

Mikrobilääkeresistenssi Pohjois-Savossa 2016

www.islab.fi

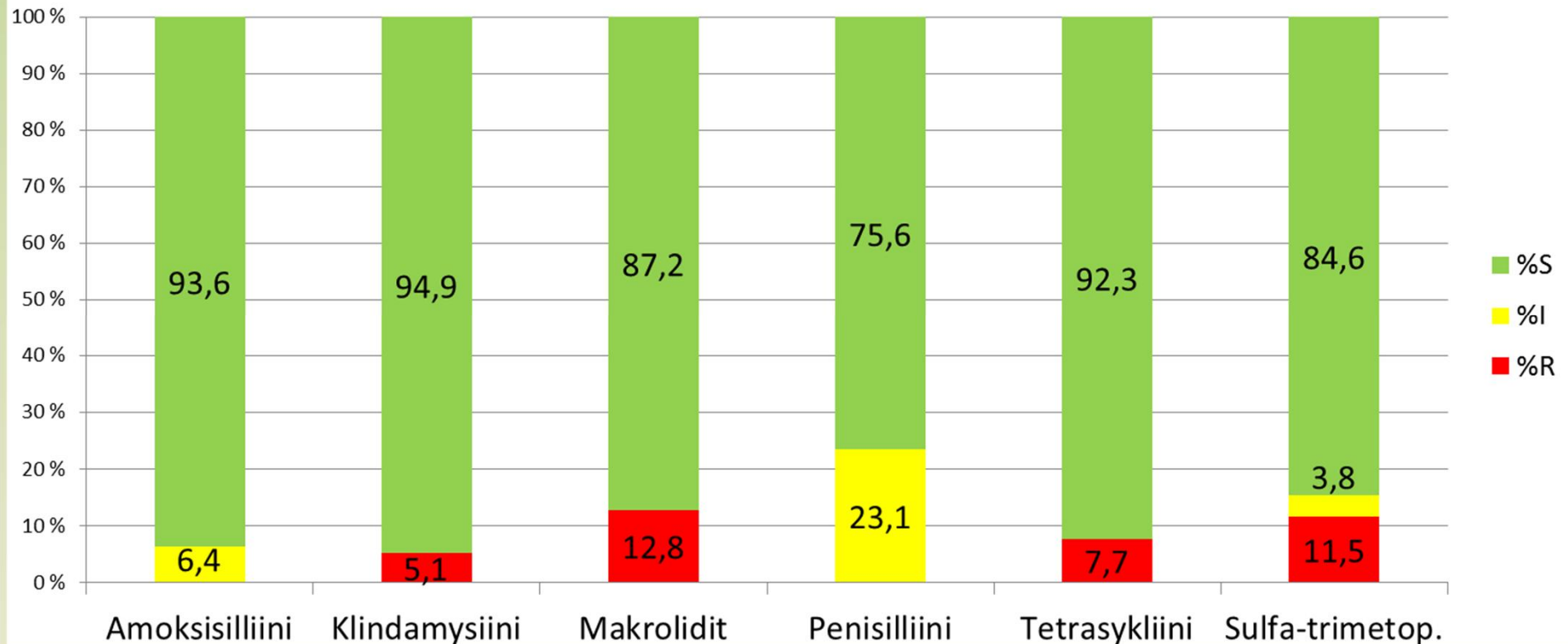
→ Terveydenhuollon-ammattilaiselle → Mikrobiologian tilastoja

- mikrobilääkeresistenssitilanne Pohjois-Savon sairaanhoitopiirissä vuonna 2016
- kliinisesti tärkeimmät bakteerilajit ja näytelaadut
- yksi kyseisen lajin bakteerikantalöydös/potilas



