



Antibioottiresistenssitilanne Pohjois-Pohjanmaalla 2011

7.9.2012

Jari Kauranen, OYS/mikrobiol.lab





Huom!

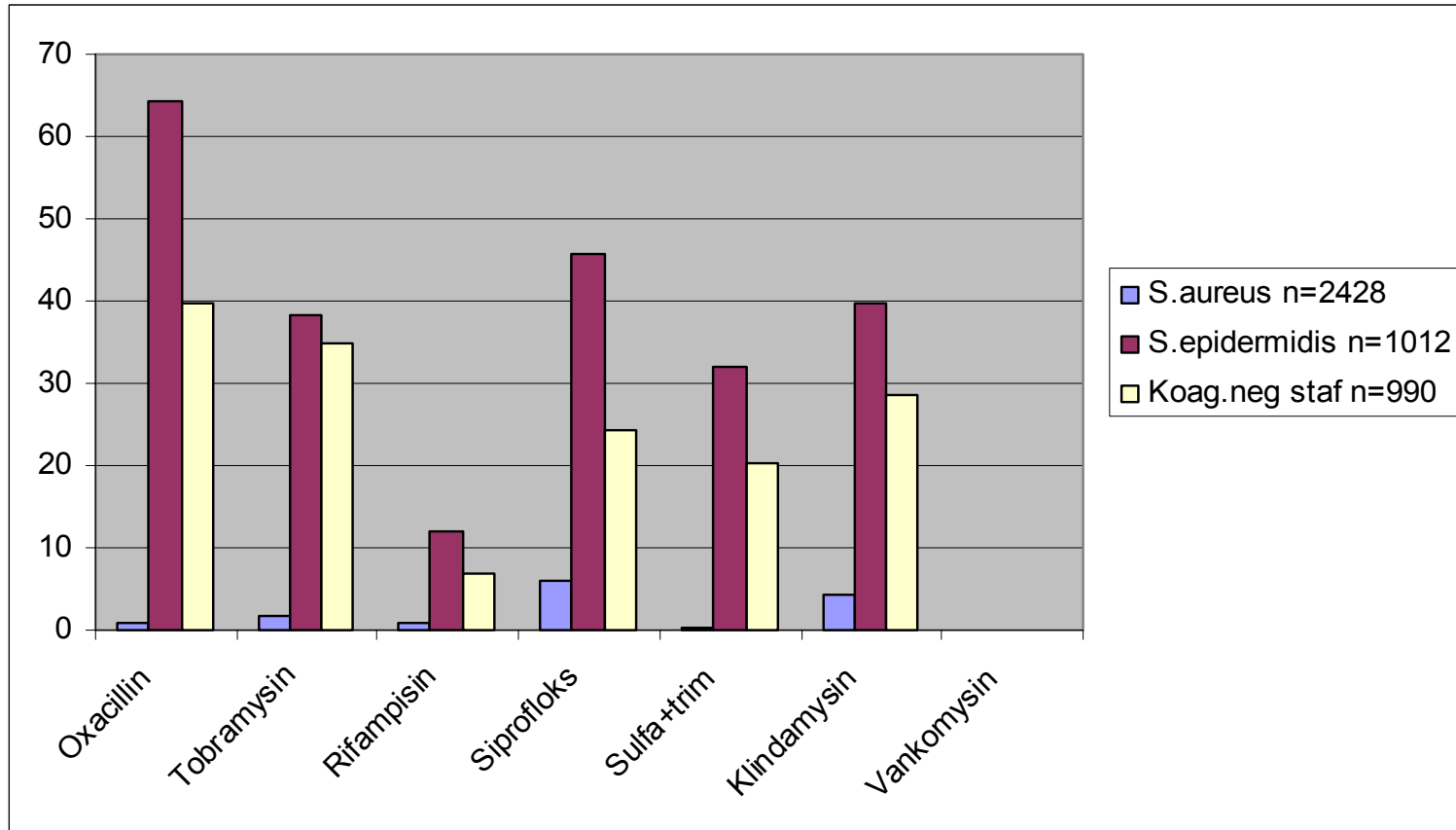
- Herkkyysmääritykset perustuvat vuodesta 2011 alkaen pääosin EUCAST-standardin menetelmiin ja tulkintoihin, joten tulokset eivät ole kaikilta osin vertailukelpoisia aiempiin vuosiin nähden.
- n määrä tarkoittaa niiden kantojen lukumäärää, joille on tehty herkkyysmääritys. Löydösmäärät voivat olla isompia.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





Stafylokokit (I+R%) 2011

kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



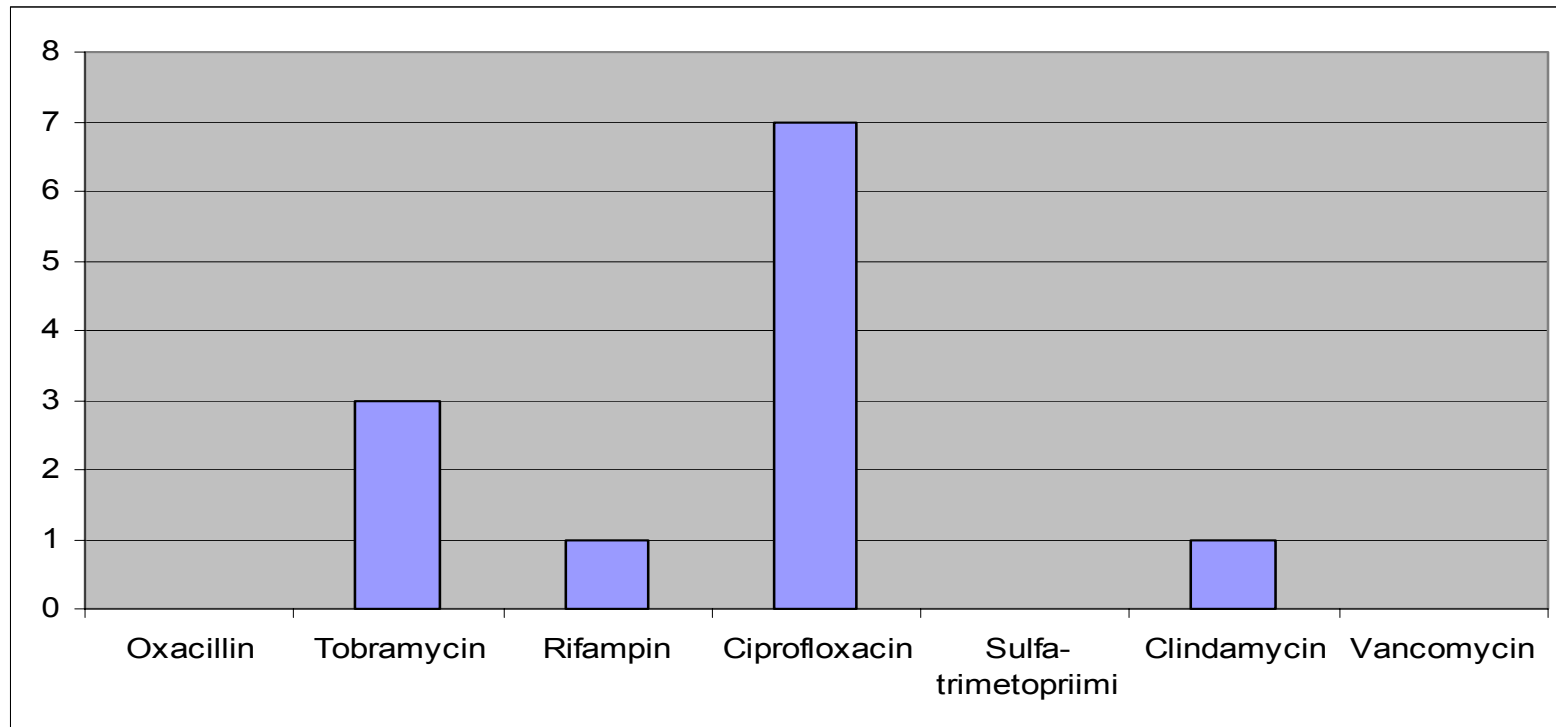
Oksasilliinille resistentit kannat ovat resistenttejä myös muille penisilliineille, kefalosporiineille ja karbapeneemeille





S.aureus (I+R%) 2011

veriviljelykannat, 1 kanta/potilas (resistentein), n=100



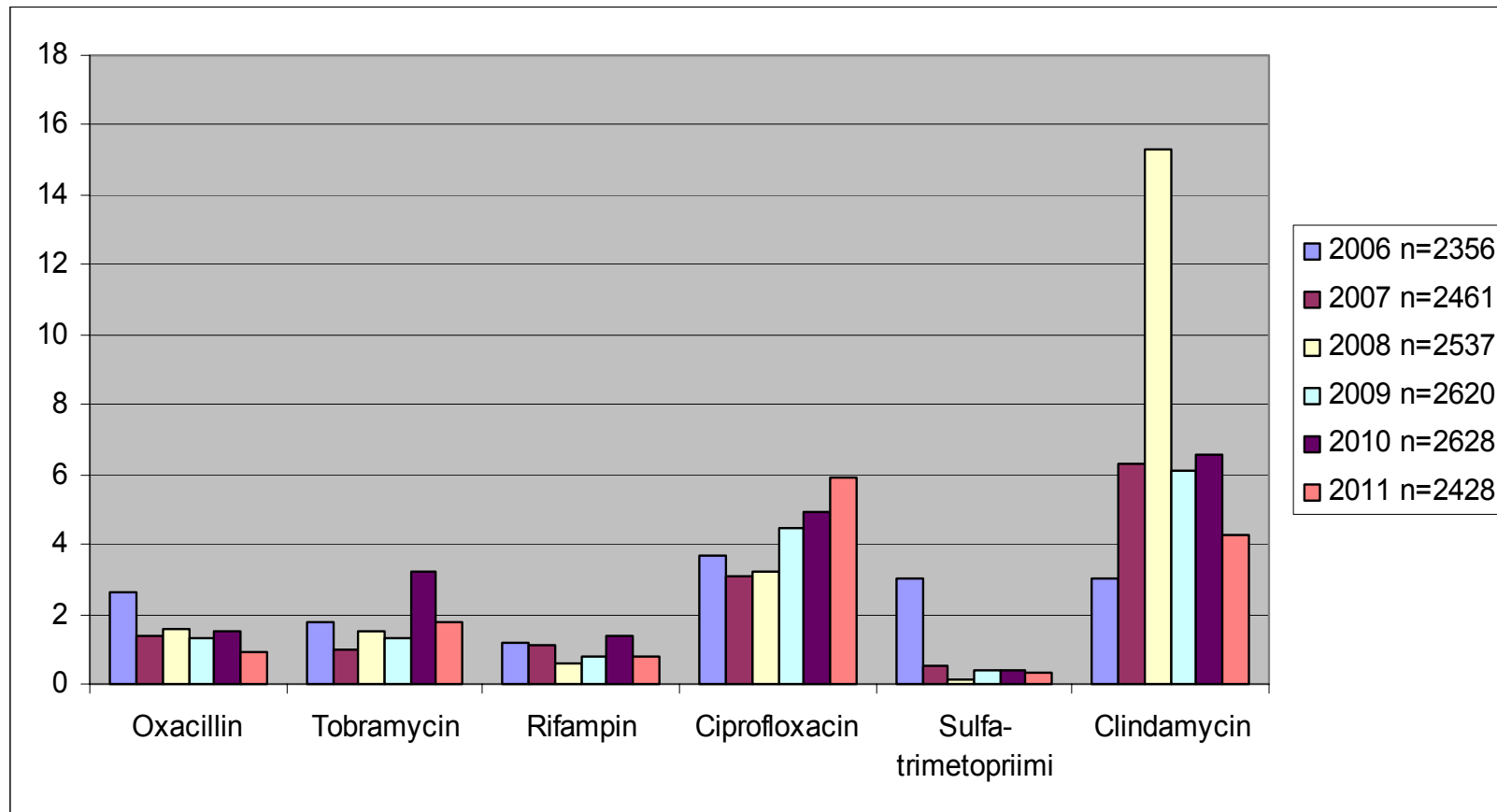
Oksasilliinille resistentit kannat ovat resistenttejä myös muille penisilliineille, kefalosporiineille ja karbapeneemeille





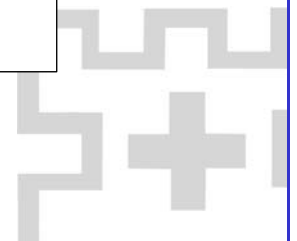
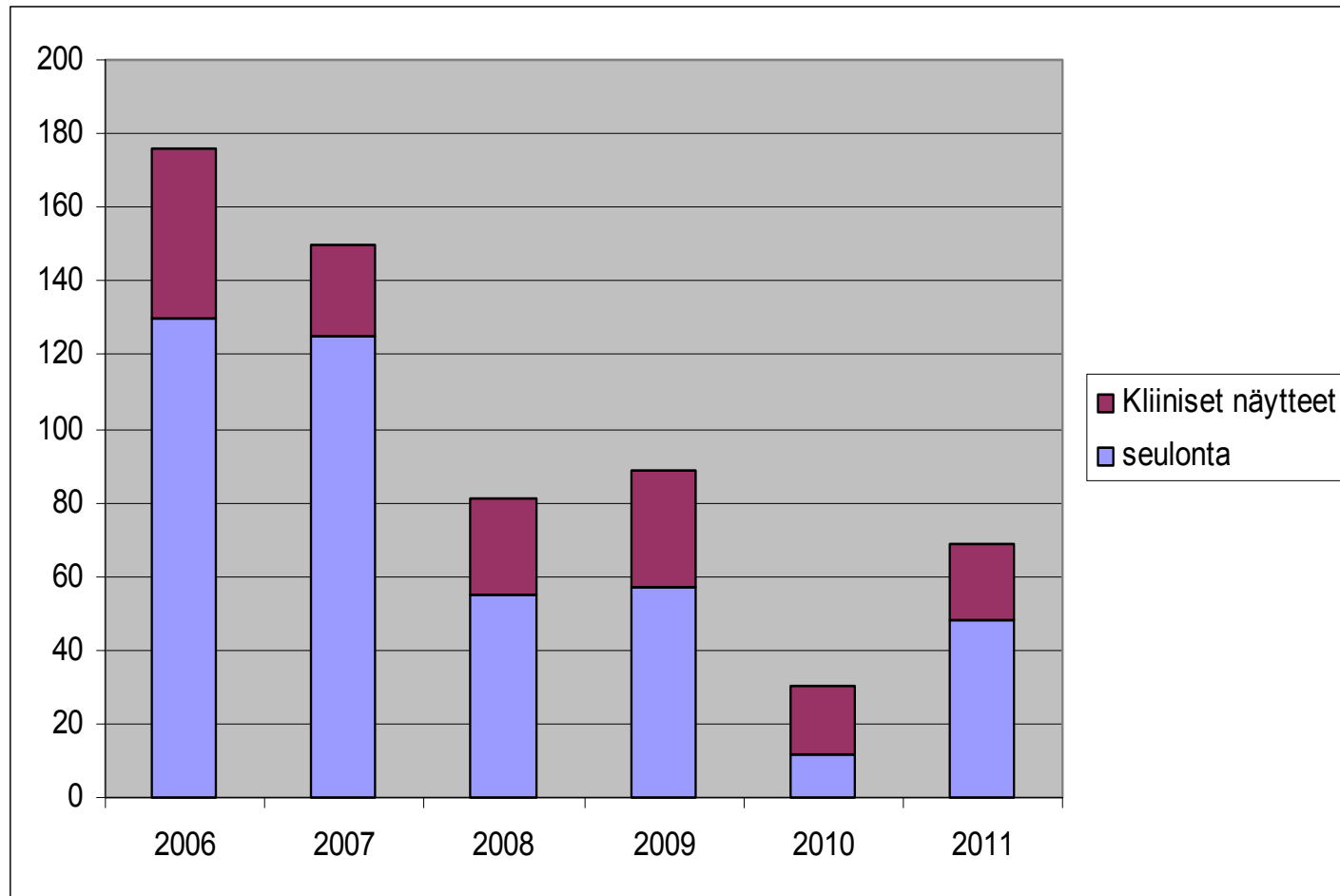
S.aureus (I+R%) 2006-2011

kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



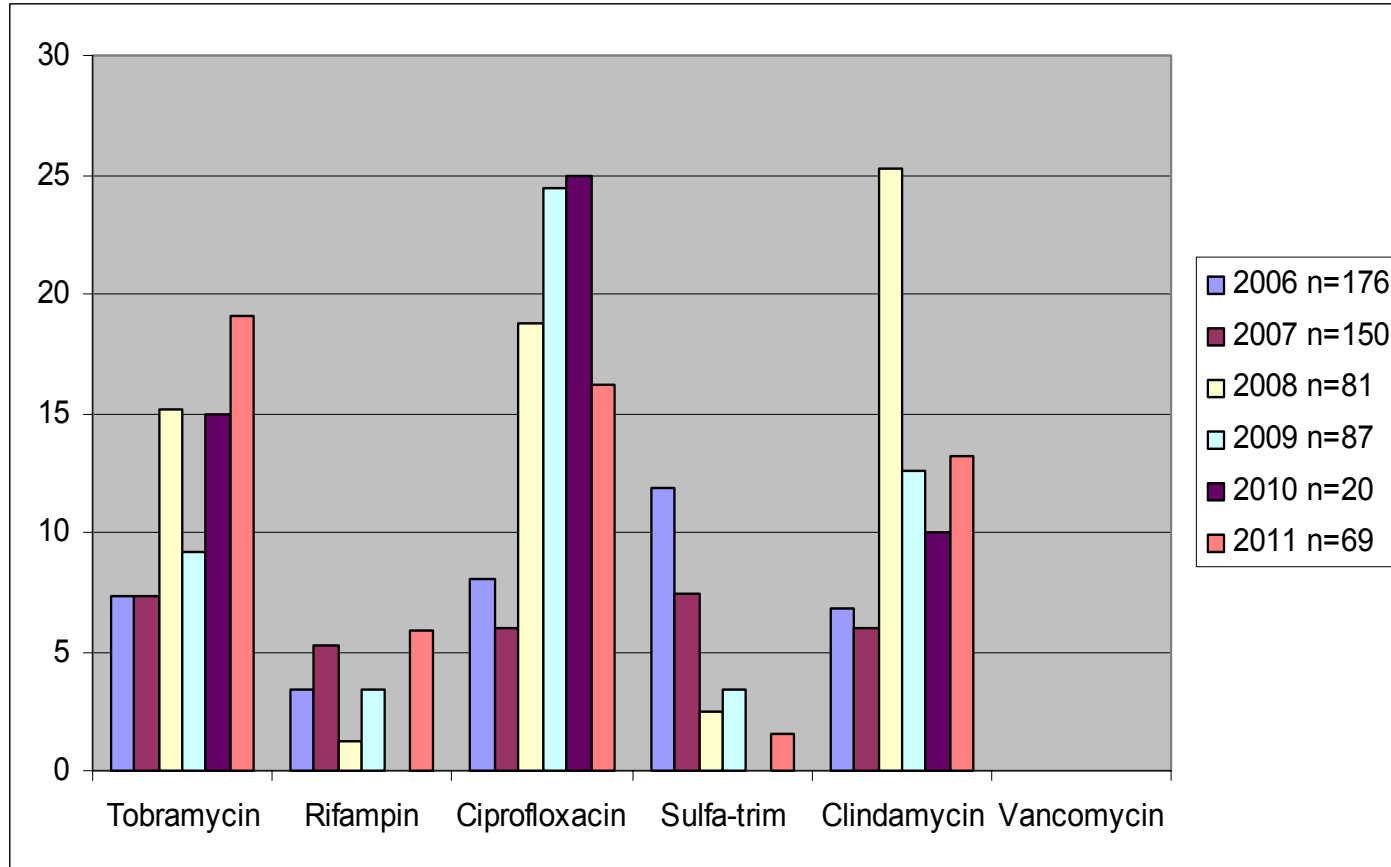


MRSA-löydökset 2006-2011 (kpl)





