

## 7. ÖZET

### Klinik Örneklerden İzole Edilen Stafilokoklarda Makrolid- Linkozamid- Streptogramin B Direncinin Fenotipik ve Genotipik Yöntemlerle Araştırılması

**Amaç:** Klinik örneklerden izole edilen stafilokoklarda, MLS<sub>B</sub> direnç fenotipinin ve dirençten sorumlu genlerin araştırılması amaçlanmıştır.

**Yöntem:** Mikrobiyolojik yöntemler ve 16S rRNA sonuçlarına göre stafilokok olarak tanımlanan suşlar çalışmaya alınmıştır. MİK agar dilüsyon yöntemi ile eritromisin ve klindamisin yanı sıra vankomisin, linezolid, gentamisin, levofloksasin ve fusidik asit duyarlılıkları belirlenmiştir. MLS<sub>B</sub> direncini fenotipik olarak saptamak için D test yapılmış ve suşlar indüklenebilir MLS<sub>B</sub>, yapısal MLS<sub>B</sub>, MS<sub>B</sub> ve duyarlı olarak belirlenmiştir. Eritromisine dirençli olan suşlarda, direnç mekanizmalarının saptanması için PCR ile *ermA*, *ermB*, *ermC* ve *msrA* genleri araştırılmıştır.

**Bulgular:** Elli dört *S. aureus* ve 28 KNS olmak üzere toplam 82 suş çalışmaya alınmıştır. Metisilin direncine göre 28 suş MRSA, 26 suş MSSA, 14 suş MRKNS ve 14 suş MSKNS olarak tanımlanmıştır. MİK agar dilüsyon testine göre direnç oranları eritromisin %54.9, linkozamid %35.4, gentamisin %45.1, fusidik asid %20.7 ve levofloksasin %53.7 olarak saptanmıştır. D test sonucunda en yüksek oranda yapısal MLS<sub>B</sub> direnci bulunmuştur. 25 suшта yapısal MLS<sub>B</sub> direnci (tüm suşların %30.5'i, makrolid dirençlilerin %55.5'i). 15 suшта indüklenebilir MLS<sub>B</sub> direnci (tüm suşların %18.3'ü, makrolid dirençlilerin %33.3'ü). 5 suшта MS<sub>B</sub> direnci saptanmıştır. MS<sub>B</sub> dirençlilerin tümünde PCR ile *msrA* geni bulunmuştur. Toplamda *ermA* geninin prevalansı %32.9, *ermB* %1.2, *ermC* % 7.3, *msrA* %6.1 saptanmıştır. Gen kombinasyonu olarak *ermA+C* %4.9, *ermA+msrA* %1.2 oranında bulunmuştur. Bir suшта direnç mekanizması belirlenememiştir.

**Sonuç:** Rutin duyarlılık testleri ile belirlenemeyen indüklenebilir MLS<sub>B</sub> direnci D test ile kolaylıkla belirlenebilir. Bunun sonucunda stafilokokal infeksiyonlarda iyi bir seçenek olan klindamisin kullanımına daha doğru şekilde karar verilebilir. Direnç genlerinin saptanması için hızlı sonuç veren bir yöntem olan PCR kullanılabilir.

**Anahtar kelimeler:** Stafilokok, MLS<sub>B</sub> direnci, D test, *ermA*, *ermB*, *ermC*, *msrA*.

**İletişim adresi:** Dr. Güliz Uyar Güleç  
Adnan Menderes Üniversitesi Tıp Fakültesi İnfeksiyon  
Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı. Aydın/ Türkiye  
gulizuyar@yahoo.com