

KYSRES 2015

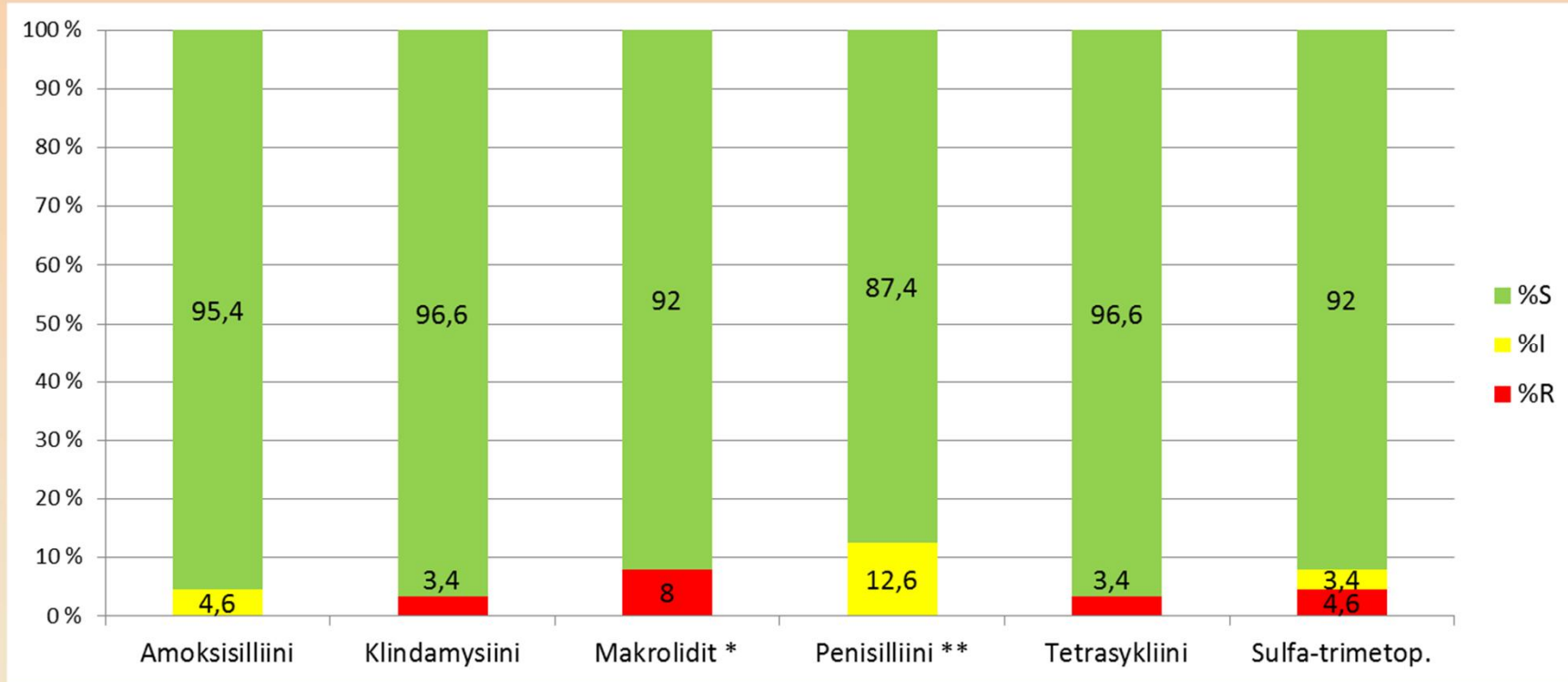
- mikrobilääkeresistenssitilanne Pohjois-Savon sairaanhoitopiirissä vuonna 2015
- kliinisesti tärkeimmät bakteerilajit ja näytelaadut
- yksi kyseisen lajin bakteerikantalöydös/potilas

Herkkyysmäärittämisstandardi:



**Streptococcus pneumoniae = pneumokokki
märkänäytteet, ≤5-vuotiaat
(n=87)**

**Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri
2015**



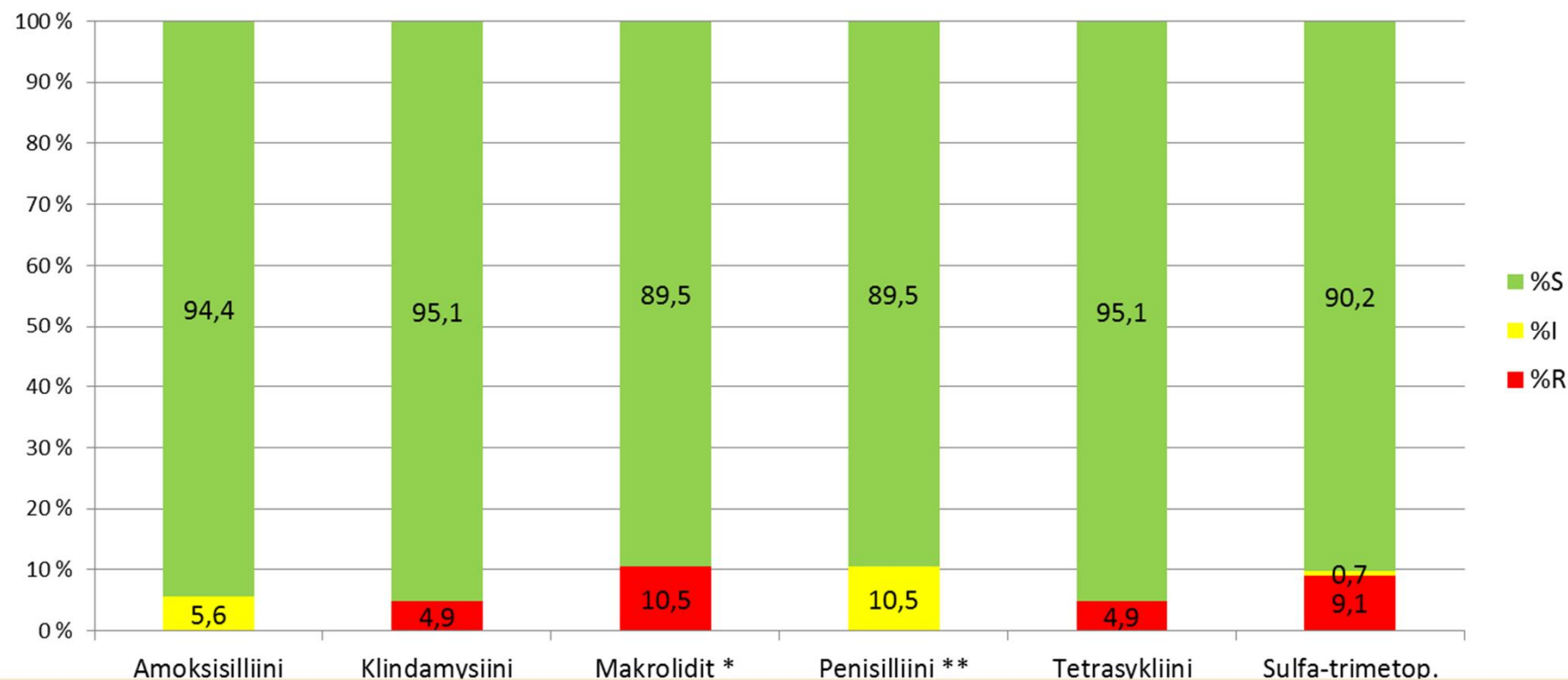
* makrolidit = erytromysiini, roksitromysiini, klaritromysiini, atsitromysiini

