
	DIŞ LABORATUVAR TEST REHBERİ		
Doküman No.	HB.RH.01	Revizyon No:00	Revizyon Tarihi:
Yürürlük Tarihi	16.08.2022	Sayfa Numarası:	1/46

GİRİŐ

Tıbbilaboratuvarlar biyolojik örneklerden yapılan testler yardımıyla klinikleri tanı, tedavi ve takip süreçleri açısında desteklemek amacıyla çalışan birimlerdir. Günümüzde laboratuvar çalışmalarında hedef; doğru, güvenilir, hızlı ve kalite standartlarına uygun hizmet verilmesidir. Kalite, ilgili tüm çalışanlar doğru işleri yapmasını anlamın gelir. Tıbbilaboratuvarlar açısında kalite standartlarının oluşturulması son dönemlerde üzerinde sıkça çalışılan ve laboratuvarları giderek daha iyi hedeflere ulaştırma ve akreditasyon, sertifikasyon gibi isimlendirilen uygulamalardır. Laboratuvar akreditasyonu, laboratuvarların yetkilili bir kurum tarafından uluslararası kabul görmüş teknik kriterlere göre değerlendirilerek yapıtı tetkiklerinde doğru ve güvenilir olduğunu resmî destekleyici süreçlerin kontrol altına alındığı bir yapıdır.

Tıbbilaboratuvarlarda oluşabilecek hatalar zamanlama açısından incelenerek değerlendirilmiş ve üç ana başlık altında toplanmıştır. Bu safhalar;

- 1. Analiz öncesi (preanalitik)*
- 2. Analiz (analitik)*
- 3. Analiz sonrası (postanalitik)*

Safhalar olarak incelendiğinde çok daha verimli değerlendirme şansı olacaktır. Test sonuçlarının eksik çıkması, kaybolması, test öncesi uyulması gereken kurallara uyulmaması, yanlış örnek kabı seçimi, yetersiz örnek alınması, yanlış test gününde laboratuvar gelinmesi, eksik test girişi yapılmaması çok karşılaşılan sorunlardır. Bu benzer sorunların hangisi aşamalarda meydana geldiği ve önlenmesiyle ilgili yapılabilecek çalışmalar ve eğitim programları için laboratuvarların işleyişi, test profili, tetkik girişinden sonuçların gönderilmesine kadar olan süreç, laboratuvarın analitik kalite çalışmaları, testlerin çalışılma yöntemleri, çalışılmaz zamanları, test gören üne türü/numune kabı seçimi, numunelerin kabul/red kriterleri, sonuçların raporlanmaz zamanları, normal değerleri, varsa panik değerleri ve testlerin klinik yararları hakkında bilgilere yer verilmiştir.



DIŞ LABORATUVAR TEST REHBERİ



Doküman No.	HB.RH.01	Revizyon No:00	Revizyon Tarihi:
Yürürlük Tarihi	16.08.2022	Sayfa Numarası:	2/46

2.GENEL LABORATUVAR BİLGİLERİ

2.1. MERKEZ LABORATUVAR İŞLEYİŞİ

2.1.1. Test Girişi

Hasta isteklerini yapacak kurumlar tetkik istem formlarında hastanın yaşı, cinsiyeti vs. gibi bilgileri ve istenilen testleri eksiksiz belirtmelidir. Tetkik istem formlarındaki hasta bilgileri ön banko personeli tarafından Laboratuvar Bilgi Yönetim Sistemi (LBYS) 'ne girisi yapılır. Laboratuvarımıza anlaşmalı kurumlarımız dışında özel olarak gelen hastaların bilgileri ve istenilen testler ön banko personeli tarafından LBYS ne girisi yapılır. Kaydı yapılan hastalar, örnek almabirimine yönlendirilir.

2.1.2. Numunelerin Alınması ve Laboratuvara Transferi

Kurumlardan istem formları ile alınan numunelerin taşıma koşullarına uygun olarak (soğuk zincir vs.) laboratuvarımıza getirilir. Örnek kabul bölümünde kabulü yapılır. Kurumlar dışında özel olarak gelen hastaların test isteklerinin kaydı yapıldıktan sonra örnek almabiriminden numuneleri alınır. Kan örneği için testlere göre uygun örnek tüpü (Tablo 1) seçimi yapılır, seçilen tüplere hasta bilgileri yazılır ve kan alma işlemi gerçekleştirilir. Kan alma işlemi tamamlanan hastaların sonuçlarının ne zaman çıkacağı bilgisi verilir. İdrar ve gaita testleri için hastalara barkod etiketi yapıştırılmış idrar ve gaita kabı verilir. Hastalar yönlendirilir. Bebeklerden idrar ve gaita örneği için örnek kaplarına iletilen örneklerin nasıl toplanacağı hakkında bilgi verilir ve topladıkları örnekleri kısaca laboratuvarımıza getirmeleri söylenir.

Numune almavenumunelerin transferi işlemleri; numune almaven transferi talimatı, numune kabul vered kriterleri talimatı doğrultusunda gerçekleştirilmelidir.







DIŞ LABORATUVAR TEST REHBERİ



Doküman No.	HB.RH.01	Revizyon No:00	Revizyon Tarihi:
Yürürlük Tarihi	16.08.2022	Sayfa Numarası:	3/46

Tablo-1.KanAlmadaYaygınKullanılanTüpler VeÖzellikleri

RenkKodu	TüpÇeşidi	KatkıMaddesi	KullanımAlanları
	KanKültürü	Yok	Aerobic/anaerobicortamlarıkandakimikroorganizmaların(bakterivemaya)kültürüvegerikazanımıçinkalitatifbirprosedürdekullanılmaktadır
	Kırmızı	Boşkurütüpler	Serumeldesi(serumdanyapılıntümlerdestlerdeveotoanalizörlerdekullanılır)
	Sarı	Separatörjelilerentüpler(SST)	Serumeldesi(serumdanyapılıntümlerdestlerdeveotoanalizörlerdekullanılır)
	Mor	EDTA	Hematolojikçalışmalarıçin






DIŞ LABORATUVAR TEST REHBERİ



Doküman No.	HB.RH.01	Revizyon No:00	Revizyon Tarihi:
Yürürlük Tarihi	16.08.2022	Sayfa Numarası:	4/46

Tablo-1.Kan Almada Yaygın Kullanılan Tüpler Ve Özellikleri

	Mavi	Sodyum Sitr at	Koagülasyon çalışmalarının için
	Yeşil	Heparin ve/ veya Lityu mheparin	Plazma çalışmalarının için
	Gri	Florür Oksal at	Glukoz, Laktat çalışmalarının için



DIŞ LABORATUVAR TEST REHBERİ



Doküman No.	HB.RH.01	Revizyon No:00	Revizyon Tarihi:
Yürürlük Tarihi	16.08.2022	Sayfa Numarası:	5/46

2.1.3. Numunelerin Laboratuvara Kabulü, Ayırıştırılması

Kabul işlemi sırasında, numunelerin üzerinde hastabilgisi olmaması, istenilen tetkikle alınmış numunenin uyumsuzluğu, koagülasyon ve hemogram testleri için tüpler üzerindeki işaretlenen çizgiden fazla ya da az alınmış miktardaki kan ve pıhtı kontrolü yapılır, bu kontroller sonucunda uygunsuz olan numuneler reddedilir. Kabul edilen örneklerden serum ve plazma da çalışılacak testleri için olanları santrifüj edilir. Santrifüj süresi ve hızı testlere göre değişiklik gösterebilir. Genel olarak biyokimyasal analizler, hormon analizleri için serum, koagülasyon testleri için plazma elde edilmesinde 4000 rpm 'de 10 dakika santrifüj etmek yeterlidir. Santrifüj sonrası hemoliz görülmesi serumları çalışılmaz. Hastadan tekrar kan alınması için kurumlar ve hastalar bilgilendirilir. Reddedilen numunelerin ayrıca LBYS ortamında hastasonuç sayfasına numunere sebep belirtilir.

2.1.4. Önhazırlık işlemi gerektiren testler

Laboratuvardan serumdan ve plazmadan çalışılacak testleri için ön işlem olarak santrifüj yapılması gerekir. Laboratuvar gelmiş numunelere 30 dk bekleme süresinden sonra santrifüj yapılır. 4000 rpm de 10 dk santrifüj edilen numunelerden ayrılan serum ve plazma örnekleri testlerin çalışılacağı cihazlara yüklenir.

2.1.5. Analiz

Alınan örnekler laboratuvar geldiikten sonra numune kabul biriminden numune kabul vered kriterlerine göre kabul edilir. Olan çalışılmayacak serum ve plazma örnekleri santrifüj yapılarak uygun sılarda saklanmalıdır.

Belli günlerde toplanarak çalışılan örnekler santrifüj edilerek buzdolabında panel çalışmasporlarında 2-8 C° de bekletilir. Personel tarafından örnek kabul tarihine göre iş planından kontrol edilerek numuneler dolaptan çıkarılıp, tekteki testlerle karşılaştırılır. Odasına geldiikten sonra çalışmaya alınır.

Biyokimya testleri için çalışılacak numunelerden, kan şekeri, kan lipidi düzeyleri gibi açlık gerektiren testler hastadan 10-12 saat açlık sonrası alınır santrifüj sonrası çalışmaya başlatılır.

Hormonda sirkadiyen ritim gösteren, testleri için, (ACTH, kortizol, TSH gibi) sabah uygun şartlarda numune alınması önerilir.

İdrar testleri için, sabah ilk idrar örneği tercih edilir. Örnek geç 30 dakika içinde laboratuvarateslim edilmelidir.



DIŞ LABORATUVAR TEST REHBERİ



Doküman No.	HB.RH.01	Revizyon No:00	Revizyon Tarihi:
Yürürlük Tarihi	16.08.2022	Sayfa Numarası:	6/46

Laboratuvar yapılacak analizlerden önce cihazların güvenilir sonuçlar verebilmesi için, günlük cihaz bakım ve yıkama uygulamaları yapılmakta ve uzman gözüyle takip edilmektedir. Günlük olarak yapılan ve test sonuçlarında olası sistemik veya rastlantısal hataları yakalayabilecek rutin uygulama "intern kalite kontrol" yöntemidir. Bu konuda tüm laboratuvar çalışanları eğitilmiştir. Çalışma değerlendirilmesi tüm laboratuvar çalışanları tarafından sağlanmaktadır. Ayrıca cihazların haftalık ve aylık bakımları düzenli yapılmakta, bilgi işlem ve teknik servisle alaka lı tı mal yapıları nduz gün çalıştığı ndan emin olunmaktadır.

İç kalite kontrol sonuçları ilgili laboratuvar teknisyeni ve ilgili uzman tarafından değerlendirilir. Sonuçlar kabul edilebilir değerlerde ise hasta örnekleri çalışılmaya başlanır. Sonuçlar "geçersiz" olarak değerlendirilirse çalışmaya başlatılmaz ve cihaz ile ilgili prosedürler gerçekleştirilir. Tüm sorunlara şamalı kontrol edilip günlük kontrolleri den seviyeye geldi kten sonra çalışmaya başlanır. Cihazları tamamladığı analizlerin sonuçları otomatik olarak LBYS'ne gönderir. LBYS'de hastaların tüm sonuçları toplanır, bu sonuçları uzman tarafından değerlendirilir, uygun bulunmayan sonuçları onaylanır. Uygun olmayan sonuçlarda, sebebi araştırılarak ve klinikle iletişime geçilerek, preanalitik ve analitik yada fizyolojik test sonuçlarını etkileyebilecek interferansları değerlendirilerek gerekli aşamalarda müdahale edilir, doğru sonuçları ulaşmaya çalışılır. Acil örnekler rutinden ayrı olarak hemen çalışılır ve analiz sonuçları bekletilmeden onaylanır. Panik değerler; normal referans aralığı dışındaki alan, yaşamı tehdit edebilecek sonuçları ifade eder. Panik Değer Listesine ait bir test sonucu bulunursa, analiz süreci gözden geçirilir ve klinikle hemen iletişime geçilerek gerekirse test tekrarlanır. Bu konuda laboratuvar gördüğü klinik ve yapılan işlemleri kayıt altına almaktadır. Test sonucu hastanın kliniği ile örtüşmüyorsa hastadan yeni örnek alınarak analiz tekrarlanır.

2.1.6. Sonuç Gönderme (Raporlama)

Test sonuçları LBYS'de, laboratuvar uzmanları ve idareni belirlediği teknisyenler tarafından onaylandıktan sonra zaman istemi yapılan klinik tarafından LBYS'de görülebilir. Test sonuçlarının yazıcı çıktıları kurye tarafından kurumlara önbanko tarafından hastaya verilir.