**Streptococcus pneumoniae = pneumokokki
märkänäytteet, ≤5-vuotiaat
(n=78)**

**Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri
2016**

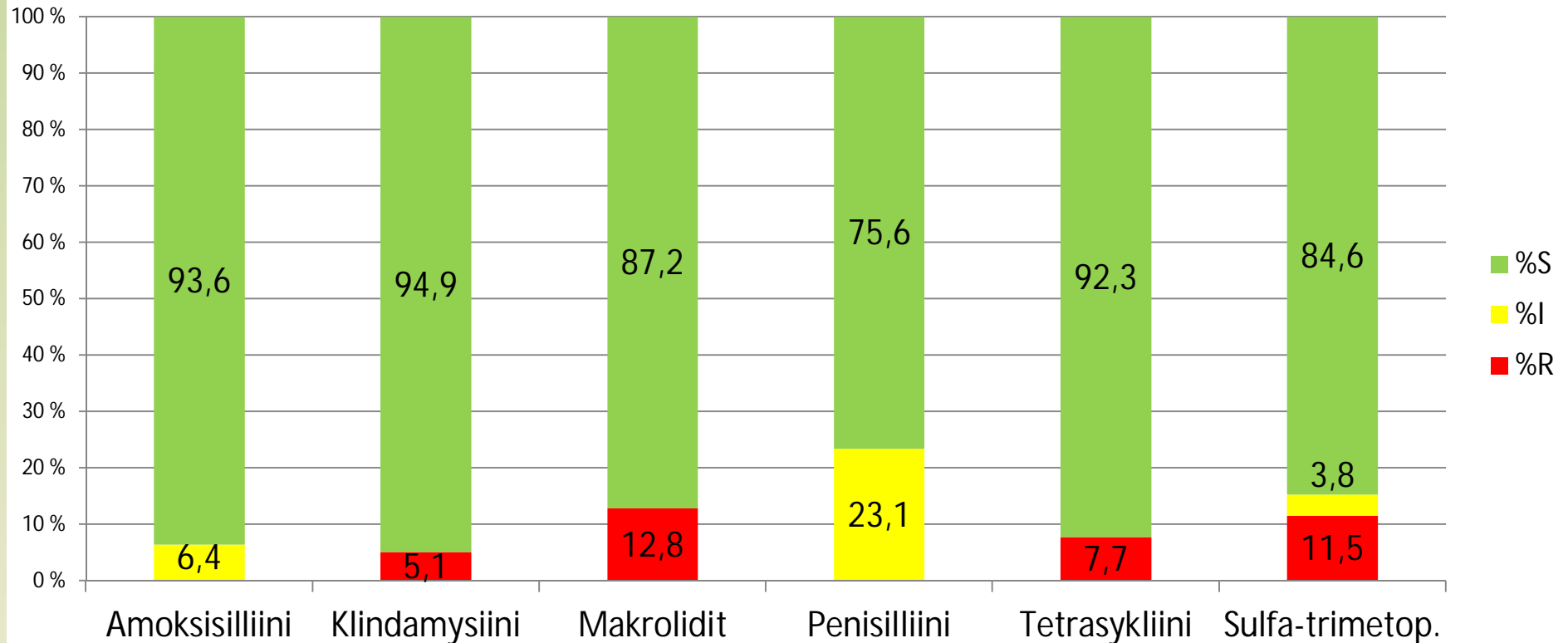


Makrolidit = erytromysiini, roksitromysiini, klaritromysiini, atsitromysiini

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

**Streptococcus pneumoniae = pneumokokki
märkänäytteet, ≤5-vuotiaat
(n=78)**

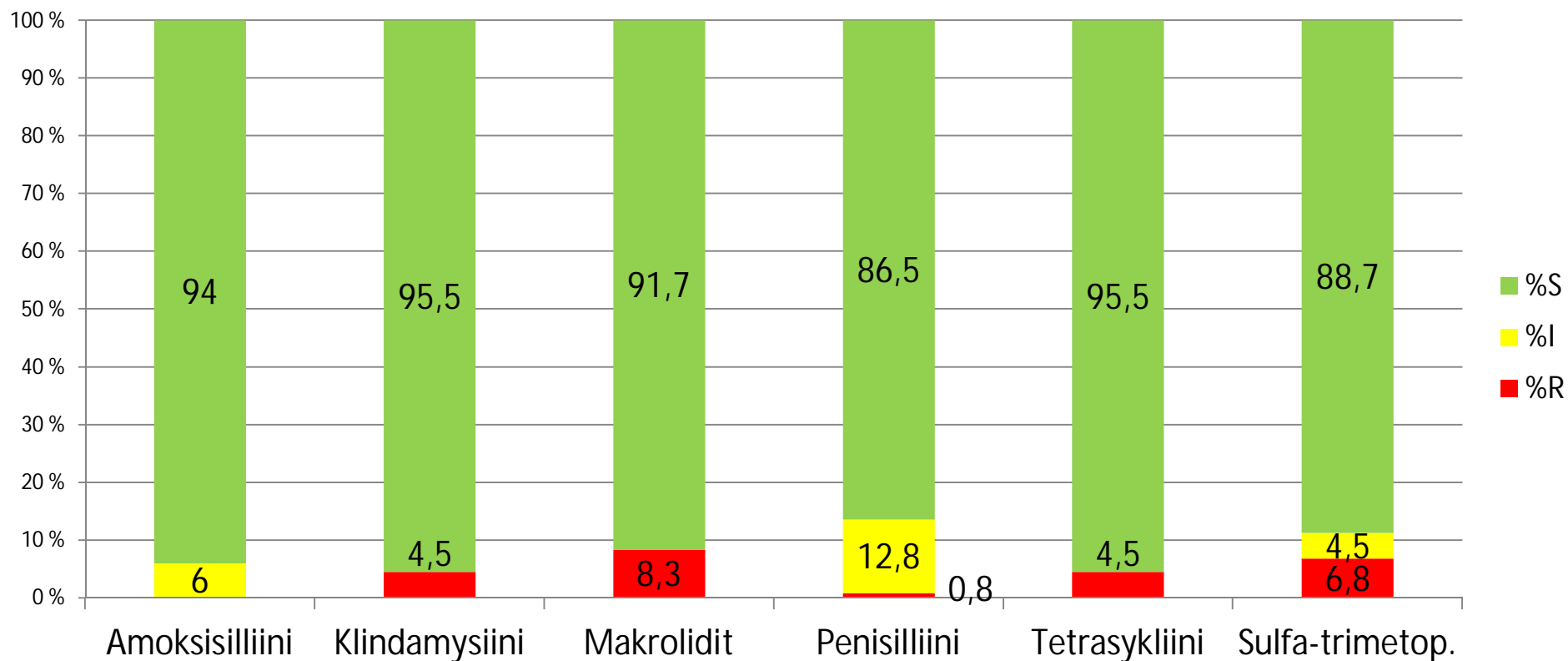
**Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri
2016**



- Pieni löydöslukumäärä, ei voida tehdä pitäviä päätelmiä, mutta hienoista resistenssin yleistymistä kaikkien antibioottiryhmien osalta vuoteen 2015 verrattuna.
- Selkeä nousu penisilliini-I -kantojen osuudessa (v. 2015: 12,6%).
- Makrolidiresistenssi-% aleni useana vuonna, nyt kääntyi nousuun (v. 2015: 8,0 %).

**Streptococcus pneumoniae = pneumokokki
märkänäytteet, ≥6-vuotiaat
(n=133)**

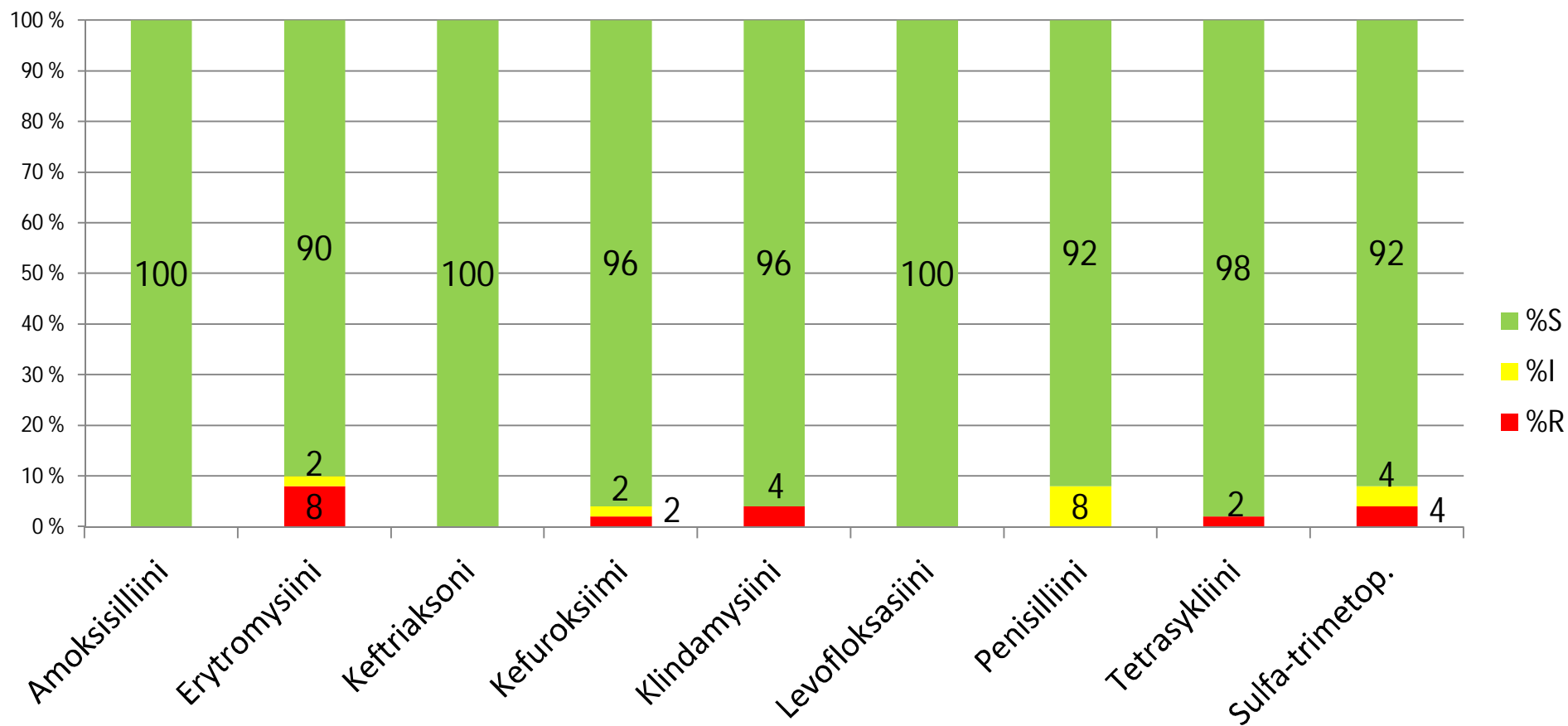
**Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri
2016**



