

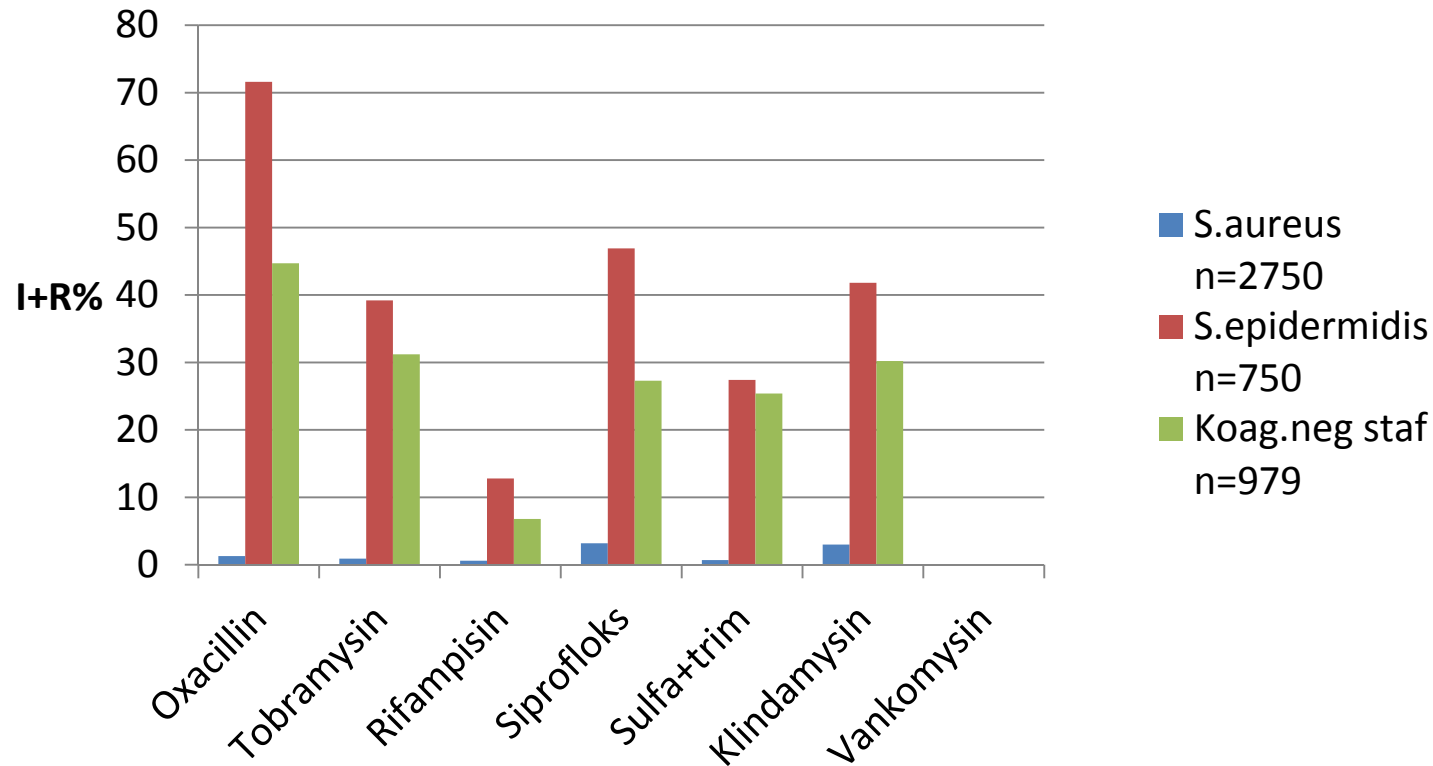
Mikrobilääkeresistenssitilanne Pohjois-Pohjanmaalla 2012

Huom!

- Herkkyysmääritykset perustuvat vuodesta 2011 alkaen pääosin EUCAST-standardin menetelmiin ja tulkintoihin, joten tulokset eivät ole kaikilta osin vertailukelpoisia aiempiin vuosiin nähden.
- n määrä tarkoittaa niiden kantojen lukumäärää, joille on tehty herkkyysmääritys. Löydösmäärät voivat olla isompia.
- Asteikot vaihtelevat eri taulukoissa
- MRSA, VRE ja ESBL-löydöksissä osittain mukana myös Keski-Pohjanmaan, Länsi-Pohjan ja Kainuun seulontalöydöksiä
- Kliiniset näytteet tarkoittavat muita kuin seulontanäytteitä

Stafylokokit 2012

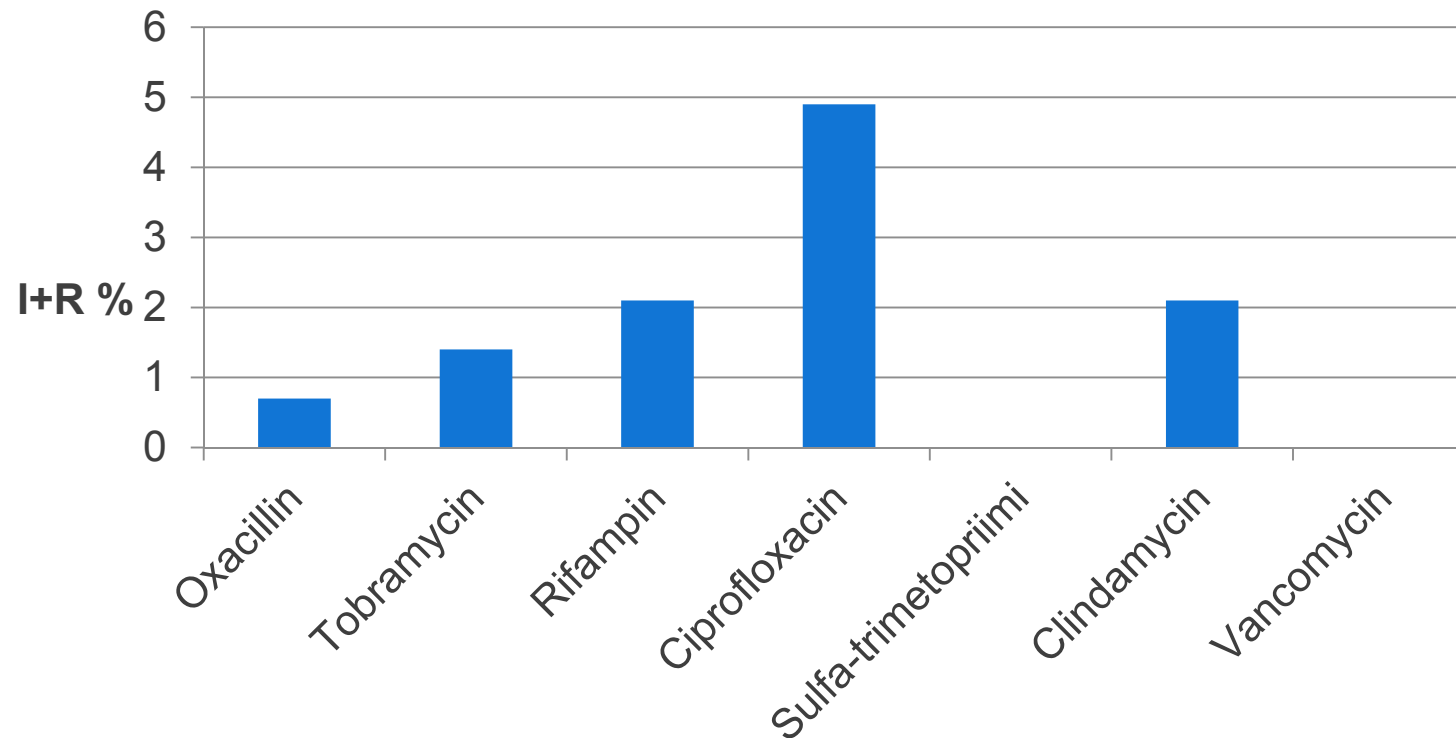
kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



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

S.aureus 2012

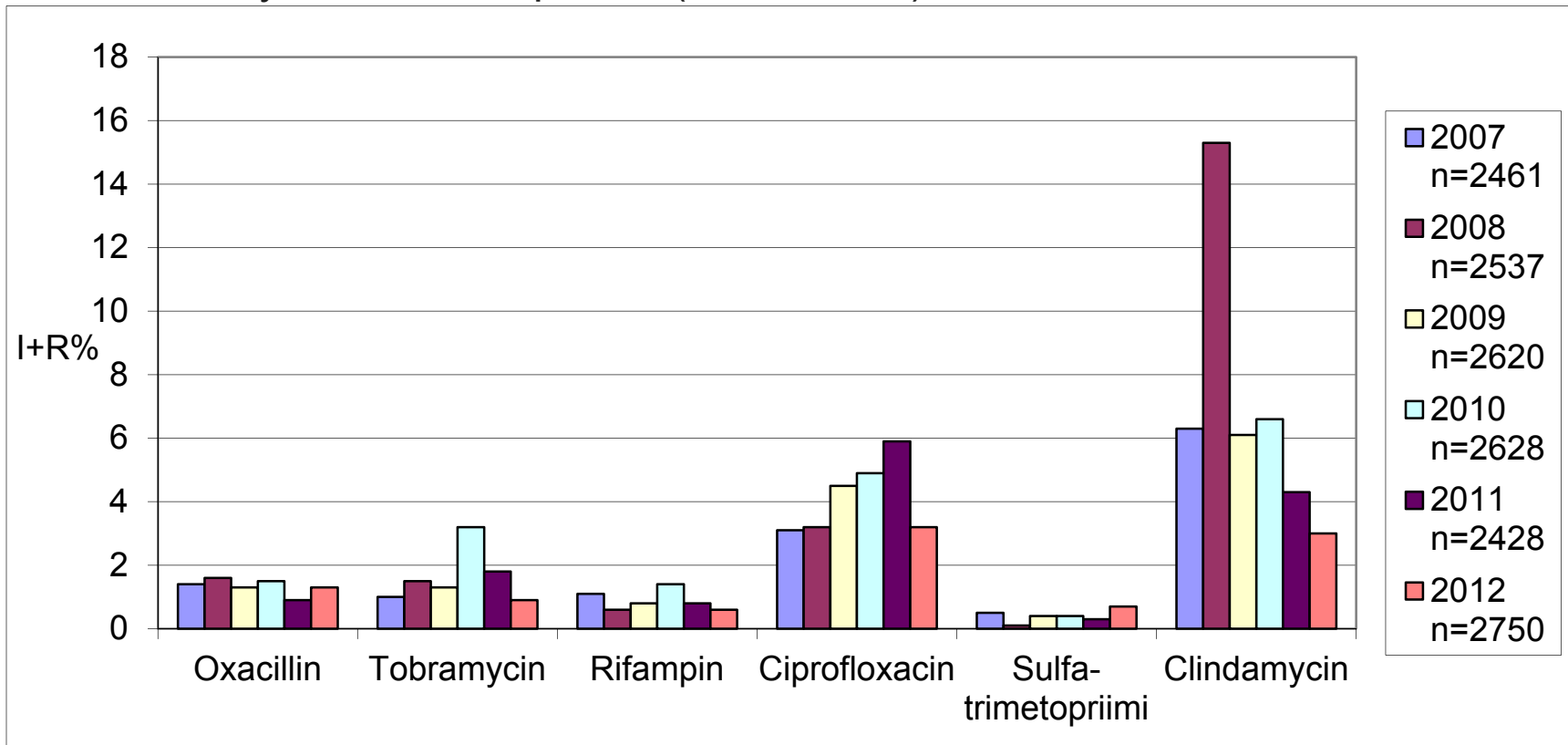
veriviljelykannat, 1 kanta/potilas (resistentein), n=143



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

S.aureus 2007-2012

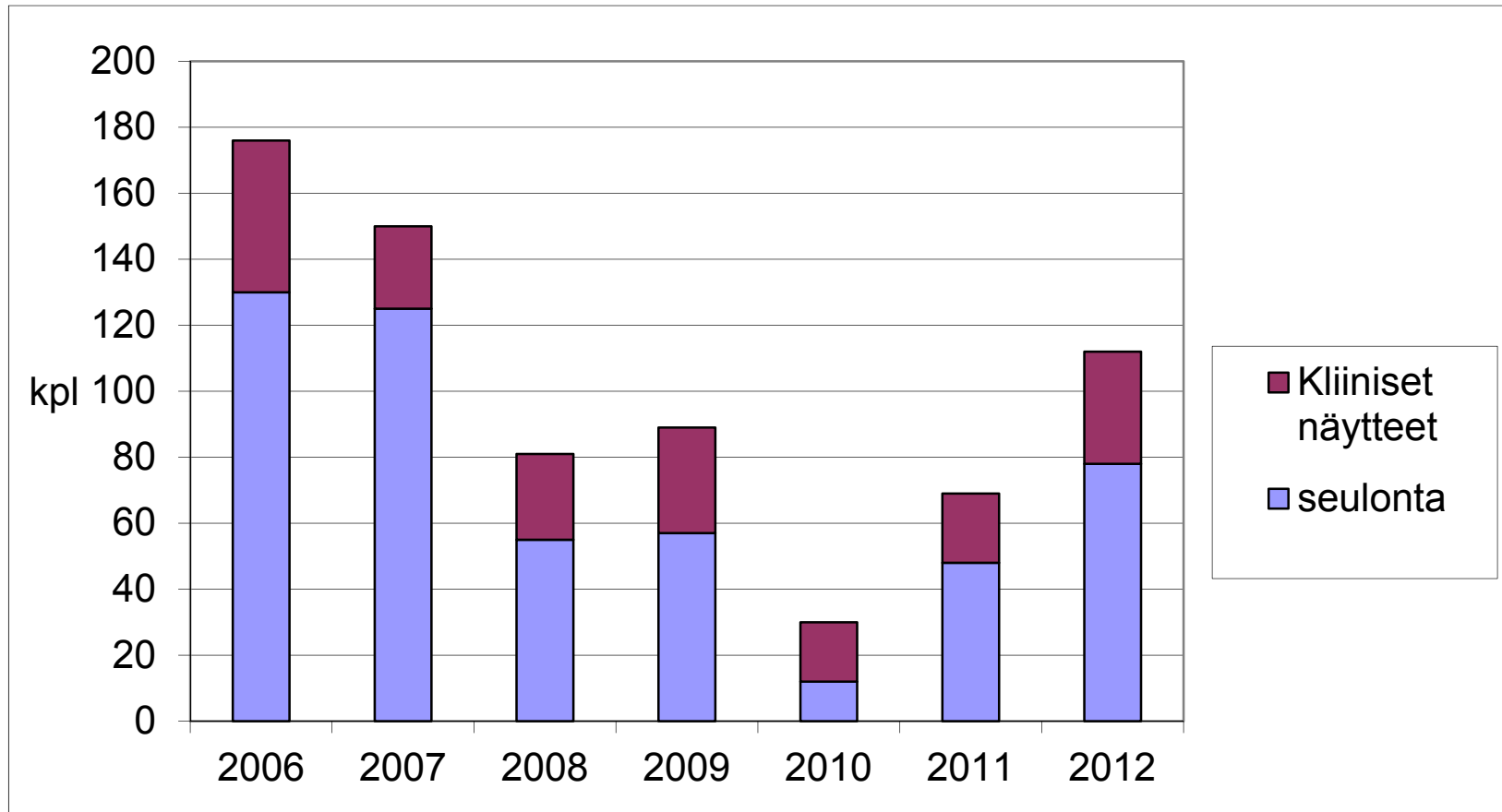
kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



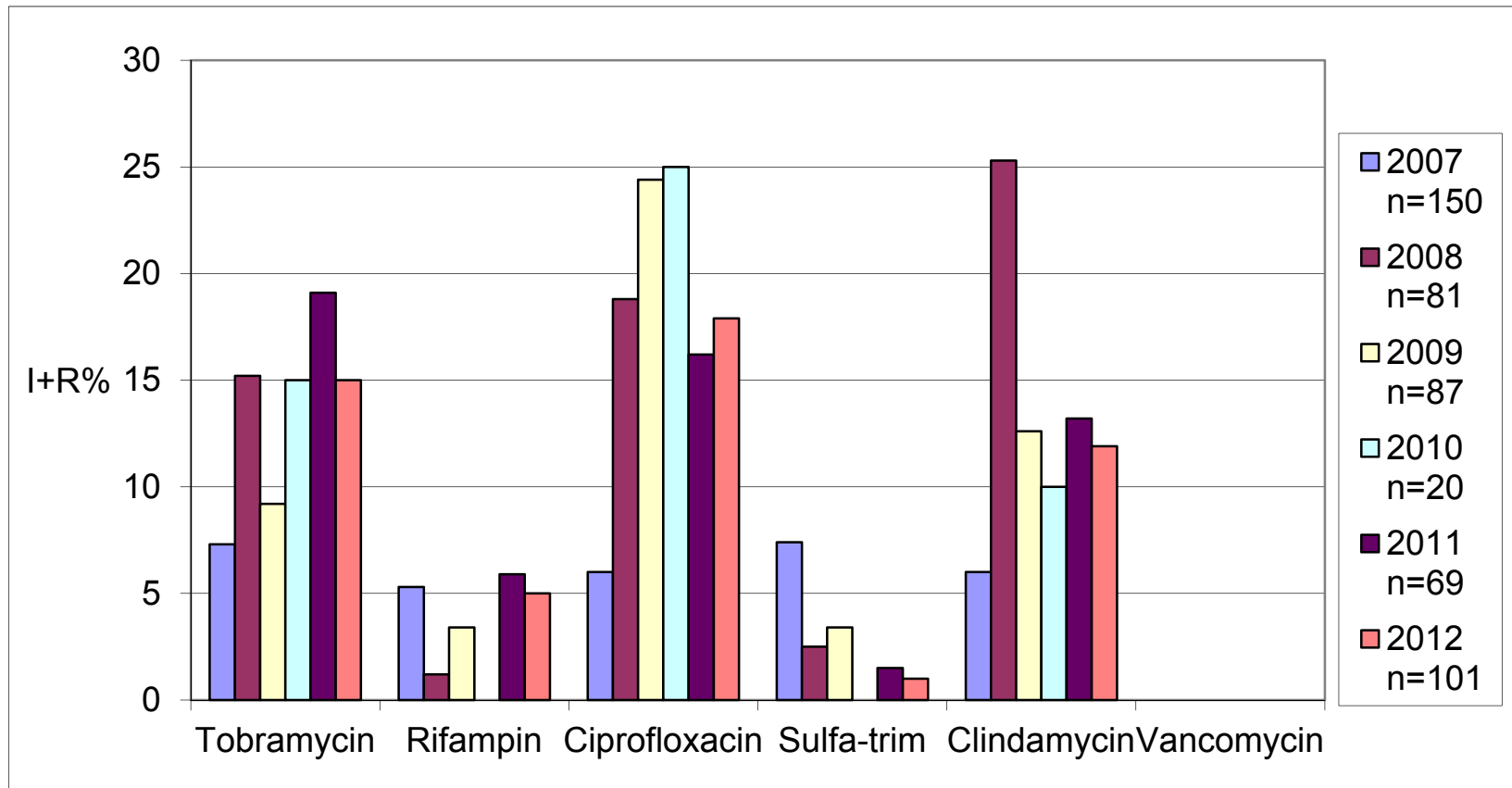
Oksasilliinille resistentit kannat (eli MRSA kannat) ovat resistenttejä myös muille penisilliineille, kefalosporiineille ja karbapeneemeille