DIŞ LABORATUVAR TEST REHBERİ



Doküman No.	HB.RH.01	Revizyon No:00	Revizyon Tarihi:
Yürürlük Tarihi	16.08.2022	Sayfa Numarası:	7/46

2.2. ANALİZ SONUCUNU ETKİLEYEN FAKTÖRLER

Güvenilir ve tıbbi açıdan değerlendirilebilir sonuç elde edebilmek için sadece doğru koşullarda ve şekilde numune alma, doğru transport ve doğru analiz yeterlidir. Analiz sonuçlarını etkileyen birçok faktör vardır. Bu faktörlere yönelik önlemlerin alınması, ilgili hekim ve personelin bilgilendirilmesi ve uygulama, değerlendirme aşamalarının hep gözönünde olmasını tıbbi laboratuvardaki kaliteyi arttıracak, yanlışları en aza indirmede merkezi rol oynayacaktır. Bu faktörler kısaca Tablo 2’de özetlenmiştir:

TABLO-2. Analiz sonuçlarını etkileyen faktörler

Değişmeyen faktörler	Değişen faktörler	Endojen faktörler	Eksojen faktörler
Cinsiyet İrk Kalıtım	Beslenme, Alkol, sigara, Vücut ağırlığı, Kaskütlesi, Aktivite, Postür, İlaçlar, Ateş, Gebelik, Mevsimsel değişiklikler	Hemoglobinemi Bilirubinemi Hiperlipemi	Farmakoterapi Antikoagülanlar Bakteriyel kontaminasyon



DIŞ LABORATUVAR TEST REHBERİ



Doküman No.	HB.RH.01	Revizyon No:00	Revizyon Tarihi:
Yürürlük Tarihi	16.08.2022	Sayfa Numarası:	8/46

2.2.1. REFERANSARALIĞI

Testleriçinbelirtilenreferansaralığısağlıklıbireylerdeneldeedilendeğerlerin%95'iniıçerengrubu temsiledervetestsonucunudeĐerlendirmekiiçinoluŐturulmuŐtur. ÇeŐitlifaktörlerebaĐlıolarakbu değerlerhastadanhastayavaryasyonlargösterabilir. AnalizyönteminindeĐiŐtiĐidurumlardametodaveya hazırlanankitlerinsolüsyoniçeriklerindeki deĐiŐikliklerebaĐlı olarakreferansaralığı dadeĐiŐebilir.

2.3. KALİTEGÜVENLİĞİ

Laboratuvarımızkalitegüvenliğiiçin,Laboratuvardaiçkalitekontrolveuluslararasıdüzeydeçoksayıda laboratuvarınkatıldığı dıŐkalitekontrol programlarınakatılmaktadır.

İçkalitekontrolprogramıuygulamasülehergünenazikiseviyelikontrolörnekleriçalışılabirgünlükve günlerarası performansdenetlenmektedir.

DıŐkalitekontrol programıuygulamasındaise,laboratuvarlarıntestsonuçlarınınüvenilirliğinisaağlamak veyayükseltmekamacıylalaboratuvarındıŐındakibirsistem/kurum/kuruluŐtarafındandüzenleneniiçeriĐi veyakonsantrasyonubilinenyadabilinmeyenörneklerle yapılanizlemevedeğerlendirmeçalışmasını ifade eder. AnaliziyapılandıŐkalitekontrolörnekleridünyanınheryerindenbuprogramakatılmışçoksayıda laboratuvarınsonuçları ilekarşılaştırılırvegerçekdeğereuygunlukdenetlenir.

SonuçlarınKlinik Uyumluluğu

KliniktabloileuyumsuzolduĐudüŐünülen sonuçlardalaboratuvarilemutlakatemasageçilmelidir.Hasta örneklerilaboratuvarımızdabirhaftasaklandığıiçingerektiğindetestleraynıörnektekrarlanarak yenedindeğerlendirmeyapmakmümkündür.



DIŞ LABORATUVAR TEST REHBERİ



Doküman No.	HB.RH.01	Revizyon No:00	Revizyon Tarihi:
Yürürlük Tarihi	16.08.2022	Sayfa Numarası:	9/46

2.4. PANİKDEĞERLER

Tıbbilaboratuvarlaragelennumunelerinsonuçlarınormalsonuçvermesürelerineuygunşekilderapor edilir.Fakatbazıtestsonuçlarıhastaiçinkritikönemesahiptir.Butiptestlerdeuluslararasıkabuledilen toleransaralıklarıbelirlenmişvedışındakisonuçlarınbiranevvelkliniğebildirilmesigerekliğıortaya konmuştur.Panikdeğerlerolarakadlandırılanbuişlemleriçindeğertablolarıoluşturulmuş,tümçalışan personelkonu hakkında eğitilerekbilgilendirilmiştir.Aşağıdaki tabloda hastaların klinikdurumu için önemli olan,acil bildirimgerekentestlergösterilmiştir.



DIŞ LABORATUVAR TEST REHBERİ



Doküman No.	HB.RH.01	Revizyon No:00	Revizyon Tarihi:
Yürürlük Tarihi	16.08.2022	Sayfa Numarası:	10/46

TABLO-3.Biyokimya testleri için panik değer tablosu

BİYOKİMYA

Test	Birim	Altlimit	Üstlimit
Total Bilirubin	mg/dL	-	15
Kalsiyum	mg/dL	6	13
Kreatinine	mg/dL	-	7,4
Glukoz	mg/dL	40	450
Fosfor	mg/dL	1,0	8,9
Potasyum	mmol/L	2,8	6,2
Sodyum	mmol/L	120	160
Üre Nitrojen	mg/dL	-	80
ALT	U/L	-	1000
AST	U/L	-	1000
CK-MB	U/L	-	25
TROPONİN-I(high sensitive)	pg/mL	-	30
Hemoglobin	g/dL	7	20
WBC	x103/uL	2,0	30
Hematokrit	%	20	60
Platelet (PLT)	x103/uL	40	1000
INR	Saniye(Sn)	-	4,5
ValproikAsit	ng/mL	-	>100
Kimyasal	+++veya++++glukozveyaketon		



DIŞ LABORATUVAR TEST REHBERİ



Doküman No.	HB.RH.01	Revizyon No:00	Revizyon Tarihi:
Yürürlük Tarihi	16.08.2022	Sayfa Numarası:	11/46

TABLO-4. Mikrobiyoloji testleri için panik değer tablosu

MİKROBİYOLOJİ

Test	Panik Değer
KANKÜLTÜRÜ	POZİTİF
BOSKÜLTÜRÜ	POZİTİF
NEİSSERİA GONORRHOEAE	POZİTİF
YENİDOĞAN CMV IgM	POZİTİF
ANTI-HIV	POZİTİF
HIV RNA	POZİTİF
ANTI-HCV	POZİTİF
VDRL	POZİTİF



DIŞ LABORATUVAR TEST REHBERİ



Doküman No.	HB.RH.01	Revizyon No:00	Revizyon Tarihi:
Yürürlük Tarihi	16.08.2022	Sayfa Numarası:	12/46

2.5.ÇALIŐMAYÖNTEMLERİNEAİTAÇIKLAMALAR

CLIA	<i>Chemiluminescence ImmunAssay</i>
ECLIA	<i>ElectroChemiluminescence ImmunAssay</i>
RIA	<i>Radioimmunoassay</i>
RID	<i>Radioimmunodiffusion</i>
ICP-MS	<i>Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry</i>
GC-MS	<i>Gas Chromatography Mass Spectrometry</i>
EIA	<i>Enzyme Immunoassay</i>
ELFA	<i>Enzyme Linked Fluorescent Immunoassay</i>
HPLC	<i>High Performance Liquid Chromatography</i>
AAS	<i>Atomic Absorption Spectrometry</i>
RT-PCR:	<i>Real Time Polymerase Chain Reaction</i>
PCR-SSP:	<i>Polymerase Chain Reaction Single Specific Primer</i>
PCR:	<i>Polymerase Chain Reaction</i>
ELISA:	<i>Enzyme Linked Immunosorbent Assay</i>
ISE:	<i>Ion Selective Electrode</i>
LC-MSMS:	<i>Liquid Chromatography-Mass Spectrometry</i>
IFA:	<i>Immunofluorescent Antibody Assay</i>
FIA:	<i>Fluorescent Immunoassay</i>
IHA:	<i>Indirect Hemagglutination Assay</i>
PEG:	<i>Polyethylene Glycol</i>
FPIA:	<i>Fluorescent Polarisation Immunoassay</i>



DIŞ LABORATUVAR TEST REHBERİ



Doküman No.	HB.RH.01	Revizyon No:00	Revizyon Tarihi:
Yürürlük Tarihi	16.08.2022	Sayfa Numarası:	13/46

2.6. NUMUNELERİN ALINMASI VE HAZIRLANMASI

Kanalmadan önce aşağıdaki malzemeleri hazır bulundurunuz:

- *Deri dezenfeksiyonu için: %70'lik alkol (izopropil alkol, etanol) veya %10'luk povidonyot, swablar, gazlı pedler, yarabandı.*
- *Tekkullanımlık lateks veya vinil eldivenler*
- *Turnike, adaptör, iğne uçları, tüpler veya tekkullanımlık enjektörler*
- *Etiketler ve kalem*

Kan Alma İşlemi

Kanalımı esnasında hastaya oturur pozisyonda olmalıdır.

Hastanın kimliği kontrol edilmeli ve yapılacak işlemler anlatılmalıdır.

Eller yıkanmalı, kanlatılacak her durumda eldiven giyilmeli, tüm gereçler hazırlanmalıdır. Kol uygun şekilde uzatılmalı ve desteklenmelidir.

İntravenöz infüzyon yapılan koldan kan alınmamalıdır. Mecbur kalırsa infüzyon durdurulup 15-20 dakika sonra kan alınmalıdır.

Siyanoze, ödemli, yaralı, yanıklı, hematomlu bölgeden kan alınmamalıdır.

Mastektomili kadınlarda memenin altındaki taraftaki koldan kan alınmamalıdır. Venöz kanalımı için öncelikle ön kol iç yüzündeki venler seçilmelidir.

Yetişkinlerde antekubital fossa da kalın venederinin yüzeyine yakın tercih edilir.

Hastanın kolları incelenerek uygun venler saptanır. Bu ven palp edilir; venin sertliği, hareketliliği ve ven trasesi öğrenilir. Hastadan ne kadar hacimde kan alınacağı belirlenmeli, istenen testleri için uygun sayıda



DIŞ LABORATUVAR TEST REHBERİ



Doküman No.	HB.RH.01	Revizyon No:00	Revizyon Tarihi:
Yürürlük Tarihi	16.08.2022	Sayfa Numarası:	14/46

vetürdetüpileuyguniğneseçilip hazırlanmalıdır. Ensıkkullanılanığneler19-22numaradır.(numara büyükdüğeçapküçülür,normal erişkindegenellikle21numaraığne tercih edilir).

Hemolizi engellemek için vacute ineriğneucvetüpler tercih edilmelidir.Eğervakumlusistem kullanılıyorsaığneadaptöre,adaptör detüpetakılmalıdır.Enjektörlekanalınandurumlarda,enjektörün pistonusunakadaritili durumd olmalıdır.

Vakumlukantüpinekanalmak için,kanal matüptütucusuna(holder-adaptör)iğnesividalanır.Vene girmek için iğne,kanalınacakvenlehizalanmalıvederiyeyaklaşık15derecelikaçıyapacakşekildevenin içineitilmelidir.İğneyerineyerleştiktensonratüpkapaktarafındanadaptöredoğrubastırılarak yerleştirilir.

Kantüpi niçineakmayabaşladığındaiğnehareketettirilmedenturnikegevşetilmelidir.Vakumbitinceye kadartüpdoldurulmalı,sonratüpadaptördençekilipyerinebaşkatüpyerleştirilmelidir.Venlerinvakumlu sistemlekanalmayauygunolmayacakşekildeküçük,hasarlıolduğudurumlardakelebekiğnekullanılır.Yerindedurmayançocuklardaveçokkullanılmışdamarlardaözellikle yararlıdır.Yanlıştüpekanalınması örnekredebibi olduğundankanalırkendoğrutüpe seçilmeli,tüpleriniçindefarklıözelliktemaddeler olduğundantüptentüpekanaktarılmamalıdır.

Turnike,iğnenin başarılı birşekildedamara yerleştirilmesinden sonraçözülmelidir.Kan alma işlemi bittiktensonraiğne çıkarılır.Emniyetli birşekildeiğneatıkkutusunaatılır.

Kanalınanyere enjeksiyon bandı yapıştırılırveyapamuklatamponyapılır.2dakikakadarparmakla basınçuygulanır.

Antikoagülan(EDTA,sitrat,heparingibi)içeren vakumlutüplerekanalımı sırasındakanınışaretlizgiye kadardolmasınaözellikle dikkat edilmelidir.

Kanalınanserumtüpleri2-3kez,hemogram,koagülasyonveheparinlitüpler4-5kez yavaşçaaltı üst edilereközenlekarıştırılmalıdır.Kesinlikleçalkalamayapılmamalıdır.



