

# KYSRES 2013

- mikrobilääkeresistenssitilanne Pohjois-Savon sairaanhoitopiirissä vuonna 2013
- kliinisesti merkittävimmät bakteerilajit ja näytelaadut
- yksi kyseisen lajin bakteerikantalöydös/potilas

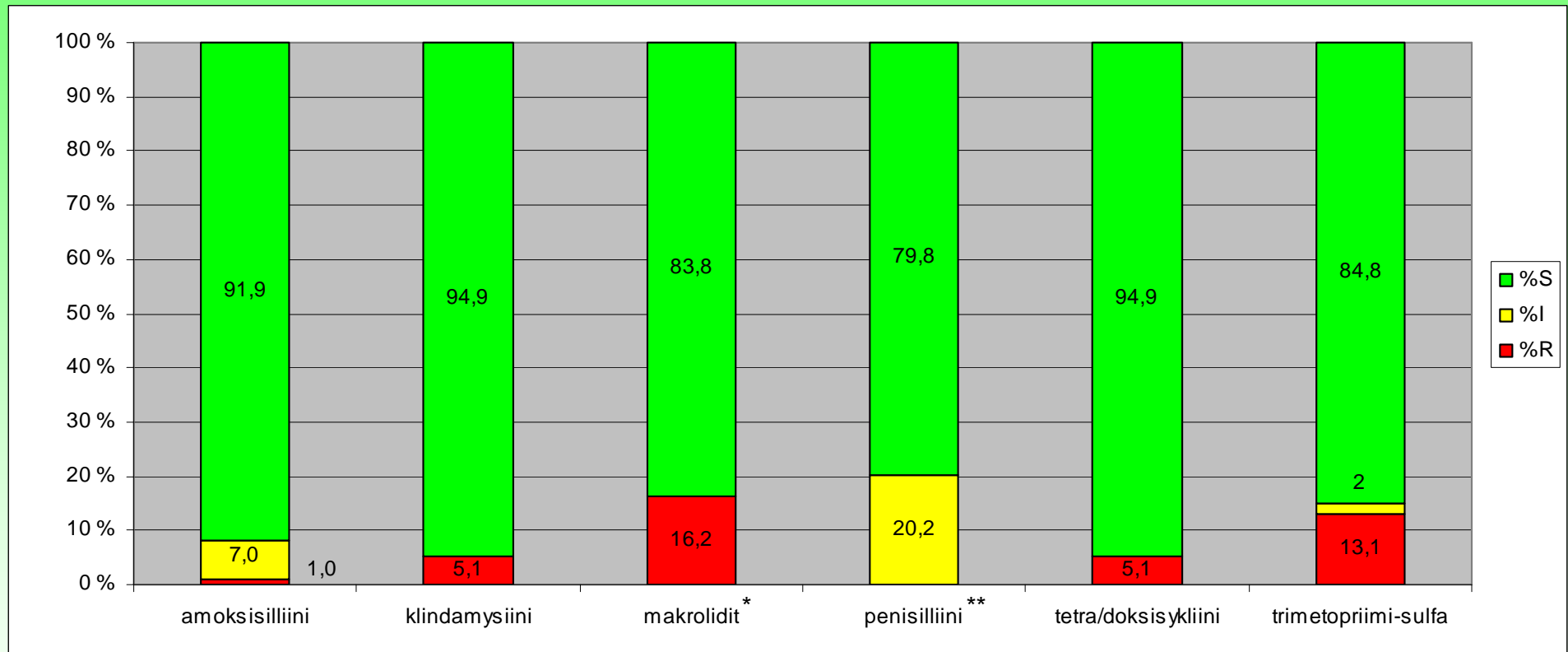
Herkkyysmäärittämisstandardi:



**Kuopion aluelaboratorio, Kliininen mikrobiologia**

**Streptococcus pneumoniae = pneumokokki  
märkänäytteet, ≤5-vuotiaat  
(n=99)**

**Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri  
2013**



\* makrolidit = erytromysiini, roksitromysiini, klaritromysiini, atsitromysiini

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

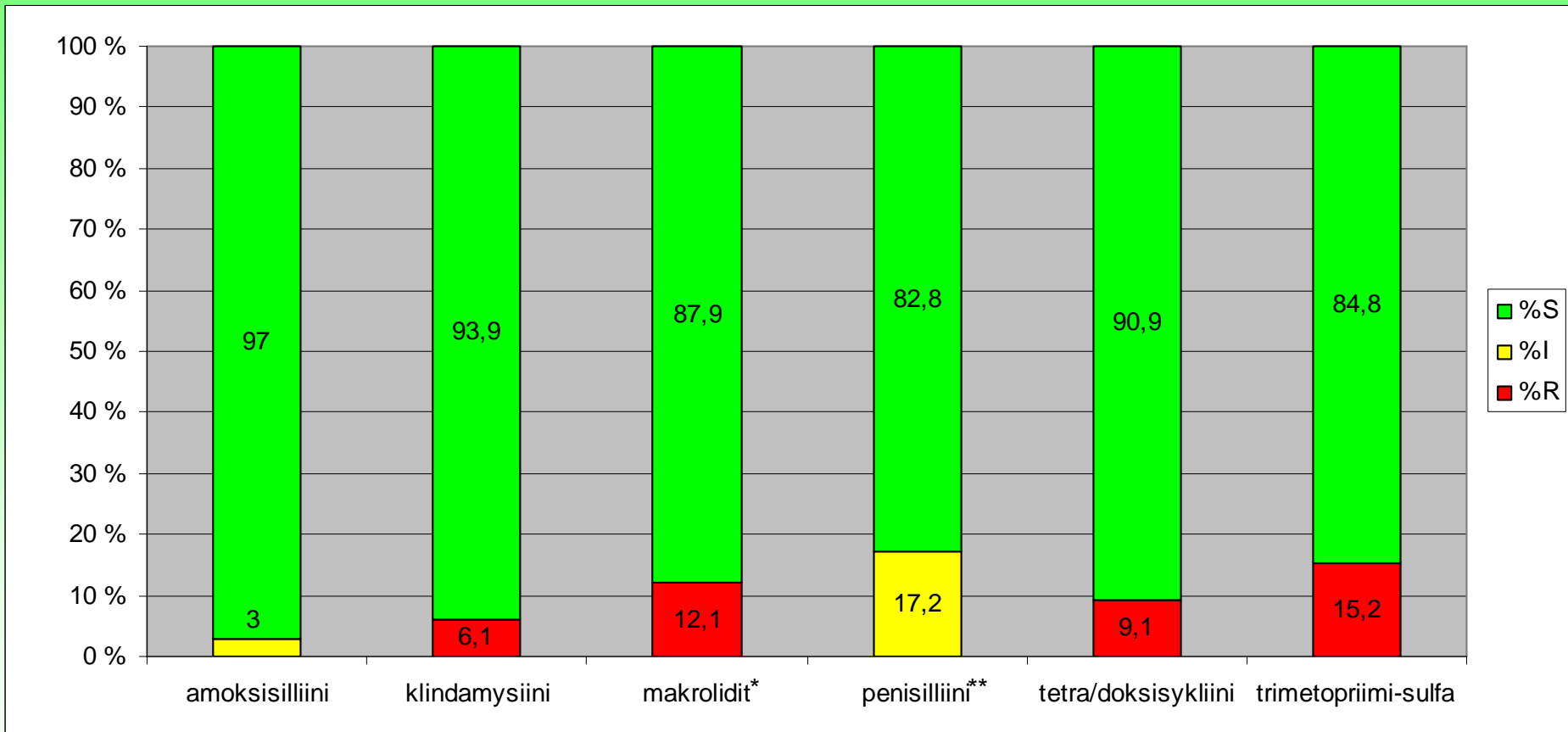
Amoksisilliini-I-kantojen osuus tässä ikäryhmässä on ollut viime vuosina 4-5% luokkaa, nyt 7%: voinee olla myös pienestä n-määrästä johtuvaa heilahtelua.

