

ÇEVİRİM SONU GENEL DEĞERLENDİRME RAPORU

Program Adı : Mikrobiyoloji

Dönemi : 19-09

Değerlendirme

Örnek No : M-19-09-01

M-19-09-01 kodlu suş üriner enfeksiyon tanısı alan hastadan izole edilmiştir.

Katılımcıların İdentifikasyon Sonuçları

M-19-09-01 kodlu suş

Mikroorganizma	İdentifikasyon	%
M-19-09-01		
	Enterococcus faecium	30,84
	Enterococcus spp	42,06
	Streptococcus Grup D	6,07
	Diğer	21,03

Mikroorganizmanın İdentifikasyon Özellikleri

M-19-09-01 Enterococcus faecium

Katılımcıların %72,9 u (%31'i tür düzeyinde, %42'si cins düzeyinde) mikroorganizmayı doğru identifiye etmiştir. Enterokoklar koyun kanlı agar besiyerinde 24 saatte küçük, gri veya beyaz, çoğunlukla alfa hemolizli veya hemolizsiz koloniler oluştururlar. Mikroskopik olarak tek, çift veya kısa zincirler şeklinde dizilen gram pozitif koklar olarak görünür. Enterokoklar kommensal bakteriler olmakla beraber altta yatan bir hastalığı olan yaşlılarda, hastanede yatan veya tedavilerinde invaziv gereçlerin kullanıldığı bağışıklık yetmezlikli kişilerde enfeksiyonlara neden olur. Üriner sistem enfeksiyonları, yara enfeksiyonları ve bakteriyemilerde giderek artan oranda görülmektedir. Enterokoklar 5 gruba (I-V) ayrılırlar. İnsanlarda başlıca enfeksiyon yapan tiplerin %80-90'ı E. faecalis ve %5-10'u E. faecium oluşturmaktadır.

İdentifikasyonda ayırtedici biyokimyasal özelliklerinin başlıcaları katalaz negatif, %40 safrada erime, eskülin hidrolizi, PYR (L-pyrrolidonyl arylamidase) pozitifliği, LAP (lösin aminopeptidaz) hidrolizi ve %6,5 NaCl varlığında üremesidir.

Katılımcıların %6'sı identifikasyon sonucunu “Streptococcus Grup D” olarak bildirmiştir. 1990'lı yıllara kadar Enterokok'lar, D grubu Streptokoklar arasında yer alırken 90'lı yıllardan itibaren Enterokok lar ayrı bir tür olarak kabul edilmiştir. Klinik laboratuvarlarda katılımcıların Enterokok ayırımını yapması ve raporlamada kullanması beklenmektedir.

Örnek No :M-19-09-02

M-19-09-02 kodlu suş gastroenterit tanısı alan hastadan izole edilmiştir.

**M-19-09-02 kodlu suş
Katılımcıların İdentifikasyon Sonuçları**

Mikroorganizma	İdentifikasyon	%
M-19-09-02		
	Klebsiella pneumoniae	39,59
	Klebsiella spp	39,09
	Diğer	21,32

**Mikroorganizmanın İdentifikasyon Özellikleri
M-19-09-02 Klebsiella pneumoniae**

Katılımcıların %79'u mikroorganizmayı doğru identifiye etmiştir. (%39,59'u tür düzeyinde, %39,09'u cins düzeyinde). Klebsiella pneumonia doğada yaygın olarak bulunur. İnsan ve sıcak kanlı hayvanların bağırsaklarında kolonize olur. Dışkı muhtemelen enfeksiyonların en önemli kaynağıdır. K. pneumoniae başlıca, idrar yolları enfeksiyonlarının, yara enfeksiyonlarının, hastane enfeksiyonlarının ve kan dolaşımı enfeksiyonlarının etkenleri arasındadır. Gram negatif çomak şeklinde sporsuz kapsüllü bir bakteri olan Klebsiella, EMB, Endo ve Mc Conkey agarda 3-4 mm çapında, **mukoid, düzgün kenarlı balık gözü gibi tipik koloni oluşturması** ile karakterizedir. Benzer koloniler oluşturarak üreyen “Enterobacter Spp” bakterilerinden hareketsiz olmaları ile ayrılır. Diğer Klebsiellalarda olduğu gibi Metil kırmızısı negatif, VP pozitif ve Sitrat pozitif olması ile karakterizedir. Klebsiella oxytoca ve Klebsiella pneumonia indol testi ile ayırt edilebilir. **K. pneumoniae indol negatif**, K. oxytoca indol pozitifdir.

Program Danışmanı

Adı Soyadı: Uğur ÇİFTÇİ

Tarih: 28.11.2019

İmza:

Program Koordinatörü

Adı Soyadı: Cevdet ZÜNGÜN

Tarih: 28.11.2019

İmza: