

## ÖZET

Yüksek Lisans Tezi

### ÇEŞİTLİ ÇEVRESEL KAYNAKLARDAN İZOLE EDİLEN ENTEROKOKLARIN DİSK DİFÜZYON YÖNTEMİ İLE ANTİBİYOTİK DUYARLILIKLARININ TESPİTİ

Erman ORYAŞIN

Adnan Menderes Üniversitesi  
Fen Bilimleri Enstitüsü  
Biyoloji Bölümü

Danışman: Yrd. Doç. Dr. H. Halil BIYIK

Enterokoklar insan ve hayvanların normal bağırsak florasında doğal olarak bulunurlar. Dışkıda bol miktarda enterokok olduğundan çevreye yayılmaları da çok kolay olur. Su ve yiyeceklerden izole edildiklerinden indikator mikroorganizma olarak kullanılırlar. Enterokoklar zor şartlar altında yaşayabilmekte değişik çevre koşullarına uyum sağlayabilmekte farklı ısı, asidite, osmolarite, ve yüksek oranda NaCl ve H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> konsantrasyonlarına dayanabilmektedirler. Enterokoklar Beta laktam ve aminoglikozid grubu ilaçlara doğal direnç yanında, makrolidlere streptograminlere ve vankomisine direnç gelişmesi bu bakterilerin neden olduğu enfeksiyonların mevcut tedavi olanaklarını kısıtlamıştır.

Birçok antimikrobiyal ajana karşı doğal veya kazanılmış direnç göstermeleri nedeniyle son yıllarda hastane kaynaklı enfeksiyon etkenleri arasında üst sıralara yükselmişlerdir.

Bu çalışmanın amacı enfeksiyon kaynaklı enterokokların dirençleri dışında toprak, su, ve atıklar gibi çeşitli çevresel kaynaklardan izole edilecek enterokoklarda antibiyotik dirençlerinin tespitidir.

Çalışmamızda çeşitli çevresel kaynaklardan izole edilen 50 adet enterokok suşundan 38 tanesi (% 76) *Enterococcus faecium*, 7 tanesi (%14) *Enterococcus gallinarum*, 2 tanesi (%4) *Enterococcus faecalis*, 2 tanesi (%4) *Enterococcus durans*, 1 tanesi (%2) *Enterococcus avium* olarak tespit edildi..

Çalışmamızda izole edilen 50 enterokok suşununun 17'si (%34) eritromisine, 39' u (%78) klindamisine, 39'u (%78) pirlimisine, 11'i (%22) ampisiline, 15'i (%30) penisiline, 5'i (%10) doksisisikline, 4'ü (%8) vankomisine, 10'u (%20) tetrasikline, 29'u (%58) rifampisine, 6'sı (%12) norfloksasine dirençli bulundu.

İzolatlarımızın hiçbirinde teikoplanin, kloramfenikol ve gentamisin direnci saptanmadı.

**2008, 80 sayfa**

#### **Anahtar Sözcükler:**

*Enterococcus faecium*, çevre, su, disk difüzyon, antibiyotik direnci, Gots' Testi