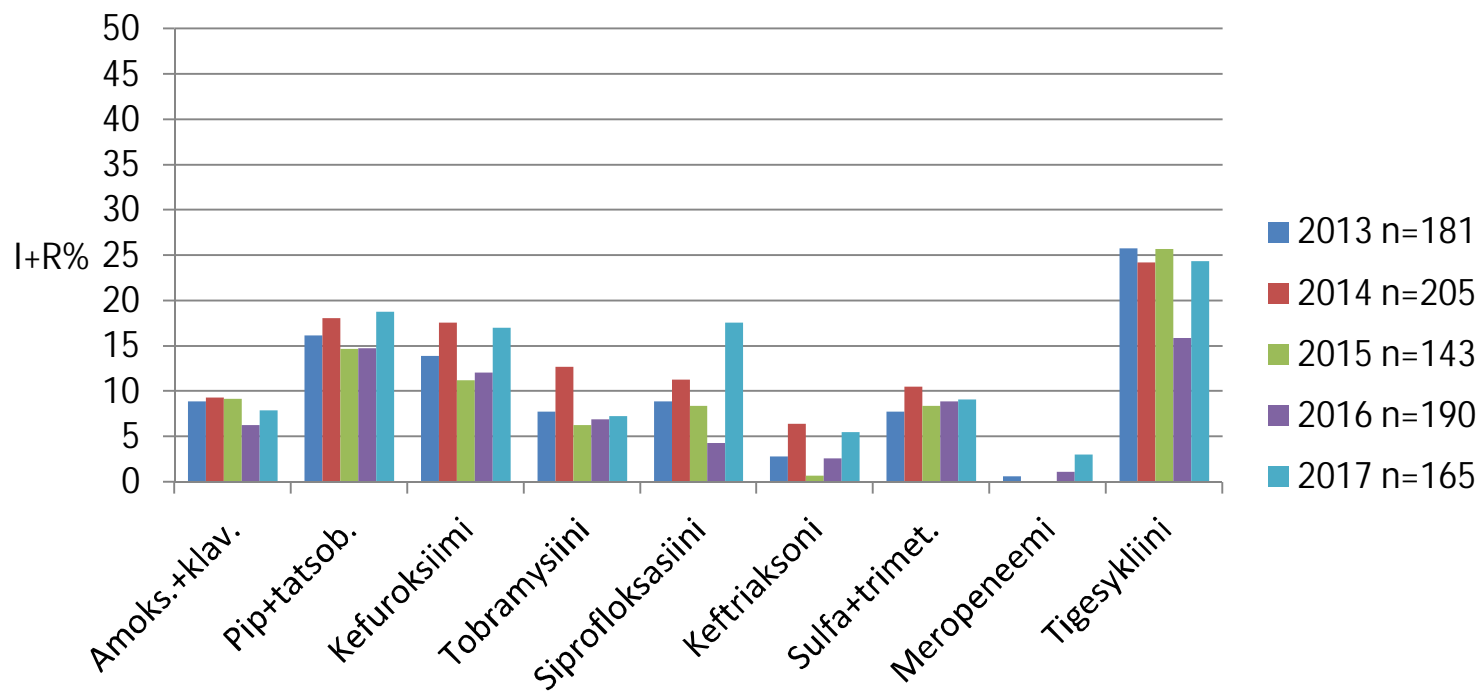
Escherichia coli 2013-2017

virtsanäytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



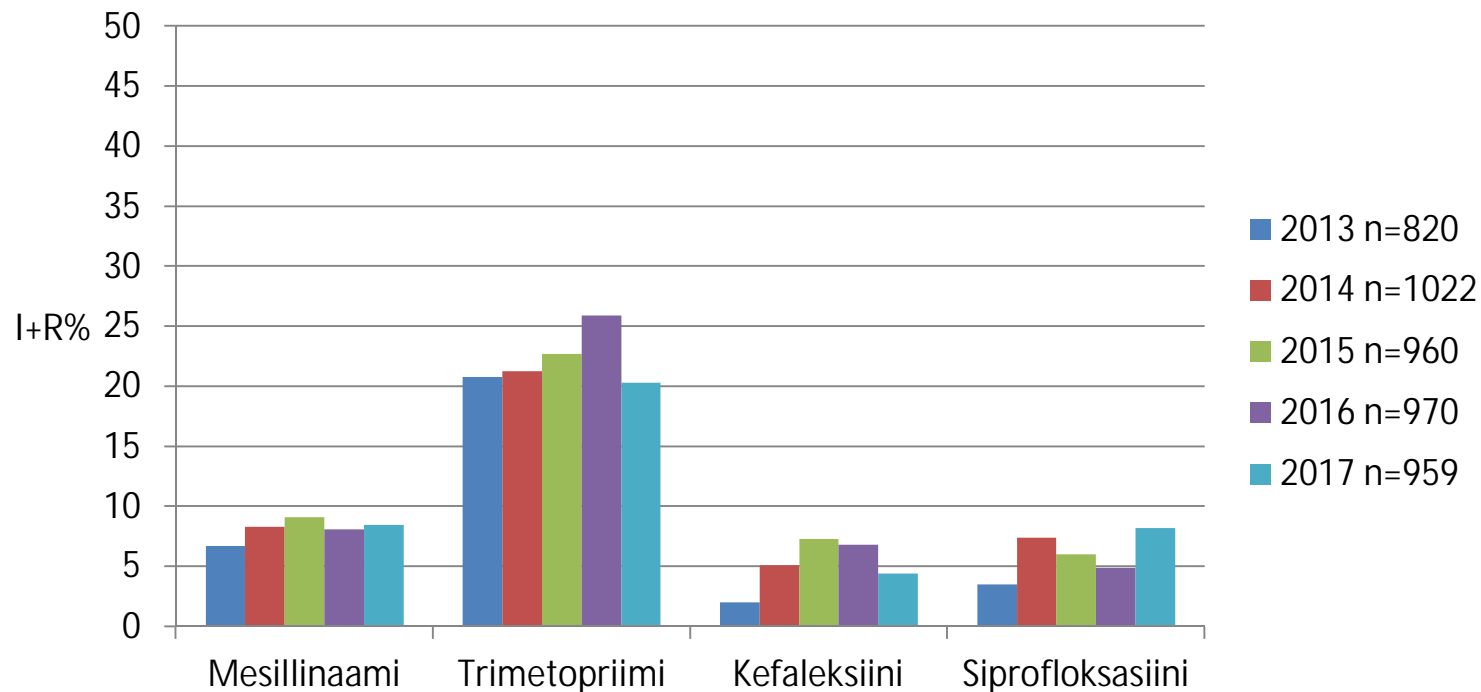
Klebsiella pneumoniae 2013-2017

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



Klebsiella pneumoniae 2013-2017

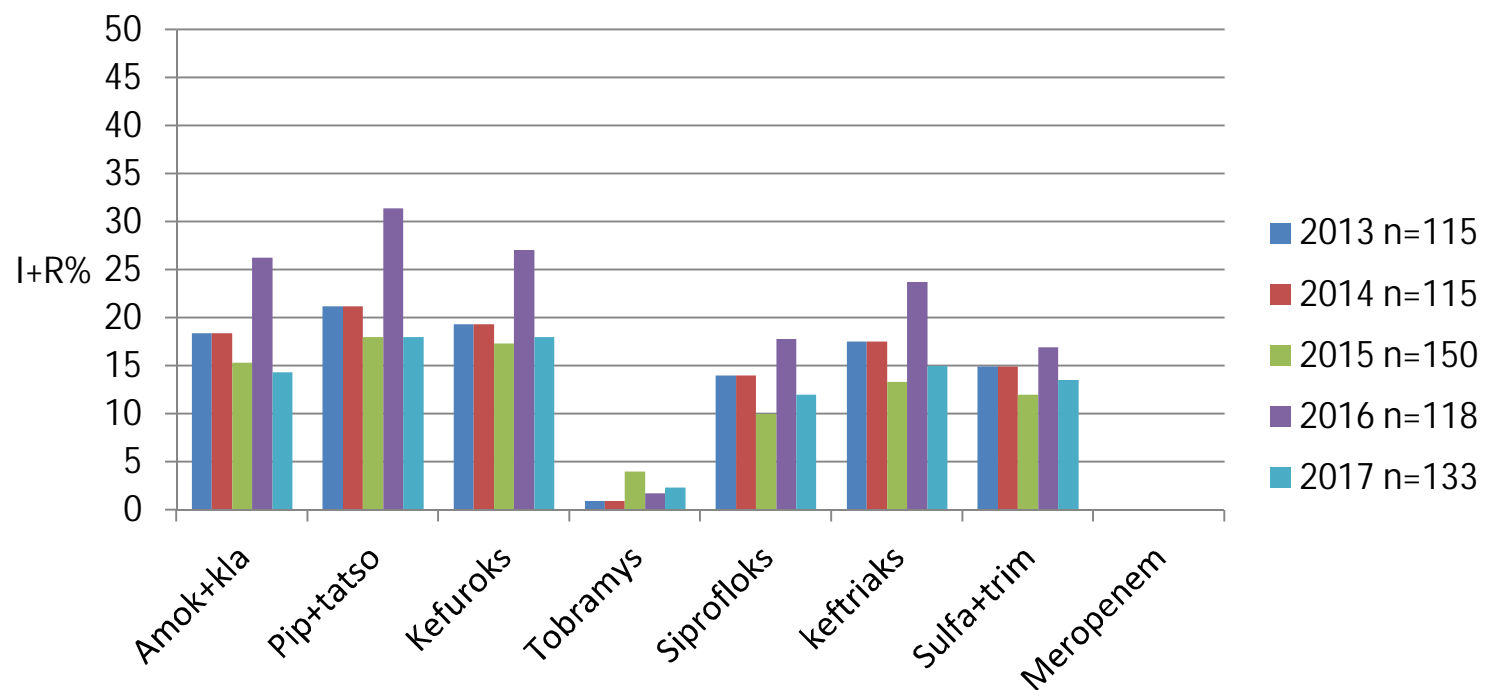
Virtsanäytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



K.pneumoniae kannoille ei tehdä nitrofurantoiini herkkyyttä.

