



**T.C. NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ**

**TIBBİ BİYOKİMYA ANABİLİM DALI
TIBBİ BİYOKİMYA LABORATUVARI
TEST REHBERİ**



İÇİNDEKİLER

1. GİRİŞ	1
2. BİYOKİMYA LABORATUVARININ İŞLEYİŞİ	2
2.1 TEST İSTEMİ	2
2.2 ÖRNEKLERİN ALINMASI VE LABORATUVARA TESLİMİ	2
2.2.1 Venöz Kan Alımı	2
2.2.1.1 Serum Kan Örneği Alınması	3
2.2.1.2 EDTA'lı Tüp Kan Örneği Alınması	3
2.2.1.3 Sitratlı Tüp Kan Örneği Alınması	3
2.2.2 PRENATAL TARAMA TESTLERİ	4
2.2.2.1 İkili Tarama Testi	4
2.2.2.2 Üçlü Tarama Testi	4
2.2.3 OGTT	4
2.2.4 İDRAR ÖRNEĞİ ALINMASI	5
2.2.4.1 TAM İDRAR TESTİ ÖRNEĞİ ALINMASI	5
2.2.4.2 24 SAATLİK İDRAR ÖRNEĞİ ALINMASI	5
2.2.5 GAITADA GİZLİ KAN ANALİZİ	5
2.3 ÖRNEKLERİN KABUL VE RET KRİTERLERİ	6
2.3.1 BİYOKİMYA LABORATUVARI ÖRNEK KABUL KRİTERLERİ	6
2.3.2 BİYOKİMYA LABORATUVARI ÖRNEK RET KRİTERLERİ:	7
Numunelerin Alınması ve Laboratuvara Transferi ile İlgili Kurallar	7
2.4. ÖRNEKLERİN ANALİZİ	8
2.4.1 ANALİZ SONUCUNU ETKİLEYEN FAKTÖRLER	9
2.5. TEST SONUÇLARININ VERİLMESİ	12
2.5. TEST SONUÇLARININ VERİLMESİ	12
3. BİYOKİMYA LABORATUVARI TEST ÖZELLİKLERİ	12
3.1 RUTİN BİYOKİMYA TEST ÖZELLİKLERİ	13
3.1 İMMÜN KİMYA TEST ÖZELLİKLERİ	16
3.3.HbA1c ve HEMOGLOBİN VARYANT ANALİZİ TEST ÖZELLİKLERİ	17
3.5.TAM İDRAR TESTİ ve GAITADA GİZLİ KAN ANALİZİ ÖZELLİKLERİ	18
3.5.2. GAITADA GİZLİ KAN ANALİZİ	19
3.6. HEMATOLOJİ LABORATUVAR TEST ÖZELLİKLERİ	19
3.7. LABORATUVAR TESTLERİ	20
4.LABORATUVARIMIZDA KULLANILAN ANALİZÖRLER	68
5.PANİK DEĞERLER	69

ÖNSÖZ

Tıp Fakóltesi Hastanesi Tıbbi Biyokimya Laboratuvarı olarak, ileri teknolojilerin kullanıldığı cihaz ve yöntemleri kullanarak çok geniş bir test yelpazesi ile hastalarımıza ve doktorlarımıza hizmet vermeye devam etmekteyiz. Elinizdeki test rehberi Tıp Fakóltesi Hastanesi Tıbbi Biyokimya Laboratuvarında çalışılan testler hakkında bilgi vermek amacıyla hazırlanmıştır. Hazırlanan bu rehber ile testlerin istenmesinden, sonuçların ulaşmasına kadar geçen tüm aşamalarda sağlık personeline yardımcı olmayı amaçladık. Test isimleri çalışıldığı laboratuvar bölümlerine göre alfabetik sırayla düzenlenmiştir. Bu rehberde her. testin adı ile birlikte çalışılan örnek türü, örneğin alındığı tüp, çalışılan metot, referans değerler, çalışma günleri ve rapor tarihleri sunulmuştur. Test bilgileri sürekli olarak güncellendiğinden rehberde yer alan bilgilerde yıl içinde değışiklik olabileceğı dikkate alınmalıdır. Bu test rehberinin tamamı <http://www.meramtıp.com.tr/> web sitemizde de bulunduğundan yıl içinde yapılan değışiklikleri buradan takip edebilirsiniz. Tıbbi Biyokimya Laboratuvarımız, bütün personeli ile birlikte kaliteyi artırmayı hedef edinmiştir. Daha güvenilir sonuçlar ve daha kaliteli hizmet verebilmemiz için test istemlerini yaparken hastayla ilgili bilgilerin, ön tanının ve gerekli diğer bilgilerin eksiksiz doldurulması çok önemlidir. Bu rehberin tüm hastalarımıza ve sağlık personelimize faydalı olması dileğimizele...