** penisilliini-I pneumokokilla tulkitaan meningiitissä R:ksi, muissa infektoissa S:ksi

Makrolidi-R% on vähitellen alentunut useana peräkkäisenä vuonna tämän ikäryhmän löydöksissä
(vuodet 2013-2015: 16,2% → 11,3% → 8,0%)

**Streptococcus pneumoniae = pneumokokki
märkänäytteet, ≥6-vuotiaat
(n=143)**

**Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri
2015**



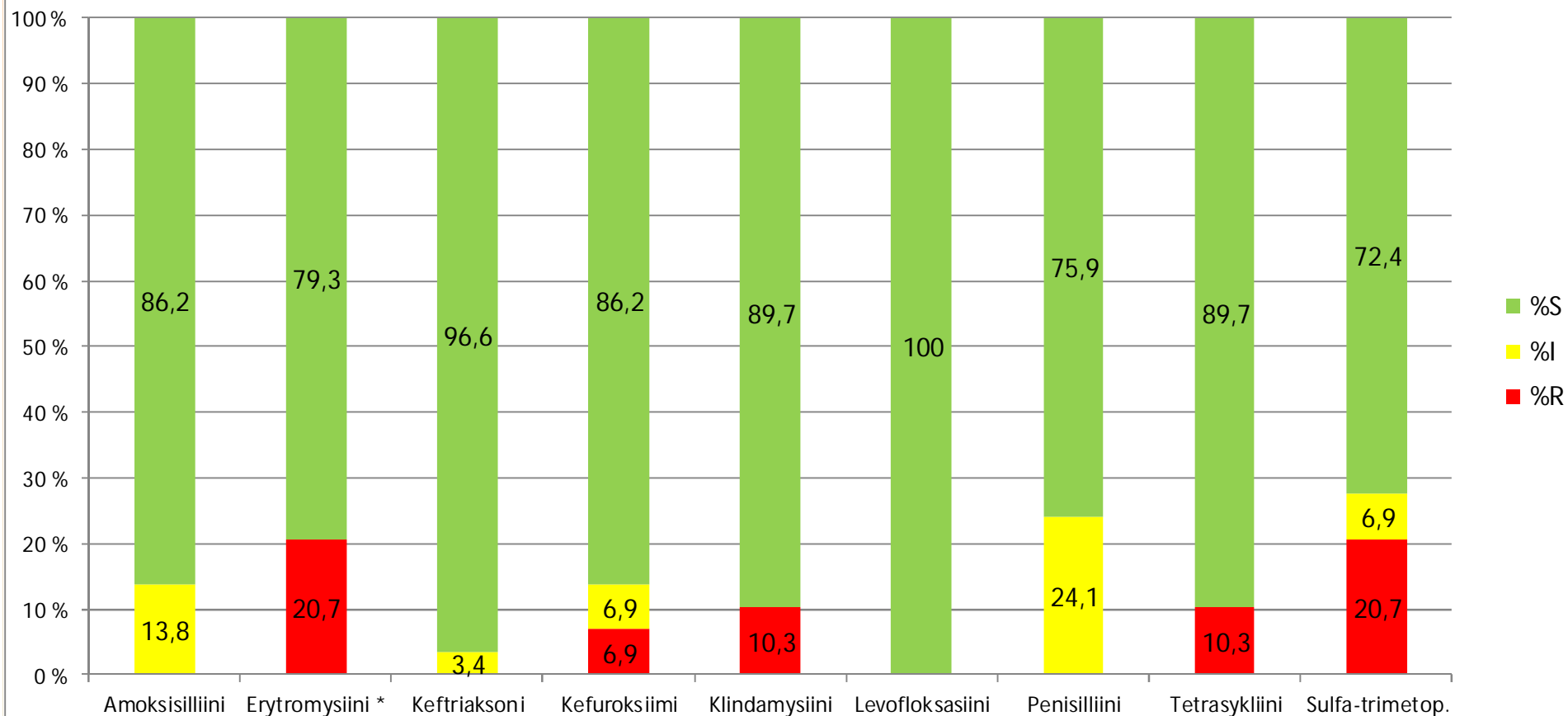
* makrolidit = erytromysiini, roksitromysiini, klaritromysiini, atsitromysiini

** penisilliini-I pneumokokilla tulkitaan meningiitissä R:ksi, muissa infektioissa S:ksi

Myös tässä ikäryhmässä makrolidi-R% alenee mutta hitaammin kuin pienten lasten löydöksissä
(vuodet 2013-2015: 12,1% → 11,7% → 10,5%)

Streptococcus pneumoniae = pneumokokki veriviljely (n=29)

Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri
2015

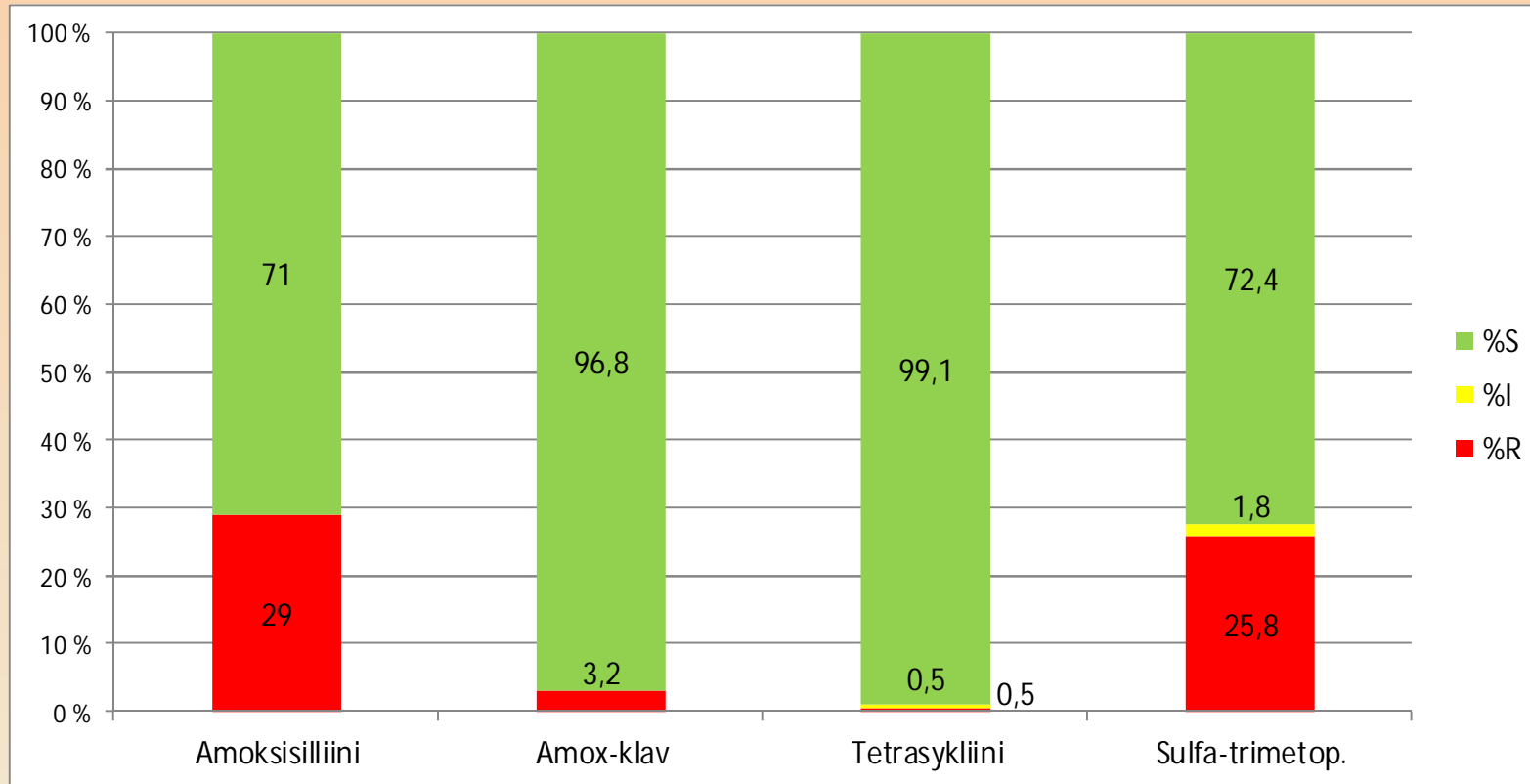


* Erytromysiiniherkkyys edustaa koko makrolidiryhmää (=myös roksitromysiini, klaritromysiini, atsitromysiini)

Vuonna 2015 invasiivisen infektion aiheuttaneiden 29 pneumokokkikannan joukossa oli edellisvuotta enemmän eri mikrobilääkeryhmille resistenttejä kantoja (vuonna 2014 erytromysiini-R 11,5%, ja kaikki kannat herkkiä penisilliineille ja kefalosporiineille).

Haemophilus influenzae
kaikki näytelaadut: veriviljely, märkänäytteet
(n=217)

Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri
2015

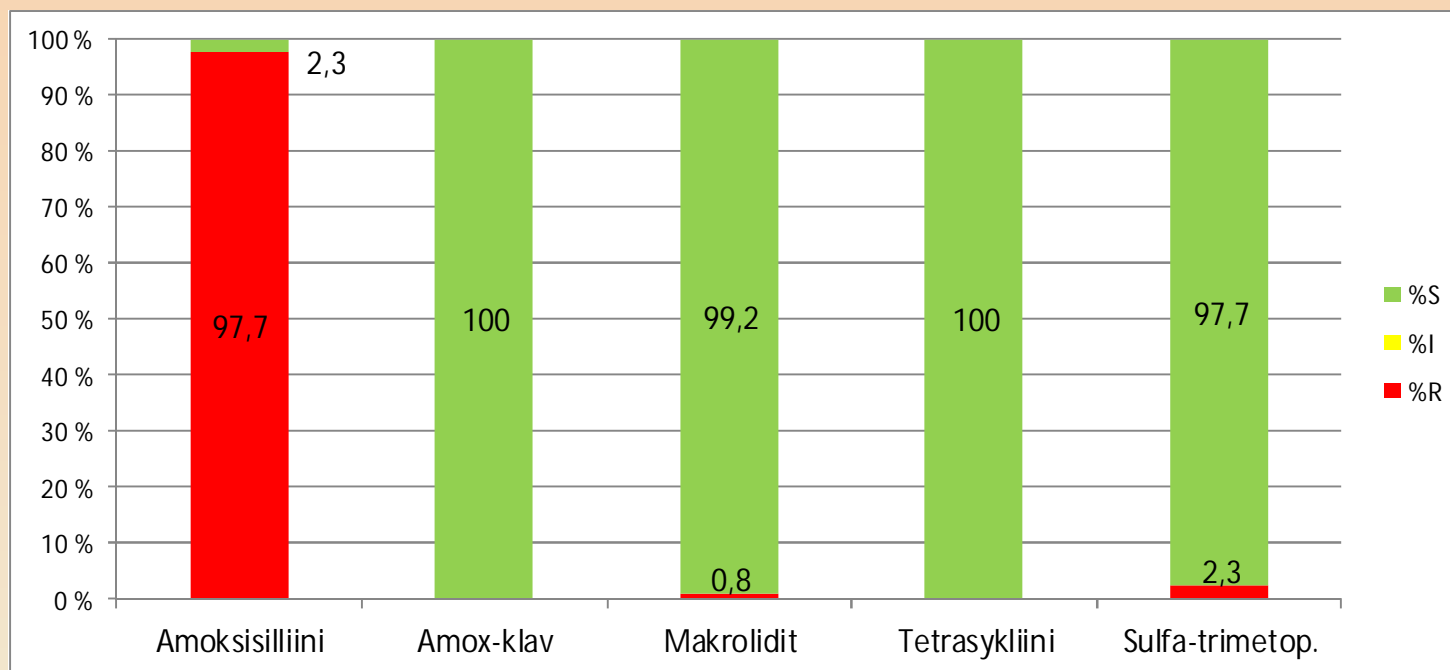


Amoksisilliiniresistenssi yleistyy (v. 2013-2015: 22,7% → 25% → 29%).