- Tässä ikäryhmässä resistenssitilanne paljolti ennallaan.
- Makrolidiresistenttien kantojen osuus väheni edelleen (v. 2015: 10,5 %).

**Streptococcus pneumoniae = pneumokokki
veriviljely
(n=50)**

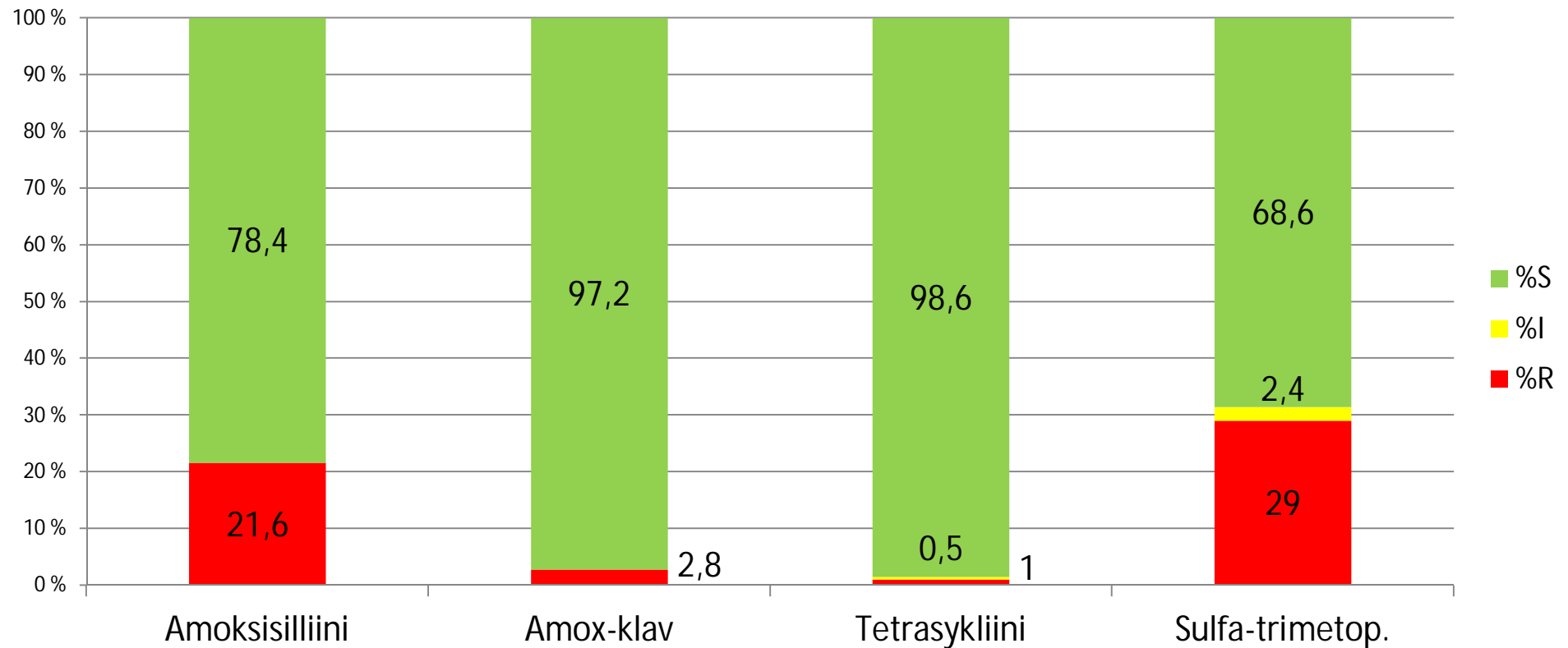
**Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri
2016**



- Hieman enemmän veriviljelylöydöksiä kuin edellisvuosina (2015: 29 kpl, 2014: 26 kpl), kuitenkin määrät niin pieniä ettei resistenssitrendipäätelmiä voi tehdä.