1.GİRİŞ

Hastanemizde Tıbbi Biyokimya Laboratuvarı biyolojik numunelerde klinik biyokimya testlerinin yapılmasını ve raporlandırılmasını sağlayan ve bölgemizdeki en kapsamlı test paneline sahip laboratuvarlardan birisidir. Laboratuvarımızda laboratuvar yazılım programı (LİS-JAVA) ve hastanemizde de Hastane Otomasyon Sistemi (HOS) kullanılmaktadır. Laboratuvar işleyişinin diğer birimler tarafından yeterince bilinmemesi ve klinisyen-laboratuvar arası iletişimin iyi sağlanamaması laboratuvarla ilgili sorunların büyük kısmını oluşturmaktadır. Test öncesi uyulması gereken kurallara uyulmaması, yanlış veya yetersiz numune alınması, yanlış test gününde numune verilmesi, eksik test girişi yapılması gibi pek çok sorunla karşılaşılmaktadır. Hem bu tür sorunları azaltabilmek hem de laboratuvar işleyişini klinisyenler ve diğer hastane çalışanlarıyla paylaşabilmek amacıyla bu rehber hazırlanmıştır. Bu rehberde Tıp Fakültesi Hastanesi Tıbbi Biyokimya Laboratuvarı'nın işleyişi, test profili, tetkik girişinden sonuçların gönderilmesine kadar olan süreç, laboratuvarın analitik kalite çalışmaları, testlerin çalışılma yöntemleri, çalışılma zamanları, teste göre numune türü ve numune kabı seçimi, numunelerin kabul ve ret kriterleri, sonuçların çıkma zamanları, normal değerleri, varsa panik değerleri gibi bilgilere yer verilmiştir.

2.TIBBİ BİYOKİMYA LABORATUVARININ İŞLEYİŞİ

2.1 TEST İSTEMİ

Testlerin çalışılabilmesi için, servis ve polikliniklerden hekim ya da yetkili sekreter tarafından HBYS üzerinden Tıbbi Biyokimya Laboratuvarı menüsünden ilgili testlerin seçilmesi gerekmektedir. Barkotlama yapıldıktan sonra eklenen testler çalışılmaz. Polikliniklerde test seçimi tamamlandıktan sonra; hasta örnekleri doğru zamanlamayla, ön hazırlık gerektiren testlerin açıklaması yapılarak, doğru örnek kabına, örnek alma kurallarına uyularak, örnek alma eğitimi almış çalışan tarafından, kabul kriterlerine uyularak alınmalıdır.

Dikkat: Testlerin tam ve zamanında çıkması için tetkik girişleri tam ve eksiksiz olmalıdır.

2.2. ÖRNEKLERİN ALINMASI VE LABORATUVARA TRANSFERİ

Polikliniklerden yapılan test isteklerinin LİS'e kaydı yapılır. Hastalar, ilgili polikliniğin kan alma birimine yönlendirilir. Hastalara, örnek sonuçlarının ne zaman çıkacağı ve sonuçlarını nereden alabileceği bilgileri verilir. Hasta örneği için testlere göre uygun örnek kabı seçimi yapılır, seçilen kaplara barkod etiketler yapıştırılır. Örnek alma işlemi gerçekleştirilir.