DIŞ LABORATUVAR TEST REHBERİ



Doküman No.	HB.RH.01	Revizyon No:00	Revizyon Tarihi:
Yürürlük Tarihi	16.08.2022	Sayfa Numarası:	15/46

2.6.1. Numunelerinin Alınması ve Taşınması

- Açlık gerektiren testlerin için 10–12 saat açlık gerekir. Açlık durumu 16 saati geçmemelidir.
- Son 3 günde ağır fiziksel aktivite olmamalıdır.
- Kanalmadan birkaç gün öncesine kadar alkol alınmamalıdır. (özellikle son 24 saat içinde)
- İlaç tedavisinin sürdüğü durumlarda örneğin alınması sabah ilaç almından önce yapılmalıdır.
- Kanalı esnasında hastaya tar veya oturur pozisyonda olmalıdır.
- Prognoz izlenmesi için istenen testlerle ilgili kan örnekleri hastadan her zaman aynı pozisyonda alınmalıdır.
- İğne ucumu mümkün olduğunda geniş seçilmelidir.
- Turnike kolda 1 dakikadan fazla kalmamalıdır.
- Turnike iğnenin başarılı bir şekilde damaraya yerleştirilmesinden sonra çözülmalıdır.
- Enjektör ile kanalı esnasında kanın tüpe kuvvetli aspirasyonunda kaçınılmalıdır.
- Kanalı şusu railey yapılmalıdır:

-Kankültürü

- Antikoagülsüz düzkan

- Koagülasyon testleri için antikoagülanlı tamkan

-Antikoagülanlı heparinli kan

- Hematoloji testleri için antikoagülanlı tamkan

• Antikoagülanı çeren vakumlu tüplere kanalı sırasındaki kanın işaretle çizgiye kadar dolmasına özellikle dikkat edilmelidir.

• Kan alındıktan sonra tüpler yavaşça alt üst edilerek özenle karıştırılmalıdır. Kesinlikle çalkalamayılmalıdır.



DIŞ LABORATUVAR TEST REHBERİ



Doküman No.	HB.RH.01	Revizyon No:00	Revizyon Tarihi:
Yürürlük Tarihi	16.08.2022	Sayfa Numarası:	16/46

Numunelerin etiketlenmesi işlemi alınan numunelerin doğru kimlik bilgileri ve zaman olarak uygunluğunun değerlendirilmesi adına önemlidir. Doğru numune kaplarına alınandoğru kişiyekimlik bilgileri ve numunenin alınmazamanı bilgileri ideal numune kabulü için önerilir.

Hemolitik, lipemik ve iktirik numuneler

Anlamli derecede hemoliz yada lipemigörünennumunelerbelliparametrelerin analizi için kullanılmamalıdır. İktirik numuneler çoğunlukla özel bir hastalığın sonucu olarak ortaya çıkarlar ve bu yüzden analiz edilirler (hepatit gibi).

Hemoliz: Hemoliz, eritrosit membranının çeşitli nedenlerle parçalanmasıdır. Hafif, orta veya ileri derecede olabilir. Hemoliz sonucunda, eritrositi içinde kimaddeler serumageçer. Serumda hemoglobin konsantrasyonu 20mg/dL'nin üzerinde olursa hemoliz olduğu gözlemlenir. Hemoliz olması durumunda hücre içindeki konsantrasyonları hücre dışındaki deneye yüksek olan maddelerin serumdaki konsantrasyonları daha yüksek bulunur. Hemoliz durumunda yüksek bulunan maddeler şunlardır: Özellikle Kve Mg olmak üzere Aldolaz, Asit Fosfataz, LDH enzimleri ile Fosfor. Genel bir ifade olarak hemoliz, 400-500 nmarasında çalışılan test sonuçlarını etkileyebilir.

Hemolizin nedeni vardır; Zaman, ısı ve travmadır.

• **Zaman:** Kanı santrifüj etmeden 2 saatten fazla bekletmek genellikle birmiktar hemolize yol açar. Santrifüj etmeden önce kanın pıhtılaşması için en az 15-20 dakika beklenmelidir.

• **Isı:** Kan örnekleri hiçbir zaman sıcak bölgede (örneğin sıcak arabada, güneş altında) bırakılmaz.

• **Travma:** En sık hemolize yol açan sebeptir. Veni içinde iğnenin hareketi veya venin kollaps olması hemolize neden olabilir. Çok küçük iğnelerin kullanılması hemolize yol açabilir. Laboratuvarlar tarafından kullanılan iğnelerin genellikle 21 (yeşil uçlu) veya 22 (siyah uçlu) numaradır. 23 numaralı iğneucu (mavi uç) kullanılırsa büyük olasılıkla hemoliz gelişebilir. Sadece çok gerekli durumlarda daha küçük iğneler kullanılır. Parmak ucundan kan alınırken parmağı sıkı makbaşıca hemoliz nedenidir.

Lipemi: Kanda anormal miktarda yağ bulunmasıdır. Sonuçları etkileyen önemli neden hastanın aç olmamasıdır, bu durumda şütestler etkilenir: Glukoz, trigliserid, ALP, üre, amonyak, ürikasit. Eğer numuneyi analiz etmek kaçınılmazsa ve yeniden numune alınması imkansızsa, sonuçlardikkat notu ile birlikte verilir ve hemolizli yada lipemik numune diye belirtilir.



DIŞ LABORATUVAR TEST REHBERİ



Doküman No.	HB.RH.01	Revizyon No:00	Revizyon Tarihi:
Yürürlük Tarihi	16.08.2022	Sayfa Numarası:	17/46

Özet olarak hemoliz sebeplerine göre polandurumlarına şağıdaki gibidir, bunlardan kaçınınız!!!

- Yoğurtun keuygulanması
- Sallama, çalkalama
- Enjektöre hızlı çekiş, karıştırmaya enjektörden tüpe hızlı bir şekilde boşaltma
- Soğutmayada ısıtma
- Tamamlanmamış santrifüj
- Serum ayrılması için tam kan olarak uzun süre bekletme (2 saatten fazla)
- Hematomlu bölgeden kan alınması
- Kanalmabölgesinin kuru olmaması

Serum

Tüp: Sarı veya kırmızı kapaklı kuruy veya jelli tüp

- Tüpler içinde bulunan jel, santrifüj sonrasında serum ve kan hücreleri arasında fiziksel bir engel oluşturmakta, tüp çeperinde bulunan silika partikülleri sayesinde serum pıhtılaşmasını hızlandırmaktadır.
- Aynı örnekten birden fazla test istenmesi halinde 4–5 mL serum yeterlidir. (Buniktaryaklaşık 10 mL kan örneğinden sağlanabilir). Jelli tüpler 5ml kan örneği ile tamamlanmalıdır. Daha az kan örneği ile yeterli serum elde edilemez.
- Kanın tüpün çeperindeki silika partikülleri ile iyice temas etmesi için 5–6 kez yavaşça altüst edilmelidir; tüp kesinlikle çalkalanmamalıdır!
- Hemolizli veya bulanık serumlar birçok tetkiki için uygundur. Yeniden örnek alınmalıdır!

EDTA'lı Tam Kan

Tüp: Morkapaklı EDTA'lı tüp

- 2 mL tam kan morkapaklı EDTA'lı tüplere alınır. Tüplerini çerisinde pıhtı oluşmaması için kan alınır alınmaz tüp 5–6 kez yavaşça alt üst edilerek karıştırılır. Çalkalama işleminden kesinlikle kaçınılmalıdır.
- Kanalmı esnasında kanın işaretli çizgiye kadar doldurulmasına özellikle dikkat edilmelidir.



DIŞ LABORATUVAR TEST REHBERİ



Doküman No.	HB.RH.01	Revizyon No:00	Revizyon Tarihi:
Yürürlük Tarihi	16.08.2022	Sayfa Numarası:	18/46

Kantamolaraktüpüzindekiışaretliçizgiyekadaralınmamışveyatüpiüçerisindepıhtıoluşmuşise yenidenörnek alınmalıdır.

- Hacmi 10 mL olan EDTA'lı tüpler mikrobiyoloji molekül tanı laboratuvarına gönderilecek numuneler için kullanılmaktadır.

Sitratli Tam Kan

Tüp: Mavi kapaklı sodyum sitratlı tüp

- Kan örneği 9/1 oranında sodyum sitrat içeren mavi kapaklı tüplere alınır.
- Venöz kanalım sırasındaki damar ilk seferde zorlamadan girilmeli, turnike çok sıkı olmamalıdır. Eğer kanyavaş ve zorlama ile geliyor ise diğer koldan tekrar doğru kan örneği alınmalıdır.
- Kan örneğinin sodyum sitrat ile karışabilmesi için tüpleri işaretli çizgiye kadar tamolarak doldurulmalı ve 5-6 kez yavaşça alt üst edilerek kanın antikoagülan ile tam teması sağlanmalıdır.
- Alınan kan örneği en az 1500 xg'de 15 dakika odası sıcak santrifüj edilerek trombositler fakir plazma elde edilmelidir. Daha düşük santrifüj hızı ve zamanında trombositler plazmada kalarak Faktör IV'ü plazmaya verirler ve pıhtılaşma analizini yanlış çıkmasını yol açabilirler.
- Numune tüpü test çalışılan kadar buzluk apiçerisinde saklanmalıdır.

Hemolizli örnek kesinlikle kabul edilmez.

Koagülasyon testleri için alınansitratlı plazma örneği en geç 2 saat içinde test edilmelidir. Bununla birlikte etiket üzerine örnek alınırsa saati not edilmelidir.

Kan Örneklerinin Korunması

Kanalım sırasından numune direkt olarak güneş ışığı almıyacak şekilde pıhtılaşma süreci bitene kadar ısındabekletilir. Süre genellikle 20-25 dakikadır. Süre sonrasıda serum santrifüj ile pıhtıdan ayrılması gerekir. Örneğin tam kan, sitratlı tam kan, EDTA'lı tam kan olarak uzun süre bekletilmesi, örnekteki elektrolit konsantrasyonlarında, enzimlerin aktivite sinde, hematoloji ve pıhtılaşma parametrelerinde çeşitli değişikliklere yol açar.



DIŞ LABORATUVAR TEST REHBERİ



Doküman No.	HB.RH.01	Revizyon No:00	Revizyon Tarihi:
Yürürlük Tarihi	16.08.2022	Sayfa Numarası:	19/46



DIŞ LABORATUVAR TEST REHBERİ



Doküman No.	HB.RH.01	Revizyon No:00	Revizyon Tarihi:
Yürürlük Tarihi	16.08.2022	Sayfa Numarası:	20/46

2.6.2. İdrar Örneklerinin Toplanması

Spot idrar: Güünün herhangi bir saatinde alınan idrardır. Sabah ilk idrarın ortak kısmının alınması tercih edilir. Katekolamin ve metabolitleri için ise a t a k a n ı n d a a l ı n a n ı d r a r ö n e m l i d i r . M i k r o s k o p i k i n c e l e m e , p r o t e i n m i k t a r ı v e g e b e l i k i ç i n ö z e l l i k l e s a b a h ı d r a r ı d a h a k o n s a n t r e o l d u ğ u i ç i n t e r c i h e d i l m e l i d i r .

24 saatlik idrar toplama: Numuneyi stabilize etmek için kimyasal madde katılmış (yada kimyasal madde izin verilmiyorsa soğuk ortam kullanılmış) toplamakabında 24 saat boyunca toplanmalıdır. Tam toplama saati ve idrar miktarının belirtilmesi çok önemlidir.

24 saatlik idrar toplama başlamadan önce lütfen aşağıdaki şekilde hastalarınızı bilgilendiriniz

- Normalden biraz daha az sıvı için (normal: 1,5-2 Litre/24 saat) ve alkol içmeyin
- İdrar toplama dan önce vesonrasında ellerinizi yıkayın
- 24 saatlik idrar toplama başlamadan önce gün, sabah ilk idrar toplanmaz. Bundan sonraki 24 saatte gelen idrar toplama kabınabiriktirilir.
- Sabah 8 denertesi gün sabah 8 veya sabah 9 danertesi gün sabah 9 akadartümidrargündüz ve gece boyunca, dikkatlice toplamakabınabiriktirilir.
- Toplama süresince idrarkabı soğuk ve karanlık ortamda saklanmalıdır.
- Toplamakabınaidrareklediğinizde koruyucu madde kullanılacak sabun madde ile karışması için iyice çalkalanır.
- Ertesi sabahki ilk idrardan önce sabah 8 veya 9 daki idrarınızda toplamakabına eklenerek idrar toplama işlemi bitirilir.
- Toplama zamanının bitişi not edilir.
- İdrar bekletilmeden laboratuvara getirilir.
- Cumave cumartesi günleri 24 saatlik idrar toplanmamalıdır.
- İdrarda ölçülecek test için koruyucu madde gerekiyorsa laboratuvara danışılmalıdır.