**Haemophilus influenzae
kaikki näytelaadut: veriviljely, märkänäytteet
(n=210)**

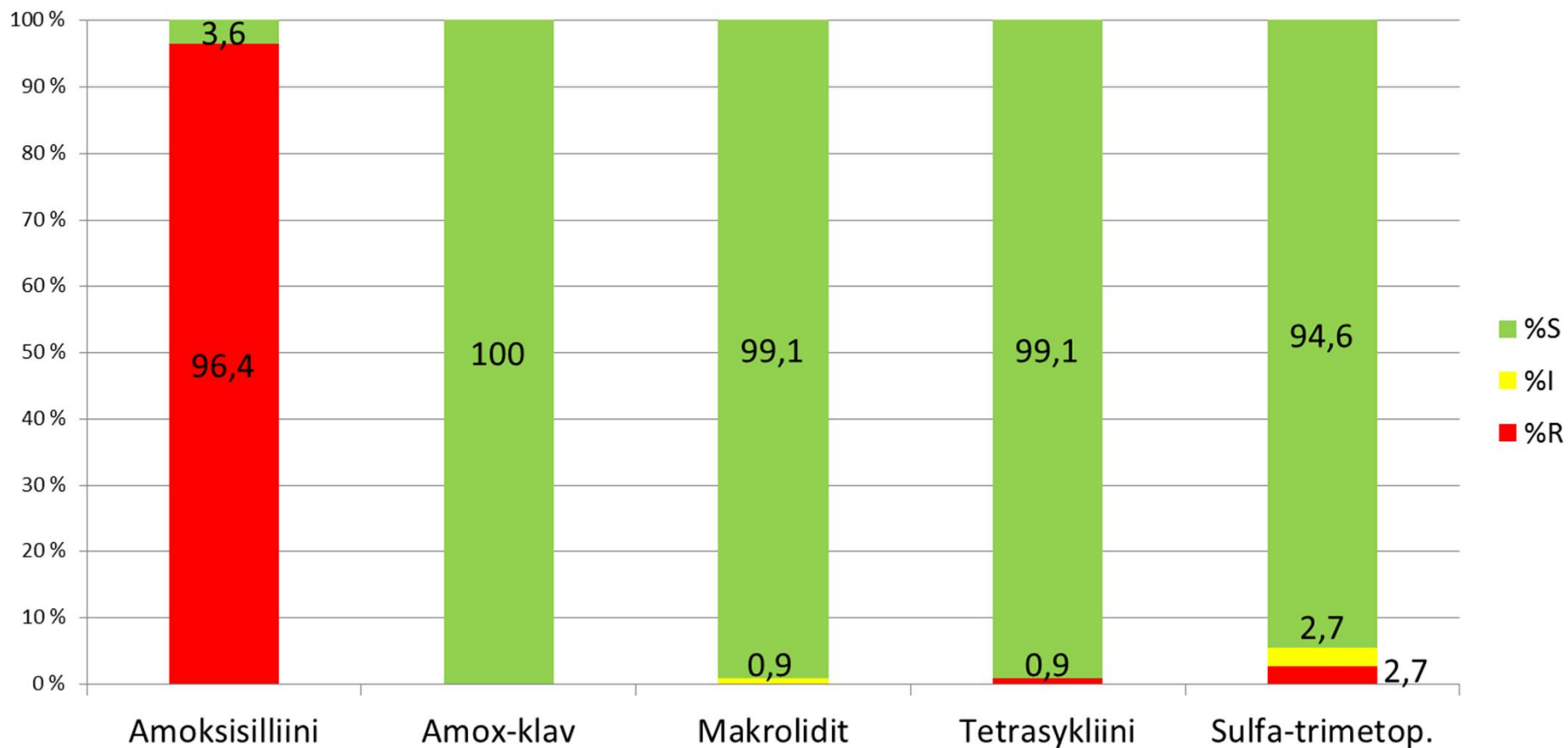
**Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri
2016**



- Amoksisilliinille resistenttien kantojen osuus alentunut edellisvuodesta (v. 2015: 29 %)
- Amoksisilliini-klavulaanihappoherkkyyden määrittämisessä menetelmään liittyviä ongelmia kannoilla, joilla on kromosomaalinen resistenssimekanismi. Tässä esitetty R-kantojen osuus kuitenkin ”oikeassa suuruusluokassa” .

**Moraxella catarrhalis
märkänäytteet
(n=112)**

**Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri
2016**

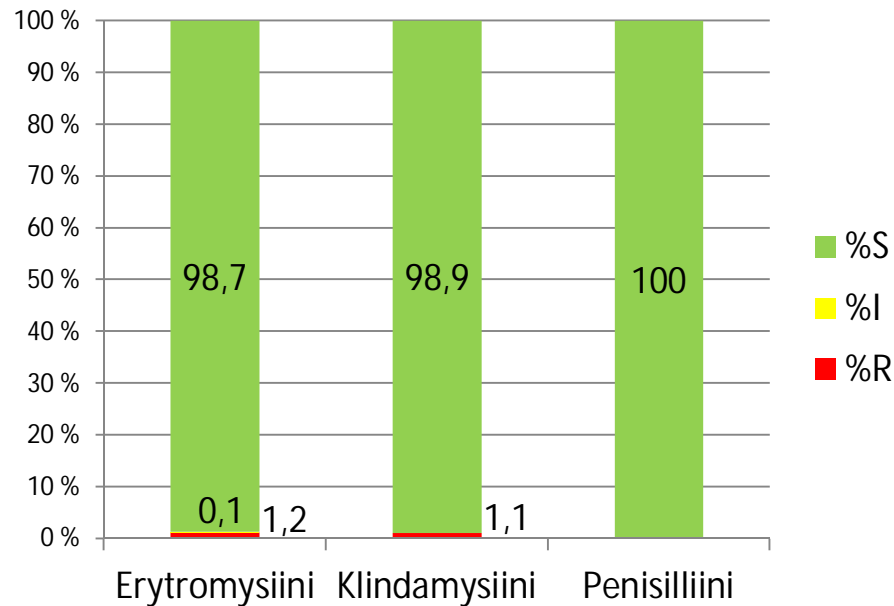


Ei muutoksia herkkyystilanteessa.

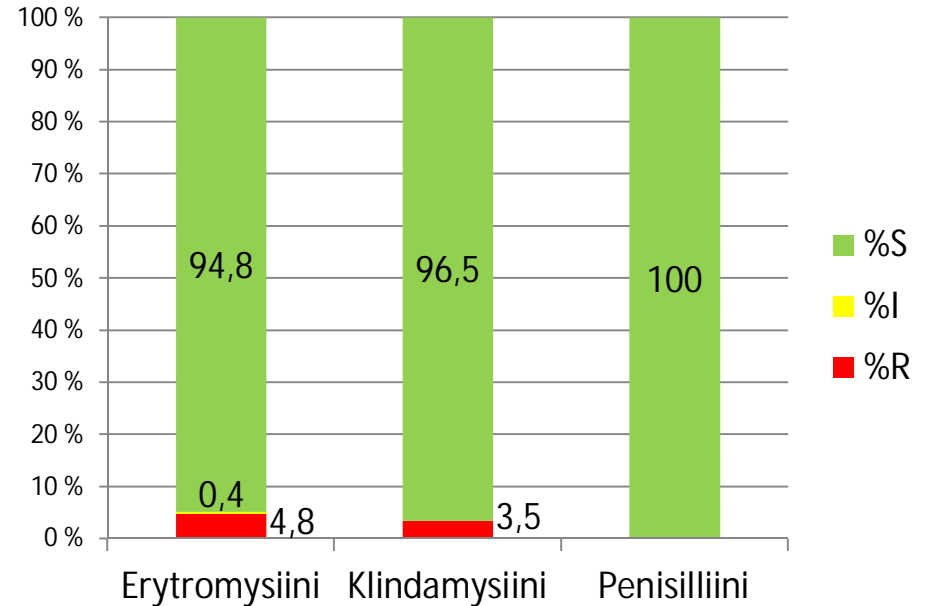
Streptococcus pyogenes = A-streptokokki

Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri
2016

Nieluviljelylöydökset (n=1612)



Märkä- ja veriviljelylöydökset (n=230)