Acil Servis ve Servislerde hastaların örnekleri aynı birimde alınır. Test istekleri HBYS'e girildikten sonra ilgili laboratuvara kayıt ve örnek kaplarına barkod etiketi yapıştırılarak pnömatik sistem yardımıyla örnek ilgili laboratuvar birimine gönderilir. Örnek alma ve transferinde ne kadar hızlı davranılırsa sonuçlar daha kısa sürede çıkacaktır.

Kan Örneklerinin Alınması:

- Kan örnekleri arter, ven ve kapiller damardan alınır. Kan örneği genellikle venöz kan örneğidir.(Kan gazı analizinde tercih edilen örnekleme arteriyal örneklemedir.)
- Venöz kanda hem büyük hemde yüzeye yakın olmasından dolayı kol median kübital ven tercih edilir.
- Örnekler uygun tüplere alınmalıdır.
- Kan alma bölgesinde skar, enfeksiyon veya hematoma mevcudiyeti, kanül veya arteriyal-venöz fistül bulunan bölge seçilmemelidir.
- Mastektomi yapılan kadında aynı taraftaki koldan kan alınmamalıdır.
- İV uygulama yapılan damardan veya koldan kan alınmaz, mecburiyet durumunda örnek almadan 20 dakika önce uygulama kesilmelidir.

2.2.1.Venöz Kan Alımı

Açlık gerektiren testlerde 8-12 saatlik açlık olmalıdır.

- İlaç tedavisinin sürdüğü durumlarda örneğin alınması sabah ilaç alımından önce yapılmalıdır.
- Kan örneği alınmadan önce hasta dinlendirilmelidir.
- Hasta oturur veya yatar pozisyonunda 15 dakika tutulmalıdır ;pozisyonu ve strese bağlı değişiklik bu sayede en aza indirilir.

-Prognoz izlenmesi için istenen testlerle ilgili kan örnekleri hastadan her zaman aynı pozisyonunda alınmalıdır.

-Damara girilmeden önce yumruk açılıp kapatılmamalıdır, aksi halde plazmada bazı parametrelerin konsantrasyonlarının (Potasyum, fosfat, laktat, iyonize kalsiyum) geçici artışına neden olur.

- İğne ucu mümkün olduğu kadar geniş seçilmelidir.Kan alma bölgesi alkolle silindikten sonra alkolün kuruması beklenmelidir. Çünkü alkol kalıntıları hemolize neden olarak test sonuçlarını etkiler.

-Kan almada kullanılacak turnike 1 dakikadan fazla kolda tutulmamalıdır. 3 dakikadan fazla turnike kolda kalırsa (Total protein %5, demir %7, kolesterol %5, Aspartat Transaminaz(AST) %9, total bilirubin %8,5 artar, potasyum düzeyi ise %6 azalır.

-Enjektör ile kan alımı esnasında kanın tüpe kuvvetli aspirasyondan kaçınılmalıdır.

-Vacutainer holder ile kan alınıyorsa damara girildikten sonra turnike açılmalıdır.

Kan alımı örneği tüp sıralaması şu sıra ile yapılmalıdır:

-Kan kültürü kabı

-Antikoagülansız düz tüp

-Koagülasyon testleri için mavi kapaklı antikoagülanlı tam kan tüpü

-Hematoloji testleri için mor antikoagülanlı tam kan tüpü

Antikoagülan içeren vakumlu tüplere kan alımı sırasında kanın işaretli çizgiye kadar dolmasına özellikle dikkat edilmelidir. Antikoagülan içeren tüplere kan alındıktan sonra tüp yavaşça alt üst edilerek özenle karıştırılmalıdır. Kesinlikle çalkalama yapılmamalıdır.

Dikkat: Örnekler, kabul ve ret kriterlerine göre değerlendirilir. Ret nedeni hastaya izah edilmelidir.