Sulfa-trimetopriimille resistenttien kantojen osuus on hieman vähentynyt viime vuodesta (2014: 32,1 %).

Moraxella catarrhalis
märkänäytteet
(n=132)

Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri
2015

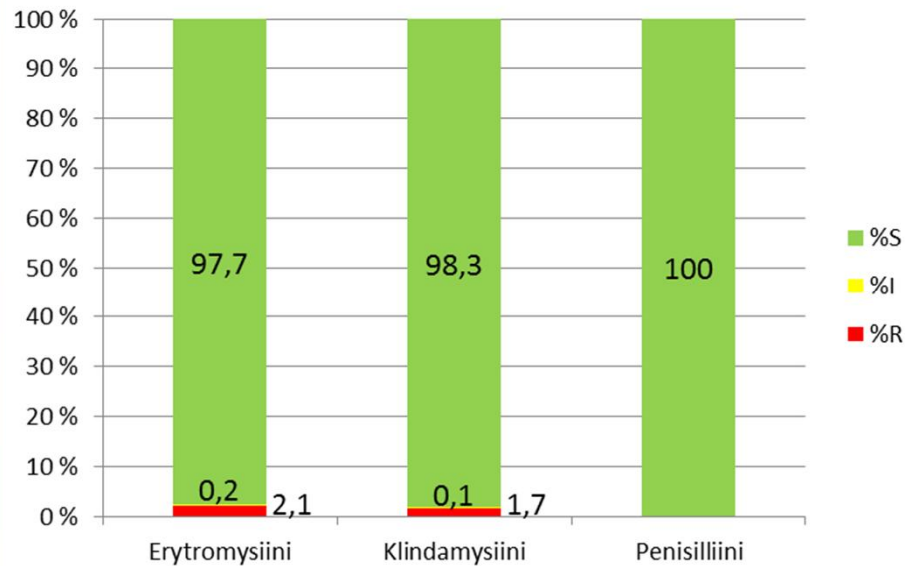


Ei muutoksia herkkyytilanteessa viime vuosiin nähden.

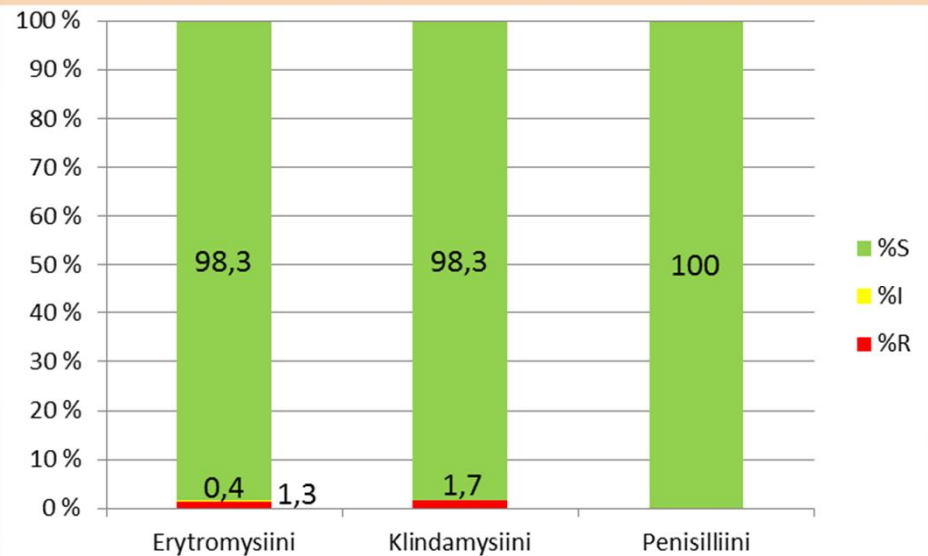
Streptococcus pyogenes = A-streptokokki

Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri
2015

Nieluviljelylöydökset (n=1609)