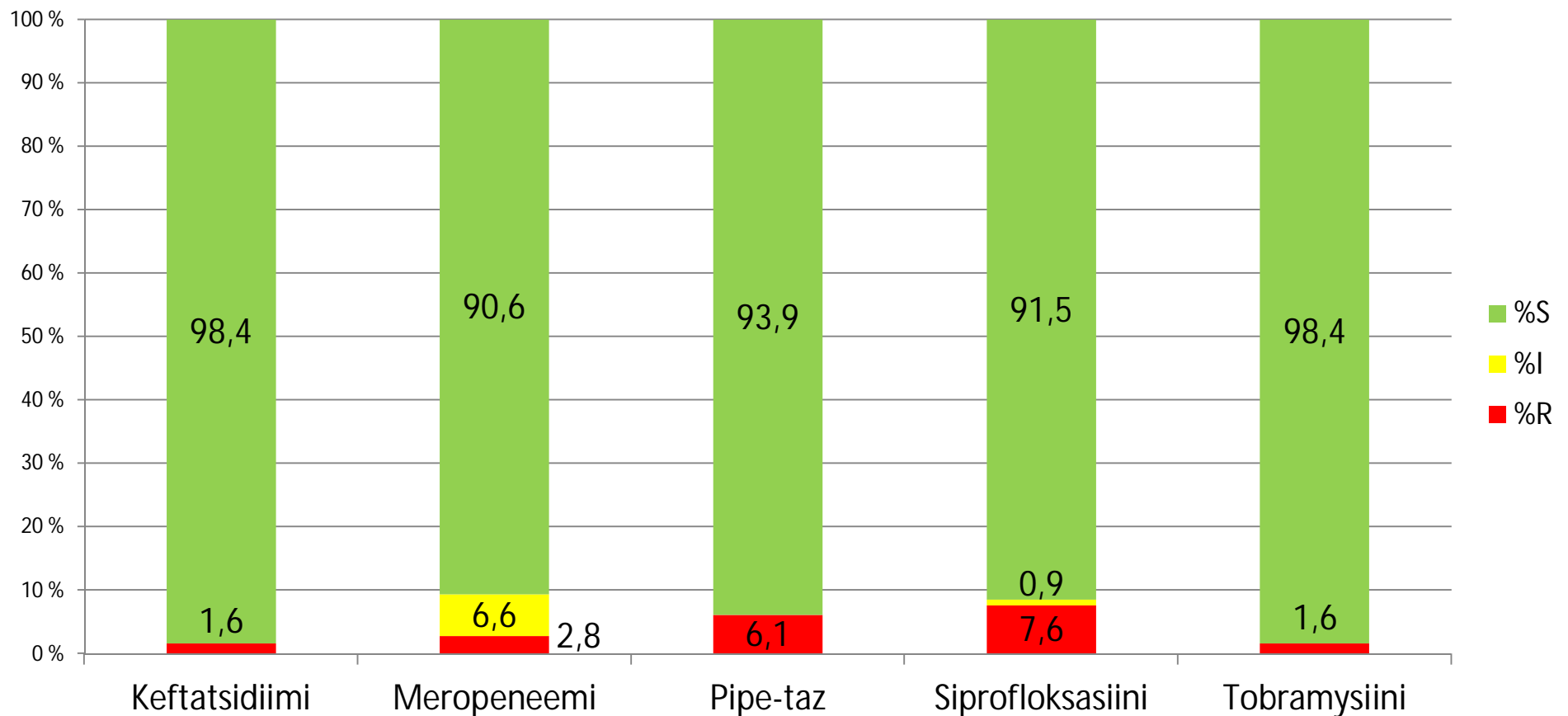


Vuonna 2014 havaittu ilmiö toistui vuonna 2016:

märkänäytteistä eristettyjen A-streptokokkien erytromysiini- ja klindamysiiniresistenssisuudet pompahtivat korkeammiksi kuin nieluviiljelystä eristetyillä kannoilla.

Pseudomonas aeruginosa
kaikki näytelaadut: veri, virtsa, märkänäytteet
(n=986)

Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri
2016

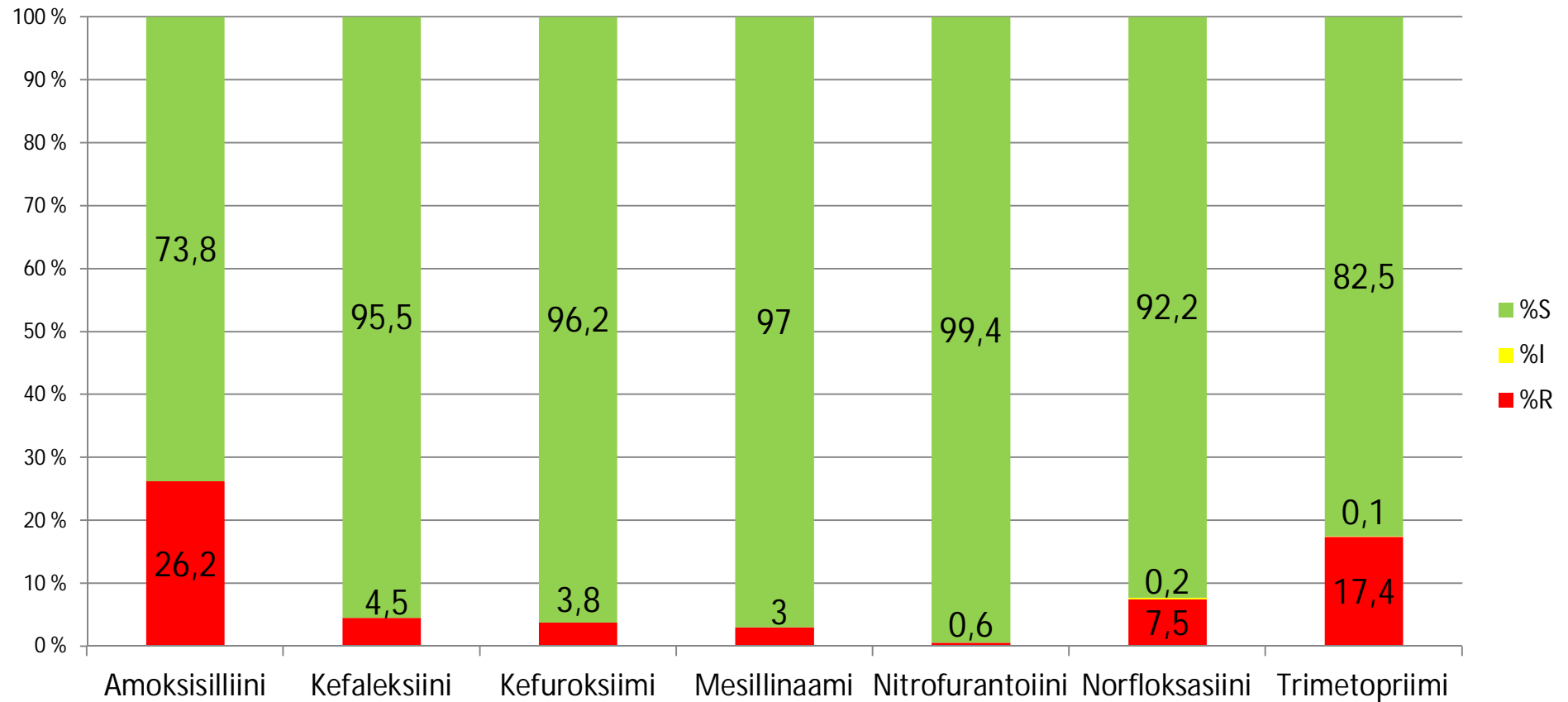


Resistenssitilanteessa ei muutostrendejä.

