



TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI AYRINTILI TEST REHBERİ

DOKÜMAN NO	ML.RH.02
YAYIN TARİHİ	11.03.2015
REVİZYON NO	04
REVİZYON TAR.	31.05.2022
SAYFA	1/ 56

Sıra No	Testin adı	Çalışma Zamanı	Örnek Türü	Örnek Miktarı	Örnek Kabı	Örnek Alımı İle İlgili Kurallar	Örnek Kabul Kriterleri	Örnek Red Kriterleri	Ön Hazırlık	Yöntem	Sonuç Verme Süresi
---------	------------	----------------	------------	---------------	------------	---------------------------------	------------------------	----------------------	-------------	--------	--------------------

BAKTERİ VE MANTAR KÜLTÜRLERİ, BİYOKİMYASAL TESTLER, ANTİMİKROBİYAL DUYARLILIK TESTLERİ

1	Apse kültürü	Her gün	Apse tabanından alınan sürüntü, aspirat sıvısı	En az 1 mL	Aerop veya anaerop transport sistem, steril enjektör	Açık apselerde deri % 70 lik alkolle silindikten sonra steril enjektörle apse içeriği aspire edilir veya lezyon tabanından steril eküvyonla sürüntü alınır	Tüp üzerinde barkod olmalıdır ve bu barkodda hasta bilgileri bilgisayar kaydındaki bilgilerle aynı olmalıdır.	Barkodsuz transport tüpleri, kırılmış delinmiş kapta gelen örnekler	Yok	Geleneksel yöntemlerle bakteri kültürü ve otomatize sistemle identifikasyon	48-72 saat
2	BAL kültürü	Her gün	Bronkoalveolar lavaj sıvısı	En az 5 mL örnek	Steril, kapaklı, kuru kap veya tüp	Steril şartlarda uzman hekim tarafından alınır	Tüp üzerinde barkod olmalıdır ve bu barkodda hasta bilgileri bilgisayar kaydındaki bilgilerle aynı olmalıdır	Barkodsuz, kırılmış delinmiş kapta gelen örnekler	Yok	Geleneksel yöntemlerle kültür ve otomatize sistemle identifikasyon	48-72 saat
3	Balgam kültürü	Her gün	Balgam	En az 1 ml	Geniş ağızlı, steril, kuru, kapaklı kap	Tercihen sabah aç karnına alınır	Balgam kabı üzerinde barkod olmalıdır ve bu barkodda hasta bilgileri bilgisayar kaydındaki bilgilerle aynı olmalıdır.	Hastadan aynı gün içinde alınan ikinci örnek, barkodsuz ve ağız tam kapanmamış veya steril olmayan kapta gelen örnek, tükürük örnekleri	Yok	Geleneksel yöntemlerle kültür ve otomatize sistemle identifikasyon	48-72 saat
4	Boğaz kültürü	Her gün	Boğaz sürüntüsü	Sürüntü	Aerop transport sistem	Steril eküvyon ucu her iki tonsil ve posterior farenkse bastırılarak ve döndürülerek sürülür	Tüp üzerinde barkod olmalıdır ve bu barkodda hasta bilgileri bilgisayar kaydındaki bilgilerle aynı olmalıdır	Barkodsuz transport tüpleri aynı hastadan aynı gün içinde alınan ikinci örnek, kırılmış delinmiş kapta gelen örnekler	Yok	Geleneksel yöntemlerle kültür ve identifikasyon	24-48 saat
5	BOS kültürü	Her gün	Beyin omurilik sıvısı	Bakteri için en az 1 mL, mantar ve mikobakteri için en az 2 mL	Steril, kapaklı, jel içermeyen kuru tüp veya kan kültür şişesi	Deneyimli hekim tarafından aseptik koşullarda lomber ponksiyonla alınır	Tüp üzerinde barkod olmalıdır ve bu barkodda hasta bilgileri bilgisayar kaydındaki bilgilerle aynı olmalıdır	Barkodsuz tüpler, kırılmış delinmiş kapta gelen örnekler	Yok	Geleneksel yöntemlerle kültür ve otomatize sistemle identifikasyon	48-72 saat



TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI AYRINTILI TEST REHBERİ

DOKÜMAN NO	ML.RH.02
YAYIN TARİHİ	11.03.2015
REVİZYON NO	04
REVİZYON TAR.	31.05.2022
SAYFA	2/ 56

Sıra No	Testin adı	Çalışma Zamanı	Örnek Türü	Örnek Miktarı	Örnek Kabı	Örnek Alımı İle İlgili Kurallar	Örnek Kabul Kriterleri	Örnek Red Kriterleri	Ön Hazırlık	Yöntem	Sonuç Verme Süresi
6	Burun Kültürü	Her gün	Burun sürüntüsü	Sürüntü	Aerop transport sistem	Her iki burun deliğinin yan duvarlarından ve 2-2.5 cm derinden steril eküvyon döndürülerek örnek alınır	Tüp üzerinde barkod olmalıdır ve bu barkodda hasta bilgileri bilgisayar kaydındaki bilgilerle aynı olmalıdır	Barkodsuz tüpler aynı hastadan aynı gün içinde alınan ikinci örnek, kırılmış delinmiş kapta gelen örnekler	Yok	Geleneksel yöntemlerle kültür ve otomatize sistemle identifikasyon	24-48 saat
7	Doku Kültürü	Her gün	Biyopsi materyali	En az 3-4 mm boyutlarında doku	Steril, kapaklı kap (kurumaması için steril SF ile ıslatılmış steril gazlı bez ile sarılır)	Deneyimli hekim tarafından steril koşullarda biyopsi yapılarak ya da cerrahi esnasında alınır.	Kap üzerinde barkod olmalıdır ve bu barkodda hasta bilgileri bilgisayar kaydındaki bilgilerle aynı olmalıdır.	Barkodsuz, kırılmış delinmiş kapta gelen veya kurumuş örnek, formol içinde gönderilen örnekler	Yok	Geleneksel yöntemlerle kültür ve otomatize sistemle identifikasyon	48-72 saat
8	Eklem sıvısı kültürü	Her gün	Eklem sıvısı	Bakteri için en az 1 mL, mantar için en az 2 mL	Steril enjektör, anaerop transport sistem veya kan kültür şişesi	Deneyimli hekim tarafından steril koşullarda deri antisepsisi uygulanarak steril enjektörle alınır.	Kap üzerinde barkod olmalıdır ve bu barkodda hasta bilgileri bilgisayar kaydındaki bilgilerle aynı olmalıdır.	Barkodsuz, kırılmış delinmiş kapta gelen örnek	Yok	Geleneksel yöntemlerle kültür ve otomatize sistemle identifikasyon	48-72 saat
9	Endotrakeal aspirat kültürü	Her gün	Derin aspirasyon	En az 0,5ml	Steril, kapaklı, kuru kap	Trakeostomi veya endotrakeal tüpten aspirasyon	Kabın üzerinde barkod olmalıdır ve bu barkodda hasta bilgileri bilgisayar kaydındaki bilgilerle aynı olmalıdır.	Barkodsuz kaplar, aynı hastadan aynı gün içinde alınan ikinci örnek, kırılmış delinmiş kapta gelen örnek	Yok	Geleneksel yöntemlerle kültür ve otomatize sistemle identifikasyon	48-72 saat
10	Gaita kültürü	Her gün	Gaita	2 gram veya 5 mL	Plastik, kapaklı, kuru gaita kabı	Gaita, kabın dışına bulaştırılmadan alınır.	Gaita kabı üzerinde barkod olmalıdır ve bu barkodda hasta bilgileri bilgisayar kaydındaki bilgilerle aynı olmalıdır.	Barkodsuz kaplar, aynı hastadan aynı gün içinde alınan ikinci örnek, kırılmış delinmiş kapta gelen örnekler	Yok	Geleneksel yöntemlerle kültür ve otomatize sistemle identifikasyon	48-72 saat



TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI AYRINTILI TEST REHBERİ

DOKÜMAN NO	ML.RH.02
YAYIN TARİHİ	11.03.2015
REVİZYON NO	04
REVİZYON TAR.	31.05.2022
SAYFA	3/ 56

Sıra No	Testin adı	Çalışma Zamanı	Örnek Türü	Örnek Miktarı	Örnek Kabı	Örnek Alımı İle İlgili Kurallar	Örnek Kabul Kriterleri	Örnek Red Kriterleri	Ön Hazırlık	Yöntem	Sonuç Verme Süresi
11	İdrar kültürü	Her gün	İdrar	Bakteri için 0,5-1 mL, mantar ve mikobakteri için 20 mL	Steril idrar kabı	Sabah ilk idrar alınmalıdır. Normal yolla orta akım idrarı, suprapubik aspirasyon ya da steril sondadan enjektörle alınır. Bebeklerde steril idrar poşeti üretrayı da içine alarak yapıştırılır, 45 dakika içinde alınır.	İdrar kabı üzerinde barkod olmalıdır ve bu barkodda hasta bilgileri bilgisayar kaydındaki bilgilerle aynı olmalıdır.	Hastadan aynı gün içinde ikinci örnek, barkodsuz ve ağız tam kapanmamış idrar kapları	Yok	Geleneksel yöntemlerle kültür ve otomatize sistemle identifikasyon	24-48 saat
12	Kan kültürü	Her gün	Kan	Erişkinde 8-10 ml, çocukta 1-3 mL	Kan kültür şişesi	%70'lik alkol ve %2'lik iyotlu solüsyonla deri antiseptisi uygulanır ve kuruması beklenir.	Kan kültür şişesi üzerinde barkod olmalıdır ve bu barkodda hasta bilgileri bilgisayar kaydındaki bilgilerle aynı olmalıdır	Barkodsuz kan kültür şişeleri	Yok	Geleneksel yöntemlerle kültür ve otomatize sistemle identifikasyon	Üreme olmayan örnekler 8 gün, üreme olan örnekler en az 48 saat
13	Kateter kültürü	Her gün	Kateter	Kateterin 5-7 cm'lik uç kısmı	Steril, kapaklı kap	Kateterin giriş noktasındaki deri ve kateterin dışta kalan kısmı %70'lik alkol ve %2'lik iyotlu solüsyonla silinir. Dışarı alınan kateterin, giriş noktası da dahil, 5-7 cm'lik uç kısmı steril makasla kesilir.	Kap üzerinde barkod olmalıdır ve bu barkodda hasta bilgileri bilgisayar kaydındaki bilgilerle aynı olmalıdır	Barkodsuz, kırılmış delinmiş kaptaki gelen örnekler	Yok	Geleneksel yöntemlerle kültür ve otomatize sistemle identifikasyon	48-72 saat
14	Konjunktiva kültürü	Her gün	Konjunktiva sürüntüsü	Sürüntü	Aerop transport sistem	Her iki konjunktivadan steril eküvyonla alınır.	Transport sistem üzerinde barkod olmalıdır ve bu barkodda hasta bilgileri bilgisayar kaydındaki bilgilerle aynı olmalıdır	Barkodsuz tüpler aynı hastadan aynı gün içinde alınan ikinci örnek, kırılmış delinmiş kaptaki gelen örnek	Yok	Geleneksel yöntemlerle kültür ve otomatize sistemle identifikasyon	48-72 saat



TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI AYRINTILI TEST REHBERİ

DOKÜMAN NO	ML.RH.02
YAYIN TARİHİ	11.03.2015
REVİZYON NO	04
REVİZYON TAR.	31.05.2022
SAYFA	4/ 56

Sıra No	Testin adı	Çalışma Zamanı	Örnek Türü	Örnek Miktarı	Örnek Kabı	Örnek Alımı İle İlgili Kurallar	Örnek Kabul Kriterleri	Örnek Red Kriterleri	Ön Hazırlık	Yöntem	Sonuç Verme Süresi
15	Kulak kültürü	Her gün	Kulak sürüntüsü	Sürüntü	Aerop transport sistem	Dış kulak yolundan steril eküvyonla alınır.	Tüp üzerinde barkod olmalıdır ve bu barkodda hasta bilgileri bilgisayar kaydındaki bilgilerle aynı olmalıdır	Barkodsuz tüpler aynı hastadan aynı gün içinde alınan ikinci örnek, kırılmış delinmiş kapta gelen örnek	Yok	Geleneksel yöntemlerle kültür ve otomatize sistemle identifikasyon	24-48 saat
16	Nazofarinks kültürü	Her gün	Nazofaringeal sürüntü ya da aspirat	Sürüntü ya da 1-3 ml aspirat	Şelatör (kömür) içeren aerop transport sistem ya da aspirat için steril sızdırmayan, kapaklı kap	Örnek alınmadan önce laboratuvara bilgi verilerek özel besiyeri hazırlanmalıdır. Nazofaringeal sürüntü özel, bükülebilir şaftı olan Dacron uçlu eküvyon ile alınır ve şelatör içeren transport sisteminde laboratuvara ulaştırılır.	Kap üzerinde barkod olmalıdır ve bu barkodda hasta bilgileri bilgisayar kaydındaki bilgilerle aynı olmalıdır.	Barkodsuz tüpler, boğaz sürüntü örnekleri, uygun transport sisteminde gelmeyen ya da kırılmış delinmiş kapta gelen örnek	Yok	Geleneksel yöntemlerle bakteri kültürü ve identifikasyon	5-7 gün
17	Parasentez sıvısı kültürü	Her gün	Parasentez sıvısı	Bakteri için en az 1-5 mL, mantar veya mikobakteri için en az 10 mL	Kapaklı steril tüp veya steril enjektör, anaerop transport sistem ya da kan kültür şişesi	Deneyimli hekim tarafından aseptik koşullarda deri antiseptisi uygulanarak steril enjektörle alınır.	Tüp üzerinde barkod olmalıdır ve bu barkodda hasta bilgileri bilgisayar kaydındaki bilgilerle aynı olmalıdır.	Barkodsuz, kırılmış delinmiş kapta gelen örnekler	Yok	Geleneksel yöntemlerle kültür ve otomatize sistemle identifikasyon	48-72 saat
18	Perikard sıvısı kültürü	Her gün	Perikard sıvısı	Bakteri için en az 1-5 mL, mantar veya mikobakteri için en az 10 mL	Steril enjektör, anaerop transport sistem ya da kan kültür şişesi	Deneyimli hekim tarafından aseptik koşullarda deri antiseptisi uygulanarak steril enjektörle alınır.	Kap üzerinde barkod olmalıdır ve bu barkodda hasta bilgileri bilgisayar kaydındaki bilgilerle aynı olmalıdır.	Barkodsuz, kırılmış delinmiş kapta gelen örnekler	Yok	Geleneksel yöntemlerle kültür ve otomatize sistemle identifikasyon	48-72 saat



TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI AYRINTILI TEST REHBERİ

DOKÜMAN NO	ML.RH.02
YAYIN TARİHİ	11.03.2015
REVİZYON NO	04
REVİZYON TAR.	31.05.2022
SAYFA	5/ 56

Sıra No	Testin adı	Çalışma Zamanı	Örnek Türü	Örnek Miktarı	Örnek Kabı	Örnek Alımı İle İlgili Kurallar	Örnek Kabul Kriterleri	Örnek Red Kriterleri	Ön Hazırlık	Yöntem	Sonuç Verme Süresi
19	Plevral sıvı kültürü	Her gün	Plevral sıvı	Bakteri için en az 1-5 mL, mantar veya mikobakteri için en az 10 mL	Steril enjektör içinde veya anaerob transport sistem ya da kan kültür şişesi	Deneyimli hekim tarafından aseptik koşullarda deri antisepsisi uygulanarak steril enjektörle alınır.	Tüp üzerinde barkod olmalıdır ve bu barkodda hasta bilgileri bilgisayar kaydındaki bilgilerle aynı olmalıdır.	Barkodsuz, kırılmış delinmiş kapta gelen örnekler	Yok	Geleneksel yöntemlerle kültür ve otomatize sistemle identifikasyon	48-72 saat
20	Vagen/ serviks kültürü	Her gün	Vaginal ya da servikal sürüntü	Sürüntü	Aerob transport sistem	Uzman hekim tarafından alınır.	Tüp üzerinde barkod olmalıdır ve bu barkodda hasta bilgileri bilgisayar kaydındaki bilgilerle aynı olmalıdır	Barkodsuz tüpler, aynı hastadan aynı gün içinde alınan ikinci örnek, kırılmış delinmiş kapta gelen örnek	Yok	Geleneksel yöntemlerle kültür ve otomatize sistemle identifikasyon	48-72 saat
21	VRE tarama kültürü	Her gün	Rektal sürüntü	Sürüntü	Aerob transport sistem	Steril eküvyonla rektal sürüntü örneği alınır.	Transport sistemi üzerinde barkod olmalıdır ve bu barkodda hasta bilgileri bilgisayar kaydındaki bilgilerle aynı olmalıdır.	Barkodsuz kaplar, aynı hastadan aynı gün içinde alınan ikinci örnek, kırılmış delinmiş kapta gelen örnek, baryumlu örnek	Yok	Geleneksel yöntemlerle kültür ve otomatize sistemle identifikasyon	48-72 saat
22	Yara kültürü	Her gün	Yara yerinden sürüntü, kazıntı veya biyopsi materyali	Sürüntü ya da doku	Aerob transport sistem ya da steril kapaklı kap	Nekrotik alanlar uzaklaştırıldıktan sonra yaranın sağlam doku ile birleşme bölgesinden alınır.	Kabın üzerinde barkod olmalıdır ve bu barkodda hasta bilgileri bilgisayar kaydındaki bilgilerle aynı olmalıdır.	Barkodsuz kaplar, kırılmış delinmiş kapta gelen örnek, kurumuş örnek, formollü örnek	Yok	Geleneksel yöntemlerle kültür ve otomatize sistemle identifikasyon	48-72 saat
23	Anaerob bakteri kültürü	Her gün	Apse içeriği, doku örneği, kan ve diğer steril vücut sıvısı örnekleri	En az 1 mL	Anaerob transport sistem veya ucu kapatılmış enjektör	Deri % 70 lik alkole silindikten sonra steril enjektörle derin yerden apse içeriği aspire edilir ve enjektör ucu kapatılır ya da anaerob transport sistemde gönderilir.	Kap üzerinde barkod olmalıdır ve bu barkodda hasta bilgileri bilgisayar kaydındaki bilgilerle aynı olmalıdır.	Barkodsuz kaplar, kırılmış, delinmiş kapta gelen örnek, ucu kapatılmamış enjektörde gelen örnekler, yüzeysel sürüntüler, anaerob transport sistemne alınmamış örnekler	Yok	Geleneksel yöntemlerle kültür ve identifikasyon	3-5 gün



TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI AYRINTILI TEST REHBERİ

DOKÜMAN NO	ML.RH.02
YAYIN TARİHİ	11.03.2015
REVİZYON NO	04
REVİZYON TAR.	31.05.2022
SAYFA	6/ 56

Sıra No	Testin adı	Çalışma Zamanı	Örnek Türü	Örnek Miktarı	Örnek Kabı	Örnek Alımı İle İlgili Kurallar	Örnek Kabul Kriterleri	Örnek Red Kriterleri	Ön Hazırlık	Yöntem	Sonuç Verme Süresi
24	Boğmaca kültürü	Her gün	Nazofaringeal sürüntü ya da aspirat	Sürüntü	Şelatör (kömür) içeren aerop transport sistem ya da aspirat için steril sızdırmayan, kapaklı kap	Örnek alınmadan önce laboratuvara bilgi verilerek özel besiyeri hazırlanmalıdır. Nazofaringeal sürüntü örneği özel, bükülebilir şaftı olan Dacron uçlu eküvyon ile alınır ve içinde şelatör bulunan transport sisteminde laboratuvara ulaştırılır.	Kap üzerinde barkod olmalıdır ve bu barkodda hasta bilgileri bilgisayar kaydındaki bilgilerle aynı olmalıdır.	Barkodsuz tüpler, boğaz sürüntü örnekleri, uygun transport sisteminde gelmeyen ya da kırılmış delinmiş kapta gelen örnek	Yok	Geleneksel yöntemlerle kültür ve identifikasyon	5-7 gün
25	Campylo bacter kültürü	Her gün	Gaita	2 gram veya 5 mL	Gaita kabı	Gaita, kabın dışına bulaştırılmadan alınır.	Gaita kabı üzerinde barkod olmalıdır ve bu barkodda hasta bilgileri bilgisayar kaydındaki bilgilerle aynı olmalıdır.	Barkodsuz kaplar, aynı hastadan aynı gün içinde alınan ikinci örnek, kırılmış delinmiş kapta gelen örnek, baryumlu örnek	Yok	Geleneksel yöntemlerle kültür ve identifikasyon	48-72 saat
26	E. coli O157 H7 kültürü	Her gün	Gaita	2 gram veya 5 mL	Gaita kabı	Gaita, kabın dışına bulaştırılmadan alınır.	Gaita kabı üzerinde barkod olmalıdır ve bu barkodda hasta bilgileri bilgisayar kaydındaki bilgilerle aynı olmalıdır.	Barkodsuz kaplar, aynı hastadan aynı gün içinde alınan ikinci örnek, kırılmış delinmiş kapta gelen örnek, baryumlu örnek	Yok	Geleneksel yöntemlerle kültür ve otomatize sistemle identifikasyon	48-72 saat
27	Gonokok kültürü	Her gün	Servikal, üretral, anal veya vaginal sürüntü	Sürüntü	Aerop transport sistem	Uzman hekim tarafından alınır.	Tüp üzerinde barkod olmalıdır ve bu barkodda hasta bilgileri bilgisayar kaydındaki bilgilerle aynı olmalıdır	Barkodsuz tüpler, aynı hastadan aynı gün içinde alınan ikinci örnek, kırılmış delinmiş kapta gelen örnek	Yok	Geleneksel yöntemlerle kültür ve otomatize sistemle identifikasyon	48-72 saat
28	Helico bacter pylori kültürü	Her gün	Mide dokusu	En az 3-4 mm boyutların da doku	Mikrobiyoloji Laboratuvarı'ndan temin edilmiş steril, besiyeri içeren tüp	Klinisyen tarafından endoskopik olarak alınmış mide dokusu örneği	Tüp üzerinde barkod olmalıdır ve bu barkodda hasta bilgileri bilgisayar kaydındaki bilgilerle aynı olmalıdır	Barkodsuz tüpler, kırılmış delinmiş kapta gelen örnek	Yok	Geleneksel yöntemlerle kültür ve identifikasyon	7 gün



TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI AYRINTILI TEST REHBERİ

DOKÜMAN NO	ML.RH.02
YAYIN TARİHİ	11.03.2015
REVİZYON NO	04
REVİZYON TAR.	31.05.2022
SAYFA	7/ 56

Sıra No	Testin adı	Çalışma Zamanı	Örnek Türü	Örnek Miktarı	Örnek Kabı	Örnek Alımı İle İlgili Kurallar	Örnek Kabul Kriterleri	Örnek Red Kriterleri	Ön Hazırlık	Yöntem	Sonuç Verme Süresi
29	Helico bacter pylori üreaz testi	Her gün	Mide dokusu	En az 3-4 mm boyutlarında doku	Mikrobiyoloji Laboratuvarı'nda an temin edilmiş steril, besiyeri içeren kapaklı tüp	Klinisyen tarafından endoskopik olarak alınmış mide dokusu örneği	Tüp üzerinde barkod olmalıdır ve bu barkodda hasta bilgileri bilgisayar kaydındaki bilgilerle aynı olmalıdır	Barkodsuz tüpler, kırılmış delinmiş kapta gelen örnek	Yok	Geleneksel yöntemlerle kültür ve identifikasyon	2- 24 saat
30	Her türlü örnekte bakteri tanımlama	Her gün	Üreme olmuş klinik örnek kültürleri	-	Üreme olmuş klinik örnekler	Patojen üreme saptanan klinik örnekler	Üreme olmuş klinik örnekler	-	Bakteri süspansiyonu hazırlanır.	Geleneksel yöntemler ve/veya tam otomatize sistem	24-48 saat
31	Antibiyotik duyarlılık testi	Her gün	Üreme olmuş klinik örnek kültürleri	-	Üreme olmuş klinik örnekler	Patojen üreme saptanan klinik örnekler	Üreme olmuş klinik örnekler	Boğaz kültüründe üremiş Grup A streptokok ve flora içeren klinik örneklerde normal flora üremelerine antibiyotik duyarlılık testleri uygulanmaz.	Bakteri süspansiyonu hazırlanır.	Disk difüzyon, E-test, tam otomatize sistem (mikrobroth dilüsyon)	24-48 saat
32	Mantar kültürü	Her gün	Deri, tırnak kazıntısı, saç örneği, solunum sekresyonları, idrar, doku kan ve diğer steril vücut sıvısı örnekleri vb.	1-2 mL	Kazıntı örnekleri için steril kağıt zarflar, ıslak örnekler için steril kapaklı, kuru kap	Deri % 70'lik alkolle silindikten sonra steril bisturi ile lezyon kazınarak örnek alınır. Diğer örnekler steril koşullarda ve uygun yöntemle alınmalıdır.	Kazıntı örnekleri dökülmeden, kapalı olarak gönderilmelidir. Steril sızdırmayan kapaklı kaplarda kurumadan gönderilen örnekler kabul edilir. Kap üzerinde barkod bulunmalıdır.	Kapaksız, steril olmayan, kırılmış, sızdırmış kaplarda ya da kurumuş şekilde gelen veya barkodsuz örnekler	Yok	Geleneksel yöntemler	10-21 gün
33	Her türlü örnekte mantar tanımlama	Her gün	Mantar üremesi olan klinik örnek kültürleri	Mantar üremesi olan klinik örnek kültürleri	Mantar üremesi olan klinik örnek kültürleri	Mantar üremesi olan klinik örnek kültürleri	Mantar üremesi olan klinik örnek kültürleri	Yok	Yok	Geleneksel yöntemler ve ticari kromojenik agar ya da şeker asimilasyon testi	48-72 saat



TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI AYRINTILI TEST REHBERİ

DOKÜMAN NO	ML.RH.02
YAYIN TARİHİ	11.03.2015
REVİZYON NO	04
REVİZYON TAR.	31.05.2022
SAYFA	8/ 56

Sıra No	Testin adı	Çalışma Zamanı	Örnek Türü	Örnek Miktarı	Örnek Kabı	Örnek Alımı İle İlgili Kurallar	Örnek Kabul Kriterleri	Örnek Red Kriterleri	Ön Hazırlık	Yöntem	Sonuç Verme Süresi
34	Antifungal duyarlılık testi	Her gün	Kan ve diğer steril klinik örneklerdeki mantar üremeleri	Üreme olmuş klinik örnekler	-	Patojen mantar üremesi saptanan klinik örnekler	Kan ve diğer steril klinik örneklerdeki mantar üremelerine rutin uygulanır. Ancak Hematoloji, Onkoloji ve Yoğun Bakım hastalarına gerekli görüldüğünde bunların dışındaki örnekler için de uygulanabilir.	Flora içeren klinik örneklerdeki fungal üremelere talep edilmedikçe uygulanmaz.	Mantar süspansiyonu hazırlanır.	Disk difüzyon, E-test, mikrodilüsyon	48 saat
35	Tüberküloz kültürü	Her gün	Balgam, BAL, BOS, idrar, doku örnekleri ve steril vücut sıvıları	Sabah ilk idrar, gün aşırı 3 kez, en az 20 mL; BOS en az 2mL; diğer steril vücut sıvıları en az 10 mL	Steril, sızdırmayan, kapaklı kap	Usulüne uygun olarak alınmış klinik örnekler	Steril, sızdırmayan, kapaklı kaplarda, kurumadan gönderilen örnekler kabul edilir. Kap üzerinde barkod bulunmalıdır.	Kapaksız, steril olmayan, kırılmış, sızdırmış kaplarda ya da kurumuş şekilde gelen veya barkodsuz örnekler	Floralı bölgelerden alınmış örnekler için dekontaminasyon, visköz örnekler ve doku örnekleri için homojenizasyon uygulanır.	Otomatize sistem ve geleneksel kültür	15 gün-2 ay
36	Her türlü materyalde direkt mikroskopik inceleme	Her gün	Her türlü klinik örnek	En az 1 mL	Steril tüp, eküvyon veya steril kap	Kültür yapılacak örnekler direkt mikroskopi için de kullanılabilir.	Kap üzerinde barkod olmalıdır ve bu barkodda hasta bilgileri bilgisayar kaydındaki bilgilerle aynı olmalıdır.	Barkodsuz kaplar, kırılmış delinmiş kapta gelen örnek,	Yok	Islak ve boyalı preparat mikroskopisi	1-2 saat
37	Her türlü materyalde boyalı mikroskopik inceleme (Gram,	Her gün	Her türlü klinik örnek	En az 1 mL	Steril tüp, eküvyon veya steril kap	Kültür yapılacak örnekler direkt mikroskopi için de kullanılabilir.	Kap üzerinde barkod olmalıdır ve bu barkodda hasta bilgileri bilgisayar kaydındaki bilgilerle aynı olmalıdır.	Barkodsuz kaplar, kırılmış delinmiş kapta gelen örnek	Gelen materyal lam üzerine yayılır, alevde tespit edilerek boyanmaya	Boyalı preparat mikroskopisi	2-3 saat



TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI AYRINTILI TEST REHBERİ

DOKÜMAN NO	ML.RH.02
YAYIN TARİHİ	11.03.2015
REVİZYON NO	04
REVİZYON TAR.	31.05.2022
SAYFA	9/ 56

Sıra No	Testin adı	Çalışma Zamanı	Örnek Türü	Örnek Miktarı	Örnek Kabı	Örnek Alımı İle İlgili Kurallar	Örnek Kabul Kriterleri	Örnek Red Kriterleri	Ön Hazırlık	Yöntem	Sonuç Verme Süresi
	Giensa, metilen mavisi, ARB)								hazır hale getirilir.		
38	Gaitada parazit aranması	Her gün	Gaita	5-10 gr ya da 5-10 mL	Kapaklı gaita kabı	Gaita kabın dışına bulaştırılmadan alınır.	Gaita kabı üzerinde barkod olmalıdır ve bu barkodda hasta bilgileri bilgisayar kaydındaki bilgilerle aynı olmalıdır.	Barkodsuz kaplar, amip şüphesi dışında aynı gün alınan ikinci örnek, parçalanmış, zarar görmüş, kırılmış delinmiş, kapaksız kapta gelen örnek	Yok	Çöktürme yöntemi ile konsantrasyon ve lugollü mikroskopik inceleme	1-2 saat
39	Gaitada lökosit eritrosit araştırılması	Her gün	Gaita	5-10 gr ya da 5-10 mL	Kapaklı gaita kabı	Gaita kabın dışına bulaştırılmadan alınır.	Gaita kabı üzerinde barkod olmalıdır ve bu barkodda hasta bilgileri bilgisayar kaydındaki bilgilerle aynı olmalıdır.	Yetersiz miktarda, baryumlu veya barkodsuz örnekler	Yok	Islak preparat	1-2 saat
40	Kıl kurdu araştırılması	Her gün	Selofan bant	Gözle görünür örnek	Lam ve selofan bant veya hazır kit	Sabah tuvalet öncesi selofan bantın yapışkan tarafı anal bölge etrafına bir kaç kez yapıştırılır. Sonra yapışkan kısım lam üzerine tekrar yapıştırılır.	Selofan bant üzerinde barkod olmalıdır ve bu barkodda hasta bilgileri bilgisayar kaydındaki bilgilerle aynı olmalıdır.	Yetersiz miktarda, barkodsuz örnekler	Yok	Selofan bant yöntemi	1-2 saat
41	Kalın damla yaymada Plasmodium aranması	Her gün	Kandan kalın damla	Lam üzerine en az iki adet 1 cm çapında yayılmış örnek	Lam	Parmak ucu (bebeklerde topuk/kulak memesi) merkezden periferine doğru temizlendikten sonra steril lansetle delinir, hafifçe sıkılır, gelen kan lam üzerine yayılır	Laboratuvar personeli veya klinisyen tarafından parmak ucundan alınır.	EDTA'lı tüpe alınmış kan	Yok	Giensa boyalı preparat mikroskopisi	2 saat
42	İnce yaymada Plasmodium aranması	Her gün	Kandan ince yayma	1 damla kan örneği lam üzerine usulüne	Lam	Parmak ucu merkezden periferine doğru temizlendikten sonra steril lansetle delinir, hafifçe sıkılır, gelen kan lam	Laboratuvar personeli veya klinisyen tarafından parmak ucundan alınır.	EDTA'lı tüpe alınmış kan	Yok	Giensa boyalı preparat mikroskopisi	2 saat



TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI AYRINTILI TEST REHBERİ

DOKÜMAN NO	ML.RH.02
YAYIN TARİHİ	11.03.2015
REVİZYON NO	04
REVİZYON TAR.	31.05.2022
SAYFA	10/ 56

Sıra No	Testin adı	Çalışma Zamanı	Örnek Türü	Örnek Miktarı	Örnek Kabı	Örnek Alımı İle İlgili Kurallar	Örnek Kabul Kriterleri	Örnek Red Kriterleri	Ön Hazırlık	Yöntem	Sonuç Verme Süresi
				uygun olarak yayılır.		üzerine damlatıldıktan sonra başka bir lamın kısa kenarı 45 derecelik açı ile kan damlasına temas ettirilerek ters yönde hızla kaydırılır.					
43	Her türlü materyalde ARB aranması	Her gün	Balgam, BOS, derin aspirasyon, apse, idrar, doku, vb.	En az 1-2 mL	Steril, sızdırmaz kapaklı kap	Balgam örneği üç gün arka arkaya sabah verilmeli, idrar örneği üç gün arka arkaya sabah ilk idrar, diğer örnekler steril koşullarda ve uygun yöntemle alınmalı	Steril sızdırmayan kapaklı kaplarda kurumadan gönderilen örnekler kabul edilir. Kap üzerinde barkod bulunmalıdır.	Kapaksız, steril olmayan, kırılmış, sızdırmış kaplarda ya da kurumuş şekilde gelen veya isimsiz, barkodsuz örnekler	Floralı bölge örneklerine dekontaminasyon, visköz örnekler ve doku örneklerine homojenizasyon uygulanır. İdrar ve mai örnekleri 3.000 devirde 15 dakika santrifüj edilir.	Kinyoun ARB boyama Yöntemli mikroskopi	2-3 saat



TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI AYRINTILI TEST REHBERİ

DOKÜMAN NO	ML.RH.02
YAYIN TARİHİ	11.03.2015
REVİZYON NO	04
REVİZYON TAR.	31.05.2022
SAYFA	11/ 56

Sıra No	Testin adı	Çalışma Zamanı	Örnek Türü	Örnek Miktarı	Örnek Kabı	Örnek Alımı İle İlgili Kurallar	Örnek Kabul Kriterleri	Örnek Red Kriterleri	Ön Hazırlık	Yöntem	Sonuç Verme Süresi
---------	------------	----------------	------------	---------------	------------	---------------------------------	------------------------	----------------------	-------------	--------	--------------------

İ M M Ü N O D İ A G N O S T İ K

44	ASO	Her gün	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Nefelometrik	1-2 saat
45	CRP	Her gün	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Nefelometrik	1-2 saat
46	RF	Her gün	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Nefelometre	1-2 saat
47	Wright testi	Her gün	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Tüp aglütinasyon	48 saat
48	Gruber Widal testi	Her gün	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Tüp aglütinasyon	24 saat
49	CMV IgM	Her gün	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Kemilüminesan	6-8 saat



TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI AYRINTILI TEST REHBERİ

DOKÜMAN NO	ML.RH.02
YAYIN TARİHİ	11.03.2015
REVİZYON NO	04
REVİZYON TAR.	31.05.2022
SAYFA	12/ 56

Sıra No	Testin adı	Çalışma Zamanı	Örnek Türü	Örnek Miktarı	Örnek Kabı	Örnek Alımı İle İlgili Kurallar	Örnek Kabul Kriterleri	Örnek Red Kriterleri	Ön Hazırlık	Yöntem	Sonuç Verme Süresi
50	CMV IgG	Her gün	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Kemilüminesan	6-8 saat
51	CMV IgG Avidite	2-3 gün	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler, ayrıca CMV IgG testi negatif olan örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Mikro ELISA	2-3 gün
52	EBV VCA IgM	Çarşamba	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Mikro ELISA	Çarşamba
53	EBV VCA IgG	Çarşamba	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Mikro ELISA	Çarşamba
54	EBV EBNA IgG	Çarşamba	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Mikro ELISA	Çarşamba
55	EBV EA IgG	Çarşamba	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Mikro ELISA	Çarşamba



TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI AYRINTILI TEST REHBERİ

DOKÜMAN NO	ML.RH.02
YAYIN TARİHİ	11.03.2015
REVİZYON NO	04
REVİZYON TAR.	31.05.2022
SAYFA	13/ 56

Sıra No	Testin adı	Çalışma Zamanı	Örnek Türü	Örnek Miktarı	Örnek Kabı	Örnek Alımı İle İlgili Kurallar	Örnek Kabul Kriterleri	Örnek Red Kriterleri	Ön Hazırlık	Yöntem	Sonuç Verme Süresi
56	Anti HAV IgM	Her gün	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Kemilüminesan	6-8 saat
57	Anti HAV IgG	Her gün	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Kemilüminesan	6-8 saat
58	HBsAg	Her gün	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Kemilüminesan	6-8 saat
59	Anti HBs	Her gün	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Kemilüminesan	6-8 saat
60	Anti HBc IgM	Her gün	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Kemilüminesan	6-8 saat
61	Anti HBc total	Her gün	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Kemilüminesan	6-8 saat



TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI AYRINTILI TEST REHBERİ

DOKÜMAN NO	ML.RH.02
YAYIN TARİHİ	11.03.2015
REVİZYON NO	04
REVİZYON TAR.	31.05.2022
SAYFA	14/ 56

Sıra No	Testin adı	Çalışma Zamanı	Örnek Türü	Örnek Miktarı	Örnek Kabı	Örnek Alımı İle İlgili Kurallar	Örnek Kabul Kriterleri	Örnek Red Kriterleri	Ön Hazırlık	Yöntem	Sonuç Verme Süresi
62	HBe Ag	Her gün	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Kemilüminesan	6-8 saat
63	Anti HBe	Her gün	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Kemilüminesan	6-8 saat
64	Anti HCV	Her gün	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Kemilüminesan	6-8 saat
65	Hepatit Delta Antijen	Cuma	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Mikro ELISA	Cuma
66	Hepatit Delta Antikor	Cuma	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Mikro ELISA	Cuma
67	Anti HEV	Cuma	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Mikro ELISA	Cuma



TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI AYRINTILI TEST REHBERİ

DOKÜMAN NO	ML.RH.02
YAYIN TARİHİ	11.03.2015
REVİZYON NO	04
REVİZYON TAR.	31.05.2022
SAYFA	15/ 56

Sıra No	Testin adı	Çalışma Zamanı	Örnek Türü	Örnek Miktarı	Örnek Kabı	Örnek Alımı İle İlgili Kurallar	Örnek Kabul Kriterleri	Örnek Red Kriterleri	Ön Hazırlık	Yöntem	Sonuç Verme Süresi
68	HSV tip I IgM	10-15 günde	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Mikro ELISA	10-15 gün
69	HSV tip I IgG	10-15 günde	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Mikro ELISA	10-15 gün
70	HSV tip II IgM	10-15 günde	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Mikro ELISA	10-15 gün
71	HSV tip II IgG	10-15 günde	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Mikro ELISA	10-15 gün
72	Anti HIV	Her gün	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Kemilüminesan	6-8 saat
73	Kabakulak IgM	15 günde bir	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Mikro ELISA	15 gün



TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI AYRINTILI TEST REHBERİ

DOKÜMAN NO	ML.RH.02
YAYIN TARİHİ	11.03.2015
REVİZYON NO	04
REVİZYON TAR.	31.05.2022
SAYFA	16/ 56

Sıra No	Testin adı	Çalışma Zamanı	Örnek Türü	Örnek Miktarı	Örnek Kabı	Örnek Alımı İle İlgili Kurallar	Örnek Kabul Kriterleri	Örnek Red Kriterleri	Ön Hazırlık	Yöntem	Sonuç Verme Süresi
74	Kabakulak IgG	15 günde bir	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Mikro ELISA	15 gün
75	Kızamık IgM	15 günde bir	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Mikro ELISA	15 gün
76	Kızamık IgG	15 günde bir	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Mikro ELISA	15 gün
77	Parvovirus B19 IgM	10-15 günde	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Mikro ELISA	10-15 gün
78	Parvovirus B19 IgG	10-15 günde	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Mikro ELISA	10-15 gün
79	Rubella IgM	Her gün	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Kemilüminesan	6-8 saat



TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI AYRINTILI TEST REHBERİ

DOKÜMAN NO	ML.RH.02
YAYIN TARİHİ	11.03.2015
REVİZYON NO	04
REVİZYON TAR.	31.05.2022
SAYFA	17/ 56

Sıra No	Testin adı	Çalışma Zamanı	Örnek Türü	Örnek Miktarı	Örnek Kabı	Örnek Alımı İle İlgili Kurallar	Örnek Kabul Kriterleri	Örnek Red Kriterleri	Ön Hazırlık	Yöntem	Sonuç Verme Süresi
80	Rubella IgG	Her gün	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Kemilüminesan	6-8 saat
81	Rubella IgG Avidite	2-3 gün	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler, ayrıca Rubella IgG testi negatif olan örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Mikro ELISA	2-3 gün
82	Suçiçeği IgM	15 günde bir	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Mikro ELISA	15 gün
83	Suçiçeği IgG	15 günde bir	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Mikro ELISA	15 gün
84	Dışkıda norovirus antijeni	Her gün	Gaita	Fındık büyüklüğünde	Temiz, kapaklı, sızdırmaz kap	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan gaita örnekleri	Temiz, kapaklı, sızdırmaz kaplarda gönderilmiş, barkodlu örnekler	Yetersiz miktarda, baryumlu veya barkodsuz örnek	YOK	Mikro ELISA	6-8 saat
85	Anti-CCP	10-15 günde	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Mikro ELISA	10-15 gün



TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI AYRINTILI TEST REHBERİ

DOKÜMAN NO	ML.RH.02
YAYIN TARİHİ	11.03.2015
REVİZYON NO	04
REVİZYON TAR.	31.05.2022
SAYFA	18/ 56

Sıra No	Testin adı	Çalışma Zamanı	Örnek Türü	Örnek Miktarı	Örnek Kabı	Örnek Alımı İle İlgili Kurallar	Örnek Kabul Kriterleri	Örnek Red Kriterleri	Ön Hazırlık	Yöntem	Sonuç Verme Süresi
86	Doku Transglu taminaz IgG	Perşembe	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Mikro ELISA	Perşembe
87	Doku Transglu taminaz IgA	Perşembe	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Mikro ELISA	Perşembe
88	Liver soluble antikor	15 günde bir	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Mikro ELISA	15 günde bir
89	Brucella IgM	Çarşamba	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Mikro ELISA	Çarşamba
90	Brucella IgG	Çarşamba	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Mikro ELISA	Çarşamba
91	Clostridium difficile toksin A-B	Aynı gün	Gaita	Fındık büyüklüğünde ya da 5 mL dışkı	Temiz, kapaklı, sızdırmaz kap	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan gaita örnekleri	Temiz, kapaklı, sızdırmaz kaplarda gönderilmiş, barkodlu örnekler	Yetersiz miktarda, baryumlu veya barkodsuz örnek	YOK	Mikro ELISA	6-8 saat



TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI AYRINTILI TEST REHBERİ

DOKÜMAN NO	ML.RH.02
YAYIN TARİHİ	11.03.2015
REVİZYON NO	04
REVİZYON TAR.	31.05.2022
SAYFA	19/ 56

Sıra No	Testin adı	Çalışma Zamanı	Örnek Türü	Örnek Miktarı	Örnek Kabı	Örnek Alımı İle İlgili Kurallar	Örnek Kabul Kriterleri	Örnek Red Kriterleri	Ön Hazırlık	Yöntem	Sonuç Verme Süresi
92	Dışkıda Helicobacter pylori antijeni	15 günde bir	Gaita	Fındık büyüklüğünde	Temiz, kapaklı, sızdırmaz kap	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan gaita örnekleri	Temiz, kapaklı, sızdırmaz kaplarda gönderilmiş, barkodlu örnekler	Yetersiz miktarda, baryumlu veya barkodsuz örnek	YOK	Mikro ELISA	15 gün
93	İdrarda Legionella antijeni	15 günde bir	İdrar	2 mL idrar	Steril kapaklı sızdırmaz kap	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan idrar	Steril kapaklı sızdırmaz kaba alınmış 2 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış idrar örnekleri kabul edilir	Yetersiz, barkodsuz, sızdırmış, kapaksız kapta gelen örnekler	Yok	Mikro ELISA	15 gün
94	Lyme IgM	15 günde bir	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Mikro ELISA	15 gün
95	Lyme IgG	15 günde bir	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Mikro ELISA	15 gün
96	Mikoplazma IgM	15 günde bir	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Mikro ELISA	15 gün
97	Mikoplazma IgG	15 günde bir	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Mikro ELISA	15 gün



TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI AYRINTILI TEST REHBERİ

DOKÜMAN NO	ML.RH.02
YAYIN TARİHİ	11.03.2015
REVİZYON NO	04
REVİZYON TAR.	31.05.2022
SAYFA	20/ 56

Sıra No	Testin adı	Çalışma Zamanı	Örnek Türü	Örnek Miktarı	Örnek Kabı	Örnek Alımı İle İlgili Kurallar	Örnek Kabul Kriterleri	Örnek Red Kriterleri	Ön Hazırlık	Yöntem	Sonuç Verme Süresi
98	Anti-Treponema pallidum antikor	Her gün	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Kemilüminesan	6-8 saat
99	Amip antikor	10-15 gün	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Mikro ELISA	10-15 gün
100	Amip Antijen	Her gün	Gaita	Fındık büyüklüğünde	Temiz, kapaklı, sızdırmaz kap	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan gaita örnekleri	Temiz, kapaklı, sızdırmaz kaplarda gönderilmiş, barkodlu örnekler	Yetersiz miktarda, baryumlu veya barkodsuz örnek	YOK	Mikro ELISA	6-8 saat
101	Kist Hidatik IgG	10-15 günde	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Mikro ELISA	10-15 gün
102	Leishmania IgG	15 günde bir	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Mikro ELISA	15 günde bir
103	Toxoplasma IgM	Her gün	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Kemilüminesan	6-8 saat



TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI AYRINTILI TEST REHBERİ

DOKÜMAN NO	ML.RH.02
YAYIN TARİHİ	11.03.2015
REVİZYON NO	04
REVİZYON TAR.	31.05.2022
SAYFA	21/ 56

Sıra No	Testin adı	Çalışma Zamanı	Örnek Türü	Örnek Miktarı	Örnek Kabı	Örnek Alımı İle İlgili Kurallar	Örnek Kabul Kriterleri	Örnek Red Kriterleri	Ön Hazırlık	Yöntem	Sonuç Verme Süresi
104	Toxoplasma IgG	Her gün	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Kemilüminesan	6-8 saat
105	Toxoplasma IgA	15 günde bir	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Mikro ELISA	15 günde bir
106	Toxoplasma IgG Avidite	2-3 gün	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler, ayrıca Toxoplasma IgG testi negatif olan örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Mikro ELISA	2-3 gün
107	Toxocara IgG	15 günde bir	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Mikro ELISA	15 günde bir
108	Galaktomannan antijen	Salı-Cuma	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Mikro ELISA	Salı-Cuma
109	İnterferon gamma salınım testi	15 günde bir	Özel tüp	Belirtilen miktar kadar kan	4 adet Renkli özel tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Özel tüpe alınmış, 1-3 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	37 derecede 16-24 inkübasyon sonrası 3.000 devirde 15 dk santrifüj edilir.	Mikro ELISA	15 günde bir



TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI AYRINTILI TEST REHBERİ

DOKÜMAN NO	ML.RH.02
YAYIN TARİHİ	11.03.2015
REVİZYON NO	04
REVİZYON TAR.	31.05.2022
SAYFA	22/ 56

Sıra No	Testin adı	Çalışma Zamanı	Örnek Türü	Örnek Miktarı	Örnek Kabı	Örnek Alımı İle İlgili Kurallar	Örnek Kabul Kriterleri	Örnek Red Kriterleri	Ön Hazırlık	Yöntem	Sonuç Verme Süresi
110	Antikardi yolipin IgG	Salı-Cuma	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Mikro ELISA	15 Gün
111	Antikardi yolipin IgM	Salı-Cuma	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Mikro ELISA	15 Gün
112	Anti DNA	Salı-Cuma	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Mikro ELISA	15 Gün
113	Dışkıda rotavirüs Ag	Her gün	Gaita	Fındık büyüklüğünde	Temiz, kapaklı, sızdırmaz kap	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan gaita örnekleri	Temiz, kapaklı, sızdırmaz kaplarda gönderilmiş, barkodlu örnekler	Yetersiz miktarda, baryumlu veya barkodsuz örnek	Yok	İmmüno kromotografik	6-8 saat
114	ANA (Anti-nükleer Antikor)	15 günde bir	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	IFA	15 gün
115	AMA (Anti-mitokondriyal antikor)	15 günde bir	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	IFA	15 gün



TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI AYRINTILI TEST REHBERİ

DOKÜMAN NO	ML.RH.02
YAYIN TARİHİ	11.03.2015
REVİZYON NO	04
REVİZYON TAR.	31.05.2022
SAYFA	23/ 56

Sıra No	Testin adı	Çalışma Zamanı	Örnek Türü	Örnek Miktarı	Örnek Kabı	Örnek Alımı İle İlgili Kurallar	Örnek Kabul Kriterleri	Örnek Red Kriterleri	Ön Hazırlık	Yöntem	Sonuç Verme Süresi
116	AMA-M2 (Anti-mitokondriyal antikor M2 alt tipi)	15 günde bir	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	IFA	15 gün
117	ASMA (Anti-Smooth Muscle Antikodis)	15 günde bir	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	IFA	15 gün
118	Anti-Gliadin Peptide IgA	15 günde bir	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	IFA	15 gün
119	ASCA (Anti-Saccharomyces cerevisiae antikor)	15 günde bir	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	IFA	15 gün
120	Anti-endomisyum antikor	15 günde bir	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	IFA	15 gün
121	APCA (Anti-pariyetal cell antikor)	15 günde bir	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	IFA	15 gün



TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI AYRINTILI TEST REHBERİ

DOKÜMAN NO	ML.RH.02
YAYIN TARİHİ	11.03.2015
REVİZYON NO	04
REVİZYON TAR.	31.05.2022
SAYFA	24/ 56

Sıra No	Testin adı	Çalışma Zamanı	Örnek Türü	Örnek Miktarı	Örnek Kabı	Örnek Alımı İle İlgili Kurallar	Örnek Kabul Kriterleri	Örnek Red Kriterleri	Ön Hazırlık	Yöntem	Sonuç Verme Süresi
122	LKM 1 (Liver Kidney Microsomal Antibodies)	15 günde bir	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	IFA	15 gün
123	pANCA/ cANCA	15 günde bir	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	IFA	15 gün
124	ANA Profil	15 günde bir	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Immunoblotting	15 gün
125	ENA Paneli	15 günde bir	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Immunoblotting	15 gün
126	EBV blot IgM	15 günde bir	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Immunoblotting	15 gün
127	EBV blot IgG	15 günde bir	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Immunoblotting	15 gün



TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI AYRINTILI TEST REHBERİ

DOKÜMAN NO	ML.RH.02
YAYIN TARİHİ	11.03.2015
REVİZYON NO	04
REVİZYON TAR.	31.05.2022
SAYFA	25/ 56

Sıra No	Testin adı	Çalışma Zamanı	Örnek Türü	Örnek Miktarı	Örnek Kabı	Örnek Alımı İle İlgili Kurallar	Örnek Kabul Kriterleri	Örnek Red Kriterleri	Ön Hazırlık	Yöntem	Sonuç Verme Süresi
128	<i>Treponema pallidum</i> IgM Westernblot	15 günde bir	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Immunoblotting	15 gün
129	<i>Treponema pallidum</i> IgG Westemblot	15 günde bir	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Immunoblotting	15 gün
130	Anti-Chlamydia IgM	15 günde bir	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Mikroimmünofloresan (MIF)	15 gün
131	Anti-Chlamydia IgG	15 günde bir	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Mikroimmünofloresan (MIF)	15 gün
132	Spesifik IgE	Her cuma	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Floroenzim immün assay (FEIA)	Her cuma
133	Phadiotop solunum allerjenleri	Her cuma	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Floroenzim immün assay (FEIA)	Her cuma
134	Bebek allerji tarama testi (infant)	Her cuma	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Floroenzim immün assay (FEIA)	Her cuma



TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI AYRINTILI TEST REHBERİ

DOKÜMAN NO	ML.RH.02
YAYIN TARİHİ	11.03.2015
REVİZYON NO	04
REVİZYON TAR.	31.05.2022
SAYFA	26/ 56

Sıra No	Testin adı	Çalışma Zamanı	Örnek Türü	Örnek Miktarı	Örnek Kabı	Örnek Alımı İle İlgili Kurallar	Örnek Kabul Kriterleri	Örnek Red Kriterleri	Ön Hazırlık	Yöntem	Sonuç Verme Süresi
---------	------------	----------------	------------	---------------	------------	---------------------------------	------------------------	----------------------	-------------	--------	--------------------

M O L E K Ü L E R Ü T E

135	BK virüs DNA	15 gün	İdrar, kan	8 mL idrar veya kan	İdrar için steril kapaklı kap, kan için sarı kapaklı jelli, kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar veya normal yolla orta akım idrarı, suprapubik aspirasyonla ya da steril sondadan alınan idrar	Üzerine barkodu yapıştırılmış, 5-8 mL kan örnekleri veya steril kapaklı kap içinde, üzerine barkodu yapıştırılmış idrar örnekleri kabul edilir.	İsimsiz, kapaksız ya da sızdırmış idrar kapları ve hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir.	Real time PCR	15 gün
136	CMV DNA	Perşembe	Plazma	4 mL kan	EDTA'lı tüp (mor kapaklı)	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Mor kapaklı tüpe alınmış 2 ml'den az olmayan 2 adet tüp, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Yetersiz, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Real time PCR	Cuma
137	EBV PCR	15 gün	Serum, plazma, BOS	8 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp veya EDTA'lı tüp (mor kapaklı), BOS için steril, kapaklı kap	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar veya deneyimli hekim tarafından steril koşullarda lomber ponksiyonla alınan BOS	Üzerine barkodu yapıştırılmış, 5-8 mL kan örnekleri veya steril kapta gönderilmiş barkodlu BOS örnekleri kabul edilir	Yetersiz, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Real time PCR	15 gün
138	HBV DNA	Haftada 2 gün	Serum veya plazma	5 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp veya EDTA'lı tüp (mor kapaklı)	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Üzerine barkodu yapıştırılmış, 5-8 mL kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum veya plazma, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Real time PCR	1 hafta sonra
139	HBV ilaç direnci	1 ay	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı jelli, kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemoliz, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Real time PCR	1 ay



TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI AYRINTILI TEST REHBERİ

DOKÜMAN NO	ML.RH.02
YAYIN TARİHİ	11.03.2015
REVİZYON NO	04
REVİZYON TAR.	31.05.2022
SAYFA	27/ 56

Sıra No	Testin adı	Çalışma Zamanı	Örnek Türü	Örnek Miktarı	Örnek Kabı	Örnek Alımı İle İlgili Kurallar	Örnek Kabul Kriterleri	Örnek Red Kriterleri	Ön Hazırlık	Yöntem	Sonuç Verme Süresi
140	HCV RNA	10-15 gün	Serum/plazma	8 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp veya EDTA'lı tüp (mor kapaklı)	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 5-8 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Real time PCR	10-15 gün
141	HCV Genotip	1 ay	Serum	3-5 mL kan	Sarı kapaklı jelli, kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Sarı kapaklı tüpe alınmış, 3-5 mL, üzerine barkodu yapıştırılmış kan örnekleri kabul edilir	Hemolizli kan, yetersiz serum, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Real time PCR	1 ay
142	HPV PCR	15 gün	Servikal sürüntü örneği	Sürüntü	Viral transport genital sistem (Mikrobiyoloji Laboratuvarında n temin edilecek; tel: 4671)	Uzman hekim tarafından alınmalıdır.	Üzerine barkodu yapıştırılmış, viral transport genital sistemde gönderilmiş örnekler	Uygun olmayan kapta gönderilmiş örnekler	Yok	Real time PCR	15 gün
143	HSV tip I PCR	15 gün	Serum, BOS	8 mL kan veya 2-3 mL BOS	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp, BOS için steril, kapaklı kap	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar veya deneyimli hekim tarafından steril koşullarda lomber ponksiyonla alınan BOS	Üzerine barkodu yapıştırılmış, 5-8 mL kan örnekleri veya steril kapta gönderilmiş barkodlu BOS örnekleri kabul edilir	Yetersiz, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir.	Real time PCR	15 gün
144	HSV tip II PCR	15 gün	Serum, BOS	8 mL kan veya 2-3 mL BOS	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp, BOS için steril, kapaklı kap	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar veya deneyimli hekim tarafından steril koşullarda lomber ponksiyonla alınan BOS	Üzerine barkodu yapıştırılmış, 5-8 mL kan örnekleri veya steril kapta gönderilmiş barkodlu BOS örnekleri kabul edilir	Yetersiz, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir.	Real time PCR	15 gün



TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI AYRINTILI TEST REHBERİ

DOKÜMAN NO	ML.RH.02
YAYIN TARİHİ	11.03.2015
REVİZYON NO	04
REVİZYON TAR.	31.05.2022
SAYFA	28/ 56

Sıra No	Testin adı	Çalışma Zamanı	Örnek Türü	Örnek Miktarı	Örnek Kabı	Örnek Alımı İle İlgili Kurallar	Örnek Kabul Kriterleri	Örnek Red Kriterleri	Ön Hazırlık	Yöntem	Sonuç Verme Süresi
145	Parvovirus PCR	15 gün	Serum	8 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Üzerine barkodu yapıştırılmış, 5-8 mL kan örnekleri kabul edilir.	Yetersiz, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Real time PCR	15 gün
146	HDV PCR	15 gün	Serum	8 mL kan	Sarı kapaklı, jelli kuru tüp	Servislerde ve kan alma birimlerinde usulüne uygun olarak alınan kanlar	Üzerine barkodu yapıştırılmış, 5-8 mL kan örnekleri kabul edilir.	Yetersiz, barkodsuz örnekler	Kan 3.000 rpm'de 5 dakika santrifüj edilir	Real time PCR	15 gün
147	Tbc PCR	15 günde bir cuma günleri	Balgam, BAL, BOS, idrar, doku örnekleri ve diğer vücut sıvıları	5 mL örnek	Steril, sızdırmayan, kapaklı kap	Usulüne uygun olarak alınmış klinik örnekler	Steril, sızdırmayan, kapaklı kaplarda, kurumadan gönderilen örnekler kabul edilir. Kap üzerinde barkod bulunmalıdır.	Kapaksız, steril olmayan, kırılmış, sızdırmış kaplarda ya da kurumuş şekilde gelen veya barkodsuz örnekler	Floralı bölge örneklerine dekontaminasyon, viskoz örnekler ve doku örneklerine homojenizasyon uygulanır.	Real time PCR	15 gün
148	Solunum Paneli	Her gün	Nazofarengeal sürüntü örneği	Sürüntü	Nazofarengeal swab (Mikrobiyoloji Laboratuvarında n temin edilecek tel:4671)	Uzman hekim tarafından alınmalıdır.	Üzerine barkodu yapıştırılmış, Nazofarengeal transport sistemde gönderilmiş örnekler	Uygun olmayan kaptan gönderilmiş örnekler	Yok	Multipleks PCR	1-3 saat



TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI AYRINTILI TEST REHBERİ

DOKÜMAN NO	ML.RH.02
YAYIN TARİHİ	11.03.2015
REVİZYON NO	04
REVİZYON TAR.	31.05.2022
SAYFA	29/ 56

Sıra No	Testin adı	Çalışma Zamanı	Örnek Türü	Örnek Miktarı	Örnek Kabı	Örnek Alımı İle İlgili Kurallar	Örnek Kabul Kriterleri	Örnek Red Kriterleri	Ön Hazırlık	Yöntem	Sonuç Verme Süresi
149	Gastrointestinal panel	Her gün	Gaita	2 gram veya 5 mL	Plastik, kapaklı kuru gaita kabı	Gaita, kabın dışına bulaştırılmadan alınır.	Gaita kabı üzerinde barkod olmalıdır ve bu barkod olmalıdır ve bu barkodda hasta bilgileri bilgisayar kaydındaki bilgilerle aynı olmalıdır.	Barkodsuz kaplar, aynı hastadan aynı gün içinde alınan ikinci örnek, kırılmış delinmiş kaptaki gelen örnekler	Yok	Multipleks PCR	1-3 saat
150	Menenjit/Ensafalit	Her gün	BOS	2-3 mL BOS	Steril sızdırmayan kapaklı kap	Uzman hekim tarafından steril koşullarda lomber ponksiyonla alınan BOS	Üzerine barkodu yapıştırılmış, 2-3 mL steril kaptaki gönderilmiş barkodlu BOS örnekleri kabul edilir.	Kapaklı, steril olmayan, kırılmış, sızdırmış kaplarda ya da kurumuş şekilde gelen veya barkodsuz örnekler	yok	Multipleks PCR	1-3 saat
151	Kan kültürü identifikasyon paneli	Her gün	Pozitif üreme sinyali veren Kan Kültür şişesi	Erişkin hastada 8-10 ml kan, Bebek ve küçük çocuklarda 1-3 ml kan	Kan Kültür şişesi	Steril şekilde kan kültür şişesine alınan ve Kan kültür sisteminde çalışılmış örnekler.	Kan kültür şişesi üzerinde barkod olmalıdır ve bu barkodda hasta bilgileri bilgisayar kaydındaki bilgilerle aynı olmalıdır.	Barkodsuz kan kültür şişeleri	Yok	Multipleks PCR	1-3 saat
152	SARS-CoV-2 PCR	Her gün	Nazofaringeal sürüntü ,aspirat	Sürüntü	PCR transport sistem	Steril eküvyon ucu her iki nazofarenkse bastırılarak ve döndürülerek sürülür	Tüp üzerinde barkod olmalıdır ve bu barkodda hasta bilgileri bilgisayar kaydındaki bilgilerle aynı olmalıdır	Barkodsuz transport tüpleri aynı hastadan aynı gün içinde alınan ikinci örnek, kırılmış delinmiş kaptaki gelen örnekler	Virüs izolasyonu yapılır	Real-Time PCR	24 saat



TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI AYRINTILI TEST REHBERİ

DOKÜMAN NO	ML.RH.02
YAYIN TARİHİ	11.03.2015
REVİZYON NO	04
REVİZYON TAR.	31.05.2022
SAYFA	30/ 56

Sıra No	Testin adı	Çalışma Zamanı	Örnek Türü	Örnek Miktarı	Örnek Kabı	Örnek Alımı İle İlgili Kurallar	Örnek Kabul Kriterleri	Örnek Red Kriterleri	Ön Hazırlık	Yöntem	Sonuç Verme Süresi
---------	------------	----------------	------------	---------------	------------	---------------------------------	------------------------	----------------------	-------------	--------	--------------------

TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI'NDA ÇALIŞILAN TESTLERE AİT ÖRNEKLERİN ALINMASI

6. LABORATUVAR ANALİZ SÜREÇLERİ

6.1. Laboratuvar Analiz Süreçleri

Laboratuvarda analiz işlemleri 3 aşamada incelenir:

6.2. Preanalitik Süreç (Kan ve mikrobiyolojik örnekler için)

- İstemin yapılması
- Otomasyon kaydı
- Barkodun çıkarılması
- Örneğin alınması
- Örneğin laboratuvara taşınması
- Örneğin kontrol ve kabulünün yapılması, servis örneklerinin teslimat formunun imzalanıp geliş saatinin yazılması
- Kabul kriterlerine uymayan örneklerin ayrılması
- Kabul kriterlerine uymayan örneklerin kliniklere bildirilmesi
- Kabul edilen örneklerin örneklerin çalışma birimlerine göre ayrılması
- İlgili birimlerin örnekleri alınması ve çalışma için hazırlık yapılması

6.3. Analitik Süreç (Kan Örnekleri için)

- Cihazın çalışmaya hazırlanması
- İnternal kalite kontrolünün, gerekirse kalibrasyonların yapılması
- İnternal kalite kontrolü ve kalibrasyon değerleri geçerli ise; kanların cihaza yüklenmesi ve çalışmanın başlatılması
- Sonuçların kontrolü ve teknik onayının yapılması
- Sonuçların kontrolü ve uzman onayının yapılması
- Kritik değerlerin kontrolü ve otomasyon uyarısının kontrolü
- Dış kalite kontrol sonuçlarının takibi ve hatalı sonuçların düzeltilmesine ait çalışmaların yapılması



TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI AYRINTILI TEST REHBERİ

DOKÜMAN NO	ML.RH.02
YAYIN TARİHİ	11.03.2015
REVİZYON NO	04
REVİZYON TAR.	31.05.2022
SAYFA	31/ 56

Sıra No	Testin adı	Çalışma Zamanı	Örnek Türü	Örnek Miktarı	Örnek Kabı	Örnek Alımı İle İlgili Kurallar	Örnek Kabul Kriterleri	Örnek Red Kriterleri	Ön Hazırlık	Yöntem	Sonuç Verme Süresi
---------	------------	----------------	------------	---------------	------------	---------------------------------	------------------------	----------------------	-------------	--------	--------------------

6.4. Postanalitik Süreç (Kan ve Mikrobiyolojik Örnekler) Po

- Sonuçların rapor edilmesi
- Sonuçların raporlama sürelerinin kontrolü
- Zamanında raporlanamıyorsa nedeninin araştırılıp giderilmesi
- Preanalitik hataların düzeltilmesine ait çalışmaların yapılması
- Analitik hataların giderilmesine ait çalışmaların yapılması

6.5. Mikrobiyolojik Örnekler için Analitik Süreç

6.5.1. Pre ve Postanalitik süreçler kan örnekleriyle benzerdir.

- Uygun besiyerlerine ekim
- Direkt mikroskopik inceleme
- Boyalı mikroskopik inceleme
- Üreme kontrolü
- Mikroorganizma identifikasyonu
- Gerekirse duyarlılık testi ve sonuçların rapor edilmesi
- Gerekirse servise geri bildirim
- Sonuçların otomasyona girilmesi ve kaydı
- Sonuçların teknik onayının yapılması
- Kritik değer uyarılarının yapılması
- Sonuçlandırılmasına gerek olmayan bağlı hizmetlerin sistemden silinmesi
- Sonuçların uzman onayının yapılması
- Raporlama sürecinin kontrolü
- Gerekli durumlarda internal kalite kontrollerinin yapılması (Besiyerleri, antibiyotik diskleri, indentifikasyon reaktifleri)



TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI AYRINTILI TEST REHBERİ

DOKÜMAN NO	ML.RH.02
YAYIN TARİHİ	11.03.2015
REVİZYON NO	04
REVİZYON TAR.	31.05.2022
SAYFA	32/ 56

Sıra No	Testin adı	Çalışma Zamanı	Örnek Türü	Örnek Miktarı	Örnek Kabı	Örnek Alımı İle İlgili Kurallar	Örnek Kabul Kriterleri	Örnek Red Kriterleri	Ön Hazırlık	Yöntem	Sonuç Verme Süresi
---------	------------	----------------	------------	---------------	------------	---------------------------------	------------------------	----------------------	-------------	--------	--------------------

Laboratuvarlarla ilgili hata kaynakları araştırıldığında hataların yaklaşık %68'inin preanalitik evrede, %20'sinin post analitik evrede ve sadece %12'sinin analitik evrede olduğu tespit edilmiştir.

Hastanelerimiz Laboratuvar süreçlerinde gerçekleşen tıbbi ve ramak kala olaylar ulusal laboratuvar hata sınıflandırma sistemine (LHSS) göre kodlandırılmaktadır.

Sağlık personelinin laboratuvar testleri için gerekli numuneler konusunda bilgi ve becerilerinin artırılması ile her evrenin kontrol altına alınması; gereksiz örnek alınımı, ek test isteklerini ve hastaların hastanede kalış sürelerini azaltacak, sağlık hizmetlerinin doğru ve hızlı olarak gerçekleşmesine, koruyucu ve önleyici hekimlik hizmetleri ile topluma sunulan sağlık hizmeti kalitesinde bir artışa yol açacaktır.

Mikrobiyoloji laboratuvar çalışmalarında, Bakanlık tarafından yayımlanan 'Ulusal Mikrobiyoloji Standartları Rehberleri' esas alınır.

Klinik önemi olan mikroorganizmalara yönelik elde edilen identifikasyon ve duyarlılık testi sonuçları ulusal sörveyans sistemlerine kaydedilir.

TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI'NDA ÇALIŞILAN TESTLERE AİT ÖRNEKLERİN ALINMASI KURALLARI

1. SERUMDA ÇALIŞILAN TESTLER İÇİN KAN ÖRNEKLERİ

1.1.1. Acil Servis ve Yataklı Birimlerde

Acil servis ve yataklı birimlerde kimlik doğrulaması yapıldıktan sonra kan alma işlemi gerçekleştirilir. Hekim test taleplerini otomasyon sisteminde yapar. Klinik hemşiresi sistemde talepleri görür. Testlerin barkotlarını basar, tüplere yapıştırır. Barkotlarda hastanın kimlik tanımlayıcılarıyla birlikte, testin adı, testin hangi servisten istendiği, örneğin alınış tarihi ve saati yer alır. Böylece örnek alım tarihi ve saati Hastane Otomasyon Sistemi'ne ve buna entegre çalışan Hastane Bilgi Yönetim Sistemi'ne (HBYS) kaydedilmiş olur.

1.1.2. Poliklinikten Başvuran Hastalarda



TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI AYRINTILI TEST REHBERİ

DOKÜMAN NO	ML.RH.02
YAYIN TARİHİ	11.03.2015
REVİZYON NO	04
REVİZYON TAR.	31.05.2022
SAYFA	33/ 56

Sıra No	Testin adı	Çalışma Zamanı	Örnek Türü	Örnek Miktarı	Örnek Kabı	Örnek Alımı İle İlgili Kurallar	Örnek Kabul Kriterleri	Örnek Red Kriterleri	Ön Hazırlık	Yöntem	Sonuç Verme Süresi
---------	------------	----------------	------------	---------------	------------	---------------------------------	------------------------	----------------------	-------------	--------	--------------------

Hekim test taleplerini otomasyon sisteminde yapar. Kan alma birimi sekreteri barkotları sistemde basar. Kan alma hemşiresi barkodları tüplere yapıştırır, kan alma işlemini gerçekleştirir. Barkotlarda hastanın kimlik tanımlayıcılarıyla birlikte, testin adı, testin hangi servisten istendiği, örneğin alınış tarihi ve saati yer alır. Böylece örnek alım tarihi ve saati Hastane Otomasyon Sistemi'ne ve buna entegre çalışan Hastane Yönetim Sistemi'ne (HBYS) kaydedilmiş olur.

1.2. Kan Örneğinin Alınması

* Hasta en az 15 dakika kadar rahat bir pozisyonda olmalıdır. Kol, omuz hizasında düz durmalıdır.

* Fistül, damar grefti uygulanmış ya da mastektomili meme tarafındaki kol, ödemli ve skarlı bölgeler, hematom, kan transfüzyonu ile IV sıvı tedavisi uygulanan kolda üst seviyeler zorunlu kalınmadıkça venöz kan alımı için uygun değildir.

1.3.3. Hematom oluşabileceğinden hastanın kolu kesinlikle bükülmemelidir.

1.3.4. Hem geniş hem de yüzeye yakın damar seçilmelidir.

1.3.5. Hastaya IV infüzyon yapılıyorsa infüzyona 5 dakika ara verildikten sonra veya mümkünse diğer koldan kan alınmalıdır.

1.3.6. Turnike, kan alınacak damardan yaklaşık 10 cm. yukarı bağlanır. Turnike en fazla bir dakika uygulanmalıdır ve iğne damara girdikten sonra hemen gevşetilmelidir.

1.3.7. Kanlar 100X13 mm jelli vakumlu steril tüplere alınır.

1.3.8. Üzerinde barkot düzenli bir şekilde yapışmış olmalıdır. Servis, hasta adı-soyadı, dosya numarası, tarih ve saati yazılı olmalıdır.

1.3.9. Önce katkı maddesiz, sonra katkı maddeli tüplere kan alınmalıdır.

2. KÜLTÜR İÇİN ÖRNEK ALIM KURALLARI

- Tüm örnekler potansiyel enfeksiyöz kabul edilmelidir.
- Örnek uygun teknik ve steril ekipmanla toplanmalıdır. Aseptik teknikler uygulanmalıdır.
- Örnek hastalığın akut döneminde alınmalı ve hastalığı temsil etmelidir.
- Başlanmış ise örnek yeni antibiyotik dozu verilmeden hemen önce alınmalı ve laboratuvar bilgilendirilmelidir.
- Sürüntü örnekleri patojen mikroorganizmaların canlılığını koruyacak ve çevrenin biyogüvenliğini sağlayacak bir transport sisteme aktarılmalıdır. Üzerine hasta adı, soyadı, örneğin alındığı tarih ve saat kaydedilmelidir.
- Örneğin kaynağı ve tam olarak alınma yeri net bir şekilde belirtilmelidir.



TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI AYRINTILI TEST REHBERİ

DOKÜMAN NO	ML.RH.02
YAYIN TARİHİ	11.03.2015
REVİZYON NO	04
REVİZYON TAR.	31.05.2022
SAYFA	34/ 56

Sıra No	Testin adı	Çalışma Zamanı	Örnek Türü	Örnek Miktarı	Örnek Kabı	Örnek Alımı İle İlgili Kurallar	Örnek Kabul Kriterleri	Örnek Red Kriterleri	Ön Hazırlık	Yöntem	Sonuç Verme Süresi
---------	------------	----------------	------------	---------------	------------	---------------------------------	------------------------	----------------------	-------------	--------	--------------------

- Örneğin ne olduğu örnek kabının üzerinde açık ve doğru olarak yazılmalıdır. Ayrıca hastada bulunan yandaş hastalık (diabetes mellitus, malignite, immun yetmezlik vb.) ve varsa kullandığı antibiyotik mutlaka not edilmelidir.
- Örneğe uygun kap kullanılmalıdır.
- Örneklerin laboratuvara hızlı ulaşması, saklanacaksa saklama koşullarının uygun olması sağlanmalıdır.

2.1. Kan örnekleri

2.1.1. Kan kültürü alınırken, steril eldiven giymeli ve kültür şişesinin kontamine olmasını önleyici tedbirler alınmalıdır.

2.1.2. Aynı anda 2 farklı venden kan örneği alınmalıdır.

2.1.3. Eğer bir girişte kan alınamamış ve tekrar vene girilecekse yeni bir enjektör kullanılmalı ve eldiven değiştirilmelidir. Kan kültürleri alınırken iyi cilt antiseptisi uygulanmalıdır. Kan kültürleri alınacak olan bölge derisi önce %70'lik alkol ile ıslatılan bir pamuk tampon ile merkezden dışa doğru dairesel olarak silinir. Kirli deriler için gerekirse 2-3 tampon kullanılır. Sonra yeni bir tampon ve % 2'lik iyot solüsyonu ile merkezden dışa doğru dairesel hareketlerle tekrar silinir ve havada kuruması beklenmelidir. Kan alınacak damar tekrar palpe edilmemeli, kan alma işlemi sonrası alkollü tampon ile derideki iyot uzaklaştırılmalıdır.