DIŞ LABORATUVAR TEST REHBERİ



Doküman No.	HB.RH.01	Revizyon No:00	Revizyon Tarihi:
Yürürlük Tarihi	16.08.2022	Sayfa Numarası:	21/46

• Bazı testlerin (okzalat, sitrat, VMA, HVA, 5-HIAA, katekolaminler, metanefrinler, serotonin) idrara koruyucu bir madde eklenmesi gerekmektedir. Laboratuvar danteminedilen bu koruyucu madde idrar kabını dibine boşaltılır, daha sonra idrartarif edildiği şekilde toplanır.

24 saatlik idrarda eğer, VMA, HVA ve 5-HIAA, katekolaminler, metanefrinler, serotonin bakılacaksa; Test sonuçlarının güvenilir olması için aşağıdaki hususlara dikkat etmek gerekmektedir.

- Vanilyasız diyet 3 gün boyunca uygulanır. 4. gün sabah yukarıda açıklandığı gibi idrartoplanmaya başlanır.
- Diyet süresince idrartoplama süresi içinde ağrı, zersizden kaçınılmalıdır.
- But testleri için laboratuvar danteminedilen koruyucu madde 5lt. 'lik pet şişeye boşaltıldıktan sonra yukarıda açıklanan şekilde toplanmaya başlanır.

Vanilya içeren ürünler aşağıda yer almaktadır;

- Kahve, kakao
- Muz, greyfurt, domates, portakal, ananas, mandalina
- Dondurma, dondurmakülahı
- Vanilyalı soslar, vanilyanın girdiği her türlü yiyecek ve içecekler, pastalar, bisküviler, salep, meşrubatlar vb.
- Hazır gıdalar, hazır çorbalar
- Kuruyemişler, salça, kurutulmuş meyveler
- Alkollü içecekler

Not: Metanefrin için diyet şart değildir.



DIŞ LABORATUVAR TEST REHBERİ



Doküman No.	HB.RH.01	Revizyon No:00	Revizyon Tarihi:
Yürürlük Tarihi	16.08.2022	Sayfa Numarası:	22/46

2.6.3.Spesifik Testlerin Numune Alma-Hazırlama

OGTT (Oral Glukoz Tolerans Testi 50-75-100 gr): Bu test yapılırken hastanın açlığı, verilen glukoz miktarı, kanalmazamanları çok önemlidir. Analizlerin çalılışılması ve hastadan kan alması süreleri açısından OGTT işleminin sabah 08:00-10:00 arasında başlanması tercih edilir. Test süresince hastabir şey yememeli, sigara kullanmamalı ve aşırı efor sarf etmemelidir. Test öncesi hasta 10 saatlikaçolmalıdır. Bu bilgi ön banko tarafından teyit edilip ilgili teknisyene haber verilir. Glukoz miktarı olarak hastanın hekimi tarafından belirlenen miktar uygulanır. Bu miktar erişkinler ve hamilelerin için 50, 75 veya 100 gr olabilir. Kanalmazamanları hastanın hekimi tarafından belirtilmelidir. 0. Dak./30 dak./60. Dak./120. Dak/180. dak./240. dak şeklinde zamanlar uygulanabilir. Hastaya verilecek glukoz hassas tartı ile tartılır. 75-100 gr glukoz iki subardağı çuemesuyu (yaklaşık 300 ml) içinde eritilir. İçimi kolaylaştırmak için birkaç damla limon suyu eklenebilir. Daha fazla miktarda su verilmesi içimi zorlaştırıp bulantı ve kusmalara yolaçabilir. Glukozlu su eritilirken laboratuvar teknisyeni, hastadan açlık bazal kanını (0. dk) alır. Bazal kan alınması sonrasıda hazırlanan glukozlu su hastaya verilir ve 5 dk süre içinde karıştırarak içmesi istenir. Hasta glukozlu suyu içtikten sonra kan numuneleri belirlenen zamanlardaki kanalmata alınması gerekmektedir. Kanalmantüplerini üzerine mutlaka dakikası belirtilir.

Postprandial kan şekeri (tokluk kan şekeri) Hastanın hekimi tarafından; genellikle açlık kan glukozu ile birlikte yahut sadece tokluk kan şekeri şeklinde istenebilir. Açlık şekeri ile birlikte istenirse ön banko tarafından hastanın açlığı teyit edilir. Kanalmagörevlisi, hastadan açılarak bazal kan alınır. Tokluk kan şekeri için, hastaya yiyeceği menü ve zamanları tarif edilir. Menü: 1 dilim ekmekele biraz yağ, 1 küçük reçel, 1 karper peynir, 1 küçük süt veya buna eşdeğer karbonhidrat, yağ ve proteini içeren yemek olabilir. Hasta menüyü yedikten (ağzınason lokmayı attıktan) tam 2 saat sonra tokluk kan şekeri için kan alınmalıdır. Hasta 2 saatlik zamandilimi için uyarılarla mutlaka dikkat etmesi istenir.

Gebelik tetarama testleri: Prenatal tetarama testleri bilgi formu dikkatli ve eksiksiz doldurulmalıdır.

*1. trimester tetarama testinde (İkili test) NT ölçümü ve CRL ölçümüne göre gebelik yaşı 11 hafta ile 14 hafta 6 gün arasında olmalı, USG ölçümü ile kanalmama arasındaki süre en fazla 24 saat olmalıdır.

*2. trimester tetarama testleri (Üçlü Test) Butesti için BPD ölçümüne göre optimum değerlendirilmeler 15-22. gebelik haftaları arasında olmalı, AFP, HCG ve E3 hormon düzeyleri çalılışmaktadır. USG ölçümü ile kanalmama arasındaki süre en fazla 24 saat olmalıdır.



DIŞ LABORATUVAR TEST REHBERİ



Doküman No.	HB.RH.01	Revizyon No:00	Revizyon Tarihi:
Yürürlük Tarihi	16.08.2022	Sayfa Numarası:	23/46

Kankültürü için;

- İkişekangerekir, biriaerobikdiğerianaerobikmikroorganizmalarınvarlığınıtespitetmekiçindir. Hastadanyeterli kanalınamiyorsasadeceaerobikgönderilmelidir.
- Kanörneklerimümkünsetedaviyebaşlamadanöncealınmalıdır.Hastaeğerantibiyotikkullanıyorise yeni dozverilmedenöncealınmalıdır.
- Hastalığın başlangıcında 15-30 dk arayla iki veya üç set alınmalı; 48 saat sonra üremeolmazsa tekrarlanmalıdır.
- Mikroorganizmalarendokarditgibiintravaskülerenfeksiyonlaresnasındaürekiyayılırfakatgizli enfeksiyonlaresnasındaaralıklarlayayılırlar.Bazıgizlienfeksiyonlardaöngörülebilirateş şekillerivardır.Böyledurumlardaenuygunolaniateşpiyapmadan30dköncekankültürüiçinkanalınmasıdır. Pratikteuygulanabilecekeniyi zamanlamaateşortayaçıkmayabaşladığıandakankültürüüalmaktır.
- Kateterkaynaklı sepsisdüşünülmedikçekateterdenkankültürüüalınmaz.
- Hematolojik, biyokimyasal vebenzeritetkileralınırkenkankültürörneği alınmaz.Çokamaçlı alımlarda kontaminasyonriski artar.

Kankültürüüalırkenşağıdaki yazılanları uygulayınız:

- Tümişlemlerdecerrahi aseptikteknikuygulanır.
- Kültüralınırkenantiseptiklere, etkilerini gösterebilecektemaszamanının tanınması çokönemlidir.
- Gerekli malzemelerhazırlanır, eller, “ElyıkamaTalimatı” nauygunyikanır.
- •Kankültürüörneği ensikkübital, ikinci sıklıktadafemoral damarlardanalınır.Mecburkalınmadıkçael üstüvenlerindenveyakvenlerindenörnekalinmaz.
- Merkezdençevreyedoğru5-6cmçapındakibiralan%70likalkollesilinir(1-3dksüreylekuruması beklenir)
- İkinci olarakayrı birpamukla, aynı hareketlerlebatikonlasilinir.



DIŞ LABORATUVAR TEST REHBERİ



Doküman No.	HB.RH.01	Revizyon No:00	Revizyon Tarihi:
Yürürlük Tarihi	16.08.2022	Sayfa Numarası:	24/46

Üçüncü olarak tekrar %70 lik kollü pamuklasilinir ve eldeğmeden damara enjektörle girilerek kan alınır. El değmek zorunda kalınmıyorsa steril eldiven kullanılabilir.

- Yeterli miktarda kanalındaki tansonradamardan çikılır.
- Dahasonradamar üzeri spançlabastırılır
- Kanörneği işeye enjekte edildikten sonra kanın pıhtılaşmaması ve besiyeri ile karışması için işe birkaç kez hafifçe çalkalanır.
- Kan kültürü alınırken iki kan kültürü arasında en az 15-30 dakika olur.
- Erişkin hastalardan her damarı için en iyi girişte optimum 10 cc kan alınır.
- Çocuk hastalardan 1-5cc arası kan almak yeterli olur.
- Kültür işesine hastabilgisi, almakta olduğu antibiyotik varsa mutlaka Test Talep Formunu yazılarak hemen laboratuvar gönderilir.
- Hem gönderilemeyecek sebz dolabında saklanarak en kısa sürede gönderilir

Burun sürüntü örneği; İnce steril bir swab nazik bir şekilde burundan sokularak farensketemasettirip, nazikçe döndürülmesi sağlanıp çekilerek alınmalı. Burun sürüntü örneği *Staphylococcus aureus* taşıyıcılığını belirlemek için alınır. Bu iki burun deliği içinde yapılır.

Boğaz kültürü örneği; Genellikle boğaz sürüntü örneği. Agrububeta-hemolitik streptokok varlığının saptanması için steril bir swab ağzdan sokularak alınmalıdır. Herik tonsiller fossa, arkafarinks ve inflamasyonlu veya ülserli, kriptli bölgelere swab sürülür ve ağzdan çikarılır. Örnek alınırken dil ve oral kaviteni yandıruvarlarına temas olmamasına dikkat edilir. Mümkünse Steril kuruswab kullanın. Kuruswab özellikle Agrububeta-hemolitik streptokok varlığının araştırılması için tercih edilmektedir.

Balgam örneği;

- Ağzın suveyatuzlus ile çalkalanması normal orofaringeal flora ile kontaminasyonu azaltabilecektir.
- Derin birekspektorasyonyapararak balgam çikartıp kabakonulur.
- Özellikle sabah çikarılan ilk balgam örneği tercih edilmeli. Tüberküloz tanısı için üç gün ayırayrı alınmalıdır. Kültür için üç gün kabul edilmemelidir.

Hasta balgam çikaramıyorsa doktorabilgiverilir. Az



DIŞ LABORATUVAR TEST REHBERİ



Doküman No.	HB.RH.01	Revizyon No:00	Revizyon Tarihi:
Yürürlük Tarihi	16.08.2022	Sayfa Numarası:	25/46

birbalgamörneğiyeterliolabilirfaktoralsekresyonolmamalıdır.

Yaraörnekalmı:Yaraörneklerini toplarken aşağıdaki basamakları uygulayın.

- *Kuru,steril birgazlı bezlebölgeyi nazikçetemizleyin.*
- *Steril birkültürswabı(jelli swab)yaraüzerederincebastıraraknemlibirörnekalinmasınısağlayınve swabı kültürkabınayerleştirin.*
- *Oda ısısında muhafazaedin.*

KataterKültürü:

• Santral kataterlerdeenfeksiyonbelirtivebulgusuvarsakataterçevresindeki deri antiseptikiletemizlenir. Katateraseptikolarakçıkıkarılırveuzaklaştırılırve5cm'likdistalucuesefsıvsıileberabersterilkapaklı birtüpeveyakabakonulur.Örnek15dk.içindelaboratuvaraulaştırılır.Busüreiçindeodaisısında bekletilir.Busüreiçindegönderilemeyenörneklerenfazla24saat+4°C'debekletilir.