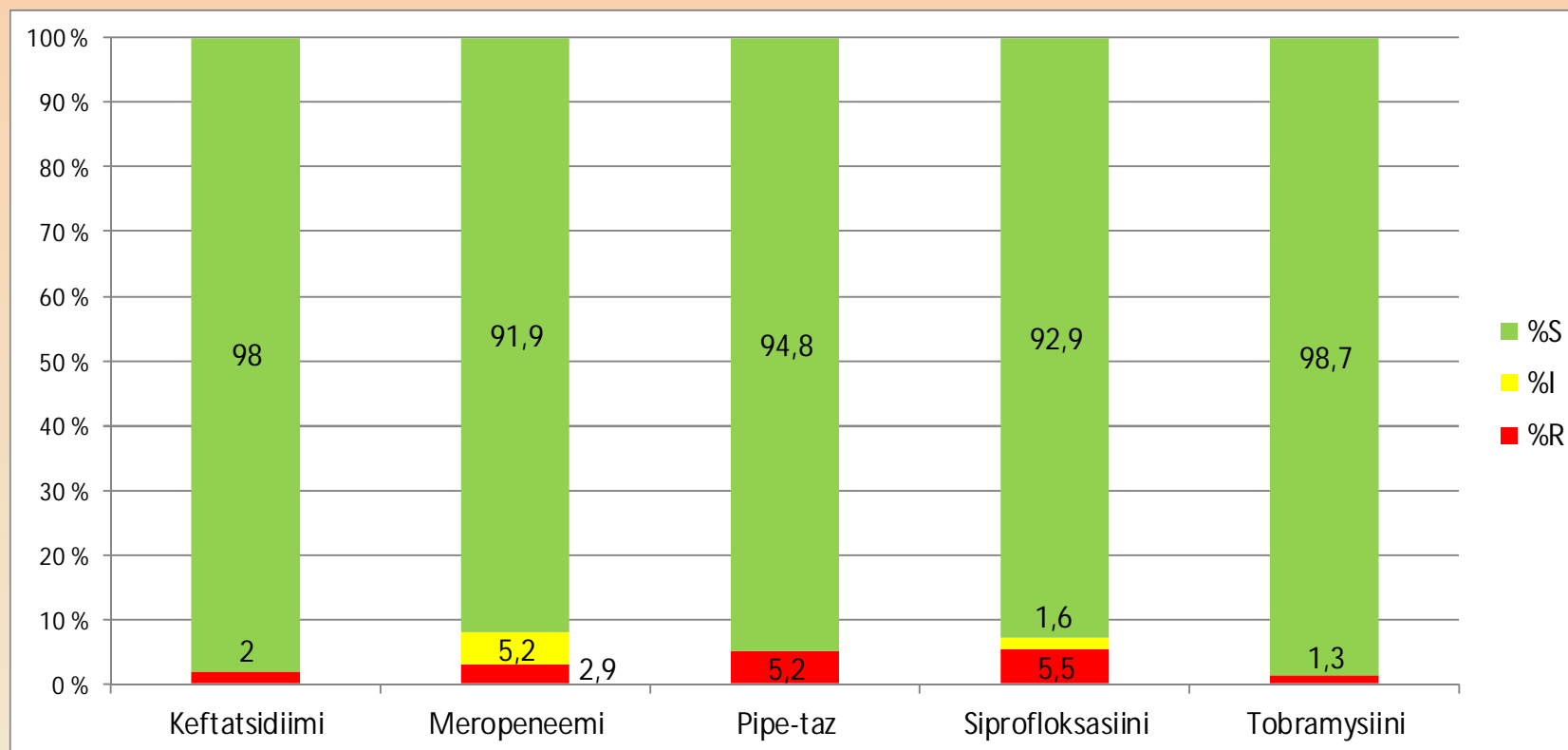
Märkä- ja veriviljelylöydökset (n=233)



Herkkyytilanne palautunut ennalleen. Vuonna 2014 todettiin märkä- ja veriviljelylöydöksissä erytromysiinille resistenttien kantojen hetkellinen runsastuminen (4,6% R), mutta tilanne näyttää olevan jo ohi.

Pseudomonas aeruginosa
kaikki näytelaadut: veri, virtsa, märkänäytteet
(n=934)

Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri
2015

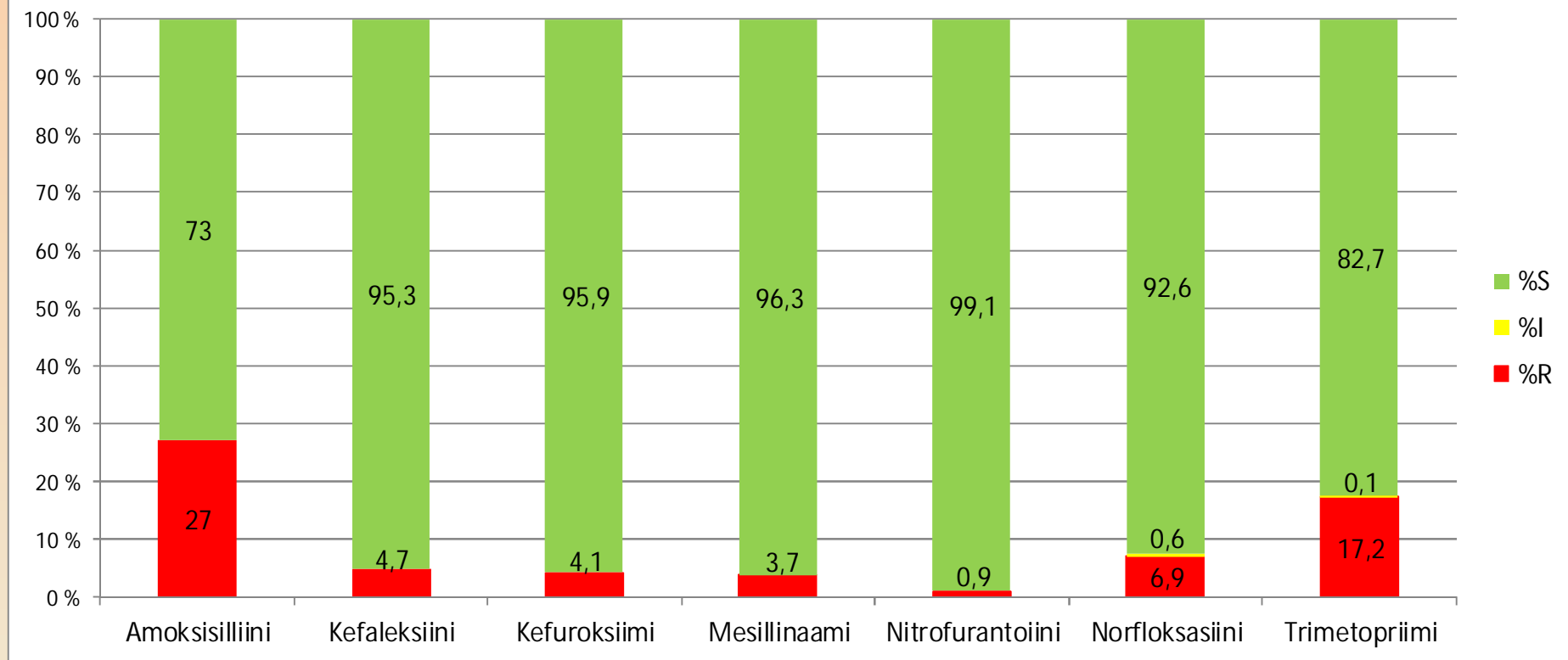


Resistenssitilanteessa ei muutostrendejä.

Karbapenemaasia tuottavia Pseudomonas aeruginosa -kantoja ei ole löytynyt, resistenssi meropeneemille on johtunut muista mekanismeista.

