

Mikrobilääkeresistenssi

Pohjois-Savon sairaanhoitopiirissä 2017

www.islab.fi

→ Terveystieteiden ammattilaiselle → Mikrobiologian tilastoja

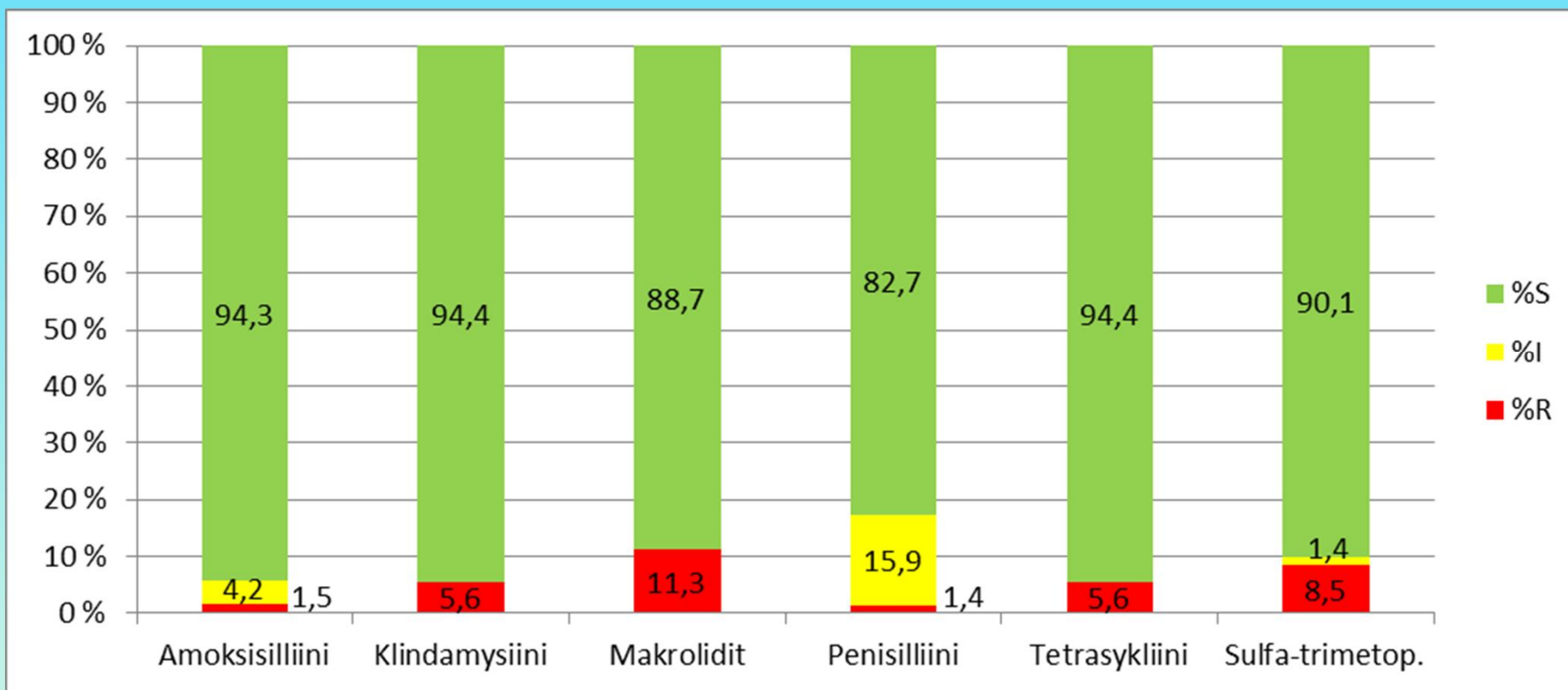
- kliinisesti tärkeimmät bakteerilajit ja näytelaadut
- yksi kyseisen lajin bakteerikantalöydös/potilas

Herkkyyismäärittämisstandardi:



**Streptococcus pneumoniae = pneumokokki
märkänäytteet, ≤5-vuotiaat
(n=71)**

**Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri
2017**



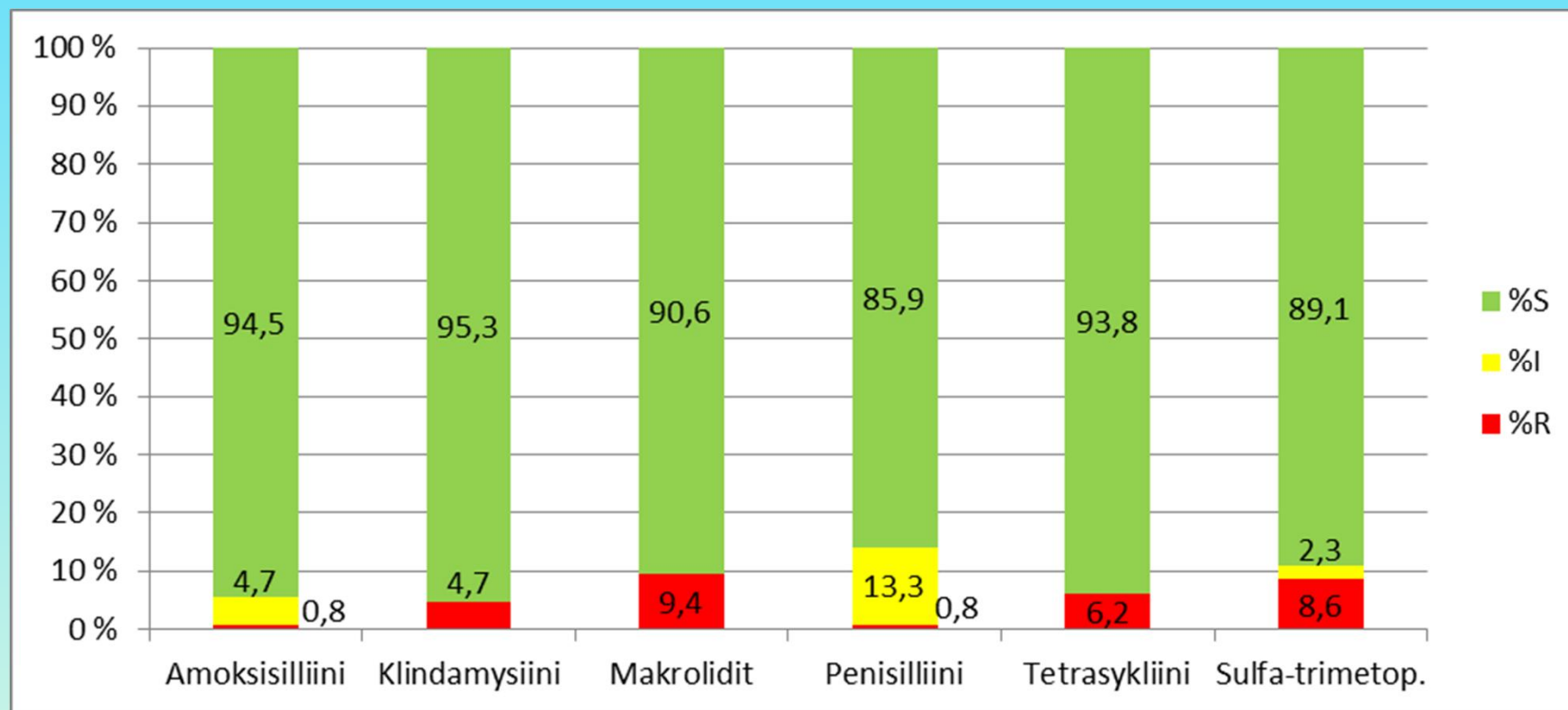
Makrolidit = erytromysiini, roksitromysiini, klaritromysiini, atsitromysiini.