Serum Örneği Alımı: Kırmızı kapaklı plastik jelli tüp kullanılır. 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. (Bu miktar yaklaşık 10 mL kan örneğinden sağlanabilir). Jelli tüpler 5 ml kan örneği ile tamamen doldurulmalıdır. 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 lipemik serumlar birçok tetkik için uygun değildir. Yeniden örnek alınmalıdır.

EDTA'lı Tam Kan Örneği Alımı: Örnek, 2 mL tam kan mor kapaklı K2-K3EDTA tüpe alınır. Tüplerin içerisinde pıhtı oluşmaması için kan alınır alınmaz tüp 5-6 kez yavaşça alt üst edilerek karıştırılır. Çalkalama işleminden kesinlikle kaçınılmalıdır. Kan alımı esnasında kanın işaretli çizgiye kadar doldurulmasına özellikle dikkat edilmelidir, kan tam olarak tüp üzerindeki işaretli çizgiye kadar alınmamış veya tüpün içerisinde pıhtı oluşmuş ise yeniden örnek alınmalıdır.

Sitratlı Tam Kan Örneği Alımı: Kan örneği 9:1 oranında sodyum sitrat içeren mavi kapaklı tüplere alınır. Kan örneğinin sodyum sitrat ile karışabilmesi için tüpler işaretli çizgiye kadar tam olarak doldurulmalı ve 5-6 kez çok yavaşça altüst edilerek kanın antikoagülan ile tam teması sağlanmalıdır. Hemolizli örnek kesinlikle kabul edilmez. Koagülasyon testleri için alınan sitratlı plazma örneği en geç 2 saat içerisinde test edilmelidir. Bu nedenle etiket üzerine örnek alınış saati not edilmelidir.

2.2.2.Prenatal Tarama Testleri

İkili Tarama Testi için uyulması gereken kurallar:

İkili Tarama testi 11-14. gebelik haftaları arasında yapılmaktadır. 11.haftadan önce ve 14.haftadan sonraki gebelik haftalarında hesaplama yapılamamaktadır. Gebeler ultrason yapılan gün veya ertesi günü kan vermelidir. Daha uzun gecikmeler bu testin yanlış yorumlanmasına neden olacaktır. Gebenin doğum tarihi, ultrason tarihi ve ultrason bilgileri, CRL ölçüm değeri mutlaka doktor tarafından yazılmalıdır. Kombine risk hesaplaması için ölçülebiliyorsa NT değeri belirtilmelidir.

Üçlü Tarama Testi için uyulması gereken kurallar:

Üçlü Tarama testi 14-22. gebelik haftaları arasında yapılmaktadır. 14. haftadan küçük ve 22. haftadan büyük gebelik haftalarında hesaplama yapılamamaktadır. Gebeler ultrason yapılan gün veya ertesi günü kan vermelidir. Daha uzun gecikmeler bu testin yanlış yorumlanmasına neden olacaktır. Gebenin doğum tarihi, ultrason tarihi ve ultrason bilgileri mutlaka doktor tarafından yazılmalıdır.

2.2.3. OGTT

Oral Glukoz Tolerans Testi (OGTT):

1. Hastalar, teste başlamadan 3 gün öncesinden en az 150 g/gün karbonhidrat içeren normal bir diyetle beslenmelidirler.
2. Dünya Sağlık Örgütünün tavsiyelerine göre, OGTT genellikle sabah yapılmalıdır.
3. Glukoz Toleransı, günlük değişkenlik gösterebilir ve öğleden sonra önemli derecede azalabilir.
4. OGTT, en az 8 saatlik bir açlıktan sonra yapılmalıdır.
5. Test süresince hasta oturur durumda bulunmalıdır.
6. Hasta test günü ilaç kullanmamalıdır.
7. Test süresince hasta sigara içmemelidir.
8. Test süresince hasta sadece su içebilir.
9. Hastalara oral verilecek glukoz miktarı:

Yetişkinlerde : 75 gr glukoz (maksimum insülin salınımının elde edildiği glukoz dozu)

Çocuklarda : Kilo başına 1,75 gr glukoz (maksimum 75 g)

75 gr glukoz, 200-250 ml su içinde eritilerek çözelti hazırlanır. Açlık glukoz düzeyi için kan örneği alınır. Glukoz çözeltisi 5 dakika içinde hastaya içirilir. Tokluk 2.saat kan glukozu bakılır. Gebelerde ise ilaveten tokluk 1. saat kan glukoz düzeyi de bakılır.

