

***Klebsiella pneumoniae*'de Kolistin Direncinde Rol Oynayan Mekanizmalar**

D. Karaaslan, F. Can, E. Nurtop, N. Ataç, Ş. Menekşe, N. Lack,
O. Kurt Azap, S. Simsek Yavuz, F. Yörük, S. Karahan, T. Demir, A.
Azap, Ö. Ergönül

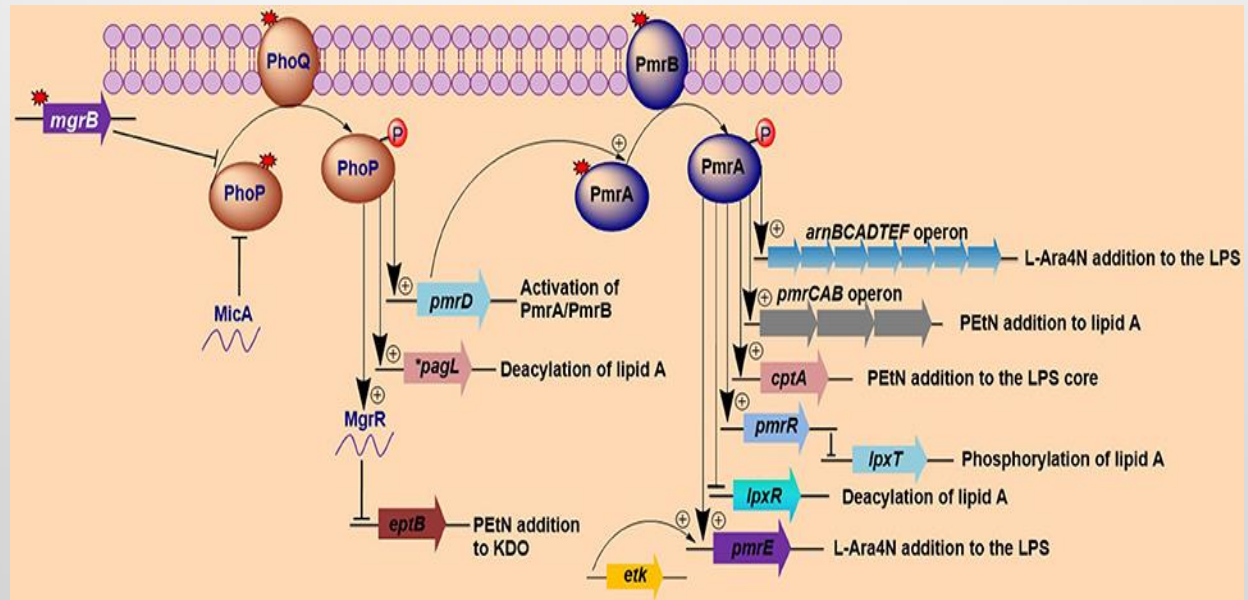
Koç Üniversitesi, Koşuyolu Hastanesi, Ankara Başkent
Üniversitesi, İstanbul Çapa Tıp Fakültesi, Ankara Tıp Fakültesi

Projenin Önemi

- Kolistine karşı geliştirilen direncin artışı
- Gram negatif bakteremi saptanan 594 hastada ölüm oranı: %47 (*K. pneumoniae* %27) (Kolistin dirençli *K. pneumoniae* oranı %6) (Ergönül vd. 2014)
- Direnç mekanizmasının tam olarak çözölememesi

Mekanizma

- Lipid A yapısındaki modifikasyonların membran yükündeki değişikliklere sebep olması
- mgrB mutasyonu → IS-5 , kayıp mutasyonu, delesyon
- *pmrA/pmrB* nokta mutasyonları
- mcr-1 (Liu YY, 2016)