BOS:

- *Örneğinalınacağı alanderi antiseptikleri ilesilinir.*
- *L3–L4,L4–L5veyaL5–S1aralığındanuyguniğneilegirilir.Subaraknoidaralığaulaşıldığındaüçayrı kırılmaztüpe1-2 mLBOSalınır.*
- *AlınacakBOSmiktarıbakterikültürüiçin1mL'den,mantarkültürüiçin2ml'den,ARBkültürüiçin2 mL'denfazlaolur.BOSengeç15dakikaçerisinde laboratuvaraulaştırılmalibusüreiçinde ulaştırılmayanörneklervirolojikisekesinliklebuzdolabınakonulur.Laboratuvaragönderilmeyen örneklerodaisısındaenfazla24saat bekletilebilir.*

Vücut Sıvıları (asit ,abdominal, safra,eklem,perikardiyal,peritoneal,plevral,sinoviyal):

- *Cilt uygunantiseptiklesilindir.*



DIŞ LABORATUVAR TEST REHBERİ



Doküman No.	HB.RH.01	Revizyon No:00	Revizyon Tarihi:
Yürürlük Tarihi	16.08.2022	Sayfa Numarası:	26/46

- *Perkutaniğne aspirasyonu veya cerrahi olarak sıvı alınır. Olabildiğince fazlası sıvı almaya çalışılmalıdır.*
- *Örnek sterilk kapaklı tüpe veya anaerobik transport sistemine en az 1 ml olmak üzere konulur. 15 dakika içinde örnek laboratuvar ulaştırılır.*
- *Perikardiyal sıvı ve fungal kültür dışında olanlar 24 saat oda ısısında saklanabilir. Perikardiyal sıvı ve fungal kültür için örnekler +4°C'de saklanır.*

Üretral Akıntı:

- *Gonokok veya gonokok dışı üretrit tanısında alınır. Örnek özelswaplarla alınır, uygun transport besiyeri içine konulur.*
- *Üretradan örnek alırken hastanın son idrarını yapmasından bu yana en az 1 saat geçmiş olması önemlidir.*
- *Akıntı varlığında örnek direkt olarak müzere alınabilir. Ancak gözle görülen bir akıntı yok ise ince swap üretra içine 2-3 cm kadar sokulduktan sonra döndürülerek örnek alınır.*

Vajen kültürü:

- *Sekresyon ve akıntılar silinir.*
- *Vajinanın mukozal membranından sterile küvyonla sekresyon alınır ve uygun transport besiyerine konulur. Örnek oda ısısında 24 saat saklanabilir.*

İdrar kültürü için örnek alımı: Kültür için sabah ilk idrarı ya da mesane de en az üç (3) saat beklemiş idrar uygundur. İdrar kültürü istemi yapıldığında örnekte plama içine aşağıdaki basamakları uygulayın:

- *Hastaya dikkatli bir şekilde orta kım idrar toplama tekniği ve örneğin kontamine olmaması gerektiğini anlatın. Örneğin nasıl alınacağını vesteril durumdan umune kabına aktarılacağını öğretin.*
- *İdrarda infekte organizmaların varlığını veya yokluğunu onaylamak için sterilk koşullarda alınmış bir örneğe gerek duyulur. Örnek genital bölgeden herhangi bir mikroorganizma ile kontamine olmamalıdır. Bu nedenle hastalara aşağıdaki basamakların uygulanması anlatılmalıdır.*



DIŞ LABORATUVAR TEST REHBERİ



Doküman No.	HB.RH.01	Revizyon No:00	Revizyon Tarihi:
Yürürlük Tarihi	16.08.2022	Sayfa Numarası:	27/46

• *Suprapubik bölgeden peruktaniğne aspirasyonu ile idrar örneği alınır. Bunun için gece 24 den sonra tuvalet gidilmez. Sabah uyanınca dabol sıvı alınır. Yaklaşık 3 saat sonra dasuprapubik bölgenin dezenfeksiyonu yapılır.*

• *Kateterize edilmiş bir hastadan idrar örneği elde edilirken 21-23 no'lu iğne ucuna 3 mL'lik sıringa kullanın. Antiseptik bir padile kauçuk kateterin alt ucundaki bir bölgeyi hazırlayın. 45 derecelik bir açıyla iğneyi kateterin sokun ve dik katli bir şekilde sıringa pistonunu çekerek idrarı toplayın.*

Not: İdrar örneği drenaj torbasından alınmamalıdır.

Bayan hastalardan idrar kültürü örneği alınırken hastaya aşağıdaki şartları yerine getirilmesini söyleyiniz:

• *Menstruasyon döneminde iseniz öncetemiz bir tamponla akıntıyı durdurması söylenir.*

• *İdrar çıkışı bölgesindeki deri katlantılarını ayırıp sonra steril antiseptik bir padile idrar çıkışı bölgesini önden arkaya doğru temizlemesi söylenir.*

• *Tuvalet idrar yapmaya başladıktan sonra idrar akışı düzenli oluncaya kadar bekleyip sonra 5-10 mL idrarı idrarkabına alması, idrarkabını genital bölge ile temas ettirmemesi gerektiği söylenir. (Orta idrar)*

• *İdrarkabının üzerine, ad-soyad ve toplama zamanını belirten bir etiket yapıştırın ve en kısa sürede laboratuvar gönderin. Bu mümkün değilse örnekler geçici bir süre +4°C de bekletilebilir. Bu süre hiçbir zaman 24 saatten fazla olmamalıdır.*

Erkek hastalardan idrar kültürü örneği alınırken hastaya aşağıdaki şartları yerine getirilmesini söyleyiniz:

• *Sabunlu suyu sonra temiz su ile penisin ucunu yıkaması ve kuruması söylenir.*

• *Tuvalet idrar yapmaya başlayıp idrar akışı düzenli oluncaya kadar bekleyip sonra 5-10 mL idrarı idrarkabına alması, idrarkabını genital bölge ile temas ettirmemesi gerektiği söylenir. (Orta idrar)*

• *İdrarkabının üzerine, ad-soyad ve toplama zamanını belirten bir etiket yapıştırın ve en kısa sürede laboratuvar gönderin. Bu mümkün değilse örnekler geçici bir süre +4°C de bekletilebilir. Bu süre hiçbir zaman 24 saatten fazla olmamalıdır.*

Gaita kültürü için örnek alımı: Gaita örneklerini toplarken aşağıdaki talimatları uygulayın.



DIŞ LABORATUVAR TEST REHBERİ



Doküman No.	HB.RH.01	Revizyon No:00	Revizyon Tarihi:
Yürürlük Tarihi	16.08.2022	Sayfa Numarası:	28/46

• Cevizbüyükliğündeküçükbirmiktaryeterlidir.Gaitaörneğikolaylıklaeldeedilemez serektalswablar kabul edilebilir;bununlaberaberörneğingaita mı, rektal swab mı olduğubelirtilmelidir.

SpermiogramveAndrolojik DeğerlendirmeİçinSemenVermeTekniği:

• Ejakülatnünitedışındangetirilmesiuygundeğildir.Spermverecek hastalarlaboratuvar davermelidir. Spermörneği istediğiniz hastalarınızı lütfenlaboratuvarayönlendiriniz.

• Dışarıdangetirilen spermeler,ısı değişikliği vegüneşışığına maruzkalabileceğinden sonuçlaretkilenir.

• 3-5günarasındacinsel perhizuygulanmalıdır.

• Tüm ejakülatsterilkabın içine alınabilmelidir. Özellikle ilk damlalar çok değerlidir ve sperm konsantrasyonuyoğundur.

• Yukarıda anlatılan ve önem belirtilen noktalar arağmen, eğer hastanın ejakülatnünitedışında vermesi zorunlu ise, verilene ejakülatnsterilkapıçindeüniteye getirilmesiesnasındakabın mutlakaliminyum folyo ile sarılması çok soğuk yada sıcakta bırakılmaması ve en geç yarım saatiçinde laboratuvara ulaştırılması gerekmektedir.

Uygun numune toplanması ile ilgili genel prensipler

1. Numuneyi temin etme için doğru anatomik bölge seçilmelidir. Endojen mikrobiyolojik flora ile kontaminasyonu önlenmelidir.

2. Numune uygun teknik ve steril ekipmanla toplanmalıdır. Aseptik teknikler uygulanmalıdır.



3. Enfeksiyonun akut safhasında antibiyotik tedavisi başlanmadan alınmalıdır.

4. Numune etkenin canlılığını koruyacak ve çevrenin biyolojik güvenliğini sağlayacak bir taşıyıcı kabına aktarılmalıdır. Üzerine hasta adı, soyadı, numunenin alındığı tarih ve saat kaydedilmelidir.

5. Numunenin kaynağı ve/veya özel bölge hemistemi formu hemden numune kabı üzerinde açık ve doğru olarak tanımlanmalıdır.

6. Numunenin laboratuvara hızla ulaşması, saklanacaksa saklama koşullarının uygun olması sağlanmalıdır.

7. Numune miktarı yeterli olmalıdır. Aksi halde hatalı negatif sonuçlar neden olur.

	DIŞ LABORATUVAR TEST REHBERİ		
Doküman No.	HB.RH.01	Revizyon No:00	Revizyon Tarihi:
Yürürlük Tarihi	16.08.2022	Sayfa Numarası:	29/46

Numunelerinnakli

Mikroorganizmalar,numunelerintoplanması,nakliveyasaklanması sırasında çoğalı r veya ölürlerse hastalığı tanımlamadaki önemlerini kaybederler.Uyulması gereken prensiplerşunları içerir:

1. Tüm numunelerinnakli hemen hiç beklenilmeden yapılmalıdır.Numune alınırken lokal anestezi k madde kullanılmış ise bu maddeler antibakteriyel etki gösterebileceğinden lokal anestezi kletemassüresi kısa olmalıdır.

2. Herhangibir nedenle hemennakledilemiyorsa 2-8C' de buzdolabında saklanmalıdır.Bazı numuneler budurumundışıındadır:

a) Kankültürü için alınan numuneler laboratuvarahemennakledilmeli,laboratuvaraulaşanakadaroda ısıda muhafaza edilmelidir.

b) Gonokok düşüülenen hastalardan laboratuvarlailetişime geçilere k numune hastabaşında alınmalıdır.

c) Beyin omurilik sıvısı (BOS) örnekleri 37C' de veya odası içinde bekletilmelidir.

3. İdrar vesolunum sistemine ait numuneler birsaatiçinde laboratuvaraulaşmış olmalı,ulaştırılmıyorsa 2-8C' de buzdolabında 24 saat bekletilebilir.Bekleme süresi 24saati aşmamalıdır.

4. Gaita örnekleri kültür için transport besiyerine alınmalı,mikroskopik ve parazit açısından inceleme için gaita kabına alınmalı ve 30 dakika içinde laboratuvara ulaştırılmalıdır.Aksi halde florabakterileri çoğalarak patojen bakterilerini üremesini engeller.

5. Yarave vücut sıvıları 1saat içinde laboratuvaraulaştırılmalıdır.

6. Mikobakteri açısından inceleme için hastadan sabah alınan ilk idrar ve balgam gönderilmelidir



DIŞ LABORATUVAR TEST REHBERİ



Doküman No.	HB.RH.01	Revizyon No:00	Revizyon Tarihi:
Yürürlük Tarihi	16.08.2022	Sayfa Numarası:	30/46

2.7. LABORATUVAR NUMUNERED KRİTERLERİ

Laboratuvar ataşyıcı transfer sistemi ile gelen numuneler, Numune Kabul Biriminde kabul edilir. Ön bankota tarafından kayıtları alınır ve barkod etiketleri basılarak LBYS' de örneğin laboratuvarı girdiği kayıt altına alınır.

Numune kabul birimi aşağıdaki kriterlere göre numuneyi kabul veya reddedebilir. Reddedilen numuneler mutlak nedeneyle birlikte LBYS' de kayıt altına alınır.

1. Hasta ad ve soyadının bulunmadığı, örneğin tanımı yapılmadığı, hatalı yapıldığı veya istemlerle örnek üzerindeki barkodlar bilgilerin uyumsuz olduğu durumlardan numune kabulü yapılmaz. Kabulü yapılmayan numuneler sisteme örneklediği şekilde kaydedilir. Sorun tespit edilene kadar kısıtlı olarak uygun numune alınması için ilgili kurum aranır.
2. Uygun tüplere veya örnek kaplarına alınmayan numuneler laboratuvarı kabul edilmez; sisteme bilgisi girilir, yeni numune istenir.
3. Hemolizli numuneler laboratuvarı kabul edilmez sistem üzerinde örnek red kısmında bilgilendirmeyi yapar.
4. Lipemik numuneler geldiğinde, kurum ile iletişime geçilerek uygun zamanda numune tekrarı için görüşülür, eğer hasta gereklilik süresine uymamış ve klinisyen numune analize uygun bulunmamışsa örnek red kısmında sisteme bilgisi girilerek uygun numune alınması için ilgili kurum tekrarlanır.
5. Katkılı tüplerde "Antikoagulan madde içeren" EDTA, sitrat, heparin gibi diğer klinik numunenin pıhtılaşmasının önlenmesi gerektiren testlerde, tüpe alınırken mutlaka surette uygun ve tanımlanmış miktarda olması gereklidir. Bu, vakumlu tüplerde işaretlendiği kadardır. İşareti yerine kadar doldurulmamış numuneler laboratuvarı kabul edilmezler. İlgili kurumlar arasında sistem girişi yapılan veredebeleri bildirilen numunelerin tekrarı istenir.