**E. coli
virtsaviljely
(n=8956)**

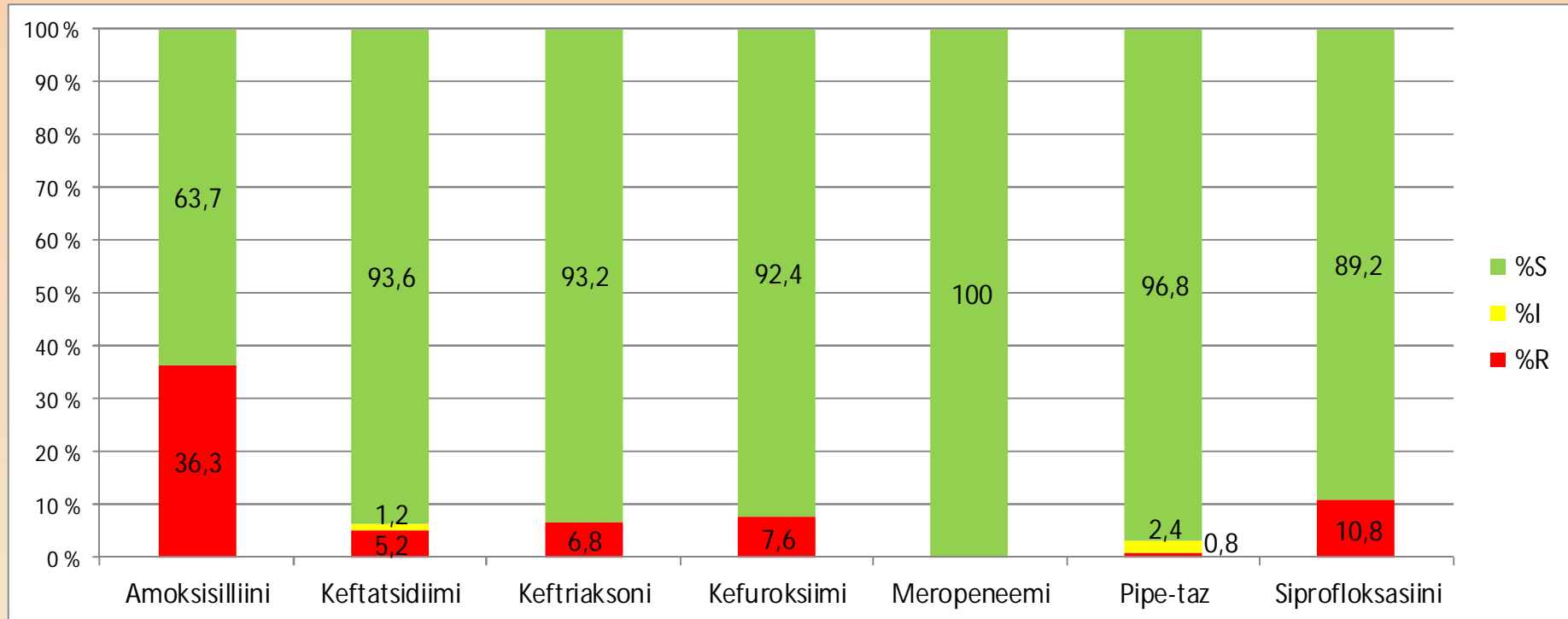
**Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri
2015**



ESBL-kantojen osuus kaikista virtsaviljely-E.coli -kannoista on 3,0%.
Parin edellisvuoden n. 2%:n tasoon verrattuna osuus on hieman kasvanut.

**E. coli
veriviljely
(n=251)**

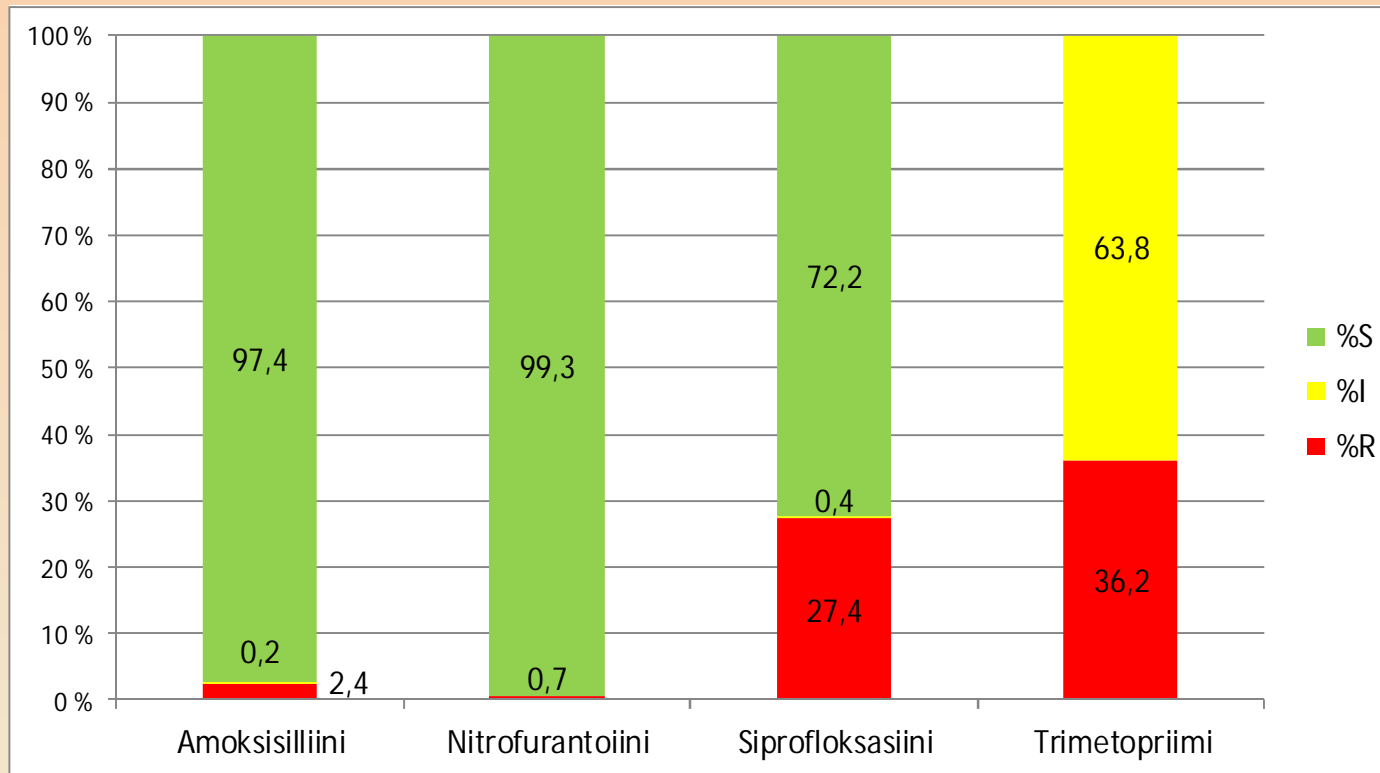
**Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri
2015**



ESBL-kantojen osuus veriviljely-E.coli –kannoista oli 7,2%, mikä on enemmän kuin v. 2014 (3,4%) mutta samaa tasoa kuin v. 2013 (8.2%).

