

Revizyon No	Yapılan Revizyon	Rev. Sayfası	Revizyon Tarihi	Revizyon u Yapan
01	SAS, SKS ve yönetmelikler gözden geçirilerek revize edilmiştir.	Tüm sayfalar	15.10.2019	Emine EREN (Laboratuvar Sorumlu Teknisyeni)
02	03.11.2020 PCR laboratuvarı işleyişi eklendi.		03.11.2020	Emine EREN (Laboratuvar Sorumlu Teknisyeni)
Gözden Geçirme	Gözden geçirildi.	Tüm sayfalar	12.11.2023	Mesut ÖZDEMİR Laboratuvar Sorumlu Teknisyeni
03	Referans dokümanlardan Panik Değer Bildirim Defteri çıkarıldı. Kan kültüründe üreme bulunduğu zaman neler yapılacağına göre kaç gün sonra üreme olmadığına dair bilginin girileceği eklendi.	2. ve 3. sayfalar	28.09.2024	Mesut ÖZDEMİR Laboratuvar Sorumlu Teknisyeni
HAZIRLAYAN		KALİTE SİSTEM ONAYI		ONAY
LABORATUVAR SORUMLU DOKTORU		KALİTE YÖNETİM DİREKTÖRÜ		BAŞHEKİM

	KALİTE YÖNETİM DOKÜMANLARI	Dok.No :ML-PR-01 Yayın Tarihi :15.09.2017 Revizyon No :03 RevizyonTar.:28.09.202 4 Sayfa No :2/4
	MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI İŞLEYİŞ PROSEDÜRÜ	

1.AMAÇ ve KAPSAM

Mikrobiyoloji alanında sunulan laboratuvar hizmetlerine ilişkin tüm süreçlerde hasta güvenliğini ve çalışanlar için sağlıklı bir laboratuvar ortamı oluşturulması amaçlanmaktadır. Mikrobiyoloji laboratuvar hizmetlerini kapsar.

2. TANIMLAR VE KISALTMALAR:

HBYS : Hastane Bilgi Yönetim Sistemi

3. REFERANS DÖKÜMANLAR

Dış Laboratuvar İstek Formu

Sıcaklık ve Nem İzlem Talimatı

Dış Kalite Kontrol Değerlendirme Formu

Arşiv Evrak Teslim Formu

Gösterge Yönetimi Prosedürü

Numunelerin Toplanması Taşınması Prosedürü

Dış Laboratuvar İstek Formu

Numune Gözetim Formu

4. UYGULAMA

Mikrobiyoloji laboratuvarı 7 gün 24 saat esasına göre çalışır.

4.1 Test İstekleri, Numune Alımı, Toplanması ve Transferi

Laboratuvar istekleri hekimler tarafından HBYS üzerinden yapılmaktadır.

Hasta numunesini kendisi verecek ise idrar, gaita, balgam vs. diğer örnek türleri için hastaya üzerinde hasta barkodu yapıştırılmış numune kapları verilerek İdrar Kültürü Alma Öncesinde Uyulması Gereken Kurallar, 24 Saatlik İdrar Toplama verilerek hasta bilgilendirilir. Hasta tarafından numune bırakma yerine bırakılır.

Laboratuvarda çalışılan testlere yönelik genel bilgi, numune alımı, numunelerin transferi ve laboratuvara kabulü ile ilgili kurallar Laboratuvar Test Rehberi'nde belirtilmiştir. Test Rehberi'ne kalite programı ve intranet üzerinden tüm çalışanlar ulaşabilmektedir. Ayrıca çalışma alanlarında rehber bulunmaktadır.

Yatan hasta katlarında ve acilden servis hemşireleri tarafından alınan mikrobiyoloji test numuneleri Numunelerin Toplanması Taşınması Prosedürü'ne uygun olarak pnömatik veya yardımcı personel ile taşıma çantasında dik pozisyonda ve belirtilen sürede laboratuvara gönderilir.

Gelen numunelerin kabulü mikrobiyoloji laboratuvarı tarafından HBYS üzerinden yapılır.

Ayaktan tedavi için gelen hastaların boğaz, burun sürüntüleri kültür numuneleri laboratuvar bünyesinde bulunan kan alma bölümünde sağlık çalışanları tarafından alınır ve laboratuvara bırakılır.

	KALİTE YÖNETİM DOKÜMANLARI	Dok.No :ML-PR-01 Yayın Tarihi :15.09.2017 Revizyon No :03 Revizyon Tar.:28.09.2024 Sayfa No :3/4
	MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI İŞLEYİŞ PROSEDÜRÜ	

Mikrobiyoloji laboratuvarına kabulü yapılan numuneler istenilen teste göre çalışmaya alınır. Uygun olmayan numuneler (yetersiz, yanlış kap) sistemden reddedilir. İlgili birim ya da direkt hasta aranarak yeniden numune istenir. Kabulü yapılan numuneler boğaz, burun sürüntüsü, gaita testleri, tam idrar ve kültür çalışması istenen teste ve Laboratuvar Test Rehberi'ne göre alınır. Acil istenen numunelerin çalışmalarına öncelik verilir. Acil test isteminde numune alınan tüpün üzerine kırmızı etiket yapıştırılır. Laboratuvarımızda çalışılmayan ancak dış laboratuvara gidecek numuneler ayrılır ve kuryeye teslim edilene kadar buzdolabında bekletilir. Bu testler Dış Laboratuvar İstek Formuna yazılır.