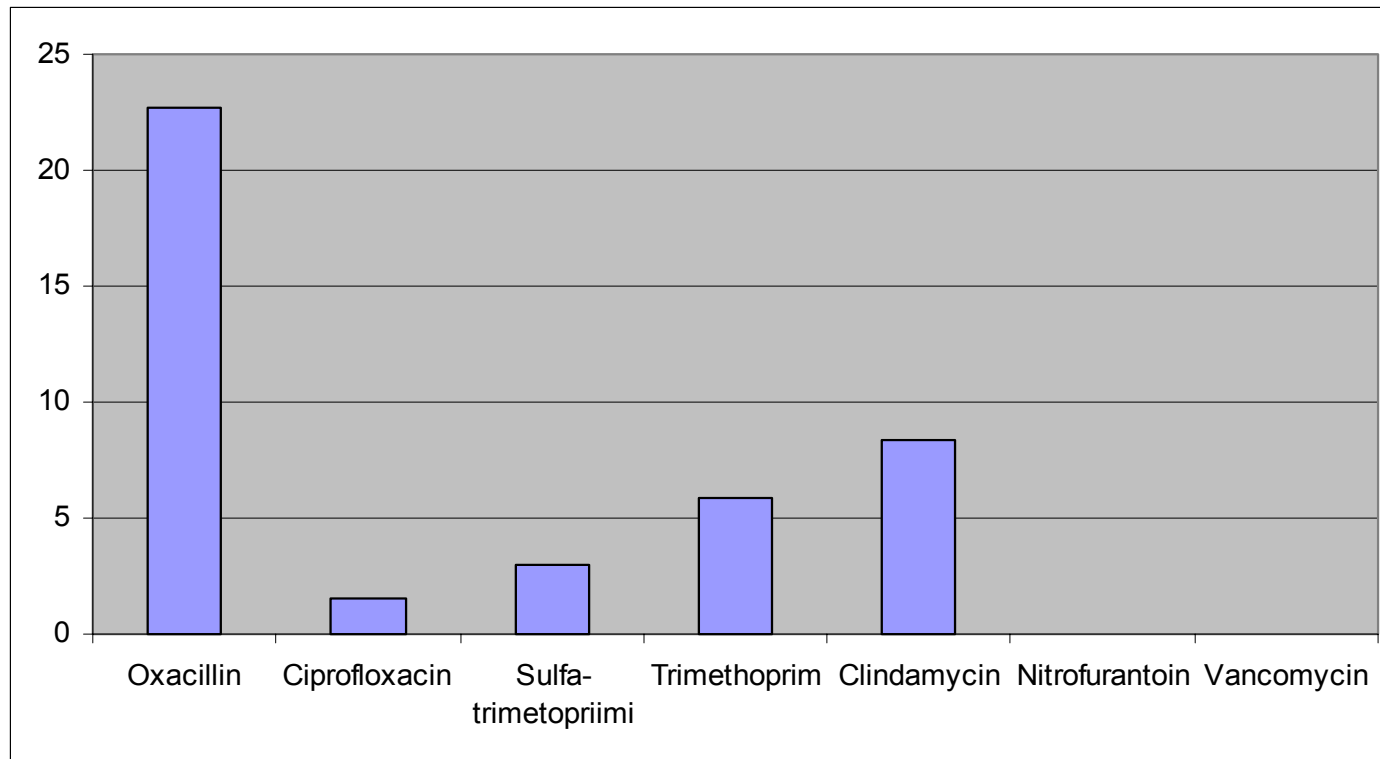
MRSA-kantojen resistenssi (I+R %) 2011





S.saprophyticus(I+R%) 2011

virtsanäytteet, 1 kanta/potilas (resistentein), n=9



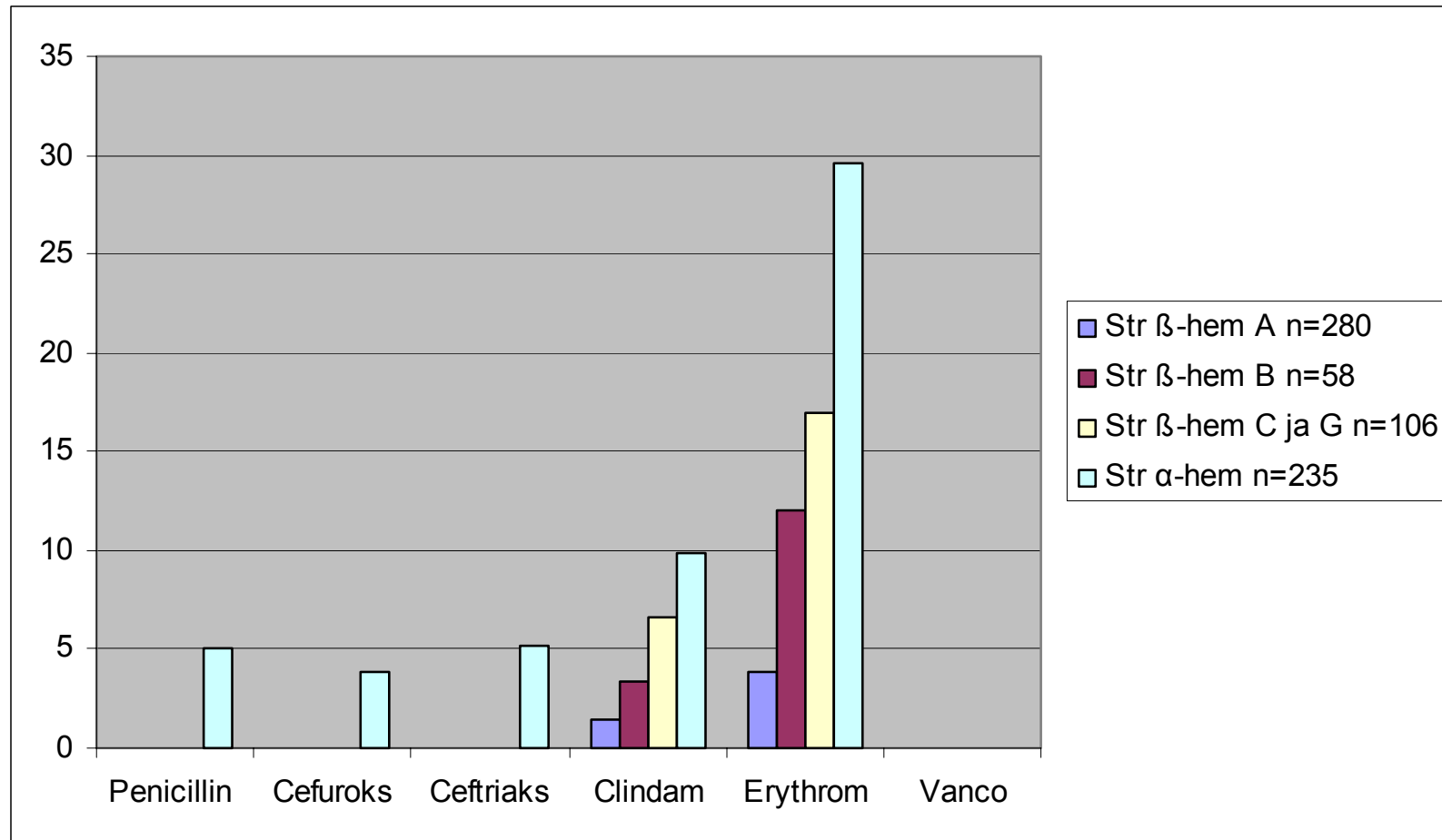
Oksasilliinille resistentit kannat ovat resistenttejä myös muille penisilliineille, kefalosporiineille ja karbapeneemeille





Streptokokit (I+R%) 2011

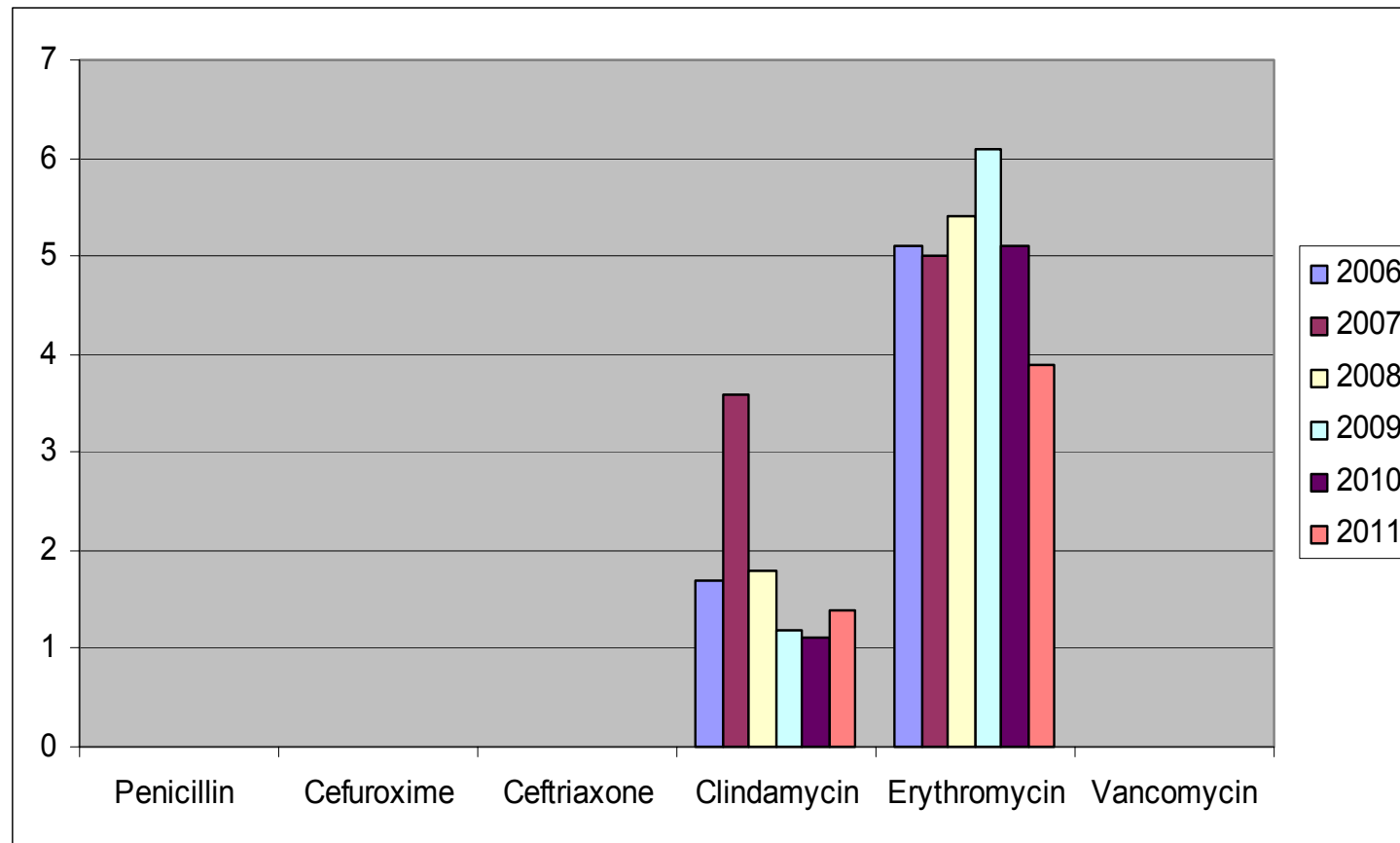
kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)





Str β -hem A (I+R%) 2006-2011

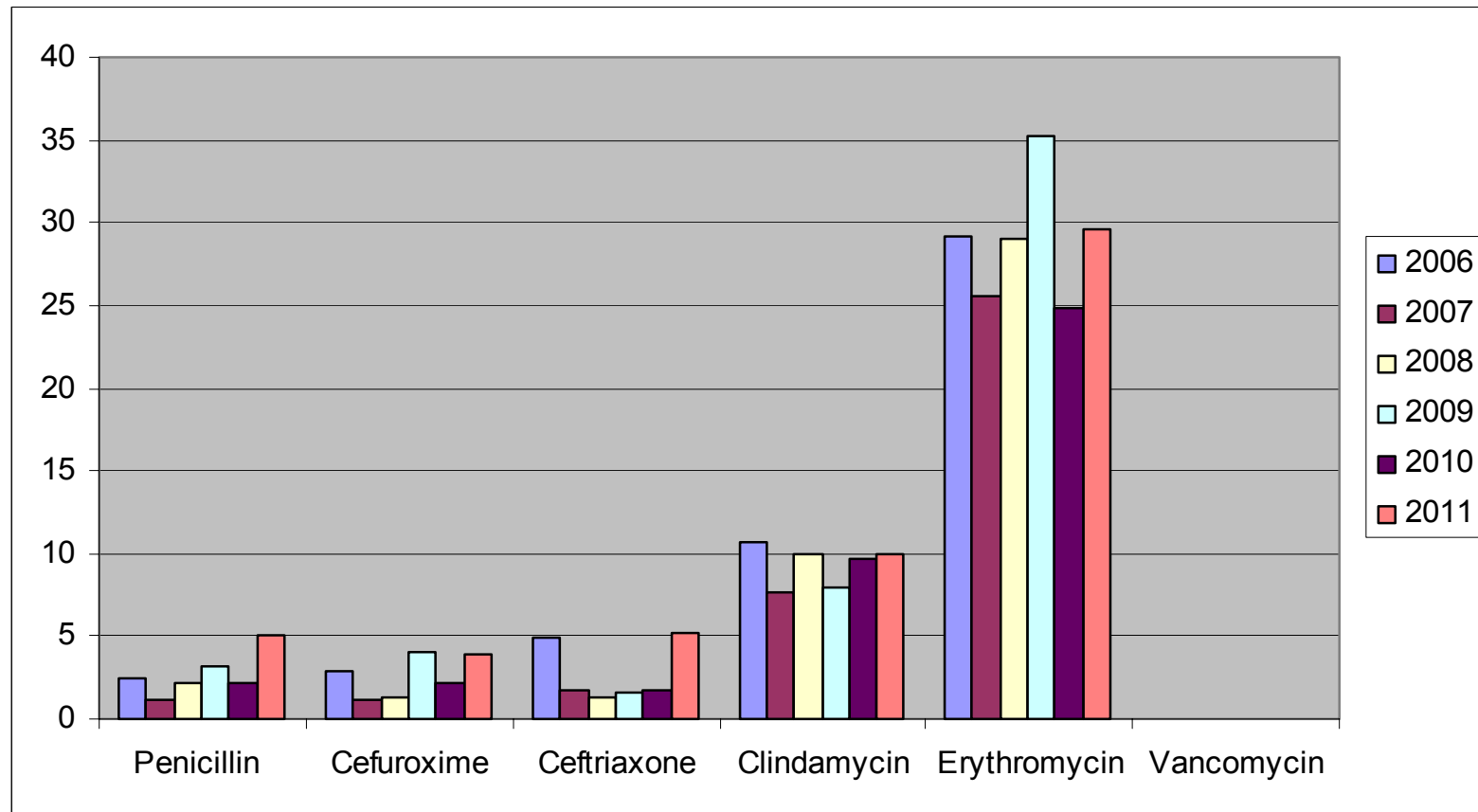
kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)





