



Mikrobiyoloji Programı

Haziran-2016 Dönemi Genel Değerlendirmesi

Mikrobiyoloji LabPT programı çerçevesinde Haziran 2016 döneminde 2 suş gönderilmiş ve katılımcılardan identifiye etmeleri istenmişti.

M-16-06-01 kodlu suş idrar yolu enfeksiyonu tanısı alan hastanın idrar numunesinden izole edilmişti.

M-16-06-02 kodlu suş yumuşak doku yara enfeksiyonu tanısı alan hastanın sürüntü numunesinden izole edilmişti.

Katılımcıların İdentifikasyon Sonuçları

Bakteri	İdentifikasyon	%
M-16-06-01		
	Klebsiella oxytoca	43,9
	Klebsiella spp	37,9
	Diğer	18,2

Mikroorganizmaların İdentifikasyon Özellikleri

M-16-06-01 Klebsiella oxytoca

Katılımcıların % 81,8'i (% 43,9 u tür düzeyinde, % 37,9 u cins düzeyinde) mikroorganizmayı doğru identifiye etmiştir. Klebsiella oxytoca doğada yaygın olarak bulunur. İnsan ve sıcak kanlı hayvanların bağırsaklarında kolonize olur. Dışkı muhtemelen enfeksiyonların en önemli kaynağıdır. K. Pneumoniae den daha düşük oranda olmakla birlikte 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 ayırd edilebilir. K. pneumoniae indol negatif, **K. oxytoca indol pozitif**dir.

Katılımcıların İdentifikasyon Sonuçları

Mikroorganizma	İdentifikasyon	%
M-16-06-02		
	Staphylococcus aureus	75,2
	Staphylococcus koagülaz pozitif	7,0
	Staphylococcus spp	7,0
	Diğer	10,8

Mikroorganizmaların İdentifikasyon Özellikleri

M-16-06-02 Staphylococcus aureus

Katılımcıların % 89,2 si (%75,2 si tür düzeyinde, % 7 si koagülaz pozitifliği düzeyinde, % 7 si cins düzeyinde) mikroorganizmayı doğru identifiye etmiştir. Staphylococcus aureus bakterileri toplum kökenli bakteriyemi ve sepsislerin en önemli nedenidir. Nozokomiyal patojenlerin başında gelir. Geniş bir hastalık yelpazesi vardır, cilt ve yumuşak doku enfeksiyonları, derin doku enfeksiyonları, pnömoni, menenjit, osteomyelit, endokardit ve üriner sistem enfeksiyonları etkeni olarak görülebirlirler. Besin zehirlenmeleri, toksik şok sendromu gibi bazı toksine bağlı hastalıklarda da etkindir. Mikroskopta, genellikle düzensiz üzüm salkımı benzeri şekilde kümeler oluşturan gram pozitif koklar şeklinde görülür. Kolonileri, kanlı agar plaklarında düzgün yuvarlak kenarlı kabarık 2-3 mm çapında, beyaz/krem sarı renkte genellikle beta hemolizlidir. **İdentifikasyonda tipik özellikleri katalaz pozitif, plazma koagülaz pozitif olmasıdır.** Rutin mikrobiyoloji laboratuvarlarında koagülaz pozitif Stafilokoklar Staphylococcus aureus olarak kabul edilirler.

Dr. Uğur Çiftçi
Mikrobiyoloji Programı Danışmanı

Dr. Murat Öktem
Labpt Koordinatörü