Pneumokokille penisilliini-I tulkitaan meningiitissä R:ksi, muissa infektioissa S:ksi.

Resistenssitilanteessa ei erityisiä muutoksia edellisvuosiin nähden.

**Streptococcus pneumoniae = pneumokokki
märkänäytteet, ≥6-vuotiaat
(n=128)**

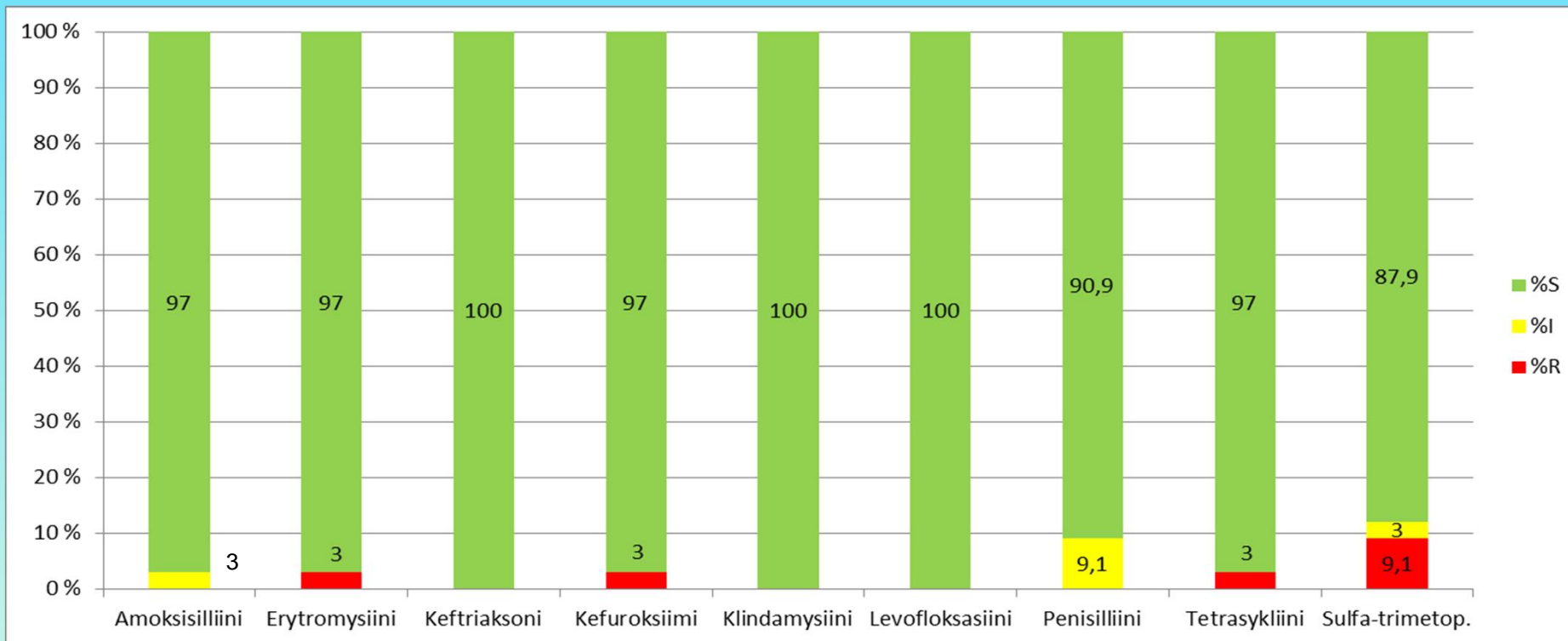
**Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri
2017**



Tässäkin ikäryhmässä resistenssitilanne ennallaan.

