

# Direnç Nereye Gidiyor ?

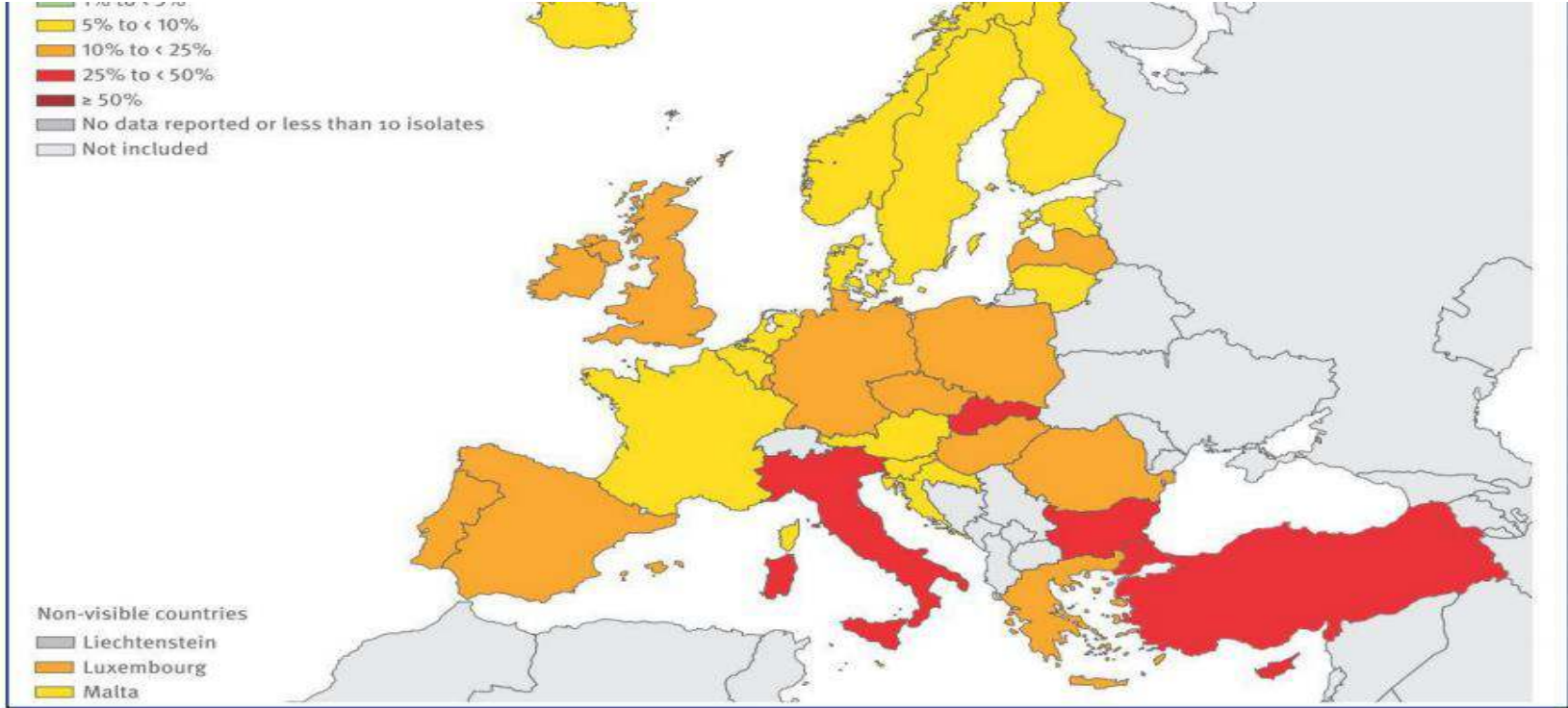
Dr. Oğuz Karabay

# *E.coli*- Kinolon



\*Şekil 3. İnvaziv *Escherichia coli* izolatlarında florokinolon direnç yüzdeleri, AB Ülkeleri ve Türkiye, 2013 \*2013 EARSS-Net Raporundaki haritalar üzerine Türkiye yüzdeleri eklenerek hazırlanmıştır.

# E.coli ---3 . kuşak



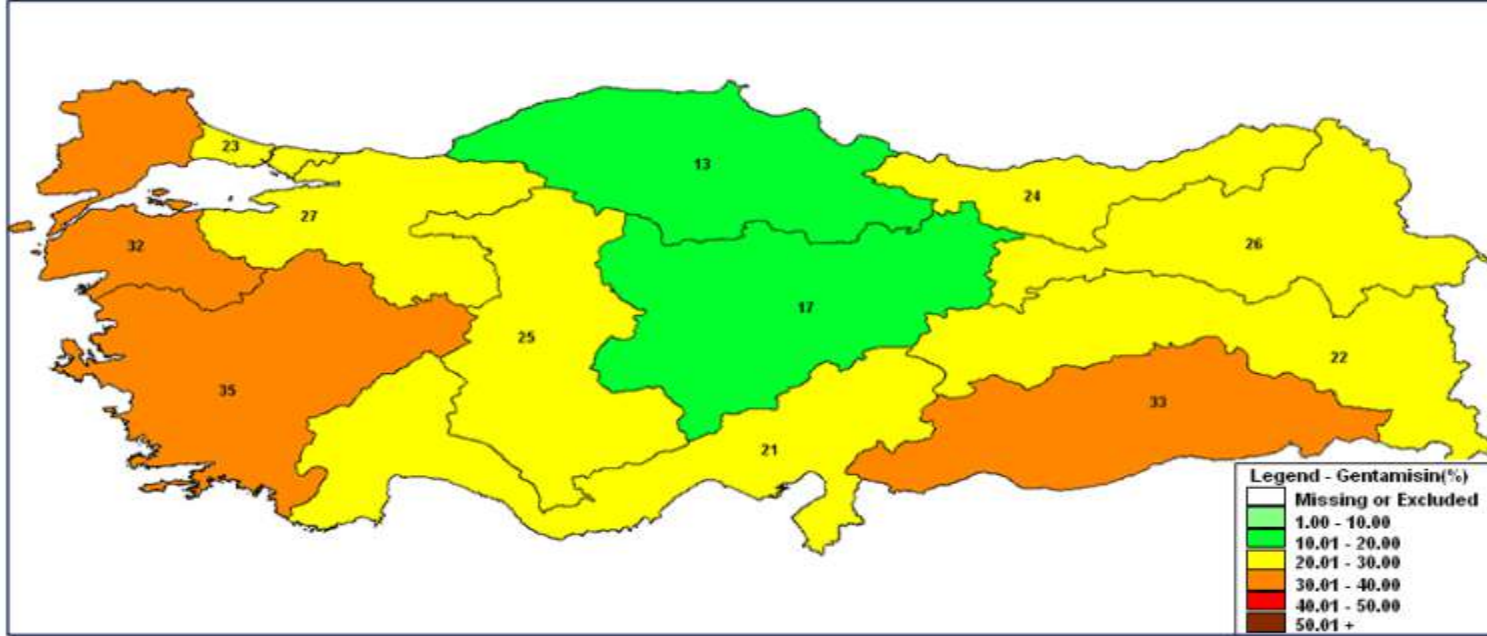
**\*Şekil 4.** İnvaziv *Escherichia coli* izolatlarında 3. kuşak sefalosporin direnç yüzdeleri, AB Ülkeleri ve Türkiye, 2013 \*2013 EARSS-Net Raporundaki haritalar üzerine Türkiye yüzdeleri eklenerek hazırlanmıştır.