2.2.4 İDRAR ÖRNEĞİ ALINMASI

2.2.4.1 Tam İdrar Örneği Alınması:

Hasta ilgili bölgeyi iyice yıkar ve kurular. Bir miktar idrarını tuvalete yapar,sonra orta idrarını kendisine verilen idrar kabına yapar. İdrarın son kısmını ise tuvalete yapar.(Orta akım idrar).İdrar kabının üzerine hastaya ait kimlik barkodu yapıştırılır. İdrar örneği bekletilmeden laboratuara ulaştırılmalıdır.Bebek hastalarda idrar toplama torbası kullanılır.

2.2.4.2 24 saatlik idrar örneği alınması

24 saatlik idrarda çalışılacak testler için idrar toplama prosedürü şu şekilde olmalıdır. İdrar toplama işlemi için temiz ve koyu renkli bir kap kullanılmalıdır. İdrar toplama süresi boyunca idrar biriktirme kabı güneş ışıklarından uzak ve idrar dondurulmadan mümkün olan en serin ortamda saklanmalıdır. İdrar biriktirme işleminin yapılacağı günün sabahı uyandıktan sonraki ilk idrar kaba biriktirilmeyip dışarı yapılmalı, bundan sonraki süreçte ertesi gün uyandıktan sonraki ilk idrar dahil bütün idrarlar biriktirme kabı içinde biriktirilmelidir.Analizi yapılacak parametrelerin stabilizasyonu için gerekli koruyucu maddeler idrar toplamaya başlamadan önce toplama kabına konulmalıdır. Bu nedenle koruyucu madde gerektiren idrar testleri kabı idrar toplanmaya başlanmadan önce laboratuardan teslim alınmalıdır.

İdrar analizinde bazı preanalitik nedenli hata kaynakları

- Uygun koşullarda ve sürede bekletilmemiş olan örnekler
- Kontamine örnek kapları
- Homojenize edilmemiş örnekler
- Toplama kaplarının niteliklerinin uygunsuzluğu
- Pubik ve perineal bölgenin yeterli temizliğinin sağlanmadığı koşullarda alınan örnekler

2.2.5. Gaitada Gizli Kan (GGK) Analizi

Zorunlu durumlar dışında testten bir hafta öncesinden itibaren aspirin veya diğer antiromatizmal ilaçlar, ağrı kesiciler, ateş düşürücüler alınmamalıdır. Testten iki gün öncesinden itibaren, demir veya demir içeren ilaçlar ve C vitamini içeren ilaçlar kullanılmamalıdır. Hastada ishal, hemoroid, adet kanaması olması durumunda test uygulanmaz.

2.3 ÖRNEKLERİN KABUL VE RET KRİTERLERİ

2.3.1 BİYOKİMYA LABORATUVARI ÖRNEK KABUL KRİTERLERİ

- Analize uygun tüp veya kaplara alınmış olan örnekler kabul edilir.
- Yapılacak analize uygun olarak hazırlanmış hastalardan alınan örnekler kabul edilir (açlık kan şekeri veya açlık gerektiren testler için örnek alınacak hastanın aç olması gibi).
- İstenilen testlere uygun vakumlu tüplere (kan gazları hariç enjektörle alınmayacak) ve örnek kaplarına alınmış olan örnekler kabul edilir.
- Yeterli miktarda alınmış olan örnekler (tüpün yarısından fazlası dolu olacaktır) kabul edilir.
- Antikoagülanlı örnek tüpleri için belirtilen seviyeye kadar alınmış örnekler kabul edilir.
- Hastane Bilgisayar Sistemine girilen ve barkod etiketi kesilen örnekler kabul edilir.
- Barkod etiketleri silik ve yırtık olmayan, barkod etiketi tüpün etiketi üzerine denk gelecek şekilde düzgün yapıştırılmış olan örnekler kabul edilir.