**Streptococcus pneumoniae = pneumokokki
veriviljely
(n=33)**

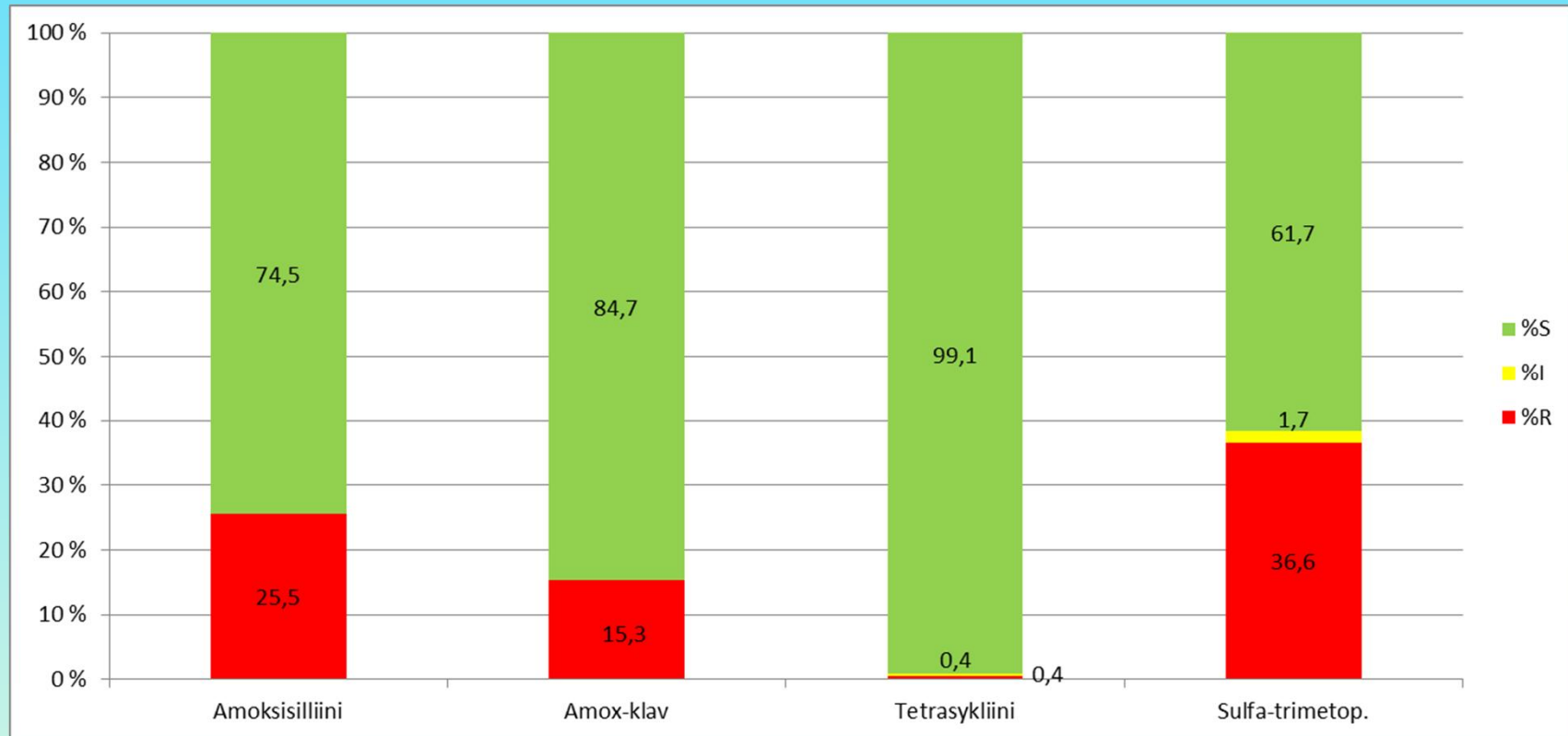
**Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri
2017**



Invasiivisista pneumokokki-infektioista eristetyt kannat olivat verraten herkkiä.

Haemophilus influenzae
kaikki näytelaadut: veriviljely, märkänäytteet
(n=235)

Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri
2017



Resistenssi amoksisilliini-klavulaanilaholle on yleistynyt selvästi: edellisvuosina resistenttejä kantoja on löytynyt alle 5%.

Myös sulfa-trimetopriimi -resistenssi on lisääntynyt (edellisvuonna 29%).

Moraxella catarrhalis
märkänäytteet
(n=95)

Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri
2017

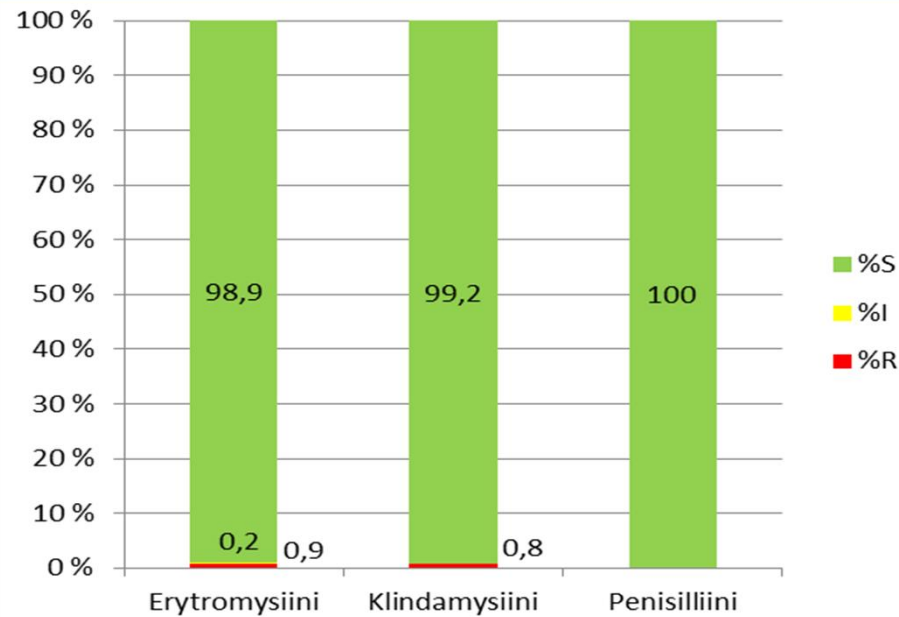


Ei muutoksia herkkyytilanteessa.