2.1.4. Alınan kanlar sürekli monitörize kan kültür sistemi aerop şişelerine plastik tıkaç delinerek aktarılmalıdır.

2.1.5. Şişelere aktarılan kan miktarları erişkin hastalarda 8-10 ml, pediatrik hastalarda 1-3 ml olmalıdır.

2.1.6. Örnekler alındıktan sonra şişe hafifçe çalkalanmalıdır.

2.1.7. Ekim yapılmış şişeler oda ısısında 30 dakika içinde laboratuvara ulaştırılmalıdır. Ekim yapılmış kan kültür şişeleri oda ısısında en fazla 24 saat bekletilmelidir.

2.1.1. Zamanlama

Mikroorganizmaların kanda bulunmasından yaklaşık 30-90 dakika sonra ateş, döküntü gibi bulgular ortaya çıkar ve ateş en yüksek seviyeye ulaştığında ise mikroorganizmanın kandaki seviyesi oldukça düşer.

2.1.1.1. En uygun zaman ateş ve döküntü gibi bulguların ortaya çıkmasından 30-60 dakika öncesidir. Pratikte en uygunu, ateş yükselmeye başladığında kültürlerin alınmasıdır.



TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI AYRINTILI TEST REHBERİ

DOKÜMAN NO	ML.RH.02
YAYIN TARİHİ	11.03.2015
REVİZYON NO	04
REVİZYON TAR.	31.05.2022
SAYFA	35/ 56

Sıra No	Testin adı	Çalışma Zamanı	Örnek Türü	Örnek Miktarı	Örnek Kabı	Örnek Alımı İle İlgili Kurallar	Örnek Kabul Kriterleri	Örnek Red Kriterleri	Ön Hazırlık	Yöntem	Sonuç Verme Süresi
---------	------------	----------------	------------	---------------	------------	---------------------------------	------------------------	----------------------	-------------	--------	--------------------

2.1.1.2.Endokardit, septik tromboflebit, mikotik anevrizmalar gibi sürekli bakteriyemi oluşan damar içi enfeksiyonlarda zamanlama önemli değildir. Eğer hasta antibiyotik tedavisi alıyorsa bir sonraki dozdan hemen önce alınmasına dikkat edilmelidir.

2.1.2. Örnek Sayısı

2.1.2.1.Bir ven girişinden alınan kan kaç şişeye inoküle edilirse edilsin tek bir kültür olarak değerlendirilir.

2.1.2.2.Bir kan kültür seti; aynı anda iki ven girişiyle alınan kanların 2 (2 aerop ya da 1 aerop ve 1 anaerop şişe) veya daha fazla şişeye alınmasıyla oluşur. 24 saat içerisinde 2 veya 3 kan kültür setinin alınması yeterlidir.

2.1.2.3.Akut sepsis hariç, 1 saatten daha kısa süre aralıklarla kan kültürü alınmamalıdır.

2.1.2.4.Bir hastadan alınan bir set kan örneğinde bakteri ürememesi kan kültür sonucunun olumsuz kabul edilmesi için yeterli değildir.

2.2. Venöz Kateter

Kateter çıkış yeri sürüntüsü, varsa enjektör ile alınan eksuda örneği ve eğer kateter çıkarılacaksa kateter çıkış yeri ve çevresi bir antiseptikle silindikten sonra çıkarılan kateterin deriye giriş noktası dahil 5-7 cm'lik uç kısmı kesilerek, kateterin damar içindeki kısmı steril kapta laboratuvara gönderilmelidir. Kateter çıkarılmayacaksa, hem kateter içinden, hem de periferik venden alınan kan kültürü örnekleri kan kültür şişesi ile gönderilmelidir. Örnek alındıktan sonra en fazla 15 dakika içinde laboratuvara ulaştırılmalıdır. Bekletilecekse +4°C'de en fazla 24 saat bekletilebilir.

2.3. BOS ve Diğer Steril Vücut Sıvıları

2.3.1. BOS örneği erişkinde 5-15 ml, çocuklarda 4-5 ml 3 ayrı steril tüpe alınmalıdır.

2.3.2. Asit, sinovyal sıvı, torasentez sıvısı, perikart sıvıları enjektör içinde (iğnesi çıkarılıp ağzı kapalı şekilde) veya anaerop transport sistemine aktararak gönderilir.

2.3.3. Sürekli monitörize kan kültür sistemi şişelerine de örnekler alınabilir.



TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI AYRINTILI TEST REHBERİ

DOKÜMAN NO	ML.RH.02
YAYIN TARİHİ	11.03.2015
REVİZYON NO	04
REVİZYON TAR.	31.05.2022
SAYFA	36/ 56

Sıra No	Testin adı	Çalışma Zamanı	Örnek Türü	Örnek Miktarı	Örnek Kabı	Örnek Alımı İle İlgili Kurallar	Örnek Kabul Kriterleri	Örnek Red Kriterleri	Ön Hazırlık	Yöntem	Sonuç Verme Süresi
---------	------------	----------------	------------	---------------	------------	---------------------------------	------------------------	----------------------	-------------	--------	--------------------

2.4. Boğaz - Nazofarinks Sürüntüsü

Steril pamuklu eküvyonlarla alınır. Dil basacağı ile hastanın diline bastırılır. Eküvyon sıra ile sağ ve sol tonsillalara ve tonsilla fossalarına, farinks mukozasına iyice sürülür. Örnek alınan eküvyonlar ağız mukozasına, dile ve tükürüğe değdirilmeden çekilir. Transport besiyerleri örnek alındıktan sonra en fazla 1 saat içinde laboratuvara gönderilmelidir.

2.5. Burun Sürüntüsü

Steril serum fizyolojik ile ıslatılmış steril pamuklu eküvyonlarla nazal konkaların yaklaşık 1 cm içine döndürülerek sürülmesiyle alınır. Transport besiyerleri örnek alındıktan sonra en fazla 1 saat içinde laboratuvara gönderilmelidir.

2.6. Alt Solunum Yolu Örnekleri

2.6.1. Balgam

Özellikle sabahları derin öksürük ile gelen balgam ağızda fazla tutulmadan, steril, geniş ağızlı, kapaklı bir kap içerisine alınmalıdır. Örnek hemen laboratuvara ulaştırılmalıdır. Bu mümkün değilse oda sıcaklığında en fazla 2 saat, +4°C'de en fazla 24 saat bekletilebilir. Balgam çıkaramayan hastalarda özellikle çocuklarda tüberküloz araştırması için sabah açlık mide suyu kullanılabilir.

2.6.2. Bronkoalveoler Lavaj, Korunmuş Fırça Örneği, Endotrakeal Aspirat

Uygun teknikle alındıktan sonra örnekler steril, ağız kapaklı kaplarda hemen laboratuvara ulaştırılmalıdır. Bu mümkün değilse oda sıcaklığında en fazla 2 saat, +4°C'de en fazla 24 saat bekletilebilir.

2.7. İdrar

Hastanın kendisi tarafından steril idrar kabına orta akım idrarı alınır. En geç 2 saat içinde laboratuvara ulaştırılmalıdır. Bu mümkün değilse örnek içeren kap +4°C'de en fazla 24 saat bekletilebilir. Poliklinikten başvuran hastalara mikrobiyolojik örnek kabul personeline kapaklı, steril, plastik idrar kapları verilir ve hastaya idrar örneğini nasıl ve ne kadar alması gerektiği tarif edilir. Acil servis ve yataklı birimlerde ise hekim tarafından yapılan test talebi otomasyon



TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI

AYRINTILI TEST REHBERİ

DOKÜMAN NO	ML.RH.02
YAYIN TARİHİ	11.03.2015
REVİZYON NO	04
REVİZYON TAR.	31.05.2022
SAYFA	37/ 56

Sıra No	Testin adı	Çalışma Zamanı	Örnek Türü	Örnek Miktarı	Örnek Kabı	Örnek Alımı İle İlgili Kurallar	Örnek Kabul Kriterleri	Örnek Red Kriterleri	Ön Hazırlık	Yöntem	Sonuç Verme Süresi
---------	------------	----------------	------------	---------------	------------	---------------------------------	------------------------	----------------------	-------------	--------	--------------------

sisteminde bölüm hemşiresince görülür ve hastaya örneği nasıl alması gerektiğinin tarifini yapar. Kaplar, hastanın kimlik tanımlayıcılarının bulunduğu barkod yapıştırılarak kabul personeli ya da hemşire tarafından teslim alınır.

2.7.1. Örnek Alma

Hastaya steril idrar kabı ve 2 adet steril gazlı bez verilir. Hasta ilk gelen 10-15 ml idrarı tuvalete yaptıktan sonra 50-100 ml'yi idrar kabına, son idrarı yine tuvalete yapmalıdır.

2.7.2. Bebek ve Çocuklarda örnek alma

Kız ve erkekler çocuklar için ayrı ve deriye yapışma özelliği olan steril plastik torbalar, üretrayı içine alacak biçimde yapıştırılır. İdrar örneği doğrudan bu torbanın içinde ya da steril, ağzı kapalı tüplere aktarılarak laboratuvara ulaştırılır.

2.7.3. Sondadan örnek alma

Plastik torbada birikmiş idrar kesinlikle kullanılmaz. Kateterin torba ile ilişkili ucu çıkartılıp bu kanaldan da idrar alınmaz. Kateterden idrar akımı bir klamplle durdurulur, 30 dakika kadar beklenir. Lastik kateter klempin proksimalinden (üretraya yakın bir noktasından) alkol ile silindikten sonra enjektör yardımıyla idrar alınır.

2.8. Dışkı Kültürü

2.8.1. Örnek mümkün olduğunca enfeksiyonun erken döneminde alınmalıdır.

2.8.2. Örnek temiz, kuru, sıvı sızdırmayan, geniş ağızlı ve kapaklı dışkı kaplarına alınır.

2.8.3. Örnek en az 2 g veya 5 ml olmalıdır.

2.8.4. Dışkı örneği enfeksiyöz ishaller için birer gün arayla üç kez, parazit araştırmaları için 2-3 gün arayla üç kez alınmalıdır.

2.8.5. İdrarla karışık olmamalıdır.

2.8.6. Dışkı tuvalet kağıdı ile alınmamalıdır. Tuvalet kağıdında baryum tuzları olabilir ve bu madde, dışkıdaki bazı patojenler için öldürücü etki yapar.

2.8.7. Dışkı elde edilemeyen durumlarda rektal sürüntü örnekleri alınır. Rektal sürüntü örneği anal sfinkterden steril eküvyon ile 2-3 cm içeriye girilerek eküvyonun anal kriplere hafifçe bastırılmasıyla rektal mukozadan alınır.



TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI AYRINTILI TEST REHBERİ

DOKÜMAN NO	ML.RH.02
YAYIN TARİHİ	11.03.2015
REVİZYON NO	04
REVİZYON TAR.	31.05.2022
SAYFA	38/ 56

Sıra No	Testin adı	Çalışma Zamanı	Örnek Türü	Örnek Miktarı	Örnek Kabı	Örnek Alımı İle İlgili Kurallar	Örnek Kabul Kriterleri	Örnek Red Kriterleri	Ön Hazırlık	Yöntem	Sonuç Verme Süresi
---------	------------	----------------	------------	---------------	------------	---------------------------------	------------------------	----------------------	-------------	--------	--------------------

2.8.8. Rektal sürüntü örnekleri *Neisseria gonorrhoeae*, herpes simpleks virüs (HSV), vankomisin dirençli enterokok (VRE), *Streptococcus pyogenes* taşıyıcılığının araştırılmasında tercih edilmelidir.

2.8.9. İçerisinde çok sayıda mikroorganizma bulunduğundan, bekletilen dışkıda çeşitli kimyasal ve pH değişiklikleri oluşarak kısa zamanda patojenlerin yok olmalarına neden olduğundan dışkı örnekleri bekletilmeden laboratuvara ulaştırılmalıdır.

2.8.10. Dışkı hemen gönderilemeyecekse, alındıktan sonra transport besiyerine alınarak +4°C’de en geç 24 saat içinde laboratuvara ulaştırılır. Dışkı örneği transport besiyerinde gönderilecekse, eküvyon çubuğu kanlı, mukuslu, pürülan kısımlarına değiştirilerek alınmalı, eküvyonda gözle görülebilir dışkı bulunmalıdır.

2.9. Yara/Doku/Apse Kültürü

2.9.1. Ülseröz, gangrenöz lezyonlar da dahil tüm yara örneklerinde ve apselerde sürüntü değil, doku örneği veya aspirat gönderilmelidir.

2.9.2. Doku örnekleri steril, kapaklı kaplarda, kurumaması amacıyla steril SF ile ıslatılmış gazlı bezle sarılı olarak 15 dakika içinde laboratuvara ulaştırılmalıdır. Aspiratlar iğnesi çıkarılmış ve ucu kapatılmış steril enjektör içinde veya anaerop transport sisteminde gönderilmelidir.

2.9.3. Yüzeysel yara örnekleri 15 dakika içinde, apse aspiratları alındıktan sonra 2 saat içinde laboratuvara gönderilmelidir.

2.9.4. Formol içinde gönderilen örnekler kesinlikle uygun değildir.

TEST İSTEMİNE YÖNELİK KURALLAR

- Test girişleri ilgili poliklinik ve servis hekimleri tarafından HBYS üzerinden girilerek yapılır.
- Tetkik istemi sırasında hastanın ön tanısı, yaşı, cinsiyeti vb. bilgiler tam olarak otomasyon sistemine girilmelidir.
- Test girişleri yapıldıktan sonra test eklenmemelidir. Çünkü; barkod yazdırıldıktan sonra eklenen testler laboratuvar bilgi sistemi tarafından görülmemektedir. Zorunluluk gerektiren durumlarda yapılan test eklemeleri, laboratuvar kayıt sekreterliğine bildirilmelidir.
- Her yeni test isteği için yeni kayıt yapılması gerekmektedir. Test istekleri yapılan hastalar Kan Alma birimine yönlendirilir.
- Acil servis ve yataklı servislerde alınan test örnekleri pnömatik sistemle laboratuvara gönderilir.



TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI AYRINTILI TEST REHBERİ

DOKÜMAN NO	ML.RH.02
YAYIN TARİHİ	11.03.2015
REVİZYON NO	04
REVİZYON TAR.	31.05.2022
SAYFA	39/ 56

Sıra No	Testin adı	Çalışma Zamanı	Örnek Türü	Örnek Miktarı	Örnek Kabı	Örnek Alımı İle İlgili Kurallar	Örnek Kabul Kriterleri	Örnek Red Kriterleri	Ön Hazırlık	Yöntem	Sonuç Verme Süresi
---------	------------	----------------	------------	---------------	------------	---------------------------------	------------------------	----------------------	-------------	--------	--------------------

HASTANIN LABORATUVARA KABULÜ, KİMLİK KONTROLÜ VE NUMUNE TRANSFERİ İLE İLGİLİ KURALLAR

- Yukarıda test istemine yönelik kurallar başlığı altında belirtildiği üzere hastanın istemi yapılır.
- Hasta polikliniklerden Kan Alma birimine yönlendirilir. Kan Alma biriminde örnek alan personel hastanın kimlik numarası ile HBYS üzerindeki resmi kontrol eder ve örnek alma işlemi ile barkodları basarak üzerindeki ismi sesli olarak söyler hastanın doğru kişi olup olmadığını teyit eder, işleme alır, hastadan ücret alınacaksa vezneye yönlendirilir.
- Örnek alma işlemi ile basılan barkotlar ilgili numune kaplarına doru bir şekilde yapıştırılarak hastadan kan alınır. Sistemde örneğin alındığı saat ve kim tarafından alındığı otomatik olarak kayıt altına alınır.
- Barkodlu numune kapları (idrara kabı, gaita kabı) hastaya verilir.
- İdrar ve gaita örnekleri, hasta tarafından laboratuvardaki numune kabul masasına bırakılır.
- Rutin testler için tüm örnekler saat 16:00'a kadar alınır.
- Bu saat dışındaki istemlerde sorumlu teknisyen aranarak bilgilendirildiği takdirde uygun bulunursa alınabilir.
- Acil servislerde ise doktoru tarafından isteği yapıp, örnek alması ilgili personelce yapılan numuneler pnömatik sistemle veya personel tarafından laboratuvara ulaştırılır.
- Eğer örnekler servislerden, yatan hastalardan gelecekse kat hemşiresi veya ilgili doktor tüpleri barkotlar, numuneleri alır, transfer çantası veya pnömatik sistem ile 15 dakika içinde laboratuvar Kabul birimine gönderir.
- Kan alma biriminde alınan numuneler 15 dakika da bir laboratuvar numune kabul bölümüne teslim edilir. Burada, ilgili teknisyen örneklerin barkodlarını HBYS sistemine okutarak laboratuvara kabulünü yapar ve işleme alır. Santrifüj işlemi gerektiren numunelerde önce santrifüjü gerçekleştirir ve örnekleri çalışılacak olan tetkiklere uygun şekilde, laboratuvar içinde uygun şekilde dağıtımını yapar.
- Laboratuvara dağıtım; preanalitik sistemden geçerek biyokimya, hormon, elisa, seroloji vb. ünitelerine ayrılarak gerçekleştirilir. Ünitelere ayrılan kan örnekleri ilgili laboratuvar çalışanı tarafından kendi birimindeki otoanalizörlerde çalışmaya alınır.
- Laboratuvara kabul-red kriterlerine göre kabul edilen diğer numuneler mikrobiyoloji ünitelerine ayrılır.
- Santrifüj edilecek olan numuneler 3500 devirde 10 dakika santrifüjlenir.



TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI AYRINTILI TEST REHBERİ

DOKÜMAN NO	ML.RH.02
YAYIN TARİHİ	11.03.2015
REVİZYON NO	04
REVİZYON TAR.	31.05.2022
SAYFA	40/ 56

Sıra No	Testin adı	Çalışma Zamanı	Örnek Türü	Örnek Miktarı	Örnek Kabı	Örnek Alımı İle İlgili Kurallar	Örnek Kabul Kriterleri	Örnek Red Kriterleri	Ön Hazırlık	Yöntem	Sonuç Verme Süresi
---------	------------	----------------	------------	---------------	------------	---------------------------------	------------------------	----------------------	-------------	--------	--------------------

- Laboratuvar numune kabul ret kriterlerine göre red edilen numuneler için; laboratuvar teknisyeni otomasyon sistemi üzerinden nedenini girerek numuneyi red ettiğinde, HBYS üzerinde isteyen hekim tarafından red sebebi görülerek hastadan tekrar numune alınarak yeni barkod numarasıyla laboratuvara gönderilir.
- Laboratuvar numune kabul ret kriterlerine göre red edilen acil servisten gelen numuneler için; acil servis tekrar aranıp yeni numune istenir.
- Tüm birimlerde numuneler taşıma kabı ve eldiven giyilerek taşınmalıdır. İdrar numuneleri için sarı renkli numune taşıma kabı, kan numuneleri için ise kırmızı renkli numune taşıma kabı kullanılmaktadır.
- Numuneler numune taşıma çantasına yerleştirilirken iyi kapatılıp kapatılmadığına dikkat edilmelidir, yan yatmayacak devrilmeyecek şekilde yerleştirilmelidir.
- Numune kaplarının dış kısımlarının taşınan örnekle bulaşlı olmaması gerekir.
- Numune kaplarının çatlak ya da kırık olmamasına dikkat edilmelidir.
- Numune kabının transferi sırasında taşıma kabının sallanmamasına dikkat edilmelidir.
- Pnömatik sistemle sadece kan örnekleri gönderilir. Pnömatik tüplerine uygun bir şekilde yerleştirilen numuneler (süngeri çıkartılmadan ve kapasitesinden fazla doldurulmadan) bekletilmeden laboratuvara gönderilir.
- Kan alımı sonrasında numune direk olarak güneş ışığı almayacak şekilde pıhtılaşma süreci bitene dek yaklaşık 20-25 dakika oda ısısında bekletilir ve santrifüj edilir.

TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARINA MİKROBİYOLOJİK TEST İÇİN ALINAN VE LABORATUVARA KABUL EDİLEN NUMUNELERİN SAKLANACAĞI YER VE SAKLAMA KOŞULLARI

- Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarında Mikrobiyolojik test için alınan numuneler mümkün olduğu en kısa sürede laboratuvara ulaştırılmalıdır.
- Kısa süre bekleme zorunluluğu varsa idrar ve flora içeren örnekler +4°C de soğutucu rafında, normalde steril örnekler ise (idrar hariç) oda sıcaklığı veya 35°C’de bekletilmelidir. Kan veya diğer steril vücut sıvıları (BOS,...) ilave edilmiş kan kültür şişeleri oda ısısında bekletilmelidir.
- Kan kültürü ekim yapılmış şişeler oda ısısında 30 dakika içinde laboratuvara ulaştırılmalıdır. Ekim yapılmış kan kültür şişeleri oda ısısında en fazla 24 saat bekletilmelidir.



TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI AYRINTILI TEST REHBERİ

DOKÜMAN NO	ML.RH.02
YAYIN TARİHİ	11.03.2015
REVİZYON NO	04
REVİZYON TAR.	31.05.2022
SAYFA	41/ 56

Sıra No	Testin adı	Çalışma Zamanı	Örnek Türü	Örnek Miktarı	Örnek Kabı	Örnek Alımı İle İlgili Kurallar	Örnek Kabul Kriterleri	Örnek Red Kriterleri	Ön Hazırlık	Yöntem	Sonuç Verme Süresi
---------	------------	----------------	------------	---------------	------------	---------------------------------	------------------------	----------------------	-------------	--------	--------------------

- BOS örneği en kısa sürede laboratuvara ulaştırılmalıdır.
- Boğaz, burun numuneleri, Transport besiyerleri örnek alındıktan sonra en fazla 1 saat içinde laboratuvara gönderilmelidir.
- Hastanın kendisi tarafından steril idrar kabına orta akım idrar örnekleri en geç 2 saat içinde laboratuvara ulaştırılmalıdır. Bu mümkün değilse örnek içeren kap +4°C’de en fazla 24 saat bekletilebilir.
- Dışkı hemen gönderilemeyecekse, alındıktan sonra transport besiyerine alınarak +4°C’de en geç 24 saat içinde laboratuvara ulaştırılır.
- Doku örnekleri steril, kapaklı kaplarda, kurumaması amacıyla steril SF ile ıslatılmış gazlı bezle sarılı olarak 15 dakika içinde laboratuvara ulaştırılmalıdır.
- Doku örneklerinin konulduğu kaplara kesinlikle formol ilave edilmemelidir.
- Yüzeysel yara örnekleri 15 dakika içinde, apse aspiratları alındıktan sonra 2 saat içinde laboratuvara gönderilmelidir.
- Parazit kist ve yumurtalarının araştırılacağı dışkı örnekleri alındıktan sonra en fazla 2 saat içinde laboratuvara ulaştırılmalıdır. Bekletilecekse fiksatif içine konulmalı ya da buzdolabında +4°C’de en fazla bir gece bekletilmelidir.
- Moleküler ve Serolojik test için alınan örnekleri 2 saat içinde laboratuvara gönderilmelidir. Bu mümkün değilse örnek içeren kap +4°C’de en fazla 24 saat bekletilebilir.
- Laboratuvara kabulü yapılan örnekler hemen çalışılmaya başlanmalı. Bu mümkün değilse örnek içeren kap +4°C’de en fazla 24 saat bekletilebilir. Moleküler ve Serolojik test için gönderilen kan örnekleri, santrifüj edilip serum yada plazma kısmı eksi 20 derecede 15 güne kadar muhafaza edilir.

TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARINA NUMULERİN TRANSFERİ VE LABORATUVARA KABULU İLE İLGİLİ KURALLARI

- Numunelerin uygun transferi için “Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı Test Rehberinde” belirtilen kurallar dikkate alınır.
- Numunelerin Mikrobiyoloji Laboratuvarı kabulü, Hastane Numune alma birimi içinde olan “ Mikrobiyoloji Numune Kabul biriminde” yapılmaktadır. Hasta ve hasta yakınlarının laboratuvara numune getirmesi uygun değildir.
- Tüm kliniklerde ve örnek alma birimlerinde alınan kan örnekleri, eküvyonlu çubukla alınmış taşıma besiyeri örnekleri pnömatik sistemle gönderimi yapılırken; idrar, gaita, steril vücut örnekleri (BOS, plevral mayi periton sıvısı, doku örnekleri vb.) gibi numunelerin pnömatik sistemle transferi uygun olmamaktadır. Bu tarz numuneler hastane hizmetlisi tarafından laboratuvara gönderilir.
- Kimliklendirilmemiş / barkodsuz numuneler laboratuvara gönderilmemelidir.



TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI AYRINTILI TEST REHBERİ

DOKÜMAN NO	ML.RH.02
YAYIN TARİHİ	11.03.2015
REVİZYON NO	04
REVİZYON TAR.	31.05.2022
SAYFA	42/ 56

Sıra No	Testin adı	Çalışma Zamanı	Örnek Türü	Örnek Miktarı	Örnek Kabı	Örnek Alımı İle İlgili Kurallar	Örnek Kabul Kriterleri	Örnek Red Kriterleri	Ön Hazırlık	Yöntem	Sonuç Verme Süresi
---------	------------	----------------	------------	---------------	------------	---------------------------------	------------------------	----------------------	-------------	--------	--------------------

- Numunelerin istem kâğıtları ile beraber transferi gerçekleştirilmeli. İstem kâğıdındaki isim ile örnek türü numune üzerindeki isim ve örnek türü ile aynı olmalıdır.
- Test girişi yapılmamış numuneler, laboratuvara gönderilmemelidir.
- Doku örneklerinin konulduğu kaplara kesinlikle formol ilave edilmemelidir.
- Parazit kist ve yumurtalarının araştırılacağı dışkı örnekleri alındıktan sonra en fazla 2 saat içinde laboratuvara ulaştırılmalıdır. Bekletilecekse fiksatif içine konulmalı ya da buzdolabında +4°C’de en fazla bir gece bekletilmelidir
- Kısa süre bekleme zorunluluğu varsa idrar ve flora içeren örnekler +4°C de soğutucu rafında, normalde steril örnekler ise (idrar hariç) oda sıcaklığı veya 35°C’de bekletilmelidir. Kan veya diğer steril vücut sıvıları (BOS,...) ilave edilmiş kan kültür şişeleri oda ısısında bekletilmelidir
- Pnömatik sistemle numune gönderilirken, kapsül içerisindeki süngere yerleştirilmelidir.
- Kırık ya da çatlak (hasarlı) tüp / kaplara numune alınmamalıdır.
- Miadı geçmiş numune tüpleri kullanılmamalıdır.
- Doğru numune doğru numune kabına alınmalı ki transferi sıkıntısız gerçekleştirilsin.
- Alınan numune tüpü / kabı ağzı sıkıca kapalı olarak laboratuvara ulaştırılmalıdır.
- Numunelerin dış kısmı ve istem formları örnekle kontamine edilmemelidir.
- Numuneler ve dökülme tehlikesi olan numuneler (idrar vb.) kapakları iyice kapatılarak devrilmeyecek şekilde “DİK” olarak transfer edilmelidir.
- Transfer işlemi esnasında çalışana koruyucu eldiven giymelidir. Numuneler alındıktan sonra bekletilmeden laboratuvara ulaştırılmalıdır.
- Transfer esnasında personele ve çevreye bulaşı önlemek için taşıma işlemi azami dikkat göstererek ve taşıma için uygun kaplar ile yapılır.
- Transfer esnasında sert ve ani hareketlerden kaçınılmalı, numunelerin çalkalanmamasına dikkat edilmelidir.
- Numuneler, laboratuvar kabul biriminde ilgili çalışana teslim edilmelidir.
- Numuneler laboratuvara geldiğinde örnek kabul ve numune red kriterlerine göre değerlendirilip işleme alınır
- Taşıma kaplarının temizliğine dikkat edilmelidir. Her akşam mesai bitiminde önce deterjanlı su, ardından %1’ lik çamaşır suyu ile temizlenir. Eğer kap içine kan idrar gibi biyolojik materyal bulaşmışsa üzerine %10’luk çamaşır suyu ile ıslatılmış gazlı bez, kâğıt havlu vb. ile kapatılıp 15dk. bekledikten sonra temizlenir.

TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI ÖRNEK KABUL VE RET KRİTERLERİ



TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI AYRINTILI TEST REHBERİ

DOKÜMAN NO	ML.RH.02
YAYIN TARİHİ	11.03.2015
REVİZYON NO	04
REVİZYON TAR.	31.05.2022
SAYFA	43/ 56

Sıra No	Testin adı	Çalışma Zamanı	Örnek Türü	Örnek Miktarı	Örnek Kabı	Örnek Alımı İle İlgili Kurallar	Örnek Kabul Kriterleri	Örnek Red Kriterleri	Ön Hazırlık	Yöntem	Sonuç Verme Süresi
---------	------------	----------------	------------	---------------	------------	---------------------------------	------------------------	----------------------	-------------	--------	--------------------

Örnek kabul Kriterleri

- Örneklere ait tüm bilgilerin ilgili hekim tarafından otomasyon sistemine eksiksiz olarak kaydedilmiş olması gerekir.
- Amip trofozoiti açısından şüpheli dışkı örneği taze ve baryumsuz olmalı ve 30 dakika içinde incelenmelidir.
- Balgam kültürü için verilecek balgam örneği, dişler fırçalandıktan sonra ve ağız iyice su ile çalkalandıktan sonra tercihen sabah verilmeli ve tükürük olmamalıdır.
- Tüberküloz şüpheli idrar örnekleri, steril kaba alınmış sabah ilk idrarı olmalıdır. Orta akım idrarı olması şartı yoktur.
- Tüm örnekler mümkünse antibiyotik alınmadan verilmiş olmalı, antibiyotik alınmış ise belirtilmelidir.
- Örnek kültür ekimleri ve preparat hazırlamaya yetecek miktarda olmalıdır.
- Kan alma ünitelerince alınan kan örnekleri 100X13 mm ebatlarında, vakumlu, steril, jelli tüplere alınmalıdır.

Örnek Ret Kriterleri

- Etiketsiz, kime ait olduğu belli olmayan, istemi otomasyon sistemi üzerinden yapılmamış, hasta bilgileri eksik örnekler
- Test için yetersiz miktarda örnek olması
- İmmünoagnostik testler için hemolizli kan örnekleri
- Aynı gün alınan çift örnekten ikincisi işleme alınmaz. (Kan, BOS, doku, steril vücut sıvıları aynı gün ve saatte alınsa da birden fazla örnek işleme alınır)
- Aynı saatte alındığı alan kişi tarafından doğrulanan iki ayrı örnek birleştirilebilir ve tek örnek olarak işleme alınabilir.
- Kabın dışına taşmış örnekler
- Kontamine olmuş örnekler (örn.idrarla karışmış dışkı)
- Uygun transport kabına alınmamış örnekler
- Tükürük, foley kateter ucu, 24 saatlik idrar, kolostomi, lochia, yenidoğan mide sıvısı ve kusmuk örneği bakteriyolojik kültür için uygun örnekler değildir.
- Formol içine alınmış örnekler
- Kurumuş her türlü örnek

NUMUNE REDDİ İLE İLGİLİ SÜREÇ



TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI AYRINTILI TEST REHBERİ

DOKÜMAN NO	ML.RH.02
YAYIN TARİHİ	11.03.2015
REVİZYON NO	04
REVİZYON TAR.	31.05.2022
SAYFA	44/ 56

Sıra No	Testin adı	Çalışma Zamanı	Örnek Türü	Örnek Miktarı	Örnek Kabı	Örnek Alımı İle İlgili Kurallar	Örnek Kabul Kriterleri	Örnek Red Kriterleri	Ön Hazırlık	Yöntem	Sonuç Verme Süresi
---------	------------	----------------	------------	---------------	------------	---------------------------------	------------------------	----------------------	-------------	--------	--------------------

- Numune kabul ve red kriterlerine uymayan örnekler, numune kabul birimi ve laboratuvar tarafından analiz öncesi numune reddi yapılır.
- Numune reddi yapılan örnekler, otamasyon sistemine kim tarafından yapıldığı, red nedeni belirtilir.
- Numune reddi yapılan örnekler aylık olarak analiz edilir, analiz sonrası gerekli düzenleyici ve önleyici faaliyet formu hazırlanarak ilgili müdürlüğe bildirilir.
- Numune red edilmesi durumunda en kısa zamanda kim tarafından sözlü yada otomasyon sisteminden geri bildirim yapılır ve kayıt altına alınır.

SONUÇLARIN, ONAYLANMASI, RAPORLANMASI VE YORUMLANMASI İLE İLGİLİ BİLGİLER

Analiz Sonrası (Post analitik) Süreç

- Sonuç rapor verme süreleri kurum tarafından belirlenir. Laboratuvar belirlenen sürelerde test sonuçlarını teslim eder.
- Sonuçlar tıbbi laboratuvar sorumlusu tarafından onaylanır.
- Tetkik sonuçları yazılı veya sözlü olarak kişiye bildirilmez. Sonuçlar HBYS sistemine sonuç raporu şeklinde rapor edilir.

PANİK DEĞERLER

Panik değerler listesi, laboratuvarında çalışılan testlerden kişi için hayati riskli olabilecek değerlerinin belirlenmesiyle, klinik branşların görüşleri de alınarak oluşturulan listedir. Bu listenin amacı hasta güvenliğini tehlikeye atabilecek laboratuvar test sonuçları elde edildiğinde ilgili bakım sağlayıcılarının müdahaleyi doğru ve zamanında yapabilmesi için hekime, sorumlu hemşireye veya ilgili hasta danışmanına bildirilmesi süreci sağlar.

Panik değer saptandığında;

Orijinal tüpten alınmış örnek ile test tekrarlanır ve ayrıca kontrol örneği konularak cihazın kalibrasyonu değerlendirilir. Çıkan test değeri/ sonucu Mikrobiyoloji Laboratuvarı Panik Değerler Tablosunda belirtilen kritik değerlerde ise ; en kısa sürede laboratuvar sonuçları veya mikrobiyoloji uzmanları tarafından telefonla ya da sözel olarak istemi yapılan kişiye bildirilir, sonuç hastanın kliniği ile uyumlu ise rapor edilir, eğer klinik uyumsuzluğu var ise yeni örnek istenir.



TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI AYRINTILI TEST REHBERİ

DOKÜMAN NO	ML.RH.02
YAYIN TARİHİ	11.03.2015
REVİZYON NO	04
REVİZYON TAR.	31.05.2022
SAYFA	45/ 56

Sıra No	Testin adı	Çalışma Zamanı	Örnek Türü	Örnek Miktarı	Örnek Kabı	Örnek Alımı İle İlgili Kurallar	Örnek Kabul Kriterleri	Örnek Red Kriterleri	Ön Hazırlık	Yöntem	Sonuç Verme Süresi
---------	------------	----------------	------------	---------------	------------	---------------------------------	------------------------	----------------------	-------------	--------	--------------------

Mikrobiyoloji testlerinin çalışıldığı serum, plazma ve kanlar laboratuvar ortamında buzdolabında (+2) – (+8) derece arasında 5 gün saklanmaktadır. Hekimler test sonuçlarının klinikle uygunsuzluğunu düşündükleri vakalar için istenilecek stabilitesinin uygunluğunu laboratuvara danışarak, bu örneklerden testlerin tekrar çalışılmasını veya yeni test çalışılması istemini yapabilirler.

Bildirim; hasta protokol no, adı-soyadı ve doğum tarihi (gün/ay/yıl), cinsiyet ile yapılır.

Bildirim yapılırken uyulması gereken kurallar:

Bildirim yaparken kısaltma kullanılmaz. Rakamlar teker teker okunur. Değişik isimler kodlanır. Bildiren kişi tarafından panik değerini / sonucunu alan kişiye sonucu yazması ve yazdığını okuması istenir. Test değerini / sonucunu sözel olarak alan kişi, hasta adı-soyadı, protokol numarası, doğum tarihi, kritik test değeri / sonucunu kaybeder. Daha sonra yazılı metin üzerinden yazılan bilgiler sözel bildirim yapan kişiye okunarak doğruluğu teyit edilir.

Test değerini / sonucu alınırken uyulması gereken kurallar :

En az dört parametre ile (protokol no, ad-soyad, doğum tarihi ve cinsiyet) kimlik doğrulaması yapılarak kayda başlanır. Kısaltma kullanılmaz. Rakamlar yazıldıktan sonra teker teker sonucu bildiren kişiye okunur. İki tarafında onaylamasından sonra bildirim yapan kişi tarafından , hasta adı-soyadı, protokol numarası, doğum tarihi , cinsiyeti, kritik test değeri / sonucu, tarih /saat bildiren kişi, bildirilen servis, bilgiyi alan kişi de hasta adı-soyadını, protokol numarasını, doğum tarihini, cinsiyetini, kritik test değerini/sonucunu,

Tarihi/saati ve bildiren kişiyi hasta dosyasına kayıt eder.

Panik değerler HBYS üzerinde tanımlanır. Bunun için panik değer tespiti durumunda HBYS üzerinde çalışanı uyarıcı sistem vardır. Uyarı sistemi; bilgi yönetim sistemi üzerinde ve laboratuvar çalışanı tarafından hasta sonucu onaylanmadan önce fark edilebilecek biçimde geliştirilmiştir. Klinisyenin gördüğü ekranda da, panik değere yönelik bir uyarıcı (farklı bir renk veya şekil gibi) düzenlenmiştir.

Panik değer bildirimine ilişkin süreci izlenebilir olması için, kayıta aşağıdaki bilgiler yer alır.