Tüp Kapak Rengi	İçerik	Kullanılan Testler
Kırmızı Sarı	Boş Pıhtı aktivatör ve jel separator	Biyokimya, Etanol Analizi, İmmüno kimya testleri
Mor	Potasyum EDTA	Amonyak- ACTH, ADH, Everolimus, G6PDH Hemogram ,Sedimentasyon, Homosistein, HbA1C-Hb Varyant analizi,Katekolaminler ve Metaboliler
Mavi	Sodyum Sitrat	Koagülasyon testleri (PT, APTT, Fibrinojen, D-Dimer, Faktör 8, Faktör 9, , Faktör 8 inhibitör ,Faktör 9 inhibitör, Protein C, Protein S, Antitrombin III, Von Willebrant Faktör Antijeni)
Gri	Potasyum oksalat+ Sodyum florür	Laktat
YEŞİL RENKLİ KANGAZI ENJEKTÖRÜ	Liyofilize Heparin	Kan Gazı
Non steril kap (şeffaf)	Boş	Tam idrar Tetkiki
Gaita örnek toplama kabı		Gaitada Gizli Kan

2.3.2 BİYOKİMYA LABORATUVARI ÖRNEK RET KRİTERLERİ:

- a.Hasta adı ve soyadının bulunmadığı, örnek tanımının yapılmadığı, hatalı yapıldığı ya da örnek kabındaki bilgilerin uyumsuz olduğu durumlarda örnek kabulü yapılmaz.
- b.Barkodu olmayan nümuneler laboratuvara kabul edilmez (Sistem arızası durumunda ilgili hekimin laboratuvarı bilgilendirmesi durumunda acil testler çalışılır).
- c.Uygun örnek kabına alınmayan hasta örnekleri kabul edilmez.
- d.Belirtilen çizgiden az veya çok alınmış örnekler kabul edilmez.
- e.Hemolizli kanlar laboratuvara kabul edilmez. Lipemik veya ikterik nümune geldiğinde LİS'teki açıklama kısmında belirtilir.
- f.Barkod tüp üzerine uygun yapıştırılmamışsa, barkodun altında başka isim olup olmadığı kontrol edilir ve yeni barkod basılarak kabul yapılır.
- g.Plazma ve Tam Kan örneklerinde pıhtılı olanlar kabul edilmez.
- h.Laboratuvara uygun transfer koşullarında gelmeyen örnekler kabul edilmez.
- ı. Önerilen sürelerin dışında bekletilmiş örnekler laboratuvara kabul edilmez.
- i.Ay sonunda ret kriter özelliklerine göre analiz yapılarak Düzeltici ve Önleyici Faaliyet geri bildirimi yapılır.

Numunelerin Alınması ve Laboratuvara Transferi İle İlgili Kurallar

Numunelerin transferinde;

1. Oda sıcaklığında transferi uygun olanların laboratuvara ulaştırılması, 30 dakikanın altında, uygun sporlar içerisinde ve dik konumda yapılmalıdır.
2. 2-8°C sıcaklığında transferi uygun olanların, laboratuvara ulaştırılması, 20 dakikanın altında, soğuk zincire uyularak uygun örnek taşıma kapları içerisinde yapılmalıdır.
3. Transfer sıcaklık ve süresi açısından özellikli testler aşağıda belirtilmiştir.

ACTH -Plazma (Mor kapaklı tüp)	2-8°C	<20 dk
ADH - Plazma (Mor kapaklı tüp)	2-8°C	<20 dk
AMONYAK- Plazma (Mor kapaklı tüp)	2-8°C	<20 dk
KAN GAZI -Tam Kan(Heparinli enjektör	2-8°C	<20 dk
LAKTAT-Plazma (Gri kapaklı tüp)	2-8°C	<20 dk
PARATHORMON-Serum (Sarı kapaklı tüp)	Ortam Isısı	<20 dk
PİRÜVAT - Plazma (Mor kapaklı tüp)	2-8°C	<20 dk
RENİN – Plazma (Mor kapaklı tüp)	2-8°C	<20 dk

Dikkat: Ön hazırlık işlemi gerektiren testler, uygun şekilde toplanması gereken örnekler, uygun şekilde transferi yapılan testler bilinmelidir.