# *E.coli* Karbapenem



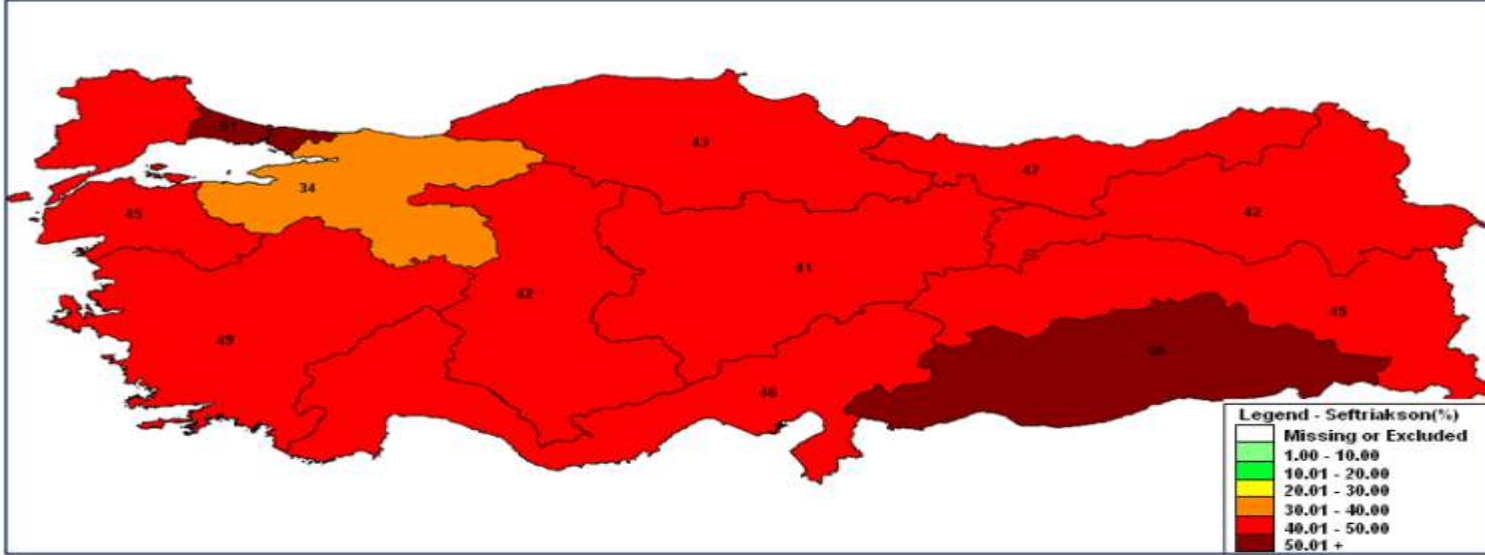
\*Şekil 5. İnvaziv *Escherichia coli* izolatlarında karbapenem direnç yüzdeleri, AB Ülkeleri ve Türkiye, 2013

# *E.coli* aminoglikozit direnci



Şekil 6. *E.coli* izolatlarında gentamisin direnç yüzdelerinin NUTS\*bölgelerine göre dağılımı

# E.coli CRO



Şekil 7. *E.coli* izolatlarında seftriakson direnç yüzdelerinin NUTS\*bölgelerine göre dağılımı