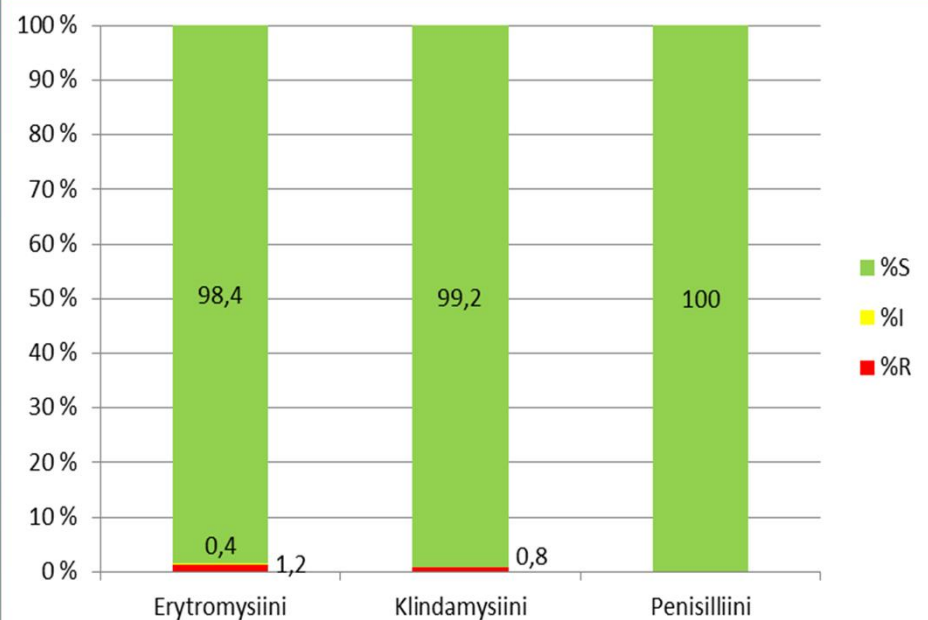
Streptococcus pyogenes = A-streptokokki

Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri
2017

Nieluviljelylöydökset (n=1417)



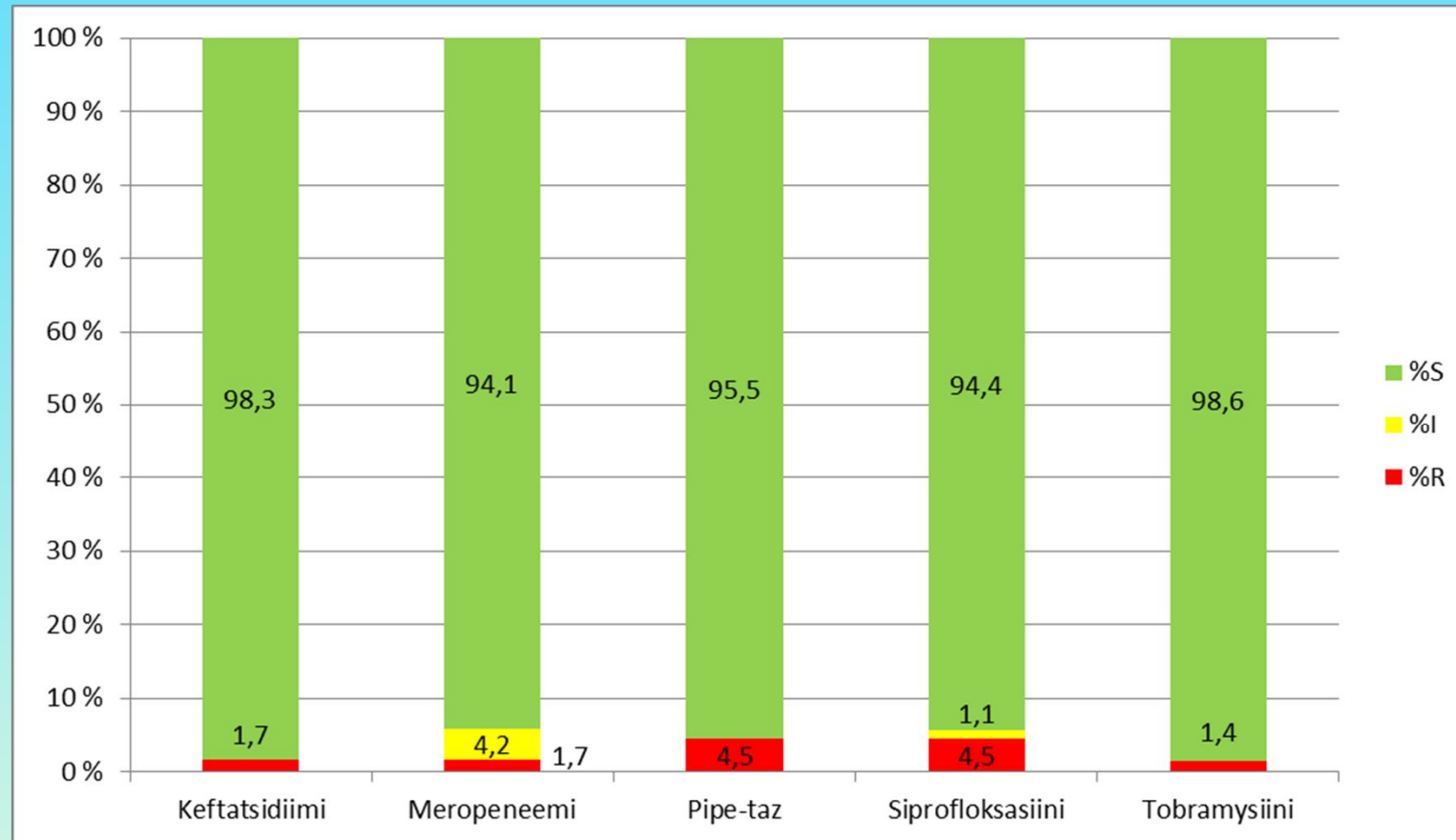
Märkä- ja veriviljelylöydökset (n=243)



Märkänäytteistä ja veriviljelyistä kasvaneiden A-streptokokkien herkkyys erytromysiinille ja klindamysiinille on palannut normaaliksi: vuosina 2014 ja 2016 havaittua resistenttien kantojen ryvästymistä ei todettu vuonna 2017.