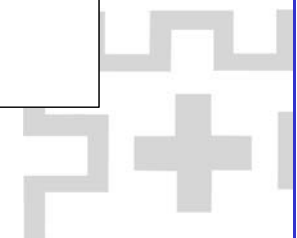
Str α -hem (I+R%) 2006-2011

Kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



7.9.2012

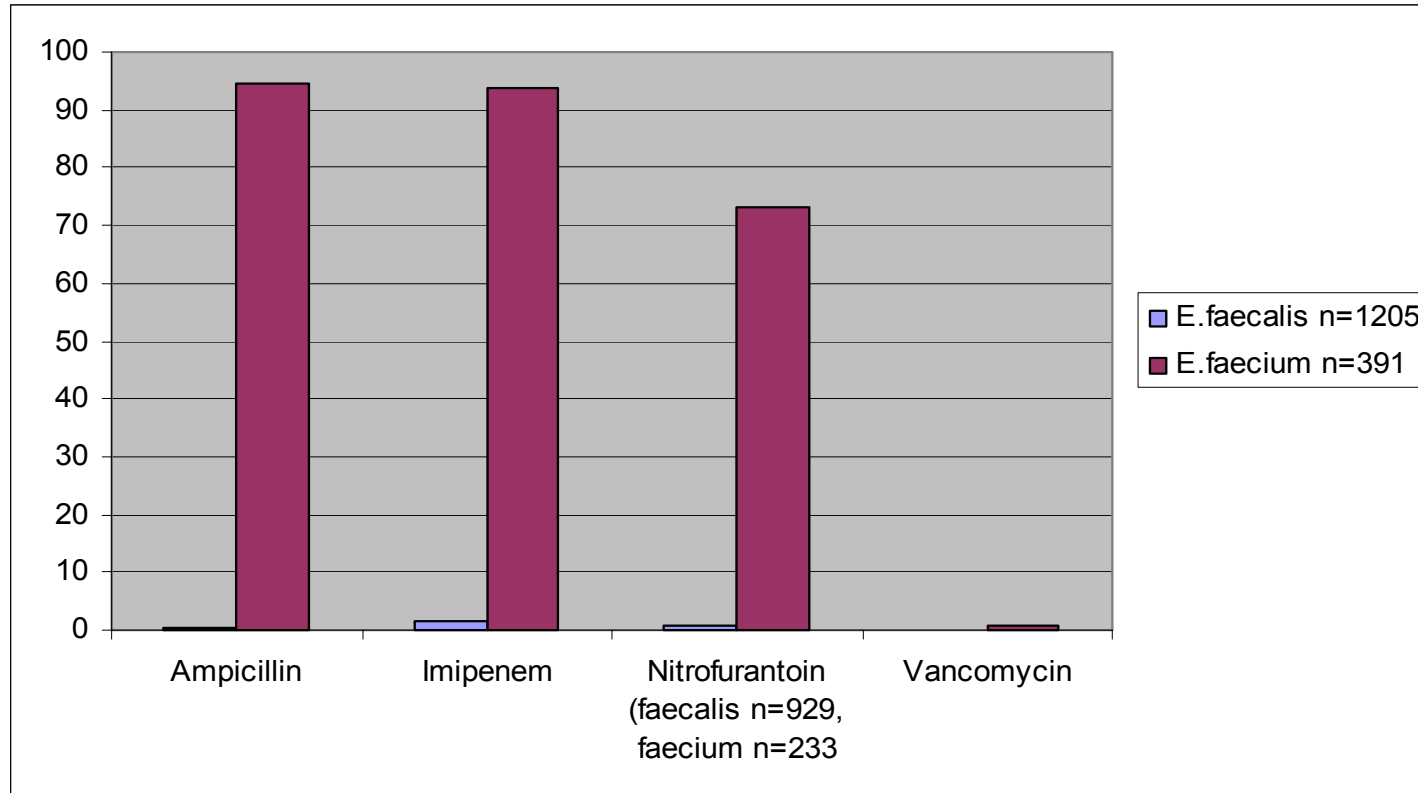
Jari Kauranen, OYS/mikrobiol.lab



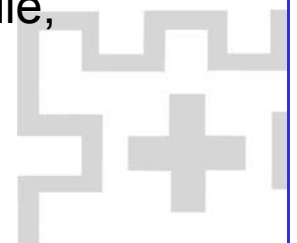


Enterokokit (I+R%) 2011

kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



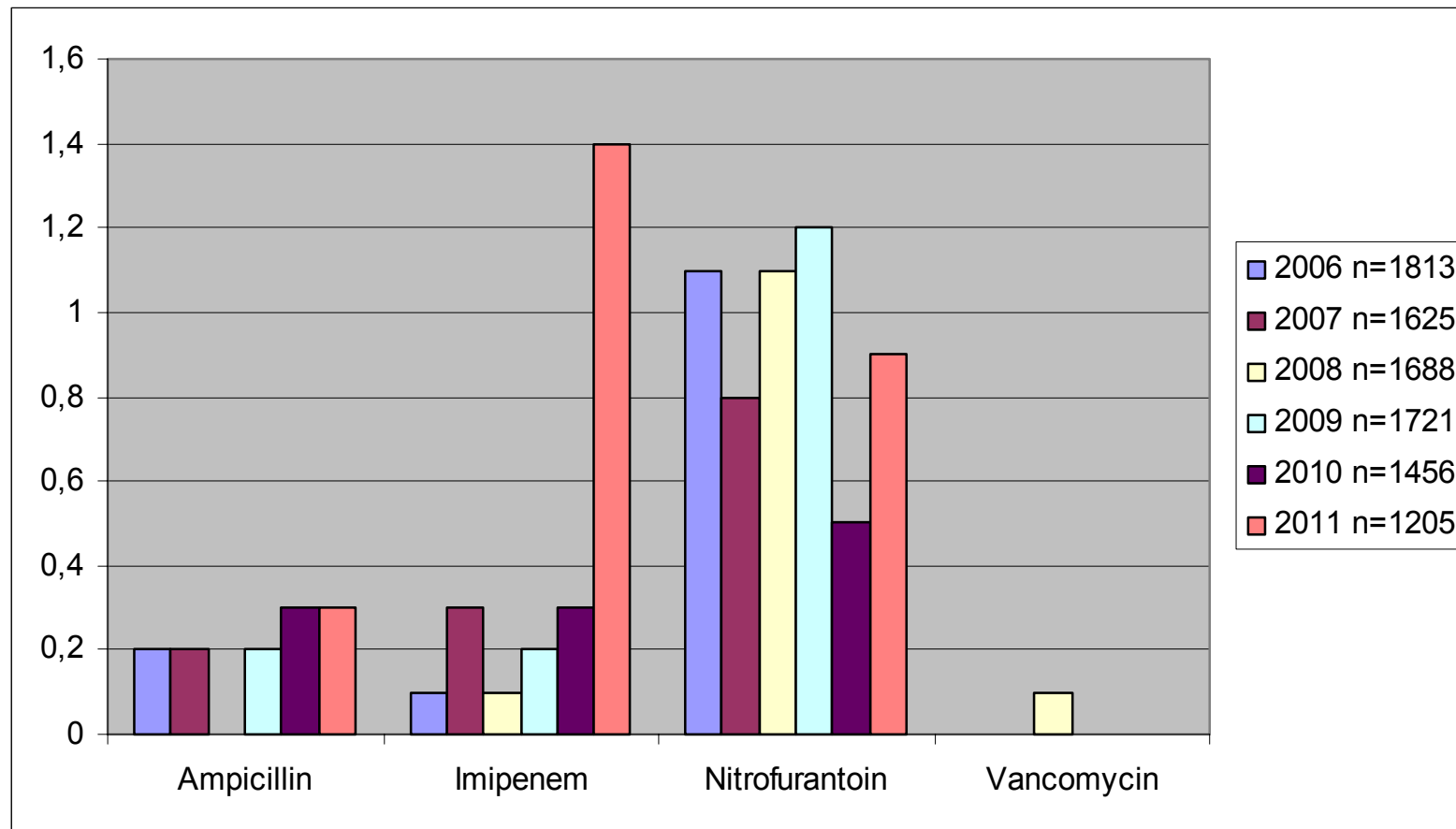
Ampisilliinille resistentit kannat ovat resistenttejä myös amoksisilliinille, amoksisilliini-klavulaanihapolle ja piperasilliini-tatsobaktaamille.





E. faecalis (I+R%) 2006-2011

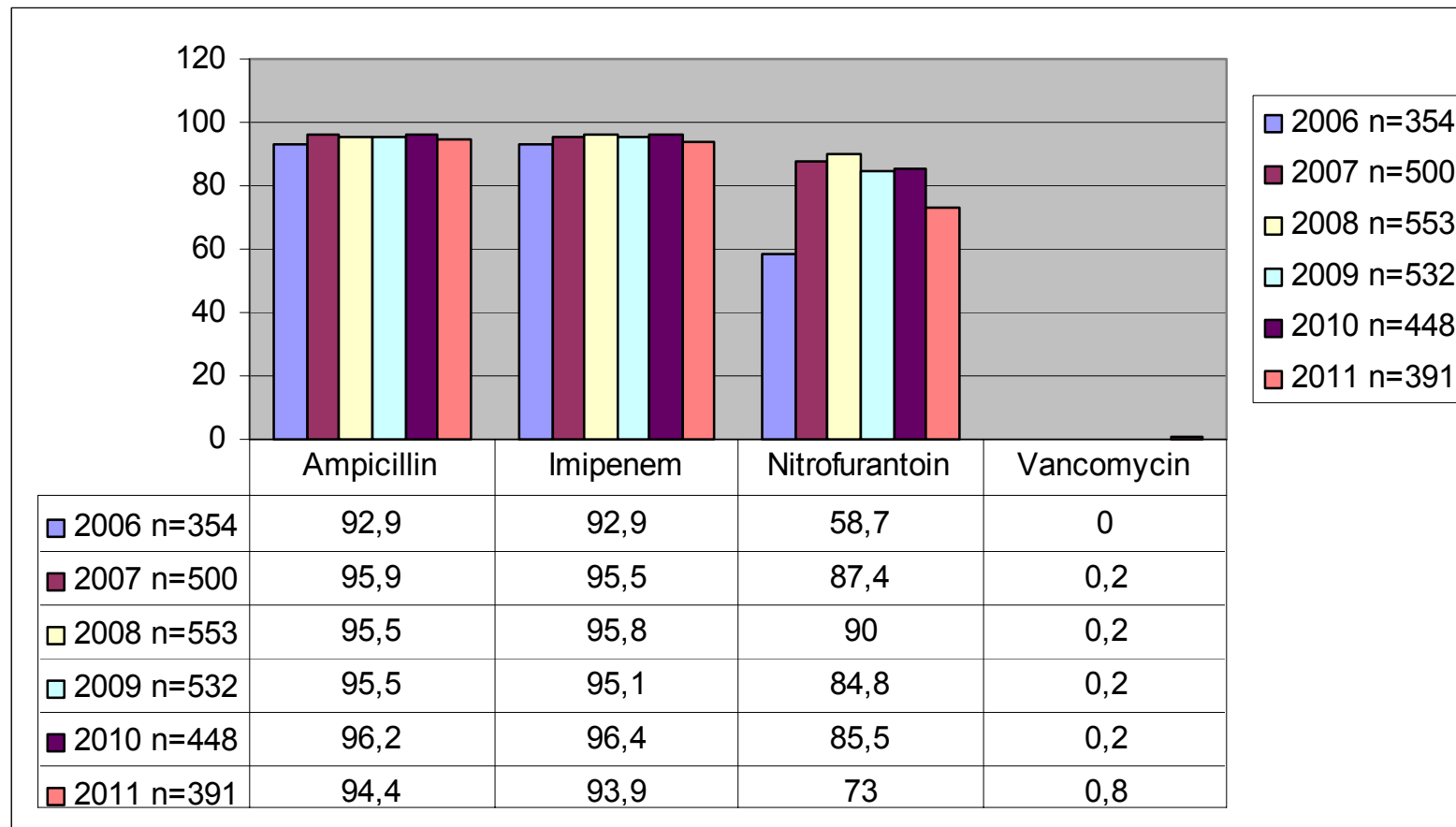
kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)





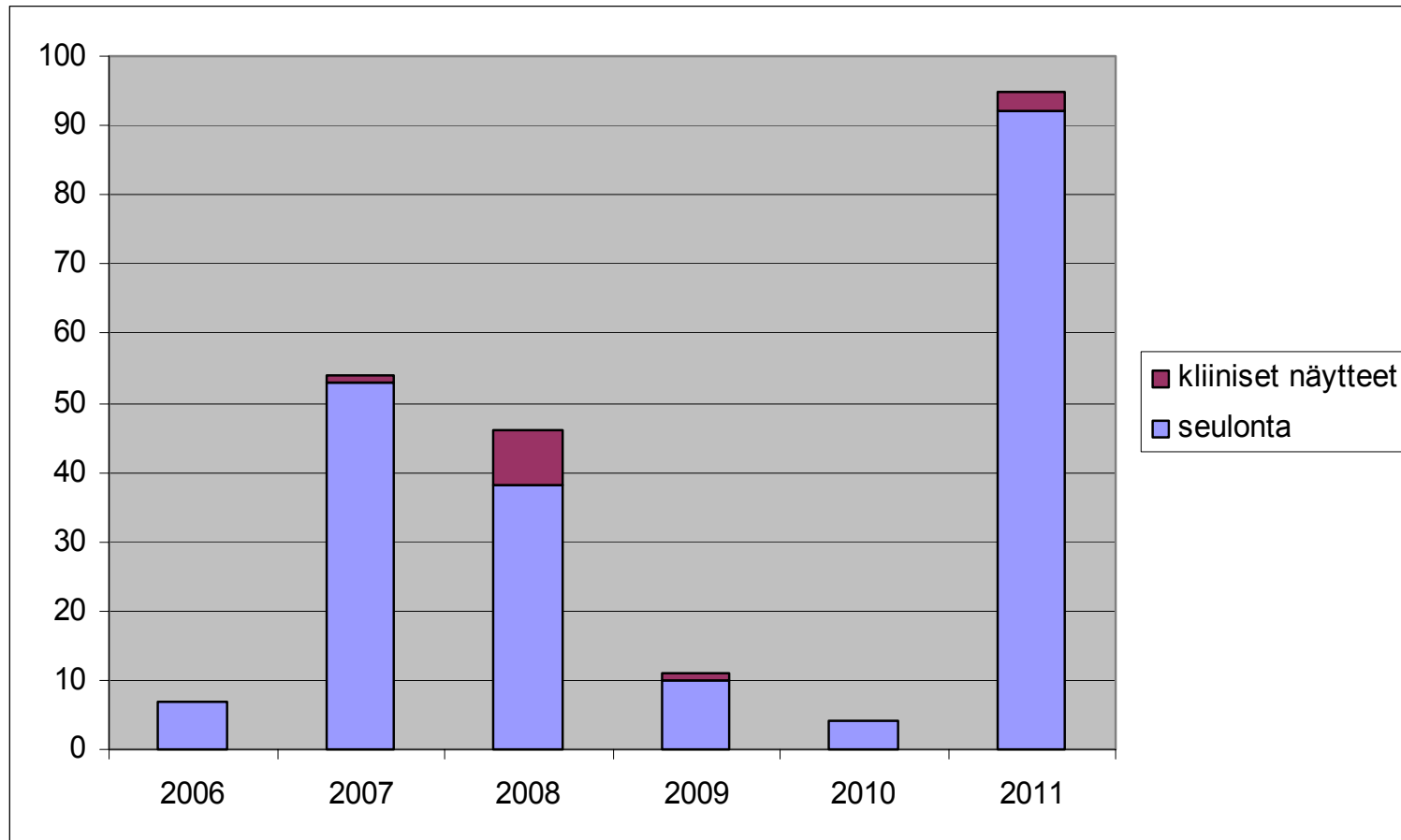
E. faecium (I+R%) 2006-2011

kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



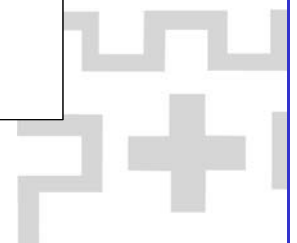


VRE löydökset 2006-2011 (kpl)



7.9.2012

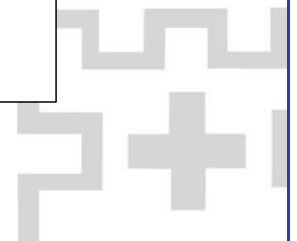
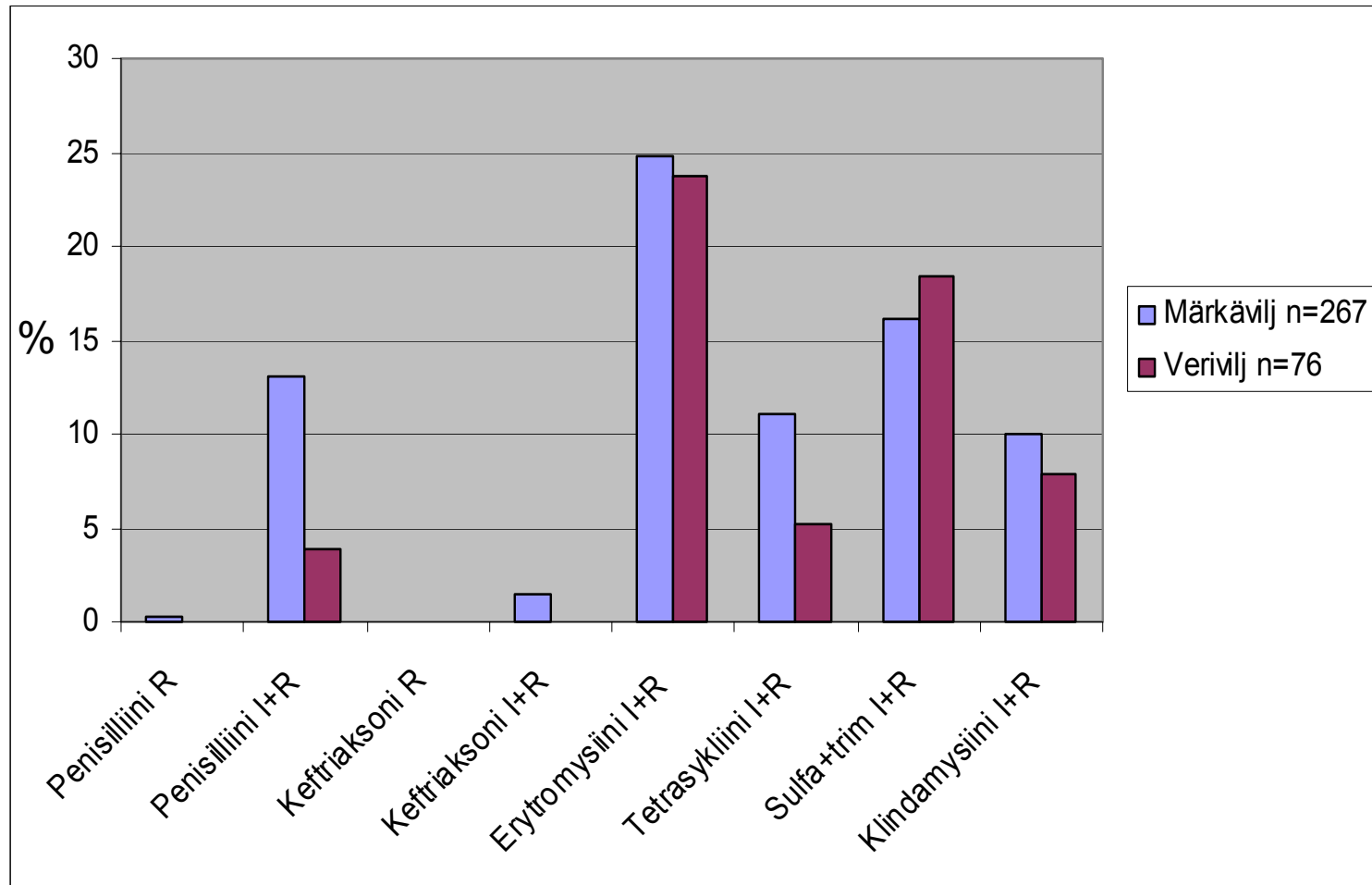
Jari Kauranen, OYS/mikrobiol.lab





Pneumokokki 2011

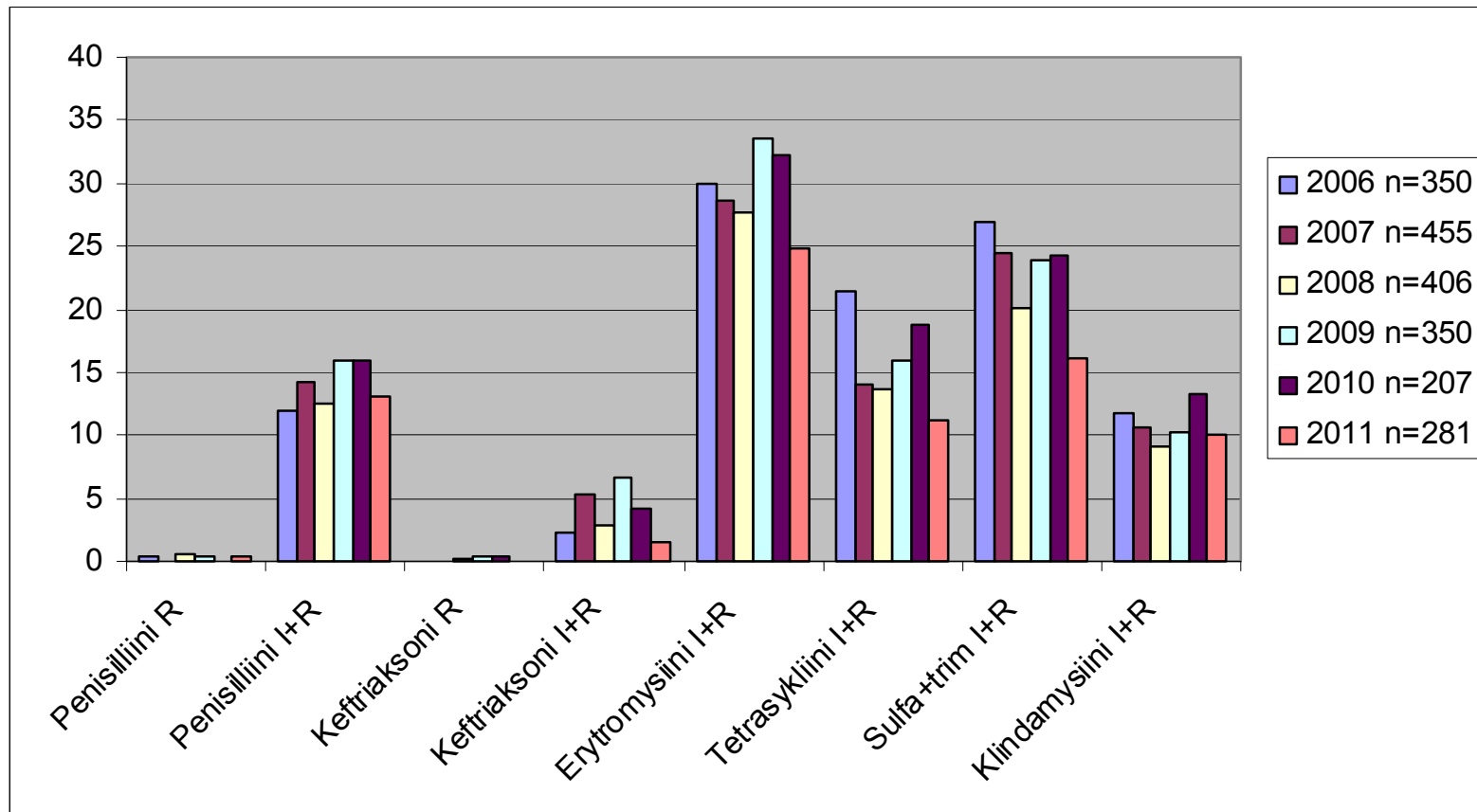
kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)





