

Mikrobilääkeresistenssi

Pohjois-Savon sairaanhoitopiirissä 2018

www.islab.fi

→ Terveydenhuollon-ammattilaiselle → Mikrobiologian tilastoja

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

Herkkyysmääritysstandardi:



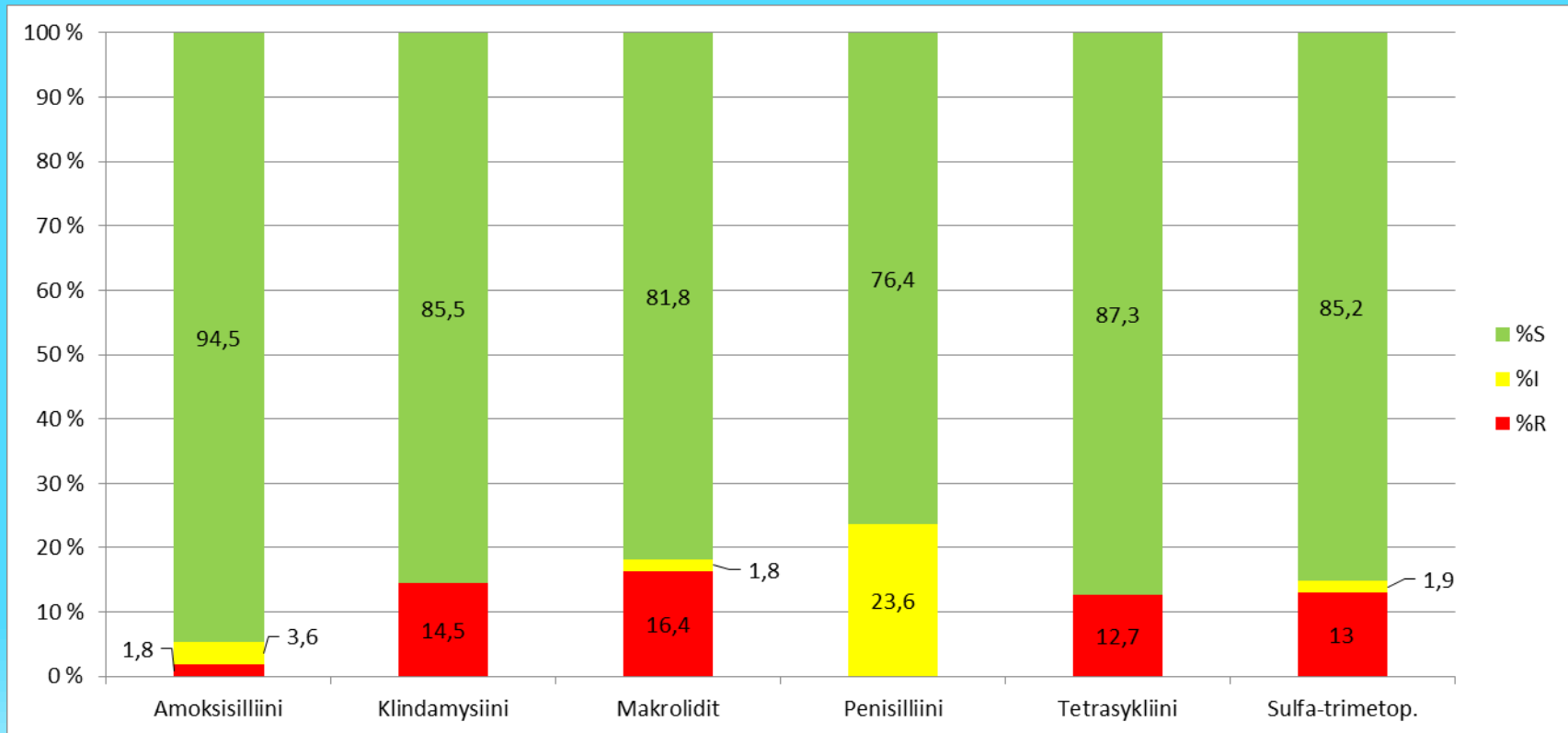
EUCAST

EUROPEAN COMMITTEE
ON ANTIMICROBIAL
SUSCEPTIBILITY TESTING

European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases

Streptococcus pneumoniae = pneumokokki märkänäytteet, ≤5-vuotiaat (n=55)

Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri
2018



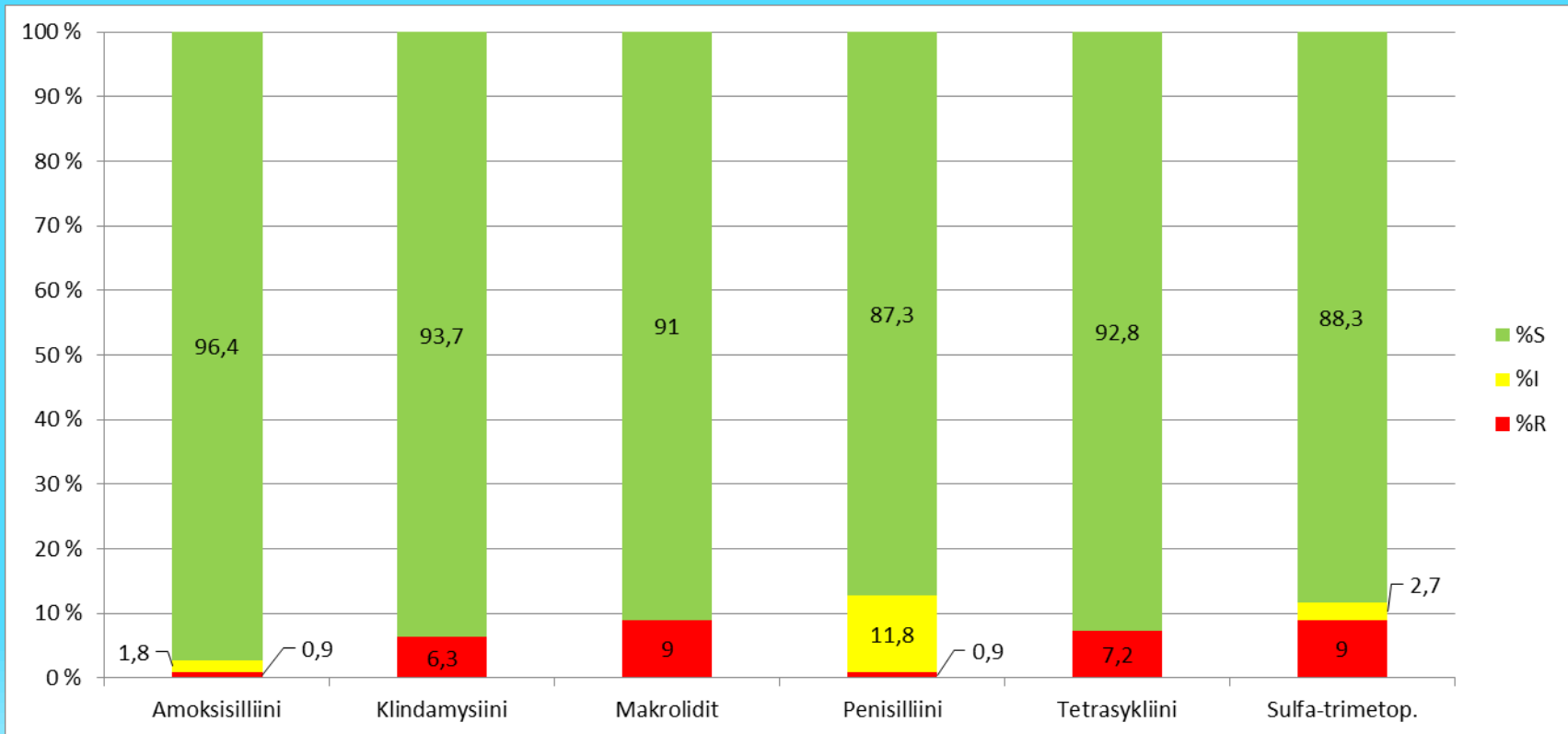
Kaikkien kuvaajassa esitettyjen antibioottien kohdalla nähtiin hieman enemmän herkkyydeltään alentuneita tai resistenttejä kantoja kuin vuonna 2017. Emme kuitenkaan tiedä, johtuuko tämä vain sattumasta pienessä löydösmäärässä vai onko kyseessä todellinen muutos.

makrolidit = erytromysiini, roksitromysiini, klaritromysiini, atsitromysiini

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

**Streptococcus pneumoniae = pneumokokki
märkänäytteet, ≥6-vuotiaat
(n=111)**

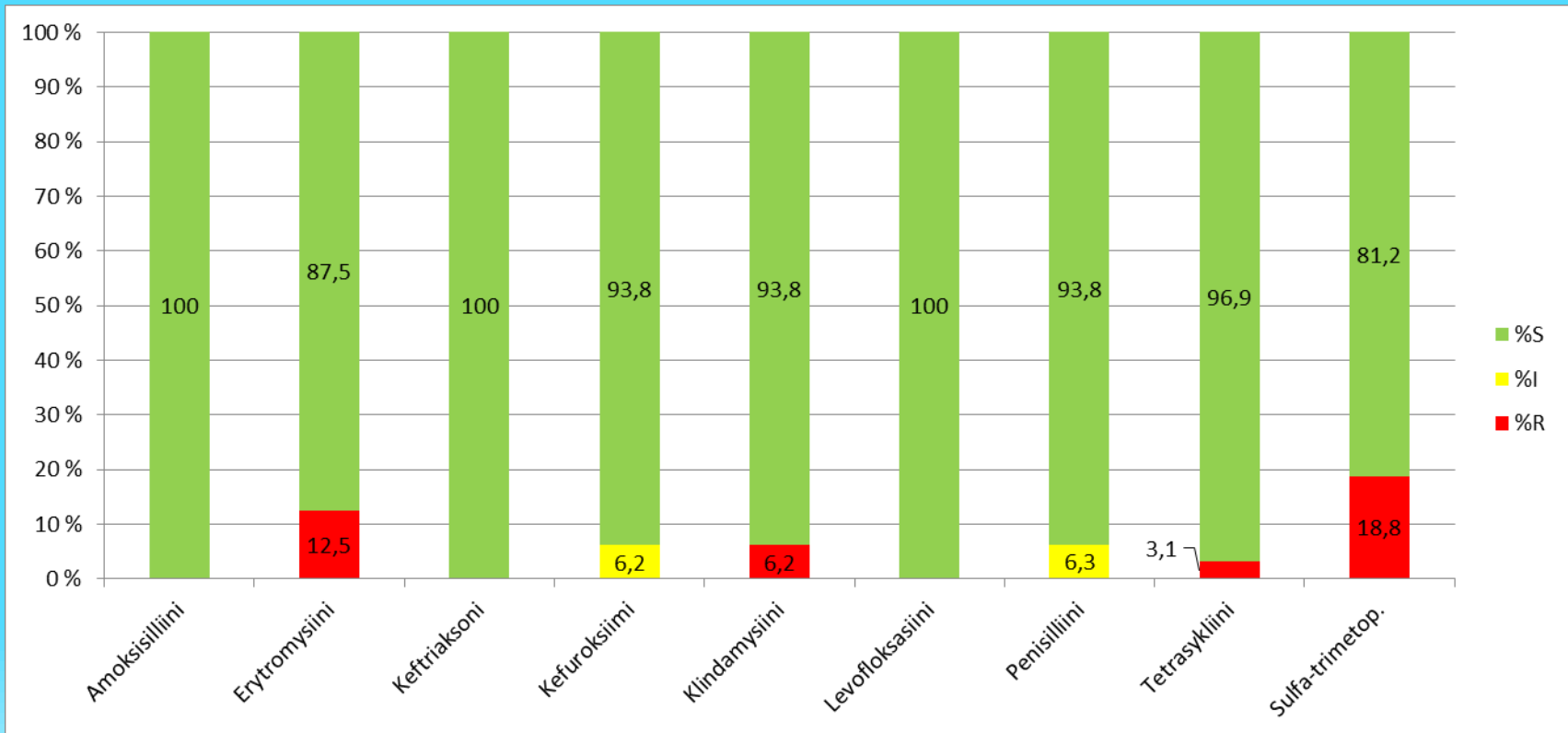
**Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri
2018**



Tässä ikäryhmässä resistenssitilanne oleellisesti ennallaan.