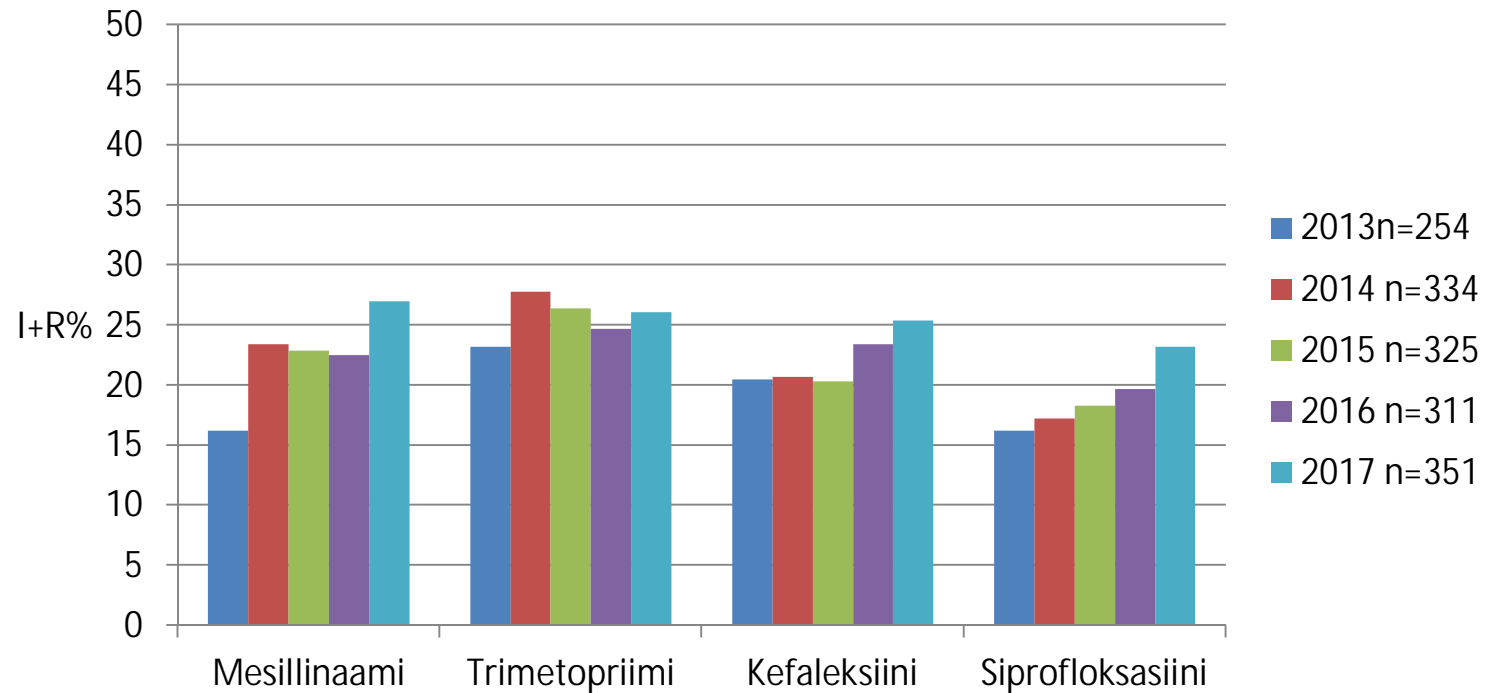
Klebsiella oxytoca 2013-2017

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



Klebsiella oxytoca 2013-2017

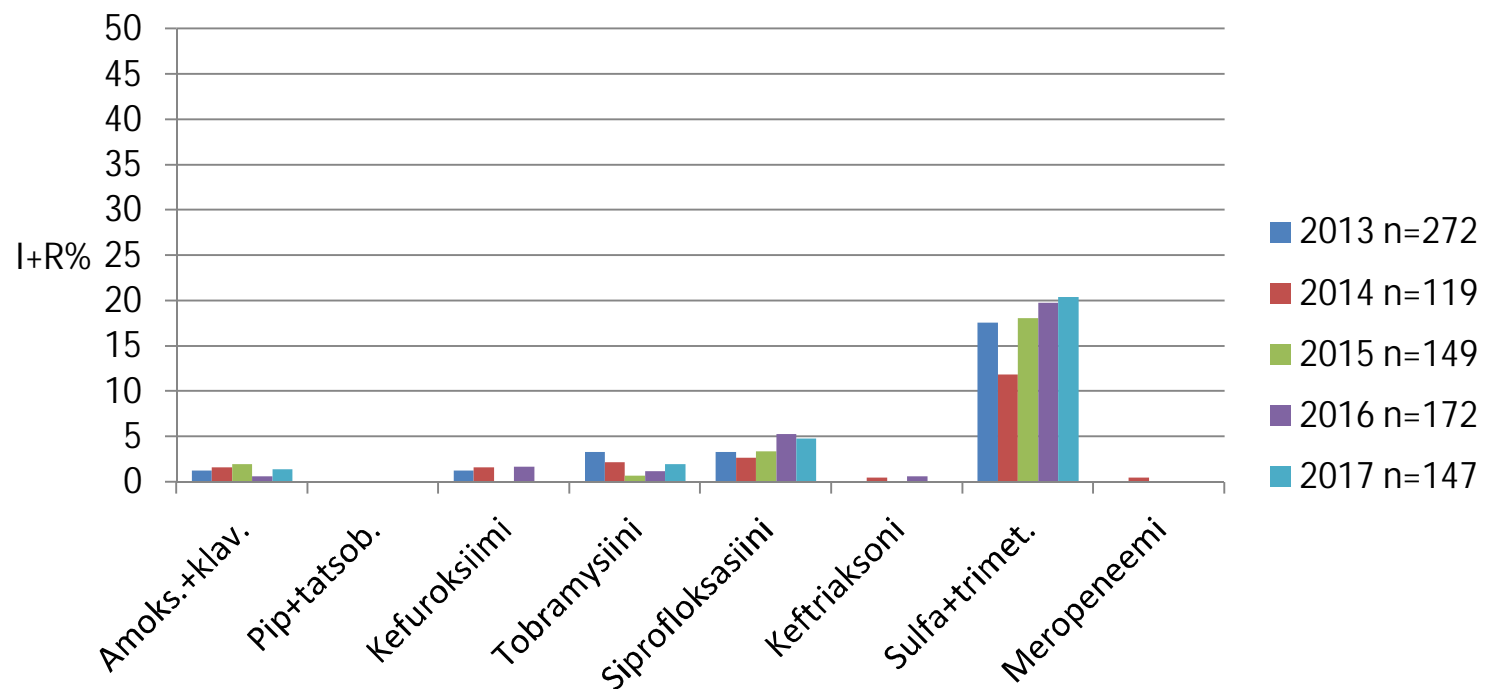
Virtsanäytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



K.oxytoca kannoille ei tehdä nitrofurantoiini herkkyyttä

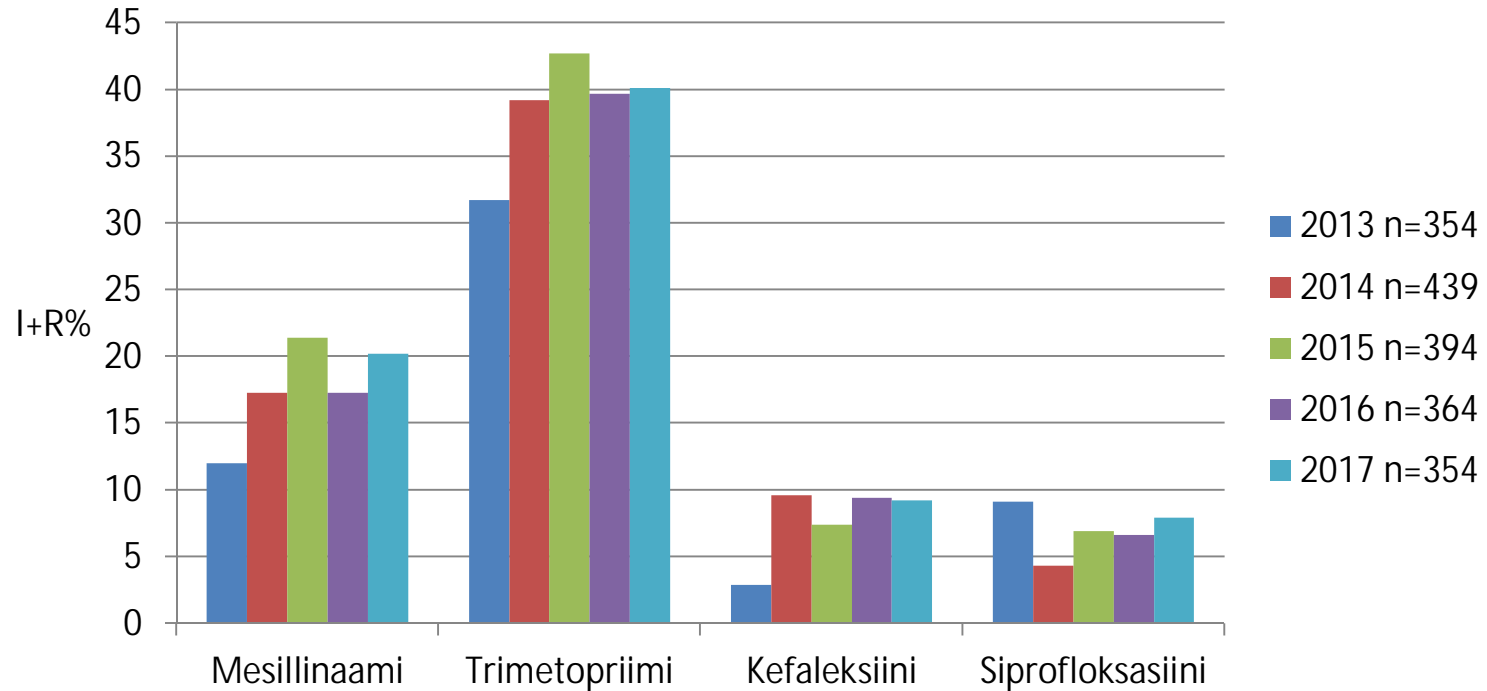
Proteus mirabilis 2013-2017

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



Proteus mirabilis 2013-2017

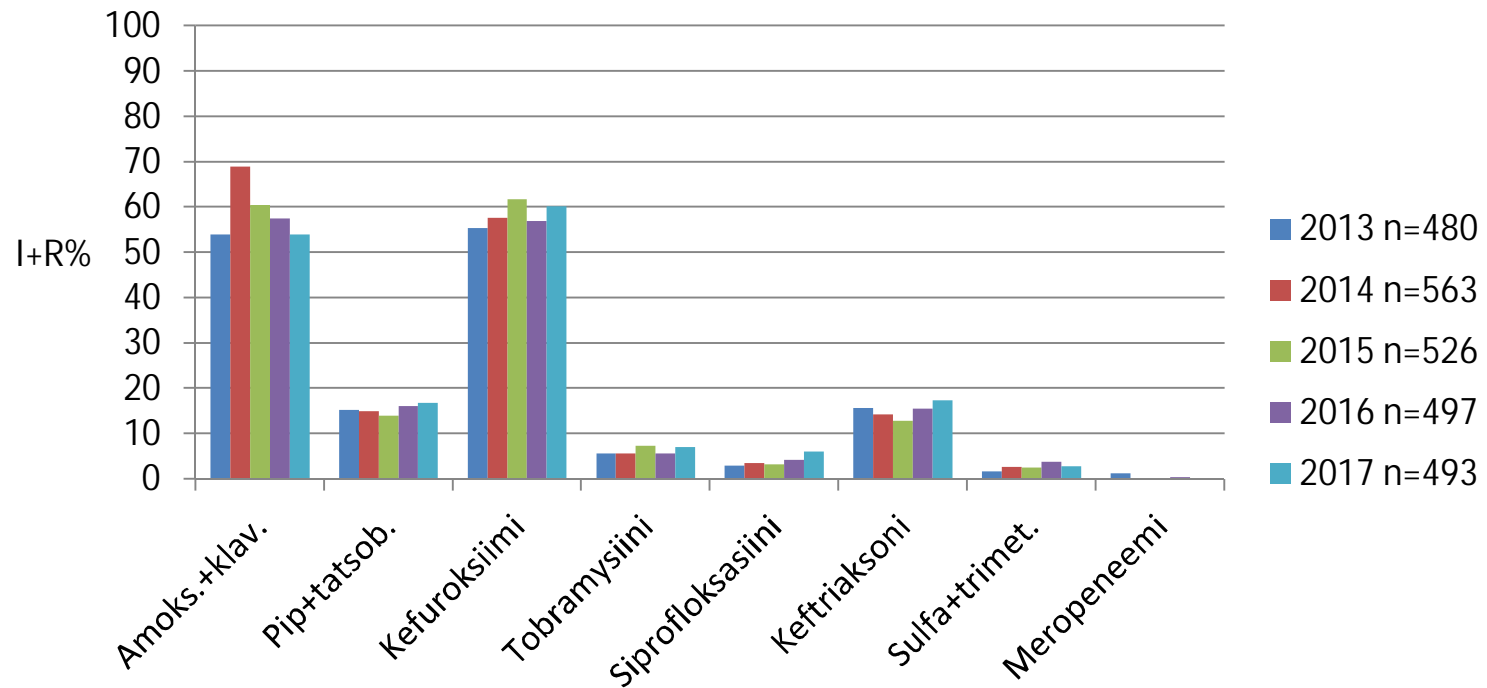
Virtsanäytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