MRSA-löydökset 2006-2012 (kpl)

1 kanta/potilas

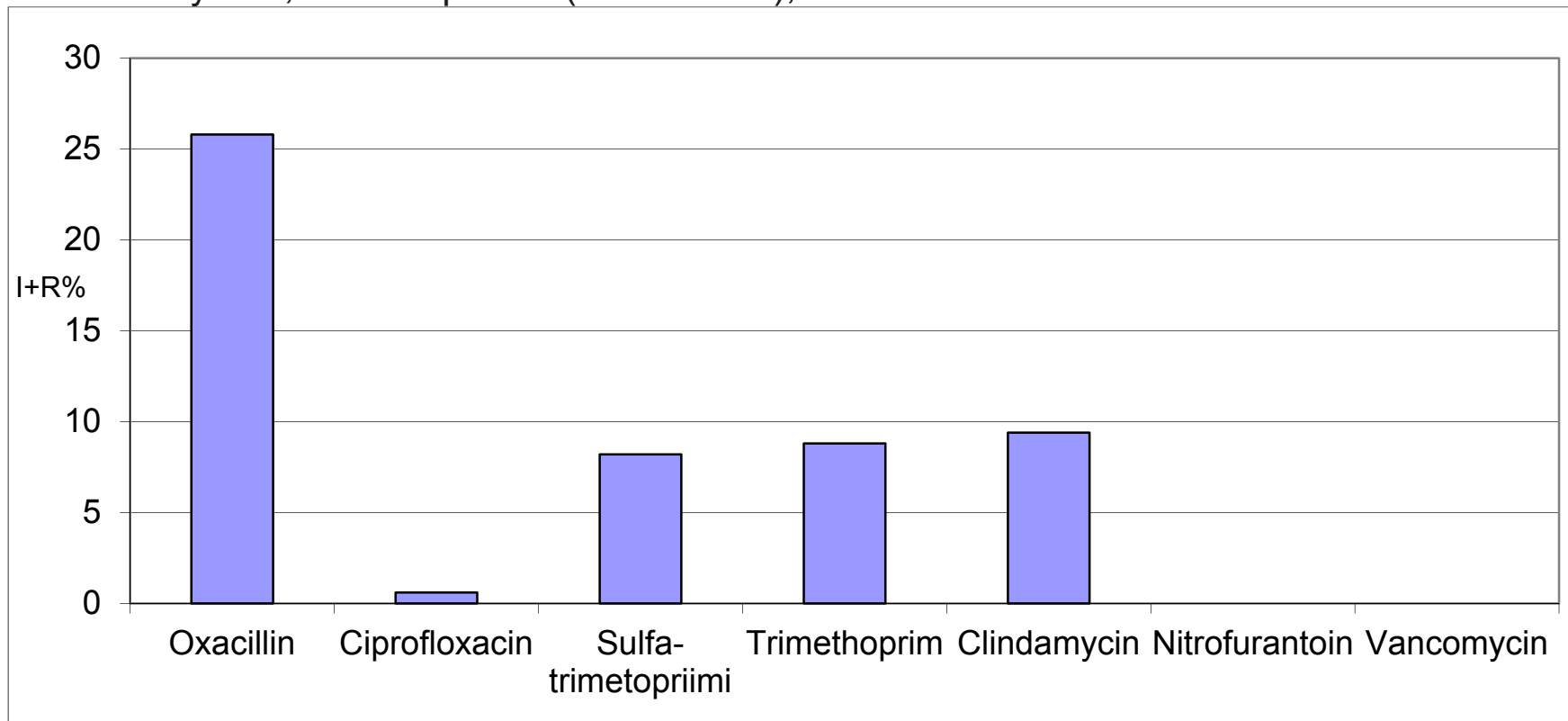


MRSA-kantojen resistenssi 2007-2012



S.saprophyticus 2012

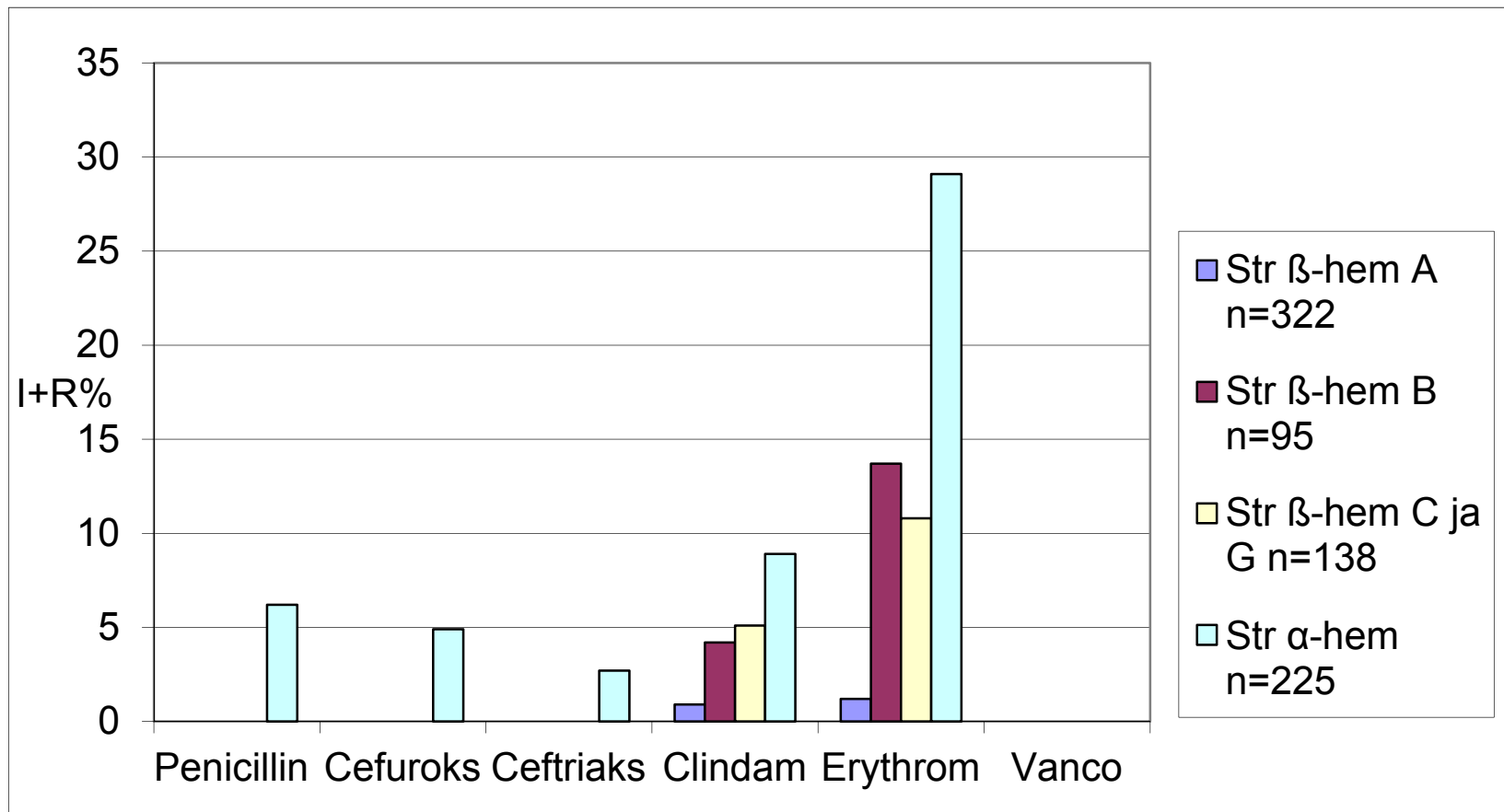
virtsanäytteet, 1 kanta/potilas (resistentein), n=159