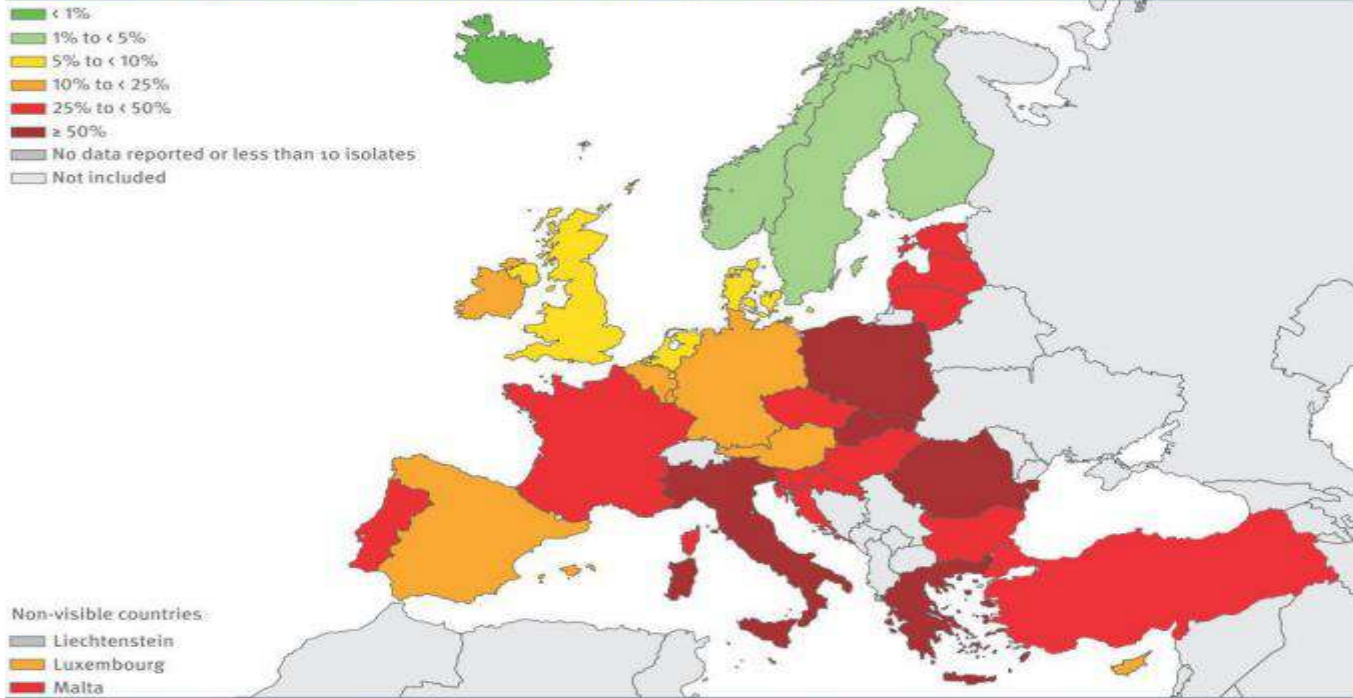
# K.pneumoniae

**Tablo 4.** UAMDSS 2013 *K. pneumoniae* izolatlarında (n=1655) antibiyotik duyarlılık sonuçları

Antibiyotik Adı	Sayı	Direnç (%)	Duyarlı (%)	Direnç-GA %95
Seftazidim	1068	59.00	41.00	56.00-61.90
Sefotaksim veya Seftriakson	729	55.00	45.00	51.40-58.60
İmipenem	1207	16.00	84.00	14.00-18.20
Meropenem	1244	15.40	84.60	13.50-17.50
Amikasin	1283	10.90	89.10	9.30-12.70
Gentamisin	1220	32.20	67.80	29.70-34.90
Siprofloksasin	1226	43.00	57.00	40.20-45.80
Levofloksasin	772	39.00	61.00	35.60-42.50

# Klebsiella karbapenem

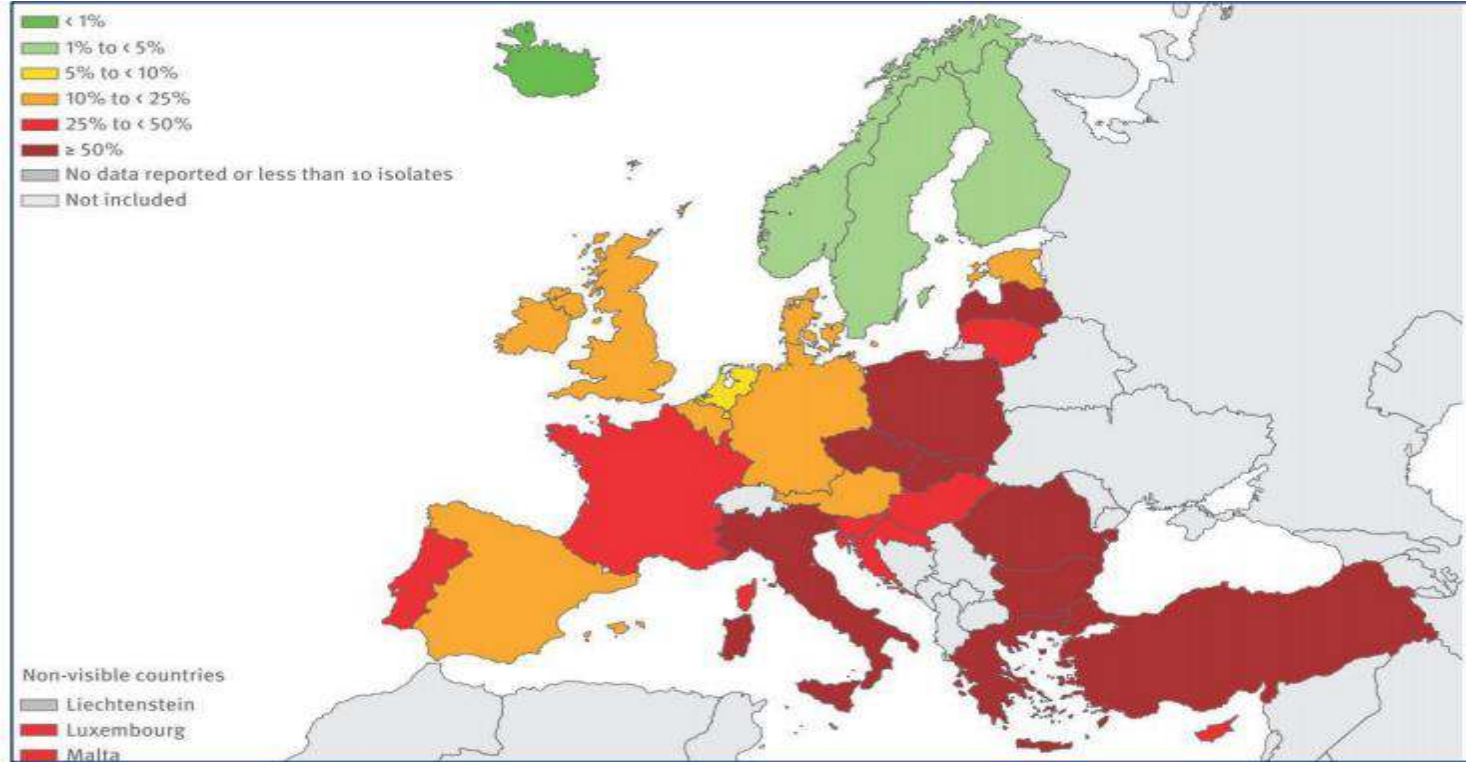
haritalar üzerine Türkiye sonuçları eklenmiş olan haritaları göstermektedir.



\*Şekil 9. İnvaziv *Klebsiella pneumoniae* izolatlarında florokinolon direnç yüzdeleri, AB Ülkeleri ve Türkiye, 2013 \*2013 EARSS-Net Raporundaki haritalar üzerine Türkiye yüzdeleri eklenerek hazırlanmıştır.