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

**E. coli
virtsaviljely
(n=9079)**

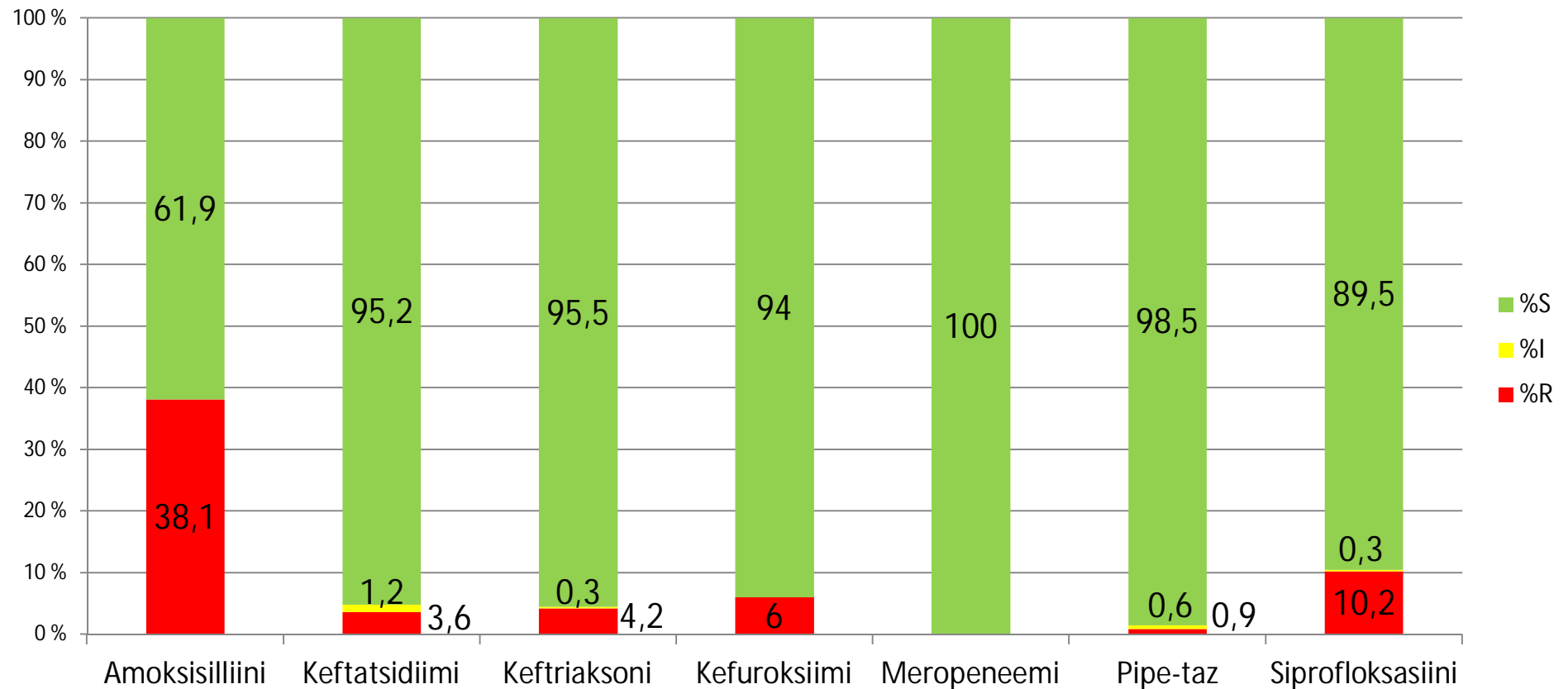
**Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri
2016**



ESBL-kantojen osuus kaikista virtsaviljely-E.coli -kannoista on 3,0%,
samaa tasoa kuin edellisvuonna.

**E. coli
veriviljely
(n=355)**

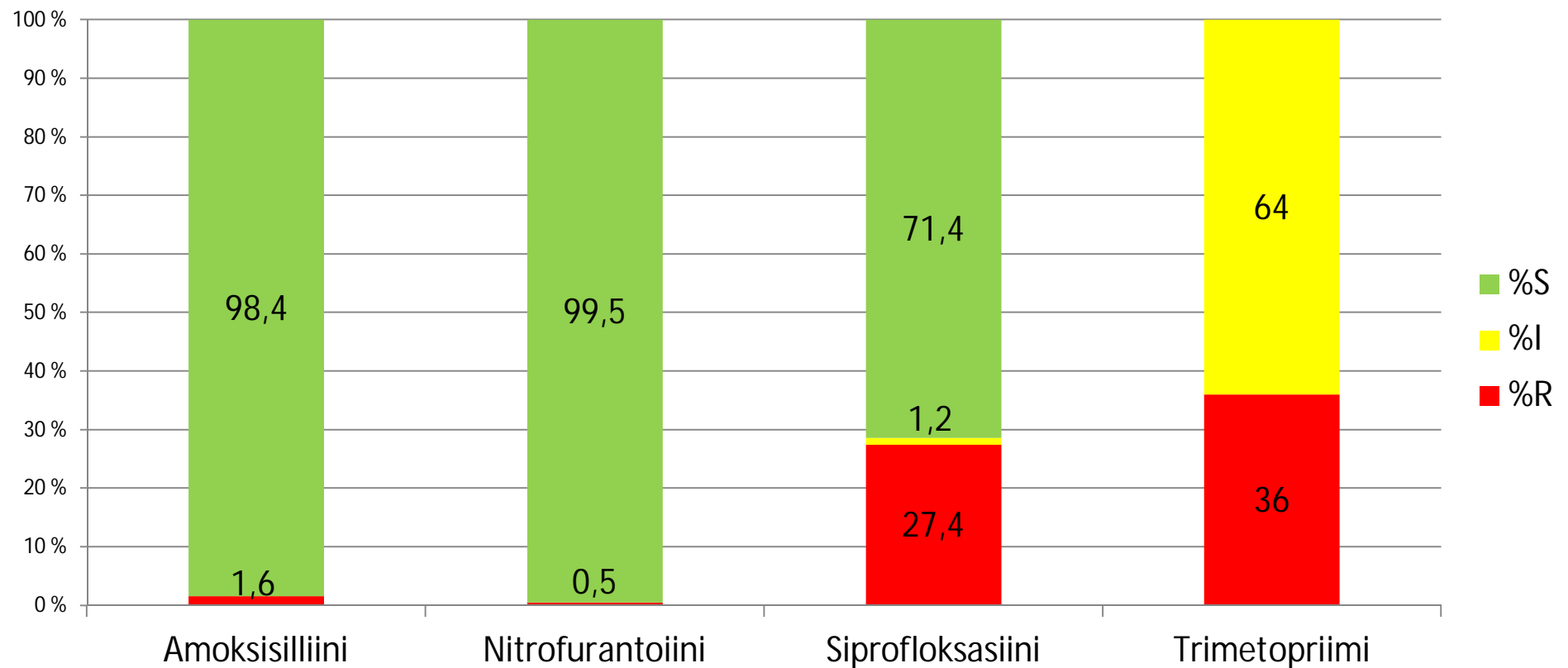
**Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri
2016**