Enterococcus faecalis
virtsaviljely
(n=1635)

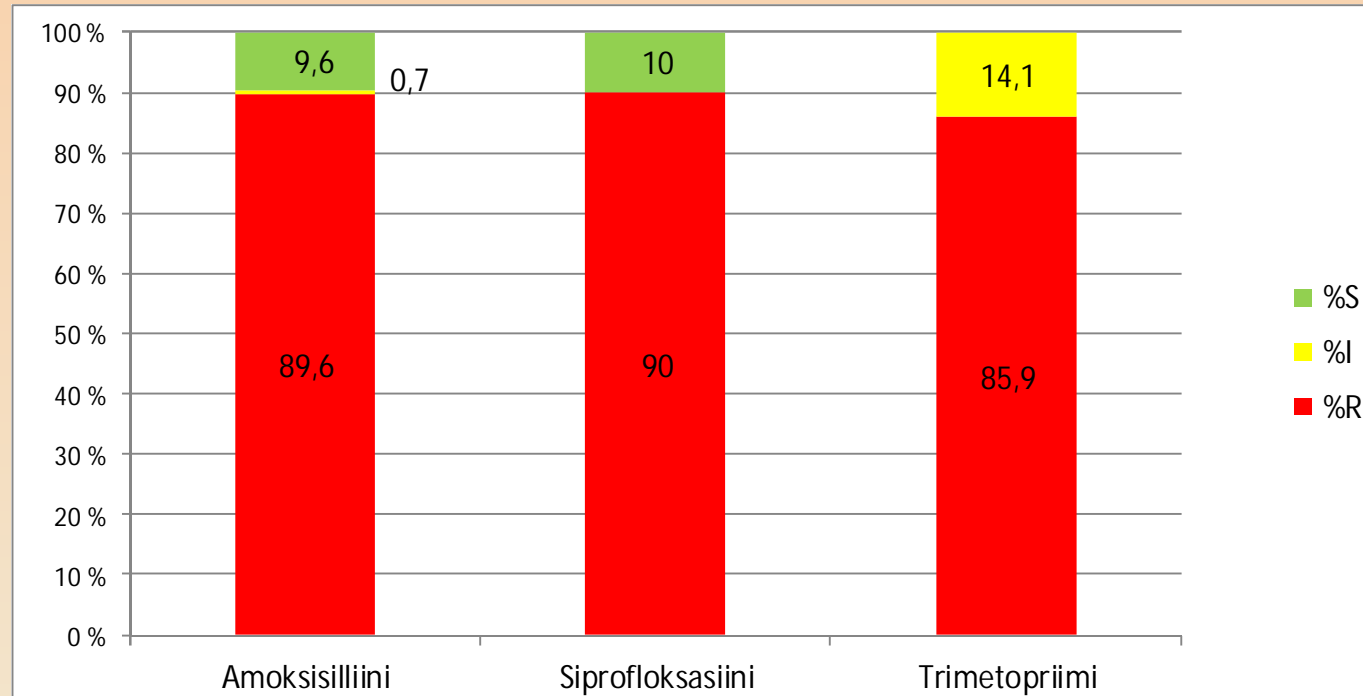
Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri
2015



Eucast-standardissa enterokokit saavat trimetopriimille aina alentuneen herkkyystulkinnan (I tai R).
Herkkyystilanne ennallaan.

Enterococcus faecium
virtsaviljely
(n=270)

Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri
2015



Eucast-standardissa enterokokit saavat trimetopriimille aina alentuneen herkkyystulkinnan (I tai R).
Herkkyystilanne ennallaan.

Psshp:n uudet MDR-löydökset

	Uusien potilaiden lukumäärä (infektio tai kantajuus)				
	2015	2014	2013	2012	2011
ESBL	186	157	186	141	133
CPE	2	0	0	0	0
CP	1	0	0	0	0
MRSA	79	51	30	30	27
VRE	4	0	1	0	1

ESBL = extended spectrum betalactamase = laajakirjoista beetalaktamaasia tuottava kanta