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

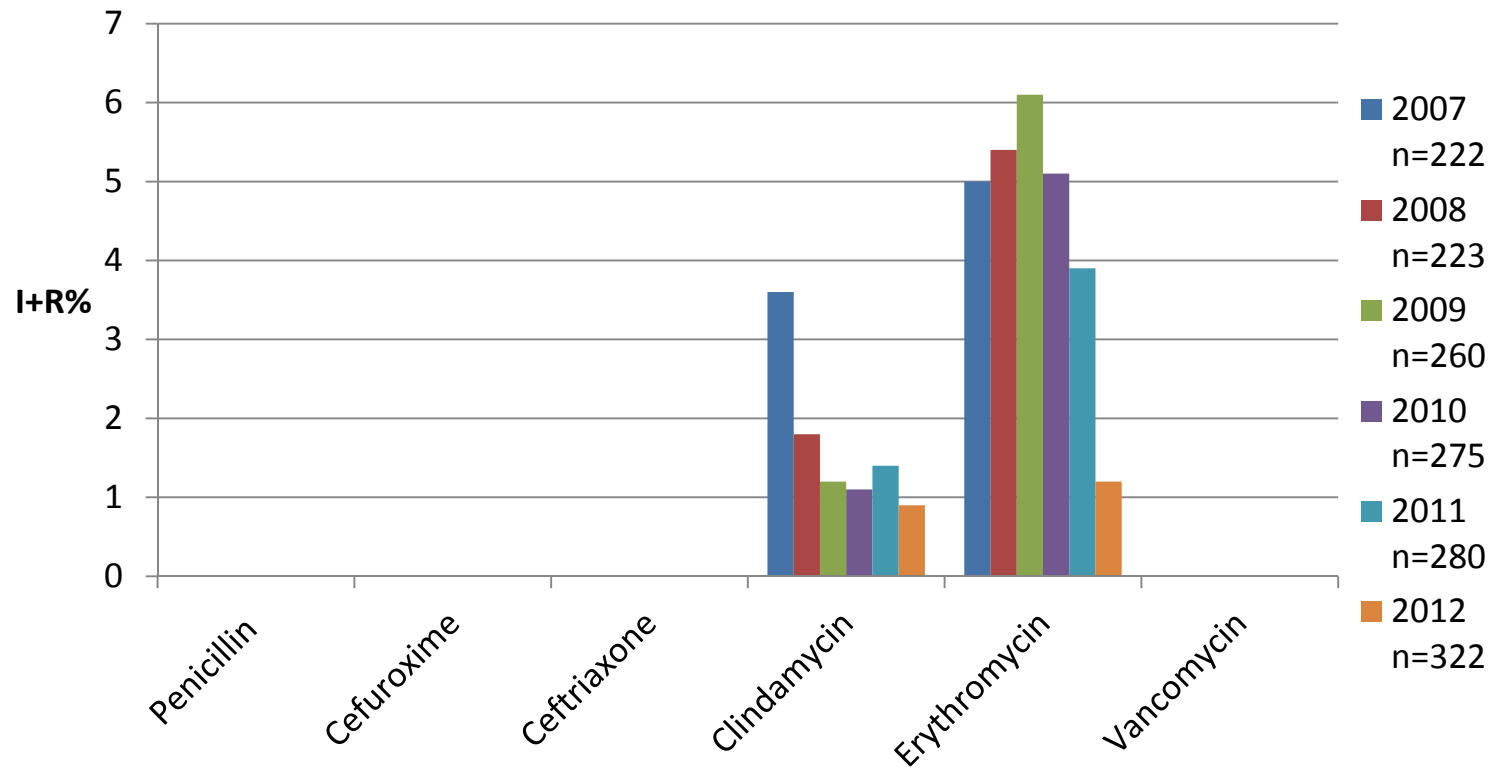
Streptokokit 2012

kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



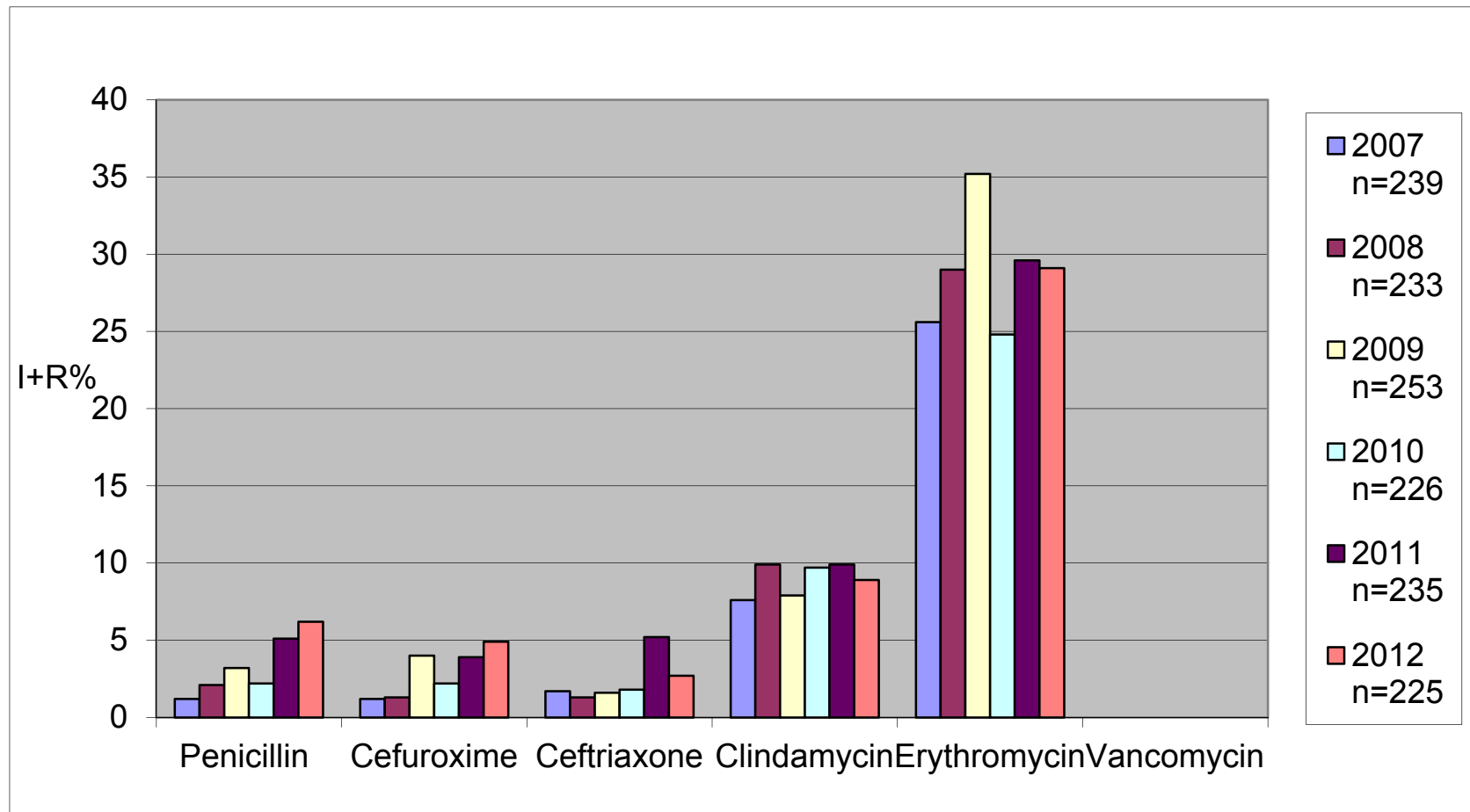
Str β -hem A (*S.pyogenes*) 2007-2012

kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



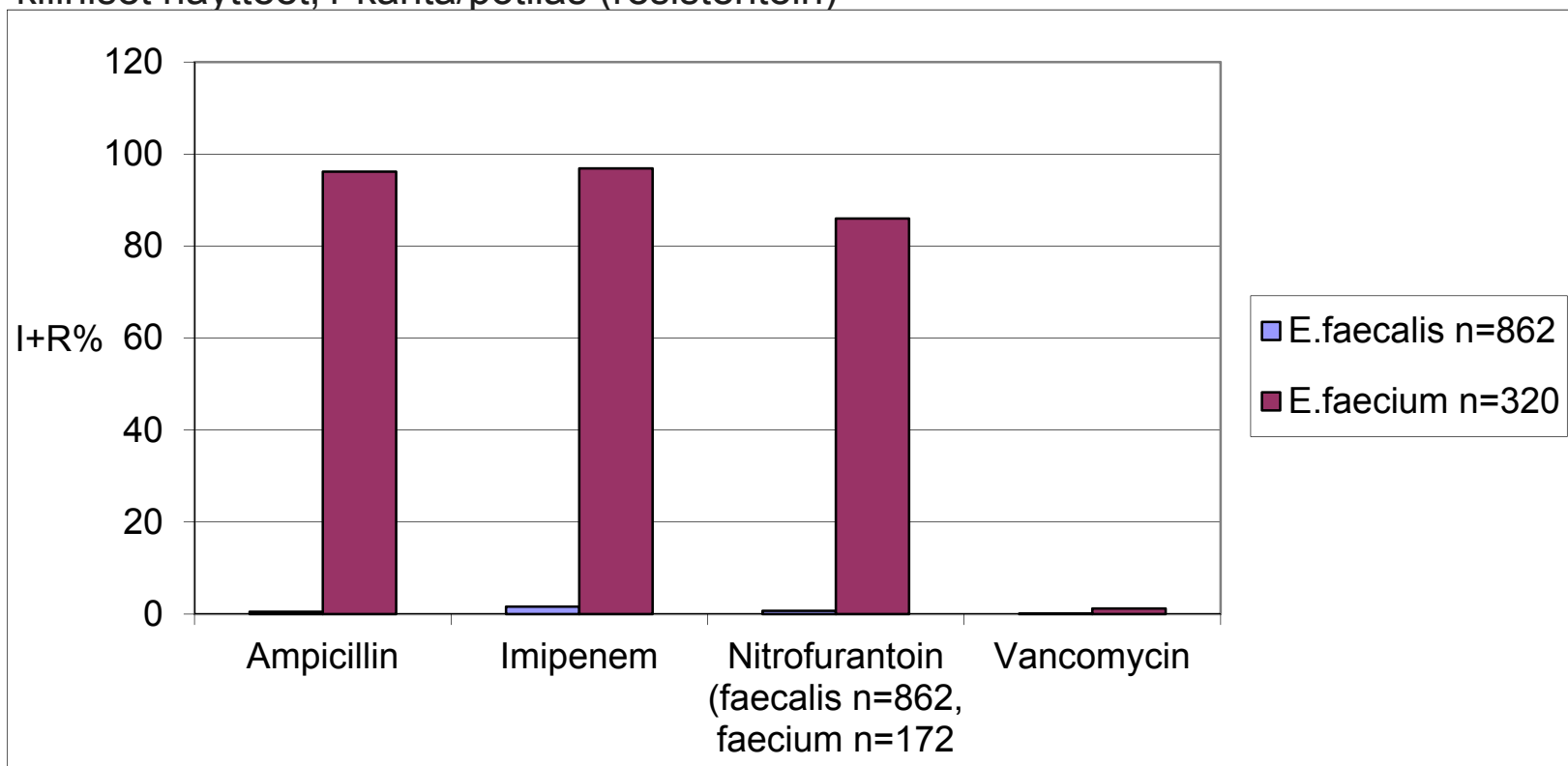
Str α -hem (S.viridans) 2007-2012

Kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



Enterokokit 2012

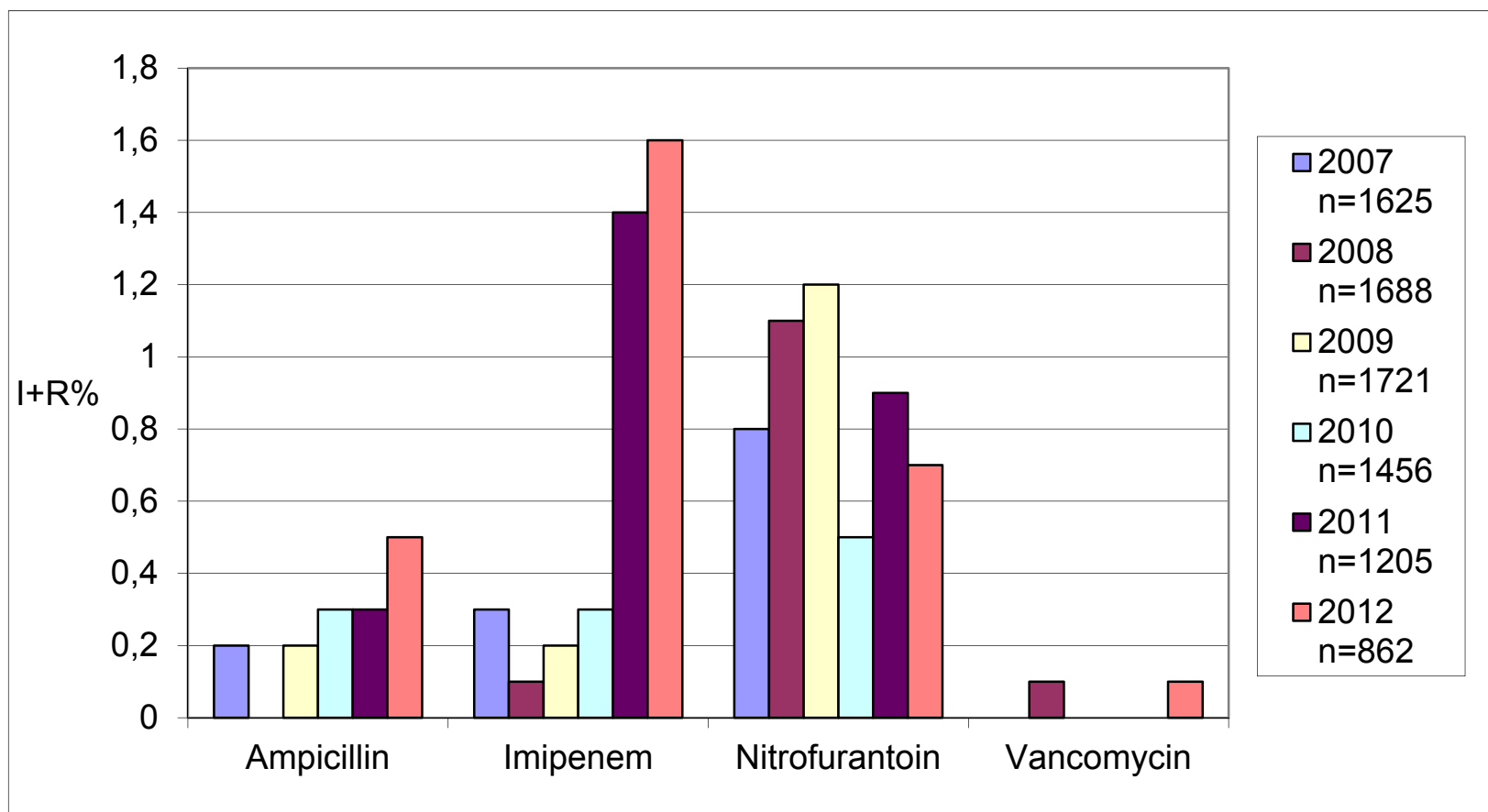
kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



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

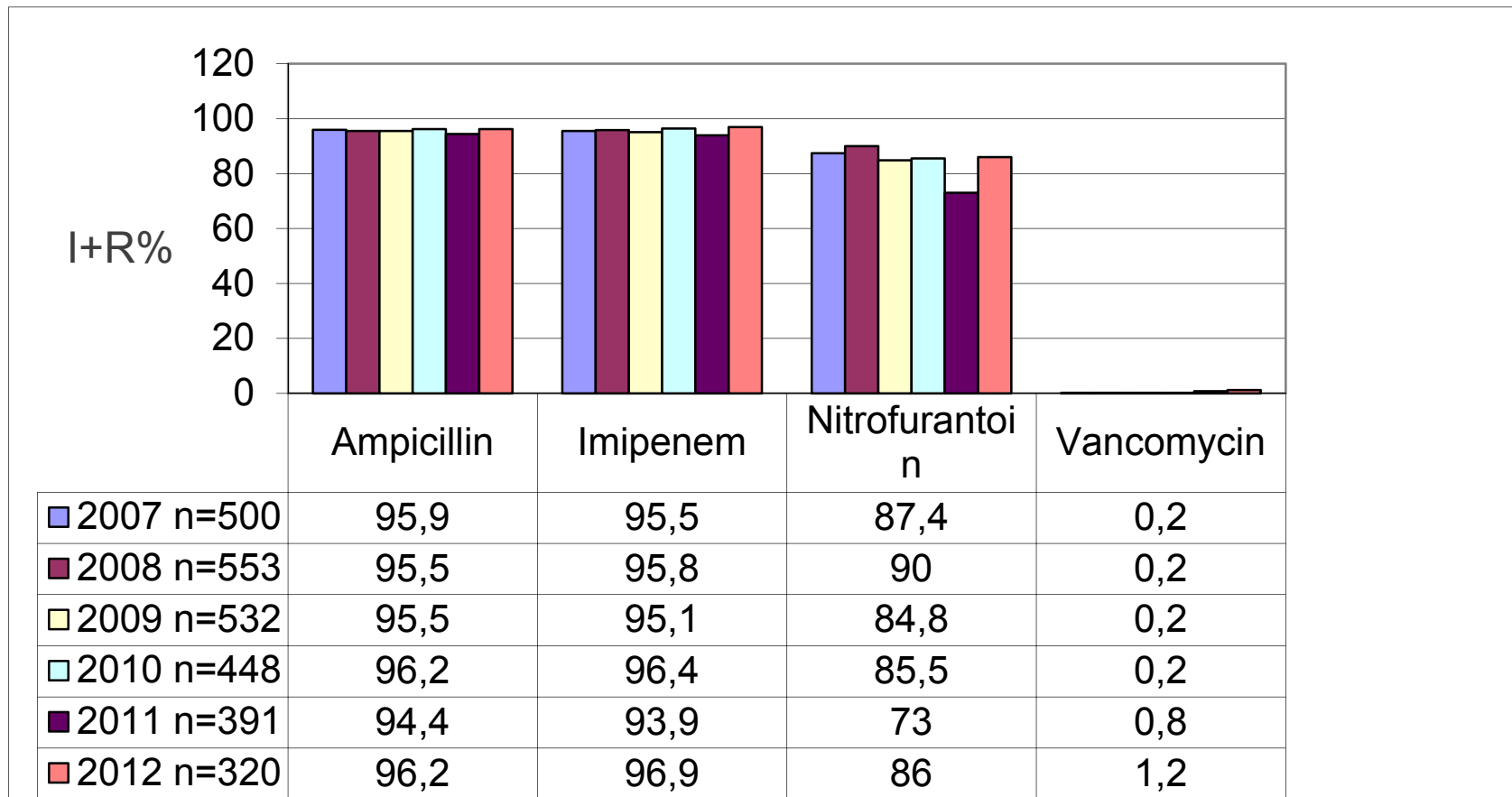
E. faecalis 2007-2012

kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



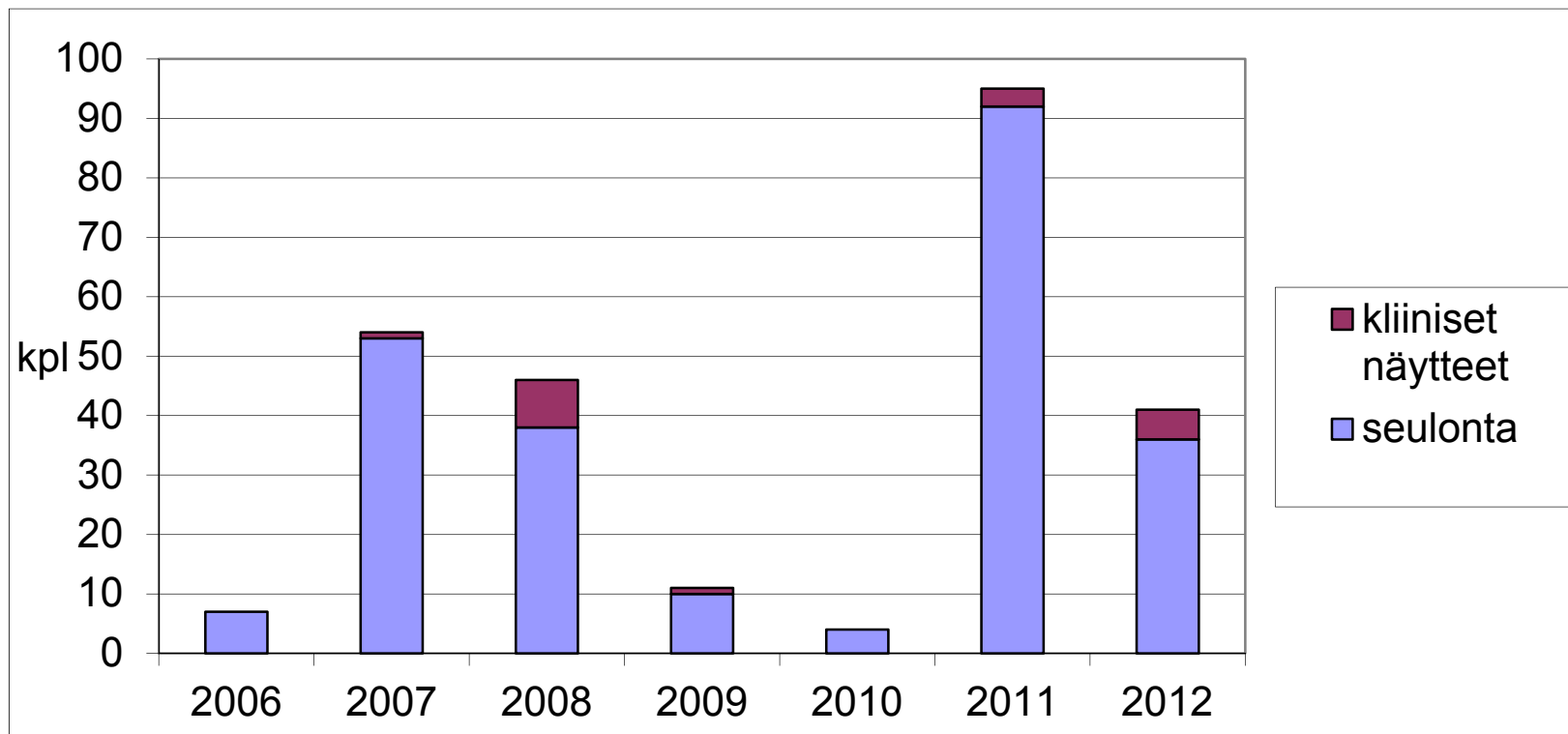
E. faecium 2007-2012

kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



VRE löydökset 2006-2012 (kpl)

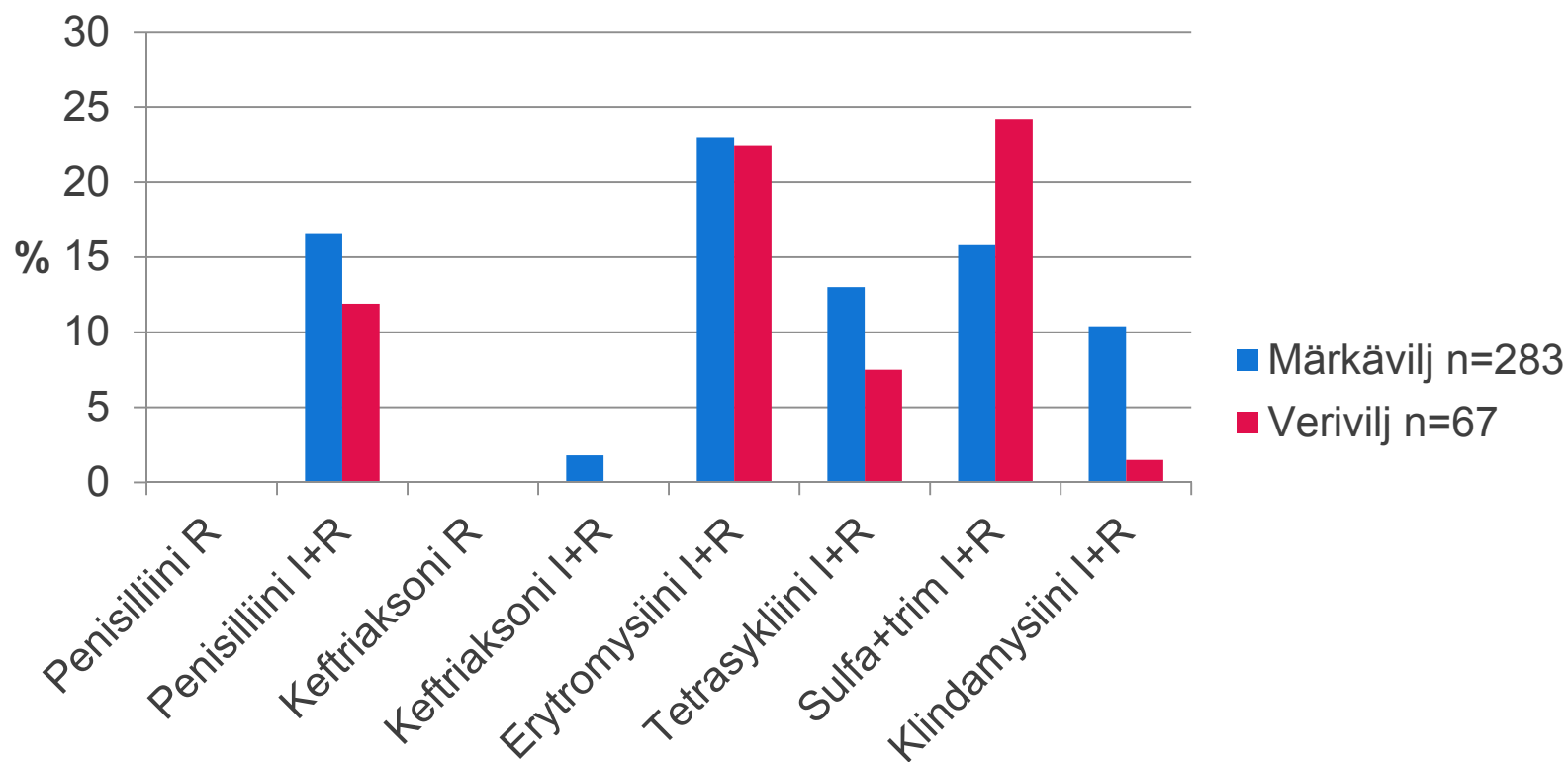
1 kanta/potilas



VRE-kantojen osuus veriviljelyiden enterokokeista vuonna 2012 oli 0% (vuonna 2011:4%)