ESBL-kantojen osuus veriviljelyn E.coli-löydöksistä oli 4,2%
= samassa suuruusluokassa kuin muutamana viime vuonna
(2015: 7,2 %, 2014: 3,4 %, 2013: 8,2 %).

Enterococcus faecalis
virtsaviljely
(n=1620)

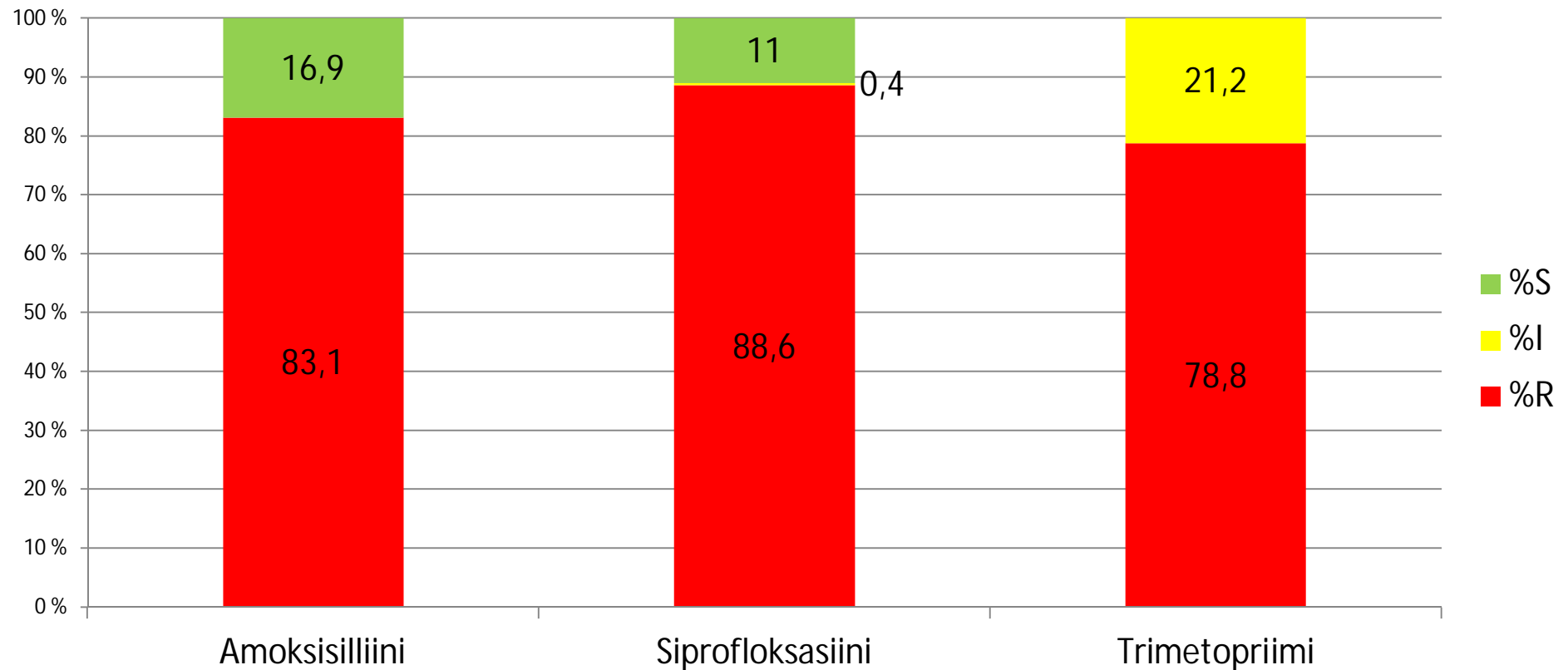
Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri
2016



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

Enterococcus faecium
virtsaviljely
(n=236)

Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri
2016



- Eucast-standardissa enterokokit saavat trimetopriimille aina alentuneen herkkyystulkinnan (I tai R). I-kantojen osuus hieman lisääntynyt (v. 2015: 14,1 %)
- Amoksisilliinille herkkien kantojen osuus hieman lisääntynyt (v. 2015: 9,6 %)

Psshp: uudet MDR-löydökset

	Uusien potilaiden lukumäärä (infektio tai kantajuus)					
	2016	2015	2014	2013	2012	2011
ESBL E.coli	196	186	157	186	141	133
ESBL K.pneumoniae	16	15	6	4	5	3
CPE	3	2	0	0	0	0
CP	0	1	0	0	0	0
MRSA	49	79	51	30	30	27
VRE	0	4	0	1	0	1

ESBL = extended spectrum betalactamase = laajakirjoista beetalaktamaasia tuottava kanta

