



LAB-PT MART 2019 DÖNEMİ MİKROBİYOLOJİ PROGRAMI

SONUÇLARINA İLİŞKİN DEĞERLENDİRME

Mikrobiyoloji LabPT programı çerçevesinde MART 2019 döneminde 2 suş gönderilmiş ve katılımcılardan identifiye etmeleri istenmişti.

M-19-03-01 kodlu suş vajinal enfeksiyon tanısı alan hastadan

M-19-03-02 kodlu gastroenterit tanısı alan hastadan izole edilmişti.

Katılımcıların İdentifikasyon Sonuçları

M-19-03-01 kodlu suş

Mikroorganizma	İdentifikasyon	%
M-19-03-01		
	Candida albicans	47,4
	Candida spp	41,1
	Diğer	11,5

Mikroorganizmanın İdentifikasyon Özellikleri

M-19-03-01 Candida albicans

Katılımcıların % 88,5 i mikroorganizmayı doğru identifiye etmiştir. (% 47,4 ü tür düzeyinde, % 41,1 i cins düzeyinde). Candida türleri, insanların sindirim kanalı, mukoza ve derisi üzerinde yaygın olarak bulunabilen mayalardır. Normal florada bulunan Candida türleri çeşitli nedenlerle bağışıklık savunması bozulmuş kişilerde hastalık oluşturur. Vajende normal floranın bozulması Candida'ların aşırı çoğalmasına ve vajinal kandidiyazis'e neden olabilir. Klinik örneklerde en sık rastlanan tür C. albicansdır. Mikroskopik incelemede tomurcuklanan maya hücrelerinin görülmesi tipiktir. Besiyerlerinde kolayca ürer. Candidaların tür ayrımı şeker asimilasyonu ve fermentasyonu reaksiyonları ile yapılabilir. Klinik örneklerde en sık rastlanan tip olan C. albicansın diğer türlerden ayırd edilmesi rutin laboratuarlarda "Germ-tüp" testi ile kolay, ucuz ve hızlı bir şekilde yapılabilir. Doğrulama için şeker asimilasyon ve fermentasyon reaksiyonları kullanılır.

Özet olarak identifikasyonda belirgin özellikleri

Morfoloji: Yuvarlak oval şekilli tomurcuklanan maya hücreleri.

Germ tüp: Pozitif

Katılımcıların İdentifikasyon Sonuçları

M-19-03-02 kodlu suş

Mikroorganizma	İdentifikasyon	%
M-19-03-02		
	Salmonella spp	59,8
	Salmonella typhimurium	2,2
	Salmonella enterica	0,4
	Diğer	37,6



Mikroorganizmanın İdentifikasyon Özellikleri

M-19-06-02 Salmonella spp (Salmonella typhimurium)

Katılımcıların % 62,4 ü mikroorganizmayı doğru identifiye etmiştir. Gram negatif çomak şeklinde sporsuz bir bakteri olan Salmonella'lar, ilişkili oldukları hastalık sendromuna uygun olarak tifo ve tifo dışı olarak sınıflandırılabilir. Tifo dışı Salmonella suşları çoğunlukla bir hafta veya daha uzun süren bir bağırsak enfeksiyonuna neden olur, daha az sıklıkta bağışıklığı azalmış kişilerde bakteriyemi, üriner sistem enfeksiyonu, osteomyelit gibi bağırsak dışı enfeksiyonlara neden olur. İzolasyonda SS agar, HE (Hektoen Enteric) agar, XLD agar gibi seçici ve ayırt edici besiyerleri veya EMB, Endo ve Mc Conkey agar gibi ayırt edici besiyerleri kullanılır. 2-3 mm çapında, düzgün kenarlı laktozu fermente etmeyen tipik koloniler oluştururlar. Şüpheli koloni görüldüğünde biyokimyasal ve serolojik testlerle doğrulaması yapılır. İdentifikasyonda otomatize veya manuel identifikasyon sistemleri kullanılır. Temel biyokimyasal identifikasyon testleri laktoz -, sukroz -, H₂S (+, genellikle +), Üre -, Sitrat (+- genellikle +) sonuç verir. Serolojik identifikasyonda özgül antiserumlar kullanılır.

Not: Tüm hatırlatmalarımıza rağmen bazı katılımcılarımız suşların sonuçlarını ters (birbirinin yerine) yazmıştır. Sekreteryaya hatalarından kaçınmak için suş numaralarına dikkat edilerek sonuç girilmesi rica olunur.