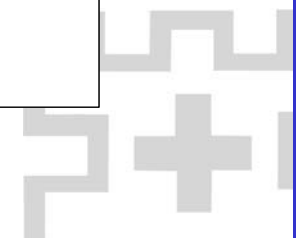
Pneumokokki 2006-2011

märkänäytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



7.9.2012

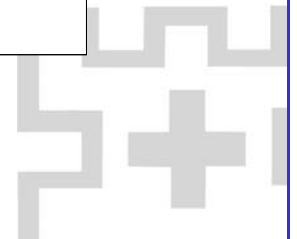
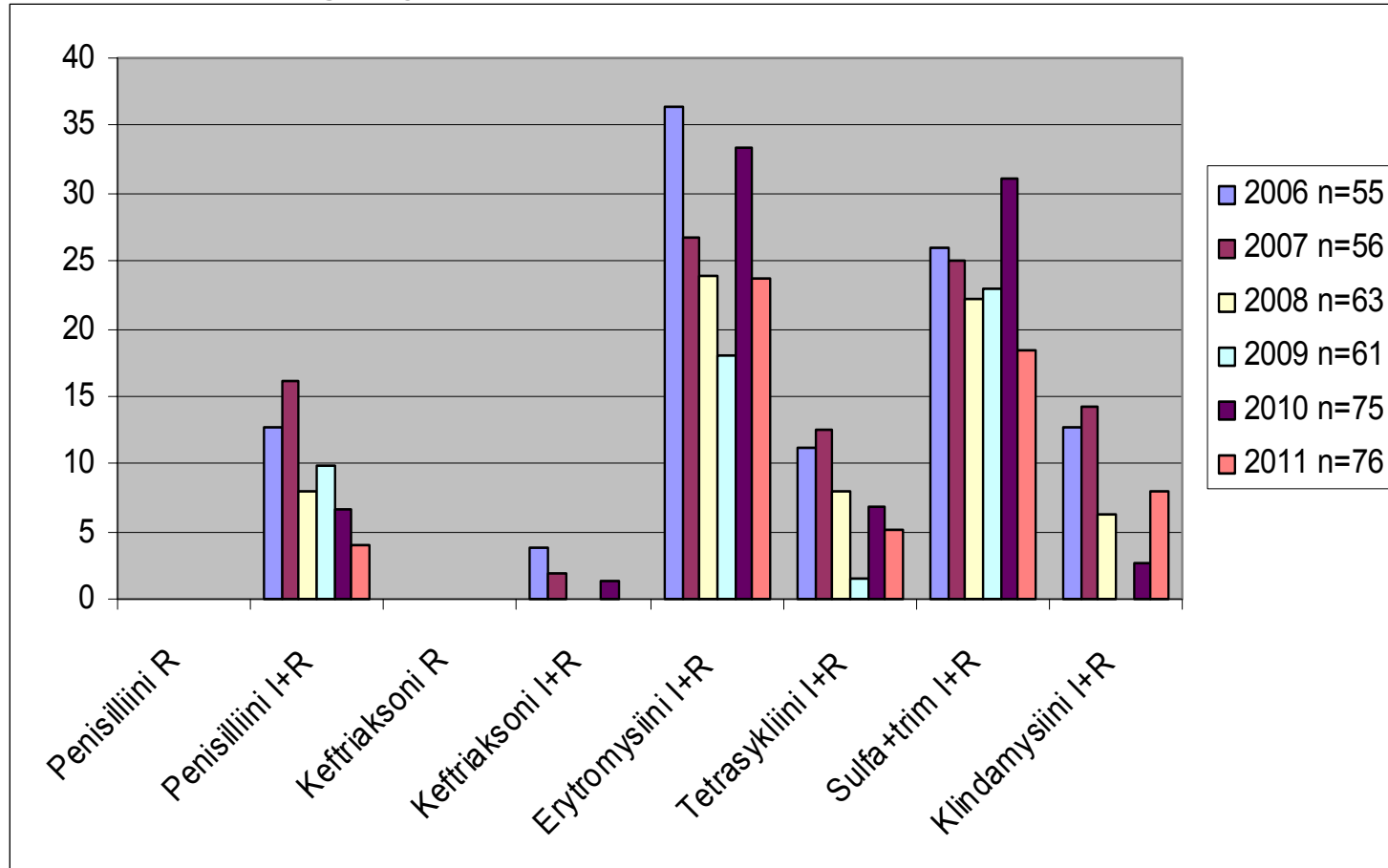
Jari Kauranen, OYS/mikrobiol.lab





Pneumokokki 2006-2011

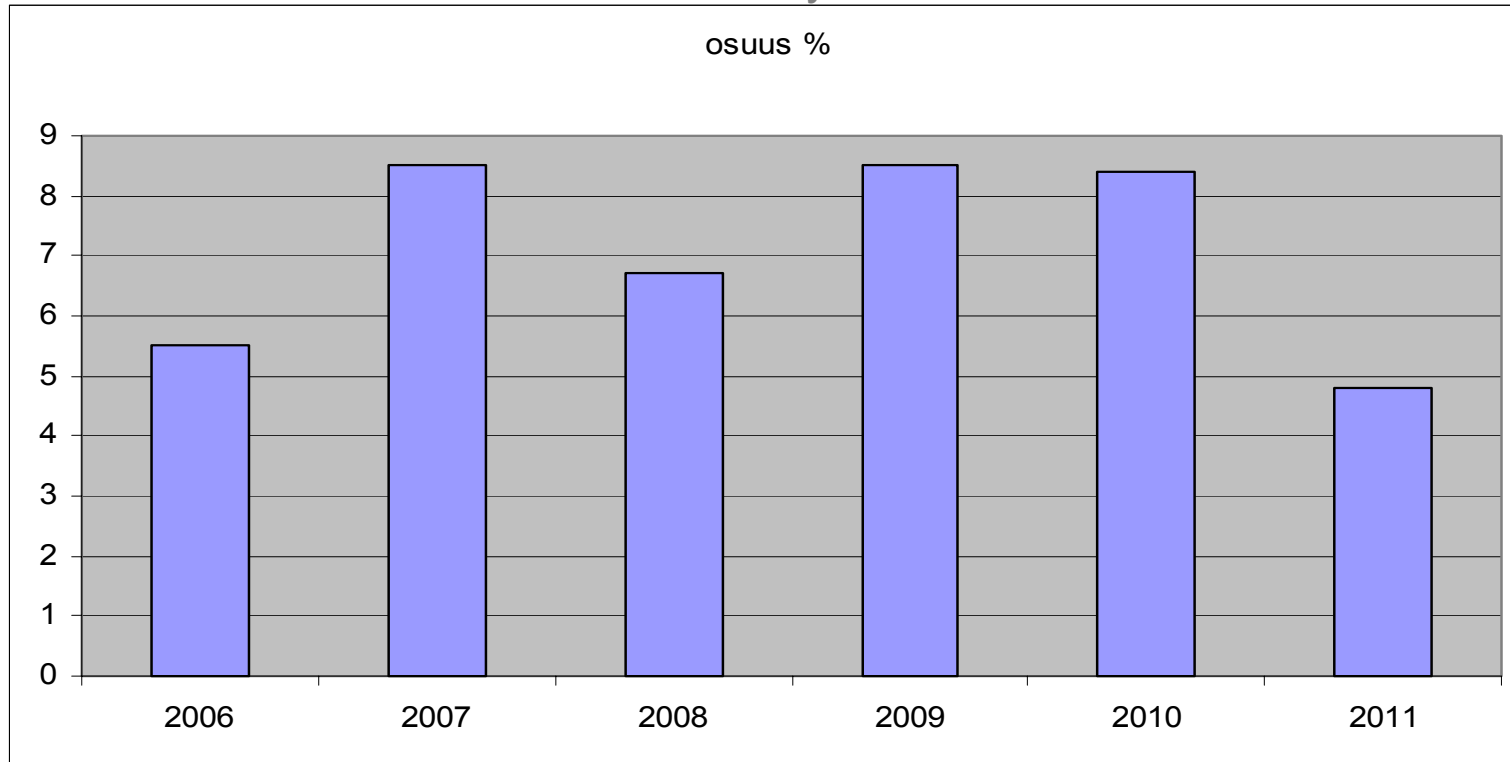
verivilj.näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)





Moniresistentit* pneumokokit 2006-2011

kliiniset näytteet



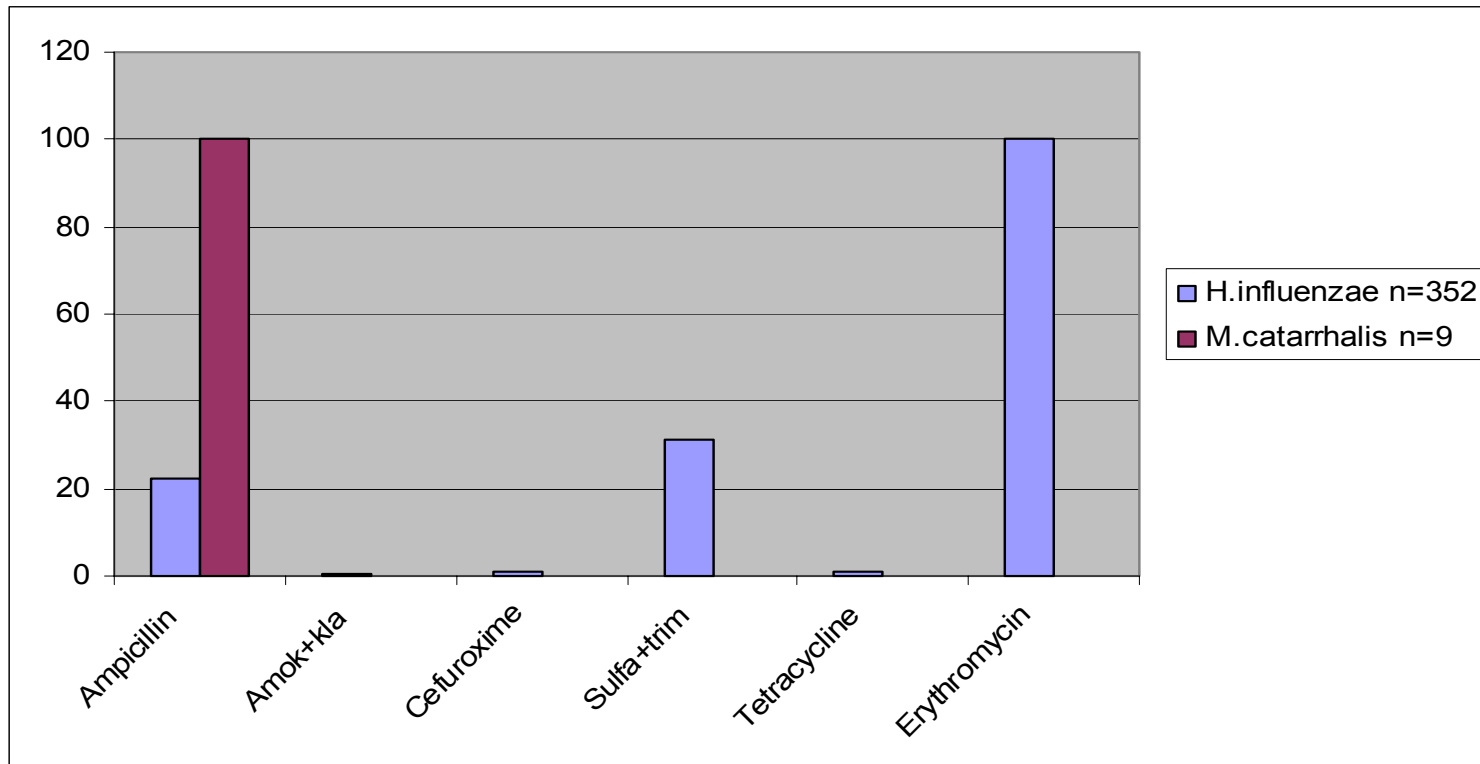
*Penisilliini I/R, Erytromysiini I/R ja Tetrasykliini I/R





Haemophilus ja Moraxella (I+R%) 2011

kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



Ampisilliini vastaa amoksisilliinia

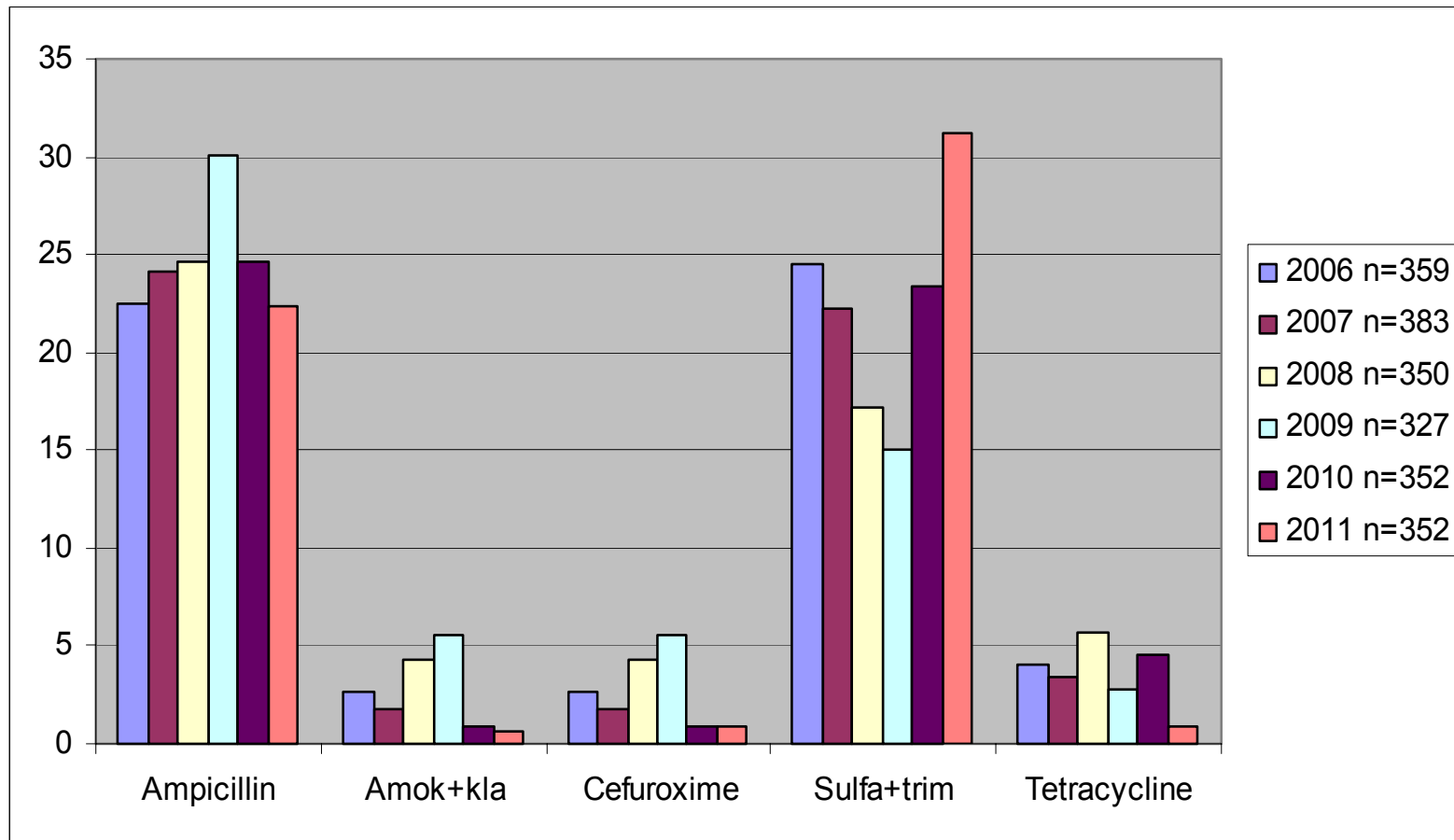
Erytromysiini vastaa atsitro-, klaritro- ja roksitromysiiniä