P.mirabilis kannoille ei tehdä nitrofurantoiini herkkyyttä

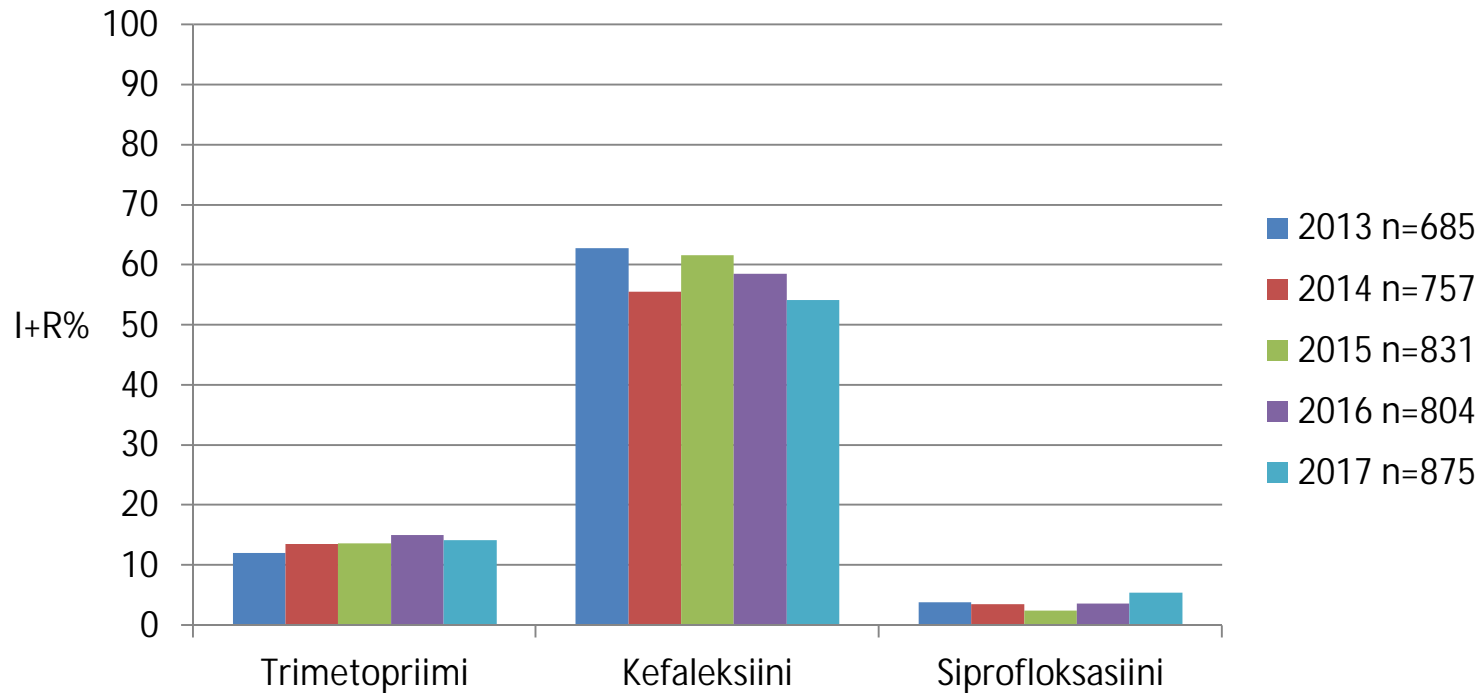
Enterobacter, Citrobacter, Serratia 2013-2017