Makrolidi-R% on pikkuhiljaa alentunut muutaman viime vuoden ajan.

# Streptococcus pneumoniae = pneumokokki märkänäytteet, ≥6-vuotiaat

(n=99)

Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri  
2013



\* makrolidit = erytromysiini, roksitromysiini, klaritromysiini, atsitromysiini

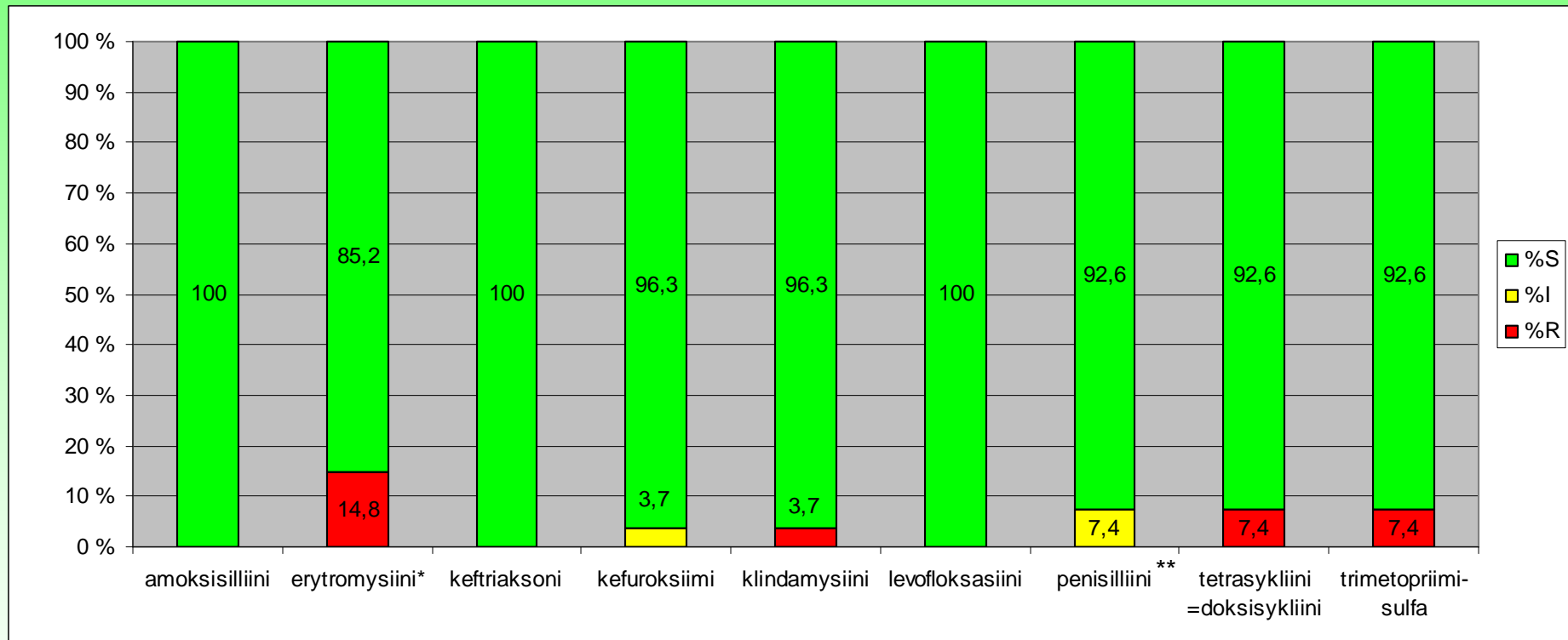
\*\* penisilliini-I pneumokokilla tulkitaan meningiitissä R:ksi, muissa infektioissa S:ksi

Tässä ikäryhmässä ei selkeitä muutostrendejä viime vuosiin nähden. Makrolidi-R% tulee täälläkin hiljakseen alaspäin.