DIŞ LABORATUVAR TEST REHBERİ



Doküman No.	HB.RH.01	Revizyon No:00	Revizyon Tarihi:
Yürürlük Tarihi	16.08.2022	Sayfa Numarası:	31/46

6. Pıhtılı numuneler kabul edilmez sistem red sebebi yazılıp uygun numune için kurumlar aranır.
7. Laboratuvar uygun transfer koşullarında gelmeyen örnekler kabul edilmez.
8. Özellikle ilaç düzeyi ve diurnal varyasyonu olansirkadiyen ritim gösteren hormon analizlerinde, gereken bekleme süresine uyulmamış veya uygun zamandan numunelerin alınmamışsanı numune kabul edilmez. Gerekli işlemler yapılarak uygun numune istenir.
9. Çeşitli sebepler nedeniyle önerilen sürelerin dışında bekletilmiş bekleme sürelerine uyulmamış örnekler laboratuvara kabuledilmez. Analizi için uygunsuzluk nedenleri sistem bildirilerek uygun numune alınması için ilgili kurumlar aranır.
10. Kırık veya uygun olmayan kaplarla gönderilen örnekler kabul edilmez.
11. Birbaşka materyalle kontamine örnekler reddedilir.
12. Balgamın makroskopik olarak değerlendirilmesinde tükürük görünümünde olması tükürükle kontaminasyon düşündürdüğü için numune tekrarı için kurum aranır, sistem red nedeni girilir.
13. Boyama için gönderilen materyallerin uygun olmayan şartlarda gönderilmesi durumlarından numune reddedilir.
14. Flora ile kontaminasyon olasılığından dolayı hatalı veri sağlama ihtimali bulunan numuneler reddedilir.



DIŞ LABORATUVAR TEST REHBERİ



Doküman No.	HB.RH.01	Revizyon No:00	Revizyon Tarihi:
Yürürlük Tarihi	16.08.2022	Sayfa Numarası:	32/46

TESTLİSTESİ

SUT KODU	TEST ADI	NUMUNE TÜRÜ	NUMUNE MİKTARI	YÖNTEM	ÇALIŞMA GÜNÜ	SONUÇ ZAMANI
L100000	1,25-Dihidroksi Vitamin D	Serum	1 Ml	Elisa	Hergün	Ertesi Gün Saat 18:00
L100160	11-Deoksikortizol	Serum	1 Ml	Rıa	Çarşamba	Ertesi Gün Saat 18:00
L100190	17 Oh-Progesteron	Serum	1 Ml	Clıa	Çarşamba	Ertesi Gün Saat 18:00
L100010	1.4 Delta Androstenedion	Serum	1 Ml	Eıa	Hergün	Ertesi Gün Saat 18:00
L100070	5hidroksi İndol Asetik Asit (5-Hıaa)	24 Saatlik	5 Ml	Lc-Ms/Ms	Pazartesi	7 Gün Sonra Saat 18:00
L100800	Ace (Angiotensin Converting Enzyme)	Serum	1 Ml	Türbidimetrik	Hafta İçi Her Gün	5 Gün Sonra
907.370	Adenovirüs Antijeni	Gaita	5 Gr	Fotometrik	Hafta İçi Her Gün	İki Günsonra Saat 18:00
906.320	Adacık (Islet) Hücre Antikoru	Serum	1 Ml	Elisa	Cumartesi	Ertesigün
L100260	Adenozin Deaminaz Aktivitesi (Ada)	Serum, Plevra Mayı	1 Ml	Fotometrik	Hafta İçi Her Gün	Ertesigün
L100920	ADH (Antidiüretik Hormon, Vazopressin)	Edta'lı Plazma	2 Ml	Elisa	Pzt	2 Gün Sonra
L104050	Adrenalin (Epinefrin) Plazma	Heparinli Plazma	2 Ml	İmmünokromatografik	Her Gün	Aynı Gün Saat 18:00
L104070	Adrenalin (Epinefrin) İdrar	24 Saatlik İdrar (6n Hcl Veya Borik Asit Veya Asetik Asit Üzerine İdrar Toplanır.)	5 Ml	Elisa	Pazartesi	İki Hafta Sonra Saat 18:00
L100290	Aktive Protein C Rezisatanı	Sitratlı Plazma	1.5 Ml	Hplc	Pazartesi	5 Gün Sonra
L100370	Aldolaz	Serum	1 Ml	Koagulometrik	Cuma	Ertesi Gün
L100400	Aldosteron (İdrar)	24 Saatlik İdrar	4-5 Ml	Spektrofotometrik	Hergün	Aynıgün
L100380	Aldosteron	Serum	1 Ml	Elisa	Cumartesi	2gün Sonra
L100410	Alfa-1 Antitripsin	Serum	1 Ml	Clıa	Cumartesi	2gün Sonra

SUT KODU	TEST ADI	NUMUNE TÜRÜ	NUMUNE MİKTARI	YÖNTEM	ÇALIŞMA GÜNÜ	SONUÇ ZAMANI
----------	----------	-------------	----------------	--------	--------------	--------------



DIŞ LABORATUVAR TEST REHBERİ



Doküman No.	HB.RH.01	Revizyon No:00	Revizyon Tarihi:
Yürürlük Tarihi	16.08.2022	Sayfa Numarası:	33/46

SUT KODU	TEST ADI	NUMUNE TÜRÜ	NUMUNE MİKTARI	YÖNTEM	ÇALIŞMA GÜNÜ	SONUÇ ZAMANI
L100710	Alkalen Fosfataz (Alp)	Serum	1 Ml	Türbidimetrik	Her Gün	3 Saat
L100740	Alkalen Fosfataz (Kemige Spesifik)	Serum	1 Ml	Türbidimetrik	Her Gün	Aynı Gün Saat 18:00
L100730	Alkalen Fosfataz İzoenzimleri	Serum	1 Ml	Elisa	Her Gün	7gün Sonra
L100840	Amiloid A	Serum	1 Ml	Elektroforez	Her Gün	7gün Sonra
901.950	Amino Asitler, Serum/Plazma	Plazma	2 Ml	İmmünfloresan	Hergün	10 Gün Sonra
901.950	Amino Asitler, İdrar	24 Saatlik İdrar	10 Ml	Lc-Ms	Pzt	10 Gün Sonra
907.350	Amip Antijeni (Entamoeba Histolytica Adezin Antijeni)	Gaita, Random Gaita	5 G	ICP-MS	Hafta İçi Her Gün	Bir Hafta Sonra Saat 18:00
907.360	Amip Antikoru (Entamoeba Histolytica Antikor)	Serum	1 Ml	Elisa	Her Gün	2 Gün Sonra
L100890	Anti Beta-2 Glikoprotein 1 Iga	Serum	1 Ml	Iha	Her Gün	2 Gün Sonra
L100900	Anti Beta-2 Glikoprotein 1 Igg	Serum	1 Ml	Elisa	Perşembe	Ertesi Gün
L100910	Anti beta-2 glikoprotein 1 ıgm	Serum	1 ml	Elisa	Perşembe	Ertesi gün
906.400	Anti dnase-b	Serum	1 ml	Iha	Perşembe	Ertesi gün
906.410	Anti ds-dna	Serum	1 ml	Nefelometrik	Pzt-perş.	Ertesi gün saat 18:00
906.430	Anti endomisyum antikor ıg a	Serum	1 ml	Elisa	Pzt-perş.	Ertesi gün saat 18:00
906.430	Anti endomisyum antikor ıg g	Serum	1 ml	Elisa	Pzt-perş.	Ertesi gün saat 18:00
906.470	Anti-fosfolipid ıgg	Serum	1 ml	Elisa	Pzt-perş.	Ertesi gün saat 18:00
906.480	Anti-fosfolipid ıgm	Serum	1 ml	Elisa	Çarşamba	Ertesi gün saat 18:00
906.450	Anti-Fosfatidil Serin Igg	Serum	1 Ml	Elisa	Çarşamba	Ertesi Gün Saat 18:00
906.460	Anti-Fosfatidil Serin Igm	Serum	1 Ml	Elisa	Çarşamba	Ertesi Gün Saat 18:00
906.960	Anti-Gad (Glutamik Asit	Serum	1 Ml	Elisa	Çarşamba	Ertesi Gün Saat 18:00



DIŞ LABORATUVAR TEST REHBERİ



Doküman No.	HB.RH.01	Revizyon No:00	Revizyon Tarihi:
Yürürlük Tarihi	16.08.2022	Sayfa Numarası:	34/46

	Dekarboksilaz Antikorları)					
900.460	Anti-Glomerüler Bazal Membran Antikoru (Anti- Gbm)	Serum	1 Ml	Elısa	Hergün	2 Gün Sonra
906.710	Anti-İnsülin Antikoru	Serum	1 Ml	Elısa	Hergün	2 Gün Sonra
L101160	Arsenik	Plazma (Lacivert Kapaklı K2 Edta'lı Tüpe Alınır.)	2 Ml	Elısa	Cuma	2 Gün Sonra
L101160	Arsenik, idrar	24 saatlik idrar	10 mL	Atomik Absorbsiyon	Pzt	5 gün sonra
906.340	Anti asetilkolin reseptör antikoru	Serum	1 mL	Atomik Absorbsiyon	Pzt	5 gün sonra
L101330	Bakır (Serum)	Serum	2 Ml	Elısa	Çarşamba	2gün Sonra
L101760	Biotinidaz Aktivitesi	Serum	Ertesi Gün	Türbimetrik	Hafta İçi Her Gün	Ertesi Gün
907.060	Borrelia Burgdorferi Antikor Ig M (İfa)	Serum	1 Ml	Spektrofotometrik	Pazartesi	Ertesi Gün
907.050	Borrelia Burgdorferi Antikor Ig G (İfa)	Serum	1 Ml	Çıa	Salı-Cuma	Ertesi Gün
907.050	Borrelia Burgdorferi Igg	Serum	1 Ml	Çıa	Salı-Cuma	Ertesi Gün
907.060	Borrelia Burgdorferi Igm	Serum	1 Ml	Çıa	Salı-Cuma	Ertesi Gün
907.080	Brucella Aglutinasyonu (Coombs Antiserumu İle) (Wright)	Serum	1 Ml	Çıa	Salı-Cuma	Ertesi Gün
907.091	Brucella IgG	Serum	1 mL	Aglutinasyon	Her gün	3 gün sonra
907.092	Brucella Igm	Serum	1 Ml	Elısa	Salı-Perşembe	Ertesi Gün Saat 18:00
900.760	C1 Esteraz İnhibitörü (C1 İnaktivatör)	Serum	1 Ml	Elısa	Salı-Perşembe	Ertesi Gün Saat 18:00
907.950	C-Anca (Pr3 Anca)	Serum	1 Ml	Nefelometrik	Salı-Perşembe	Aynı Gün Saat 18:00
907.120	Chlamydia Pneumoniae Iga	Serum	1 Ml	Ifa,Elısa	Çarşamba	Ertesi Gün Saat 18:00
907.130	Chlamydia Pneumoniae Igg	Serum	1 Ml	Elısa	Pzt-Perş.	Ertesi Gün Saat 18:00
907.140	Chlamydia Pneumoniae Igm	Serum	1 Ml	Elısa	Pzt-Perş.	Ertesi Gün Saat 18:00



DIŞ LABORATUVAR TEST REHBERİ



Doküman No.	HB.RH.01	Revizyon No:00	Revizyon Tarihi:
Yürürlük Tarihi	16.08.2022	Sayfa Numarası:	35/46