Hastanın;

- Adı soyadı
- Protokol numarası



TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI AYRINTILI TEST REHBERİ

DOKÜMAN NO	ML.RH.02
YAYIN TARİHİ	11.03.2015
REVİZYON NO	04
REVİZYON TAR.	31.05.2022
SAYFA	46/ 56

Sıra No	Testin adı	Çalışma Zamanı	Örnek Türü	Örnek Miktarı	Örnek Kabı	Örnek Alımı İle İlgili Kurallar	Örnek Kabul Kriterleri	Örnek Red Kriterleri	Ön Hazırlık	Yöntem	Sonuç Verme Süresi
---------	------------	----------------	------------	---------------	------------	---------------------------------	------------------------	----------------------	-------------	--------	--------------------

- Servisi
- Testin adı Panik değer sonucu,
- Test sonucunun çıktığı tarih ve saat
- Bildirimi yapan kişi
- Bildirimin yapıldığı tarih ve saat

Aynı hastada tekrarlayan panik değerlerde yaklaşım;

Her tür pozitif kan kültürleri bildirilmelidir. Diğer mikrobiyolojik panik saptanan değerlerden sonra normal, daha sonra panik 2 değerler yeni panik değer kabul edilip bildirilmelidir.

Laboratuvar çalışanlarına panik değerler ve panik değer bildirimini ile ilgili 6 ayda bir eğitim verilmektedir.

TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI PANİK DEĞER TABLOSU

TESTİN ADI	PANİK DEĞER	BİLDİRİM ŞEKLİ
*Kan kültürü (her yaşta)	Üreme	Telefon ve rapor ile
*Kan kültürü/mikroskopi	Pozitif sonuç	Telefon ve rapor ile
Mikobakteri kültürü	Üreme	Telefon ve rapor ile
Mikobakteri kültürü (otomatize)	Üreme	Telefon ve rapor ile
Mikobakteri (PCR) (Sadece Balgam)	Pozitif Sonuç	Telefon ve rapor ile
Asise dirençli bakteri arama (ARB); direkt mikroskopi	Pozitif Sonuç	Telefon ve rapor ile
Gaita kültürü (<i>Salmonella-Shigella-Campylobacter-Vibrio</i>)	Üreme	Telefon ve rapor ile
Gaitada <i>Entamoeba histolytica</i> trofozootinin saptanması	Pozitif Sonuç	Telefon ve rapor ile
<i>Entamoeba histolytica</i> adezin antijeni; Dışkıda	Pozitif Sonuç	Telefon ve rapor ile
Aspirat kültürü (perikard, vb)	Üreme	Telefon ve rapor ile
Plevral sıvı kültürü	Üreme	Telefon ve rapor ile



TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI AYRINTILI TEST REHBERİ

DOKÜMAN NO	ML.RH.02
YAYIN TARİHİ	11.03.2015
REVİZYON NO	04
REVİZYON TAR.	31.05.2022
SAYFA	47/ 56

Sıra No	Testin adı	Çalışma Zamanı	Örnek Türü	Örnek Miktarı	Örnek Kabı	Örnek Alımı İle İlgili Kurallar	Örnek Kabul Kriterleri	Örnek Red Kriterleri	Ön Hazırlık	Yöntem	Sonuç Verme Süresi
---------	------------	----------------	------------	---------------	------------	---------------------------------	------------------------	----------------------	-------------	--------	--------------------

	Eklem sıvısı kültürü							Üreme		Telefon ve rapor ile	
	Periton sıvı kültürü							Üreme		Telefon ve rapor ile	
	Safra sıvısı kültürü							Üreme		Telefon ve rapor ile	
	BOS; Kültür							Üreme		Telefon ve rapor ile	
	Boyalı mikroskopik inceleme (BOS'un Gram ile boyanması)							Bakteri Görülmesi		Telefon ve rapor ile	
	Plasmodium aranması (Kan, yayma preparat)							Pozitif Sonuç		Telefon ve rapor ile	
	HIV Ag/Ab							Reaktif sonuç		Telefon ve rapor ile	
	Anti- HCV							Reaktif sonuç		Telefon ve rapor ile	
	HBsAg (ELISA)							Pozitif Sonuç		Telefon ve rapor ile	
	HBsAg (Kemoluminesans)							Pozitif Sonuç		Telefon ve rapor ile	
	Anti HAV IgM							Pozitif Sonuç		Telefon ve rapor ile	
	Anti HBc IgM							Pozitif Sonuç		Telefon ve rapor ile	
	VDRL-RPR							Reaktif sonuç		Telefon ve rapor ile	
	TPHA/Treponema pallidum IgG							Pozitif Sonuç		Telefon ve rapor ile	
	Anti Toxoplasma gondii IgM (ELISA)							Pozitif Sonuç		Telefon ve rapor ile	
	Anti Rubella IgM (ELISA)							Pozitif Sonuç		Telefon ve rapor ile	
	Anti CMV IgM (ELISA)							Pozitif Sonuç		Telefon ve rapor ile	
	Herpes simpleks tip 1 IgM							Pozitif Sonuç		Telefon ve rapor ile	
	Herpes simpleks tip 2 IgM							Pozitif Sonuç		Telefon ve rapor ile	
	Toxoplasma gondii IgM, Rubella IgM, CMV IgM ve HSV IgM (0-6 Aylık bebeklerde, gebelerde ve immunsupresif hastalarda ve transplant alıcılarında)							Pozitif Sonuç		Telefon ve rapor ile	
	Toksoplazma IgG avidite							Düşük avidite		Telefon ve rapor ile	
	CMV IgG avidite							Düşük avidite		Telefon ve rapor ile	
	Rubella IgG avidite							Düşük avidite		Telefon ve rapor ile	
	Viral meningoensefalit etkenleri paneli (HSV1, HSV2, VZV, EBV, CMV, HHV6, Enterovirus)							Pozitif Sonuç		Telefon ve rapor ile	
	Solunum yolu viral etken paneli (Influenza A ve B virüs)							Pozitif Sonuç		Telefon ve rapor ile	

TEST SÜRESİ TAMAMLANMIŞ NUMUNELER VE İZOLATLARIN BİYOGÜVENLİK KURALLARINA UYGUN OLARAK MUHAFAZA EDİLMESİ VE ARŞİVENME SÜRELERİ VE İLAVE TEST/TEKRAR TEST ÇALIŞMA



TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI AYRINTILI TEST REHBERİ

DOKÜMAN NO	ML.RH.02
YAYIN TARİHİ	11.03.2015
REVİZYON NO	04
REVİZYON TAR.	31.05.2022
SAYFA	48/ 56

Sıra No	Testin adı	Çalışma Zamanı	Örnek Türü	Örnek Miktarı	Örnek Kabı	Örnek Alımı İle İlgili Kurallar	Örnek Kabul Kriterleri	Örnek Red Kriterleri	Ön Hazırlık	Yöntem	Sonuç Verme Süresi
---------	------------	----------------	------------	---------------	------------	---------------------------------	------------------------	----------------------	-------------	--------	--------------------

- Bakteriyojik örnekler sonuçları çıkana kadar + 4 derecede muhafaza edilir. Etken izolat besiyerleri + 4 derecede 1 hafta muhafaza edilir. Gerekli görülen izolatlar şuş saklama kurallarına uygun bir şekilde arşivlenir, -70 derecelik derin dondurucuda en az bir yıl saklanır. Moleküler ve Serolojik numuneler sonuçları çıkıncaya kadar +4 derecede saklanır, negatif sonuçlu örnekler ise aksi talep edilmedikçe test onaylanıp raporlandıktan sonra imha edilir.
- Pozitif örnekler -20 derecede 1 yıl süre ile saklanır.
- Parazitolojik testler için gönderilen gaita örnekleri sonuçları çıkana kadar +4 derecede saklanır.
- H. Pylori antijen testi için gönderilen gaita örnekleri – 20 derece (en fazla 10 gün) çalışma yapılacağı zamana kadar saklanır.
- **Belirtilen süre zarfında ilave test/tekrar test çalışması talep edilebilir.**

MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARINDA BULUNAN TEST SÜRECİNDE BULUNAN CİHAZLARA İLİŞKİN TEMİZLİK, BAKIM, ONARIM VE KALİBRASYON SÜREÇLERİ

1. Mikrobiyoloji Laboratuvarında Bulunan Test Sürecinde Kullanılan Cihazlar Şunlardır;

1.1. ETÜV 37 C

Etüvün elektrik fişi toprak hatlı prize takılmalı. Isı ayar düğmesinden ısı ayarı (36-36,5 dereceye) yapılmalıdır. Ventilasyon deliklerinin açık olmasına dikkat edilir. Ekimi yapılan besiyerleri, alt ve üst raflara etüv içi hava akımını engellemeyecek şekilde dizilir. Etüv içerisinde aşırı kurumunun önlenmesi için yeterli nem sağlanır (örn: Etüv içine ağzı açık bir kapta su konulabilir).

Etüv sıcaklıkları, nem durumu her gün denetlenir. Etüv termometrelerin doğru çalışıp çalışmadığı 6 ayda bir incelenir. Etüv kapağı gereksiz açılmaz.

1.2. ETÜV/STERİLİZATÖR

Cihaz laboratuvar ve oda koşullarında tezgah üstü kullanıma uygundur. Cihazın ulaşabildiği azami sıcaklık 250°C'dir. Cihazın zamanlayıcısı 1 dk. -99,9 saat arasında ayarlanabilir. Cihazın kapağı açılarak kurutulmak istenilen numuneler (petri kabı vb. cam numune kapları veya çelik tepsi içinde) cihazın içine yerleştirilir. Çözücülerle yıkanan malzemeler, patlama riski nedeniyle kurutulmak üzere etüve konulmamalıdır. Plastik malzemeler etüve konulmamalıdır. Numune kaplarının ve maşanın fırın cidarına değmemesine dikkat edilmelidir.



TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI AYRINTILI TEST REHBERİ

DOKÜMAN NO	ML.RH.02
YAYIN TARİHİ	11.03.2015
REVİZYON NO	04
REVİZYON TAR.	31.05.2022
SAYFA	49/ 56

Sıra No	Testin adı	Çalışma Zamanı	Örnek Türü	Örnek Miktarı	Örnek Kabı	Örnek Alımı İle İlgili Kurallar	Örnek Kabul Kriterleri	Örnek Red Kriterleri	Ön Hazırlık	Yöntem	Sonuç Verme Süresi
---------	------------	----------------	------------	---------------	------------	---------------------------------	------------------------	----------------------	-------------	--------	--------------------

On/Off düğmesi On konumuna getirilerek cihaz çalıştırılır. Cihazların kapakları uzun süre açık bırakılmamalıdır. Ulaşılmak istenilen sıcaklık değeri ve çalışma süresi cihazın ön kısmında bulunan LCD panelden ayarlanır. Numunenin su içeriğini belirlemek için sıcaklık 105°'ye, zamanlayıcı 24 saate ayarlanır. Start tuşuna basılarak cihazın ısınması başlatılır. Sıcak numuneler cihazdan alınırken sıcak numune kapları mutlaka metal maşa ya da uygun eldiven kullanılarak kavranmalıdır.

Cihazın Bakımı

Cihazın üreticisi tarafından kullanıcılar için özel bir bakım işlemi önerilmemiştir.

Cihazın içindeki numunelere ait kalıntılar cihaz kapatıldıktan ve soğuduktan sonra uzaklaştırılmalıdır.

Cihazın dış yüzeyi nemli bir bezle temizlenebilir fakat organik çözücüler kullanılmamalıdır.

Etüv/ Sterilizatör Kalibrasyonu:

Yılda bir kez, anlaşmalı olduğumuz TSE onaylı firmaya yaptırılır, kalibrasyon etiketi cihaz üzerine yapıştırılır, ilgili kayıtlar Biyomedikal teknik servisinde tutulur.

1.3 HASSAS TERAZİ

Hassas terazi kullanılmadığı zamanlarda kapakları kapalı ve yüksüz olmalıdır.

Terazinin yatay pozisyonu kontrol edilmelidir. Hassas terazi üzerine ve etrafına kimyasal madde dökülmemesine özen gösterilmelidir. Dökülen kimyasal maddeler fırça ile temizlenmelidir. Kullanılmadığı durumlarda cihaz standby konumunda olmalıdır.

Hassas Terazi Kalibrasyonu:

Yılda bir kez, anlaşmalı olduğumuz TSE onaylı firmaya yaptırılır, kalibrasyon etiketi cihaz üzerine yapıştırılır, ilgili kayıtlar Biyomedikal teknik servisinde tutulur.

1.4. VORTEKS KARIŞTIRICI

Cihaz üzerindeki açma / kapama düğmesine basılarak cihaz çalıştırılır. Cihazın speed (hız) düğmesi ile istenilen hız ayarı yapılır. İşlem bittikten sonra prizden fiş çıkarılır.

Vorteks Karıştırıcı Kalibrasyonu :



TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI AYRINTILI TEST REHBERİ

DOKÜMAN NO	ML.RH.02
YAYIN TARİHİ	11.03.2015
REVİZYON NO	04
REVİZYON TAR.	31.05.2022
SAYFA	50/ 56

Sıra No	Testin adı	Çalışma Zamanı	Örnek Türü	Örnek Miktarı	Örnek Kabı	Örnek Alımı İle İlgili Kurallar	Örnek Kabul Kriterleri	Örnek Red Kriterleri	Ön Hazırlık	Yöntem	Sonuç Verme Süresi
---------	------------	----------------	------------	---------------	------------	---------------------------------	------------------------	----------------------	-------------	--------	--------------------

Yılda bir kez, anlaşmalı olduğumuz TSE onaylı firmaya yaptırılır, kalibrasyon etiketi cihaz üzerine yapıştırılır, ilgili kayıtlar Biyomedikal teknik servisinde tutulur.

1.5. OTOKLOV

Cihaz uygun şebeke voltajlı, kesintisiz güç kaynaklı prizde olmalıdır. Cihaz açılmadan önce ön paneldeki Air Top Outlet modu O pozisyonundan 1 pozisyonuna ve steam water (1) pozisyonuna alınır. Cihaz içindeki hava boşaltıldıktan ve su seviyesi kontrol edildikten sonra, eğer su eksikse distile su ile tamamlanarak Air top outlet modu 1 pozisyonundan 0 moduna ve Generator filling top (0) moduna getirilir. Cihaz çalışmaya hazır haldedir.

Otoklav ile steril edilme süresi ;

- 1- Besi yeri için : 121 derecede 15 dakika 1 atmosfer basıncında,
- 2- Kültür plakları : 121 derecede 15 dakika 1 atmosfer basıncında olacak şekilde cihaz ayarlanır.

Açma kapama düğmesinden cihaz açılır ve sistem şarj düğmesine basılır. Steril edilecek malzemeler sıkışık olmayacak şekilde yerleştirilir. Kapak sıkıca kapatılır. Steril olma süresi tamamlanınca cihaz otomatik olarak durur. Manometre basıncı O olduktan sonra Cihaz Açma Kapama düğmesine basılarak cihaz kapatılır. Basınç tamamen düşmeden kapak açılmamalıdır. Kazalara neden olabilir! Daha sonra üst kapak dikkatlice açılarak malzemeler dikkatlice boşaltılır.

Tıbbi atıklar Anlaşmalı firma tarafından hastaneden alınmakta, firmaya ait özel tesis de yakılarak imha edilmektedir. Bu nedenle kültür plakları dekontamine edilmeden direkt olarak tıbbi atığa atılmaktadır. Tüpteki sıvı maddelerin otoklavda steril edilmeleri için tüplerin pamuk tıkaçlarla kapatılarak steril edilmesi gerekir.

Otoklav Güvenlik Kuralları:

Cihazın havası mutlaka boşaltılmalı ve su seviyesi kontrol edilmelidir. Manometre basıncı 0 olmadan cihaz kapağı açılmamalıdır. Mutlaka eldiven giyilerek çalışılmalıdır. Otoklav haftada en az bir kez ılık su ve gazlı bez ile temizlenmelidir. Sterilizasyon kontrolü için her çalıştırmada kimyasal indikatör, haftada bir biyolojik indikatör kullanılır.

Otoklav Kalibrasyonu:



TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI AYRINTILI TEST REHBERİ

DOKÜMAN NO	ML.RH.02
YAYIN TARİHİ	11.03.2015
REVİZYON NO	04
REVİZYON TAR.	31.05.2022
SAYFA	51/ 56

Sıra No	Testin adı	Çalışma Zamanı	Örnek Türü	Örnek Miktarı	Örnek Kabı	Örnek Alımı İle İlgili Kurallar	Örnek Kabul Kriterleri	Örnek Red Kriterleri	Ön Hazırlık	Yöntem	Sonuç Verme Süresi
---------	------------	----------------	------------	---------------	------------	---------------------------------	------------------------	----------------------	-------------	--------	--------------------

Yılda bir kez, anlaşmalı olduğumuz TSE onaylı firmaya yaptırılır, kalibrasyon etiketi cihaz üzerine yapıştırılır, ilgili kayıtlar Biyomedikal teknik servisinde tutulur.

1.6 SANTRİFÜJ

Santrifüjler bakımları zamanında yapılmadığında, doğru kullanılmadığında ve temizlenmediğinde ciddi tehlikeler oluşturabilir.

Modern santrifüjlerde olası kazalara ve tehlikelere karşı çeşitli güvenlik önlemleri vardır. Bunlar arasında; çalışma sırasında kapağın otomatik kilitlenmesi ve santrifüjün tam durmadan açılmasını önleyen düzenek, dengesizliği algılayan sensörler rotorun aşırı hızlanmasını engelleyen düzenek ve bir kaza anında rotoru içeride tutacak sağlamlıkta bir kasanın varlığı sayılabilir. Bu düzeneklerin olmadığı eski santrifüjlerle, çalışırken son derece dikkatli olunmalıdır.

Santrifüjler daima üretici talimatlarına uygun şekilde kullanılmalı ve bir kullanım kılavuzu olmalıdır. Kullanıcılar eğitimden geçirilmelidir. Eğitim en az ; doğru çalıştırma ve durdurma, tüp dengeleme, güvenlik kaplarının kullanımı, rotor seçimi ve dekontaminasyon konularını kapsamalıdır. Yüksek hızlı santrifüjler sabit, rezonans yapmayan bir yüzeyde (zemin, banko üstü, masa üstü, vb.) konuşlandırılmalı ve kenarlardan en az 15 arkadan ise en az 10 cm açıklık olmalıdır. Santrifüj kullanımı esnasında enfektif aerosollerin ortaya çıkabileceği unutulmamalıdır. Santrifüj haznesinin iç kısmı kan ve diğer vücut sıvıları gibi biyolojik materyal ile kirlenmiş ise, dekontamine edilmeden santrifüj çalıştırılmamalıdır. Kefeler, rotorlar ve santrifüj haznesi gün sonunda ve dökülme-saçılma durumlarında üreticinin önerileri doğrultusunda dekontamine edilmelidir. Santrifüjleme sırasında tüp kırılması ciddi miktarda aerosol oluşumuna neden olur. Bu tür kazaları önlemek için:

Rotora uygun tüp seçilmelidir. Santrifüj tüpleri tercihen plastikten yapılmış olmalı ve kullanımdan önce hasarlı olup olmadığı kontrol edilmelidir. Tüpler her zaman kapağı sıkı ve düzgün kapatılmış (mümkünse vidalı kapaklı) olmalıdır. Kefeler ağırlığa göre eşlenmeli ve iyi dengelenmelidir. Sıvı seviyesi ile santrifüj tüpünün ağzı arasında bırakılması gereken boşluk üretici firmanın önerilerini aşmamalıdır. Yine bir kural olarak tüpler $\frac{3}{4}$ den fazla doldurulmamalıdır. Santrifüjleme sırasında tüp kırılır ve bir dökülme saçılma gerçekleşirse yapılacaklar aşağıda özetlenmiştir.

