

Proje Yöneticisi: Prof.Dr. ALPER TÜNGER

Proje ID: 22130

Proje Kodu: TTU-2020-22130

Proje Başlığı: Klebsiella pneumoniae suşlarında kolistin direncinin araştırılması ve yöntem karşılaştırılması

Proje Türü: Tez Projesi, Tıpta Uzmanlık

Proje Özeti:

Klebsiella pneumoniae suşları, hastane kaynaklı enfeksiyonlara neden olan gram negatif bakterilerdir ve tüm nozokomiyal bakteriyel enfeksiyonların %3-%8'ine neden olduğu bilinmektedir. Antibiyotiklere yüksek direnç göstermeleri ve tedavide yaşanan sıkıntılar bu bakterinin önemini daha da artırmaktadır. Klinikte, çoklu ilaç direnci bulunan mikroorganizmalar (Acinetobacter baumannii, Pseudomonas aeruginosa, Klebsiella pneumoniae) ile oluşan enfeksiyonlarda ve özellikle de karbapenem grubu antibiyotiklere direnç varlığında kullanılması önerilen antibiyotikler arasında kolistin de bulunmaktadır. Kolistin gram negatif bakterilere etkili, polimiksinler grubunda polipeptid yapıda bir antibiyotiktir. Son yıllarda artan kolistin direnci de bu etkenlerle oluşan enfeksiyonların tedavisinde sorun yaratabilmektedir.

Kolistin direncinin saptanmasında altın standart olarak minimum inhibitor konsantrasyon (MİK) değerinin hesaplanmasına dayanan sıvı mikrodilüsyon yöntemi kabul edilmektedir. Sıvı mikrodilüsyonun zaman ve emek isteyen bir yöntem olması nedeniyle iş yükü fazla rutin laboratuvarlarda kullanımı kısıtlanabilmektedir. Bu çalışmada sıvı mikrodilüsyon yöntemi kullanılarak hastanemizde izole edilen ve bakteriyemi etkeni olan 150 K. pneumoniae suşunda kolistin direnç oranının belirlenmesi amaçlanmıştır. Ayrıca dört farklı yöntem (E-test gradiyent difüzyon, disk elüsyon, otomatize duyarlılık sistemi ve bakteride mcr gen bölgesinin belirlenmesine yönelik polimeraz zincir reaksiyonu yöntemleri) kullanılarak sıvı mikrodilüsyon ile uyumlarının araştırılması hedeflenmiştir.