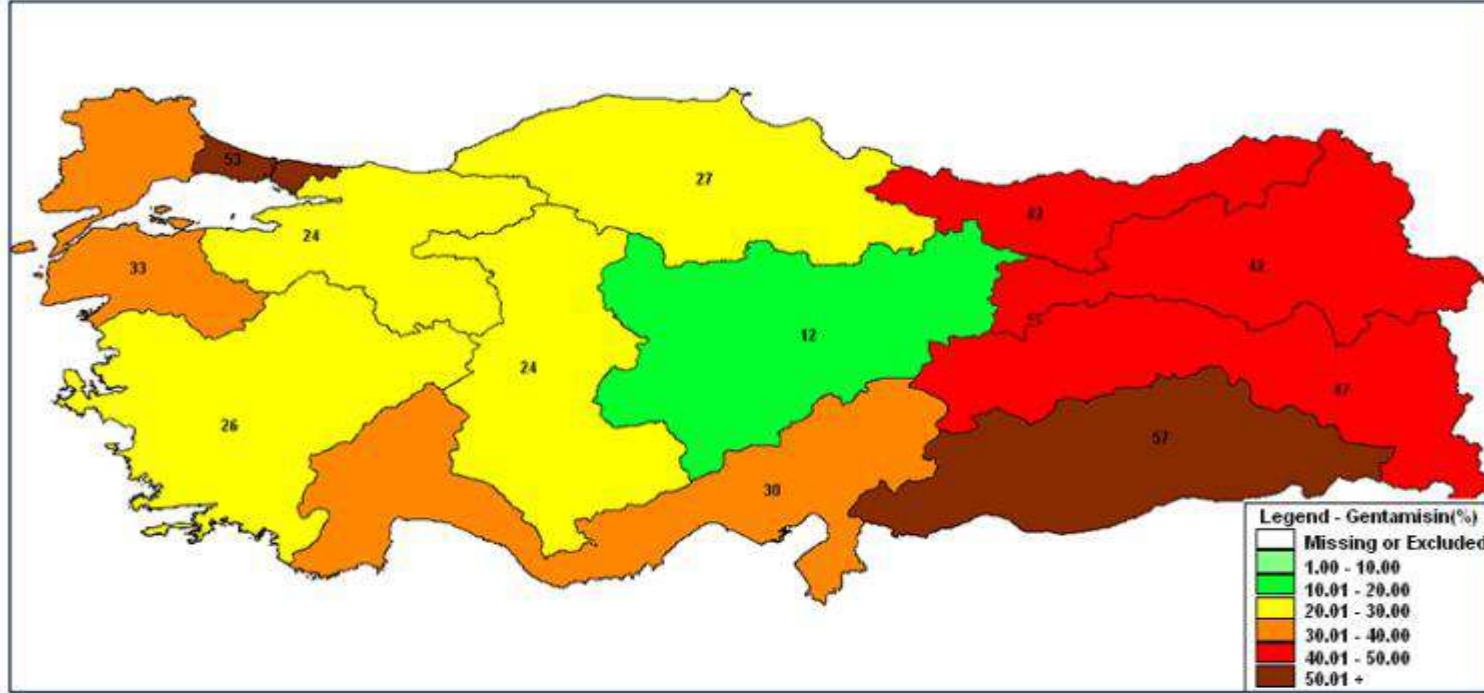
# Klebsiella 3. Kuşak



\*Şekil 10. İnvaziv *Klebsiella pneumoniae* izolatlarında 3. kuşak sefalosporin direnç yüzdeleri, AB Ülkeleri ve Türkiye, 2013 \*2013 EARSS-Net Raporundaki haritalar üzerine Türkiye yüzdeleri eklenerek

# *Klebsiella gentamisin*

dağılımı görülmektedir (Şekil 12,13,14). \*Tablo 1' deki NUTS Bölgelerine göre hazırlanmıştır.



Şekil 12. *K.pneumoniae* izolatlarında gentamisin direnç yüzdelerinin NUTS\* bölgelerine göre dağılımı

# Klebsiella CRO

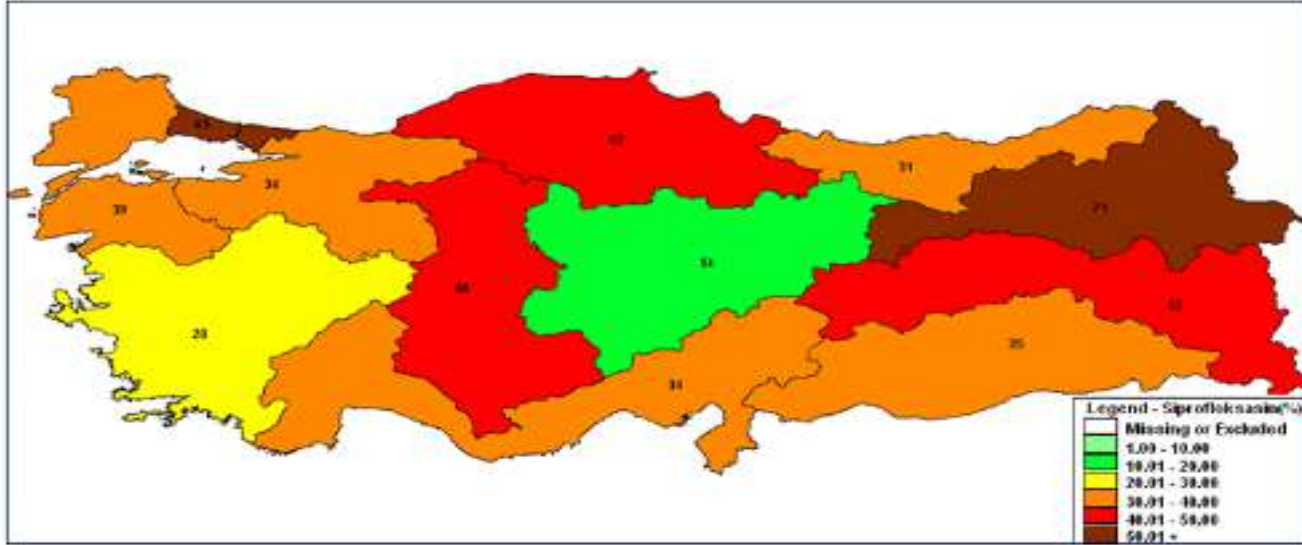


Şekil 13. *K.pneumoniae* izolatlarında seftriakson direnç yüzdelerinin NUTS\* bölgelerine göre dağılımı