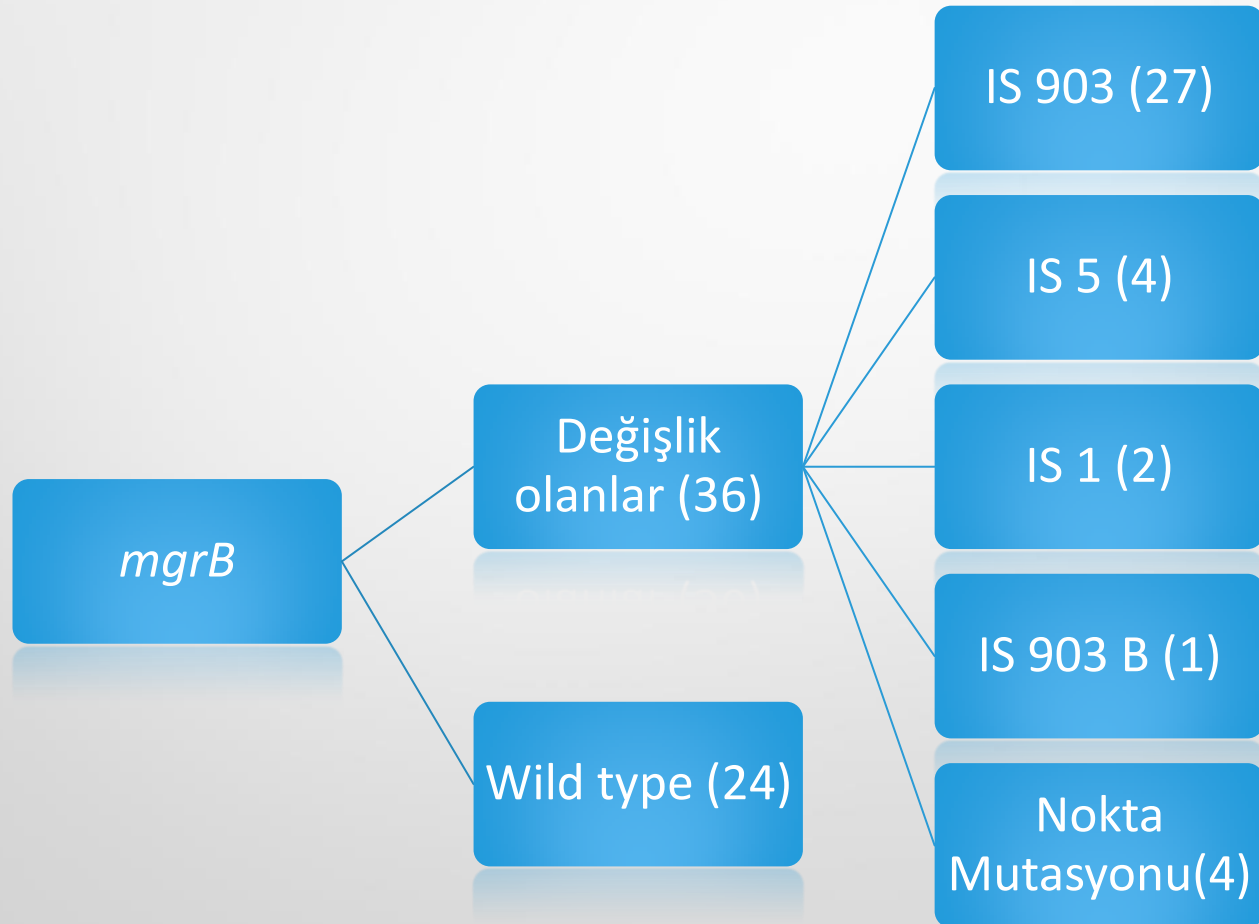
Yöntem

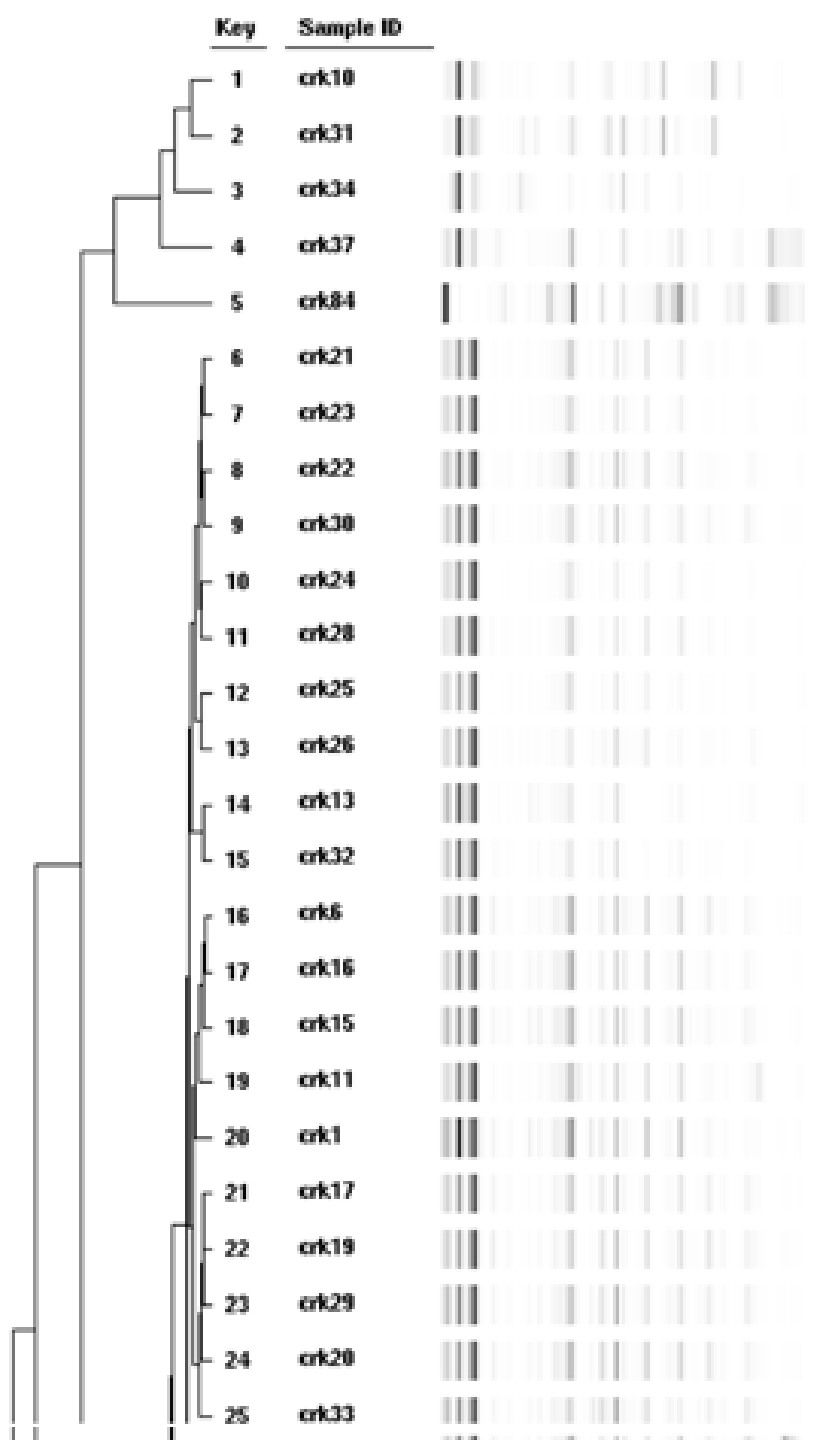


Ön Analiz Sonuçları

- Karbapenemaz türleri:
59 OXA-48, 0 KPC
- ST dağılımı:
 - 35 ST 101
 - 5 ST 16
 - 6 ST 395
 - diğerleri dağınık
- mcr-1 geni tespit edilemedi

mgrB incelemesi





Ekspresyon Analizi



Sonuçlar

- mgrB dışındaki farklı faktörlerin etkisi (aynı klondan bakterilerde farklı ekspresyon)
- Kolistin kullanımı, süre
- mcr-1 bulunmadı