Pseudomonas aeruginosa
kaikki näytelaadut: veri, virtsa, märkänäytteet
(n=874)

Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri
2017

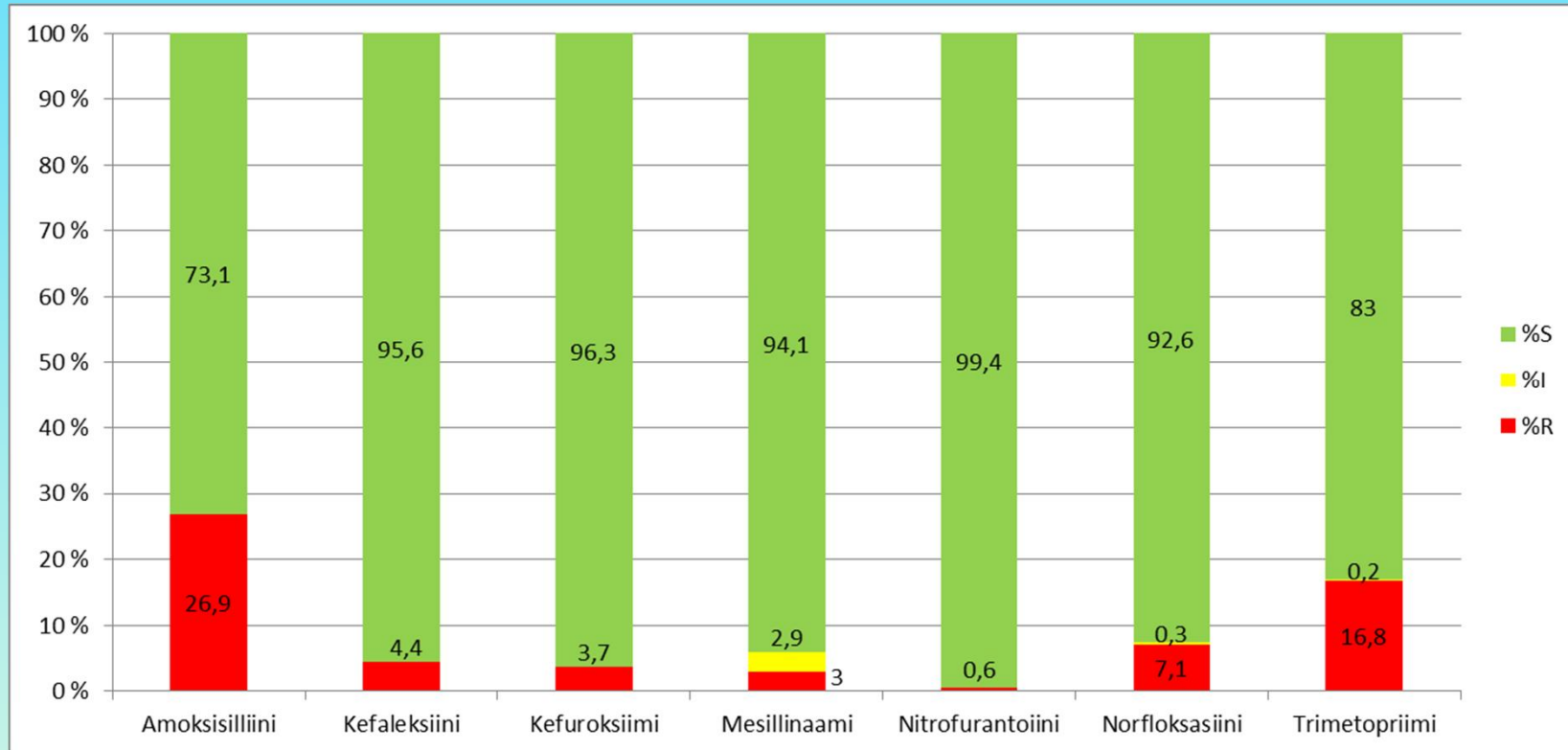


Resistenssitilanteessa ei muutoksia.

Karbapenemaasia tuottavia sairaalahygienisesti merkittäviä *P.aeruginosa* -kantoja ei löytynyt, resistenssi meropeneemille on johtunut muista mekanismeista.