# Streptococcus pneumoniae = pneumokokki veriviljely

(n=27)

Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri  
2013



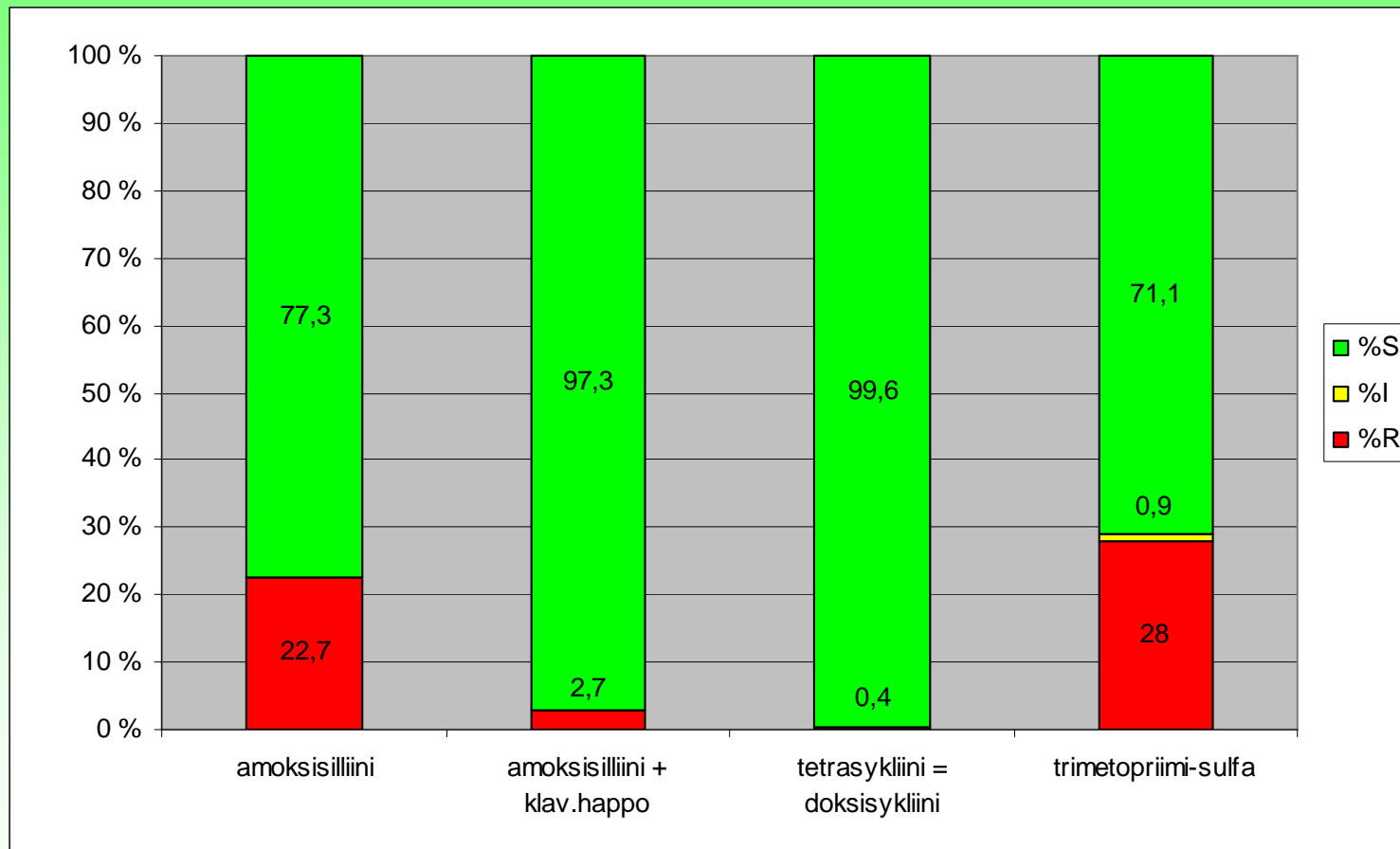
\* erytromysiiniherkkyys edustaa koko makrolidiryhmää (=myös roksitromysiini, klaritromysiini, atsitromysiini)

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

Pieni n-määrä ei mahdollista luotettavaa trendiseurainta, mutta mitään erityistä ei ole näkyvissä vakavia infektioita aiheuttaneiden pneumokokkien herkkyystilanteessa.