H.Influenzae (I+R%) 2006-2011

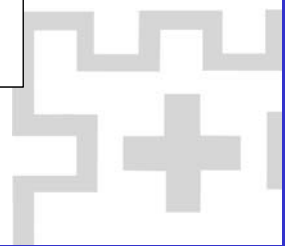
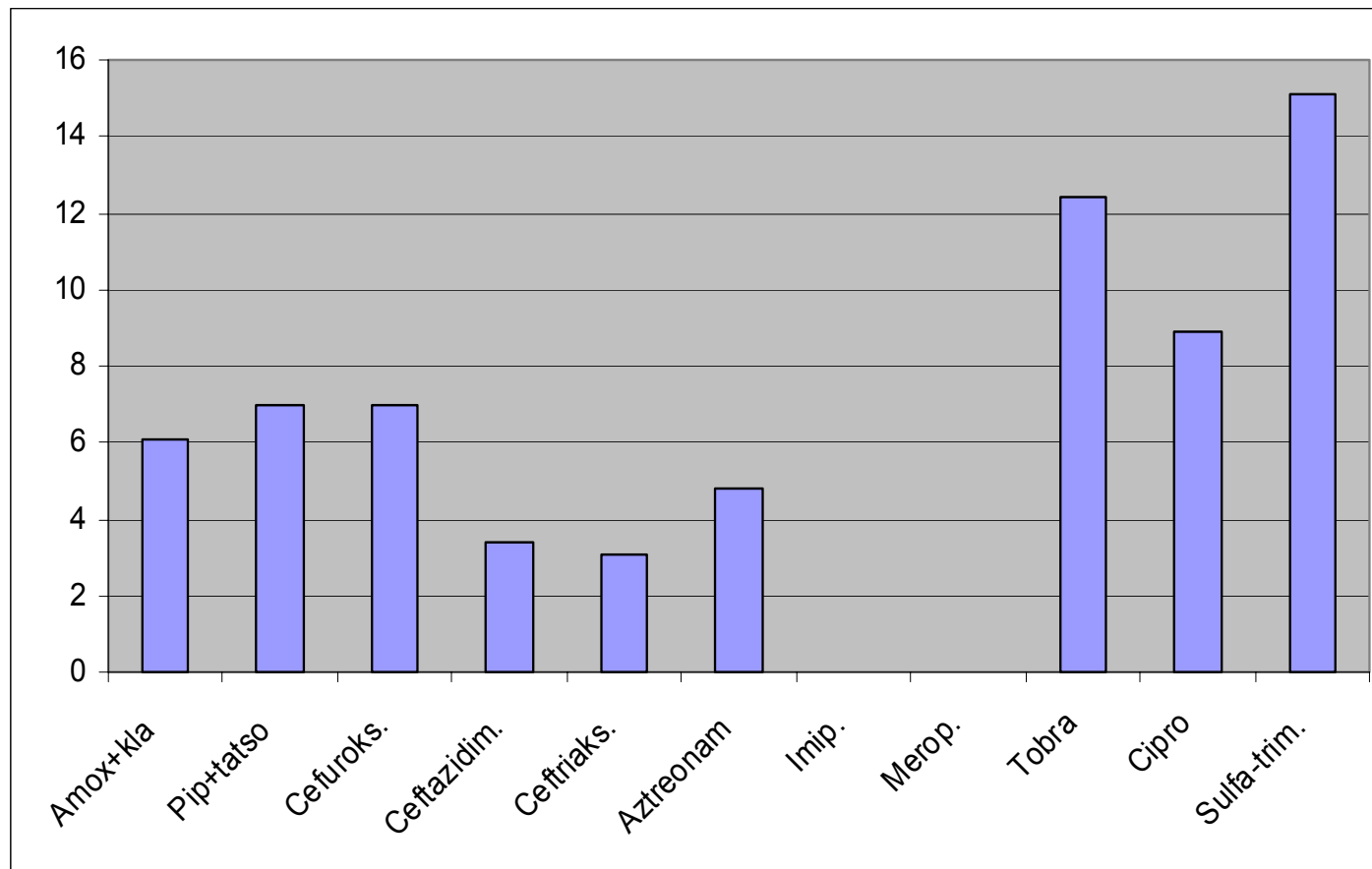
kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)





E. coli (I+R%) 2011

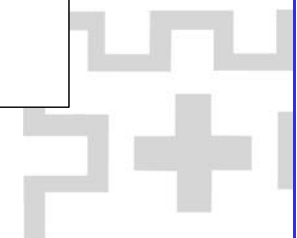
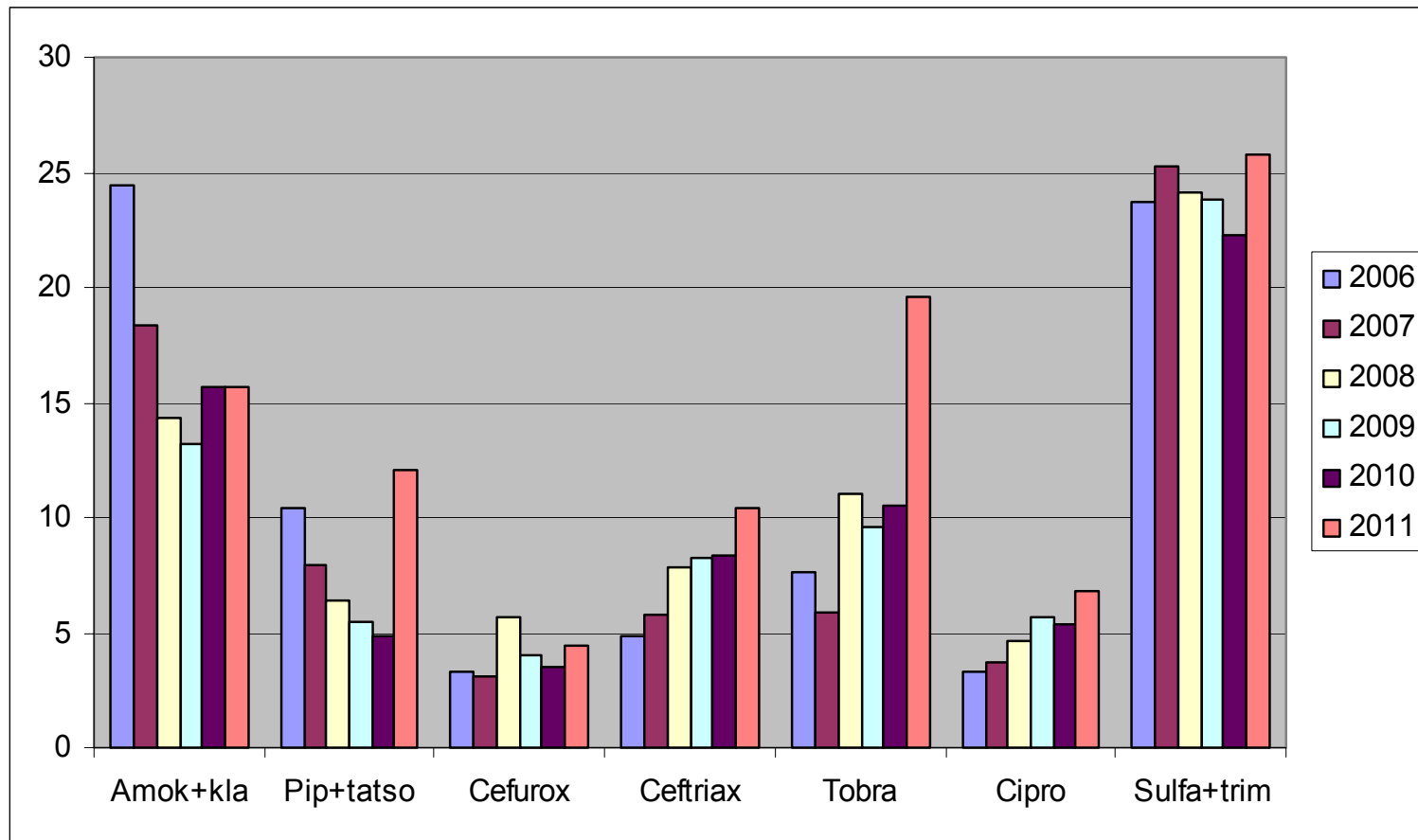
veri- ja märkävilj. näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein), n=732





E. coli (I+R%) 2006-2011

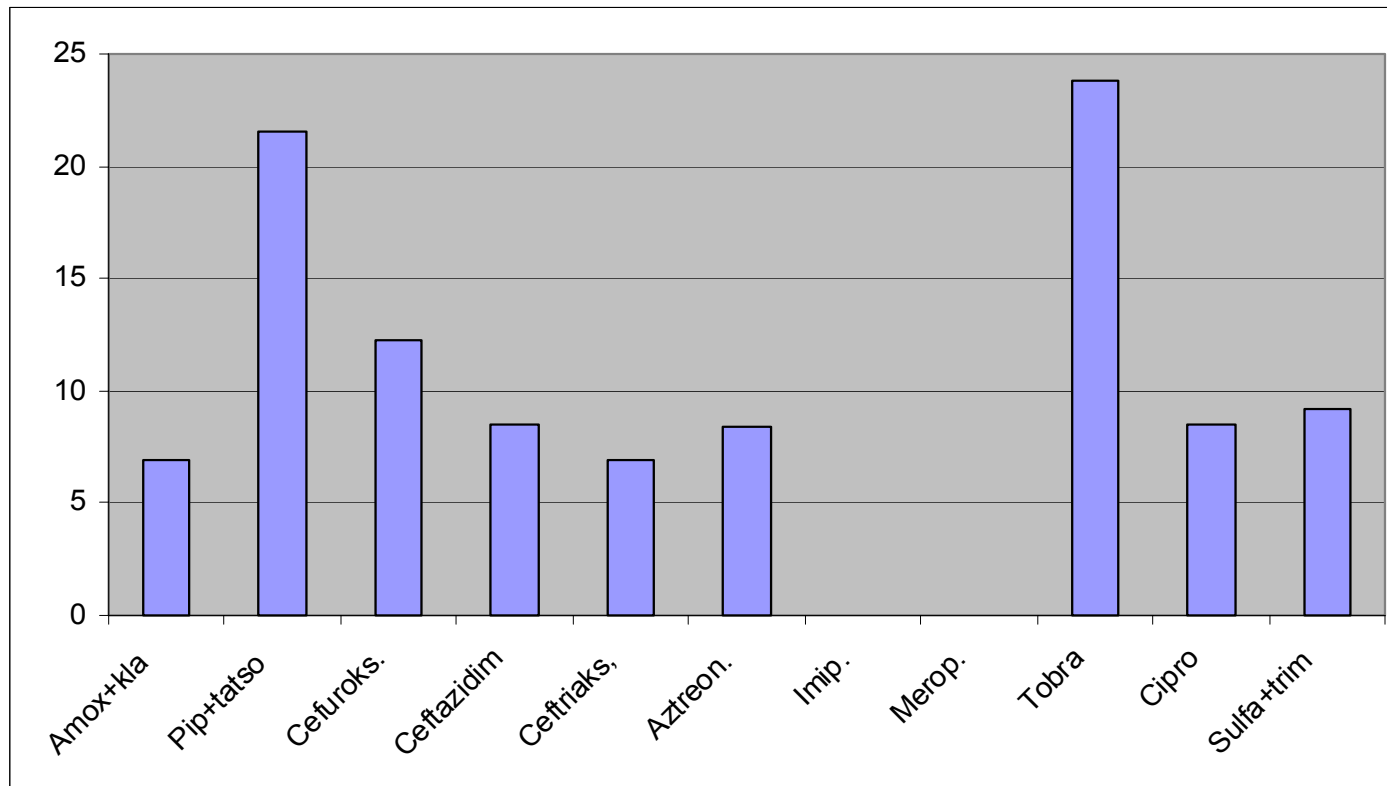
kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein), n=732





K.pneumoniae (I+R%) 2011

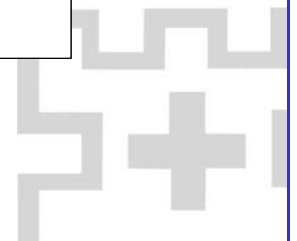
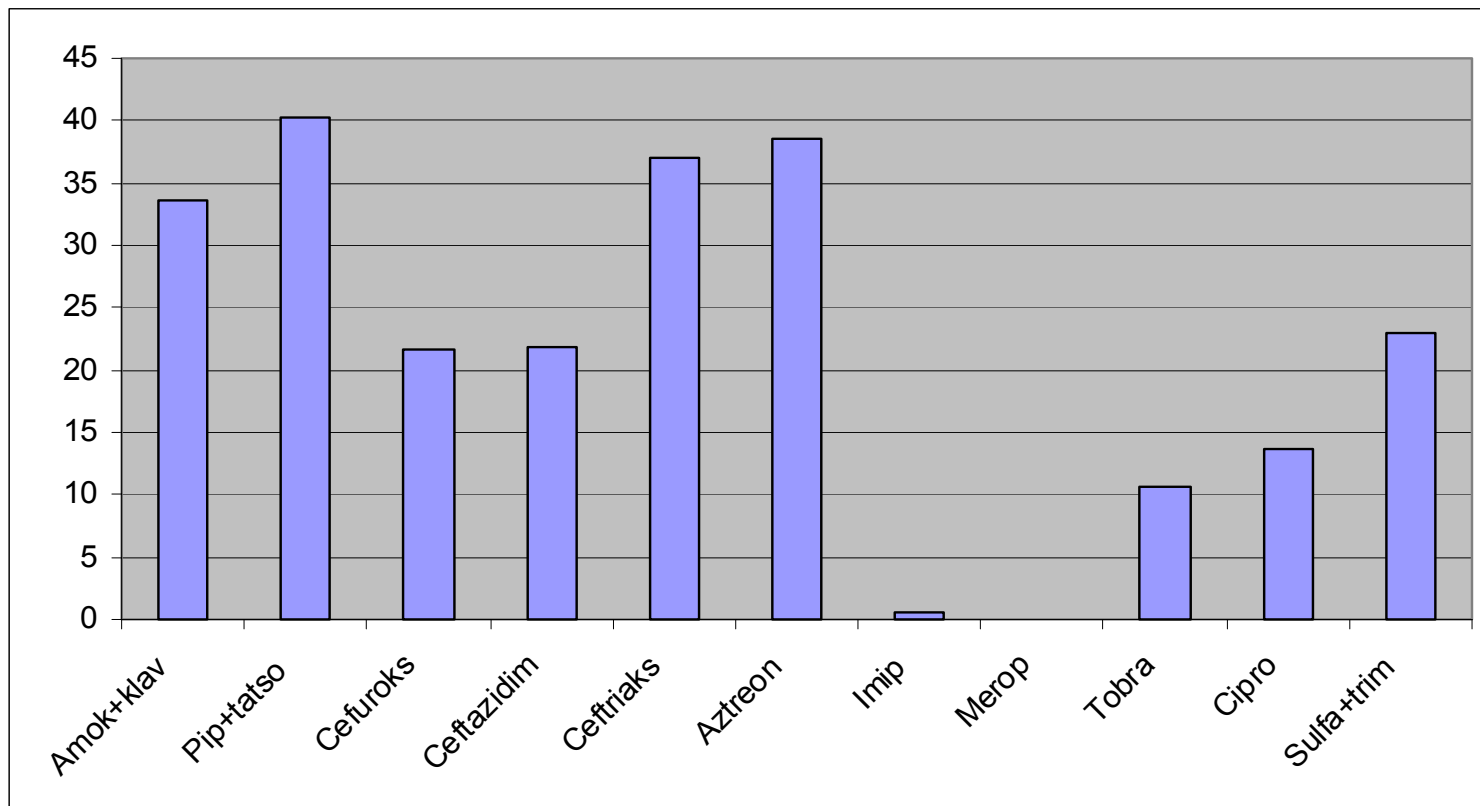
veri- ja märkävilj. näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein) n=130





K.oxytoca (I+R%) 2011

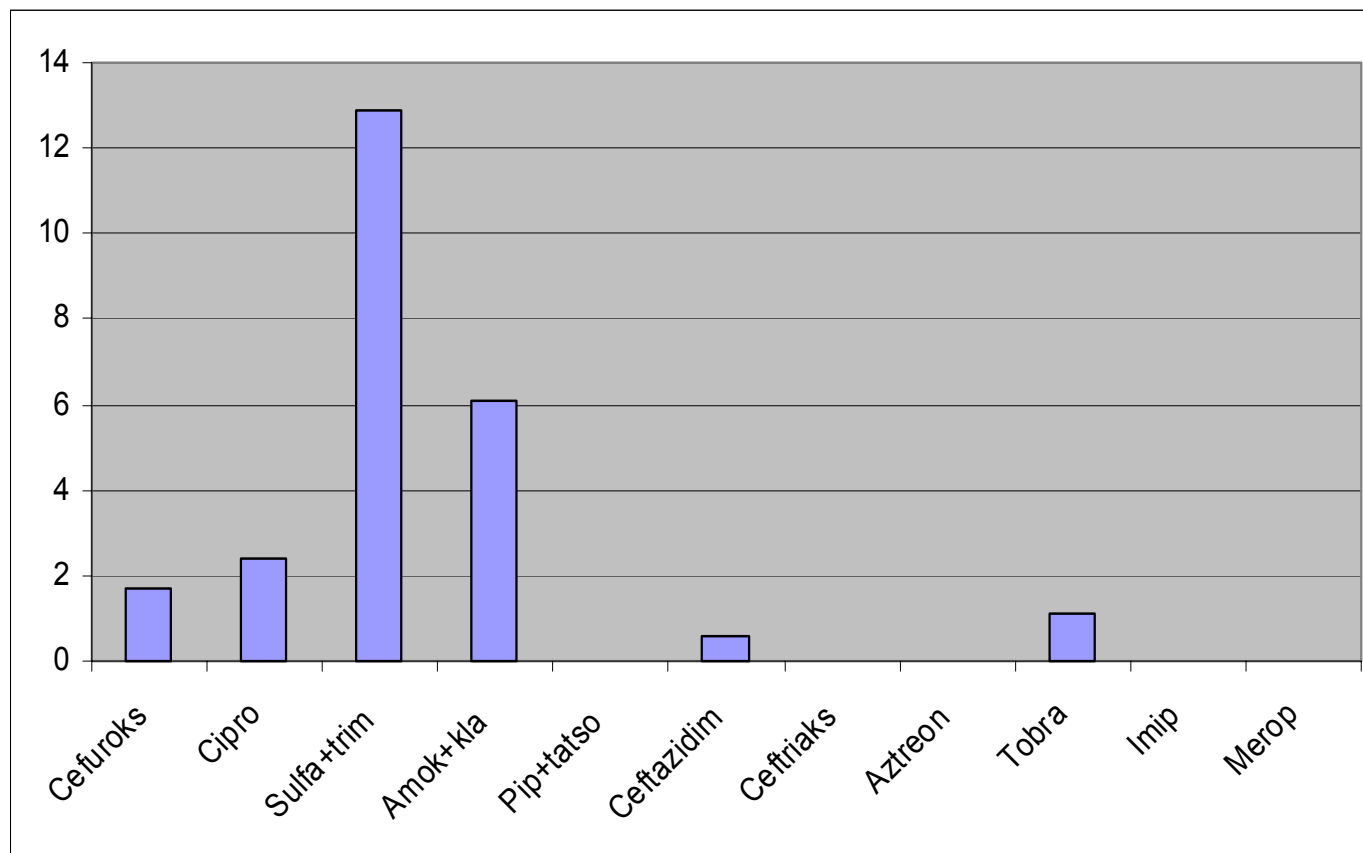
kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein) n=178
(kefuroks ja sipro n=330)