**E. coli
virtsaviljely
(n=8996)**

**Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri
2017**

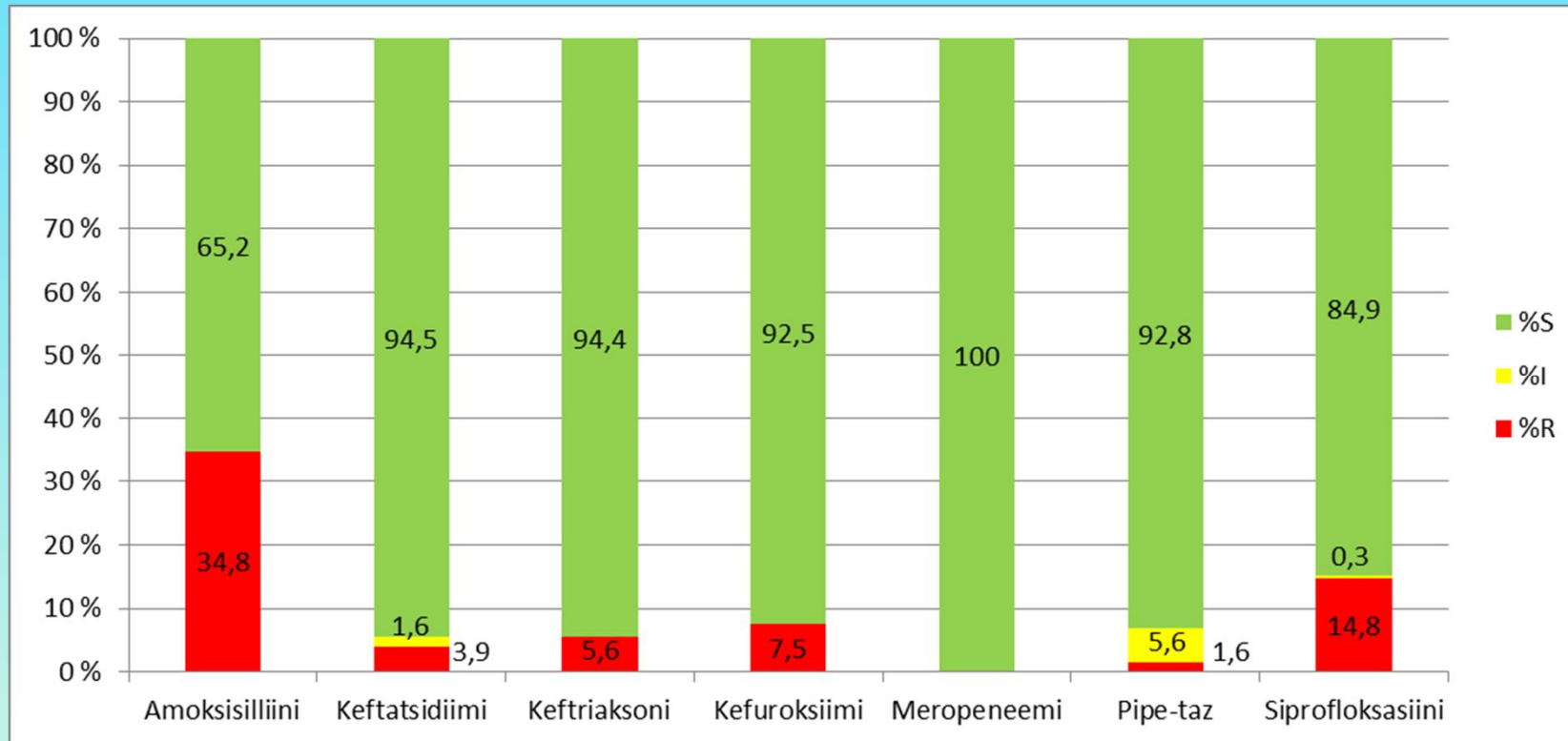


ESBL-kantoja oli 3,0% virtsaviljely-E.coli -kannoista, samaa tasoa kuin edellisvuosina.

Kansallisen suosituksen mukaisesti ESBL-kantojen mesillinaami-herkkyys vastataan I-tulkinnalla silloin kun herkkyysmäärittämisessä saatu arvo on S-alueella.

**E. coli
veriviljely
(n=305)**

**Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri
2017**

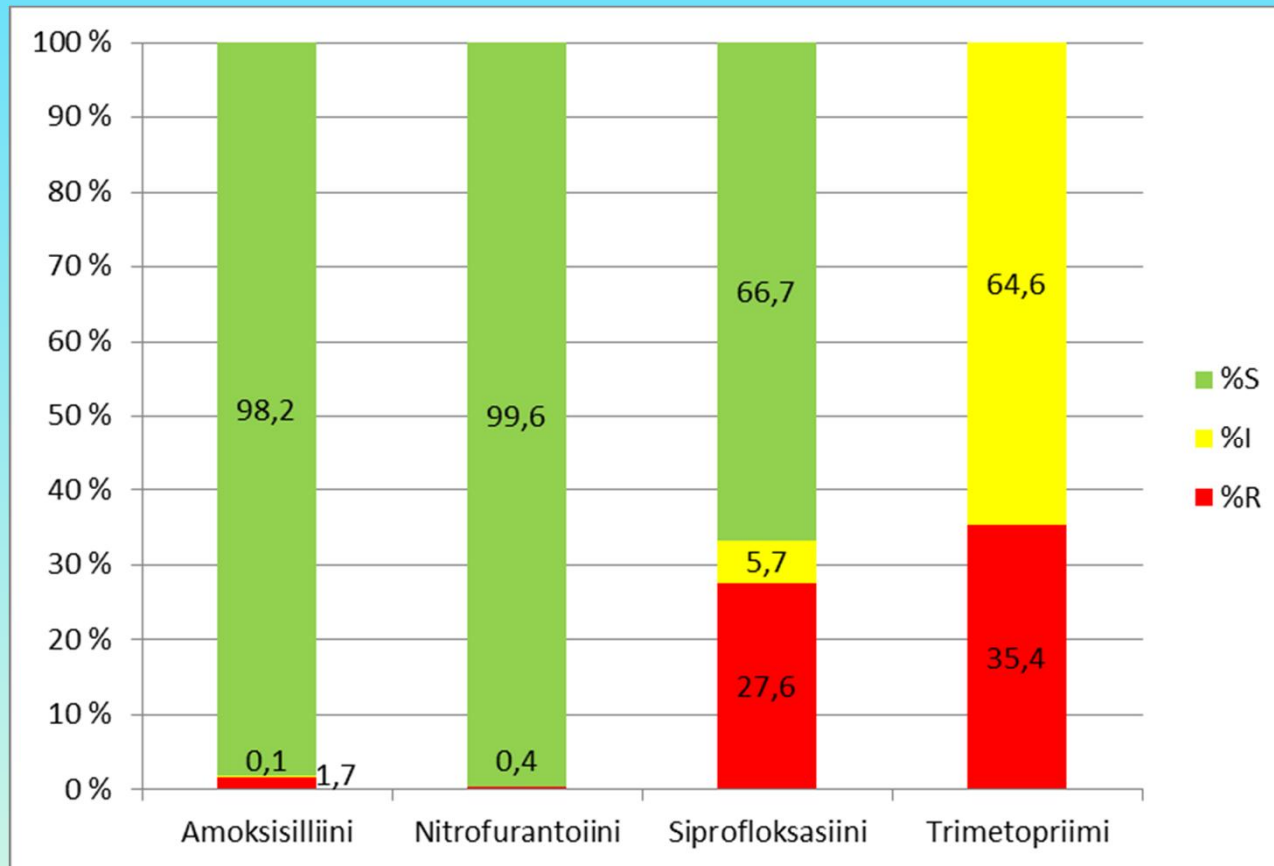


Veriviljelystä kasvaneiden E.coli kantojen siprofloksasiiniresistenssi lisääntyi hieman: parina edellisvuonna n.10%.

