

5. Hafta – Enterococcus spp. ve Direnç

Öğrenme Hedefleri

- Enterococcus türlerinin gıda kaynaklı önemini öğrenmek.
- Vankomisin dirençli enterokokların (VRE) özelliklerini kavramak.
- Gıdalardan izolasyon örneklerini incelemek.

Temel Kavramlar

- Enterococcus spp.: İnsan ve hayvan bağırsak florasında bulunan Gram pozitif bakteriler.
- Vankomisin Direnci (VRE): vanA, vanB, vanM gibi genlerle ilişkili direnç.
- Gıda Kaynaklı İzolatlar: Süt, peynir, et ürünleri ve kümes hayvanlarından elde edilebilen enterokoklar.
- Opportunistik Patojen: Normal flora üyesi iken fırsatçı enfeksiyonlara yol açabilir.

Gıdalarda Önemi

- Çiğ süt ve süt ürünlerinden izolasyon.
- Kanatlı etlerinde yüksek prevalans.
- Direnç genlerinin plazmidler aracılığıyla taşınması.

Neden Önemli?

- İnsanlarda üriner sistem enfeksiyonları, endokardit ve sepsis etkenidir.
- Gıda zinciri aracılığıyla direnç genlerinin yayılması mümkündür.
- Vankomisin “son çare” antibiyotiklerden biridir.

Örnek Olay

- Türkiye’de yapılan bir çalışmada, tavuk etlerinden izole edilen Enterococcus faecium suşlarında yüksek oranda vanA pozitiflik rapor edilmiştir.

Tartışma Soruları

1. Vankomisin direnci halk sağlığı açısından neden kritik önemdedir?
2. Gıdalardan elde edilen VRE izolatlarının riskleri nelerdir?
3. Enterokokların probiyotik olarak kullanımı sizce riskli midir?

Kaynaklar

- EUCAST (2021). Enterococcus susceptibility testing.
- EFSA (2022). AMR in zoonotic and indicator bacteria.
- Türkiye’de VRE prevalansı ile ilgili bilimsel çalışmalar.