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



Enterobacter, Citrobacter, Serratia 2013-2017

Virtsanäytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



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

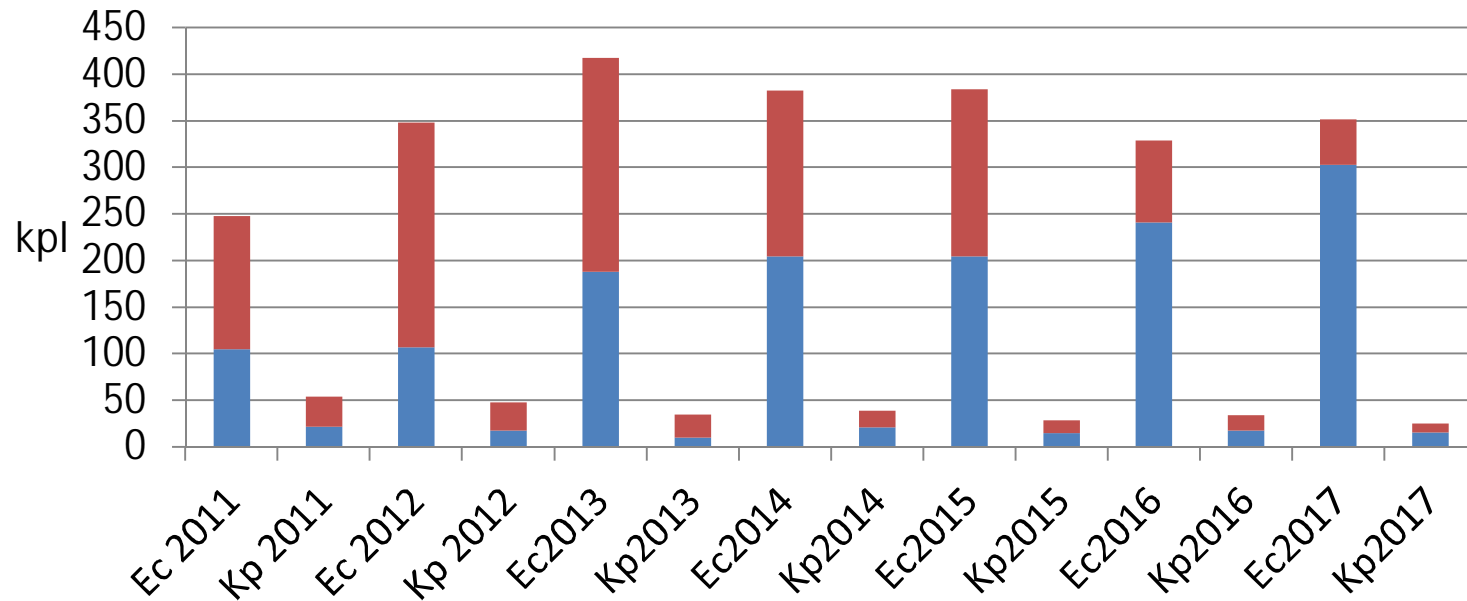
ESBL-löydökset 2011-2017

1 kanta/potilas

Ec = E.coli

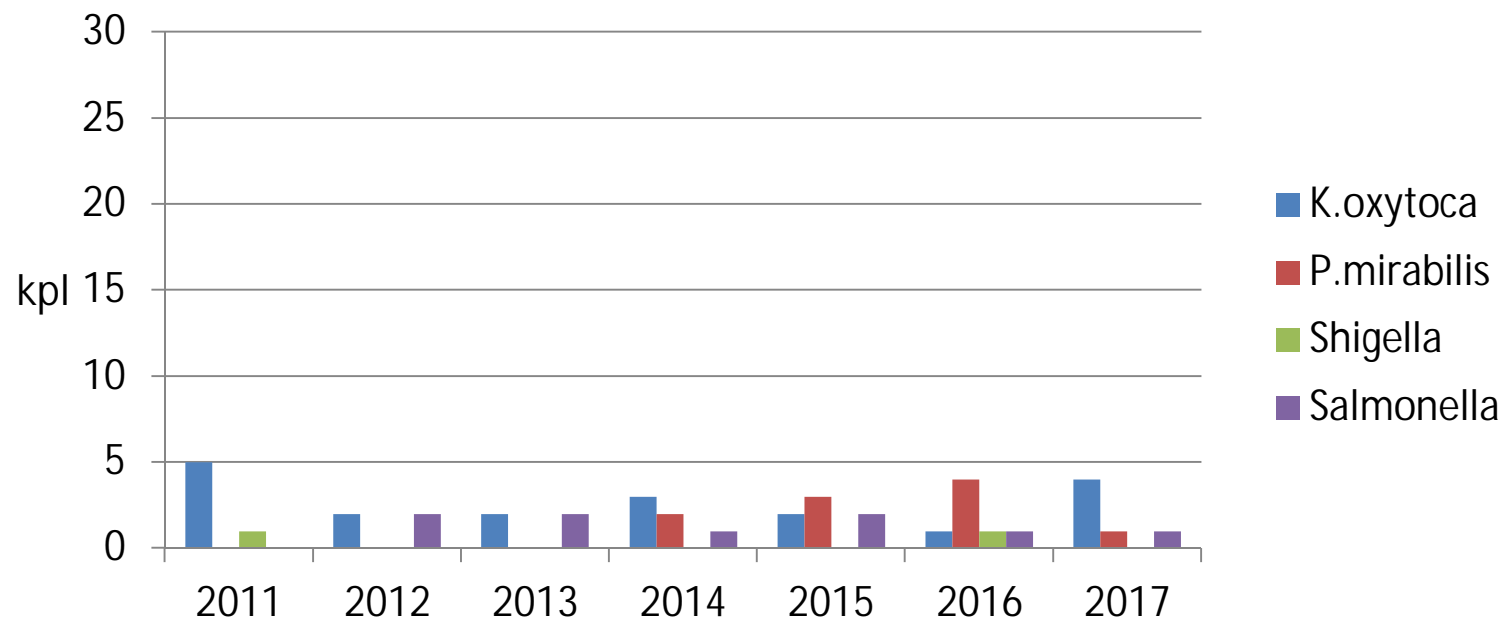
Kp = K.pneumoniae

■ kliiniset näytteet ■ seulonta



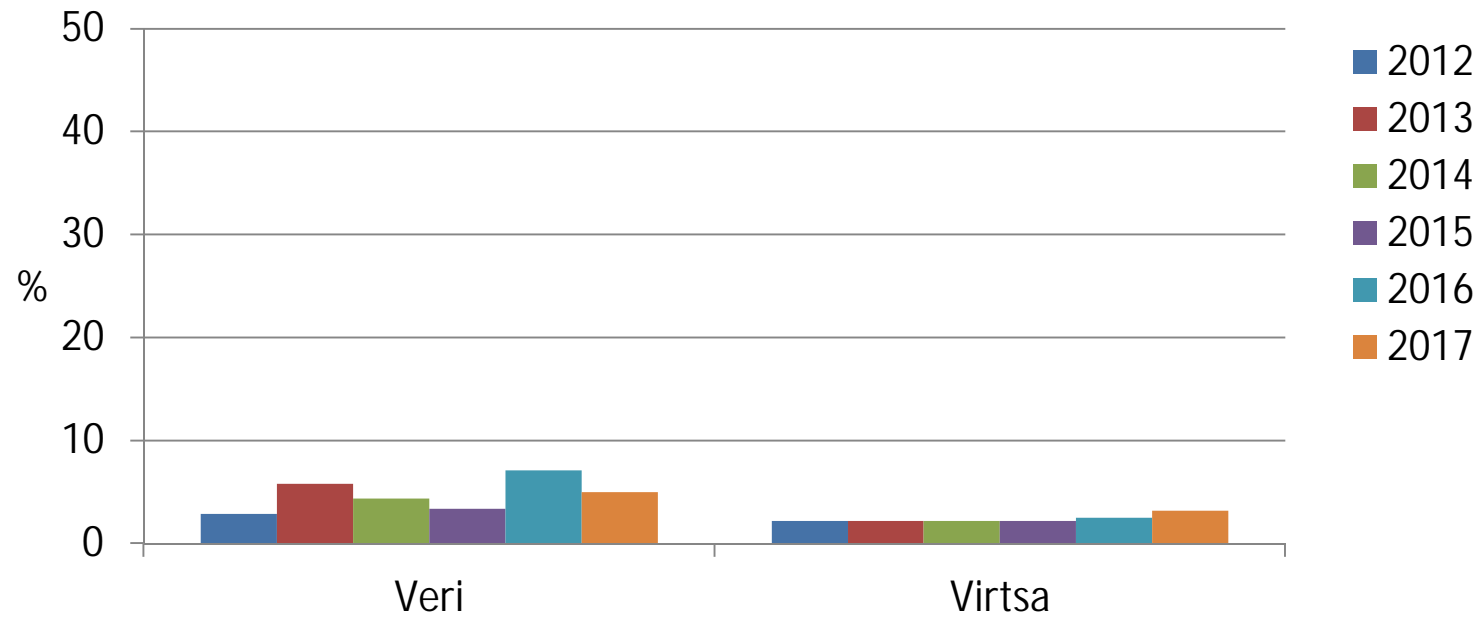
ESBL-löydökset 2011-2017

Kaikki näytteet, 1 kanta/potilas



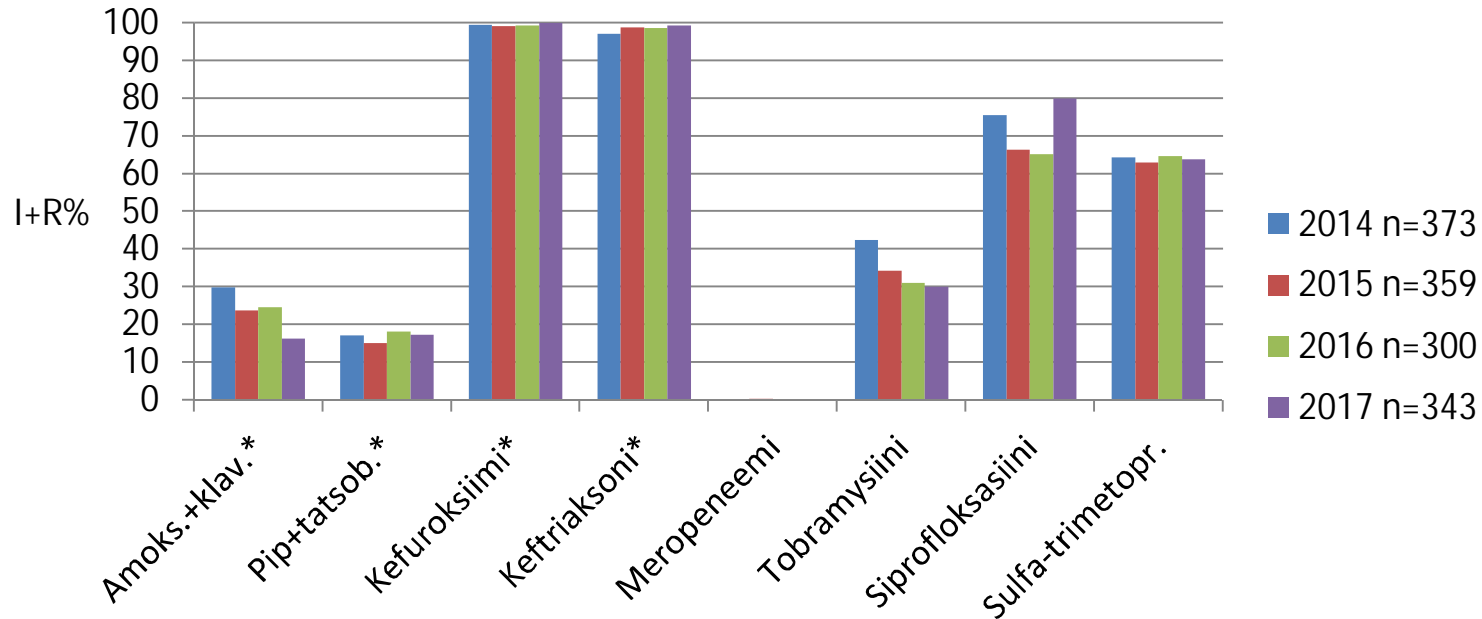
ESBL kantojen osuus kaikista E.coli virtsa- ja veriviljelylöydöksistä 2012-2017

1 kanta/potilas



E.coli ESBL-kantojen resistenssi 2014-2017

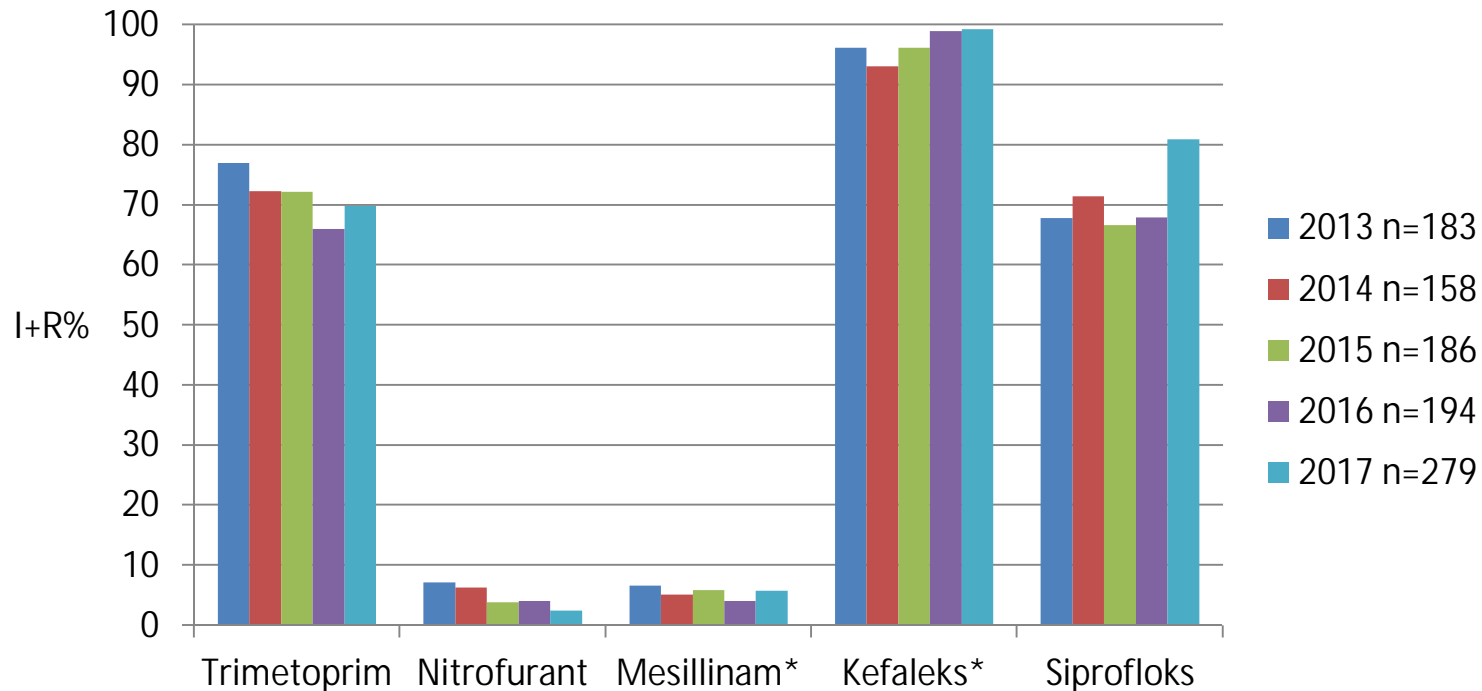
Kaikki näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



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

E.coli ESBL-kantojen resistenssi 2013-2017

Virtsanäytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)

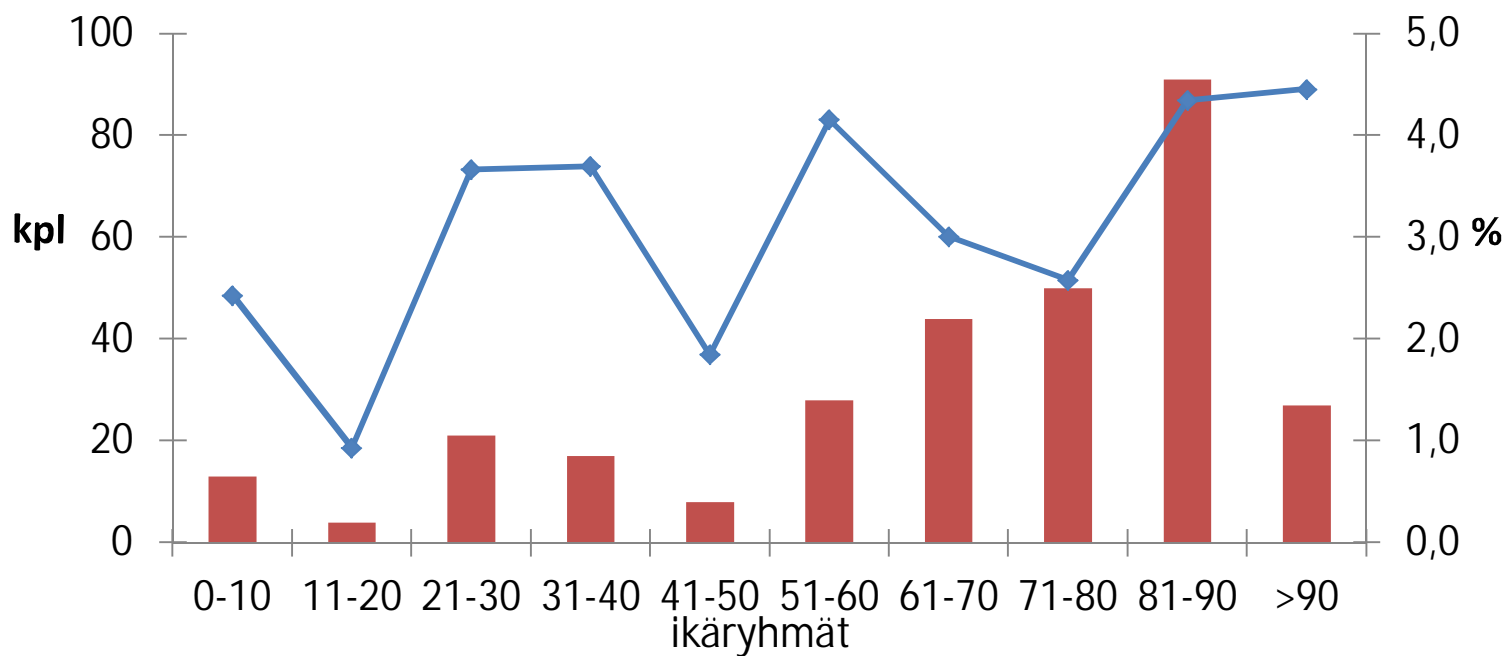


*Huom! Kaavio perustuu herkkyysmääritystulokseen ei lopulliseen SIR-tulkintaan. ESBL-kannoille mesillinaami ja kefaleksiini tulkitaan herkkyysmääritysvastaukseen aina resistentiksi.