**Streptococcus pneumoniae = pneumokokki
veriviljely
(n=32)**

**Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri
2018**

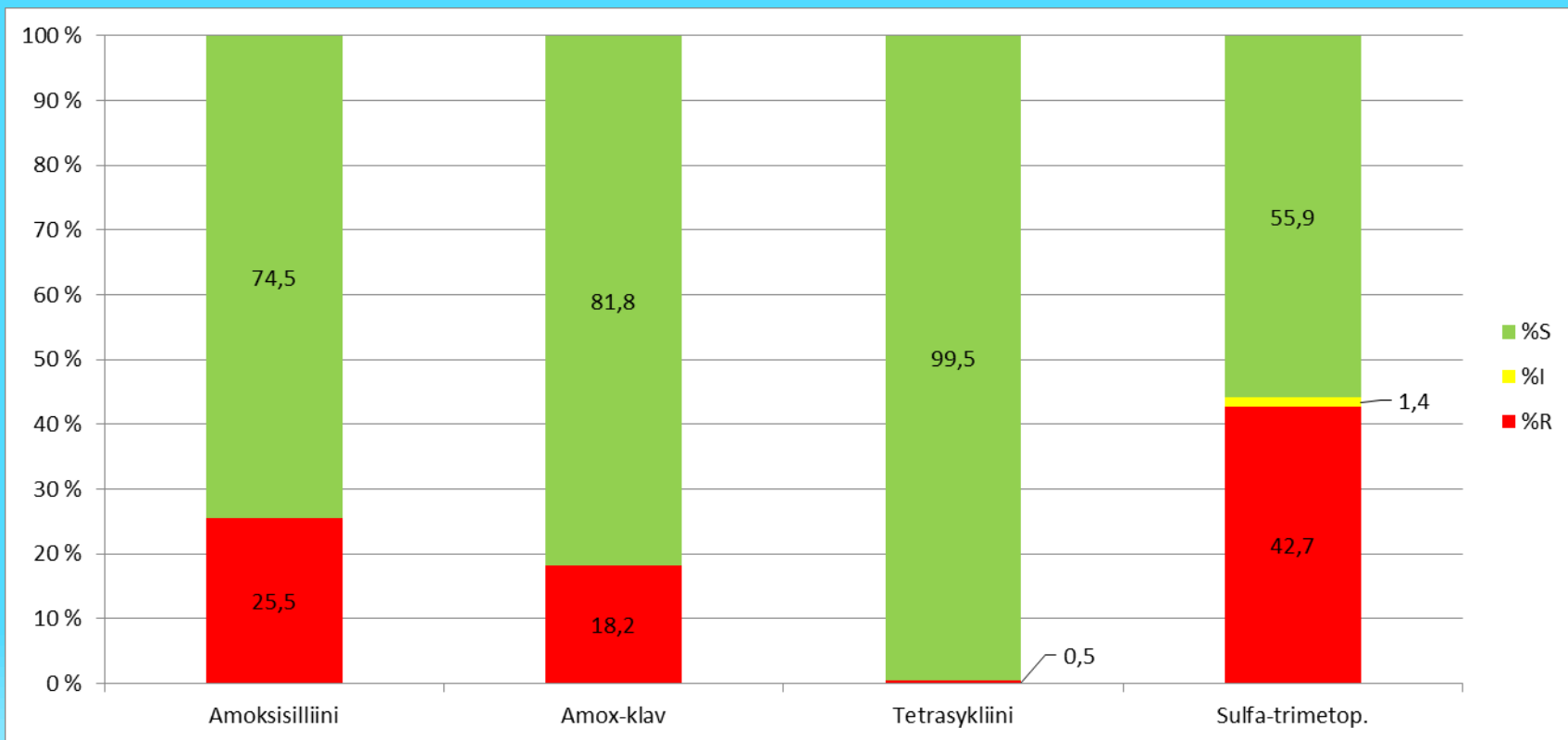


Invasiivisista pneumokokki-infektioista eristetyt kannat olivat varsin herkkiä, joskin muutamia erytromysiinille ja klindamysiinille resistenttejä kantoja on osunut tähän joukkoon.

Haemophilus influenzae

kaikki näytelaadut: veriviljely, märkänäytteet
(n=221)

Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri
2018

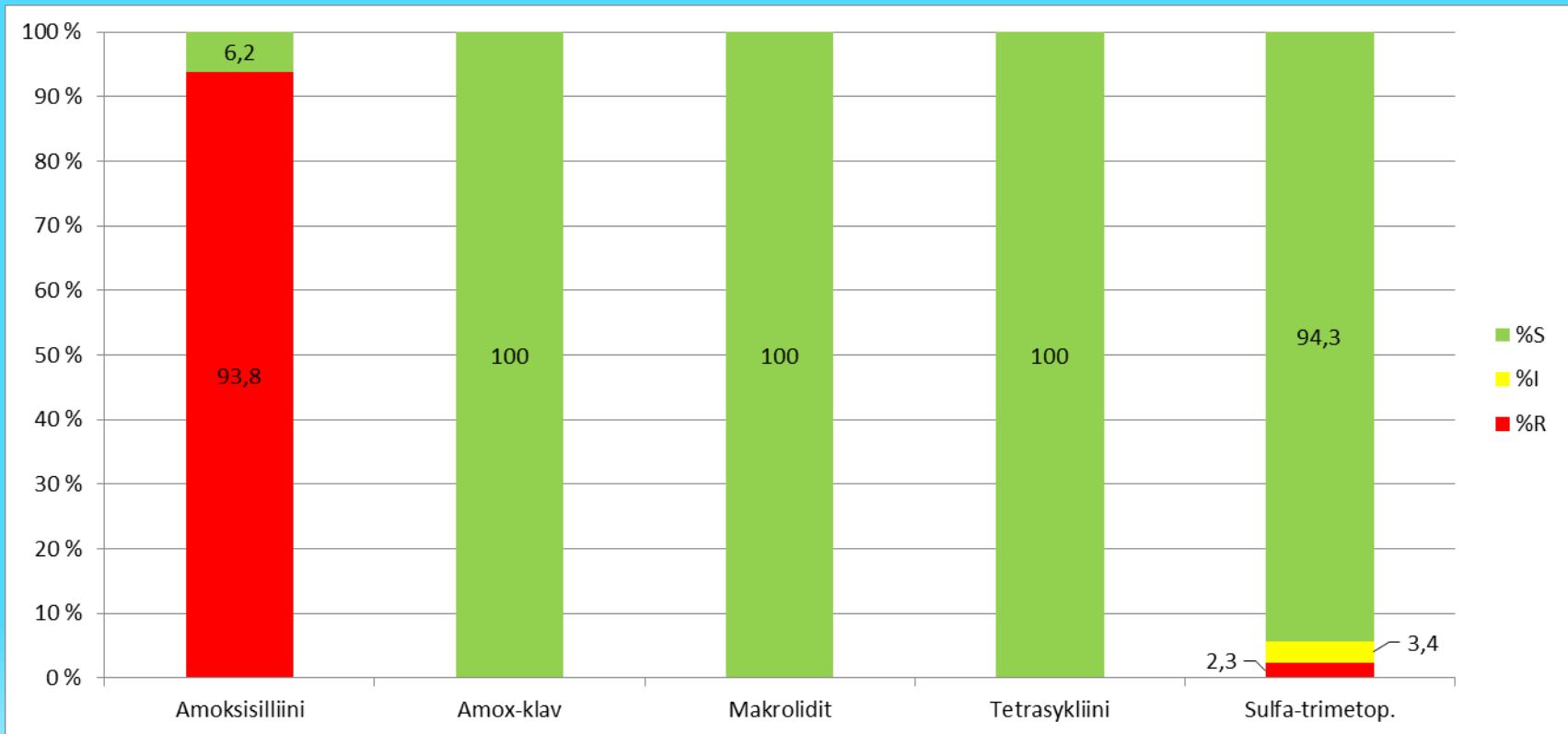


Resistenssi amoksisilliini-klavulaanihapolle jatkoi lisääntymistään (edellisvuonna 15,3 %, jota ennen alle 5 %).

Myös sulfa-trimetopriimiresistenssi on edelleen lisääntynyt (edellisvuonna 36,6 %).

Moraxella catarrhalis märkänäytteet (n=89)

Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri
2018

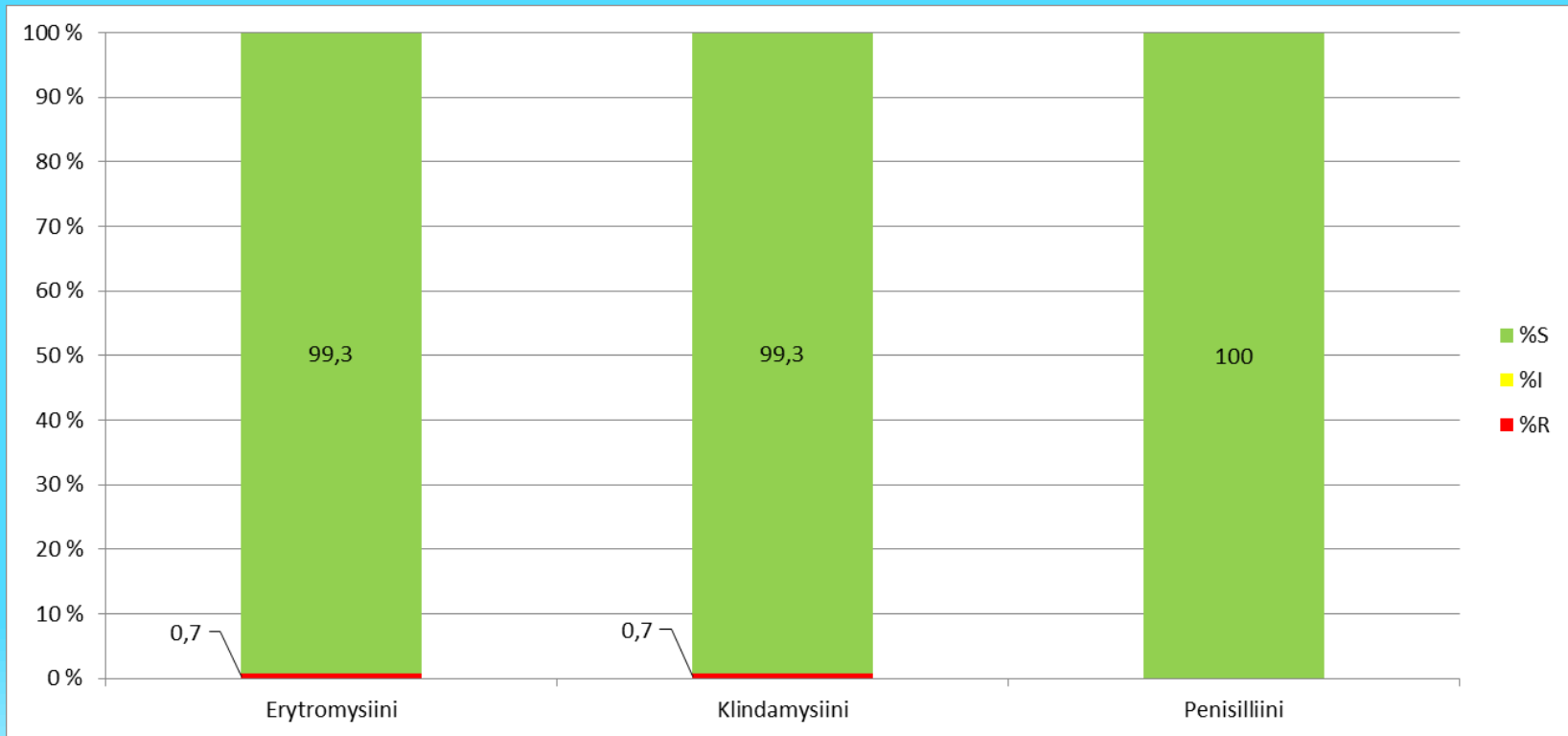


Sulfa-trimetopriimille alentuneen herkkyyden omaavat sekä resistentit kannat ovat hieman lisääntyneet viime vuodesta (edellisvuonna R: 0 %, I: 1,1 %).

Streptococcus pyogenes = A-streptokokki

Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri
2018

Märkä- ja veriviljelylöydökset (ei sisällä nieluviljelylöydöksiä) (n=296)



Märkänäytteistä ja veriviljelyistä kasvaneiden A-streptokokkien herkkyys on ennallaan edellisvuoteen verrattuna.

Pseudomonas aeruginosa

kaikki näytelaadut: veri, virtsa, märkänäytteet
(n=823)

Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri
2018

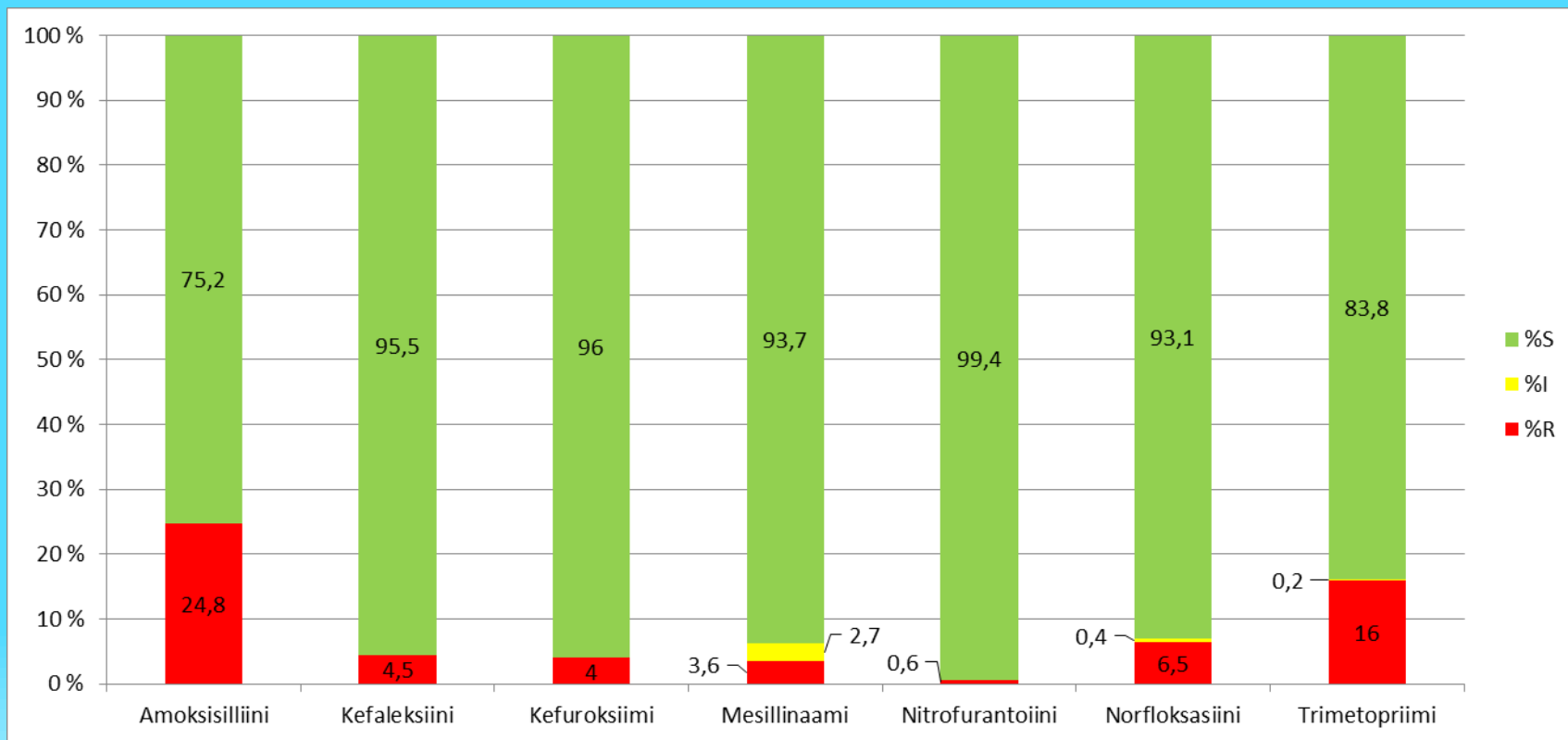


Resistenssitilanteessa ei muutoksia.