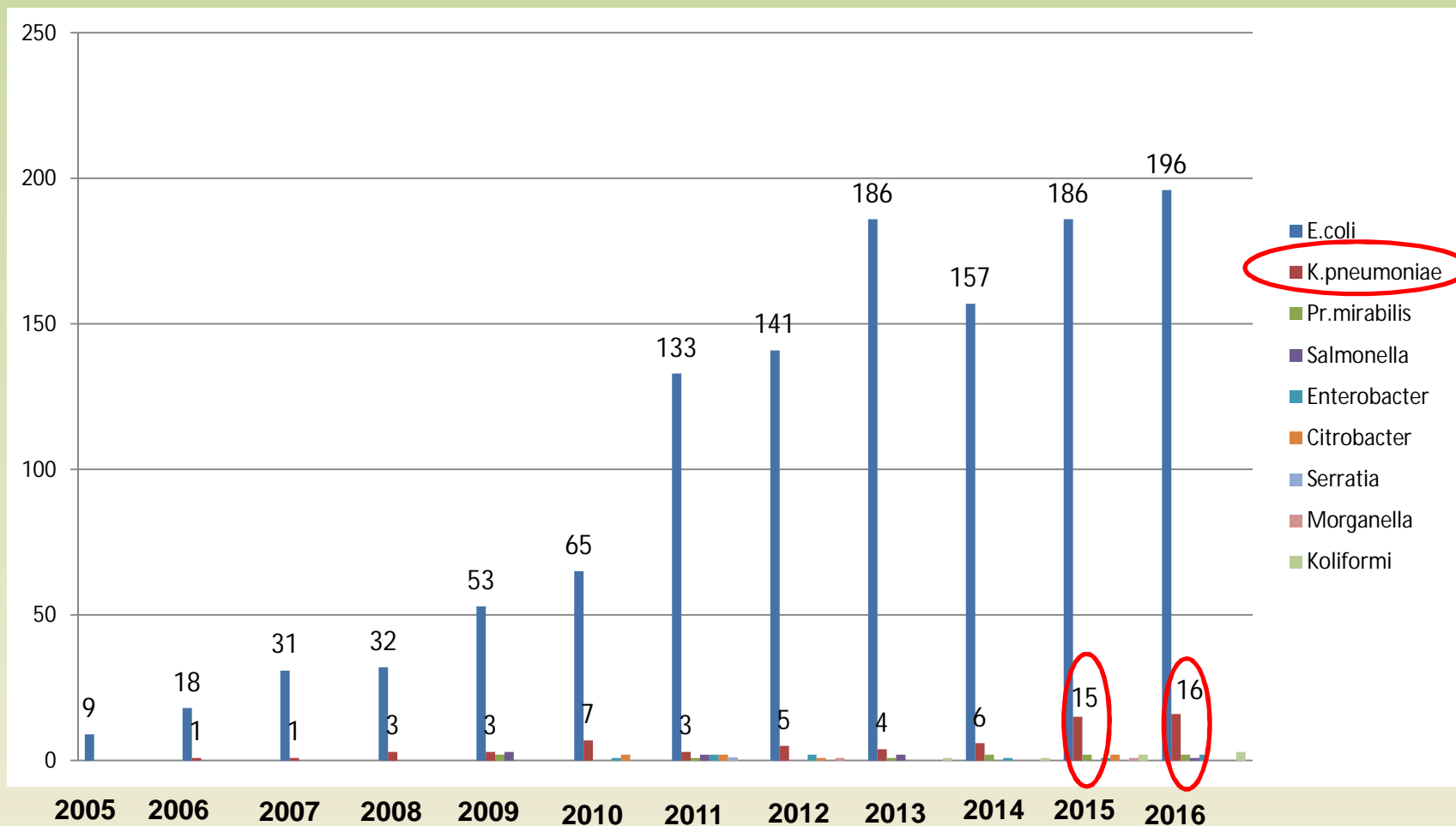
CPE = carbapenemase producing Enterobacteriaceae = karbapenemaasia tuottava Enterobacteriaceae-heimon kanta

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

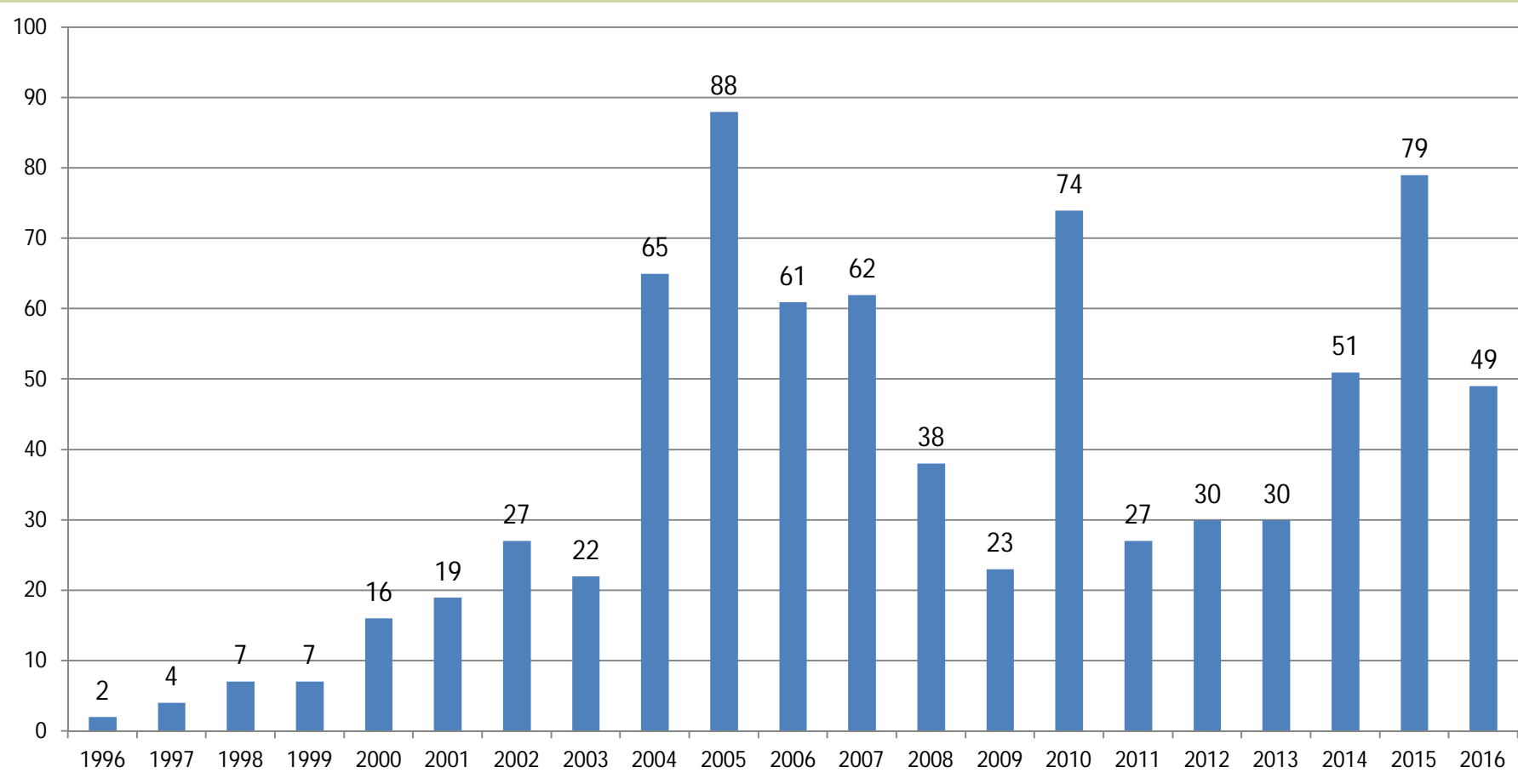
MRSA = methicillin resistant Staphylococcus aureus

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)