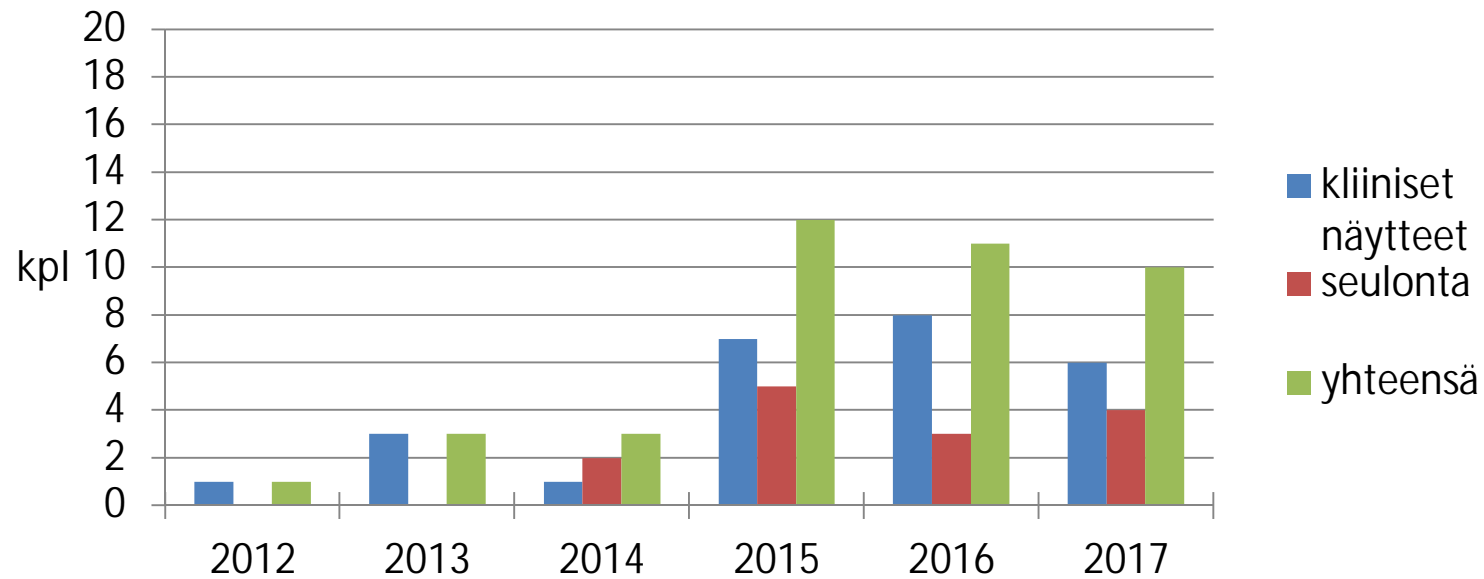
E.Coli ESBL kannat ikäryhmittäin 2017

Kliiniset näytteet, 1kanta/potilas

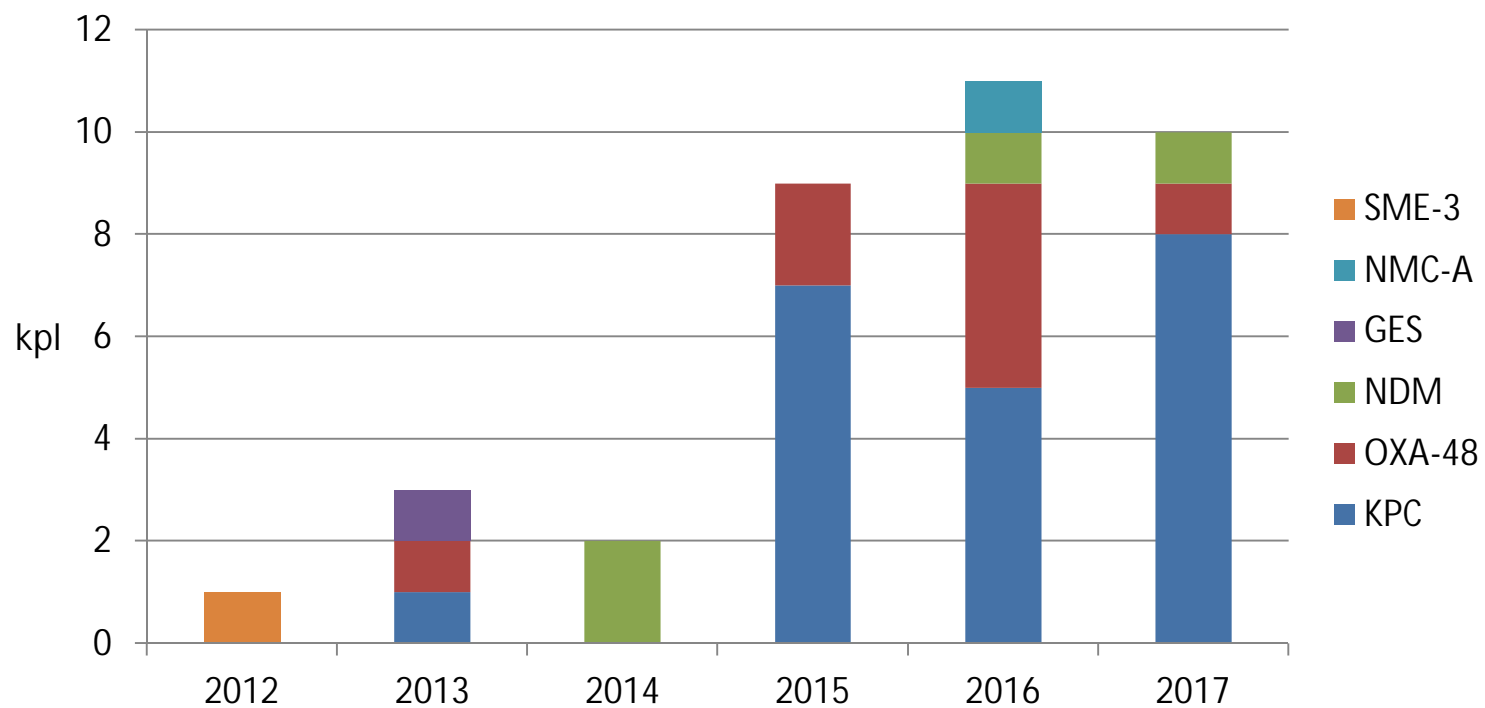
■ E.coli ESBL-kannat (kpl)



Karbapenemaasia tuottavat Enterobacteriaceae-kannat (CPE) koko Nordlab:n alueella 2012-2017 (1 kanta/potilas)

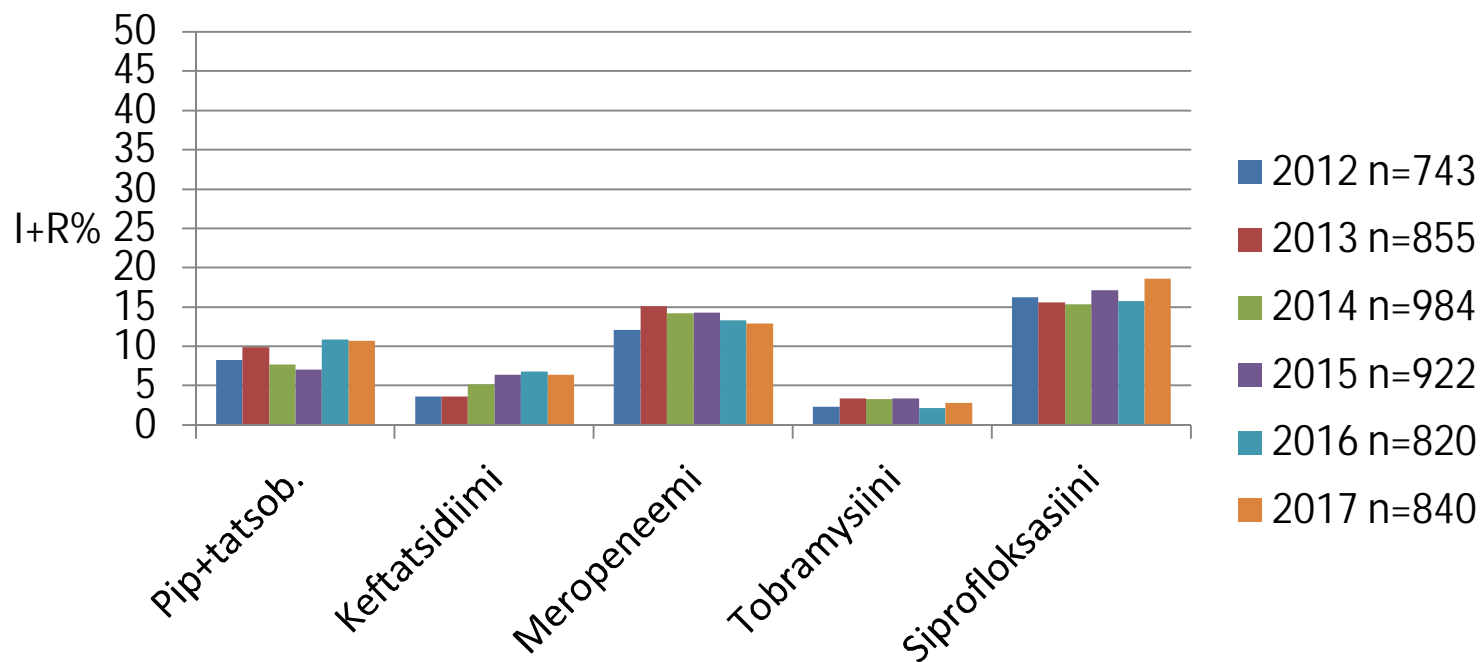


Löydetyt karbapenemaasigeenit koko Nordlab:n alueella 2012-2017 (Enterobacteriaceae)



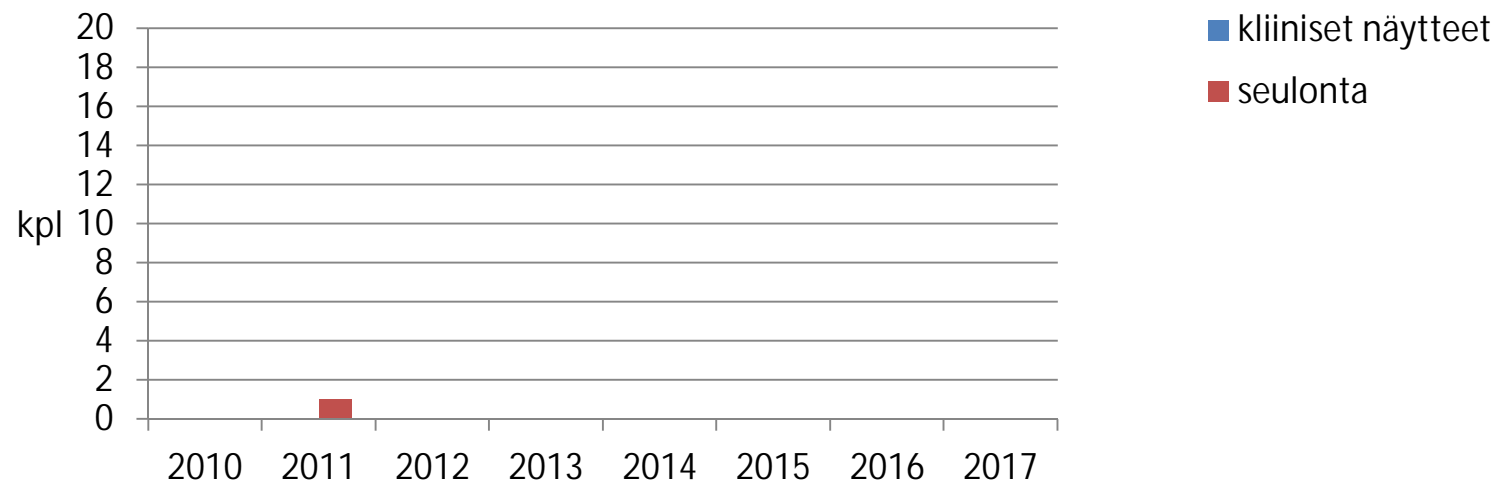
P. aeruginosa 2012-2017

kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



Pseudomas aeruginosa on luontaisesti kefuroksiimille resistentti.