# Klebsiella siprofloksasin

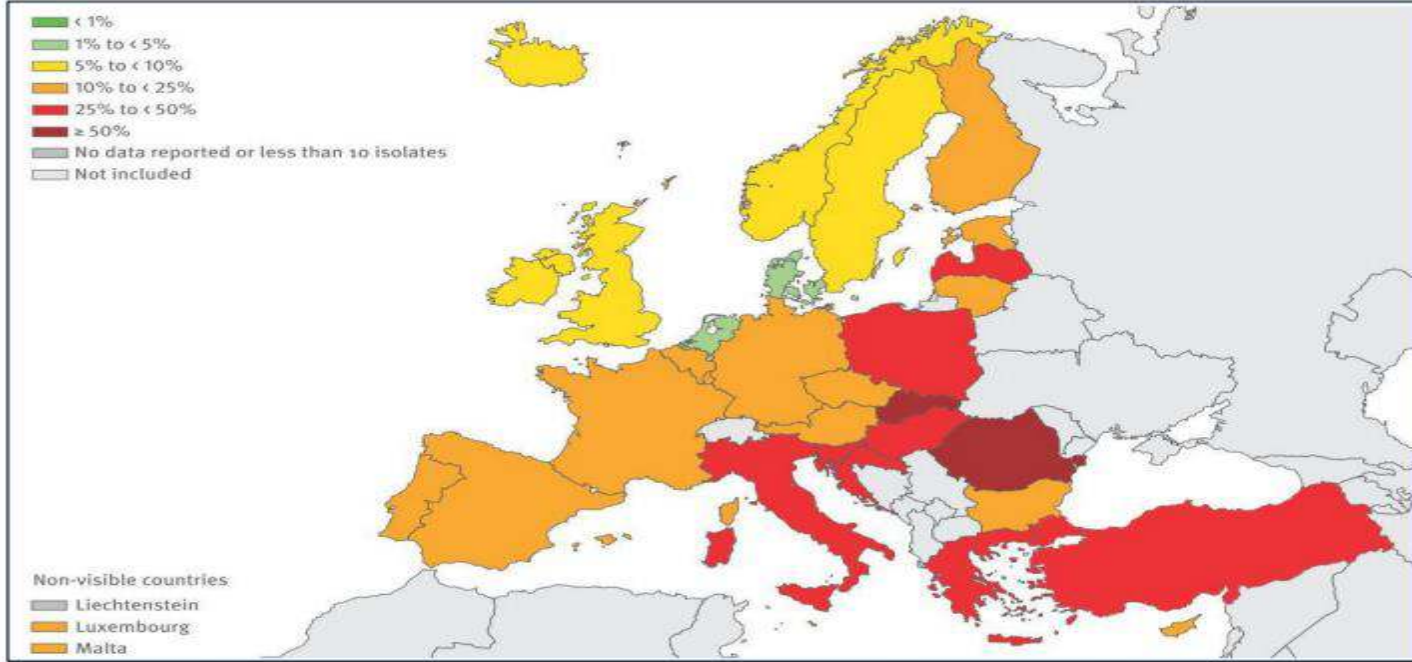


ULUSAL ANTİMİKROBİYAL DİRENÇ SÜRVEYANSI 2013 RAPORU



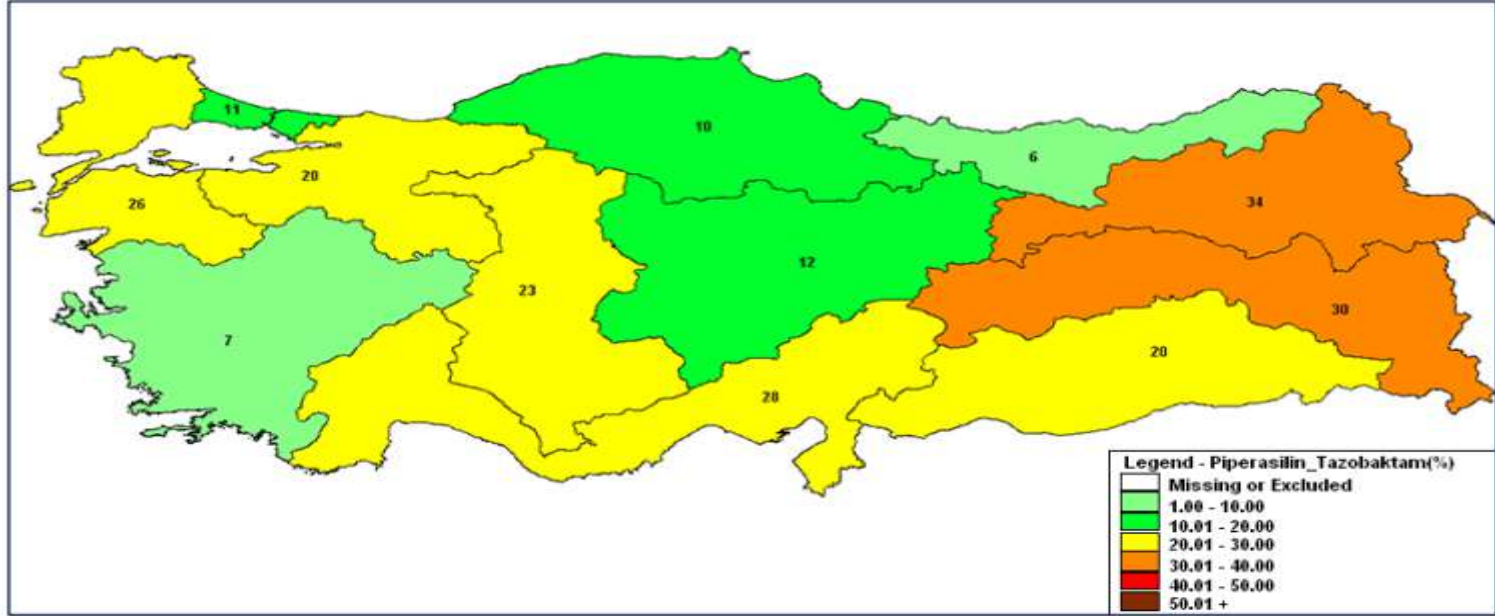
Şekil 14. *K.pneumoniae* izolatlarında siprofloksasin direnç yüzdelerinin NUTS+ bölgelerine göre dağılımı

