



TIBB M KROB YOLOJ ANAB L M DALI
M KOLOJ LABORATUVARI H ZMET TAL MATI

DOKÜMAN NO	ML.TL.39
YAYIN TAR H	31.03.2016
REV ZYON NO	00
REV ZYON TAR.	-
SAYFA	1 / 1

- 1. AMAÇ:** Bu talimatın amacı, insanda hastalık etkeni olan mantarların izole edilmesi, tanımlanması ve antifungal duyarlılık testlerinin yapılması için bir sistem olu turmaktır.
- 2. KAPSAM:** Bu talimat tüm laboratuvarı kapsar.
- 3. KISALTMALAR :**
 - KOH: potasyum hidroksit
 - SDA: Sabouraud dektroz agar
- 4. TANIMLAR:--**
- 5. SORUMLULAR:**
 - Klinik Mikrobiyoloji ABD Ba kanı
 - Klinik Mikrobiyoloji Lâboratuvarı Teknisyenleri
- 6. FAAL YET AKI I :**
 - 6.1.** Mikrobiyoloji ba vuru bölümünde mikolojik inceleme için gelen örnekler için barkot etiketleri örnek kabına yapı tırılır ve bilgisayara giri i yapılır.
 - 6.2.** Direkt mantar aranması için gönderilen materyal (deri, tırnak kazıntısı, saç kökü) lam üzerine konur. Üzerine bir damla % 15 KOH damlatılır. Sonra karı ım lamel ile kapatılarak berrakla ma oluncaya kadar (10-15 dakika) 35°C lik etüvde bekletilir. Hazırlanan preperat hem 400x objektifle ı ık mikroskobunda hem de %0.1 Calcofluor white solüsyonundan bir damla damlatılarak floresan mikroskopta incelenir. Belirtilen hazırlık i lemleri teknisyen tarafından, de erlendirme i lemleri ise asistan ve ö retim üyesi tarafından yapılır.
 - 6.3.** Mantar kültürü için gönderilen örnekler iki adet SDA agara ve bir kromojenik besiyerine ekilir. Bir SDA 26° C de, di erleri ise 35° C' de inkübe edilir. Yüzey dokuların (deri, tırnak, saç) kültürleri için ise ilave olarak antibiyotikli (sikloheksimid ve kloramferikal içeren) SDA'ya da ekilerek 26° C' de bekletilir.
 - 6.4.**Yüzey doku örneklerinin ekimleri haftada iki kez üreme varlı ı yönünden kontrol edilir. Üreme varsa rapor edilir. 21. gün sonunda üreme olmayan kültürler ise “üreme olmadı” ekinde sonuçlandırılır.
 - 6.5.** Yüzey doku örnekleri dı ındaki ekimler üreme varlı ı açısından ertesi günden ba layarak gün a ırı de erlendirilir. 10.gün sonunda üreme gözlenmezse sonuç “üreme olmadı” ekinde çıkarılır.
 - 6.6.** Mantar kültüründeki üremeler maya veya küf formunda olabilir. Bunların tanımlanması a a ıdaki ekilde yapılır.
 - 6.7. Mayaların Tanımlanması:**
 - 6.7.1.** Germ tüp testi: Maya kolonilerinden alınan örnek serum içine inoküle edilip, 35⁰C’de 2-3 saatlik inkübasyondan sonra mikroskopik olarak de erlendirilir.
 - 6.7.2.** Mısır unlu Tween 80 agara çizgi ekim: Tanımlanması yapılacak maya kolonisinden i ne öze ile bir miktar alınır ve mısır unlu agar yüzeyine 2 paralel çizgi çizilir. Bu çizgilere dik iki çizgi daha çizildikten sonra üzeri steril lamel ile kapatılarak 26° C' de 48 saat inkübasyona bırakılır. De erlendirme ilgili ara tırma görevlileri ve uzmanlarca yapılır.
 - 6.7.3.** Kromojenik besiyeri: dentifikasyonu yapılacak maya kolonilerinin hazır kromojenik besiyerlerine tek koloni ekimleri yapılarak 35°C’de 24 saat inkübasyondan sonra renk de i ikli i açısından de erlendirilir.
 - 6.7.4.** Yarı otomatik ticari tanımlama kitleri: Üretici firmanın önerdi i prosedür uygulanır.
 - 6.8. Küflerin Tanımlanması:**
 - 6.8.1.** Besiyerinde üreyen küf kolonisinden laktofenol pamuk mavisi ile sellobant yöntemi ile alınan örnek incelenir. Bu yeterli olmazsa lam kültürü yapılır. Bu yöntemlerle hazırlanan preperatlar mikroskobun önce x10’lük, sonra x40’lık büyütmesi ile incelenir. Gerekliyse x100’lük büyütmede de inceleme yapılır.
 - 6.8.2.** Küf mantarlarının tanımlanması mikroskobik görünüm, koloni morfolojisi, pigment yapımı, üreme ısısı ve sürelerine göre yapılır. Gerekti inde çe itli fizyolojik ve biyokimyasal testlere ba vurulur.
- 7. LG L DÖKÜMANLAR:--**

HAZIRLAYAN TIBB M KROB YOLOJ ANAB L M DALI Ö RET M ÜYES	KONTROL EDEN KAL TE YÖNET M D REKTÖRÜ	ONAYLAYAN BA HEK M
--	--	-------------------------------------