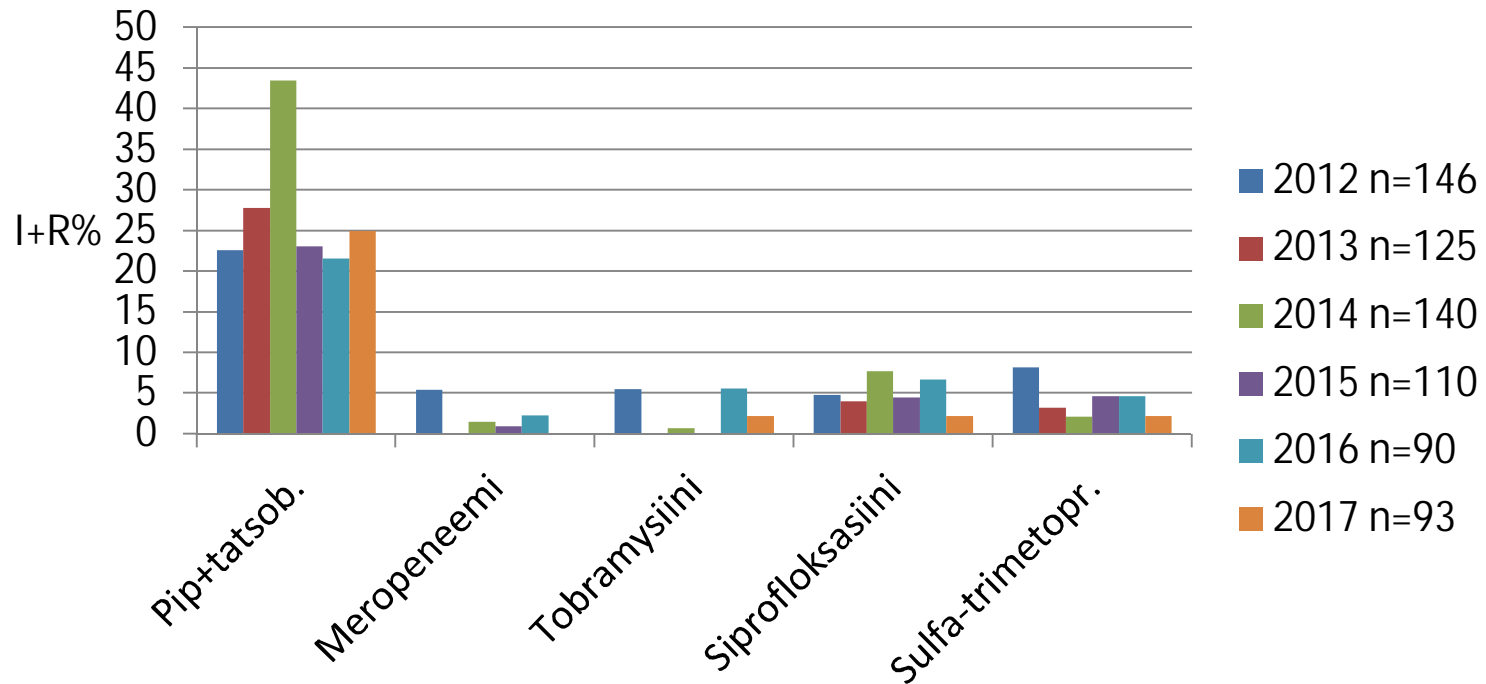
Karbapenemaasia tuottavat P.aeruginosa kannat koko Nordlab:n alueella 2010-2017 (1 kanta/potilas)



Löydetyt geenit: P.aeruginosa: VIM

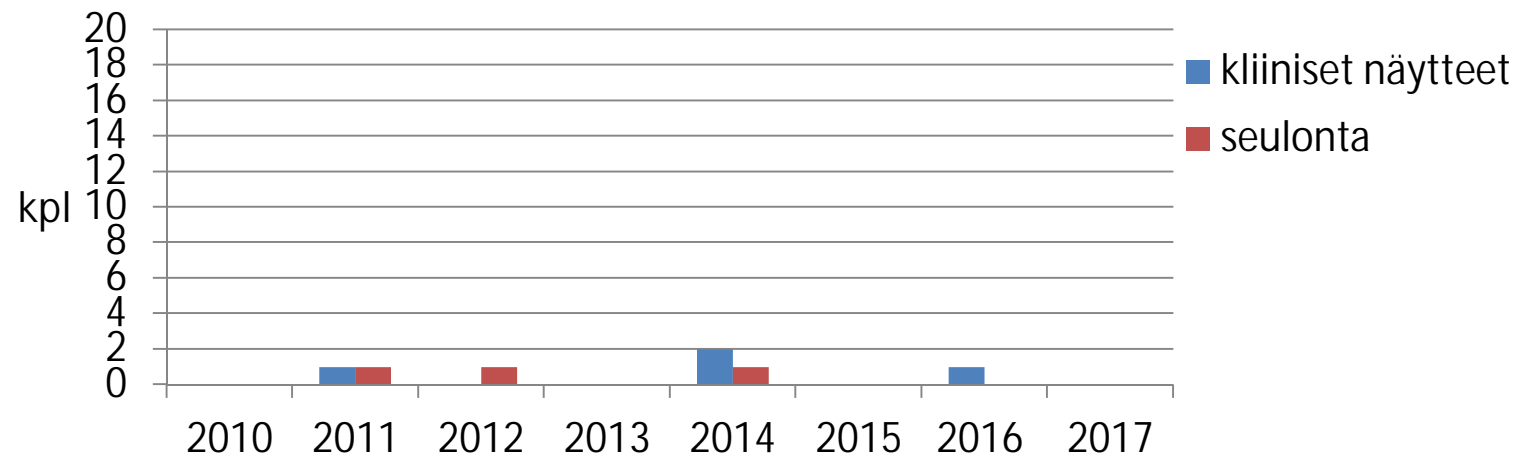
Acinetobacter-lajit 2012-2017

kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)

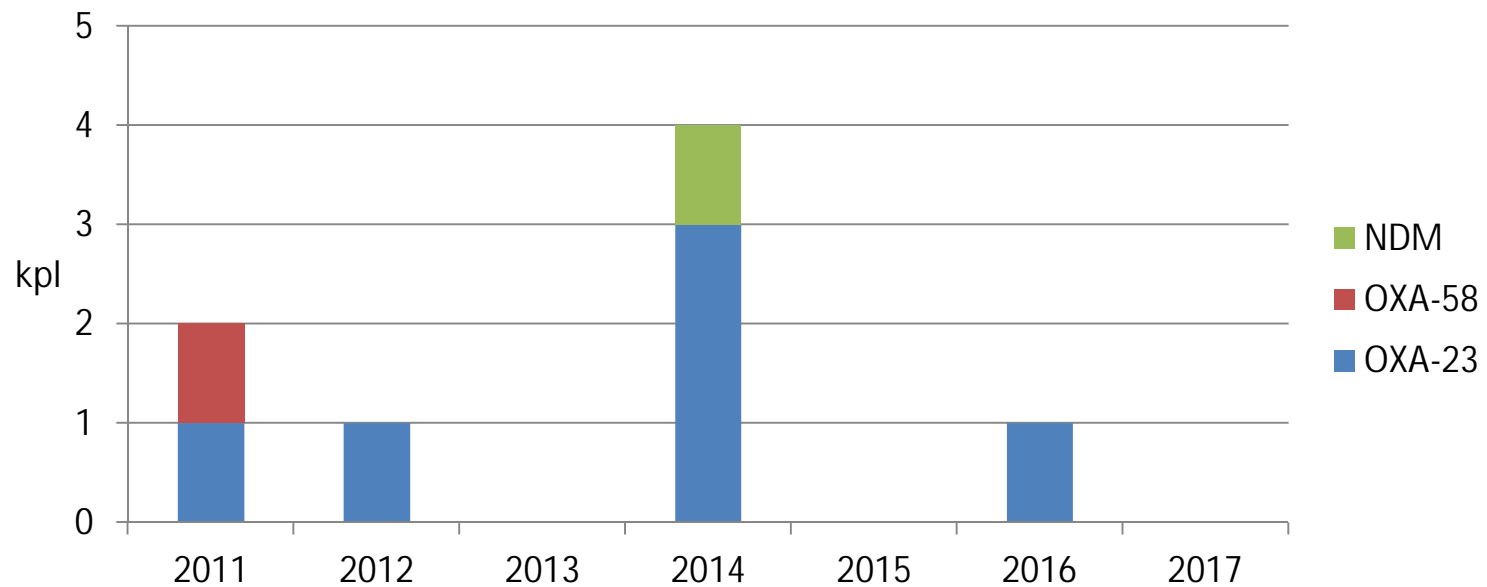


Kefuroksiimi, keftatsidiimi, keftriaksoni, amoks.+klav., atstreonaami:
tulkinta Acinetobacter-lajeilla aina R.

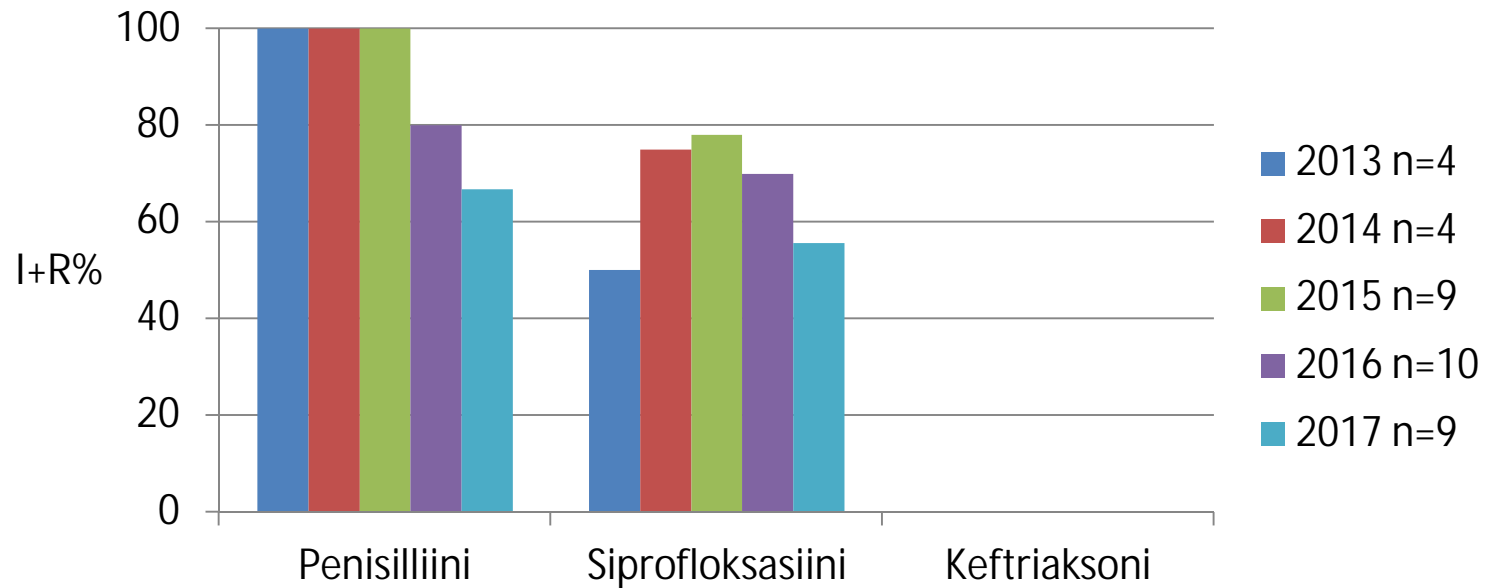
Karbapenemaasia tuottavat Acinetobacter-kannat koko Nordlab:n alueella 2010-2017 (1 kanta/potilas)



Löydetyt karbapenemaasigeenit koko Nordlab:n alueella 2011-2017 (Acinetobacter)