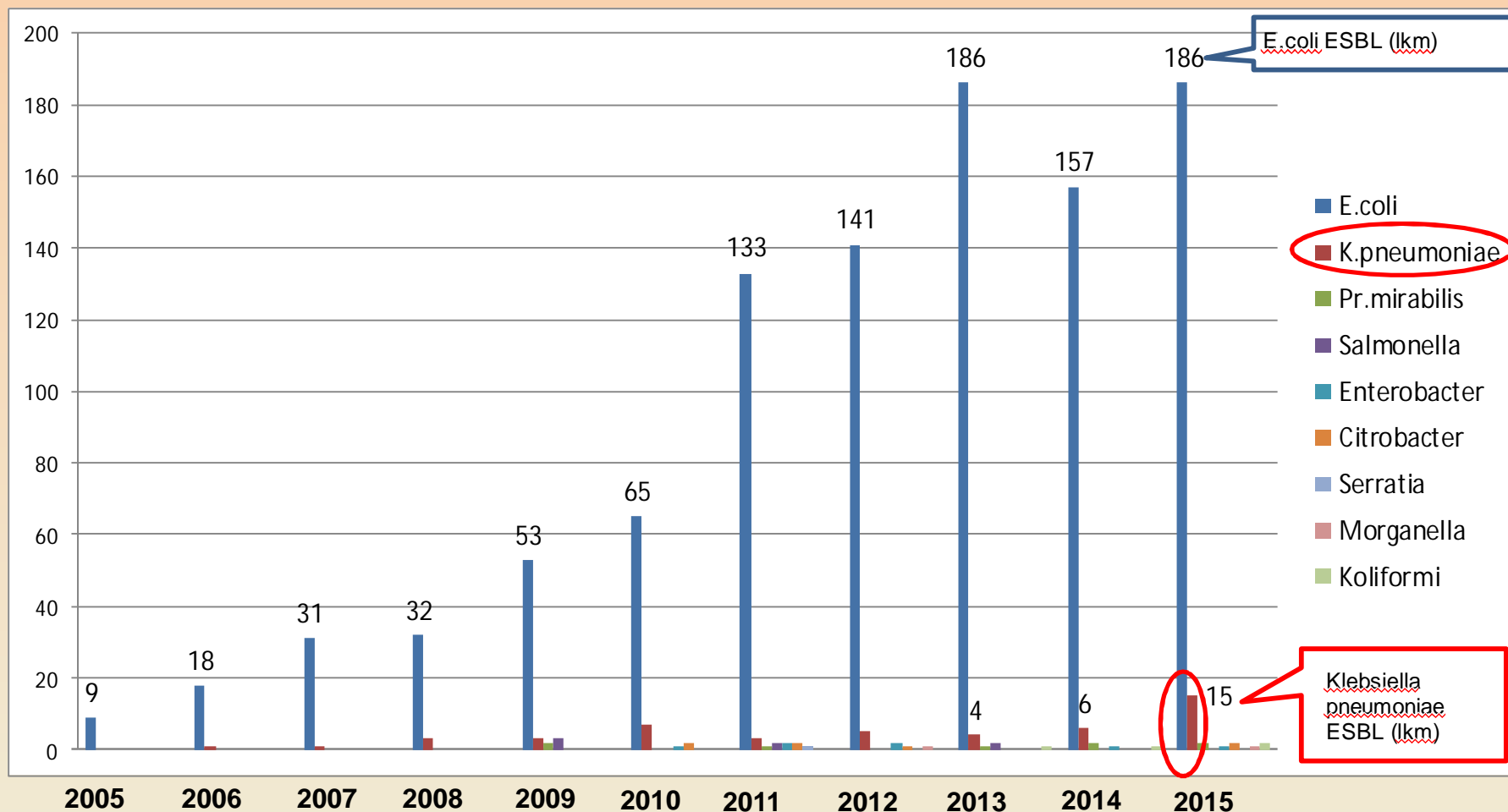
CPE = carbapenemase producing Enterobacteriaceae = karbepenemaasia tuottava Enterobacteriaceae-heimon kanta

CP = carbapenemase producer = karbapenemaasia tuottava Pseudomonas aeruginosa tai Acinetobacter-laji

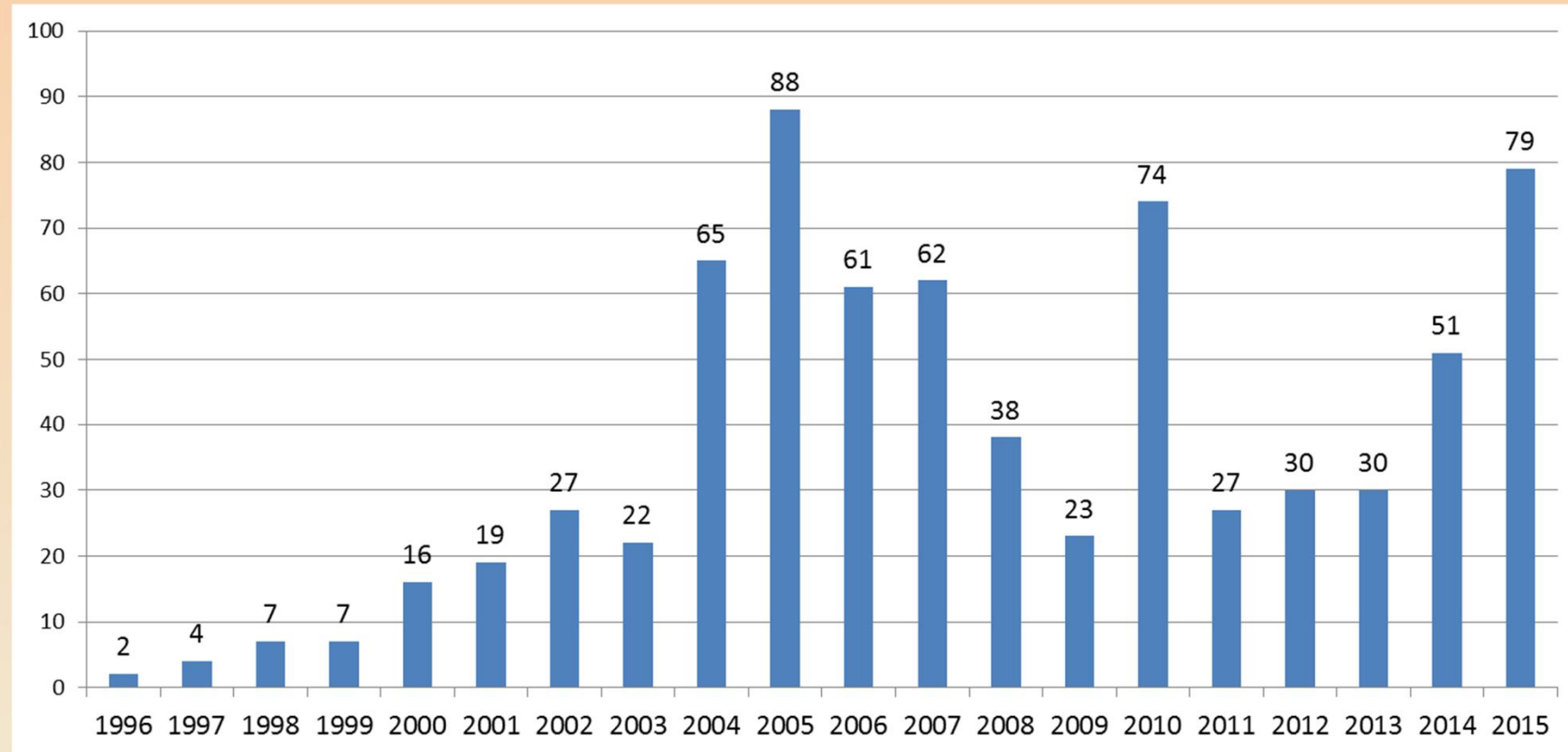
MRSA = methicillin resistant Staphylococcus aureus

VRE = vancomycin resistant enterococci

Psshp: uudet ESBL-potilaat (infektio tai kantajuus, lkm/vuosi)



Psshp: uudet MRSA-potilaat (infektio tai kantajuus, lkm/vuosi)



Psshp: uudet VRE-potilaat (infektio tai kantajuus, lkm/vuosi)