SUT KODU	TEST ADI	NUMUNE TÜRÜ	NUMUNE MİKTARI	YÖNTEM	ÇALIŞMA GÜNÜ	SONUÇ ZAMANI
907.160	Chlamydia Trachomatis Igg	Serum	1 Ml	Elisa	Pzt-Perş.	Ertesi Gün Saat 18:00
907.170	Chlamydia Trachomatis Iga	Serum	1 Ml	Elisa	Pzt-Perş.	Ertesi Gün Saat 18:00
L101990	Civa	Edta'lı Kan	5 Ml	Elisa	Pzt-Perş.	Ertesi Gün Saat 18:00
L102010	Civa (İdrar)	24 Saatlik İdrar	10 Ml	Atomik Absorbsiyon	Hergün	5 Gün Sonra
907.180	Clostridium Difficile Toksin A	Gaita	5 G	Atomik Absorbsiyon	Atomik Absorbsiyon	5 Gün Sonra
907.190	Clostridium Difficile Toksin B	Gaita	5 G	Seroloji	Hergün	Ertesigün
907.220	Cmv Igg Avidite Testi	Serum	1 Ml	Seroloji	Hergün	Ertesigün
L102040	Çinko	Serum	2 Ml	Elisa	Cumartesi	2 Gün Sonra
L102050	Çinko (İdrar)	24 Saatlik İdrar, Spot İdrar	10 Ml	Türbimetrik	Hergün	Aynıgün
L102070	Çok Uzun Zincirli Yağ Asidleri (C:22,C:24,C:26) Analizi (Gc/Ms)	Serum, Edta'lı Plazma (10-12 Saat Açlık Sonrası Kan Örneği Alınır.)	1 Ml	Aas / Icp-Ms	Her Gün	Ertesi Gün Saat 18:00
907.240	Delta Antikoru (Hepatit D Virüs Antikoru)	Serum	1 Ml	Gc/Ms	Çarşamba	5 Gün Sonra
907.230	Delta Antijeni (Hepatit D Virüs Antijeni)	Serum	1 Ml	Elisa	Salı	Salı
L102250	Dihidrotestosteron (Dht)	Serum	1 Ml	Elisa	Salı	Salı
L104070	Dopamin, İdrar	24 Saatlik İdrar	1 Ml	Lc-Ms	Çarşamba	Ertesigün
907.280	Ebv Ea Igg	Serum	1 Ml	Hplc	Pazartesi	5 Gün Sonra
907.280	Ebv Ea Igm	Serum	1 Ml	Elisa	Pazartesi	Ertesigün
907.290	Ebv Ebna Igg	Serum	1 Ml	Elisa	Pazartesi	Ertesigün
907.310	Ebv Vca Igg	Serum	1 Ml	Elisa	Pazartesi	Ertesigün
907.320	Ebv Vca Igm	Serum	1 Ml	Elisa	Pazartesi	Ertesigün
907.350	Entamoeba Histolytica Adezin Antijeni (Amip Antijeni)	Gaita	5 G	Elisa	Pazartesi	Ertesigün



DIŞ LABORATUVAR TEST REHBERİ



Doküman No.	HB.RH.01	Revizyon No:00	Revizyon Tarihi:
Yürürlük Tarihi	16.08.2022	Sayfa Numarası:	36/46

SUT KODU	TEST ADI	NUMUNE TÜRÜ	NUMUNE MİKTARI	YÖNTEM	ÇALIŞMA GÜNÜ	SONUÇ ZAMANI
L102310	Eritropoetin	Serum	1 Ml	Elisa	Hergün	2 Gün Sonra
L114130	Everolimus	Edtalı Plazma	1 Ml	Clıa	Hafta İçi Her Gün	Ertesi Gün
L104250	Faktör V _{III}	Sitrathlı Plazma	2 Ml	Lc-Ms/Ms /Türıbidemetrik	Hafta İçi Her Gün	Aynıgün
L104340	Faktör V _{III} İnhibitörü	Sitrathlı Plazma	2 Ml	Koagülometrik	Cuma	Ertesigün
L104290	Faktör X _{III} (Hageman Faktörü)	Sitrathlı Plazma	2 Ml	Koagülometrik	Cuma	Ertesigün
L104300	Faktör X _{III}	Sitrathlı Plazma	2 Ml	Koagülometrik	Cuma	Ertesigün
L114160	Fenitoin (Difenilhidantoin, Epdantoin)	Serum	1 Ml	Koagülometrik	Cuma	Ertesigün
L114170	Fenobarbital	Serum	1 Ml	Türbimetrik	Hergün	Ertesigün
L102570	Fruktozamin	Serum	1 Ml	Türbimetrik	Hergün	Ertesigün
905.920	Gaitada Amip	Gaita	5 g	Spektrofotometrik	Hergün	Ertesigün
L102600	Gaitada PH	Gaita	5 g	CMIA	Her gün	Ertesi gün saat 18:00
L102800	Gastrin	Serum	1 Ml	İndikatör	Her Gün	Ertesigün
907.400	Giardia Antijeni	Gaita (% 10'luk Formalin İçine Koyulur.)	5 G	Clıa	Pazartesi	Ertesigün
L102970	Glukoz 6-Fosfa Dehidrogenaz (G6pd)	Edta'lı Kan	3 Ml	İmmunokromatografik, Elisa	Her Gün	Ertesigün
908.020	Gruber-Widal (Salmonella Tüp Aglutinasyonu)	Serum	1 Ml	Spektrofotometrik	Hafta İçi Her Gün	Ertesi Gün Saat 18:00
906970	Hcv Doğrulama	Serum	1 Ml	Aglütinasyon	Her Gün	Ertesi Gün Sonra Saat 18:00
908.160	Hcv Genotiplendirme	Mor Tüp	2 Ml	Elisa, İmmunoblotting	Her Gün	3 Gün Sonra
908171	Hdv Rna	Serum	2 Ml	Real Time Pcr	Salı	Ertesi Gün Saat 18:00
908.170	Hcv Rna (Pcr)	Edtalı Plazma	2 Ml	Real Time Pcr	Cumartesi	2 Gün Sonra
L103200	Hla B27 (Monoklonal Antikor Üzerinden Fatura Edilir)	Edta'lı Kan	5 Ml	Real Time Pcr	Salı	Ertesi Gün Saat 18:00



DIŞ LABORATUVAR TEST REHBERİ



Doküman No.	HB.RH.01	Revizyon No:00	Revizyon Tarihi:
Yürürlük Tarihi	16.08.2022	Sayfa Numarası:	37/46

SUT KODU	TEST ADI	NUMUNE TÜRÜ	NUMUNE MİKTARI	YÖNTEM	ÇALIŞMA GÜNÜ	SONUÇ ZAMANI
L109960	Homosistein	Edta'lı Plazma	1 Ml	Real Time Pcr	Her Gün	1 Hafta Sonra
L104070	Homovanilik Asit (Hva)	24 Saatlik İdrar	45ml	Clıa	Her Gün	Ertesi Gün Saat 18:00
907.530	Hsv Tip 1 Igm (Orofasiyal Tip)	Serum	1 Ml	Hplc	Pazartesi	5 Gün Sonra
907.520	Hsv Tip 1 Igg (Orofasiyal Tip)	Serum	1 Ml	Elısa	Salı	Ertesigün
907.570	Hsv Tip 2 Igm (Genital Tip)	Serum	1 Ml	Elısa	Salı	Ertesigün
907.560	Hsv Tip 2 Igg (Genital Tip)	Serum	1 Ml	Elısa	Salı	Ertesigün
907.790	Igg Alt Sınıfları (Igg1, Igg2, Igg3, Igg4)	Serum	1 Ml	Elısa	Salı	Ertesigün
L103550	Igg İndeksi	Bos Ve Serum Birlikte Gönderilir.	1 Ml	Nefelometrik	Hergün	Ertesigün
L103730	İmmünelektroforezi (Serum)	Serum	1 Ml	Türibidemetrik	Her Gün	Beő Gün Sonra Saat 18:00
L103740	İmmünelektroforezi (İdrar)	24 Saatlik İdrar	9 Ml	Elektroforez	Her Gün	Beő Gün Sonra Saat 18:00
L103760	İnhibin A	Serum	1 Ml	Elektroforez	Her Gün	Beő Gün Sonra Saat 18:00
L103770	İnhibin B	Serum	1 Ml	Clıa	Pzt-Çrş-Cuma	Ertesigün
L103810	İnsülin Like Growth Faktör Bağlayan Protein-3 (Igf Bp3)	Serum	1 Ml	Clıa	Pzt-Çrş-Cuma	Ertesigün
907.700	Kabakulak (Mumps) Igm	Serum	1 Ml	Eıa	Her Gün	Ertesigün
907.690	Kabakulak (Mumps) Igg	Serum	1 Ml	Elısa	Salı	Ertesi Gün Saat 18:00
L103850	Kalsitonin	Serum	2 Ml	Elısa	Salı	Ertesi Gün Saat 18:00
L103930	Kappa Hafif Zincir Serbest	Serum	1 Ml	Clıa	Her Gün	Ertesigün
L103940	Kappa Hafif Zincir (Total)	Serum	2 Ml	Nefelometrik	Her Gün	5 Gün Sonra
L103950	Kappa Hafif Zincir (İdrar)	24 Saatlik İdrar, Spot İdrar	9 Ml	Nefelometrik	Her Gün	5 Gün Sonra
L103950	Kappa Hafif Zincir (İdrar)	Spot İdrar	9 Ml	Nefelometrik	Her Gün	5 Gün Sonra



DIŞ LABORATUVAR TEST REHBERİ



Doküman No.	HB.RH.01	Revizyon No:00	Revizyon Tarihi:
Yürürlük Tarihi	16.08.2022	Sayfa Numarası:	38/46

SUT KODU	TEST ADI	NUMUNE TÜRÜ	NUMUNE MİKTARI	YÖNTEM	ÇALIŞMA GÜNÜ	SONUÇ ZAMANI
L104010	Karnitin/Açilkarnitin Analizi (Tandem Ms)	Özel Kağıda Emdirilmiş Kan	1ml	Nefelometrik	Her Gün	5 Gün Sonra
L114260	Karbamazepin	Serum	1 Ml	Tandem Mass Spektrometre	Pzartesi	5 Gün Sonra
907.720	Kızamık (Rubeola, Measles) Igm	Serum	1 Ml	Türbimetrik	Hergün	Aynıgün
907.710	Kızamık (Rubeola, Measles) Igg	Serum	1 Ml	Elisa	Salı	Ertesigün
907.730	Kist Hidatik (İndirekt Hemaglutinasyon) (Echinococcus Iha Testi)	Serum	1 Ml	Elisa	Salı	Ertesigün
L106750	Kortizol (İdrar)	24 Saatlik İdrar	5 Ml	Iha	Hergün	Ertesigün
L104890	Laktat	Oxalatlı Plazma	1 Ml	Clia	Hergün	Ertesigün
L104970	Lambda Hafif Zincir	Serum	2 Ml	Spektrofotometrik	Hafta İçi Her Gün	Ertesigün
L104990	Lambda Hafif Zincir (İdrar)	24 Saatlik İdrar, Spot İdrar	9 Ml	Nefelometrik	Her Gün	5gün Sonra
L114340	Lamotrigine	Serum	1 Ml	Nefelometrik	Her Gün	5gün Sonra
907750	Legionella Antijeni, İdrar	İdrar	5 Ml	İmmunokromatografik	Hafta İçi Her Gün	Ertesigün
907770	Legionella Pneumophila Igg	Serum	1 Ml	Elisa	Her Gün	Ertesigün
907780	Legionella Pneumophila Igm	Serum	1 Ml	Elisa	Her Gün	Ertesigün
L114360	Levetiracetam	Serum	1 Ml	Elisa	Pzt	2gün Sonra
L105140	Lipoprotein A	Serum	1 Ml	Hplc	Hergün	Aynıgün
L105130	Lipoprotein (Lipit) Elektroforezi	Serum	1 Ml	Turbidimetrik	Hergün	Aynıgün
L114390	Lityum	Serum	1 Ml	Hplc	Çrş	Ertesigün
L104070	Metanefrin, İdrar	24 Saatlik İdrar	5 Ml	Turbidimetrik	Pzt	5gün Sonra
L104050	Metanefrin, Plazma	Heparinli Plazma	2 Ml	Hplc	Pzt	5gün Sonra
L114410	Methotrexate	Serum	1 Ml	Hplc	Pzt	5gün Sonra

**DIŞ LABORATUVAR TEST REHBERİ**

Doküman No.	HB.RH.01	Revizyon No:00	Revizyon Tarihi:
Yürürlük Tarihi	16.08.2022	Sayfa Numarası:	39/46