Gözetimli numune alma işlemlerinde Numune gözetim Formu doldurularak, hasta gözetimli numune alma odasına alınır, Gözetmen eşliğinde numune vermesi sağlanır. Hastanın numuneyi verdiği saat kayıt altında tutulur.

4.2 Numunelerin Analizi

Cihaz için eğitim firma tarafından verilerek sertifikalar cihaz dosyasında ve İnsan Kaynakları özlük dosyasında bulunur. Mikrobiyoloji laboratuvarında bulunan tam otomatik idrar cihazına numuneler barkod sistemi ile yüklenir. Kültür ekimi yapılacak numuneler ekim hemen yapılacaksa biyogüvenlik kabinine getirilerek ekimi yapılır ve etüve kaldırılır, ekimi yapılan her hasta kayıt defterine kaydedilir ekim hemen yapılmayacaksa numune işleme alınana kadar buzdolabında bekletilir. Kültür değerlendirmeleri 24 saat sonra yapılır. Üreme olursa antibiyograma alınır üreme yoksa sonuç sisteme yazılır Kan kültüründe üreme olduğunda hemen işleme alınır. Üremesi olan numune panik değer olarak değerlendirilir ve Panik Değer Bildirimi yapılır.. İlgili birime bilgi verilir ve bakteri cinsi tespiti için işleme alınır. Yeniden numune alınmaz.. Mikroskopik inceleme gerektiren numuneler mikroskopta incelenir ve sonuç sisteme yazılır. Ayrıca manuel testler (rsv,influenza,streptokok A, hbs ag hbs ab, hiv, sifilis...gibi) hızlı tanı kitleri kullanılarak çalışılır ve sonuç LBYS sistemine yazılır hızlı test kiti ile çalışılacak testler için çalışma prosedürü her kitin bulunduğu kutudan çıkmaktadır bu perspektifler okunur ve dosyalanır.

4.3 Raporlama ve Sonuç Verme

Analizi yapılarak sonuçlandırılan testler LBYS' ye aktarılır ve onaylanır. Sonuç için zamanı gelen hasta, doktorun yanına gider. Sonuçlarını talep eden hastaya sonuç veznesinden sonucu yazdırılarak teslim edilir. Anlaşmalı dış laboratuvar gönderilen numunelere ait sonuçları dış laboratuvarın bildirdiği süre sonunda internet sitesi üzerinden görüntülenebilir ve aynı zamanda entegrasyon sistemi üzerinden sonuçlara ulaşılabilir.Tam idrar tahlili 30dk. Gaita mikroskopisi, gaitada gizli kan, boğaz ve burun sürüntüsüne bakılan testler 30 dk. kültürler 3 günde sonuçlandırılır. Kan kültür testinin sonuçlanması üreme yoksa 5 gün sonra Üreme olmadı sonucu girilir. Tam otomatik idrar cihazı arızalansa dahi idrar numunelerine mikroskopi bakılarak sonucun zamanında verilmesi sağlanır.

	KALİTE YÖNETİM DOKÜMANLARI	Dok.No :ML-PR-01 Yayın Tarihi :15.09.2017 Revizyon No :03 Revizyon Tar.:28.09.2024 Sayfa No :4/4
	MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI İŞLEYİŞ PROSEDÜRÜ	

4.4 Malzeme Temini ve Uygun Koşullarda Saklanması

Kurum dışından temin edilen kit ve sarf malzemeler aylık olarak gelir. Tüm sarf malzemelerin aylık stok miad takibi yapılır ve LBYS de laboratuvar depo içine kaydedilir. Malzemeler Sıcaklık ve Nem İzlem Talimatı'na uygun olarak saklanır.

4.5 Kalite Kontrol

4.5.1 İç Kalite Kontrol Programı

Cihazda belirtilen talimata uygun olarak bakımı ve kalibrasyonu yapılır. Kontrol çalışılır. Sonuç, cihaz hafızasında bulunmaktadır. Ayrıca iç kalite kontrol sonuçları LBYS üzerinden de izlenebilmektedir.

4.5.2 Dış Kalite Kontrol Programı

Kurum, üye olduğu dış kalite kontrol programı tarafından gönderilen numuneleri kültürler için yılda 2 defa, viral marker için yılda 4 defa çalışır. Sonuçlar internet ortamında ilgililere ulaştırılır.

+2,-2 SD dışında kalan testler olursa metot aplikasyonu ve kalibrasyonu tekrar gözden geçirilir. Dış Kalite Kontrol Değerlendirme Formu doldurulur.

4.6 Numunelerin Saklanması ve İmhası

Sonucu çıkıp onaylanan numuneler atılır.(gaita, idrar sürüntü örnekleri).seroloji kan örnekleri 3 gün saklanır.

4.7 Kayıtların Arşive Gönderilmesi

Laboratuvarda tutulan kayıtlar yılda 2 defa Arşiv Evrak Teslim Formu ile birlikte arşive teslim edilir.

4.8 Değerlendirme ve Sürekli İyileştirme

Gösterge Yönetimi Prosedürü kapsamında preanalitik, analitik ve postanalitik süreçler göstergeler ile izlenir ve sonucuna göre gerekirse aksiyonlar alınır. Aylık bölüm toplantısı yapılır, hizmet için eğitimler verilir.

5.SORUMLULAR

Bu prosedürün uygulanmasından Laboratuvar Sorumlu Doktoru, Sorumlu Teknisyeni ve yöneticiler sorumludur.