Pneumokokki 2012

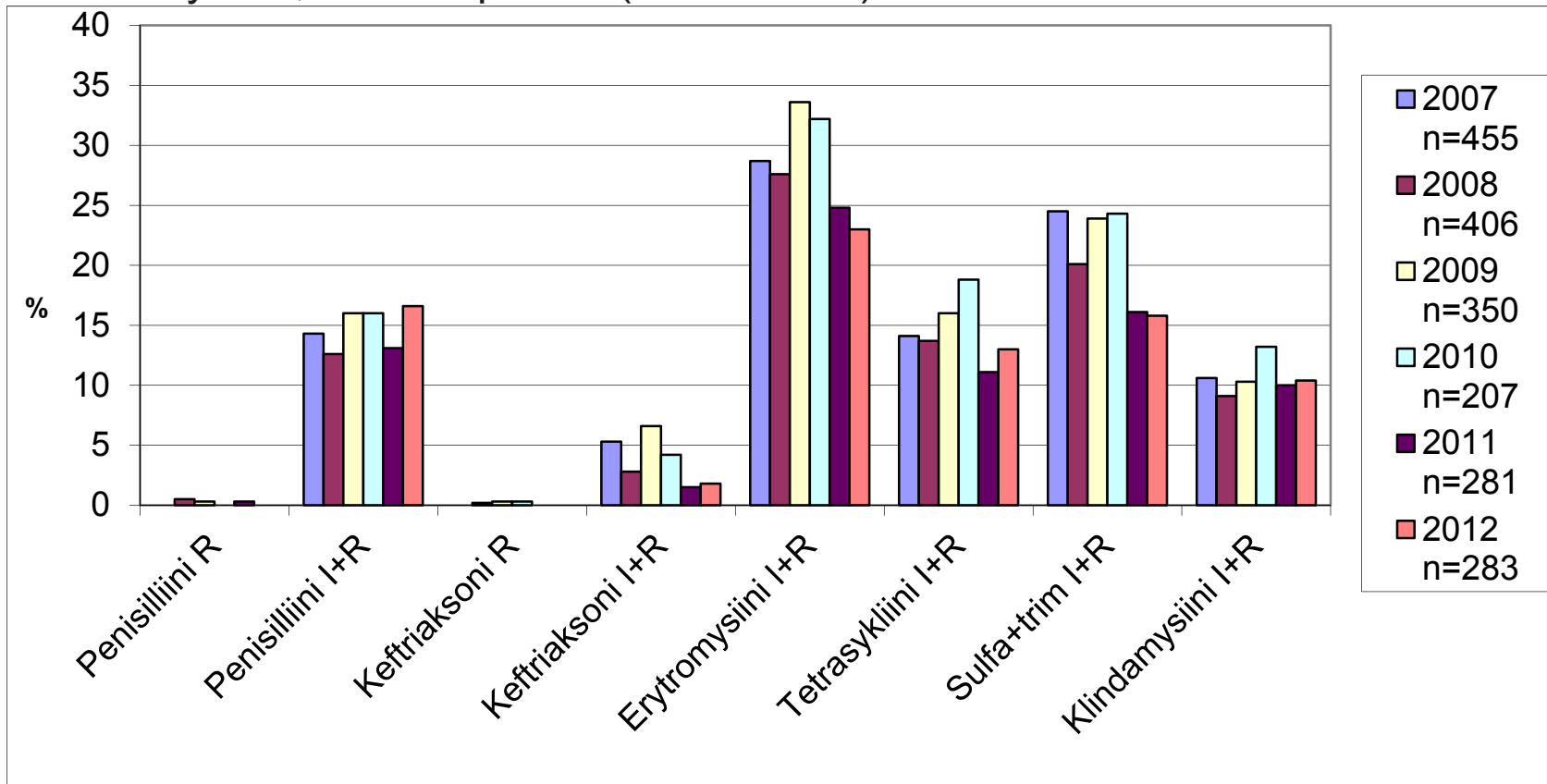
kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



Erytromysiini vastaa atsitro-, klaritro- ja roksitromysiiniä

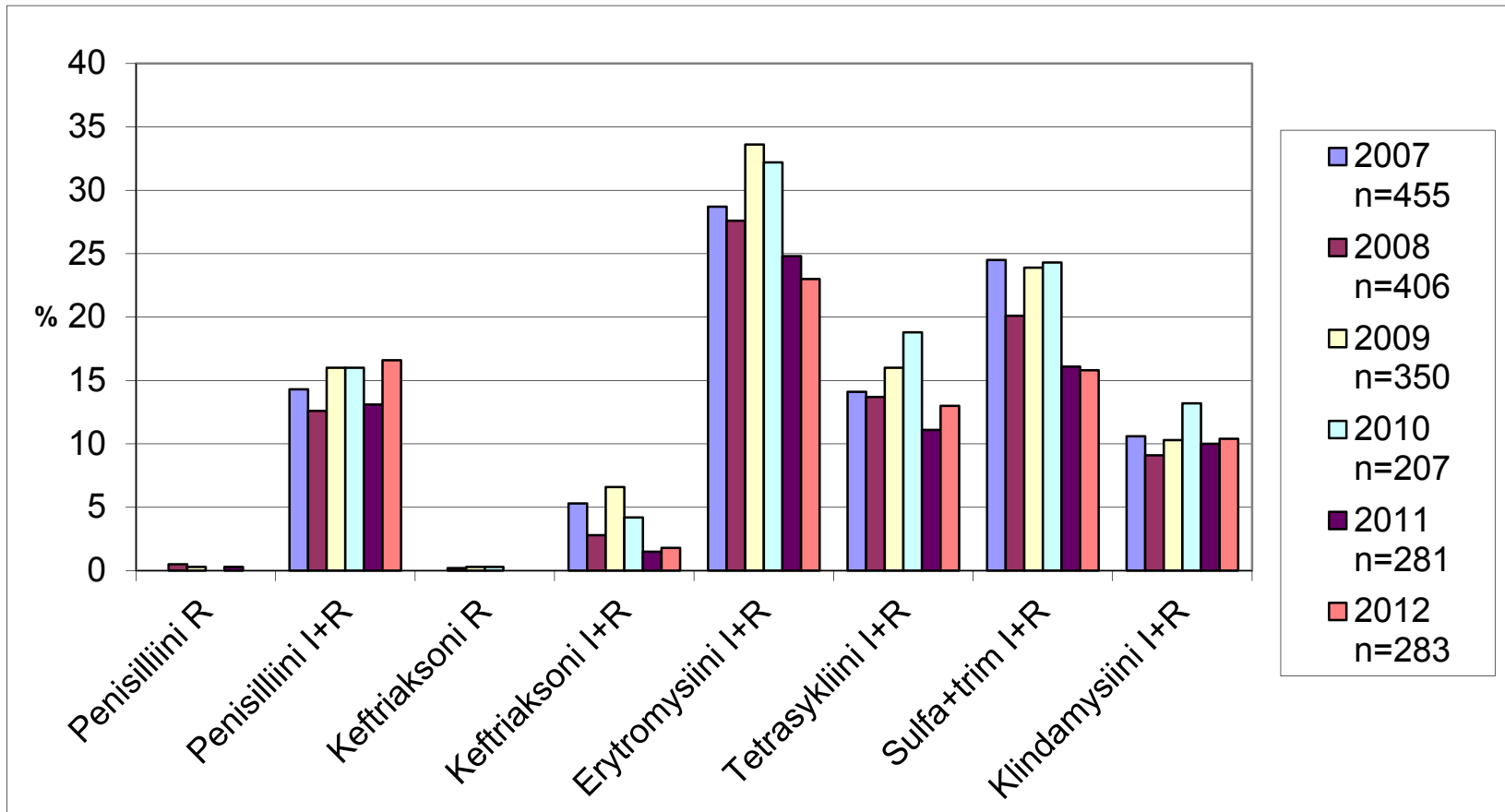
Pneumokokki 2007-2012

märkänäytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



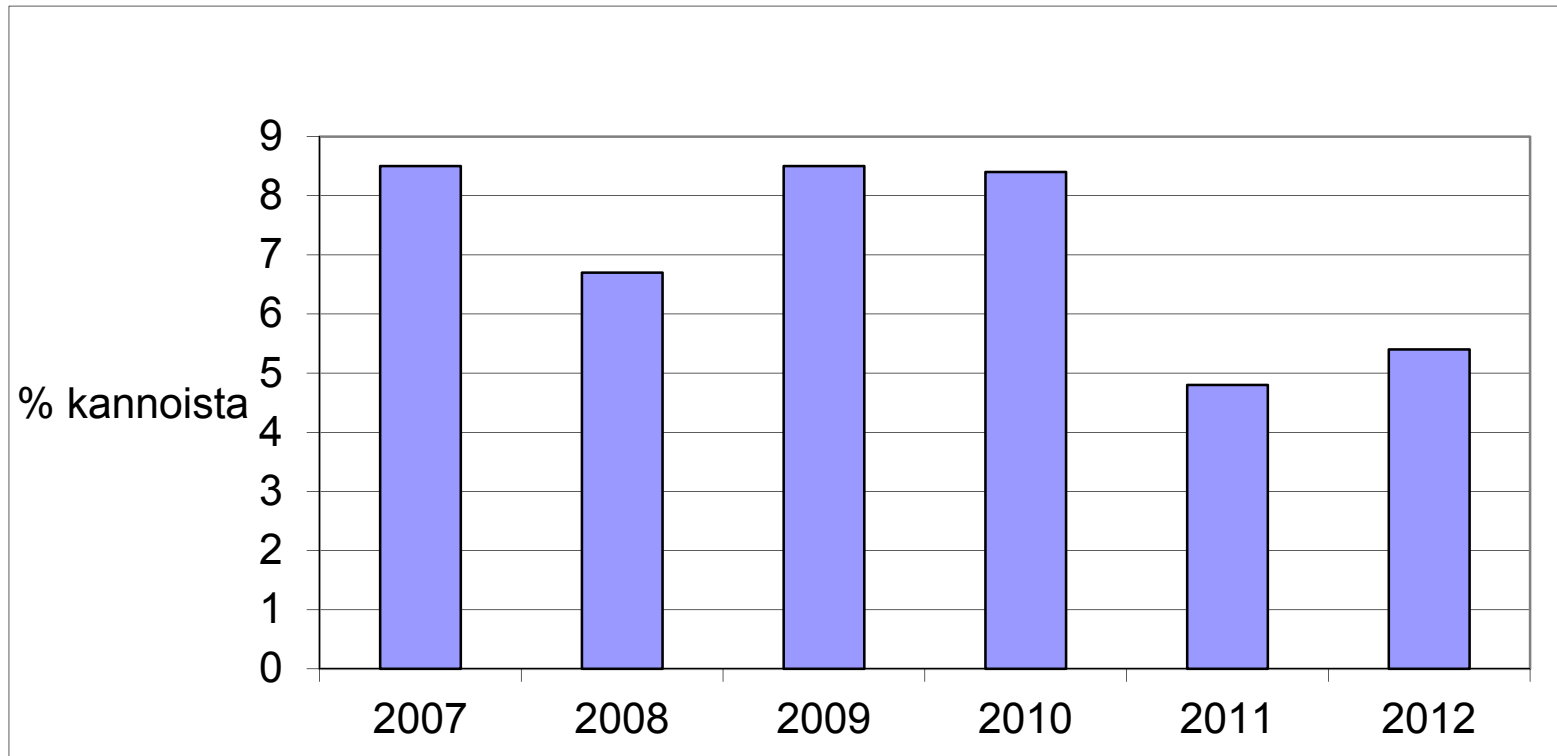
Pneumokokki 2007-2012

verivilj.näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



Moniresistentit* pneumokokit 2007-2012

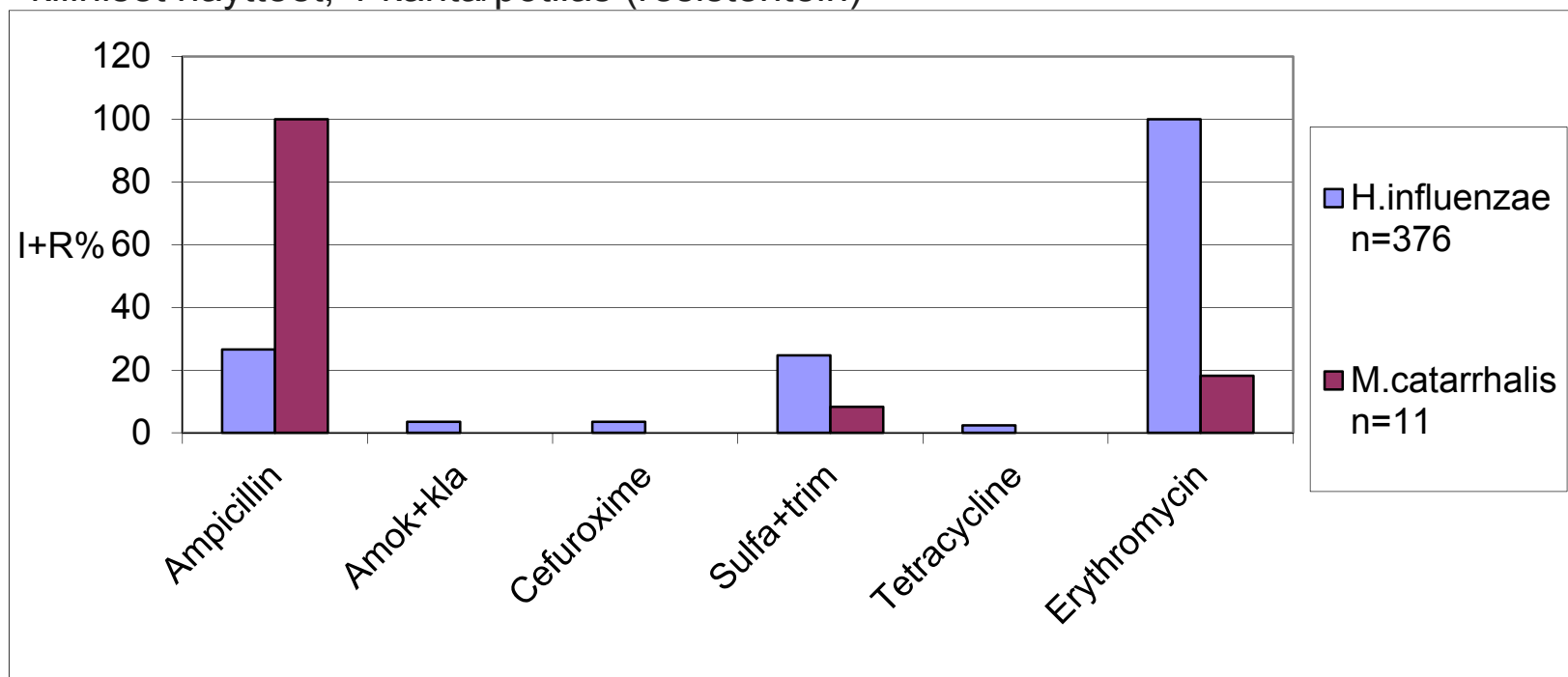
kliiniset näytteet



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

Haemophilus ja Moraxella 2012

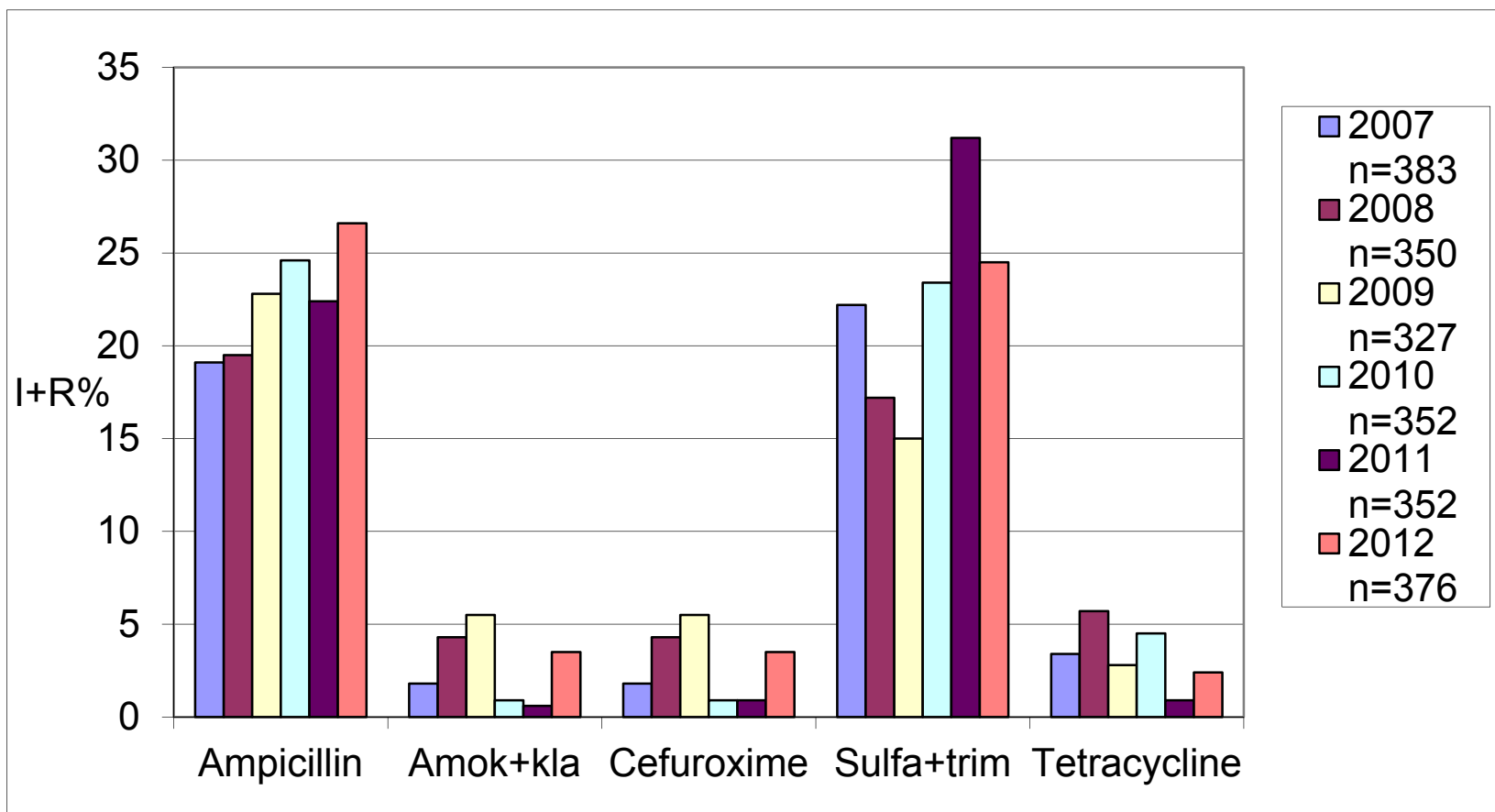
kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



Ampisilliini vastaa amoksisilliinia, Erytromysiini vastaa atsitro-, klaritro- ja Roksitromysiiniä. Ampisilliini ei käytännössä tehoa M.catarrhalikseen eikä Erytromysiini H.influenzaeen joten niille ei tehdä herkkyysmääritystä vaan ne tulkitaan aina resistenteiksi.