**Haemophilus influenzae**  
**kaikki näytelaadut: veriviljely, märkänäytteet**  
(n=225)

**Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri**  
**2013**

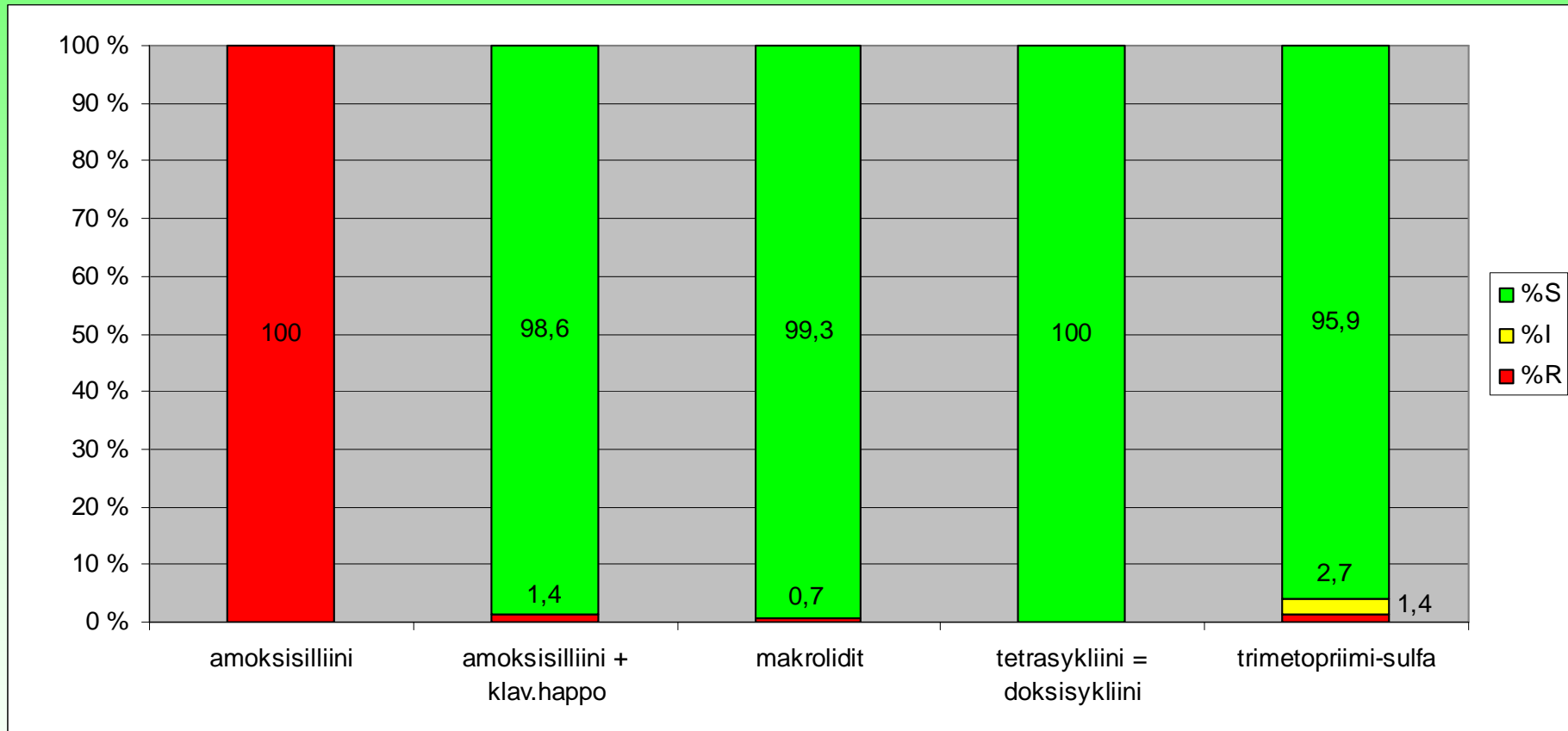


Amoksisilliini tepsi kolmeen neljäsosaan kannoista, resistenssi samalla tasolla kuin viime vuosina.

Trimetopriimi-sulfan resistenssi hiipii lähemmäs 30%:a, hienoista nousua viime vuosista.

# Moraxella catarrhalis märkänäytteet (n=147)

Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri  
2013

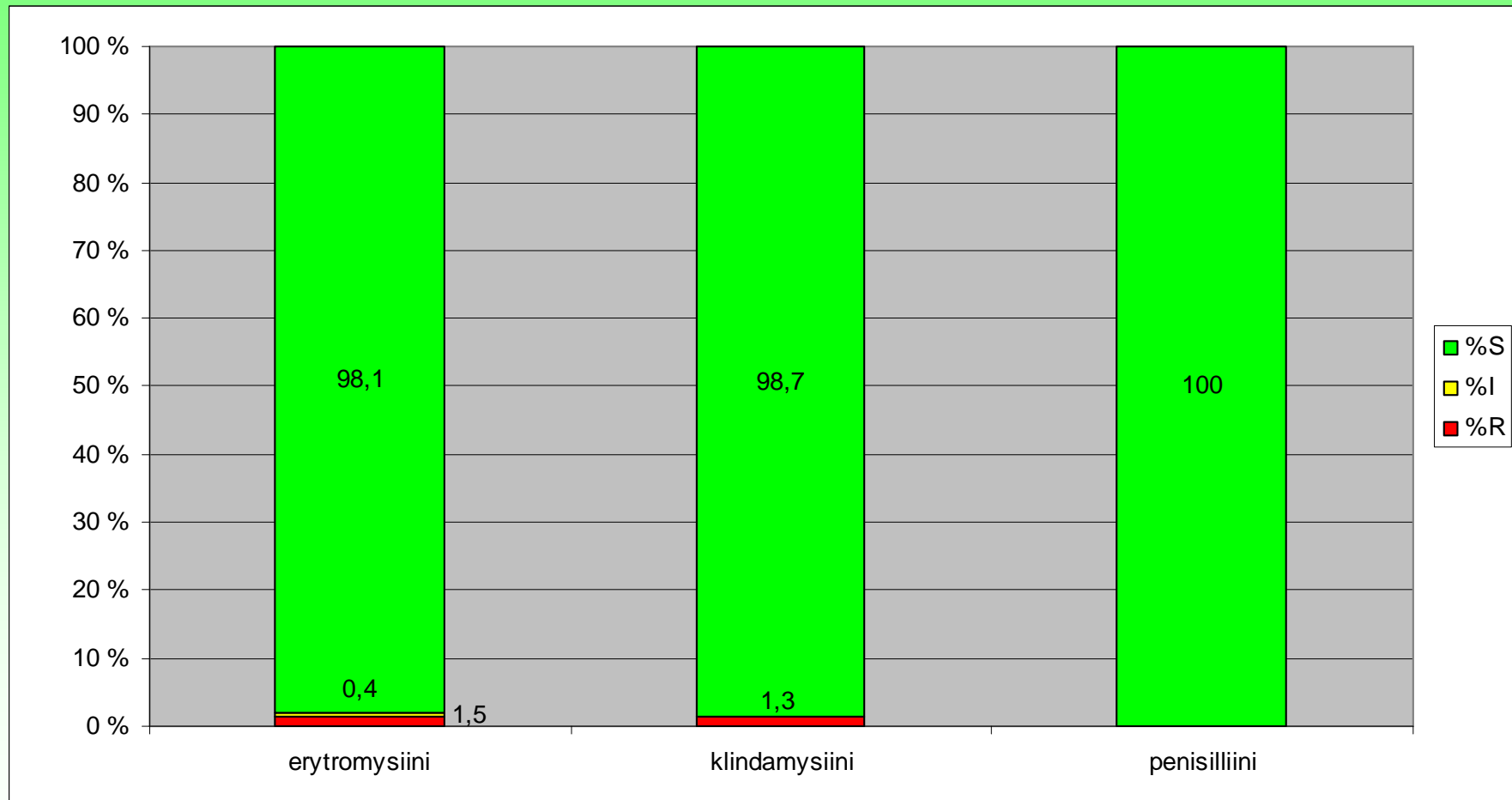


Amoksisilliini ei tehoa *Moraxella catarrhalis* -kantoihin ilman klavulaanihappoa.