# Pseudomonas Karbapenem



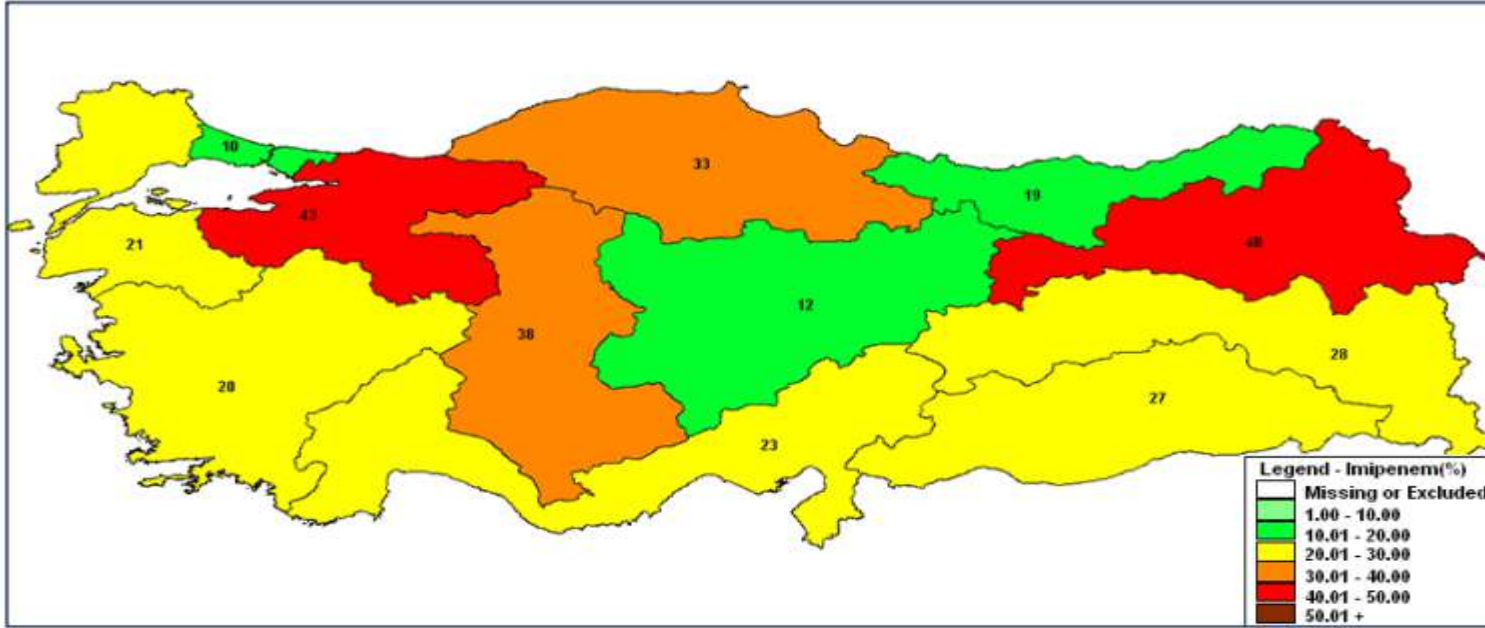
\*Şekil 17. İnvaziv *Pseudomonas aeruginosa* izolatlarında karbapenem direnç yüzdeleri, AB Ülkeleri ve Türkiye, 2013 \*2013 EARSS-Net Raporundaki haritalar üzerine Türkiye yüzdeleri eklenerek hazırlanmıştır.

# Pseudomonas PIPTAZO



Şekil 19. *P. aeruginosa* izolatlarında piperasilin-tazobaktam direnç yüzdelerinin NUTS\*bölgelerine göre dağılımı

# Pseudomonas İmipenem



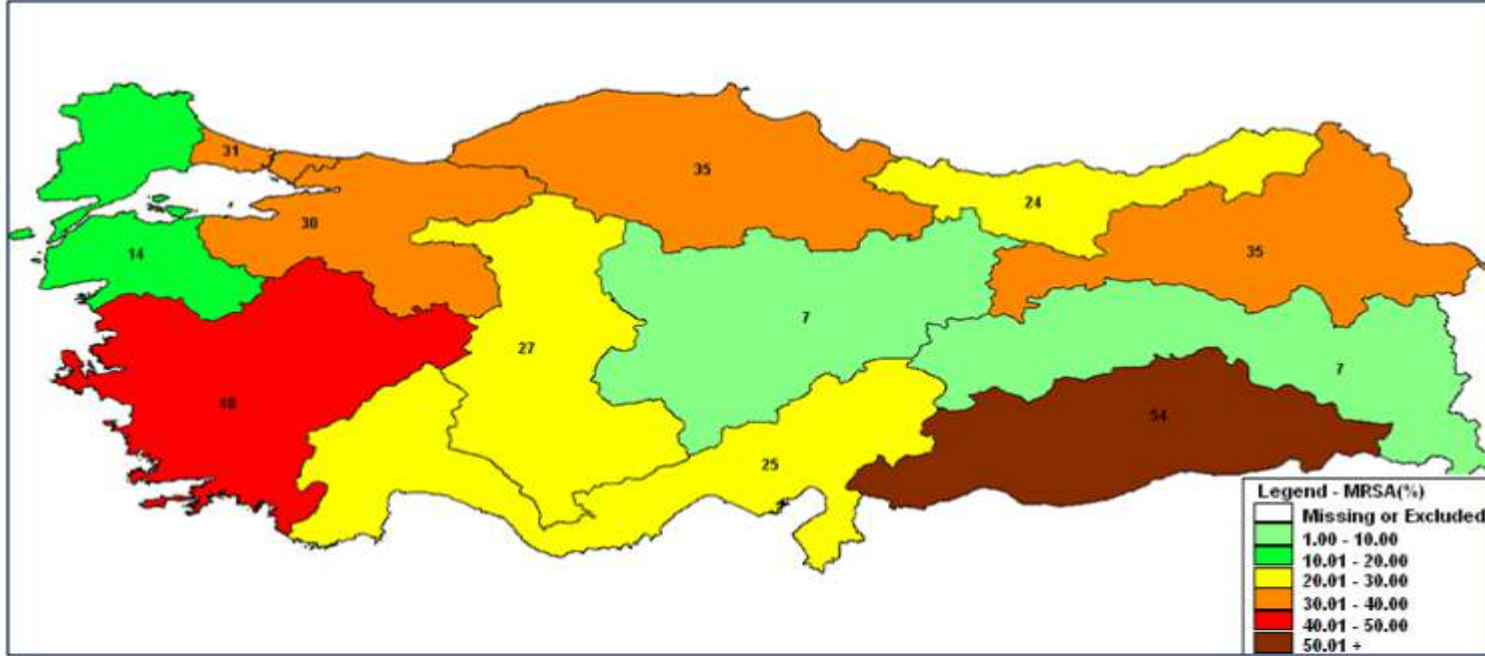
Şekil 20. *P. aeruginosa* izolatlarında imipenem direnç yüzdelerinin NUTS\*bölgelerine göre dağılımı

# MRSA



Şekil 21. İnvaziv *Staphylococcus aureus* izolatlarında MRSA yüzdeleri, AB Ülkeleri ve Türkiye, 2013\*