2.4. ÖRNEKLERİN ANALİZİ

Analizlerden önce, analizörlerin reaktif, kit, sarf malzemeleri tamamlanır. Gerekli bakımları yapılır. İnternal kalite kontrol çalışmaları gerçekleştirilir. Sonuçlar kabul edilebilir değerlerde ise hasta örnekleri çalışılmaya başlanır. Sonuçlar "geçersiz" olarak değerlendirilirse çalışma başlatılmaz ve cihaz bakımı ve kalibrasyonlar gerçekleştirilir. Cihaz kontrolleri tamamlandıktan sonra, hasta örnekleri çalışılır. Cihazlar tamamladığı analizlerin sonuçlarını otomatik olarak LIS'e gönderir. LIS'te hastaların tüm sonuçları toplanır, bu sonuçlar değerlendirilir, uygun bulunan sonuçlar onaylanır. Uygun olmayan testler, sebebi araştırılarak (nümunenin göz ile değerlendirilmesi vb) yeniden çalışılır. Acil örnekler rutinden ayrı olarak hemen çalışılır ve analiz sonuçları bekletilmeden onaylanır. Panik değerler listesine ait bir test sonucu bulunursa, analiz süreci gözden geçirilerek test tekrarlanır. Tekrar sonuçları da panik değer listesinde ise, testi isteyen bölüme bilgi verilir.

2.4.1 ANALİZ SONUCUNU ETKİLEYEN FAKTÖRLER

Klinik laboratuvardaki hata kaynakları incelendiğinde hataların analitik ve postanalitik (analiz sonrası) dönemden çok, preanalitik (analiz öncesi) döneme ait olduğu bilinmektedir. Preanalitik dönemdeki hata oranı yaklaşık % 70 oranındadır. Laboratuvar test değerlerine etki edeneğiştirilebilir ve değıştirilemez birçok faktör bulunmaktadır. Bu faktörler hakkında aşağıda kısa bilgiler verilmiştir.

Kontrol edilemeyen değışkenler:

- 1)Biyolojik değışkenler: Cinsiyet, yaş, ırk
- 2)Çevresel değışkenler: Yükseklik, sıcaklık, yaşam alanı
- 3)Sırka diyen değışkenler: Mevsimsel etkiler, menstruasyon döngüsü
- 4)Tıbbi durumlar: Yüksek ateş, stress, şok ve travma, transfüzyon

Kontrol edilebilen değışkenler:

- 1)Örnek alımı ilişkili değışkenler: Hemoliz, lipemi, ikter
- 2)Fizyolojik değışkenler: Postür, egzersiz, fiziksel aktivite, gebelik
- 3)Diğer değışkenler: Beslenme, seyahat, sigara, alkol, ilaç alımı.

-Alkol alımı; Kan glukoz seviyesini, Gama Glutamil Transferaz(GGT) ve trigliserit seviyelerini yükseltir.

-Ateş; Birçok hormonal cevabı hızlandırır. Başlangıçta hiperglisemi oluşur. Tiroksin seviyesini azaltır.

-Beslenme; AKŞ, lipit profili, demir, demir bağlama kapasitesi, vitamin B12, folik asit ve insülin açlıkta yapılması zorunlu olan testlerdir. Birçok testyakın zamanda yenilip içilen besinlerden etkilenir. Serumun lipemik olması ölçümler için kullanılan yöntemleri etkileyebilir. Kahve, çay ve çeşitli içeceklerde bulunan kafein birçok parametreyi etkiler. Kafein; adrenalin seviyesini artırarak glukoneogenezi uyarır, glukoz seviyesini yükseltir, renin ve katekolamin düzeylerini yükseltir, trigliserit lipaz aktivasyonu ile serbest yağ asitlerini 3 (üç) kat artırır.Malnütrisyonunda total protein, albumin, üre, kreatinin, Total T3, Total T4, TSH, folikasit seviyeleri düşer. C3, transferrin ve prealbumin seviyelerindeki hızlı azalma malnütrisyonun en önemli kriterlerindendir.