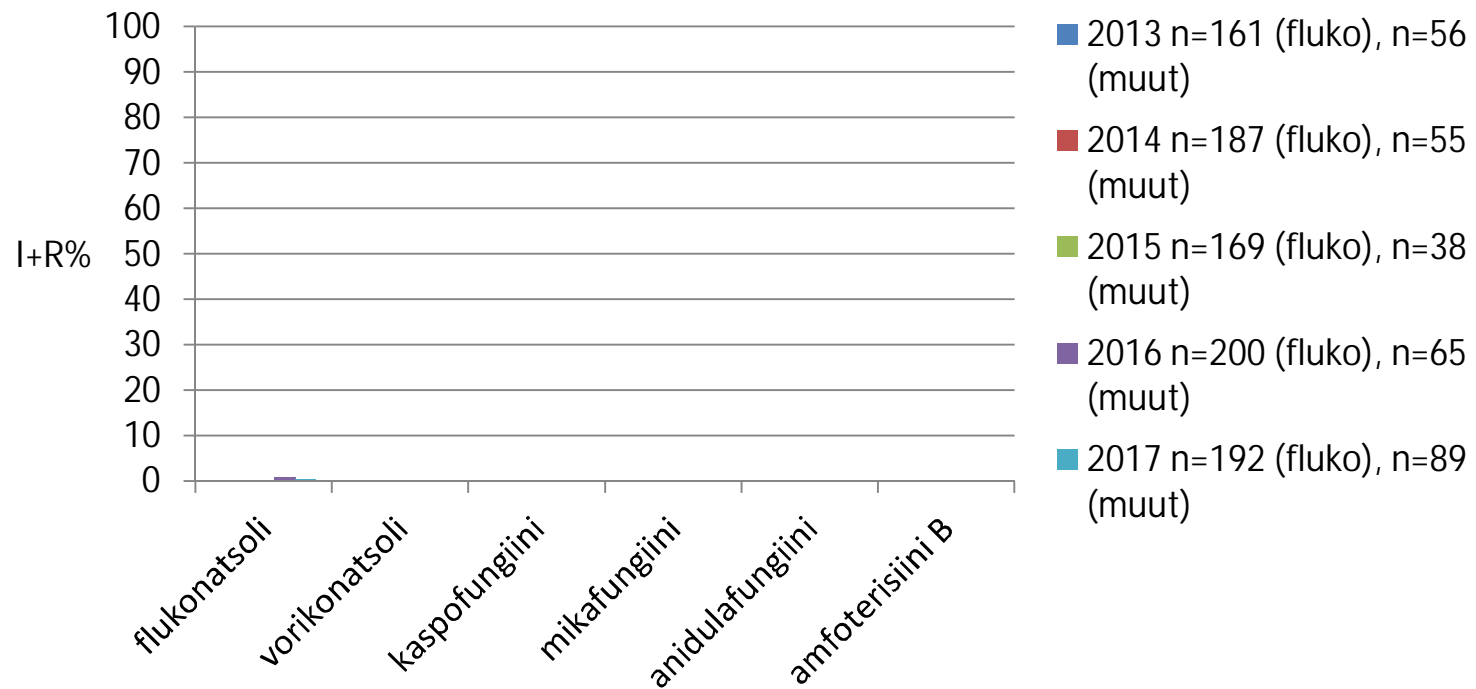


Gonokokki, N.gonorrhoea 2013-2017



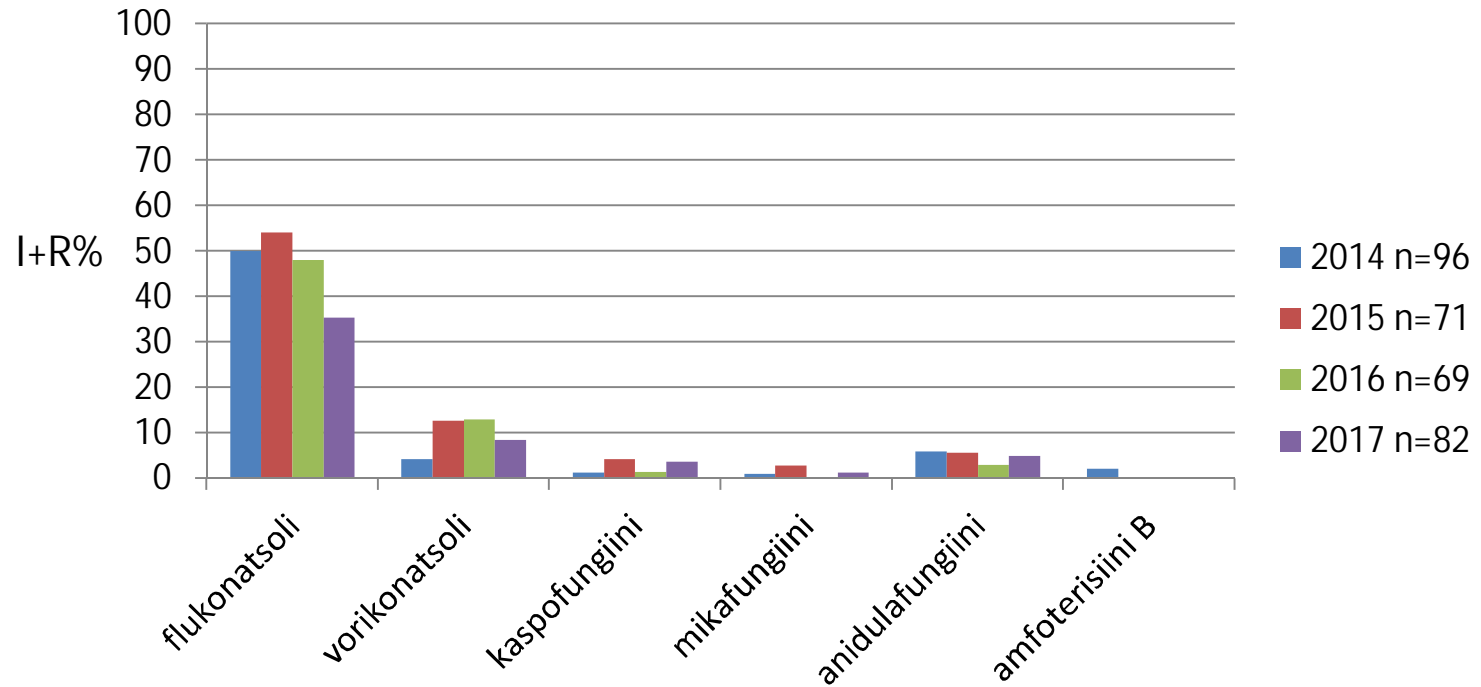
Candida albicans (I+R%) 2013-2017

Kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



Candida non-albicans 2014-2017

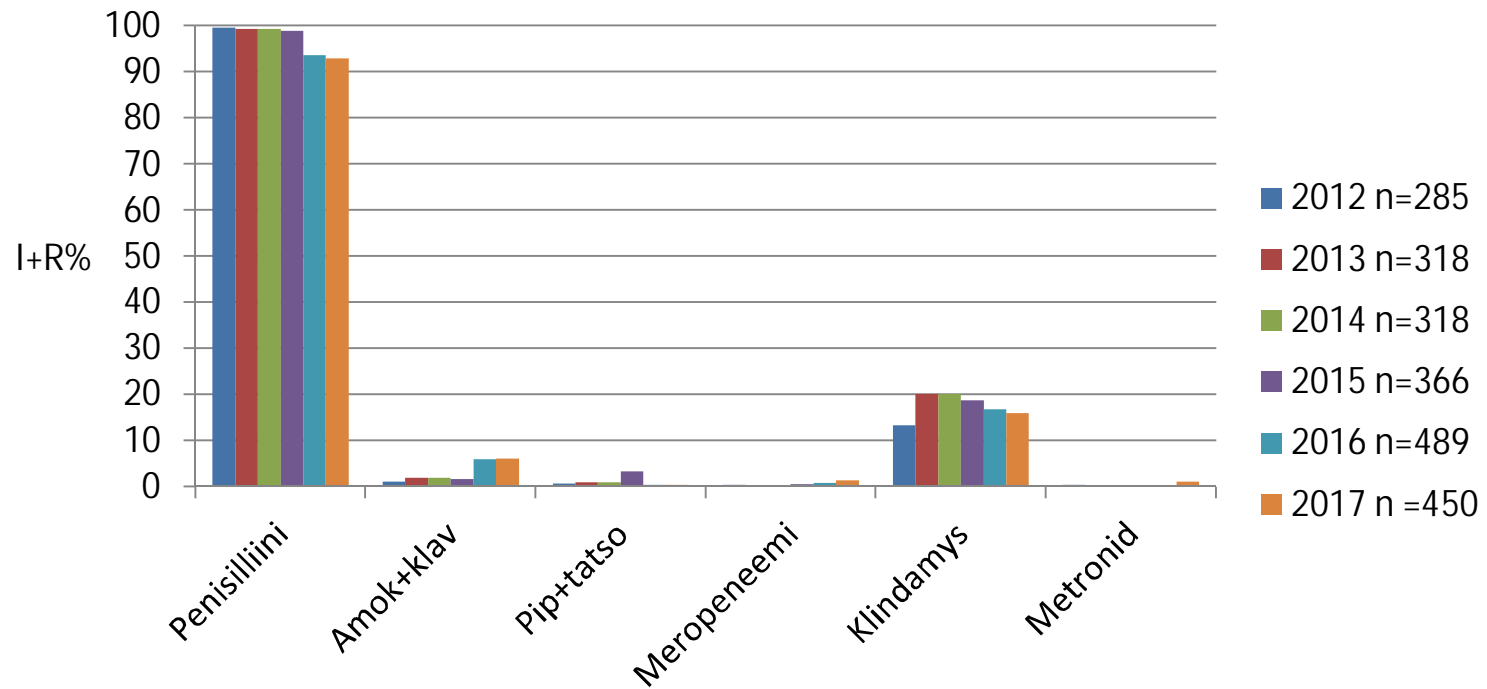
Kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