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

**E. coli
virtsaviljely
(n=8840)**

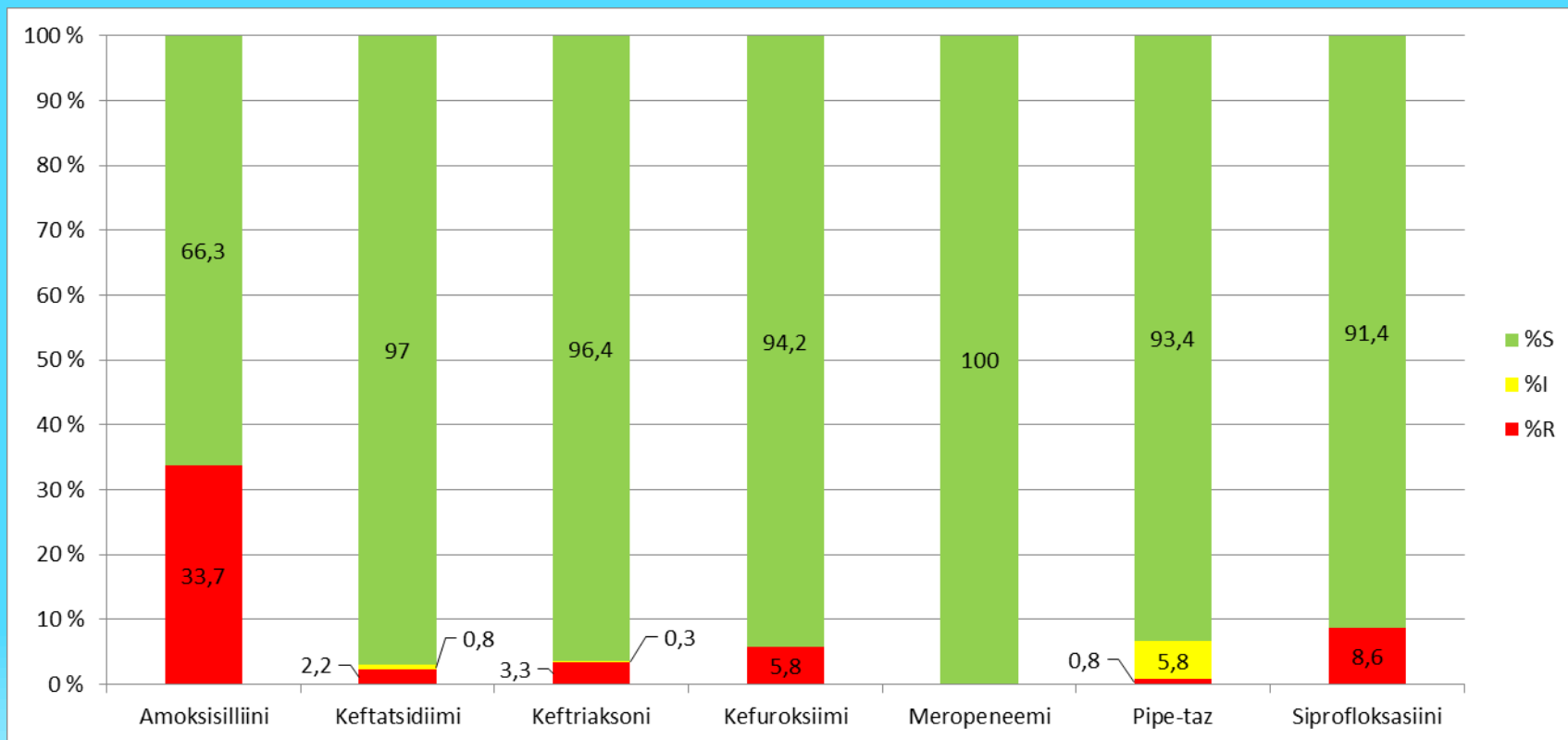
**Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri
2018**



ESBL-kantoja oli 2,9 % virtsaviljely-E.coli -kannoista, mikä on samaa tasoa kuin edellisvuosina. Kansallisen suosituksen mukaisesti ESBL-kantojen mesillinaami-herkkyys vastataan I-tulkinnalla silloin, kun herkkyysmäärittäyksessä saatu arvo on S-alueella.