Resistenssi muille antibioottiryhmille on pysynyt vähäisenä.

**Streptococcus pyogenes = A-streptokokki**  
**kaikki näytelaadut: veri, nielu- ja märkänäytteet**  
**(n=2222)**

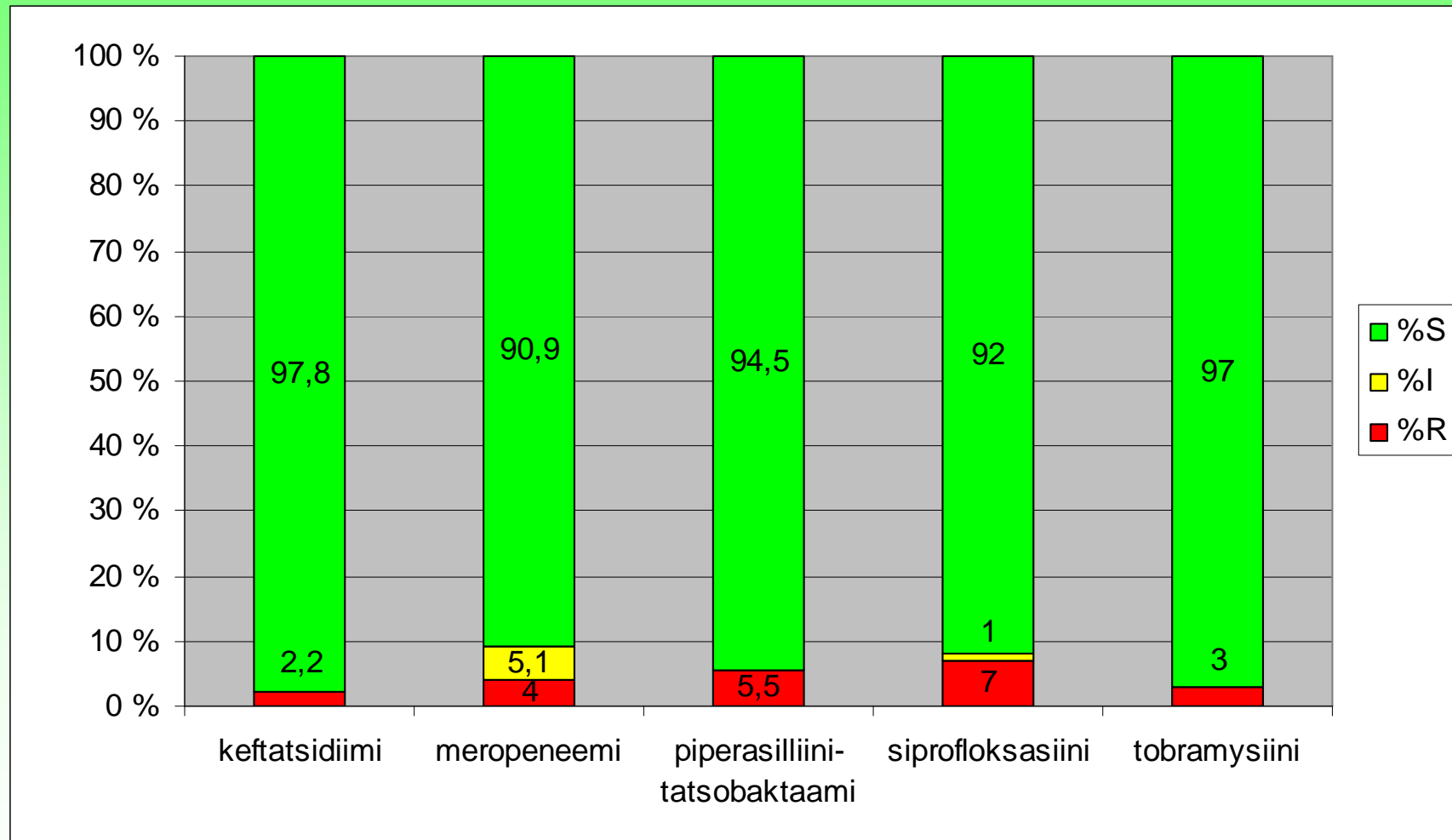
**Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri**  
**2013**



Ei muutoksia resistenssitilanteessa.

