



# ACINETOBACTER BAUMANNII : KOLİSTİN DİRENCİNDE AKTİF POMPANIN ROLÜ VAR MI?

ŞERİFE SATILMIŞ

M. BURAK AKSU

M. UFUK HASDEMİR

GÜNER SÖYLETİR

# GİRİŞ

## ➤ *Acinetobacter baumannii*

- Değişik çevre koşullarında uzun süre varlığını sürdürebilen bir bakteri
- Biyofilm oluşturma
- Serum direnci
- Hareket
- Efluks pompası
- Demir kazanımı

# GİRİŞ

Çok ilaca dirençli

*kontrol ve tedavi edilmesi en zor  
antimikrobiyal dirençli gram negatif  
basil*

# AMAÇ

Hastanemizde ortaya çıkan kolistin dirençli  
Acinetobacter baumannii complex suşlarının

efluks pompa inhibitörleri varlığında ve  
yokluğunda MİK değerlerini karşılaştırmak

# YÖNTEM

- 2015-2016 yılında hastanemizde izole edilen ve kolistine dirençli bulunan altı izolat
- Antibiyotik gradient test (Etest, bioMérieux, Fransa) yöntemiyle EUCAST sınır değerlerine göre kolistine dirençli olduğu saptanan kökenler ( $>2 \mu\text{g/mL}$ )

çalışmaya dahil edilmiştir.

# YÖNTEM

- Kolistin MİK değerleri, referans sıvı mikrodilüsyon yöntemi ile
- RND tipi pompa inhibitörü NMP ve CCCP varlığında ve yokluğunda
- NMP ve CCCP son konsantrasyonları 10 mg/L

# BULGULAR

Tablo 1. 1-(1-naphthylmethyl)-piperazine (NMP) ve carbonyl cyanide *m*-chloroph varlığında ve yokluğunda MİK değerleri ( $\mu\text{g/ml}$  cinsinden)

| MİK ( $\mu\text{g/mL}$ )                 |          |               |               |
|--|----------|---------------|---------------|
| Köken No.                                | Kolistin | Kolistin+CCCP | Kolistin+ NMP |
| 1  | 8        | 4             | 4             |
| 2  | 16       | 2             | 8             |
| 3  | 8        | 4             | 4             |
| 4  | 16       | 4             | 4             |
| 5  | 8        | 4             | 4             |
| 6  | 16       | 2             | 8             |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853 | 2        | 1             | 1             |

# SONUÇ

- *A. baumani*'nin kolistin direncinde RND tipi aktif pompanın rol oynayabileceđi
- Bu yönüyle aktif pompanın kolistin direncinde oynadığı rolün tam olarak aydınlığa kavuşturulması için daha detaylı araştırmalara ihtiyaç olduğu

*gösterilmiştir.*



Teşekkür ederim...