**E. coli
veriviljely
(n=362)**

**Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri
2018**

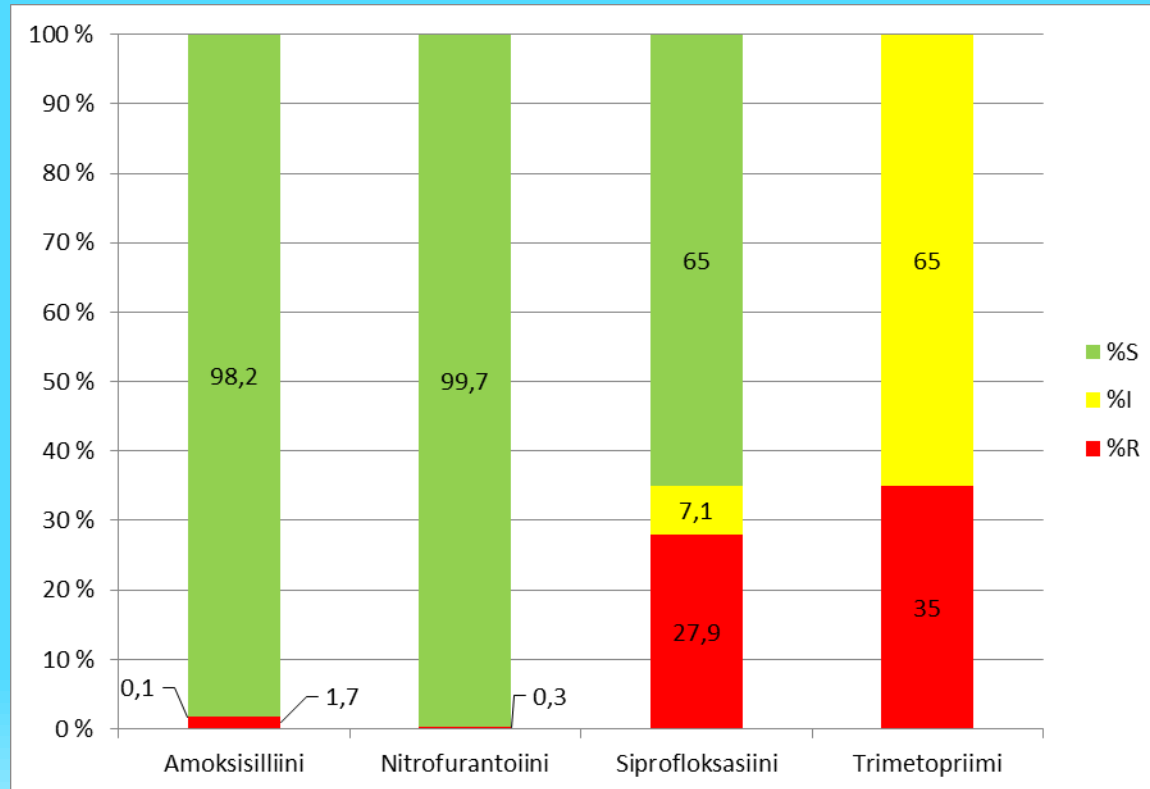


Veriviljelystä kasvaneiden siprofloksasiiniresistenttien E. coli -kantojen määrä palautui vuotta 2017 edeltäneelle tasolle, eli n 10 % tuntumaan (edellisvuonna 14,8 %).

ESBL-kantoja oli 3,6 % veriviljely-E.coleista, mikä on samaa suuruusluokkaa kuin edellisvuosina (2017: 5,9 %, 2016: 4,2 %, 2015: 7,2 %, 2014: 3,4 %, 2013: 8,2 %).

Enterococcus faecalis virtsaviljely (n=1448)

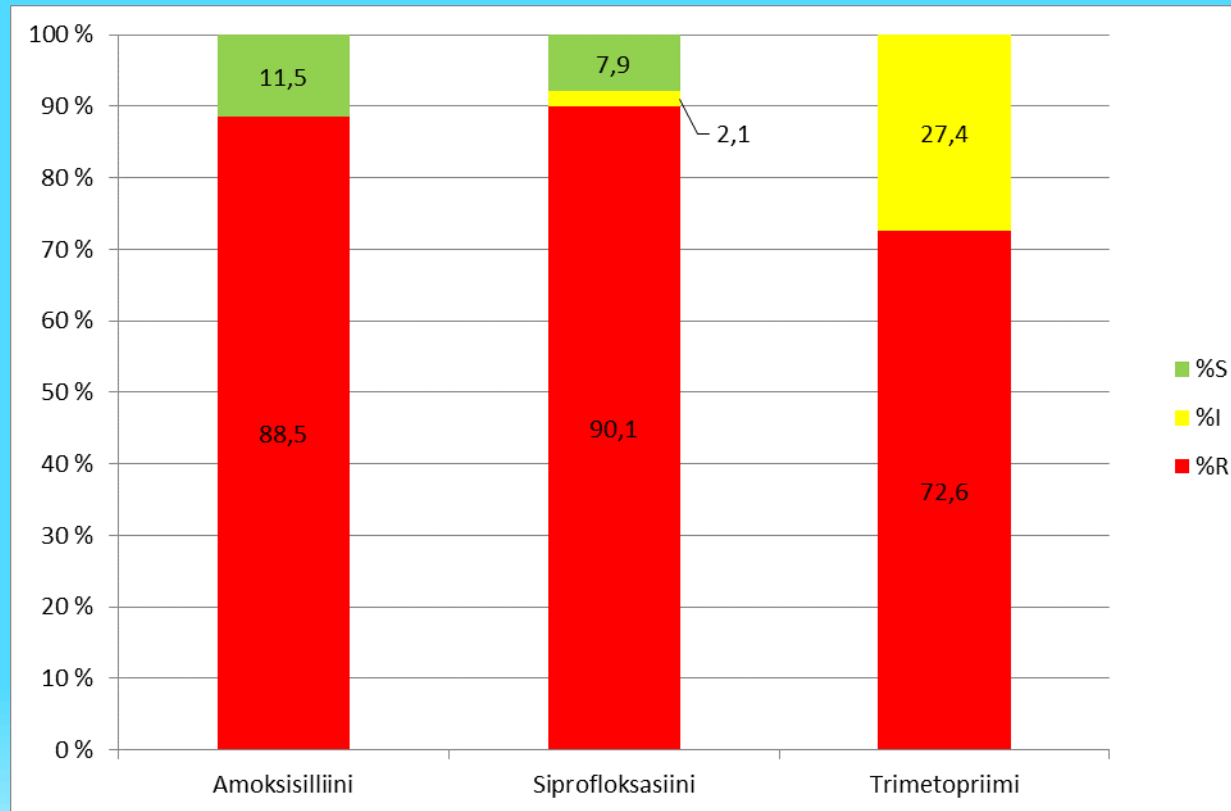
Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri
2018



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

Enterococcus faecium
virtsaviljely
(n=191)

Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri
2018



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)

	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011
ESBL E.coli	187	201	196	186	157	186	141	133
ESBL K.pneumoniae	16	20	16	15	6	4	5	3
CPE	4	2	3	2	0	0	0	0
CP	0	0	0	1	0	0	0	0
MRSA	40	68	49	79	51	30	30	27
VRE	25	29	0	4	0	1	0	1

ESBL = extended spectrum betalactamase = laajakirjoista beetalaktamaasia tuottava kanta