**Pseudomonas aeruginosa**  
kaikki näytelaadut: veri, virtsa, märkänäytteet  
(n=1104)

**Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri**  
**2013**

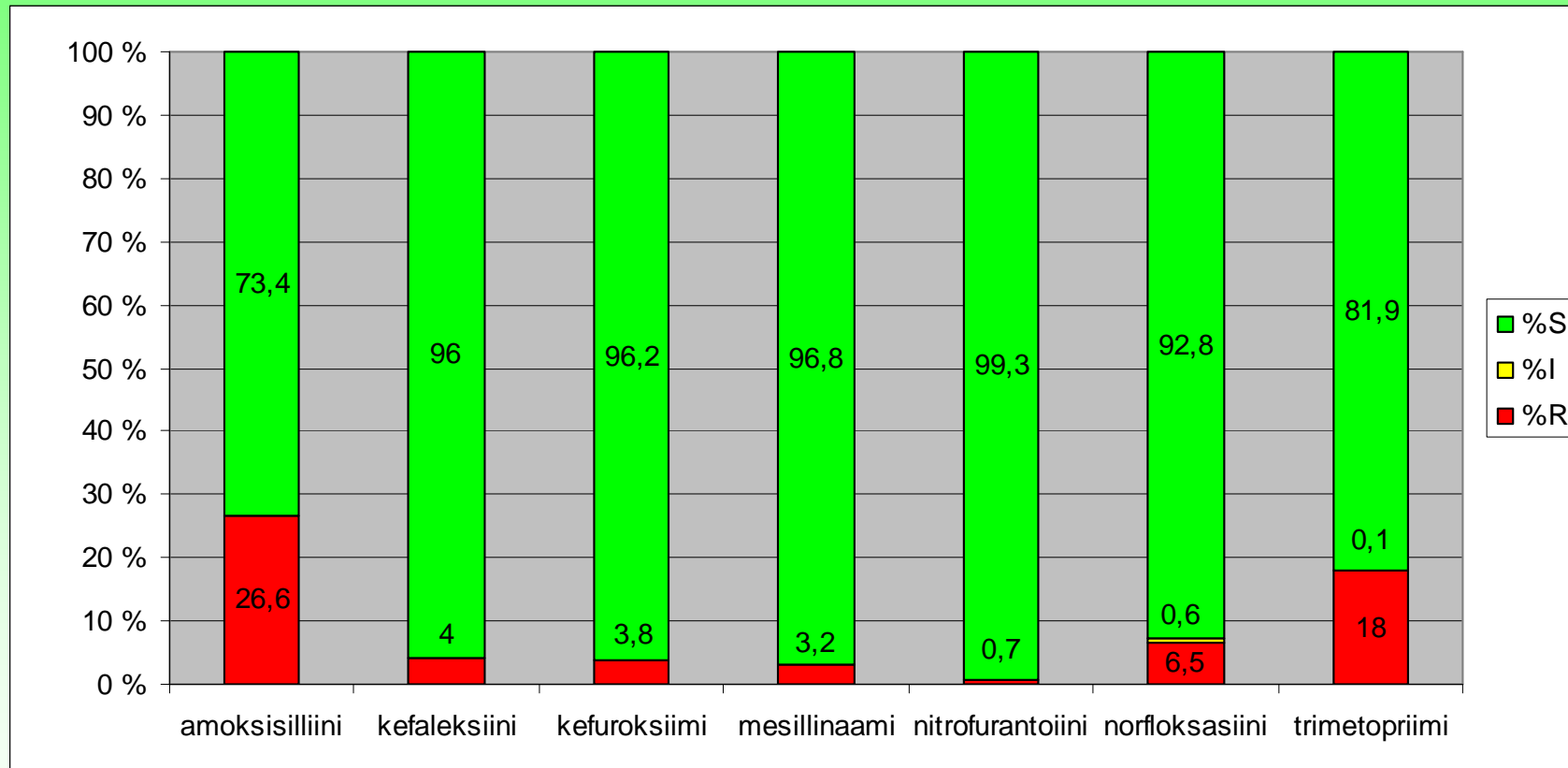


Resistenssitilanteessa ei havaittavissa muutostrendejä. Karbapenemaaseja tuottavia kantoja ei ole löytynyt, resistenssi meropeneemille on johtunut muista mekanismeista.



**E. coli  
virtsaviljely  
(n=9409)**

**Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri  
2013**



ESBL-kantojen yleistyminen jatkuu.

ESBL-kantojen osuus kaikista virtsaviljely-E.coli-kannoista viime vuosina:

