

OCAK AYI MAKALESİ

CEFTOLOZANE/TAZOBACTAM VS POLYMYXIN OR AMINOGLYCOSIDE-BASED REGİMENS FOR THE TREATMENT OF DRUG-RESISTANT *PSEUDOMONAS AERUGINOSA*

Pogue JM, Kaye KS, Veve MP, Patel TS, Gerlach AT, Davis SL, Puzniak LA, File TM, Olson S, Dhar S, Bonomo RA, Perez F.

Clinical Infectious Diseases 2019 Sep 23. pii: ciz816. doi: 10.1093/cid/ciz816

İLACA DİRENÇLİ *PSEUDOMONAS AERUGINOSA* TEDAVİSİNDE SEFTOLOZAN/TAZOBAKTAM İLE POLİMİKSİN VEYA AMİNOGLİKOZİDLERİN KARŞILAŞTIRILMASI

GİRİŞ: Seftolozan/tazobaktam, 2014 yılında FDA tarafından onay alan yeni bir sefalosporin-betalaktamaz inhibitör kombinasyonudur. *P. aeruginosa*'da beta-laktam direncinin gelişmesine neden olan mekanizmalara karşı nispeten dayanıklı olduğundan çoklu ilaca dirençli izolatlara karşı in-vitro etkisi oldukça yüksektir. Polimiksin ve aminoglikozitlerle kıyaslandığında güvenlik ve etkinliği bilinmemektedir. Bu yüzden çoklu ilaca dirençli *P. aeruginosa* enfeksiyonlarının tedavisinde klinisyenlerin ilk seçtiği antibiyotiklerden olan polimiksin veya aminoglikozidler ile seftolozan/ tazobaktamın etkinliği karşılaştırılmıştır.

YÖNTEM: Retrospektif, çok merkezli, gözlemsel bir kohort çalışması yapıldı. İlaç dirençli *P. aeruginosa* enfeksiyonları için Seftolozan/tazobaktam tedavisi alan hastalar ile polimiksin veya aminoglikozid tedavisi alan hastalar karşılaştırıldı. Seftolozan/tazobaktam tedavisinin klinik iyileşme, akut böbrek yetmezliği ve mortalite üzerindeki bağımsız etkisini değerlendirmek için tedavi ilişkili faktörlerin kontrolünde çok değişkenli lojistik regresyon uygulandı.

BULGULAR: Çalışmaya her bir gruptan 100'er kişi olmak üzere 200 hasta dahil edildi. Kohortta yer alan hastaların %69'u yoğun bakım ünitesinde, %63'ü mekanik ventilasyonda ve %42'si ağır sepsis ve septik şoktaydı. En sık görülen enfeksiyonlar sırasıyla ventilatör ilişkili pnömoni (%52), üriner sistem enfeksiyonları (%14), hastane kaynaklı pnömoniler (%13) ve bakteriyemi (%7) idi. Polimiksin/aminoglikozid tedavisi alan hastaların %72'si ve seftolozan/tazobaktam alan hastaların %15'i kombine antibiyotik tedavisi aldı ($p<0,001$). Her iki grupta ki hastaların sonuç durumları karşılaştırıldığında, klinik iyileşme seftolozan/tazobaktam ile %81 iken polimiksin/aminoglikozid ile %61 ve akut böbrek

yetmezliği gelişmesi ise seftolozan/tazobaktam ile %6 iken polimiksin/aminoglikozid ile %34 oranlarında olduğu belirlendi. Mortalite oranları arasında fark yoktu. Seftolozan/tazobaktamın klinik iyileşme (aOR, 2,63; %95 CI, 1.31–5.30) ve akut böbrek yetmezliğinin önlenmesi (aOR, 0.08; 95% CI, 0.03–0.22) zerinde bağımsız etkisinin olduğu belirlendi.

SONUÇ: Bu veriler dirençli *P.aeruginosa* enfeksiyonlarında seftolozan/tazobaktam kullanımının, polimiksin veya aminoglikozid tedavilerine göre daha fazla tercih edilmesini desteklemektedir.