P. mirabilis (I+R%) 2011

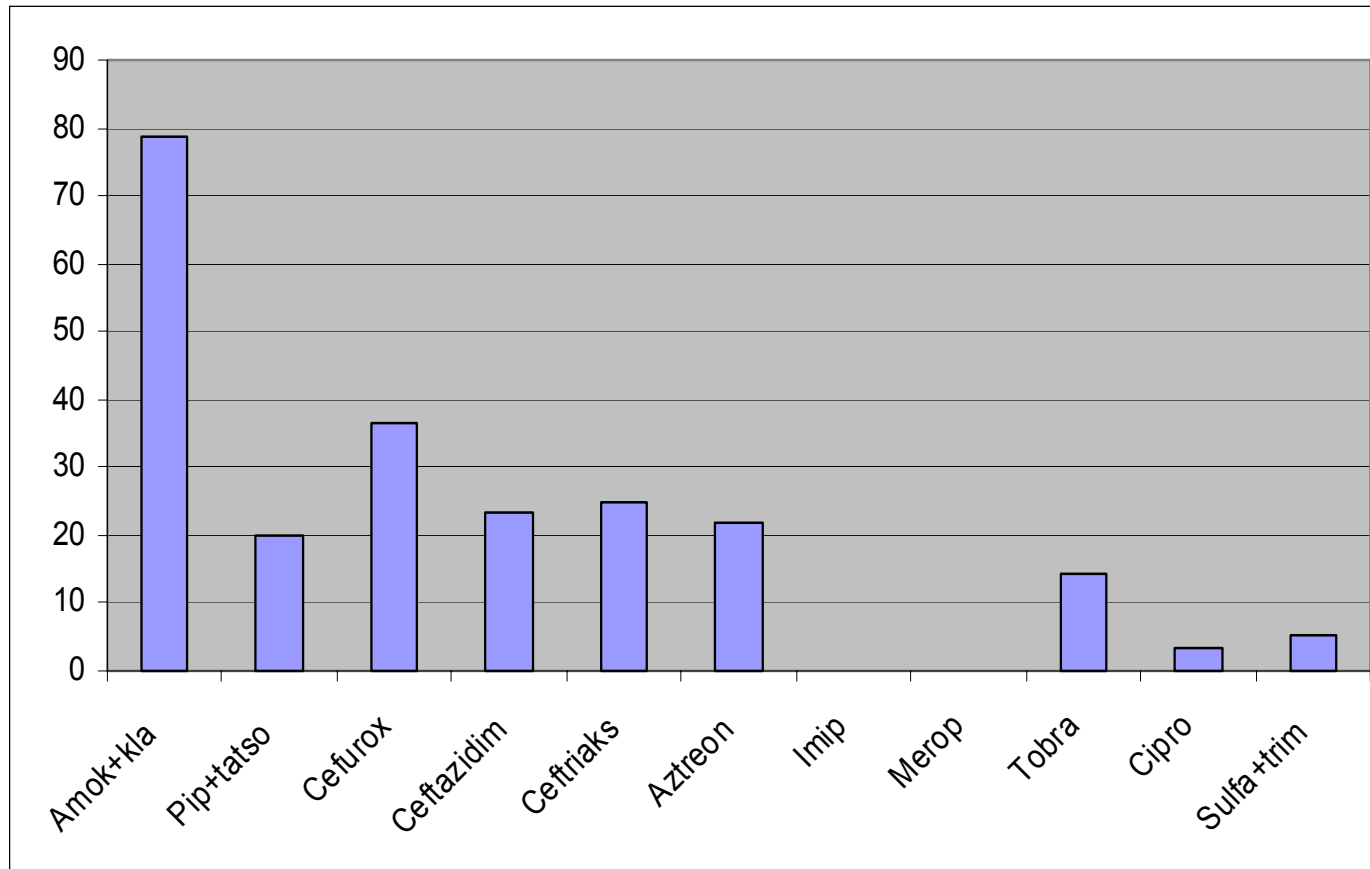
kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein) n=180
(kefuroks ja sipro n=330)





Enterobact, Citrobact, Serratia (I+R%) 2011

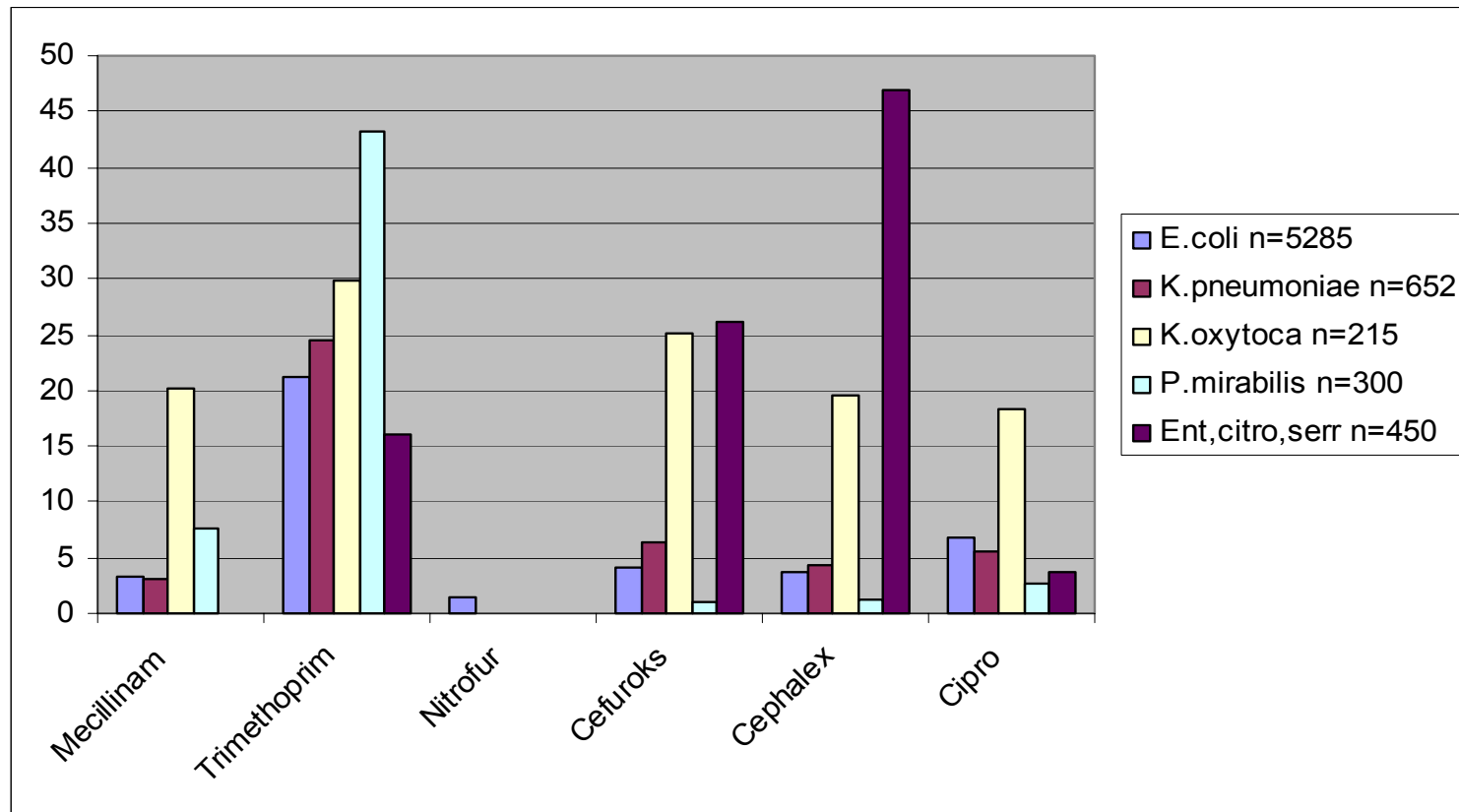
kliiniset näytteet 1 kanta/potilas (resistentein) n=560





Gram-negat sauvat (I+R%) 2011

Virtsanäytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



Nitrofurantoiiniherkkyys tehdään vain E.colille

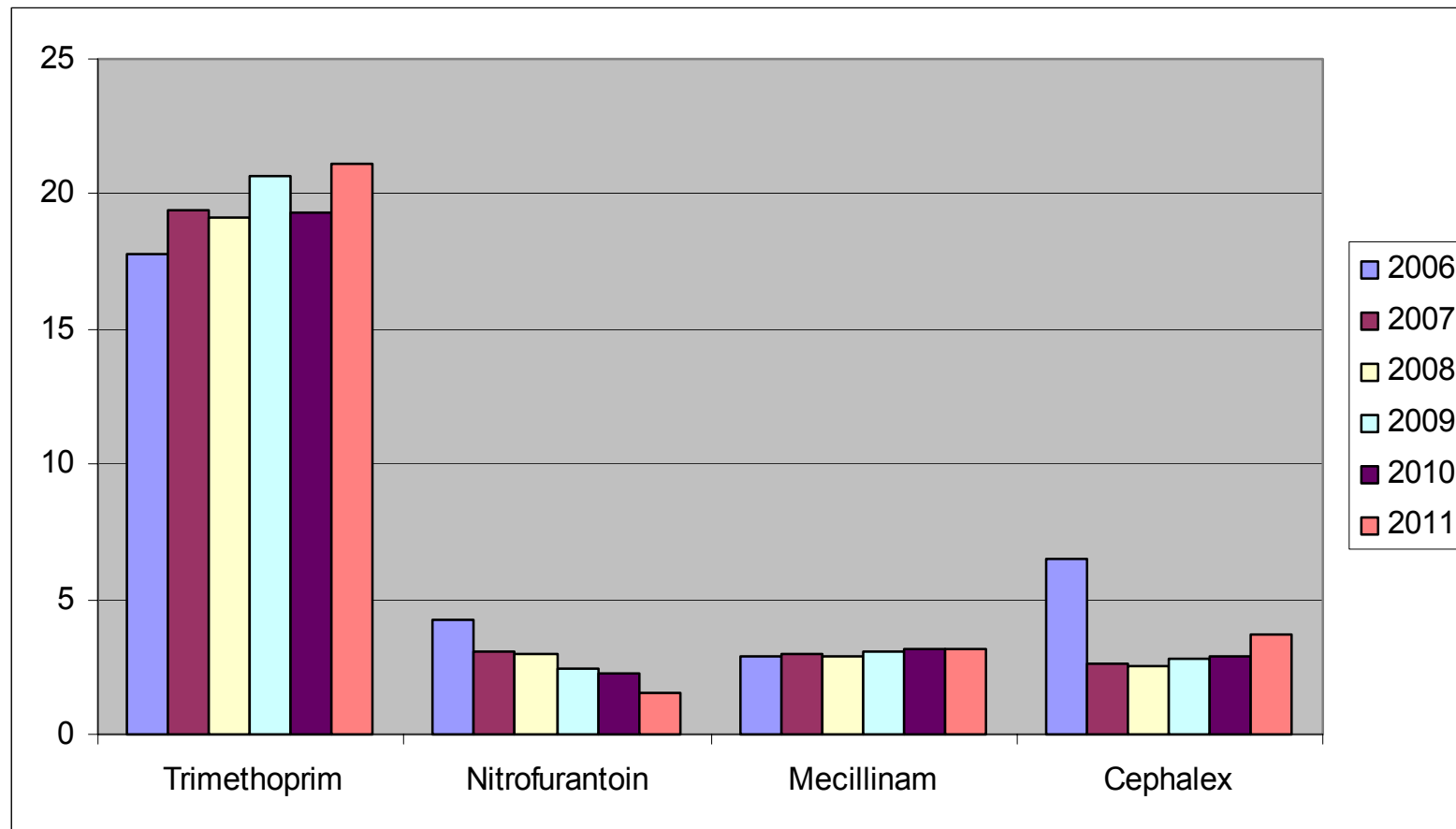
Mesillinaamiherkkyys tehdään vain E.colille, Klebsielloille ja P.mirabilikselle





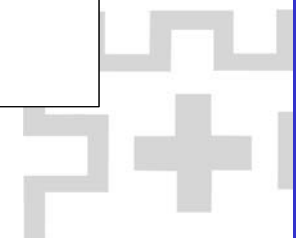
E. coli (I+R%) 2006-2011

virtsanäytteet, 1 kanta/potilas (resistentein), n=732



7.9.2012

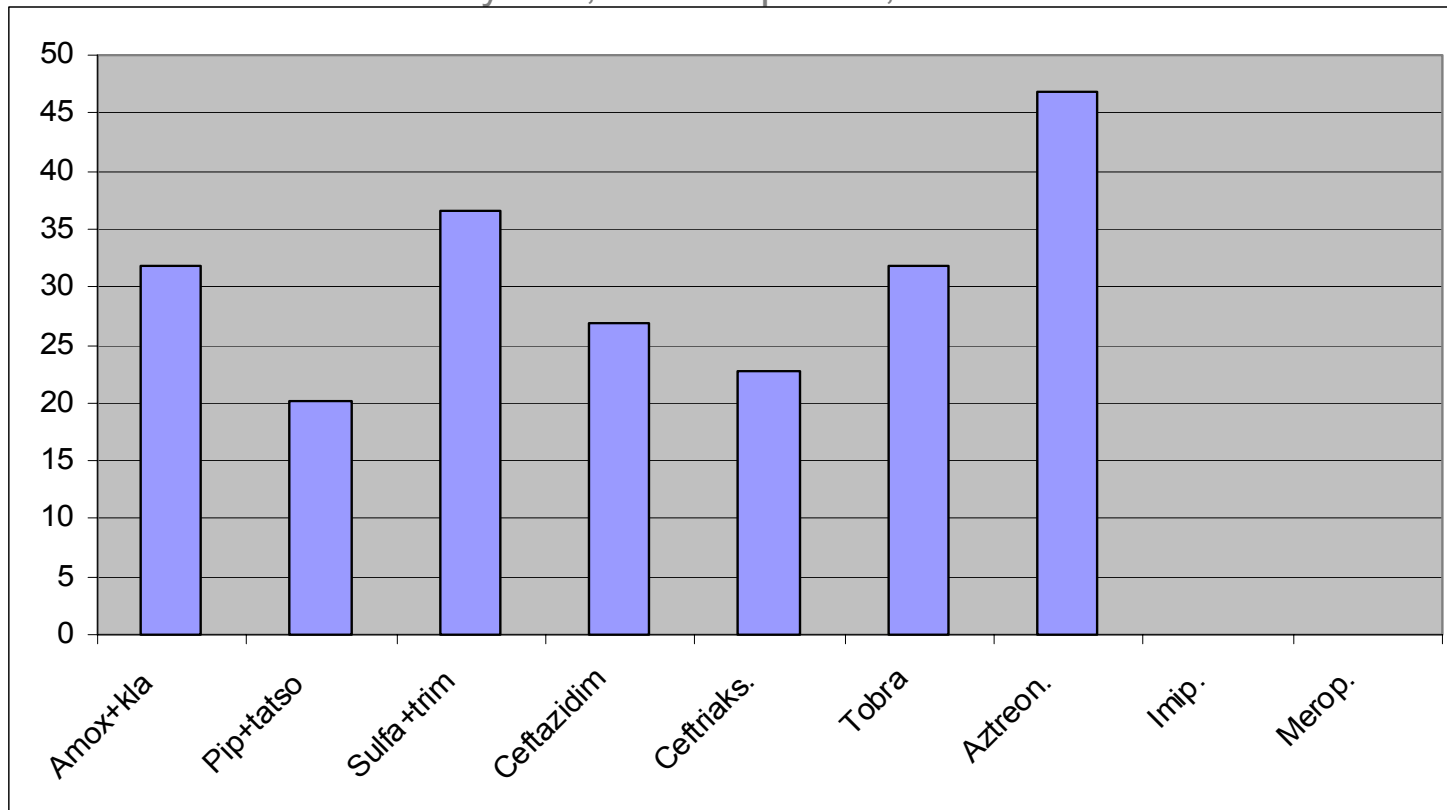
Jari Kauranen, OYS/mikrobiol.lab





E. coli (I+R%) 2011

virtsanäytteet, 1 kanta/potilas, n=300-800

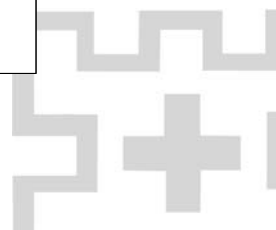
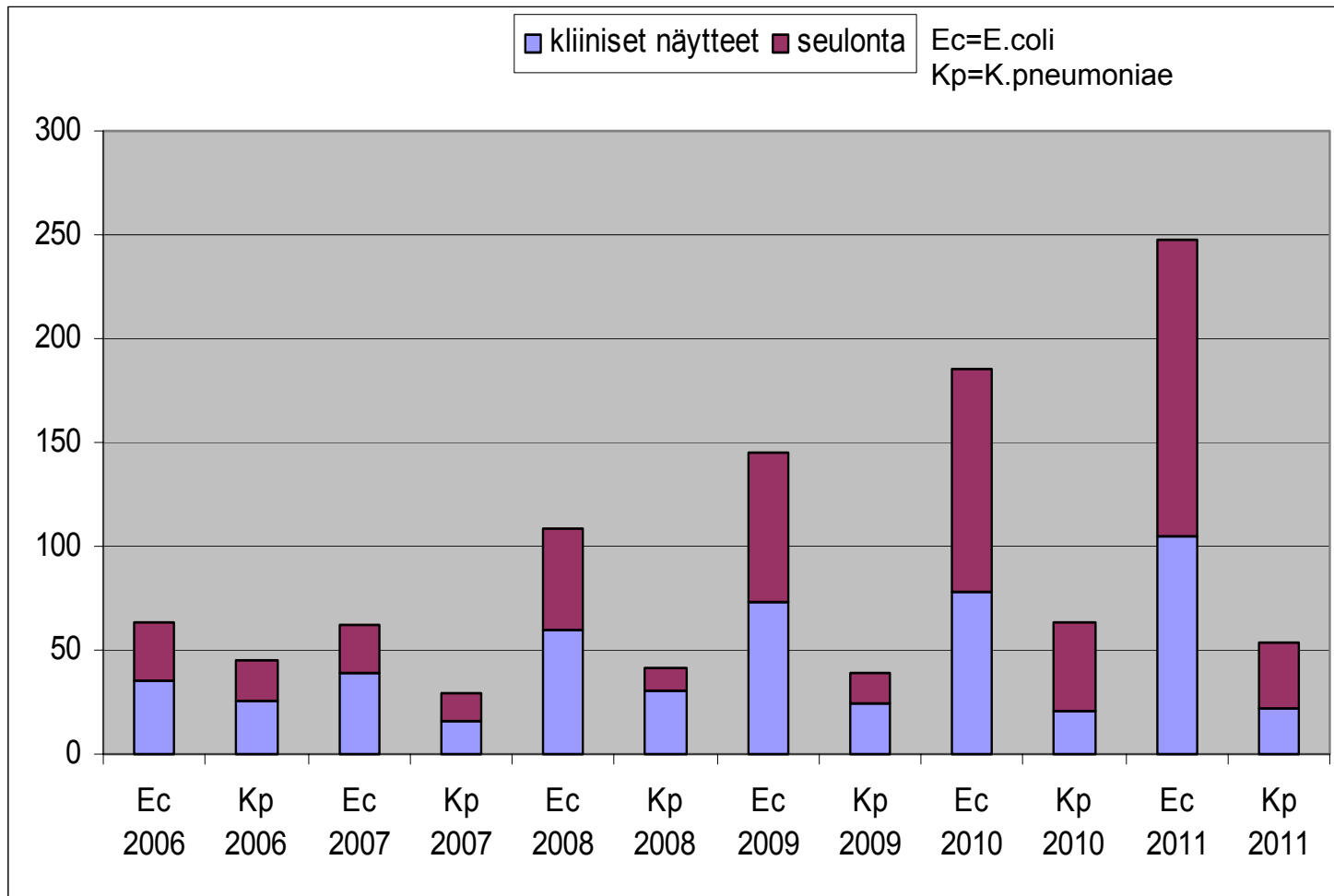


Huom! Kaikille kannoille ei tehdä yllä olevia herkkyysmäärittämiä, joten %-osuudet eivät kuvaa kaikkien virtsaviljelykantojen herkkyttä vaan kannat ovat seulonnan perusteella mahdollisesti resistentimpiä kantoja.