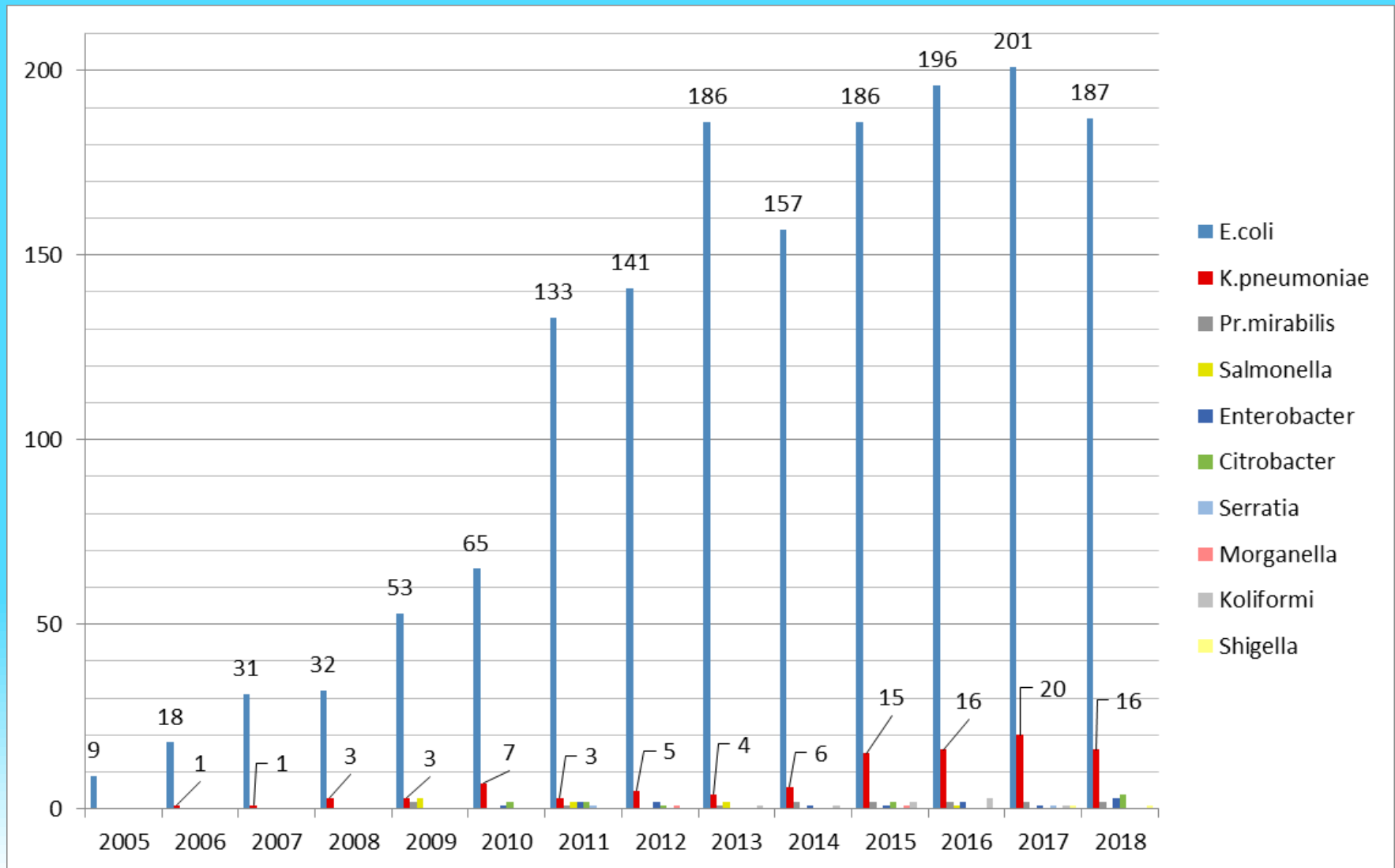
CPE = carbapenemase producing Enterobacteriaceae = karbapenemaasia tuottava Enterobacteriaceae-heimon kanta

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

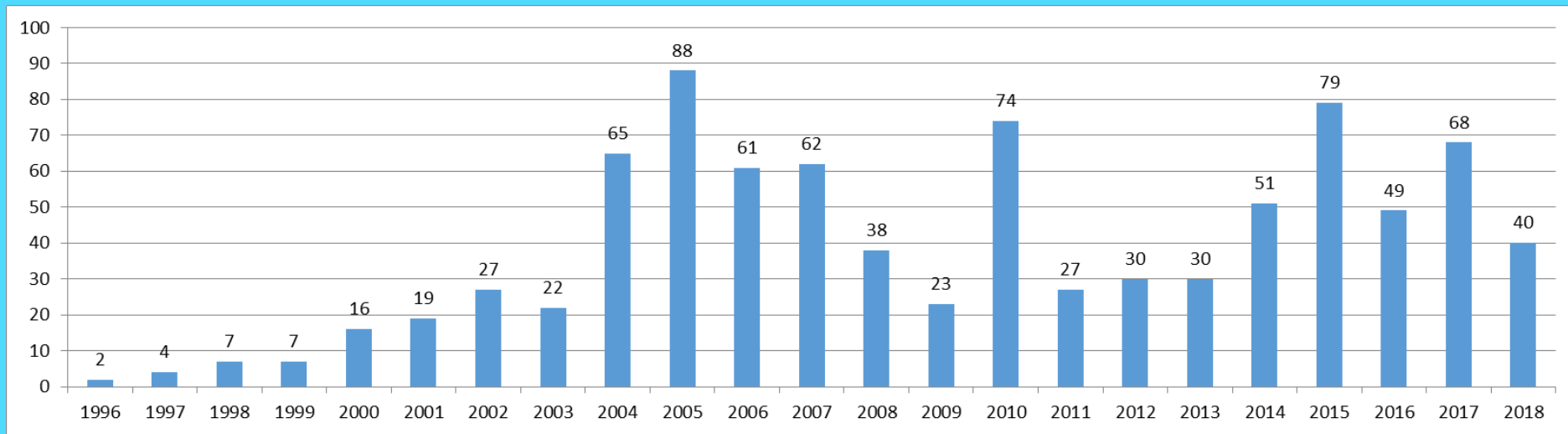
MRSA = methicillin resistant Staphylococcus aureus

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)