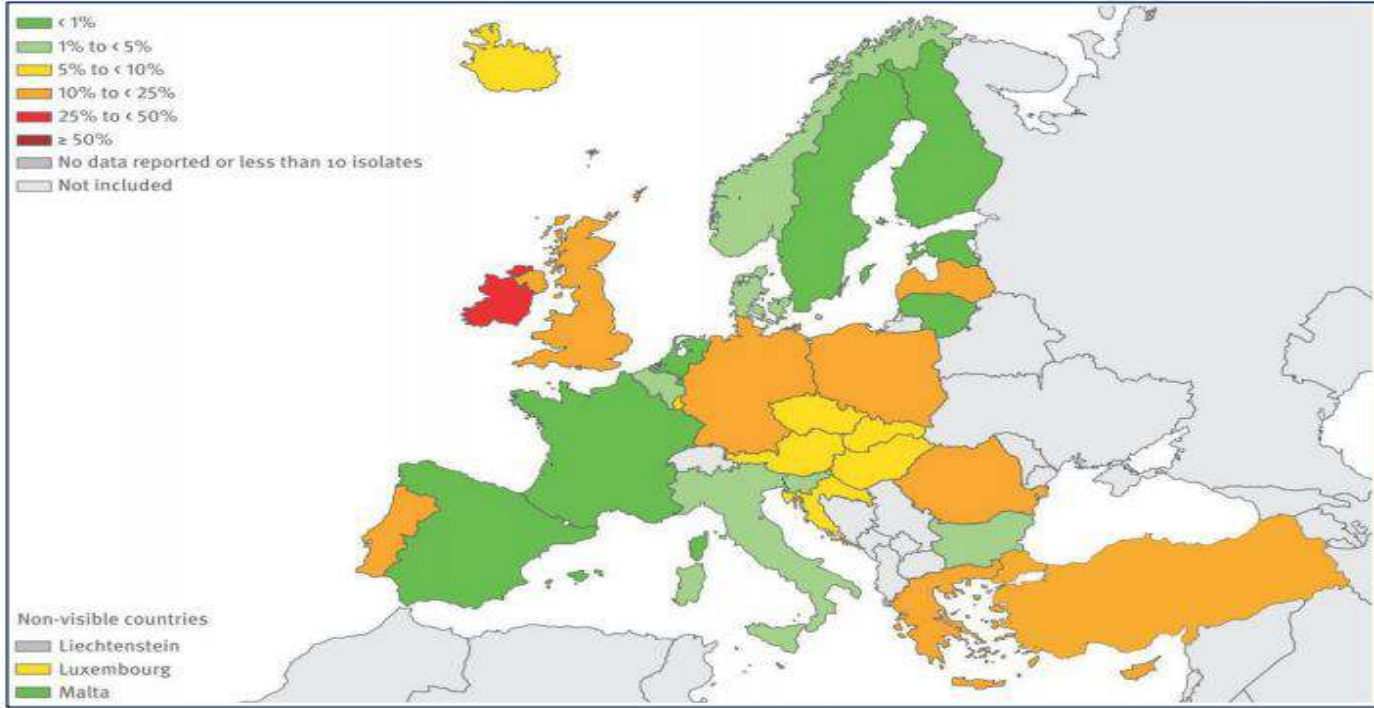




Şekil 22. *S.aureus* izolatlarında MRSA yüzdelerinin NUTS\*bölgelerine göre dağılımı

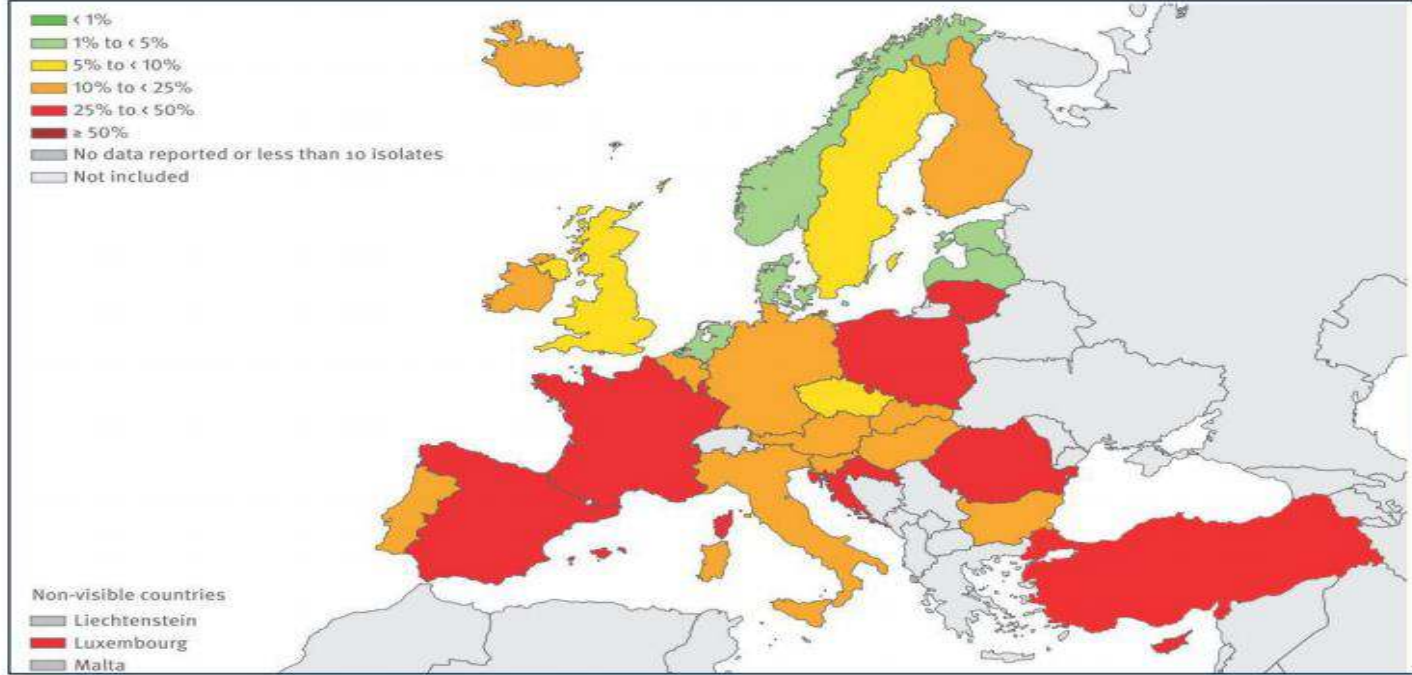
\*Tablo 1' deki NUTS Bölgelerine göre hazırlanmıştır.