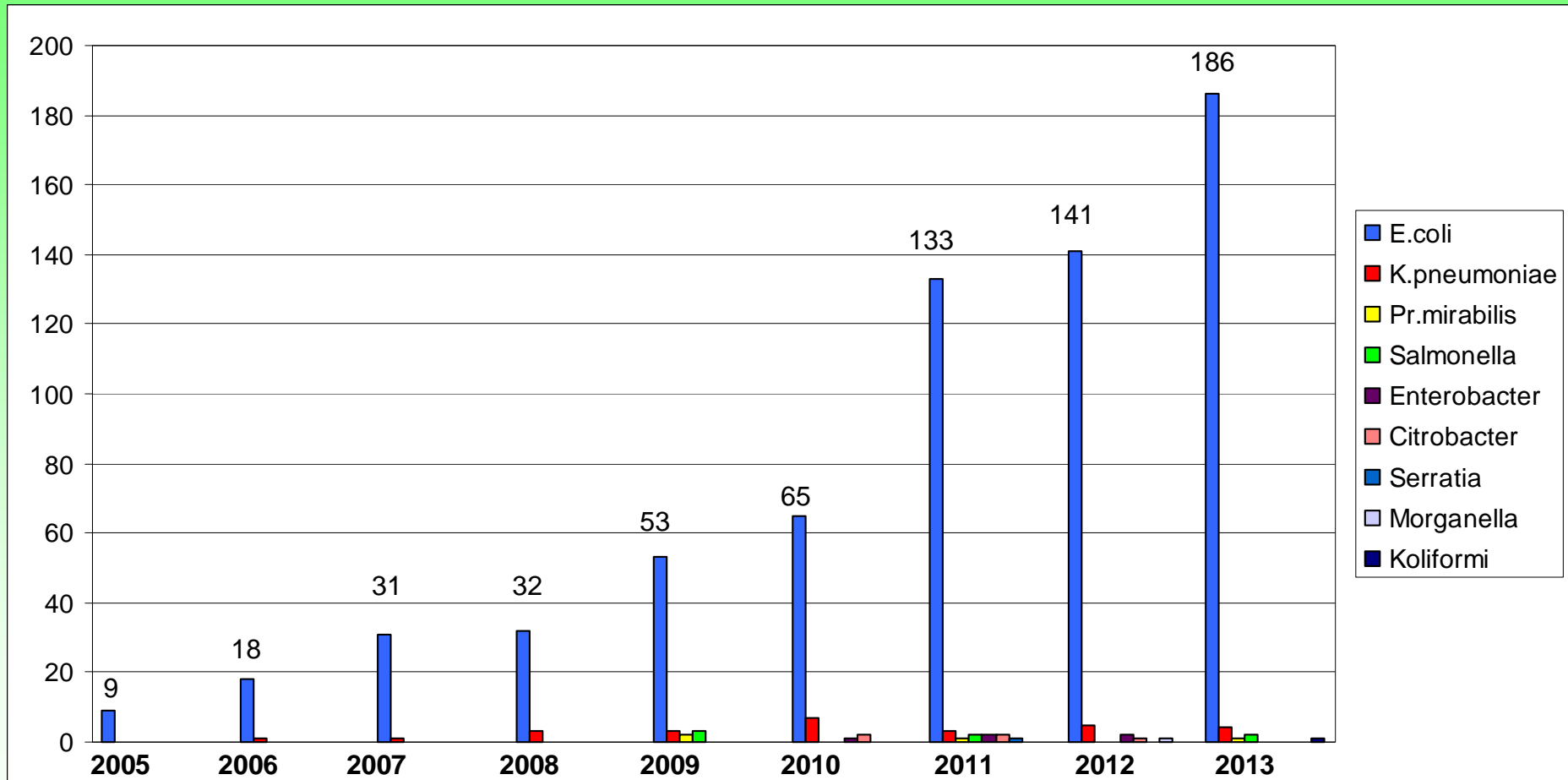
2013: 2,1%

2012: 1,5%

2011: 1,5%

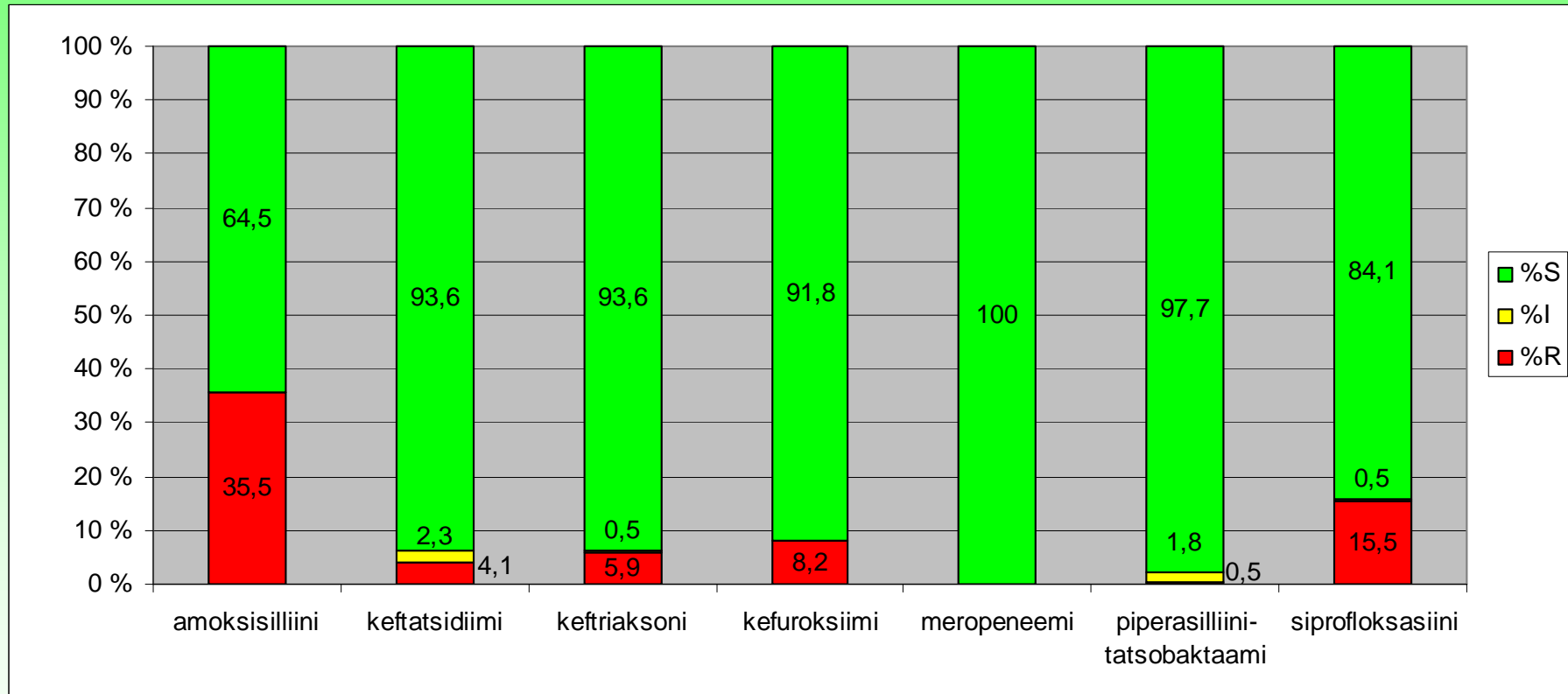
2010: 0,7%

# ESBL Pohjois-Savon sairaanhoitopiirissä: uudet potilaat / kantajat (lkm/vuosi)



**E. coli  
veriviljely  
(n=220)**

**Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri  
2013**

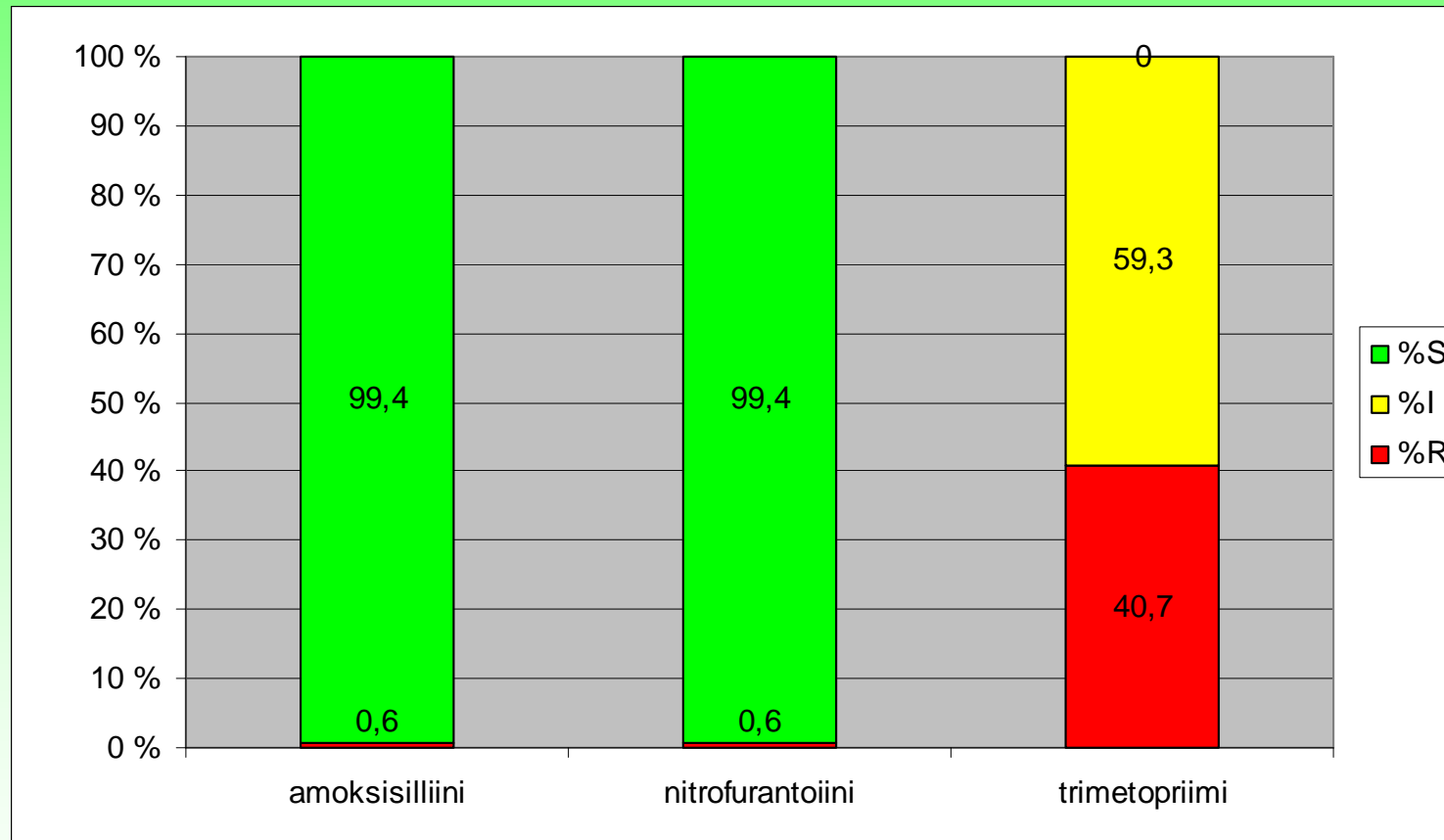


ESBL-kantojen osuus veriviljely-E.coli –kannoista:

2013: 8,2 % (= 18 potilasta)    2012: 5,1% (= 10 potilasta)    2011: 5,2% (10 potilasta)

**Enterococcus faecalis**  
**virtsaviljely**  
(n=1803)