Santrifüjleme sırasında tüp kırılırsa:

Motoru kapatın ve aerosollerin çökmesini bekleyin (30 dakika) Gerekli Kişisel korunma için önü kapalı, arkadan bağlanan önlük, maske, gözlük, eldiven kullanılır. Kefeleri çıkarın ve 1/10 sulandırılmış çamaşır suyu ya da koroziv olmayan başka bir dezenfektanı kabın içine dökün ve en az 20 dakika bekletin. Cam kırıkları varsa bir forsepsle tutarak kesici-delici atık kabına atın. Diğer tüm kontamine materyali tıbbi atık olarak bertaraf edin. Kefeleri (kuvarterner amonyum bileşiği gibi ılımlı bir dezenfektan veya 1/100 sulandırılmış çamaşır suyu ile) temizleyin.



TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI AYRINTILI TEST REHBERİ

DOKÜMAN NO	ML.RH.02
YAYIN TARİHİ	11.03.2015
REVİZYON NO	04
REVİZYON TAR.	31.05.2022
SAYFA	52/ 56

Sıra No	Testin adı	Çalışma Zamanı	Örnek Türü	Örnek Miktarı	Örnek Kabı	Örnek Alımı İle İlgili Kurallar	Örnek Kabul Kriterleri	Örnek Red Kriterleri	Ön Hazırlık	Yöntem	Sonuç Verme Süresi
---------	------------	----------------	------------	---------------	------------	---------------------------------	------------------------	----------------------	-------------	--------	--------------------

Santrifüj kullanma,

Cihazın fişi prize takılır. LID düğmesi ile kapak açılır. Kanlar karşılıklı ve dengeli olmak üzere santrifüje yerleştirilir. İstenilen devir ve süre ayarlanır. Start düğmesine basılarak cihaz çalıştırılır. Süre sonuna tüpler cihazdan çıkarılır. Kapak kapatılır.

Santrifüj Kalibrasyonu:

Yılda bir kez, anlaşmalı olduğumuz TSE onaylı firmaya yaptırılır, kalibrasyon etiketi cihaz üzerine yapıştırılır, ilgili kayıtlar Biyomedikal teknik servisinde tutulur.

1.7. BUZDOLABI

Buzdolabında, atık materyaller bulundurulmamalıdır.

Buzdolapların temizliği;

Periyodik olarak (en az 6 ayda bir, laboratuvarın iş yüküne ve ekipmanın kullanım oranına bağlı olarak daha sık) boşaltılmalı, buzu çözülmeli ve temizlenmeli. Depolama sırasında kırılmış olan ampuller, tüpler vb. kaldırılmalı. Temizlik sırasında yüz koruması ve ağır işlere uygun kauçuk eldivenler giyilmeli. Temizlikten sonra iç yüzeyler dezenfekte edilmelidir.

Yanıcı-parlayıcı maddeler asla standart laboratuvar buzdolaplarında saklanmamalıdır. Standart buzdolapları kıvılcım korumalı olmadığından, çalışma sırasında kıvılcım çıkabilir ve sıvıların parlamasına neden olabilir, bu tür materyal kıvılcım korumalı buzdolaplarında saklanmalıdır.

Buzdolapları Kalibrasyon ve bakımı:

Yılda bir kez Biyomedikal teknik servisi tarafından yapılır, etiketi buzdolabı üzerine yapıştırılır, bakım kayıtları biyomedikal servisinde tutulur.

1.8 MİKROSKOP



TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI AYRINTILI TEST REHBERİ

DOKÜMAN NO	ML.RH.02
YAYIN TARİHİ	11.03.2015
REVİZYON NO	04
REVİZYON TAR.	31.05.2022
SAYFA	53/ 56

Sıra No	Testin adı	Çalışma Zamanı	Örnek Türü	Örnek Miktarı	Örnek Kabı	Örnek Alımı İle İlgili Kurallar	Örnek Kabul Kriterleri	Örnek Red Kriterleri	Ön Hazırlık	Yöntem	Sonuç Verme Süresi
---------	------------	----------------	------------	---------------	------------	---------------------------------	------------------------	----------------------	-------------	--------	--------------------

Cihazın fişi prize takılır. On düğmesi ile ışık açılır. Kondansatörün en üst konumda, diyaframın tamamen açık olup olmadığı kontrol edilir. Uygun olmayan ayar varsa düzeltilir. Binoküler mikroskopta okülerin aralığını iki göz arası mesafesine göre ayarlanmalıdır. Işık ayarı ve temizliğini kontrol edilmelidir. Bakılacak preparat lam üzerinde hazırlanır. Boyasız preparat değerlendirilecekse lam mikroskobun sehpasına konarak 10X büyütme objektifle ayarlama yapılır. 40X büyütme objektifle saha taranır ve sonuç değerlendirilerek sonuç verilir. Boyalı preparat değerlendirilecekse lam mikroskobun sehpasına konarak 10X büyütme objektifle ayarlama yapılır. İmmersiyon yağı 1 damla damlatılarak çıplak gözle mikroskobun solundan bakarak preparat üzerine damlatılıp başlığı döndürerek immersiyon objektifin yağa dalmasını sağlanmalıdır. 100X büyütme objektifle saha taranır, Mikrovida ile görüntü netleştirilir. Bir el mikrovidada, diğer el tabla hareket vidasında olacak şekilde alan taraması yapılır ve sonuç değerlendirilerek sonuç verilir. Çalışma bitikten sonra makrovida ile tablayı en aşağı indirilir. Lam çıkarılır, off düğmesiyle ışık kapatılır. Günlük çalışma bittikten sonra mikroskobun genel temizliği yapılır. Eğer immersiyon ile çalışıldıysa immersiyon yağının tamamen temizlenmesine özen gösterilmelidir. (Not: immersiyonun objektiften temizlenmesinde 3 kısım etil alkol + 7 kısım eter solüsyonunu kullanılır.) Cihazın fişi prizden çekilir.

Mikroskobun üzeri tozdan korumak amacıyla örtülerek bırakılmalıdır.

Mikroskop Kalibrasyon ve Bakımı:

Yılda bir kez Biyomedikal teknik servisi tarafından yapılır, etiketi buzdolabı üzerine yapıştırılır, bakım kayıtları biyomedikal servisinde tutulur.

1.9. BİYOLOJİK GÜVENLİK KABİNİ (BKG)

Kabini kullanıma açın; 15 dakika çalıştırın; hava akımının uygun hale geldiğinden emin olunca işinize başlayın. Kabine, işinizde kullanılacak malzeme ve ekipmanı koyun. Çalışmanızı yapın. Kabinden çalışma malzemelerini çıkarın. %1'lik çamaşır suyu ile kabinin dekontaminasyonunu sağlayın. Kabini 15 dakika boş çalıştırın, sonra kapatın.

Güvenlik Önlemleri :

Kabine daima 'düz doğrultuda' gir; ani/geniş hareket yapma. Malzemeyi kabinin iç kısmına koy, ön (ve varsa arka) ızgaraya malzeme koyma. Laminar akımda aksaklık olup olmadığını izle, tahmin et. Diğer kişileri kabin etrafında gereksiz hareketlerden kaçınmaları için uyar ve odanın kapılarının açılıp kapanmasını kısıtla. Hava akımını bozabileceği ve HEPA filtreye zarar verebileceği için, kabin içinde zorunlu olmadıkça bunzen beki kullanma. Açık alevde veya ısıtıcı kaynaklarla (örn: hot-plate) çalışırken kabinde uçucu/yanıcı kimyasalları (alkol v.b.) kullanma.

Biyolojik güvenlik kabin kalibrasyonu :



TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI AYRINTILI TEST REHBERİ

DOKÜMAN NO	ML.RH.02
YAYIN TARİHİ	11.03.2015
REVİZYON NO	04
REVİZYON TAR.	31.05.2022
SAYFA	54/ 56

Sıra No	Testin adı	Çalışma Zamanı	Örnek Türü	Örnek Miktarı	Örnek Kabı	Örnek Alımı İle İlgili Kurallar	Örnek Kabul Kriterleri	Örnek Red Kriterleri	Ön Hazırlık	Yöntem	Sonuç Verme Süresi
---------	------------	----------------	------------	---------------	------------	---------------------------------	------------------------	----------------------	-------------	--------	--------------------

Firma önerileri doğrultusunda kabin kullanımı cihaz ön yüzündeki sayaçta 5.000 saat olunca hepafiltre değişimi yapılacaktır.

1.10. BD. BACTEC Otomatik Kan Kültür Cihazı:

BD BACTEC Plus Aerobic/F ve Plus Anaerobic/F ortamları kandaki mikroorganizmaların (bakteri ve maya) kültürü ve geri kazanımı için kalitatif bir prosedürde kullanılmaktadır. Bu ortamlar temel olarak, BD BACTEC floresan serisi cihazlarıyla birlikte kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Saptama oranı ve tespit süresi kan kültürü sistemlerinin performansının temel göstergeleridir. BD'nin reçine teknolojisi sayesinde antibiyotiklerin etkin nötralizasyonu, BD BACTEC™ kan kültürü sistemlerinin muhteşem performansının sebeplerinden biridir. Diğer sebep ise floresan tespit sistemimizdir. Eşsiz BACTEC floresan sensör teknolojisi; BACTEC kan kültürü şişelerini çalkalayan ve inkübe eden, tamamen otomatik olan BACTEC Kan Kültür Cihazlarının, pozitifliği daha erken tespit etmesine imkan verir. BD BACTEC sistemleri, pozitifliğin kontrolü için her şişe türünde ortalama olarak 16 farklı yazılım algoritması kullanılmaktadır. Diğer sistemlerde ise yalnızca 3 temel algoritma kullanılmaktadır. BD BACTEC şişe türlerine özel olarak, düşük kan hacmi, pediatrik örnekler, gecikmiş şişe girişi gibi özel durumlara yönelik olarak veya Haemophilus ve Neisseria gibi zor üreyen organizmaların tespiti için ileri düzeyde algoritmalar sağlamaktadır.

BD BACTEC 'in ikincil tespit algoritmaları neredeyse hiç CO2 üretmeyen suşlar (örneğin, Psudomonas spp.) veya sisteme geç yerleştirilen şişelerdeki suşların bile tespit edilmesini sağlamaktadır. Bu şartlar altındaki pozitiflik basit logaritmik algoritmalar veya tek bir eşlik değerinin kullanıldığı sistemlerde kaçırılmaktadır.

Otomatik kan kültür cihazı ile ilgili prosedür kataloğu firma önerileri şeklinde Mikrobiyoloji laboratuvarında bulunmaktadır.

1.11. BD Phonix -100 Bakteri İdentifikasyon ve Antibiyogram Cihazı

BD Phonix, son jenerasyon kültür ve antibiyogram sistemidir. Geniş bir identifikasyon özelliğine sahiptir. Sistem, içerdiği kromojenik ve florejistik substratlarla cins ve tür düzeyinde bakteri ve maya identifikasyonu yapabilmektedir. Cihaz kataloğu Mikrobiyoloji laboratuvarındadır.

2. Mikrobiyolojide Kullanılan Cihazların Temizliği

Laboratuvar cihazlarının günlük temizliği kullanım kılavuzlarına uygun olarak yapılmalıdır. Aletlerin sabun ve deterjanlarla temizlenmesi ile bir dereceye kadar dezenfeksiyon işlemi sağlanır. Sabun ve deterjanlar maddenin yüzeyindeki yağlı tabakanın çözülmesine yol açarak, mikropların su ile akıp gitmesini



TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI AYRINTILI TEST REHBERİ

DOKÜMAN NO	ML.RH.02
YAYIN TARİHİ	11.03.2015
REVİZYON NO	04
REVİZYON TAR.	31.05.2022
SAYFA	55/ 56

Sıra No	Testin adı	Çalışma Zamanı	Örnek Türü	Örnek Miktarı	Örnek Kabı	Örnek Alımı İle İlgili Kurallar	Örnek Kabul Kriterleri	Örnek Red Kriterleri	Ön Hazırlık	Yöntem	Sonuç Verme Süresi
---------	------------	----------------	------------	---------------	------------	---------------------------------	------------------------	----------------------	-------------	--------	--------------------

sağlarlar. Bununla birlikte güvenilir bir yöntem değildir. Özellikle kan ve diğer vücut sıvıları ile bulaş olmuş aletler için su, sabun ve deterjan ile yapılan temizlik yeterli değildir. Dezenfeksiyon ve ya sterilizasyon gerekir.

Kullanılan pipet ve seroloji tüpleri gibi dezenfekte edilecek malzemeler plastik bir kap içine konarak en az 30 dakika %10'luk sodyum hipoklorid (çamaşır suyu) tutulmalıdır. Dezenfekte edilecek malzemeler %10'luk sodyum hipoklorid (çamaşır suyu) direkt temasa getirilerek, bu malzemeler üzerinde kaplama, parafin, yağ ve hava kabarcığı olmamalı ve tüm yüzey %10'luk sodyum hipoklorid (çamaşır suyu) tamamen temas halinde olmalıdır. Laboratuvarda kullanılan malzemeler hipoklorid ile dezenfekte edildikten sonra az miktarda deterjanla tekrar yıkanmalı ve bol suyla durulanmalıdır. Tüm dezenfektanlar belirli oranda protein, lastik, plastik ve deterjan gibi maddelerle inaktive olduklarından, dezenfeksiyon sırasında bu durum göz önünde bulundurulmalıdır. Kuruduktan sonra paketlenerek steril edilir. Mikrobiyolojik çalışmalarda kullanılan tüp, petri kapları vs. otoklavda steril edildikten sonra deterjanla yıkanır, bol su ile durulanır. Uygun şekilde paketlenerek pastör fırınında steril edilir.

3. Mikrobiyoloji Laboratuvarında Kullanılacak kit /Malzemelerin Hazırlığı, Kontrolü

Ağızla pipetaj kesinlikle yasaktır! , Tüm prosedürler aerosol oluşumunu veya saçılmaları en aza indirecek şekilde uygulanır. Aerosol oluşumu veya saçılma potansiyeli varsa veya enfeksiyöz ajanların büyük volümleri ya da yüksek konsantrasyonları ile çalışılıyorsa, Biyogüvenlik Kabini kullanılmalıdır. Yüze sıçrama olasılığında yüz koruyucu kullanılır. Enfeksiyöz materyale, klinik örneklerle (kan, serum, balgam, idrar, dışkı vb.), kontamine ekipmana veya yüzeylere dokunulacaksa eldiven giyilir. Enfeksiyöz materyale temastan sonra, eldiven çıkarıldıktan sonra ve laboratuvar terk edilmeden önce eller mutlaka yıkanır. Çalışma yüzeyleri her gün en az bir kez ve eğer enfeksiyöz materyale dökülürse; Dökülmenin hemen ardından laboratuvarcılarının kendisi tarafından dekontamine edilir.

Tüm kültürler, stoklar ve düzenli olarak üretilen diğer kirliler ve tüm enfeksiyöz materyal atılmadan önce dekontamine edilir. Bunun için otoklavlama, yakma veya diğer uygun bir metod seçilir. Çalışmaya başlamadan önce çalışma masası temiz ve düzenli olmalı, ayrıca dezenfektan madde (%5 sodyum hipoklorid / %70 alkol veya Anios surfa 2safe solüsyonu) ile silinmelidir. Çalışma sırasında olası kontaminasyonlar için mutlaka bir dezenfektan solüsyon, kağıt havlu veya gazlı bez hazır bulundurulmalıdır. Çalışma öncesinde çalışma için gerekli tüm malzeme durumu kontrol edilmelidir. Eksik olan malzemeler çalışmaya başlamadan önce tamamlanmalıdır. Sterilizasyonundan kuşku duyulan hiçbir malzeme kullanılmamalıdır. Çalışma bittikten sonra çalışma alanı temizlenmeli, dezenfekte edilerek bir sonraki çalışma için hazır duruma getirilmelidir. Kirli malzemeler kendilerine ait kaplara konulmalı, kurallarına uygun şekilde sterilize edildikten sonra imha edilmelidir. Çalışma bittikten sonra çalışma ile ilgili her şey gerekli yerlere kaldırılmalı, bankolar ve çalışma ortamı boşaltılmalı ve dezenfekte edilmelidir.



TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI AYRINTILI TEST REHBERİ

DOKÜMAN NO	ML.RH.02
YAYIN TARİHİ	11.03.2015
REVİZYON NO	04
REVİZYON TAR.	31.05.2022
SAYFA	56/ 56

Sıra No	Testin adı	Çalışma Zamanı	Örnek Türü	Örnek Miktarı	Örnek Kabı	Örnek Alımı İle İlgili Kurallar	Örnek Kabul Kriterleri	Örnek Red Kriterleri	Ön Hazırlık	Yöntem	Sonuç Verme Süresi
---------	------------	----------------	------------	---------------	------------	---------------------------------	------------------------	----------------------	-------------	--------	--------------------

Laboratuvarda bulunan tüm aletler çok dikkatli bir şekilde kullanılmalı ve her kullanımdan sonra kapatılmalıdır. Çalışmada sonrasında alet ve cihazlar temizlenerek bir sonraki çalışma için hazır duruma getirilmelidir. İçinde kültür bulunan tüp, petri kutusu gibi malzemeler açık olarak masa üzerine bırakılmamalı, tüpler önlük cebinde taşınmamalı, masa üzerine gelişi güzel konulmamalıdır. (özellikle sıvı kültür içerenler). Tüpler tüplükte tutulmalıdır. Laboratuvardan kültür ve kontamine olduğu düşünülen hiçbir materyal dışarıya çıkmamalıdır.

Klinik, Poliklinik ve laboratuvar çalışanları, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Laboratuvarı “TEST REHBERİ**” ne **HBYS** sistemine bağlı olan Hastanedeki tüm bilgisayarlardan Masa üzerinde bulunan **ZORUNLU DOSYALAR** klasörünün içinden Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Laboratuvarı “ **TIBBİ MİKROBİYOLOJİ TEST REHBERİ**” ne ulaşabilirler. Bilgi işlem birimi tüm klinik ve poliklinik hastane otomasyon sistemine bağlı olan bilgisayarlara yüklemiş olup gerekli bilgilendirme yapılmıştır.

Danışma için Anabilim Dalı Sekreterliği Dahili Tel : 4550

HAZIRLAYAN KLİNİK MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI ÖĞRETİM ÜYESİ	KONTROL EDEN KALİTE YÖNETİM DİREKTÖRÜ	ONAYLAYAN BAŞHEKİM
--	--	-------------------------------------