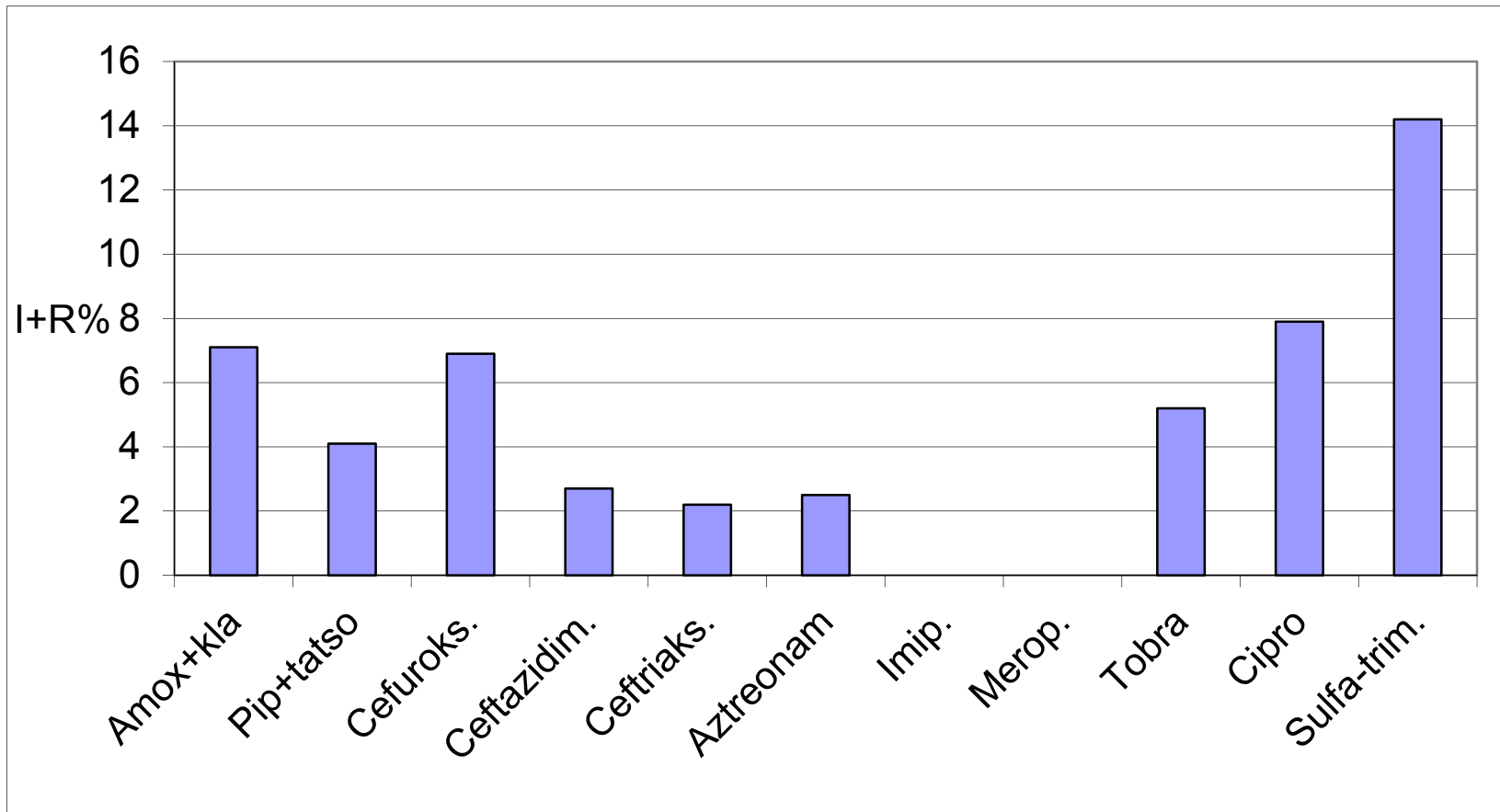
H.Influenzae 2007-2012

kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



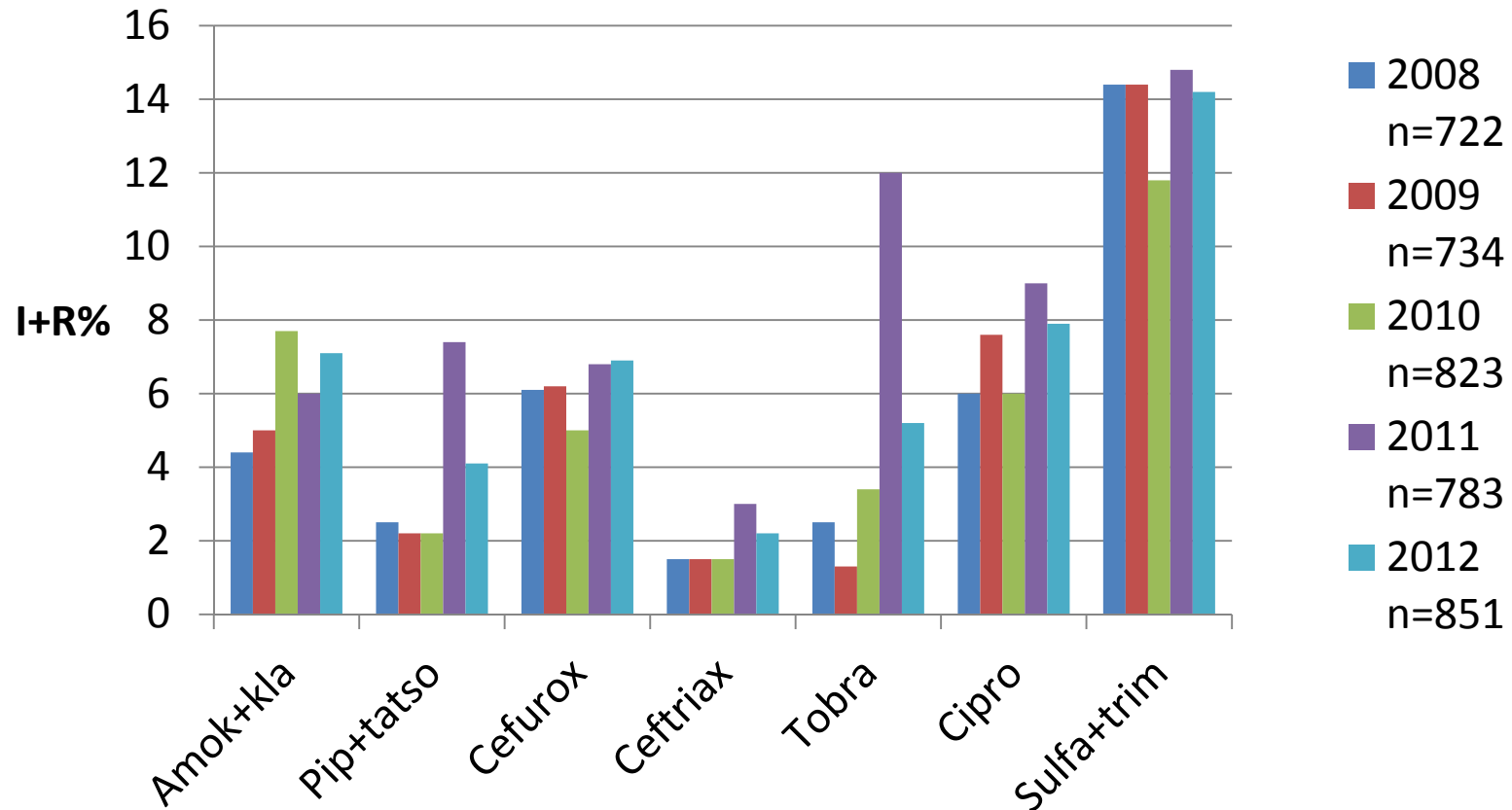
E. coli 2012

veri- ja märkävilj. näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein), n=850



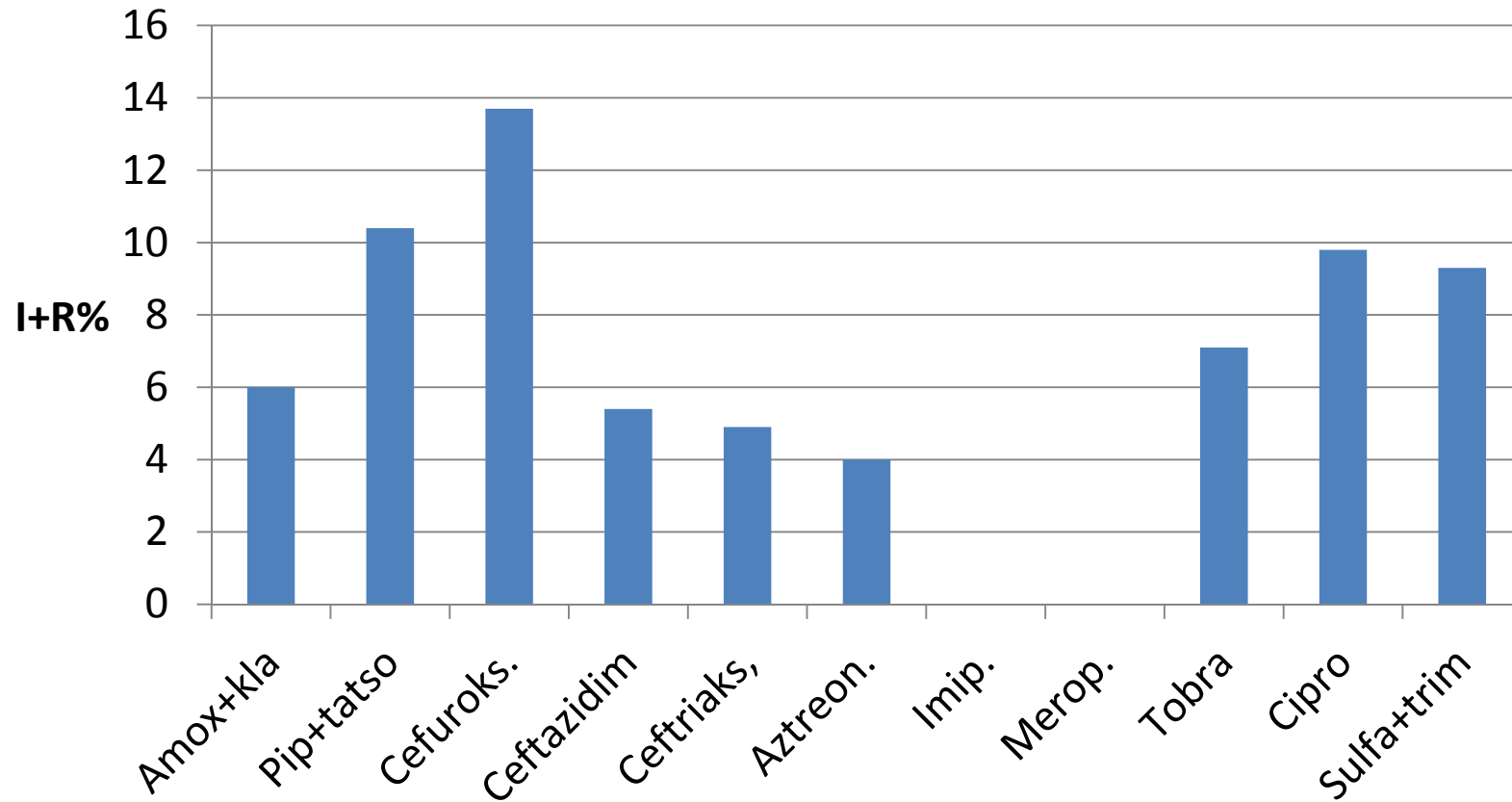
E. coli 2008-2012

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



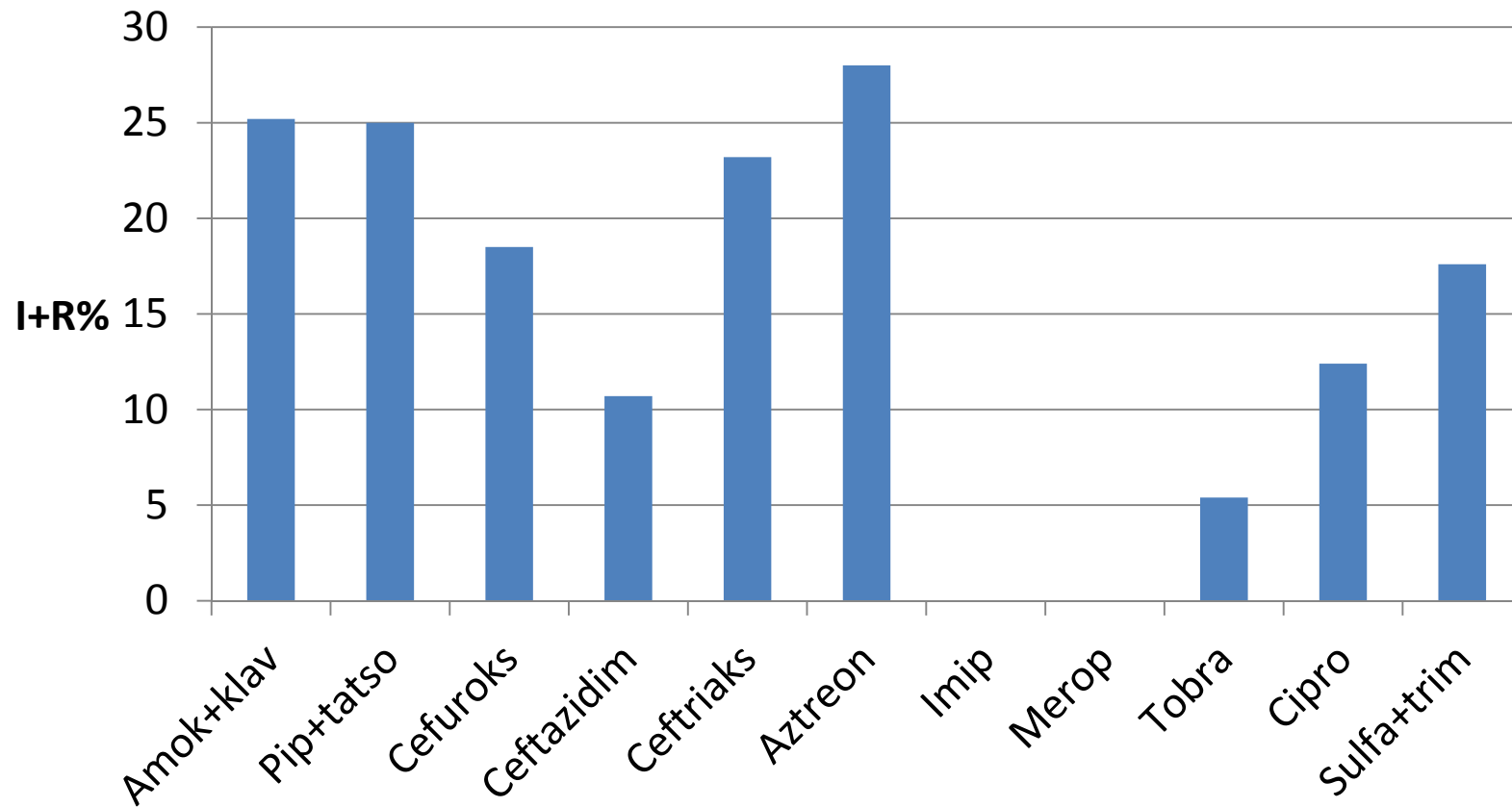
Klebsiella pneumoniae 2012

veri- ja märkävilj. näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein) n=185



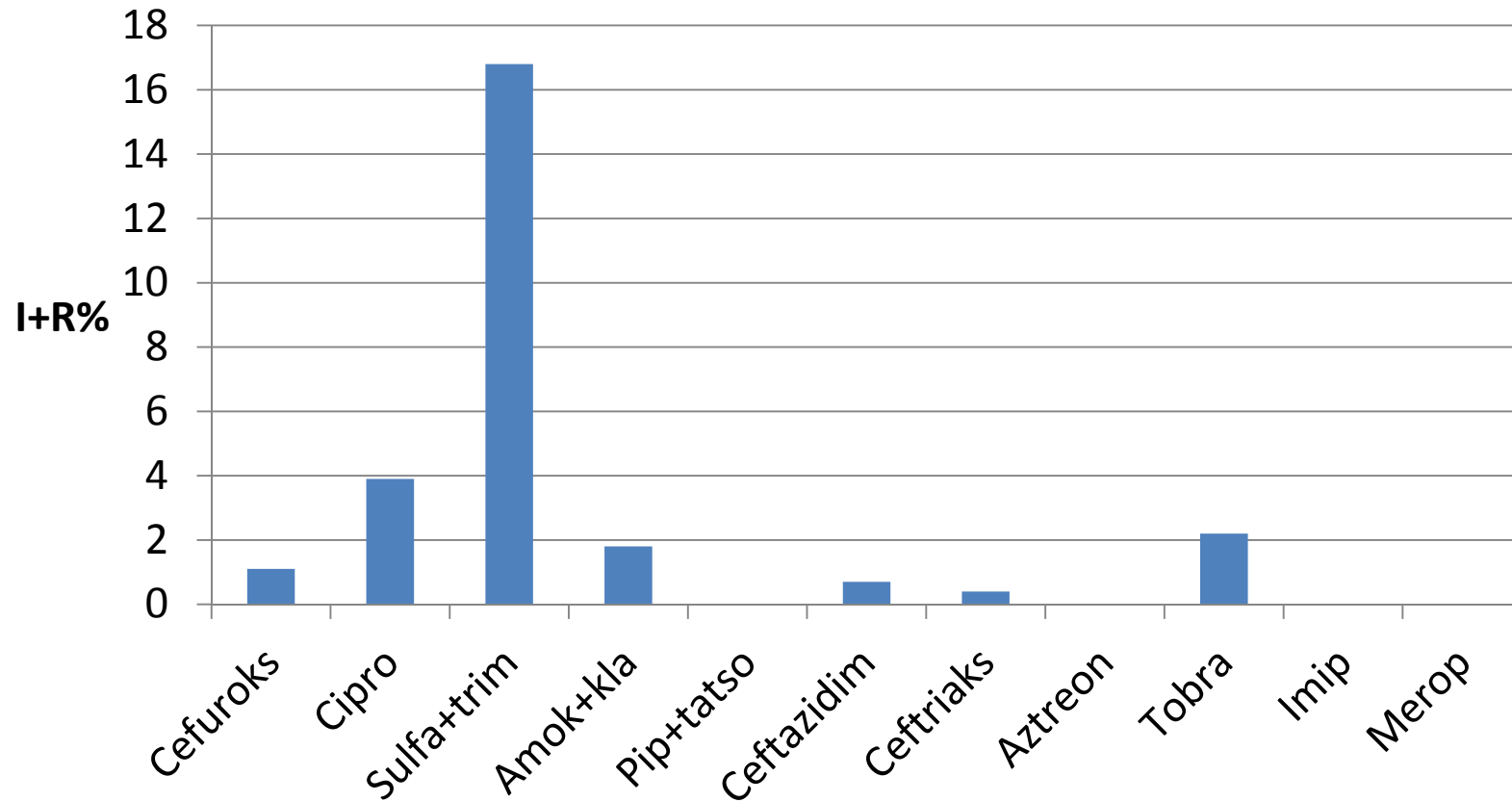
Klebsiella oxytoca 2012

kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein) n=224



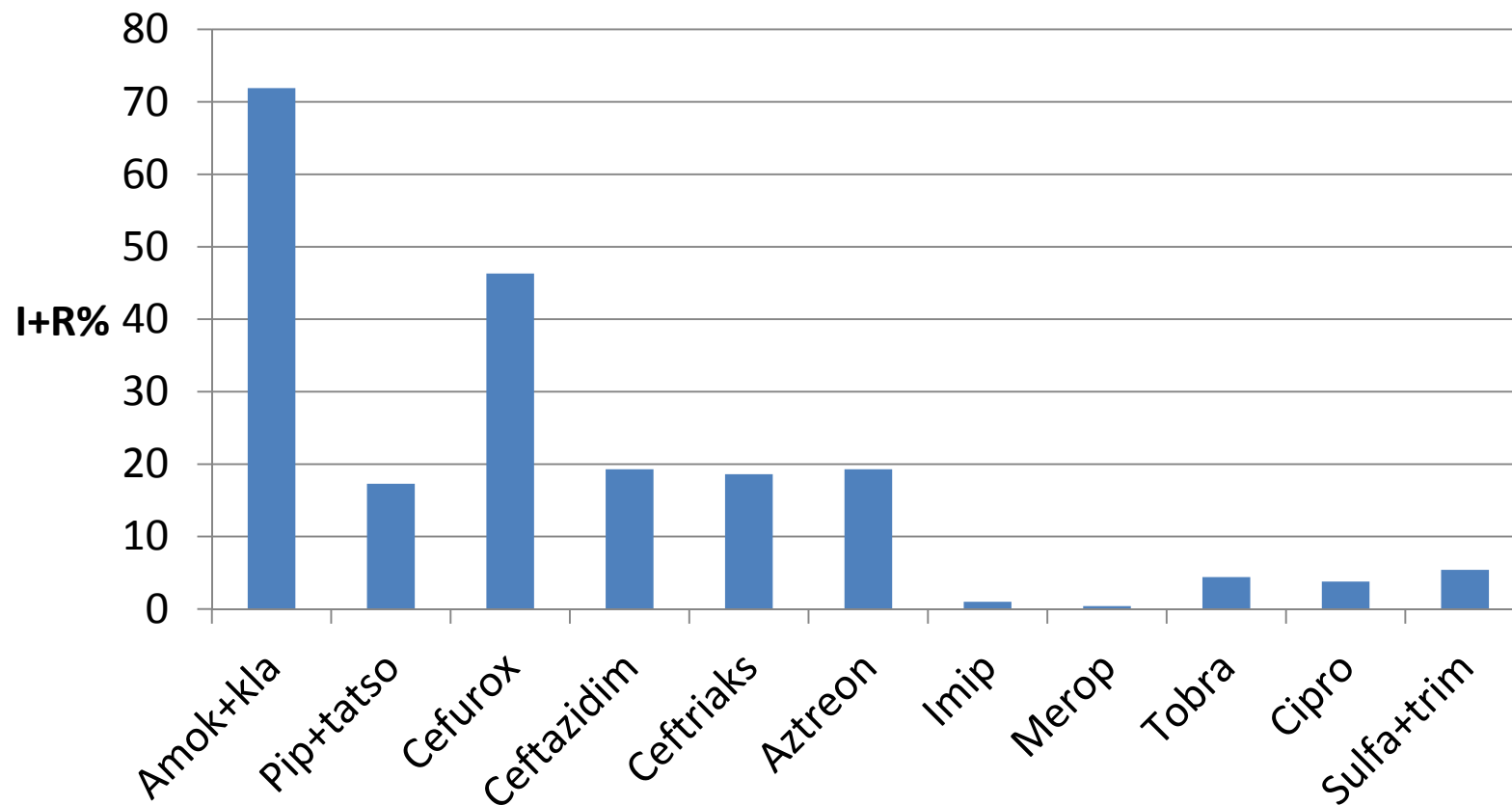
Proteus mirabilis 2012

kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein) n=272



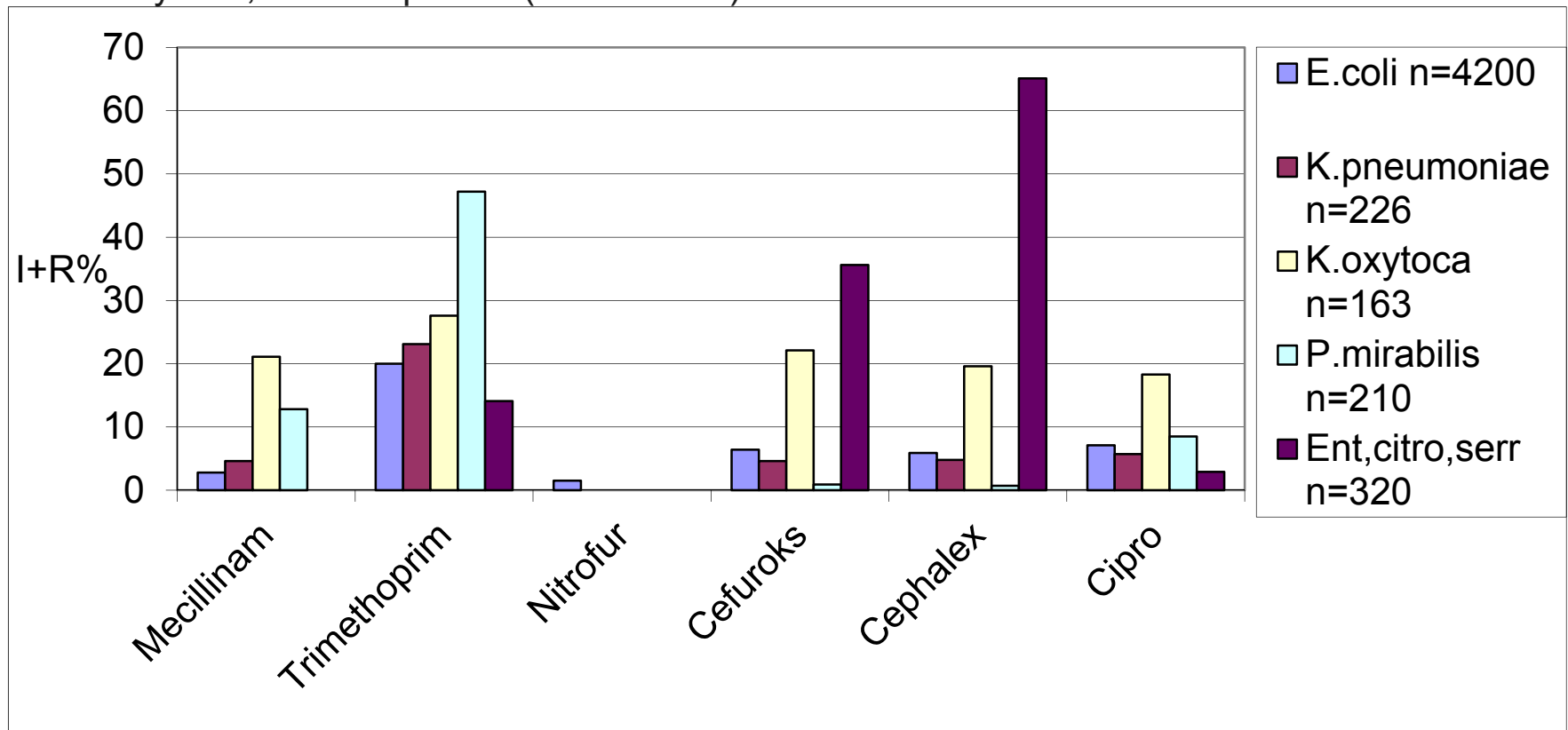
Enterobact, Citrobact, Serratia 2012

kliiniset näytteet 1 kanta/potilas (resistentein) n=679



Gram-negat sauvat 2012

Virtsanäytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)