# Entereokok VRE



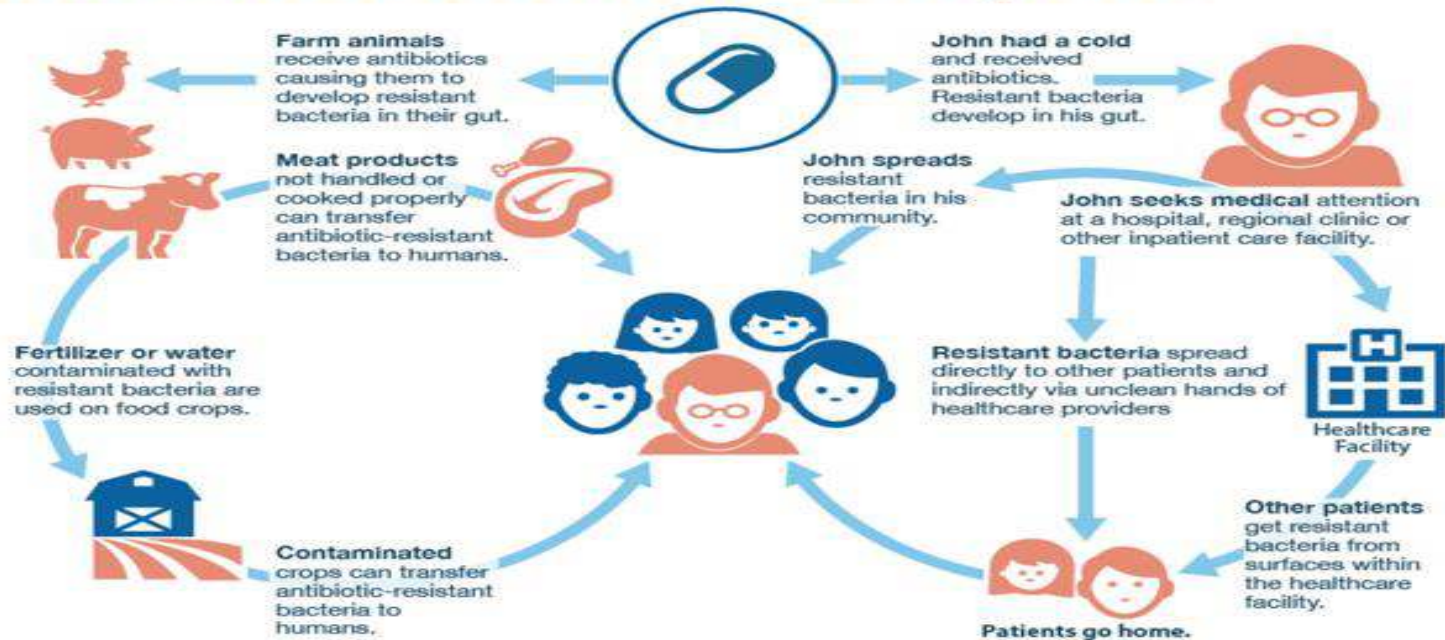
\*Şekil 24. İnvaziv *Enterococcus faecium* izolatlarında vankomisin direnç yüzdeleri, AB Ülkeleri ve Türkiye, 2013

# Pnömonokok

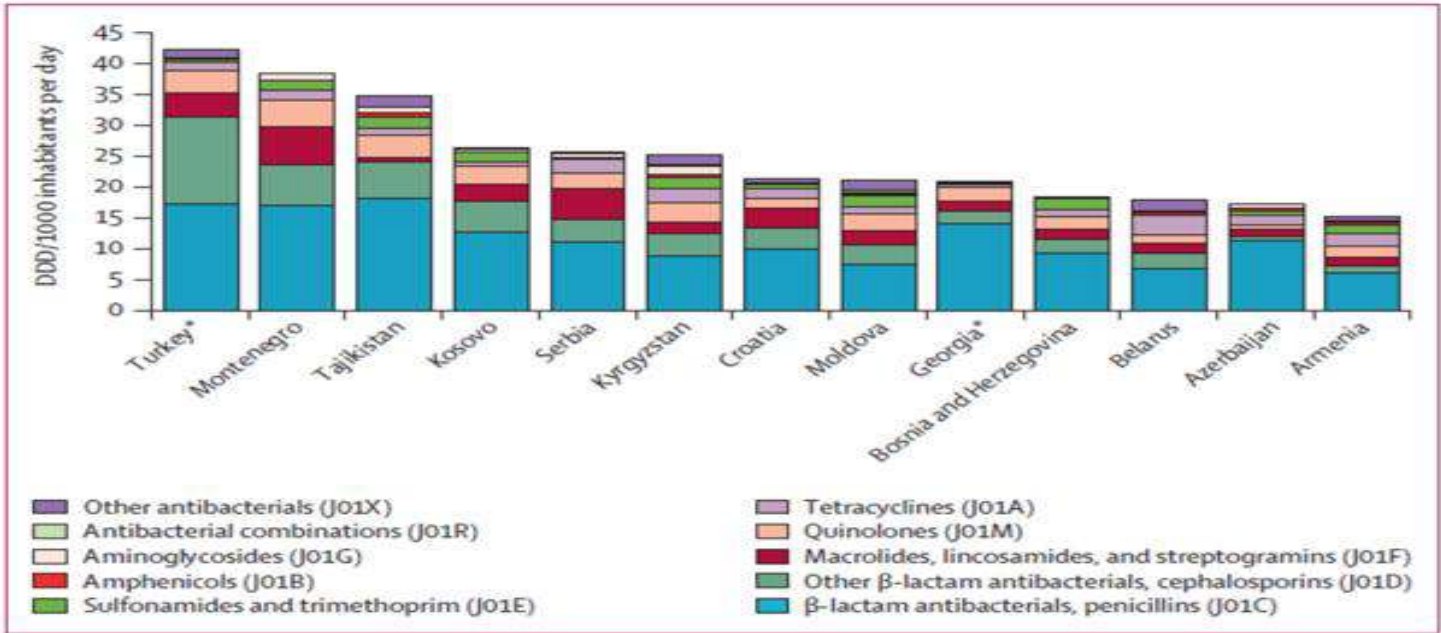


\*Şekil 25. İnvaziv *Streptococcus pneumoniae* izolatlarında makrolid direnç yüzdeleri, AB Ülkeleri ve Türkiye, 2013

# How can antibiotic resistance spread?



Simply using antibiotics creates resistance. These drugs should only be used to treat bacterial infections



**Figure 1: Total antibiotic use in 12 European countries and Kosovo, 2011**

The category (WHO anatomical therapeutic chemical subgroup) "Other β-lactam antibiotics, cephalosporins" includes carbapenems and monobactams. "Other antibacterials" includes glycopeptide antibacterials, polymyxins, fusidic acid, imidazole derivatives, nitrofurans, and other antibacterials. DDD=defined daily doses.  
 \*Reported only outpatient antibiotic use.