

MİKROBİYOLOJİ PROGRAMI ARALIK 2014 DÖNEMİ SONUÇLARINA İLİŞKİN BİLGİ NOTU

Mikrobiyoloji PT programı çerçevesinde Aralık 2014 döneminde 2 suş gönderilmiş ve katılımcılardan identifiye etmeleri istenmişti.

M-14-12-01 kodlu suş sistit tanısı alan hastanın idrar numunesinden izole edilmişti.

M-14-12-02 kodlu suş yara enfeksiyonu tanısı alan hastanın sürüntü numunesinden izole edilmişti

Katılımcıların İdentifikasyon Sonuçları

M-14-12-01		M-14-12-02	
İdentifikasyon	%	İdentifikasyon	%
Klebsiella pneumoniae	46,4	Staphylococcus aureus	76,5
Klebsiella spp	27,2	Staphylococcus koagülaz pozitif	12,2
Diğer	26,4	Staphylococcus spp	6,1
		Diğer	5,2

Mikroorganizmaların İdentifikasyon Özellikleri

M-14-12-01 Klebsiella pneumoniae

Katılımcıların %73'ü (%46'sı tür düzeyinde, %27'si cins düzeyinde) mikroorganizmayı doğru identifiye etmiştir. Klebsiella pneumoniae nin doğal ortamı insan ve sıcak kanlı hayvanların bağırsağıdır, hastaların yaklaşık 1/3'ü dışkılarında Klebsiella'yı taşır, dışkı muhtemelen enfeksiyonların en önemli kaynağıdır. 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 oluşturmaları** ile karakterizedir. Benzer koloniler oluşturarak üreyen "Enterobacter Spp" bakterilerinden hareketsiz olmaları ile ayrılır. Klebsiella oxytoca ve Klebsiella pneumonia indol testi ile ayırd edilebilir. K. pneumoniae indol negatif, K. oxytoca indol pozitifdir.

M-14-12-02 Staphylococcus aureus

Katılımcıların %95'i (%76'sı tür düzeyinde, %12'si koagülaz pozitifliği düzeyinde, %6'sı cins düzeyinde) mikroorganizmayı doğru identifiye etmiştir. Staphylococcus aureus bakterileri toplum kökenli sepsislerin en önemli nedenidir. Nozokomiyal patojenlerin başında gelir. Geniş bir hastalık yelpazesi vardır, cilt ve yumuşak doku enfeksiyonları, derin enfeksiyonlar ve üriner sistem enfeksiyonları etkeni olarak görülebilirler. 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