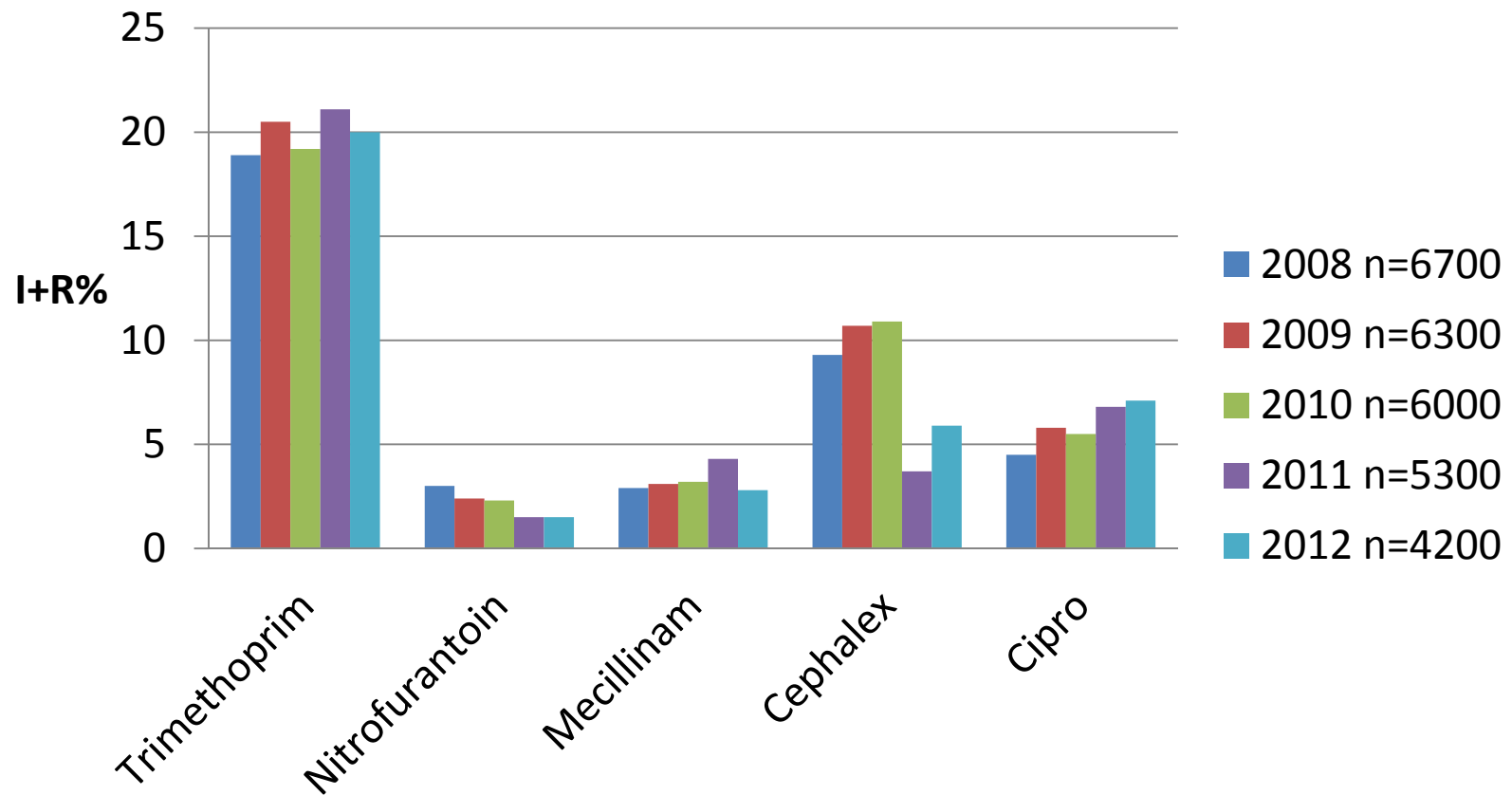


Nitrofurantoiiniherkkyys tehdään vain E.colille

Mesillinaamiherkkyys tehdään vain E.colille, Klebsielloille ja P.mirabilikselle

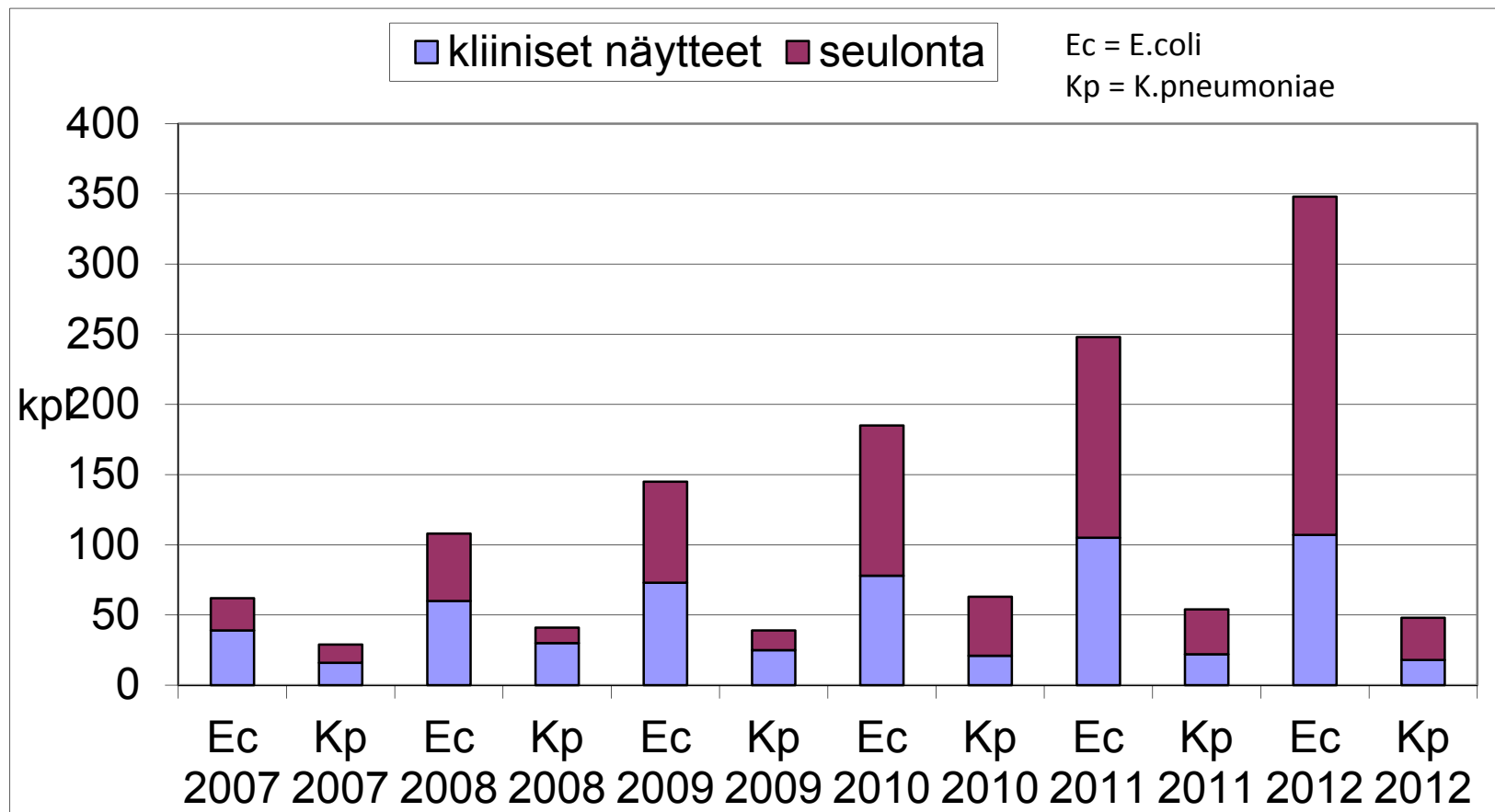
E. coli 2008-2012

virtsanäytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



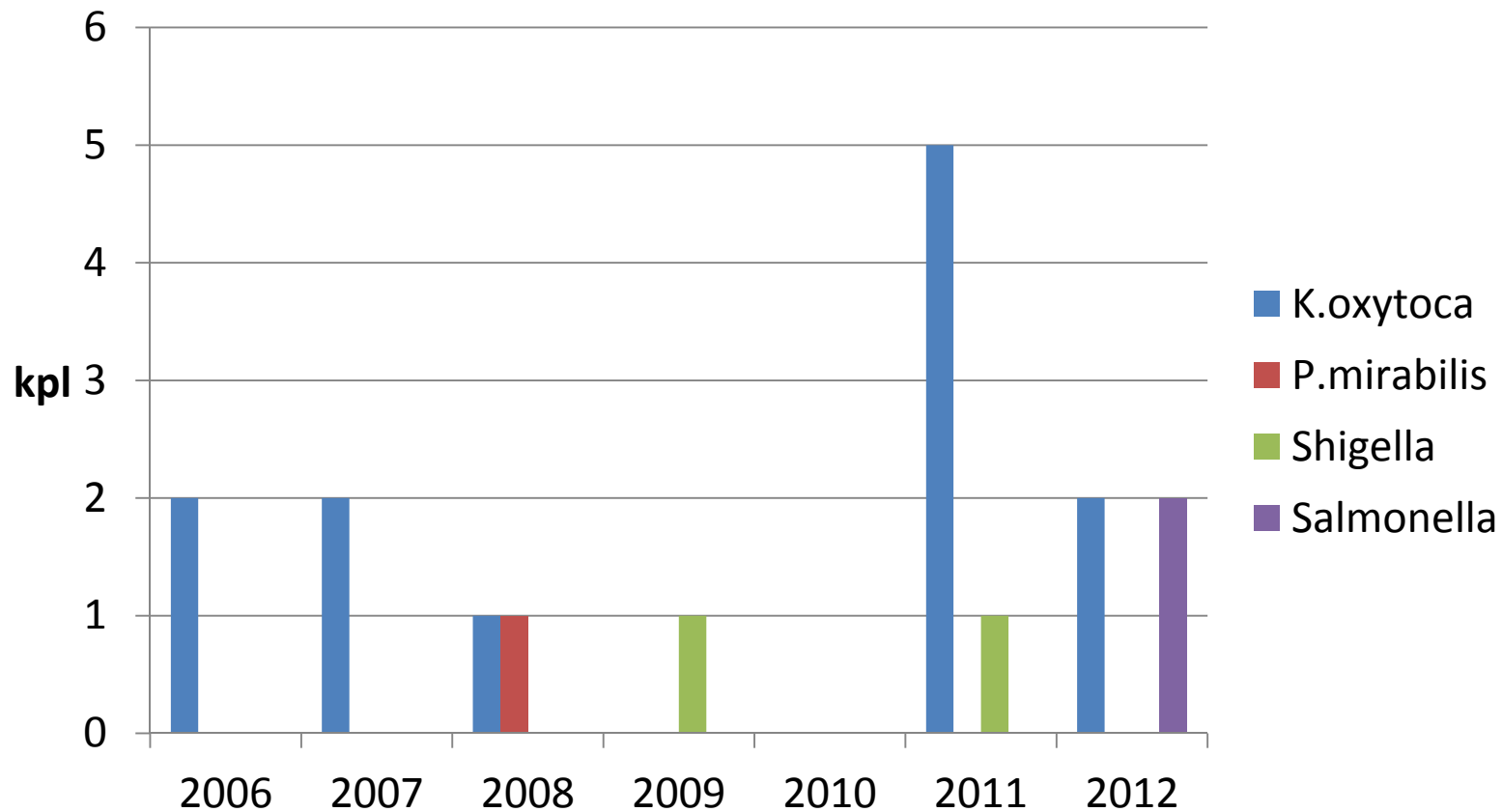
ESBL-löydökset 2007-2012

1 kanta/potilas

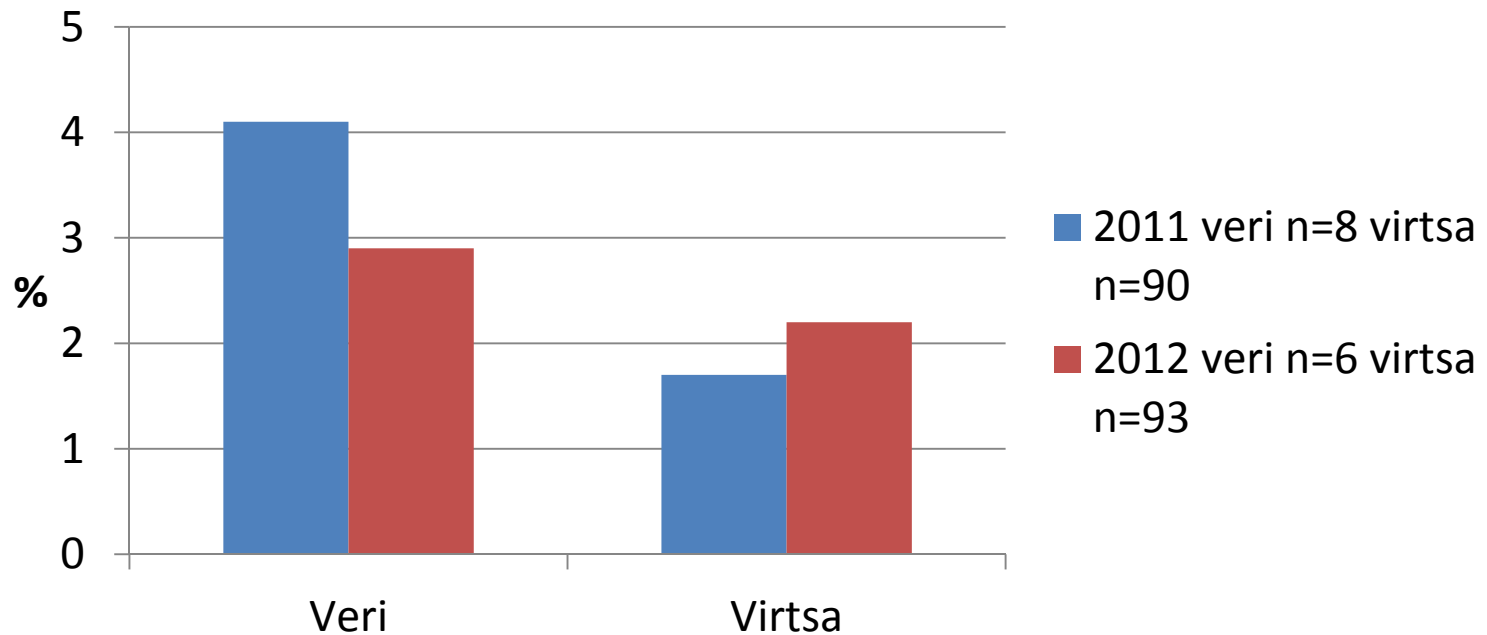


ESBL-löydökset 2006-2012 (kpl)

1 kanta/potilas

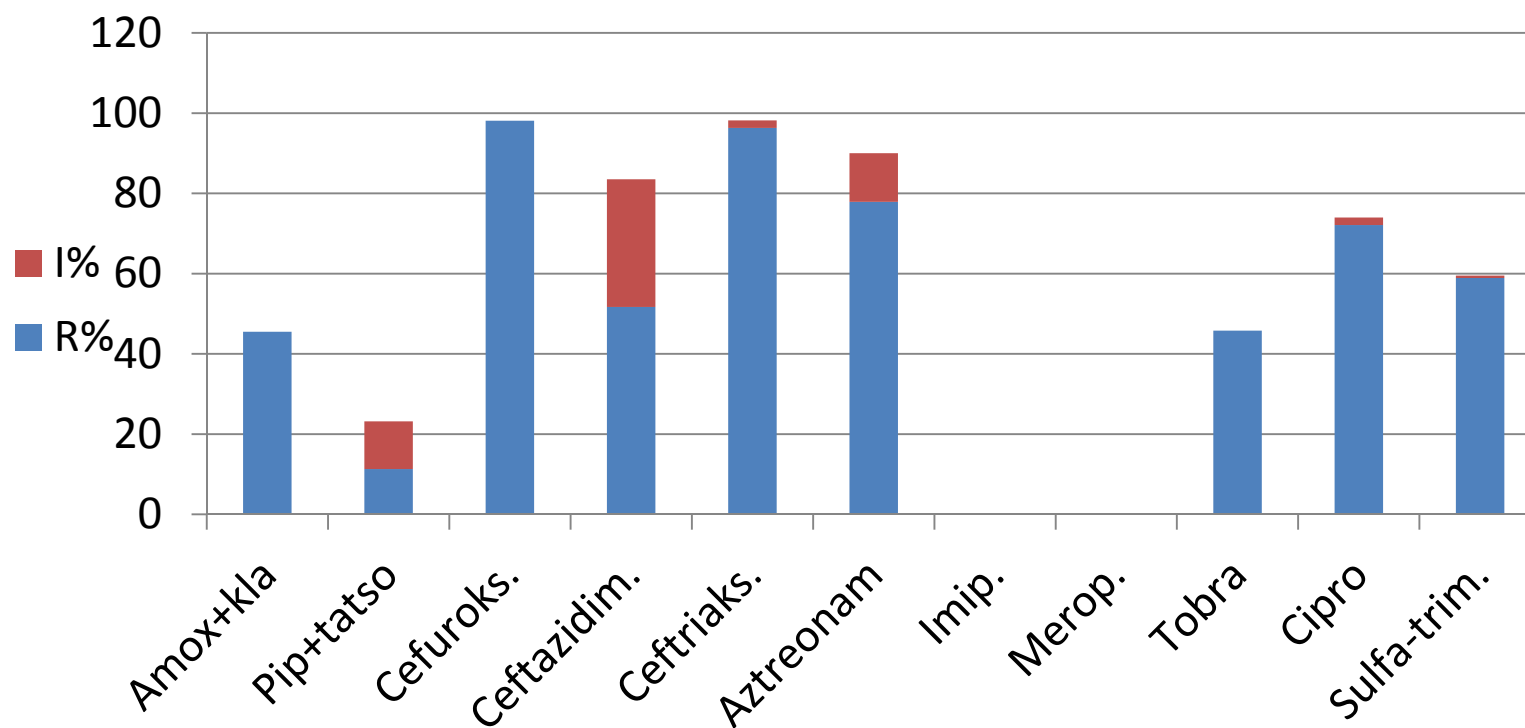


E.coli ESBL-kantojen osuus ja kappalemäärät eri näytetyypeisissä



E.Coli ESBL-kantojen resistenssi 2012

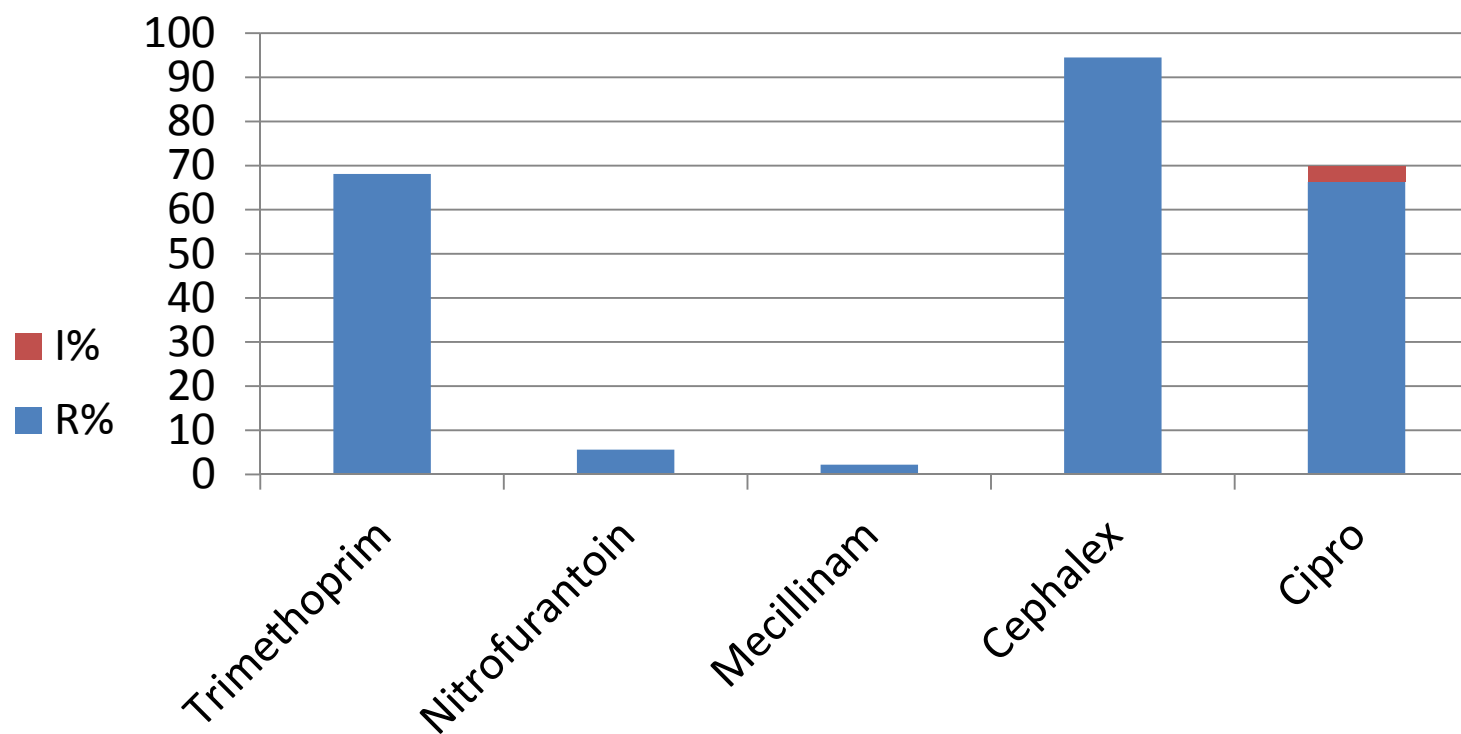
kaikki näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein), n=321



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

E.coli ESBL-kantojen resistenssi 2012

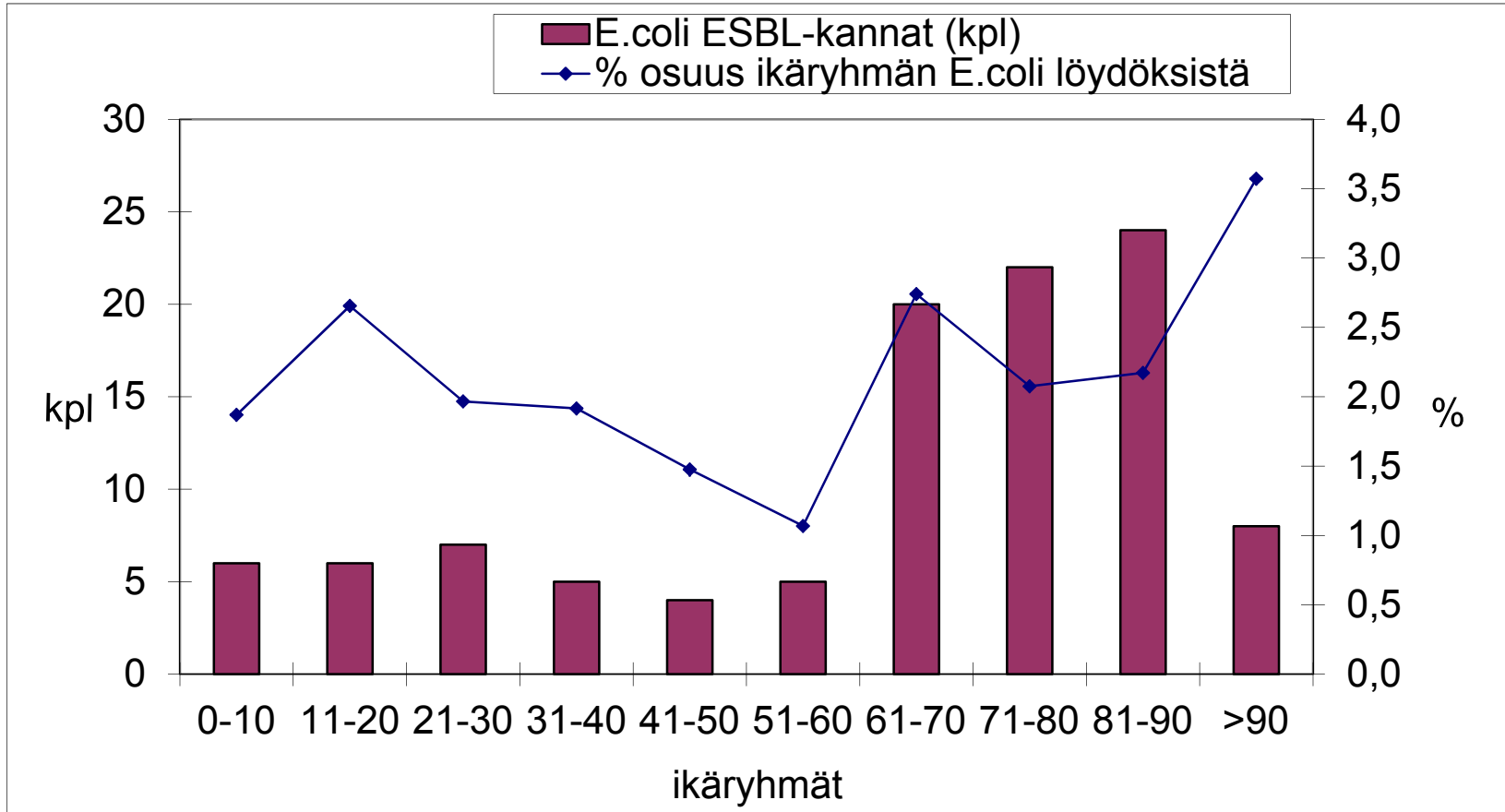
virtsanäytteet, 1 kanta/potilas (resistentein) n=91