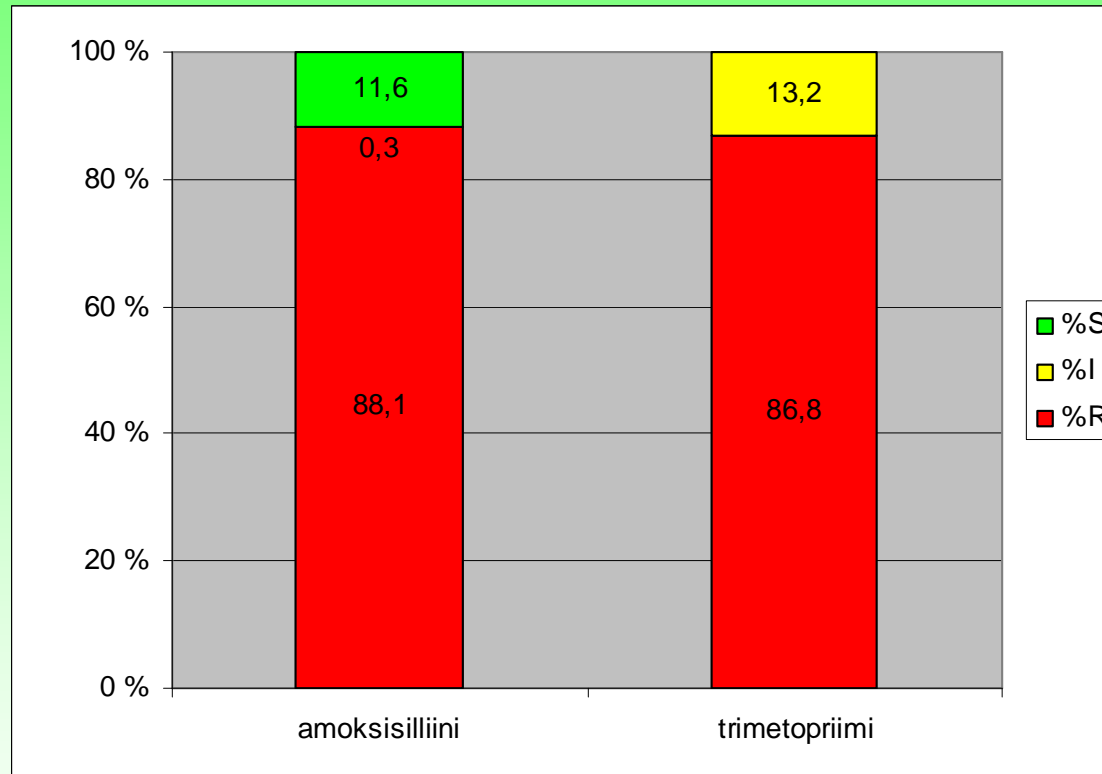
**Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri**  
**2013**



Eucast-standardissa enterokokit saavat trimetopriimille aina alentuneen herkkyystulkinnan (I tai R). Herkkyystilanteessa ei muutostrendejä.

**Enterococcus faecium**  
**virtsaviljely**  
(n=318)

**Pohjois-Savon sairaanhoitopiiri**  
**2013**



Eucast-standardin mukaan

- enterokokit saavat trimetopriimille aina alentuneen herkkyystulkinnan (I tai R)
- Enterococcus faeciumin nitrofurantoiiniherkkyttä ei tutkita

Resistenssitilanne ennallaan.