C.Glabrata ja C.krusei: tulkinta aina R

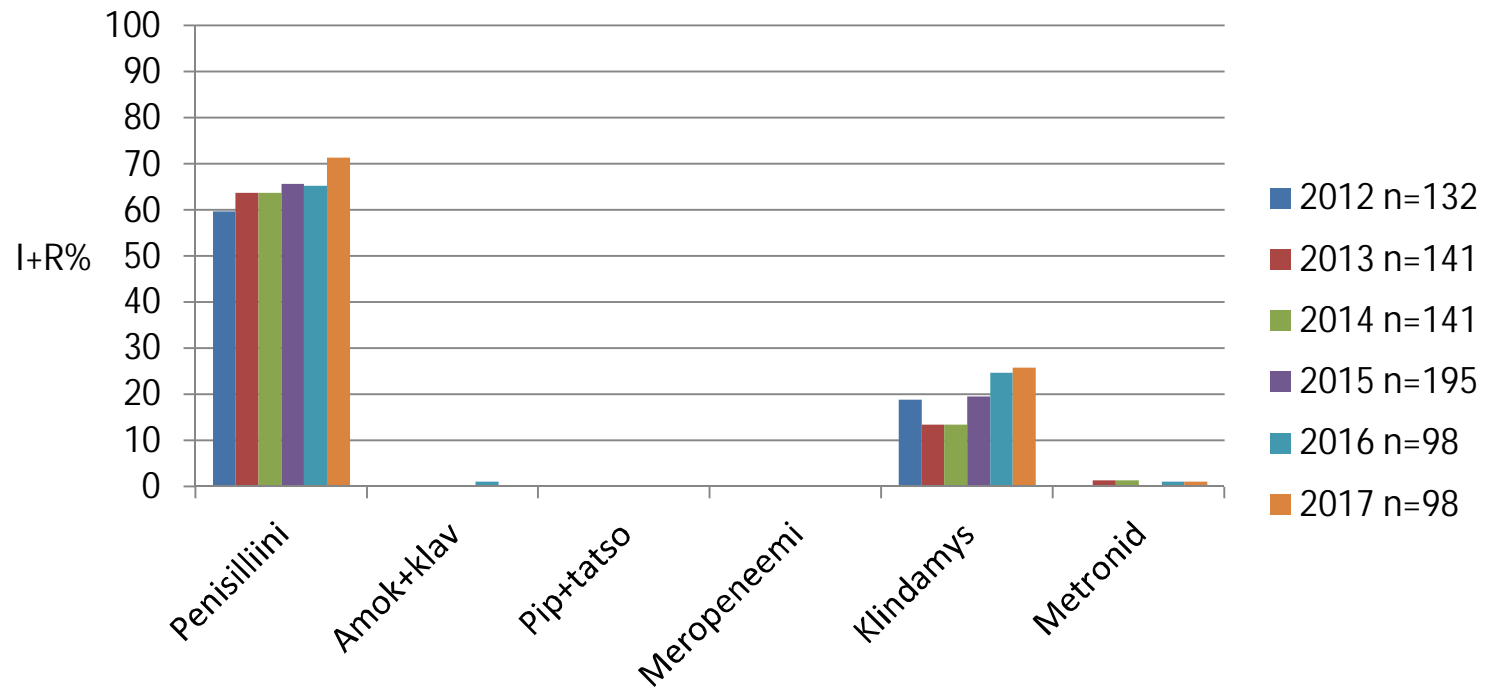
Bacteroides-lajit 2012-2017

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



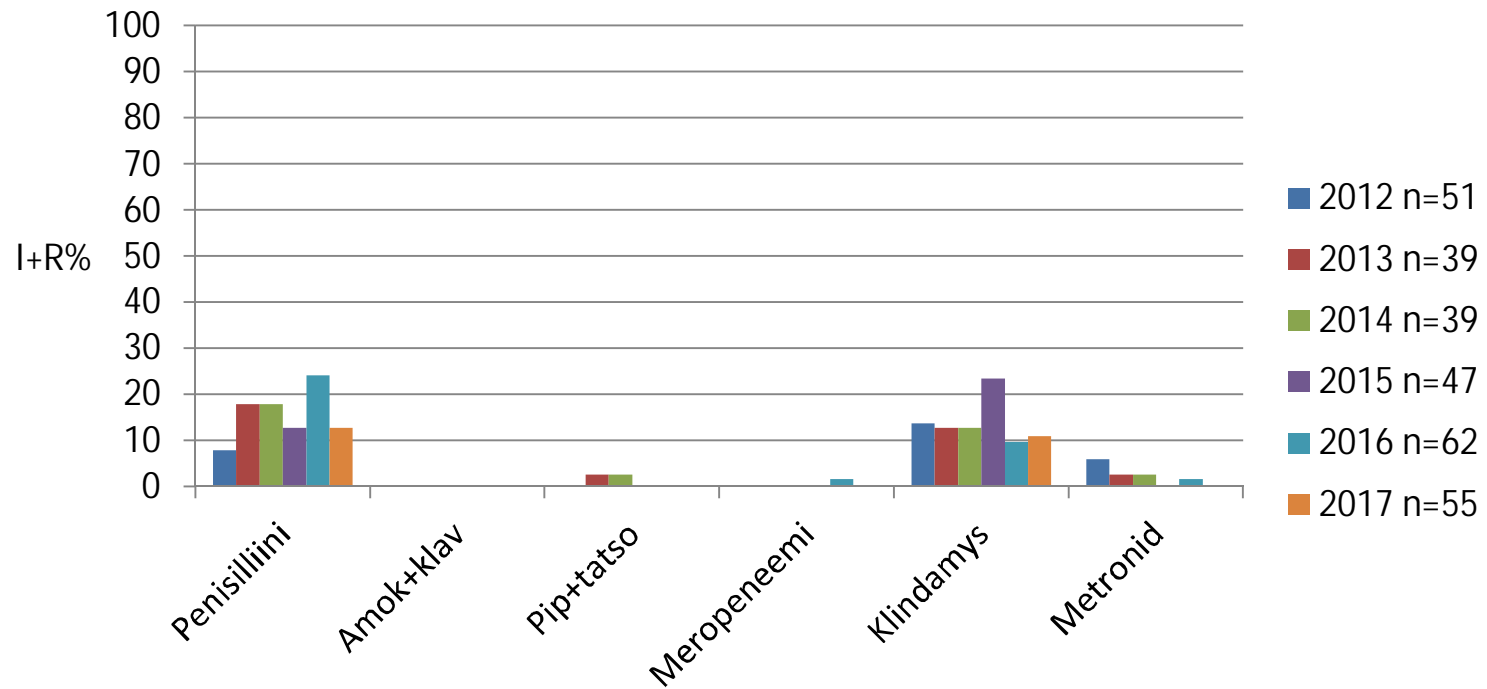
Prevotella-lajit 2012-2017

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



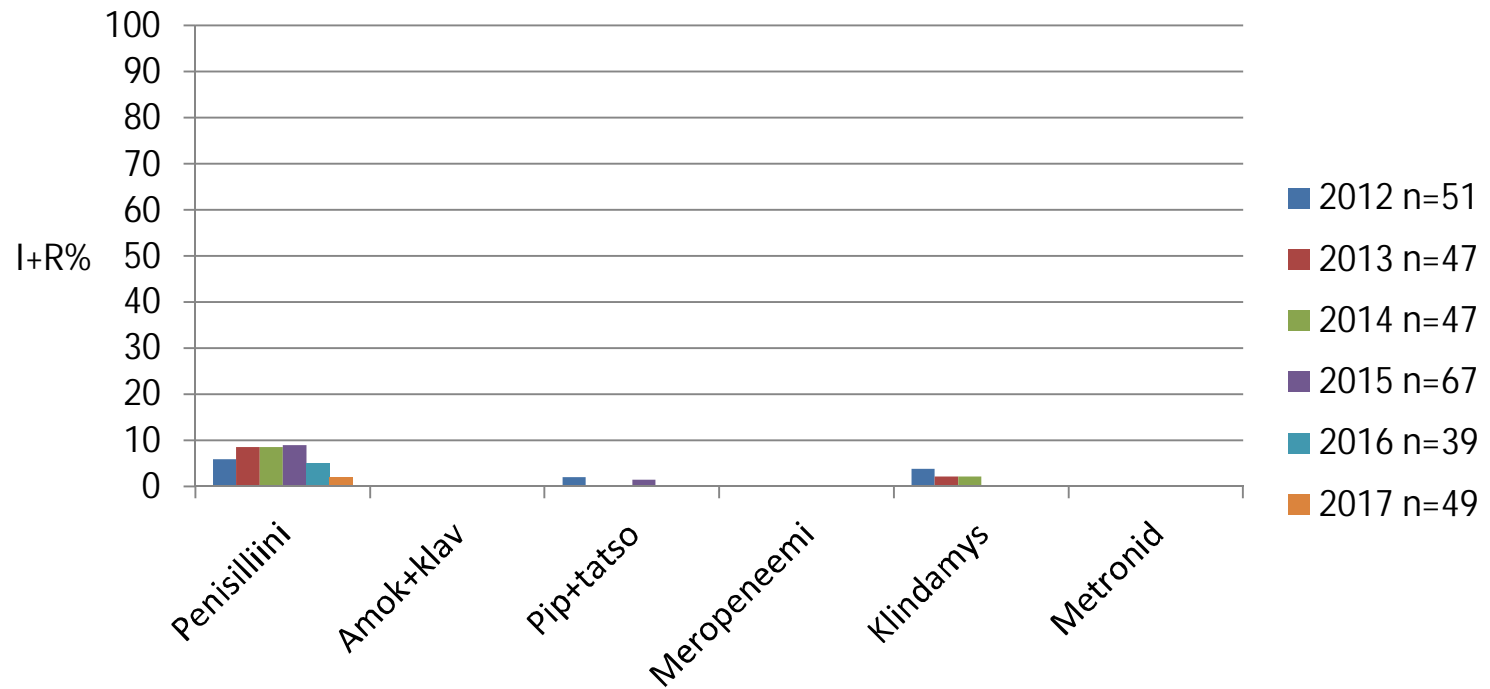
Clostridium-lajit 2012-2017

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



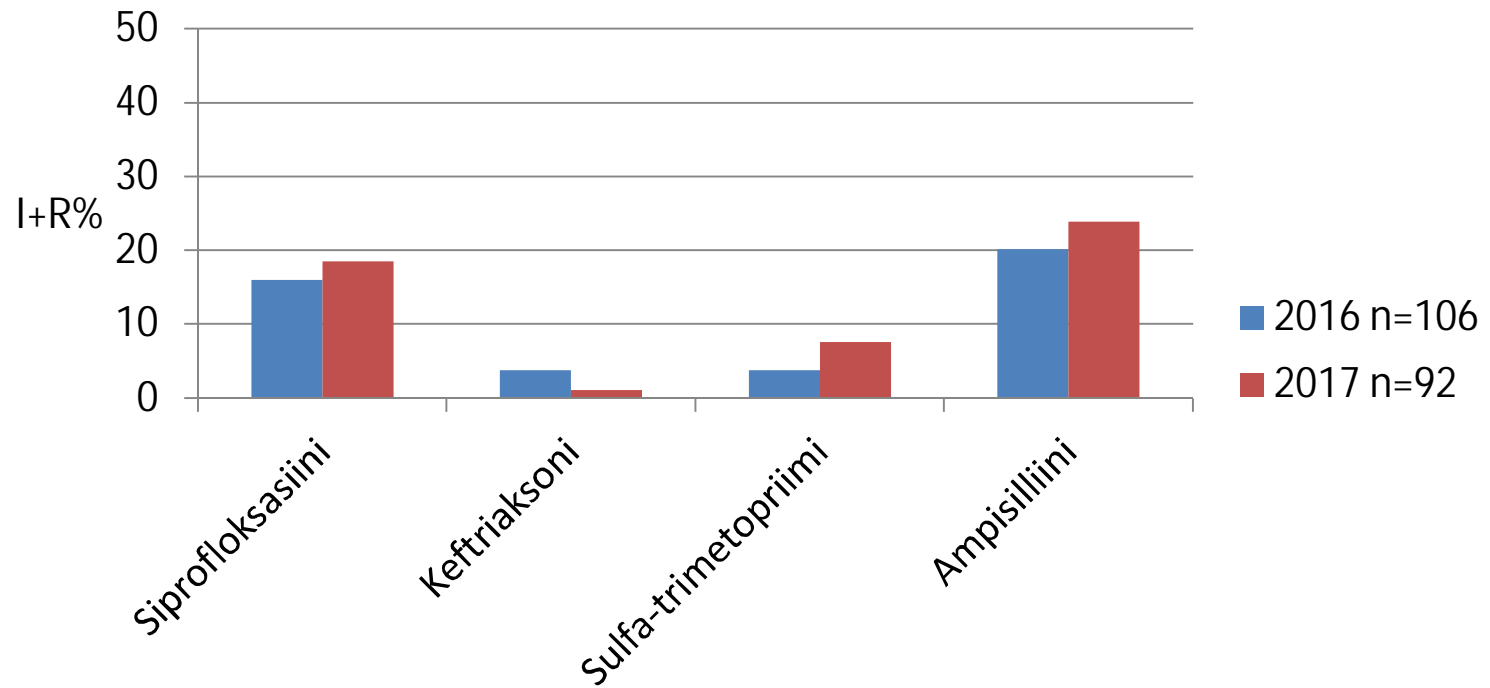
Fusobacterium-lajit 2012-2017

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



Salmonella 2016-2017

kaikki näytelaadut, 1 kanta/potilas (resistentein)



Campylobacter 2016-2017

kaikki näytelaadut, 1 kanta/potilas (resistentein)