SUT KODU	TEST ADI	NUMUNE TÜRÜ	NUMUNE MİKTARI	YÖNTEM	ÇALIŞMA GÜNÜ	SONUÇ ZAMANI
907.860	Mikoplazma Pneumoniae Igg (Elisa)	Serum	1 Ml	Lc- Ms/Ms/Türibidimetrik	Salı	Ertesigün
907.870	Mikoplazma Pneumoniae Igm (Elisa)	Serum	1 Ml	Lc- Ms/Ms/Türibidimetrik	Salı	Ertesigün
L104070	Normetanefrin, İdrar	24 Saatlik İdrar	5ml	Hplc	Pazartesi	5 Gün Sonra
L104050	Normetanefrin, Plazma	Heparinli Plazma	2 Ml	Hplc	Pazartesi	5 Gün Sonra
L105530	Nöron Spesifik Enolaz (Nse)	Serum	1 Ml	Fia	Pzt	2 Hafta Sonra
L105580	Oksalat	24 Saatlik İdrar	4 Ml	Ifa,Elisa, Immunoblotting	Çarşamba	Ertesigün
L105660	Organik Asit Analizi (İdrarda)	İdrar	10 Ml	Gc/Ms	Hergün	7 Gün Sonra
L105740	Ozmalarite (İdrar)	İdrar	5 Ml	Ozmometre	Pzt	2 Gün Sonra
907.880	P-Anca (Anti-Mpo)	Serum	1 Ml	Elisa	Çarşamba	Ertesigün
907.900	Parvovirus B19 Igg	Serum	1 Ml	Elisa	Salı	İki Gün Sonra Saat 18:00
907.910	Parvovirus B19 Igm	Serum	1 Ml	Elisa	Salı	Ertesi Gün Saat 18:00
L106040	Piruvat(Süpernatant)	Edta'lı Kan	2 Ml	Spektrofotometrik	Hafta İçi Her Gün	Ertesi Gün Saat 18:00
L106060	Piruvat Kinaz	Edta'lı Kan	3 Ml	Enzimatik	Hafta İçi Her Gün	Ertesigün
L106370	Protein Elektroforezi (İdrar)	İdrar	10 Ml	Jel Elektroforez	Her Gün	Ertesigün
L106360	Protein Elektroforezi (Serum)	Serum	1 Ml	Jel Elektroforez	Her Gün	5gün Sonra
L106490	Renin	Edta'lı Plazma	2 Ml	Irma	Cumartesi	5gün Sonra
906.840	Rubella(Kızamıkçık) Igm	Serum	1 Ml	Çla	Hafta İçi Her Gün	İki Gün Sonra Saat 18:00
906.810	Rubella(Kızamıkçık) Igg	Serum	1 Ml	Çla	Hafta İçi Her Gün	Ertesi Gün Saat 18:00
908.000	Rubella(Kızamıkçık) Igg Avidite	Serum	1 Ml	Elisa	Hafta İçi Her Gün	Ertesi Gün Saat 18:00
L106660	Seks Hormon Bağlayıcı Globulin (Shbg)	Serum	1 Ml	Çla	Çarşamba	Ertesi Gün Saat 18:00
L106670	Selenyum	Serum	2 Ml	Atomik Absorbsiyon	Hafta İçi Her Gün	On Gün Sonra Saat 18:00



DIŞ LABORATUVAR TEST REHBERİ



Doküman No.	HB.RH.01	Revizyon No:00	Revizyon Tarihi:
Yürürlük Tarihi	16.08.2022	Sayfa Numarası:	40/46

SUT KODU	TEST ADI	NUMUNE TÜRÜ	NUMUNE MİKTARI	YÖNTEM	ÇALIŞMA GÜNÜ	SONUÇ ZAMANI
L106680	Sensitif Crp (High Sensitive C Reactive Protein)	Serum	1 Ml	Nefelometrik	Her Gün	5 Gün Sonra
L106790	Seruloplazmin	Serum	1 Ml	Türübimetrik	Her Gün	Aynıgün
L110560	Sistin (İdrarda)	İdrar	10 Ml	Lc-MS	Pzt	Ertesigün
L106900	Sitrat (İdrarda)	İdrar	10 Ml	Fotometrik	Çarşamba	3gün Sonra
L107640	Spesifik Ige Ağaç Paneli- 1(T1 Akçağaç-T3 HuŐ Ağacı-T7 MeŐe-T8 Karaağaç-T10 Ceviz Ağacı)	Serum	2 Ml	Clia	Her Gün	Ertesigün
L107640	Spesifik Ige Ağaç Paneli-5 (T2 Kızıl Ağaç-T4 Fındık-T8 Karaağaç-T12 Söğüt Ağacı-T14 Kavak)	Serum	2 Ml	Clia	Her Gün	İki Gün Sonra Saat 18:00
L107640	Spesifik Ige Ağaç Paneli-7 (T9 Zeytin Ağacı-T12 Söğüt Ağacı-T16 Beyaz Çam-T18 Okalıptus-T19 Akasya-T21 Melaluka Ağacı)	Serum	2 Ml	Clia	Her Gün	İki Gün Sonra Saat 18:00
L107640	Spesifik Ige Küf Paneli-1 (M1 Penicillium Notatum- M2 Cladosporium Herbarum-M3 Aspergillus Fumigatus-M5 Candida Albicans-M6 Alternaria Tenuis)	Serum	2 Ml	Clia	Her Gün	İki Gün Sonra Saat 18:00
L107700	Spesifik Ige Gıda Paneli- 13 (F12 Yeşil Bezelye-F15 Beyaz Fasulye/Küçük Kuru Fasulye-F31 Havuç- F35 Patates)	Serum	2 Ml	Clia	Her Gün	İki Gün Sonra Saat 18:00
L107700	Spesifik Ige F Gıda Paneli- 7(Spesifik Ige F1 Yumurta Akı-Spesifik Ige F2 İnek Sütü-Spesifik Ige F4 Buğday-Spesifik Ige F9 Pirinç-Spesifi Ige F13 Yer Fıstığı-F14 Soya Fasulyesi)	Serum	2 Ml	Clia	Her Gün	İki Gün Sonra Saat 18:00
L107810	Spesifik Ige Ot Paneli-1 (W1 Kanarya Otu-W6 Mist Otu-W9 Dar Yapraklı Sinir Otu-W10 Ak Kaz Ayağı-W11 Rus Deve Dikeni)	Serum	2 Ml	Clia	Her Gün	İki Gün Sonra Saat 18:00
L107810	Spesifik Ige Ot Paneli-3 (W6 Mist Otu-W9 Dar Yapraklı Sinir Otu-W10 Ak Kaz Ayağı-W12 Altın BaŐak-W20 Isırgan Otu)	Serum	2 Ml	Clia	Her Gün	İki Gün Sonra Saat 18:00

**DIŞ LABORATUVAR TEST REHBERİ**

Doküman No.	HB.RH.01	Revizyon No:00	Revizyon Tarihi:
Yürürlük Tarihi	16.08.2022	Sayfa Numarası:	41/46

SUT KODU	TEST ADI	NUMUNE TÜRÜ	NUMUNE MİKTARI	YÖNTEM	ÇALIŞMA GÜNÜ	SONUÇ ZAMANI
L108600	Spesifik Ige F78 Kazein	Serum	2 Ml	Clıa	Her Gün	İki Gün Sonra Saat 18:00
L108530	Spesifik Ige F11 Karabuğday	Serum	2 Ml	Clıa	Her Gün	İki Gün Sonra Saat 18:00
L108320	Spesifik Ige F79 Gluten	Serum	2 Ml	Clıa	Her Gün	İki Gün Sonra Saat 18:00
L108280	Spesifik Ige F17 Fındık	Serum	2 Ml	Clıa	Her Gün	İki Gün Sonra Saat 18:00
L109310	Spesifik Ige F75 Yumurta Sarısı	Serum	2 Ml	Clıa	Her Gün	İki Gün Sonra Saat 18:00
L109300	Spesifik Ige F1 Yumurta Akı	Serum	2 Ml	Clıa	Her Gün	İki Gün Sonra Saat 18:00
L108230	Spesifik Ige F25 Domates	Serum	2 Ml	Clıa	Her Gün	İki Gün Sonra Saat 18:00
L109260	Spesifik Ige F13 Yer Fıstığı	Serum	2 Ml	Clıa	Her Gün	İki Gün Sonra Saat 18:00
L108210	Spesifik Ige Akar D1 Dermatophagoides Pteronyssinus	Serum	2 Ml	Clıa	Her Gün	İki Gün Sonra Saat 18:00
L108210	Spesifik Ige Akar D2 Dermatophagoides Farinae	Serum	2 Ml	Clıa	Her Gün	İki Gün Sonra Saat 18:00
L108000	Spesifik Ige II Bal Arısı Zehiri	Serum	2 Ml	Clıa	Her Gün	İki Gün Sonra Saat 18:00
L109250	Spesifik Ige I3 Yabanarısı Zehiri	Serum	2 Ml	Clıa	Her Gün	İki Gün Sonra Saat 18:00
L108440	Spesifik Ige F2 İnek Sütü	Serum	2 Ml	Clıa	Her Gün	İki Gün Sonra Saat 18:00
L108150	Spesifik Ige F256 Ceviz	Serum	2 Ml	Clıa	Her Gün	İki Gün Sonra Saat 18:00
L108990	Spesifik Ige F35 Patates	Serum	2 Ml	Clıa	Her Gün	İki Gün Sonra Saat 18:00
L108130	Spesifik Ige F4 Buğday	Serum	2 Ml	Clıa	Her Gün	İki Gün Sonra Saat 18:00
L109040	Spesifik Ige F9 Piriç	Serum	2 Ml	Clıa	Her Gün	İki Gün Sonra Saat 18:00
L106880	Testosteron (Serbest)	Serum	1 Ml	Clıa	Çarşamba	İki Gün Sonra Saat 18:00
908.070	Toksoplazma Igg Avidite Testi	Serum	1 Ml	Elısa	Cumartesi	Ertesi Gün Saat 18:00
L107170	Transferrin	Serum	1 Ml	Türbidimetrik, Nefelometrik	Her Gün	Ertesigün
908.090	Trepanoma Pallidum Hemaglutinasyon (Tpha)	Serum	1 Ml	Iha	Her Gün	Ertesigün
L107290	Triptaz	Serum	1 Ml	Elısa	Hergün	Aynıgün
L114730	Valproik Asit	Serum	1 Ml	Lc-Ms/Ms / Türıbidimetrik	Her Gün	10 Gün Sonra Saat 18:00
L107500	Vanil Mandelik Asit (Vma)	24 Saatlik İdrar	5 Ml	Hplc	Her Gün	Aynıgün



DIŞ LABORATUVAR TEST REHBERİ



Doküman No.	HB.RH.01	Revizyon No:00	Revizyon Tarihi:			
Yürürlük Tarihi	16.08.2022	Sayfa Numarası:	42/46			
SUT KODU	TEST ADI	NUMUNE TÜRÜ	NUMUNE MİKTARI	YÖNTEM	ÇALIŞMA GÜNÜ	SONUÇ ZAMANI
908.100	Varicella Zoster Virus (Vzv) Ig G	Serum	1 MI	Elisa	Salı	5gün Sonra
908.110	Varicella Zoster Virus (Vzv) Ig M	Serum	1 MI	Elisa	Salı	Ertesigün
L107510	Vitamin A (Retinol)	Edta'lı Plazma	1 MI	Hplc	Salı	Ertesigün
L107530	Vitamin C (Askorbik Asit)	Heparinli Plazma	2 MI	Hplc	Pazartesi	7 Gün Sonra
L107540	Vitamin E (Alfa-Tokoferol)	Edta'lı Plazma (Örnek Karanlık Ortamda Gönderilm Elidir.)	1 MI	Hplc	Salı	10 Gün Sonra Saat 18:00
L107410	Üçlü Tarama	Serum	2 MI	Clia	Pzt-Çrş-Cuma	7 Gün Sonra
L107610	Yenidoğan Taraması (Tandem Ms)	Yenidoğan Tarama Kağıdına Emdirilmiş Kan	-	Tandem Mass Spektrometre	Pazartesi	5 Gün Sonra

Not: **Testlistemizrutingüncellenmekteolupgünceltestlistesi için lütfen www.avclab.com

adresini ziyaretediniz.

*Belli çalışma günleri olantestlerdesaat:09:00'densonra elimizeulaşannumunelerbirsonraki çalışma gününekalır.

*Hergün çalışılıp aynı gün sonuç verilen testler saat 18:00'de sonuçlanır.

*Aynı gün sonuç verilen testlerdesaat 11:00'densonra elimizeulaşannumunelerertesigün sonuçlanır.



DIŞ LABORATUVAR TEST REHBERİ



Doküman No.	HB.RH.01	Revizyon No:00	Revizyon Tarihi:
Yürürlük Tarihi	16.08.2022	Sayfa Numarası:	43/46

Referanslarımız



KeçiörenEğitimveAraştırma Hastanesi



AnkaraKeçiörenSanatoryumHastanesi



DIŞ LABORATUVAR TEST REHBERİ



Doküman No.	HB.RH.01	Revizyon No:00	Revizyon Tarihi:
Yürürlük Tarihi	16.08.2022	Sayfa Numarası:	44/46



Etlik Zübeyde Hanım Kadın Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi



Aydın Kadın Doğum ve Çocuk Hastalıkları Hastanesi



Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi



Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi



DIŞ LABORATUVAR TEST REHBERİ



Doküman No.	HB.RH.01	Revizyon No:00	Revizyon Tarihi:
Yürürlük Tarihi	16.08.2022	Sayfa Numarası:	45/46



KarsKafkas Üniversitesi Sağlık Araştırma ve Uygulama Hastanesi Özel Yedimart Hastanesi



MarashLifeHospital

Özel Buhara Hastanesi



DIŞ LABORATUVAR TEST REHBERİ



Doküman No.	HB.RH.01	Revizyon No:00	Revizyon Tarihi:
Yürürlük Tarihi	16.08.2022	Sayfa Numarası:	46/46

REVIZYON DURUMU

Revizyon Tarihi	Revizyon No	Açıklama
	00	

ADI / SOYADI

İMZA

Hazırlayan	DIŞ LABORATUVAR SORUMLUSU
Kontrol Eden	KALİTE DİREKTÖRÜ
Onaylayan	KALİTEDEN SORUMLU BAŞHEKİM YARDIMCISI