

---

## EDİTÖRE MEKTUP

---

### *Pseudomonas aeruginosa* - Duyarlılık

### *Pseudomonas aeruginosa* - Susceptibility

Sibel AK

Malatya Devlet Hastanesi Merkez Mikrobiyoloji Laboratuvarı

---

Derginizin 40. cildinin ilk sayısında yayımlanan "Yoğun bakım servisinde yatan hastalardan izole edilen *Pseudomonas aeruginosa* suşlarında antibiyotik direnci ve metallo-beta-laktamaz oranlarının araştırılması" başlıklı yazıyı ilgiyle okudum (1). *P. aeruginosa* yüksek morbidite ve mortalite ile seyreden önemli nosokomiyal patojenlerden biridir. Özellikle yoğun bakım ünitelerinde ciddi enfeksiyonlara yol açan bu bakteriler zor fiziksel koşullara dayanıklı olup pek çok virulans faktörüne sahiptir. Buna ilave olarak doğal ve kazanılmış antibiyotik direnç mekanizmaları sayesinde çoklu dirençli mikroorganizmalar olarak karşımıza çıkabilmektedirler (2). Bu bağlamda, *P. aeruginosa* suşlarında yapılan antibiyotik duyarlılık çalışmaları uygun antibiyotik tedavi rejimlerinin belirlenmesinde önemli veriler sağlaması açısından oldukça değerlidir. Arabacı ve Oldacay (1) Ocak 2008-Ocak 2009 tarihleri arasında yoğun bakım ünitesi ve reanimasyon birimlerinden gönderilen çeşitli klinik örneklerden izole ettikleri 108 *P. aeruginosa* ile yaptıkları çalışmada, 22 suşu (%20.4) trimetoprim-sulfametoksazole dirençli olarak rapor etmişlerdir. Ancak bu bilginin klasik mikrobiyoloji bilgileri ile bir uyumsuzluğu dikkati çekmektedir. Çünkü *P. aeruginosa* bakterisi sahip olduğu MexAB-OprM pompa sistemi nedeniyle trimetoprim sulfametoksazolün de aralarında bulunduğu pek çok antibiyotik ve deterjana dirençlidir (3,4). Ayrıca söz konusu yayında antibiyotik duyarlılıkları değerlendirilmesinde kullanılan Clinical and Laboratory Standarts Institute (CLSI) M100-S19 rehberinde *P. aeruginosa* bakterilerinde trimetoprim-sulfametoksazol için herhangi bir duyarlılık sınır değeri mevcut değildir (5). Bu verilerin ışığında çalışmadaki verilerdeki çelişki ile ilgili olarak bir açıklama yapılmasının bu konuyla ilgili olarak bundan sonra yapılacak çalışmalar açısından aydınlatıcı olacağını düşünüyorum.

## İletişim / Correspondence

Sibel AK

Malatya Devlet Hastanesi Merkez Mikrobiyoloji  
Laboratuvarı

Malatya-TÜRKİYE

e-mail: selbir@hacettepe.edu.tr

## KAYNAKLAR

1. Arabacı F, Oldacay M. Yoğun bakım servisinde yatan hastalardan izole edilen *Pseudomonas aeruginosa* suşlarında antibiyotik direnci ve metallo-beta-laktamaz oranlarının araştırılması. Türk Mikrobiyol Cem Derg 2010; 40: 37-40.
2. Özdemir M, Erayman İ, Türkdığı H, Baykan M, Bay-sal B. Hastane infeksiyonu etkeni *Pseudomonas* suşlarının antibiyotiklere duyarlılıkları. ANKEM Derg 2009; 23:122-6.
3. Livermore DM. Multiple mechanisms of antimicrobial resistance in *Pseudomonas aeruginosa*: our worst nightmare? CID 2002; 34: 634-40.
4. Yao JDC, Moellering RC. Antibacterial agents. In: Murray PR, Baron EJ, Jorgensen JH, Pfaller MA, Ten-tenen RH, eds. Manual of Clinical Microbiology. 8th ed. Washington DC: ASM Press, 2003: 1039-1073.
5. Clinical and Laboratory Standards Institute. Performance standards for antimicrobial susceptibility testing. 19th informational supplement: M100-S19. Wayne: Clinical and Laboratory Standards Institute, 2008.