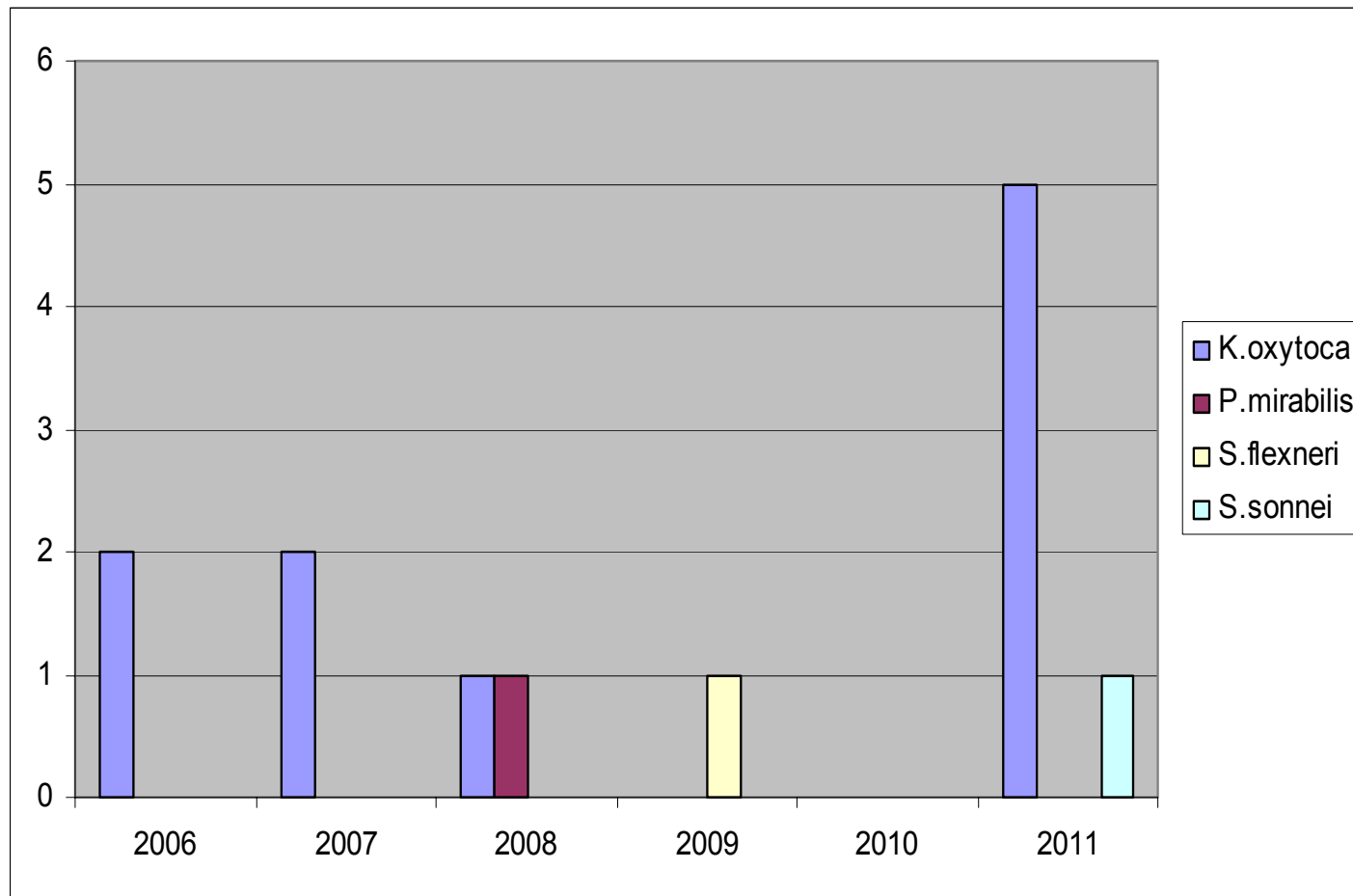


ESBL-löydökset 2006-2011 (kpl)





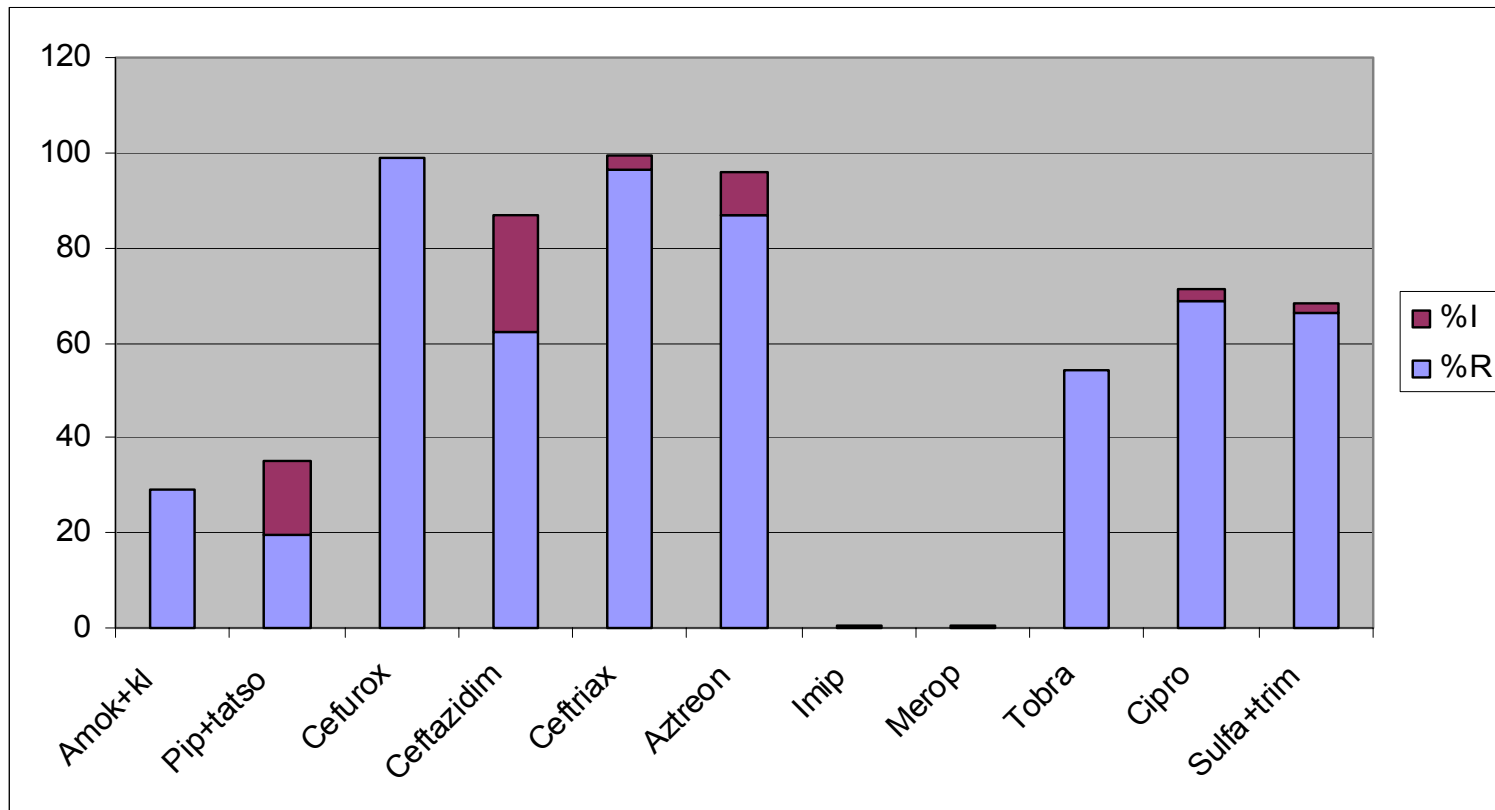
ESBL-löydökset 2006-2011 (kpl)





E.Coli ESBL-kantojen resistenssi 2011

kaikki näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein), n=248

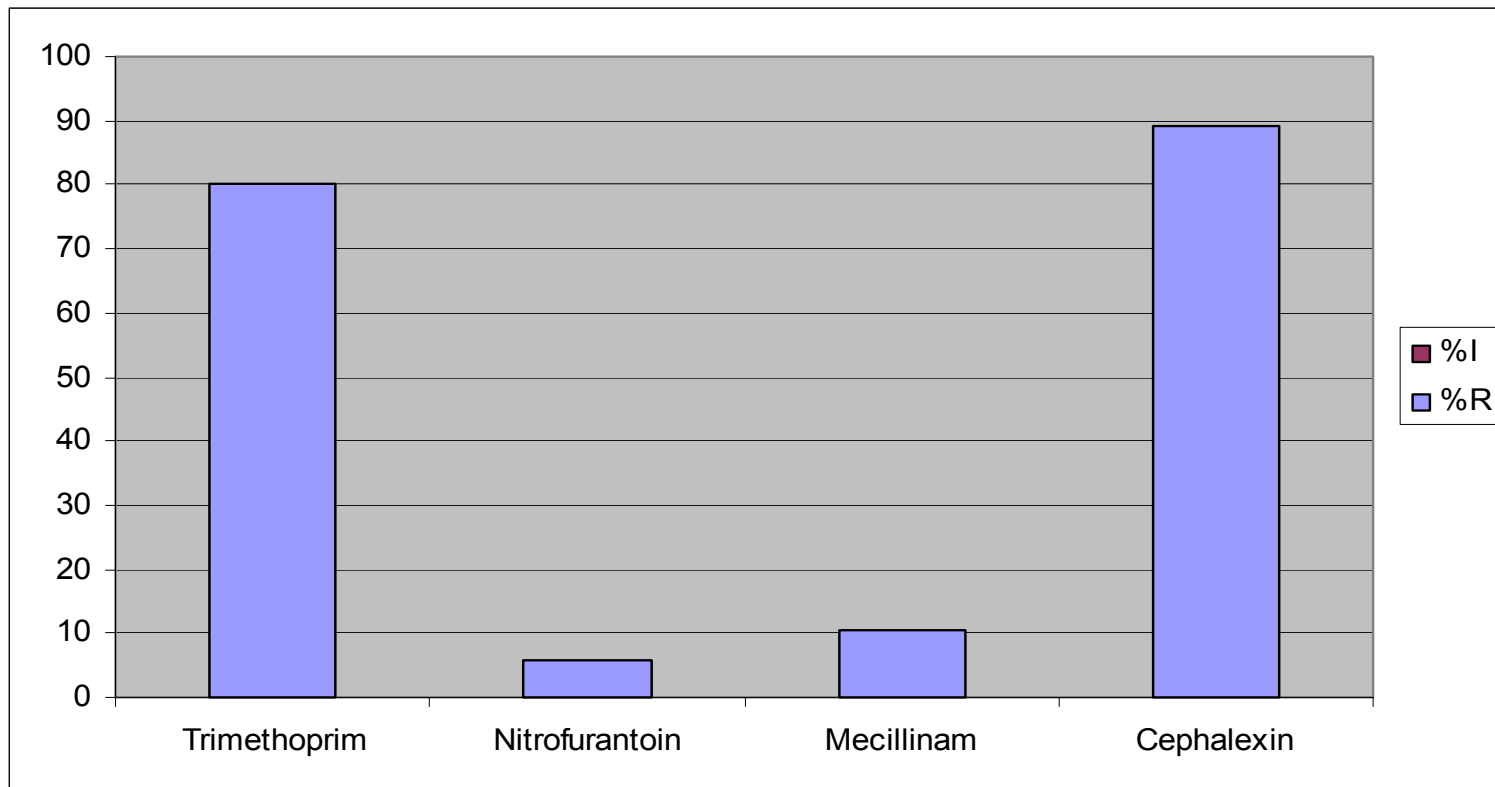


Huom! Taulukko perustuu herkkyysmäärittystulokseen ei lopulliseen SIR-tulkintaan. ESBL-kannoille kefalosporiinit, amoks+klav, pip-tatso ja atstreonaami tulkitaan herkkyysmäärittäsvastaukseen aina resistentiksi.



E.coli ESBL-kantojen resistenssi 2011

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



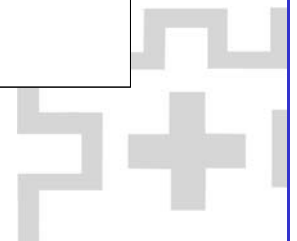
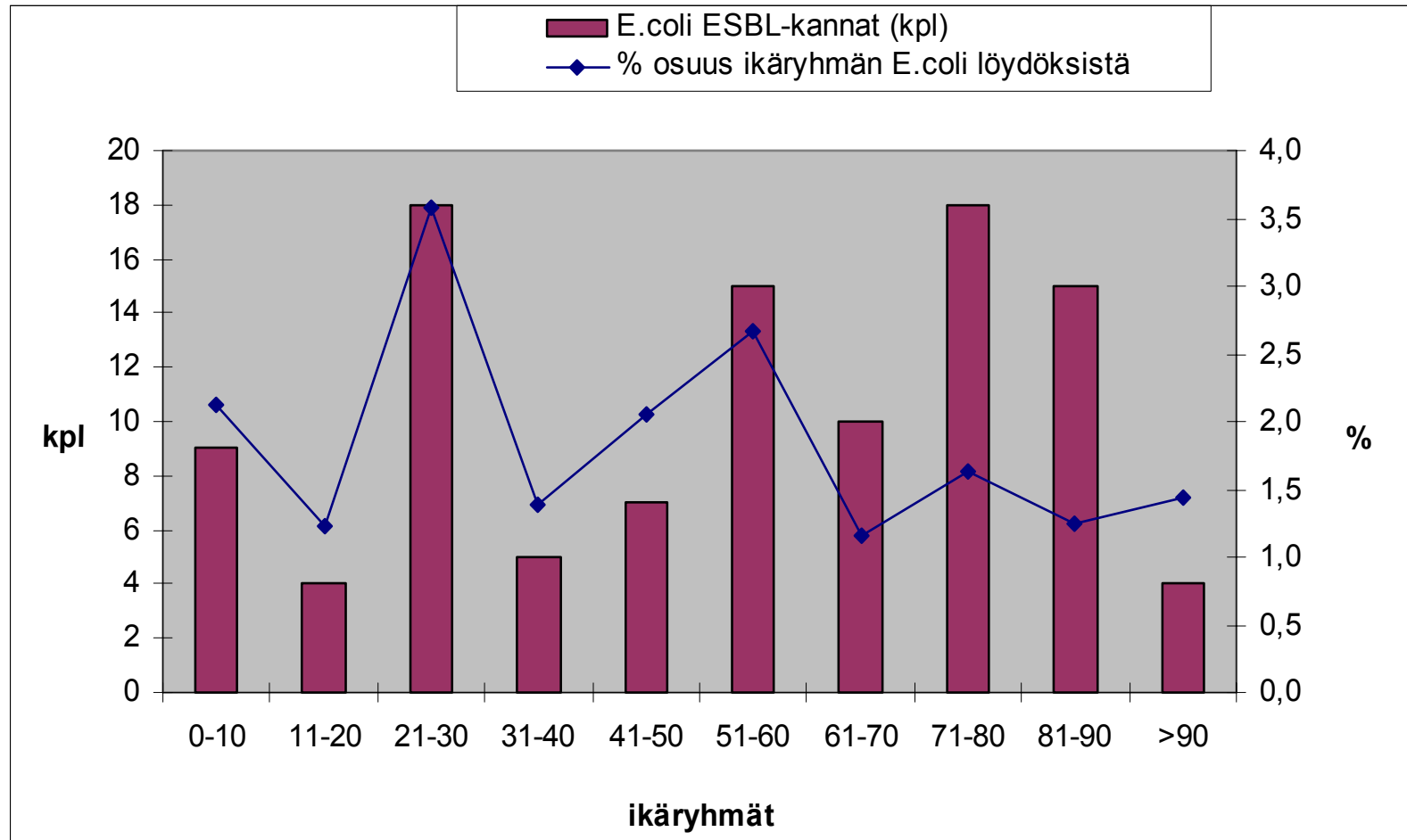
Huom! Kaavio perustuu herkkyysmäärittäytulokseen ei lopulliseen SIR-tulkintaan. ESBL-kannoille mesillinaami ja kefaleksiini tulkitaan herkkyysmäärittäytulokseen aina resistentiksi.