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

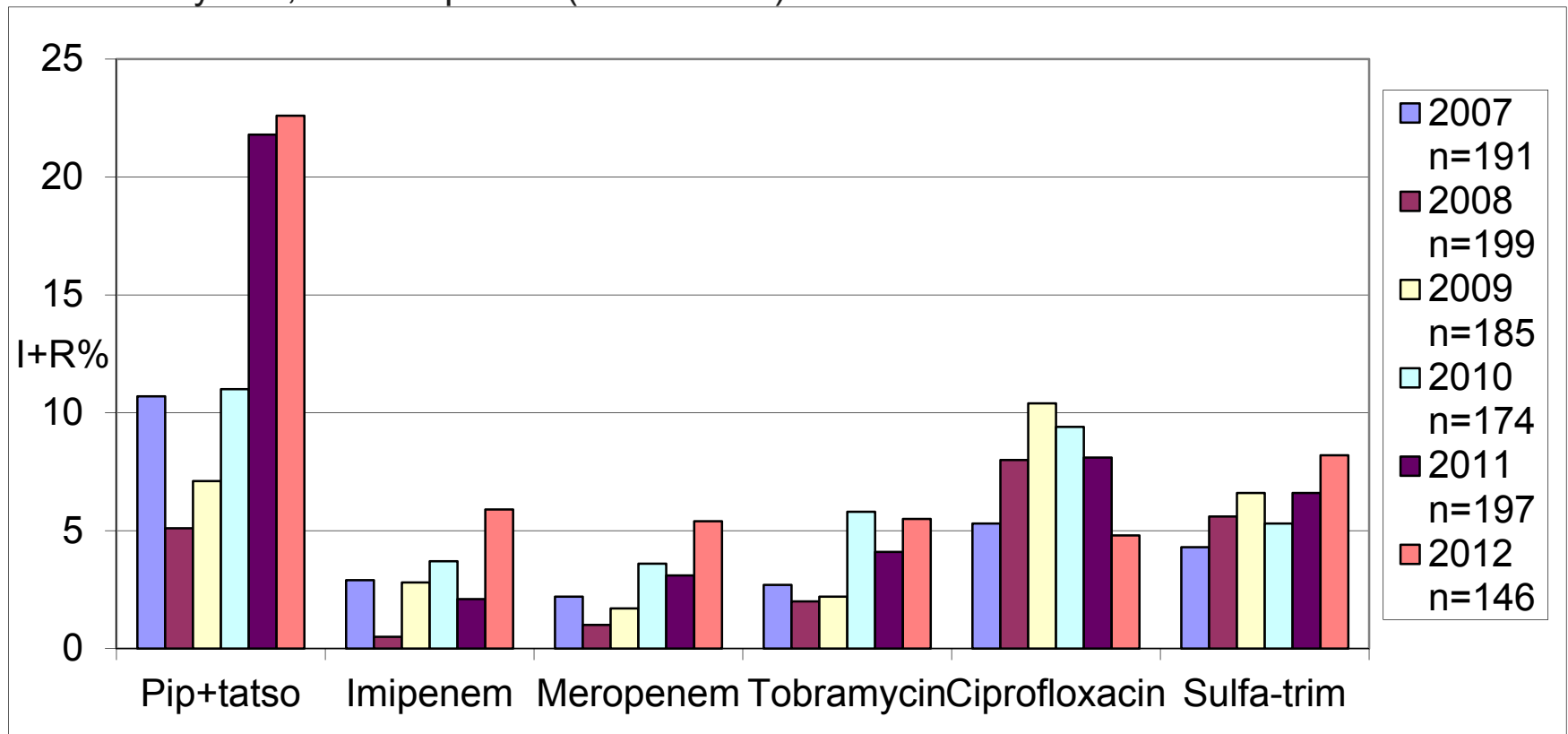
E.Coli ESBL kannat ikäryhmittäin 2012

Kliiniset näytteet, 1kanta/potilas



Acinetobacter-lajit 2007-2012

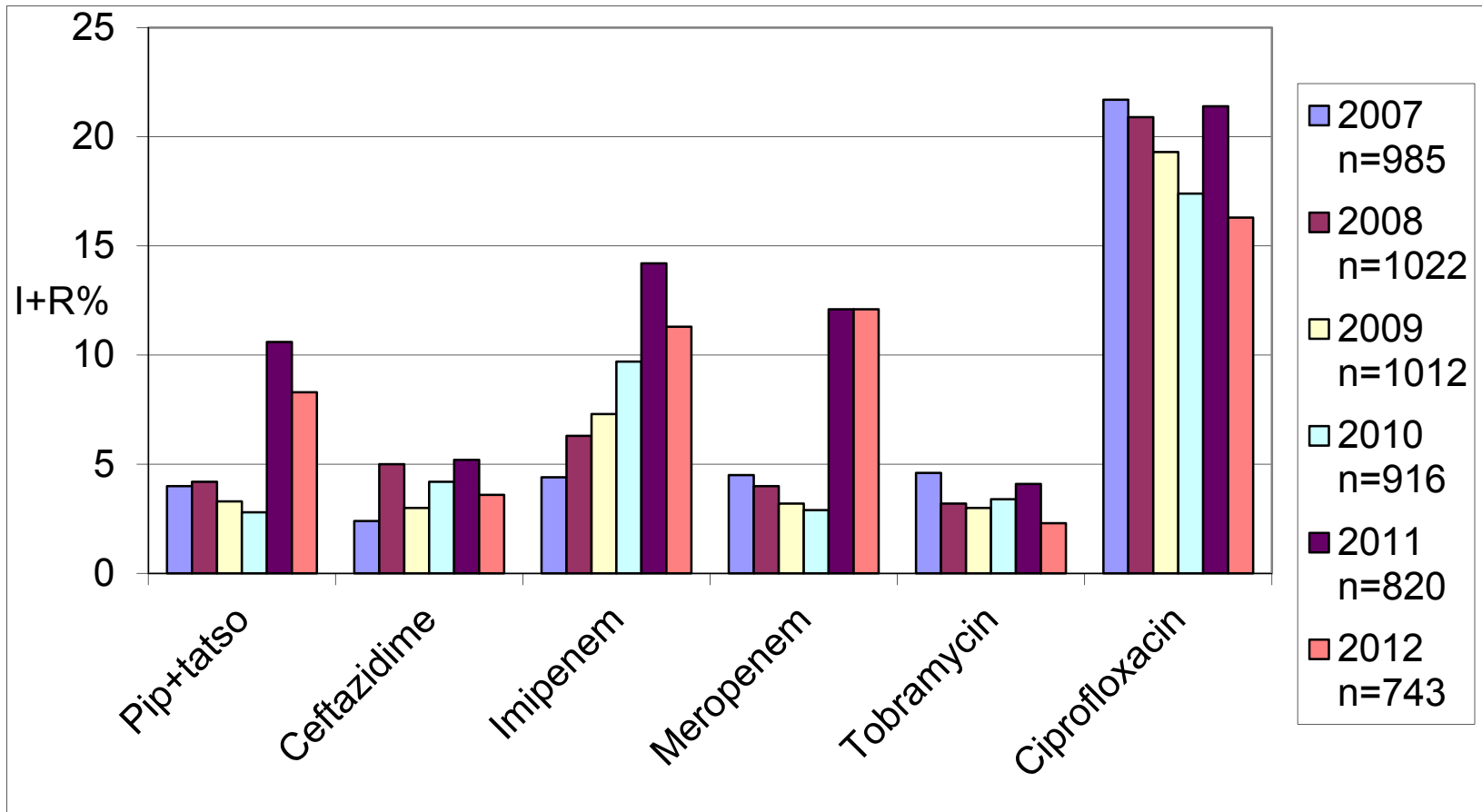
kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



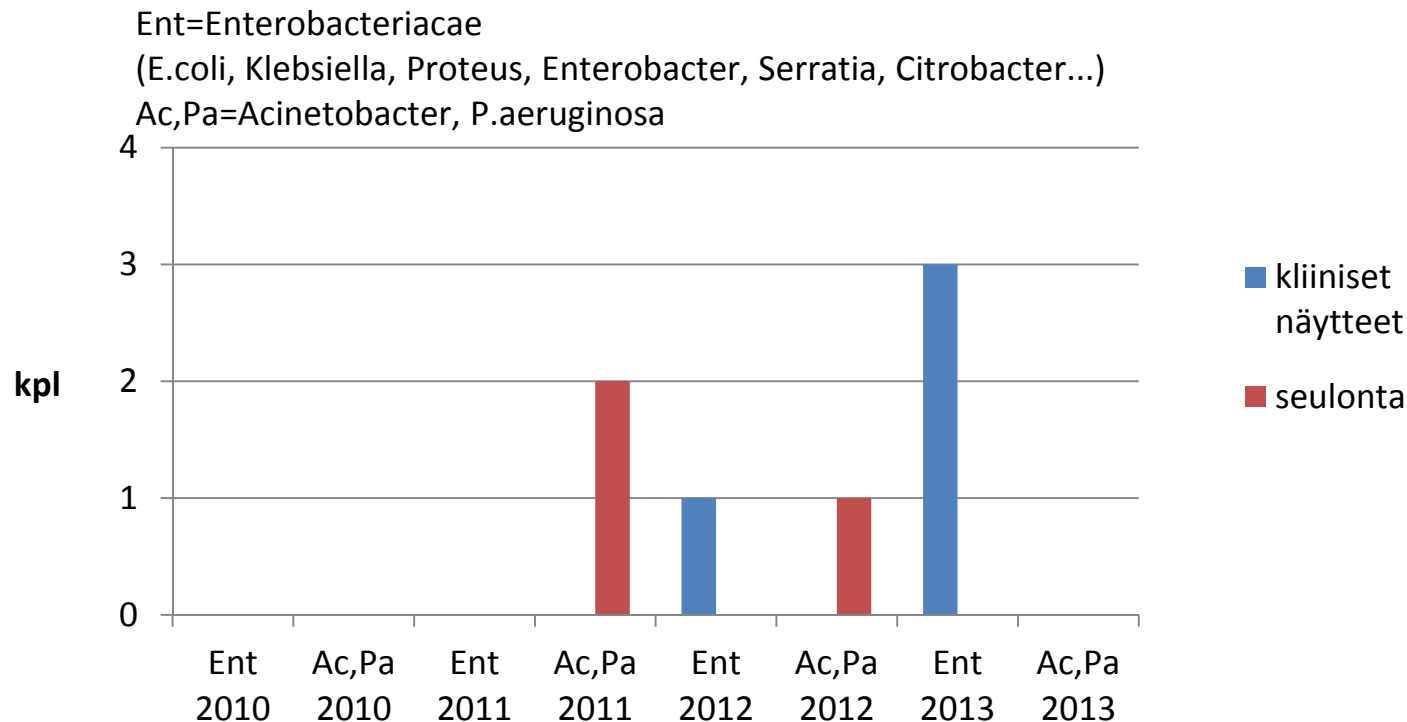
Kefuroksiimi, keftatsidiimi, keftriaksoni, amok+kla, atsreonaami:
tulkinta acinetobacter-lajeilla aina R

P. Aeruginosa 2007-2012

kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



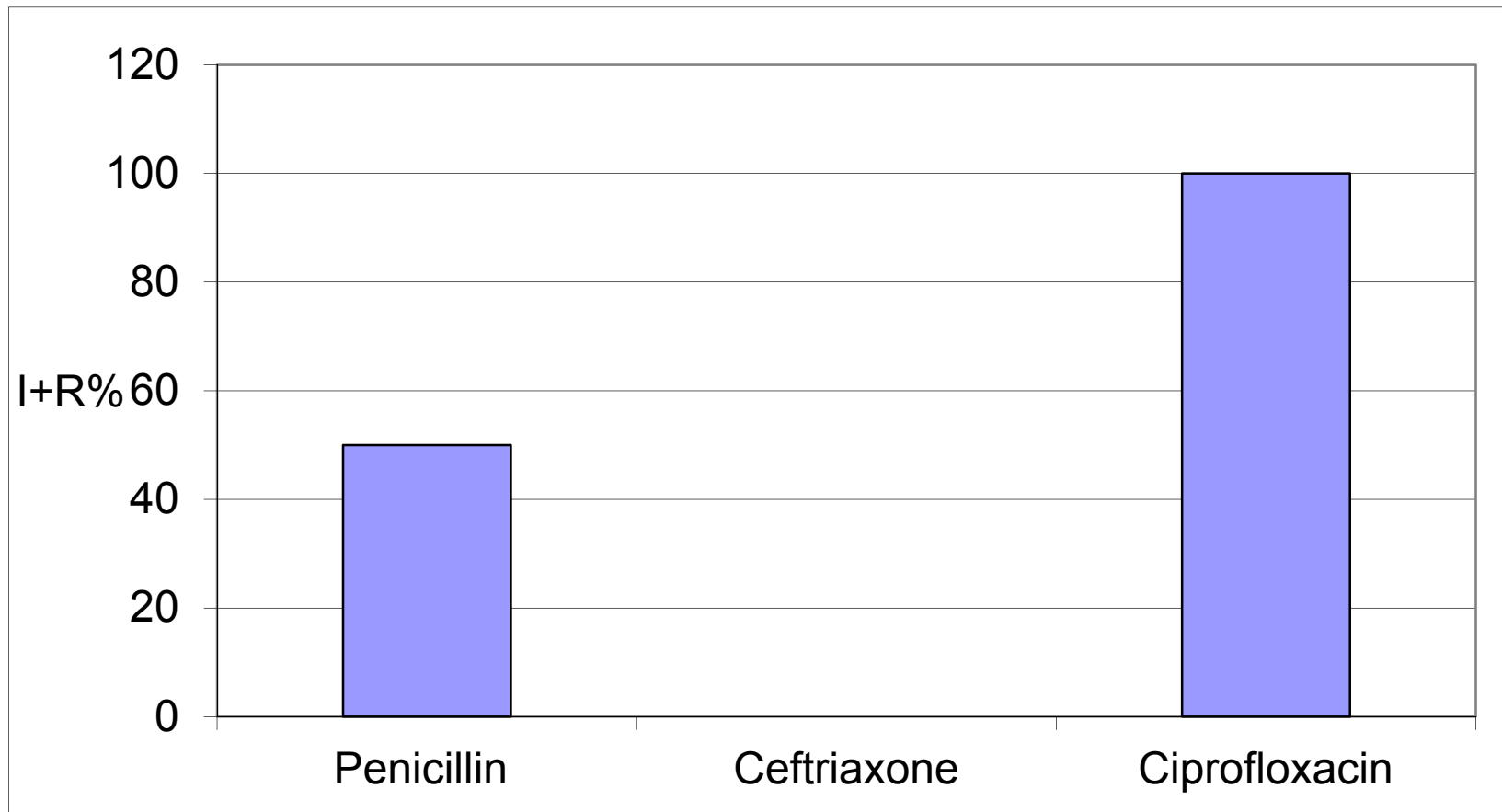
Karbapenemaasia tuottavat kannat 2010-2013 (2013: 31.7.13 mennessä)



Löydettyjä karbapenemaasigeenejä: K.pneumoniae: KPC, E.coli: OXA-48, E.cloacae: GES, S.marcescens SME-3, P.aeruginosa VIM, A.baumannii: OXA-23, OXA-58

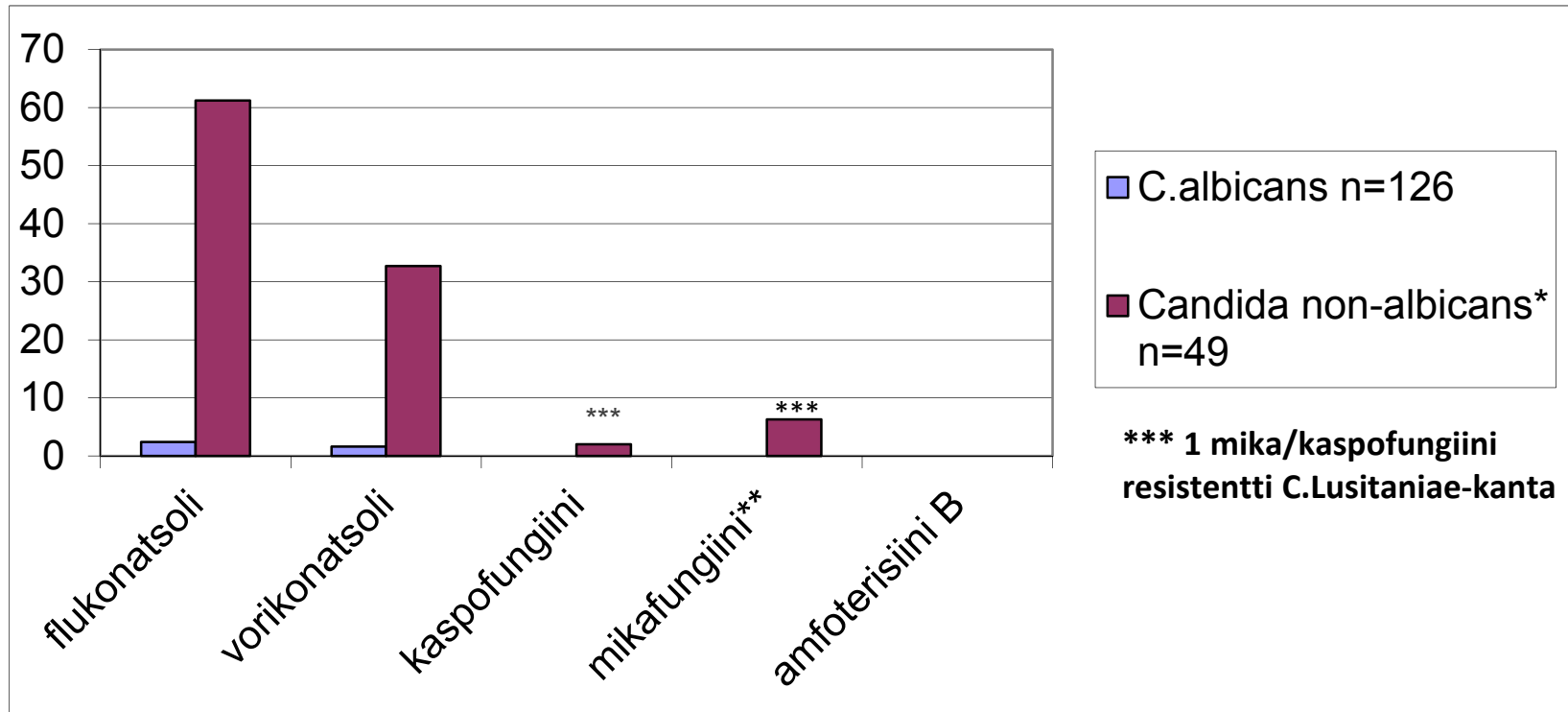
Gonokokki, *N.gonorrhoea*

1 kanta/potilas (resistentein), n=4



Hiivat (I+R%) 2007-2012

verivilj.näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



*C.Glabrata 31, C. parapsilosis 10, C.lusitaniae 2, C.inconspicua 2, C. Tropicalis 2, C. krusei 2 kpl,

**C.albicans n=39, non-albicans n=16

Anaerobit 2012

verivilj. ja syvät märkänäytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)