ESBL-kantoja oli 5,9% veriviljely-E.coleista, samaa suuruusluokkaa kuin edellisvuosina (2016: 4,2%, 2015: 7,2 %, 2014: 3,4 %, 2013: 8,2 %).

Enterococcus faecalis
virtsaviljely
(n=1602)

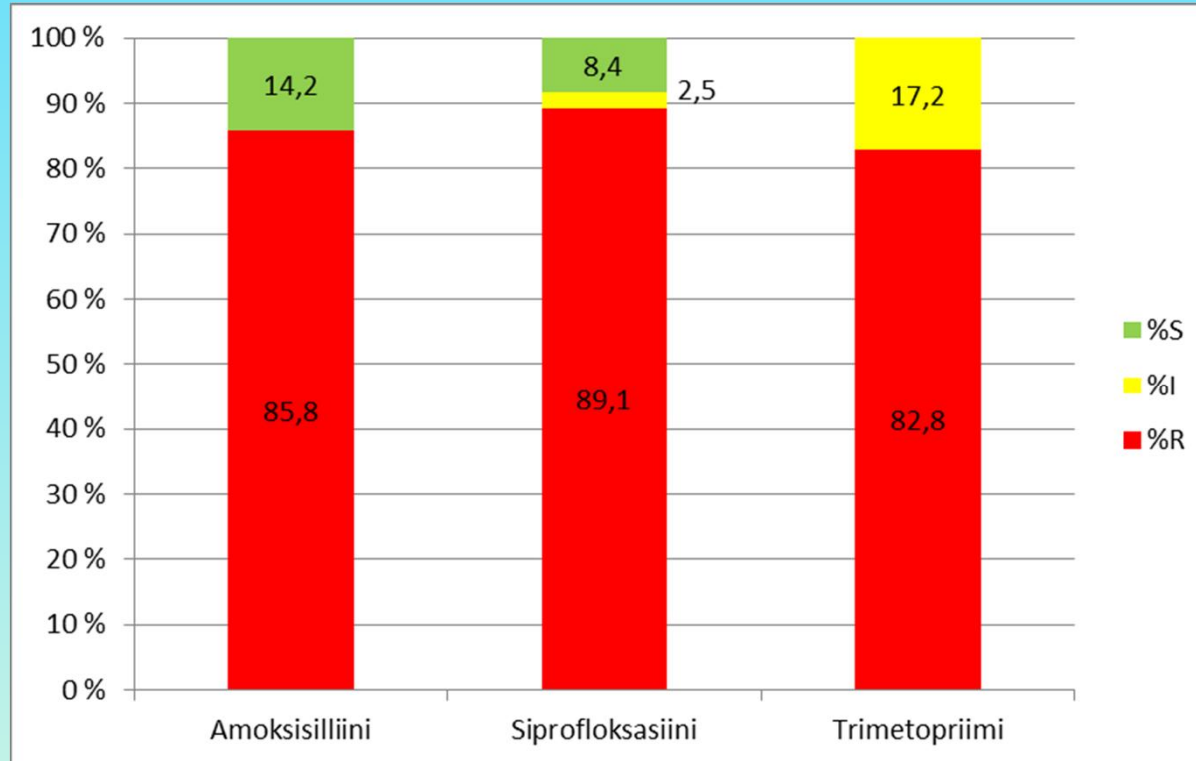
Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri
2017



Eucast-standardin mukaan enterokokkien trimetopriimi-herkkyystulkinta on aina I tai R.
Herkkyystilanne ennallaan.

Enterococcus faecium
virtsaviljely
(n=238)

Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri
2017



Eucast-standardin mukaan enterokokkien trimetopriimi-herkkyystulkinta on aina I tai R.
Herkkyystilanne ennallaan.

Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri: uudet MDR-löydökset

Uusien potilaiden lukumäärä (infektio tai kantajuus)

	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011
ESBL E.coli	201	196	186	157	186	141	133
ESBL K.pneumoniae	20	16	15	6	4	5	3
CPE	2	3	2	0	0	0	0
CP	0	0	1	0	0	0	0
MRSA	68	49	79	51	30	30	27
VRE	29	0	4	0	1	0	1

ESBL = extended spectrum betalactamase = laajakirjoista beetalaktamaasia tuottava kanta