E.Coli ESBL kannat ikäryhmittäin 2011

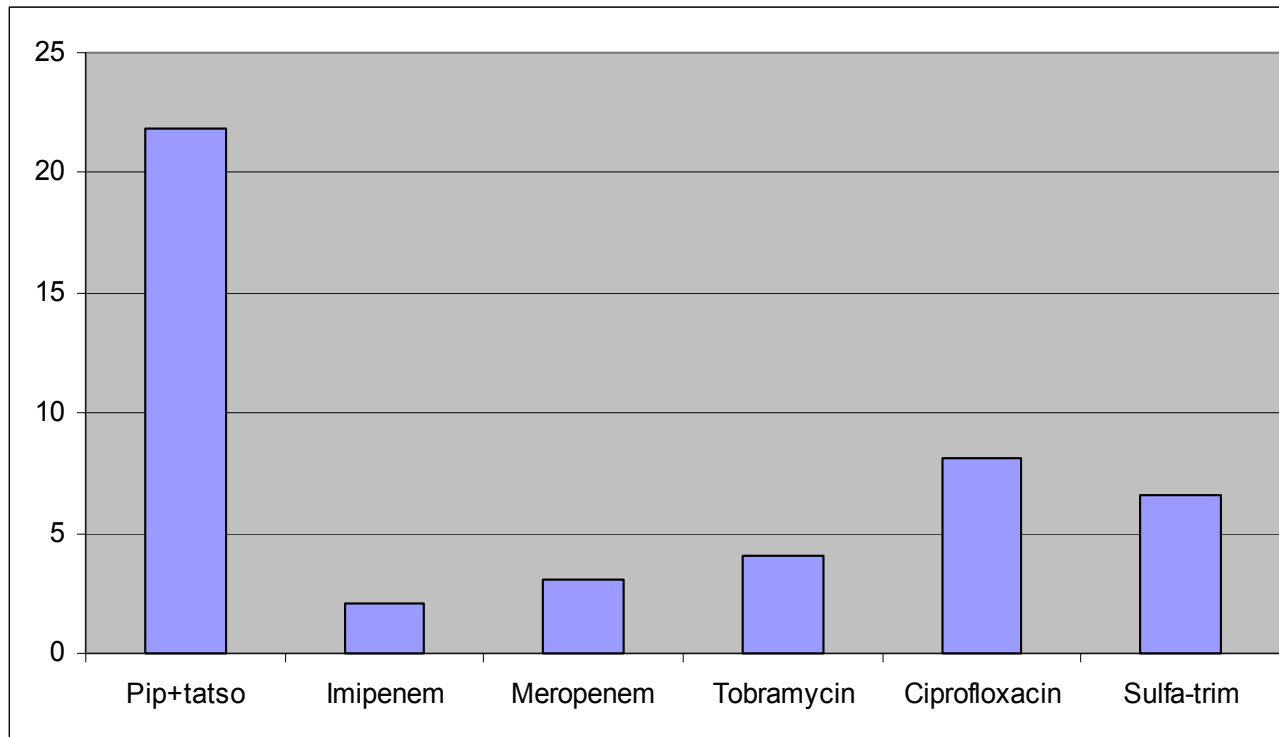
Kliiniset näytteet, 1kanta/potilas



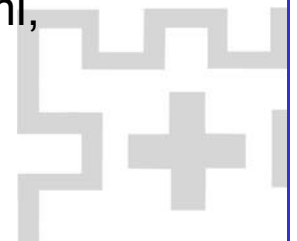


Acinetobacter-lajit (I+R%) 2011

kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein) n=197



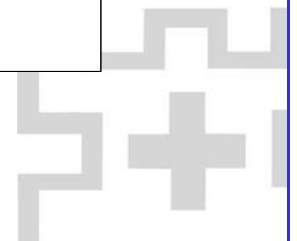
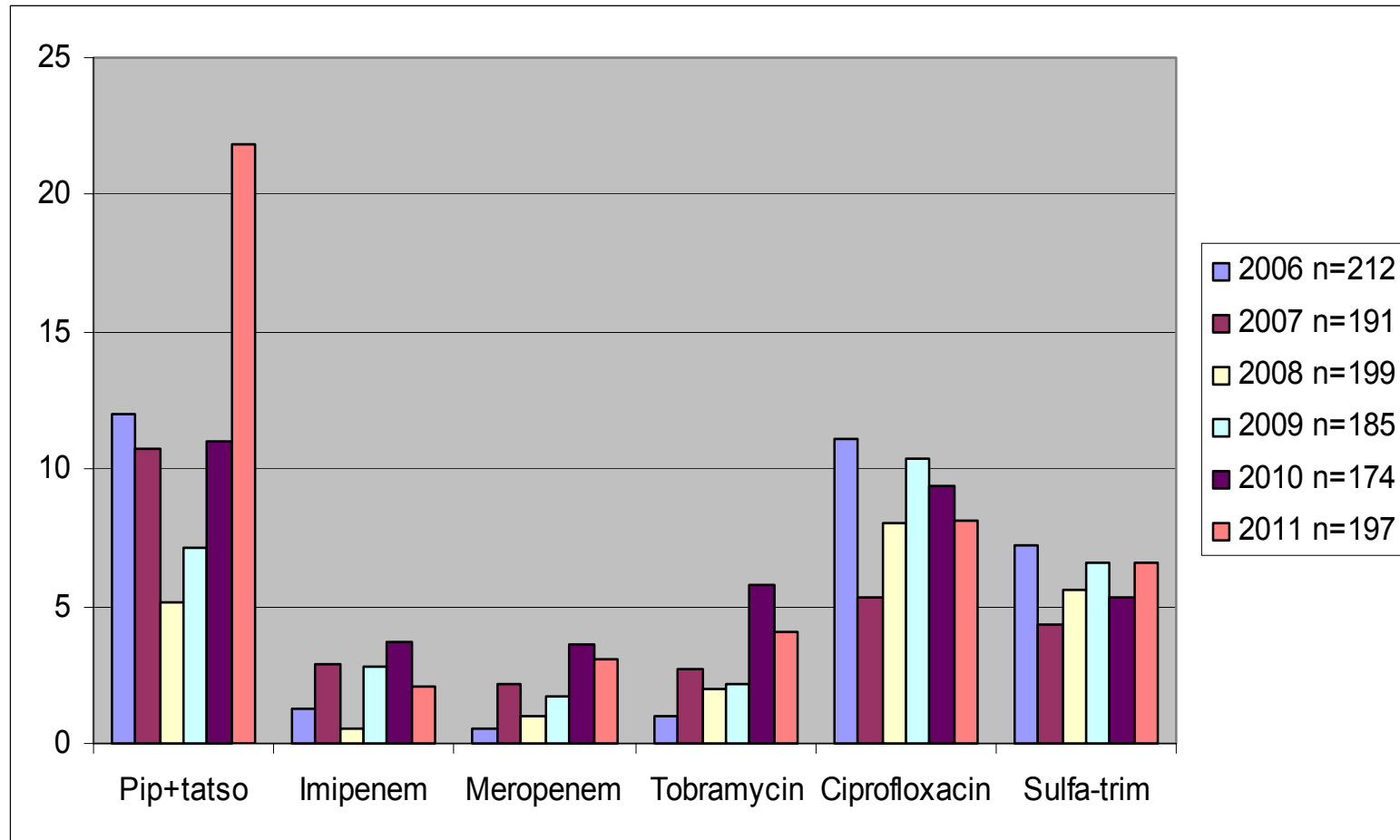
Kefuroksiimi, keftatsidiimi, keftriaksoni, amok+kla, atsreonaami,
sulfa-trimetopriimi: tulkinta acinetobacter-lajeilla aina R





Acinetobacter-lajit (I+R%) 2006-2011

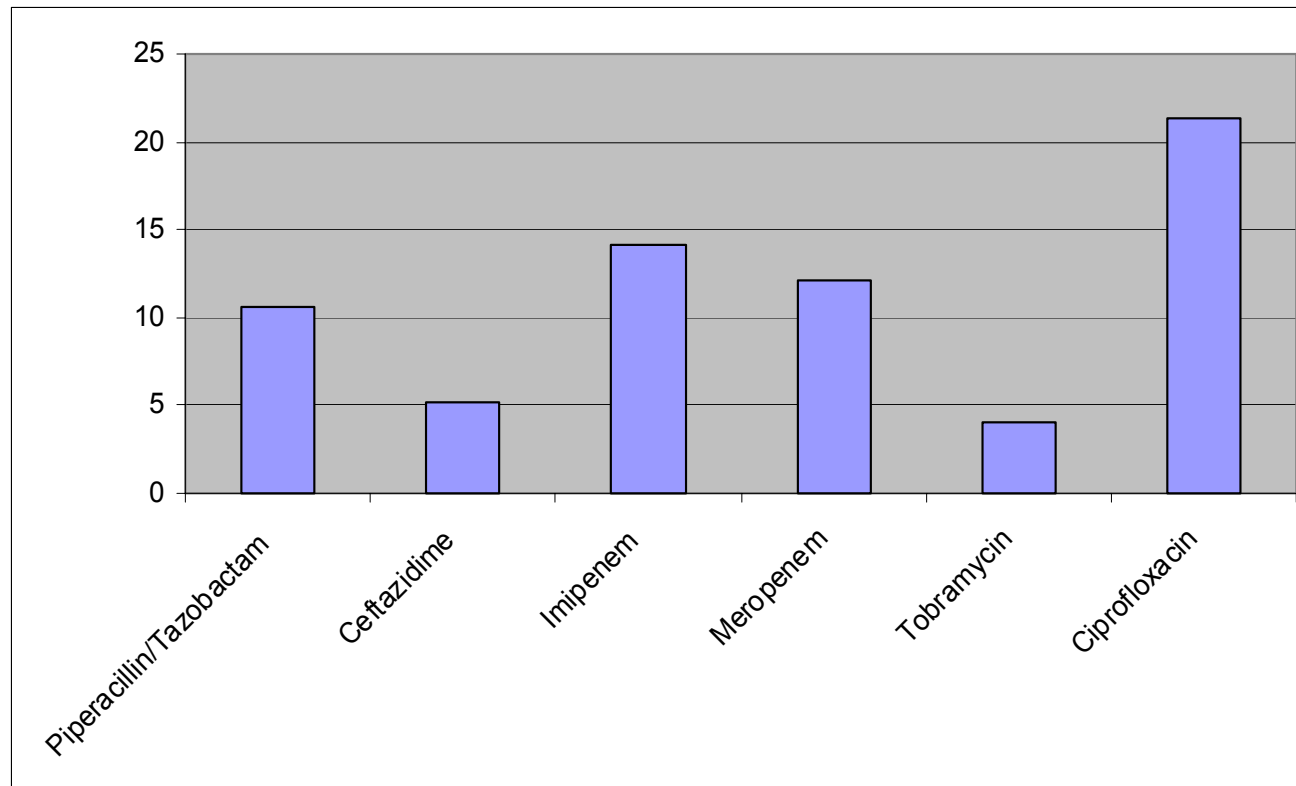
kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)





P. aeruginosa (I+R%) 2011

kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein) n=820





P. aeruginosa (I+R%) 2011

kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)

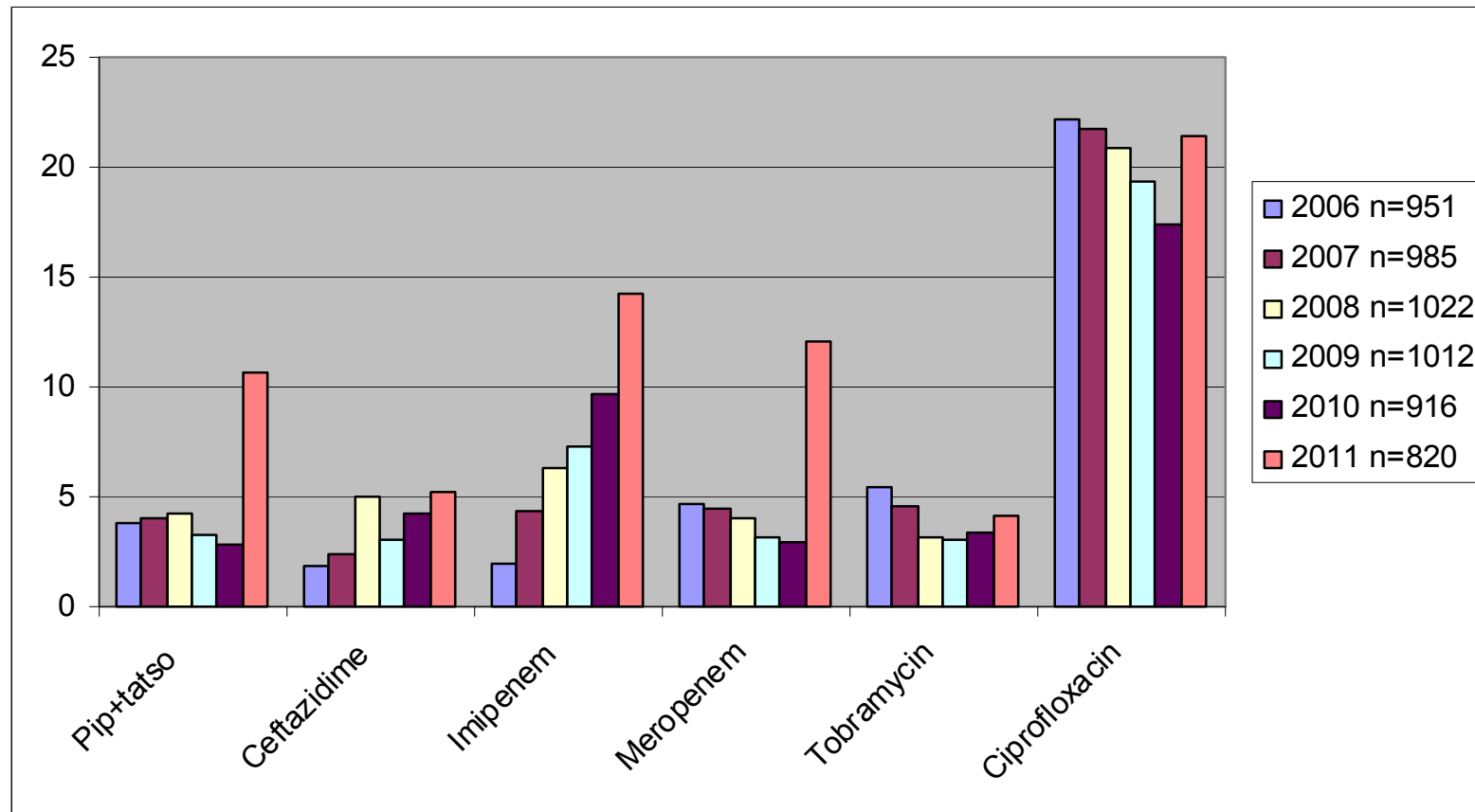
lääke	I/R %
Kolistiini (n=16)	0
Amikasiini (n=13)	38,5 (R%=30,8, I%=7,7)
Astreonaami (n=37)	97,3 (R%=29,7, I%=67,6%)





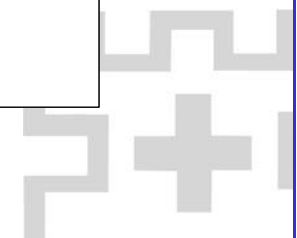
P. aeruginosa (I+R%) 2006-2011

kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



7.9.2012

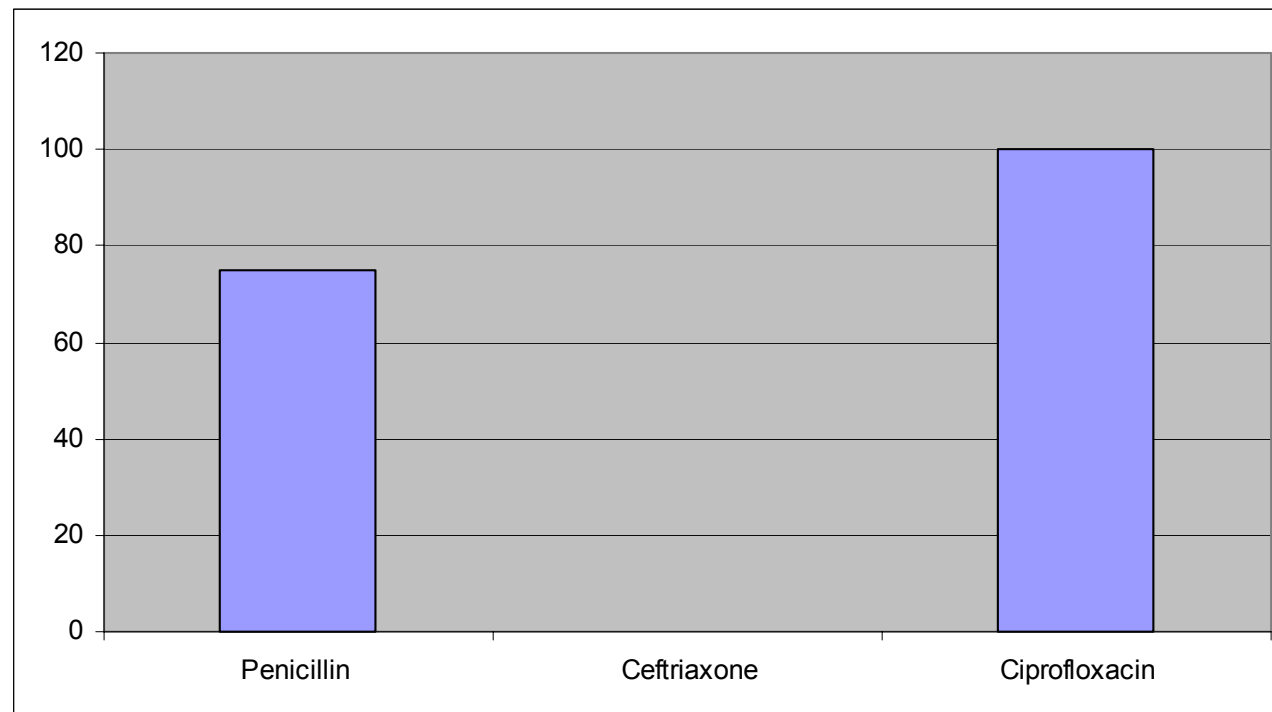
Jari Kauranen, OYS/mikrobiol.lab





Gonokokki, *N.gonorrhoea* (I+R%)

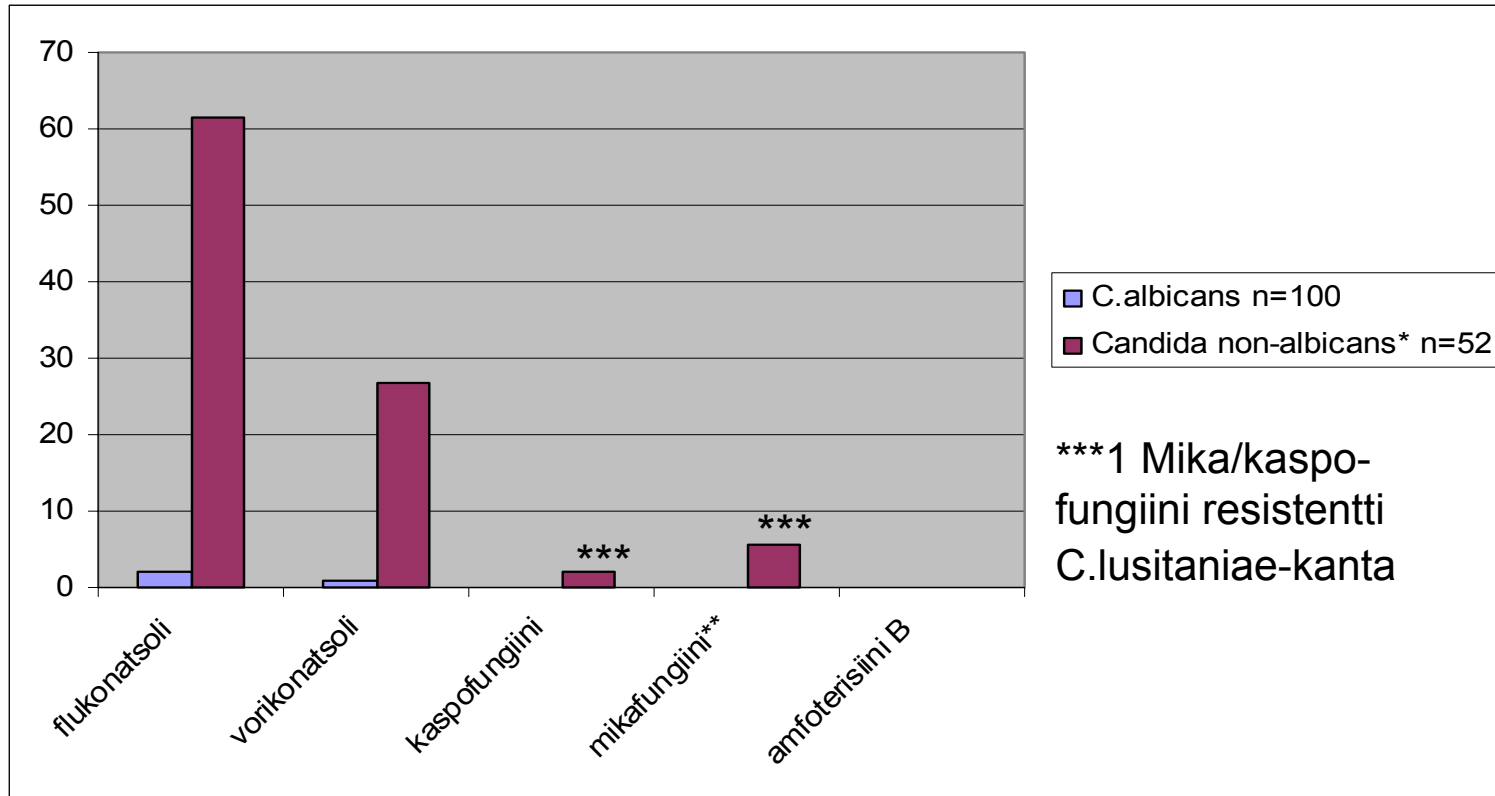
Kliiniset näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein), n=4





Hiivat (I+R%) 2006-2011

verivilj.näytteet, 1 kanta/potilas (resistentein)



***1 Mika/kaspo-fungiini resistentti C.lusitaniae-kanta

*C.Glabrata 37, C. parapsilosis 9, C.lusitaniae 2, C.inconspicua, C. tropicalis, C. krusei 1 kpl,

**C.albicans n=32, non-albicans n=18





Anaerobit (I+R%) 2011

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