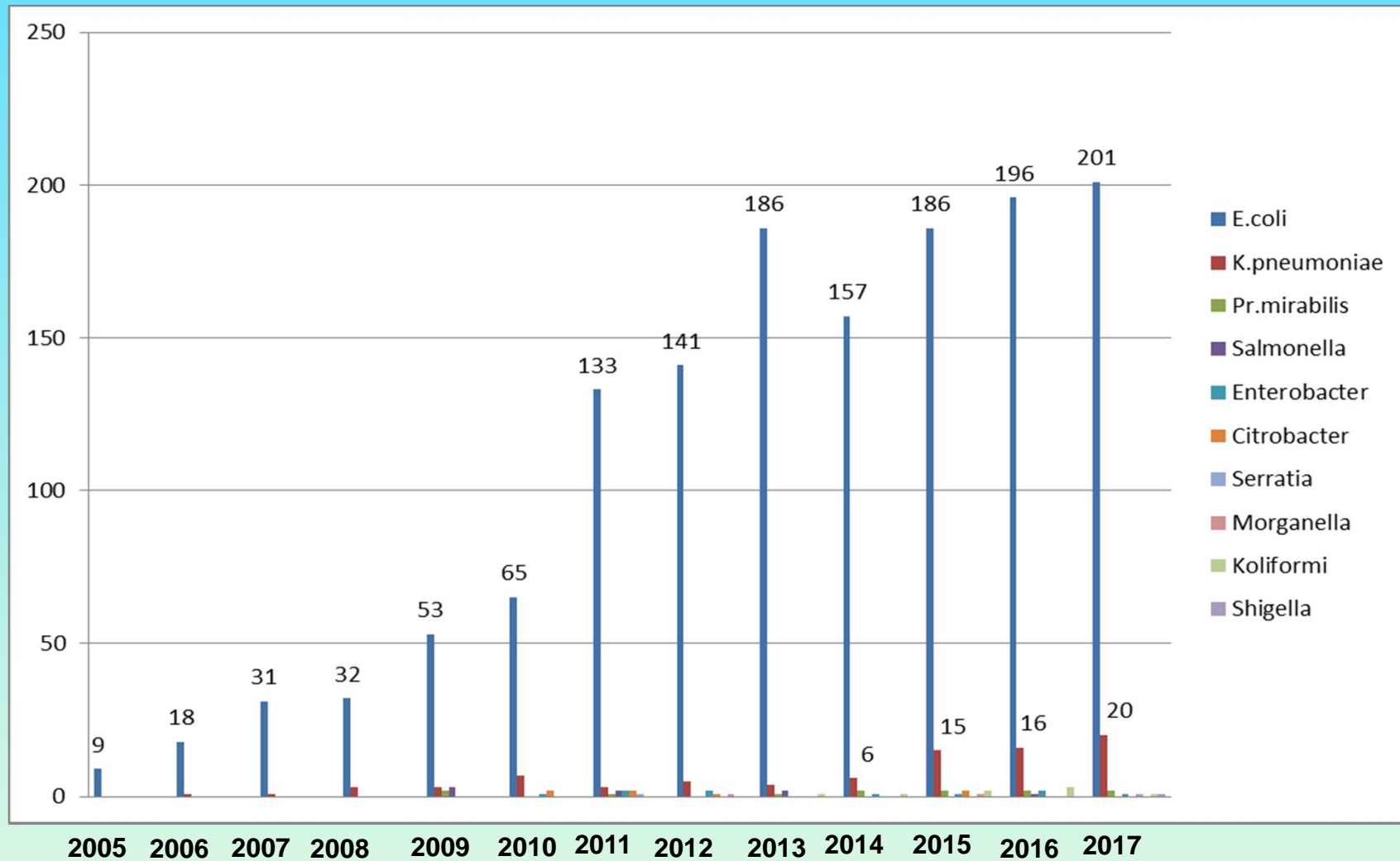
CPE = carbapenemase producing Enterobacteriaceae = karbapenemaasia tuottava Enterobacteriaceae-heimon kanta

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

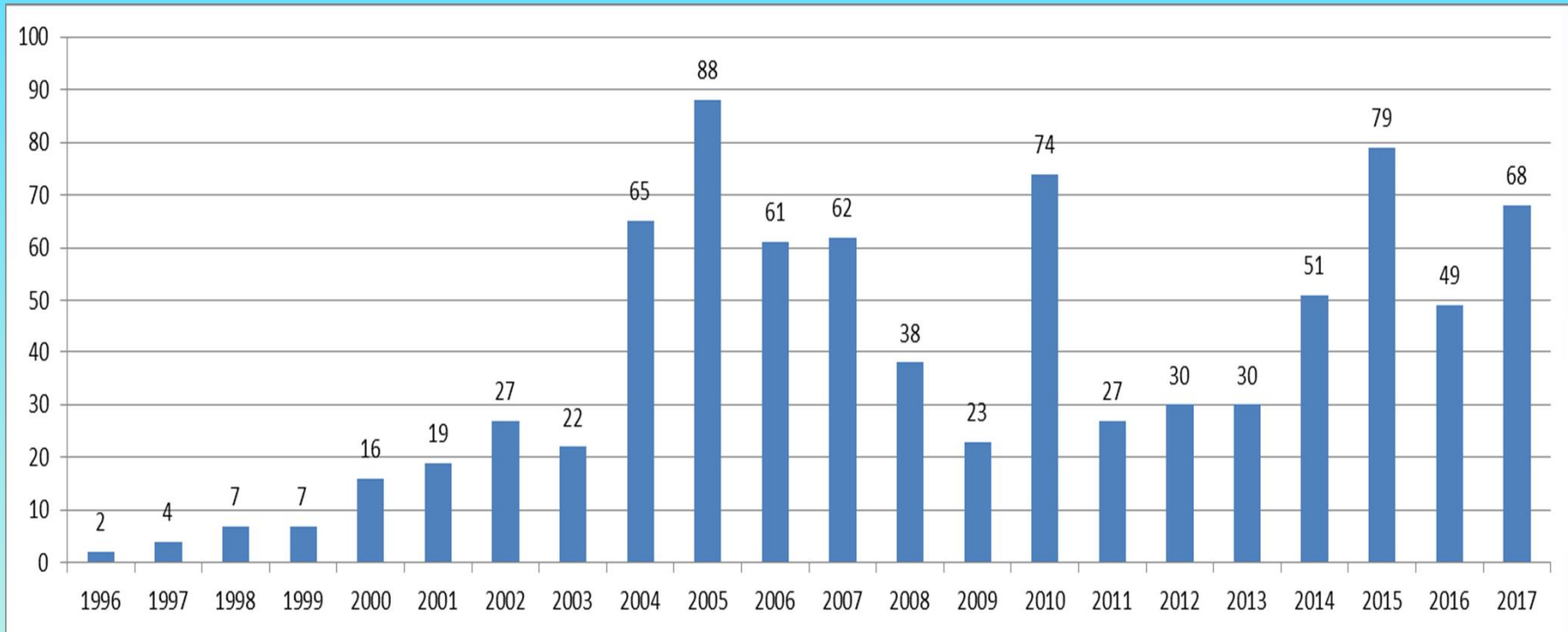
MRSA = methicillin resistant Staphylococcus aureus

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)