Açlık kan şekeri düzeyi ölçümü gibi bazı testler için istenen bir durum olduğu gibi laboratuvar işleminin standardizasyonu ve teknikleri açısından numune alımında 10 ile 12 saatlik açlık istenir. Bu durumun 16 saatten uzun olmaması gerekir.

-Cinsiyet; Erkeklerde serum albumin, kalsiyum, magnezyum, kolesterol, aminoasit, üre, kreatinin, ürik asit ve Hb seviyeleri kadından yüksektir.Menstrüal siklus boyunca kadınlarda özellikle hormon seviyelerinde belirgindeğişiklikler olur.

-Diüurnal Ritim; Bu tür değışikliklere sirkadiyen değışiklikler denir. Ençarpıcı örnek; serum demiri 08.00 ve 14.00 saatleri itibariyle aynı kişiden alınan 2 ayrı numunede % 50 farklılık gösterir. Aynı şekilde kortizol ve potasyumda da önemli değışiklikler vardır. Hormonlar gün içinde dalgalar halinde salgılanır. Bu durum birçok

hormonun serum konsantrasyonlarının uygun yorumunu engeller. FSH ve LH seviyesi erkekte sirkadiyen değişiklik göstermezken, testosteron seviyesi gece % 40'a varan artışlar gösterir. Prolaktin seviyesi gece maksimum seviyeye ulaşır. Serum TSH seviyesi 02.00 - 04.00 de maksimum değerdeyken, 18.00-22.00 arasında minimum değer gösterir. (yaklaşık %50 fark) Büyüme hormonu uykuya geçilir geçilmez maksimum düzeye ulaşır. İnsülin seviyesi sabah erken saatlerde yüksek, öğleden sonra düşüktür (glukoza etkisi buna paraleldir).

-Egzersiz; vücut sıvılarının yapılarına etkisi aktivitenin süresi ve yoğunluğu ile ilgilidir. Egzersiz sonunda alınan kan örneklerinde aspartat aminotransferaz(AST), laktat dehidrogenaz(LDH), kreatin kinaz(CK), üre, kreatinin, transferin sonuçlarında yükselmelerin olduğu, kan glukozunda değişimler gösterdiği, plazma reninaktivitesi, aldosteron, büyüme hormonunun patolojik düzeylere ulaştığı göz önünde bulundurulmalıdır. Ortaderecedeki bir aktivite serum glukozunu ve dolayısıyla insülin seviyesini artırır. Ağır egzersizde bazı hormonların idrar veya plazma seviyeleri artar (Kortizol, prolaktin), Serumda serbest yağ asitleri, kreatinin ve üre konsantrasyonu artar.

-Gebelik; Gebelik süresince vücut sıvılarında çok önemli değişiklikler olmaktadır ve bunların iyi bilinmesi gereklidir.

SHBG (seks hormonu bağlayıcı globulin), TBG (tiroksin binding globulin) ve CBG (kortikosteroid bağlayıcı globulin) düzeylerinde artış olur. Bu nedenle total T4 ve total T3 düzeylerinde artış gözlenebilir; serbest T3 ve serbest T4 düzeyleri normaldir.

Beta hCG düzeyi ilk trimesterde çok yüksek düzeylere erişerek TSH'yı baskılayabilir (aynı reseptöre bağlanabilir).

Annenin kan hacmi artar (%45). Sıvı kısmındaki artış (plazma), kanın şekilli elemanlarındaki artıştan daha fazla olduğundan belirgin eritropoeze rağmen Rbc, Hb, Htc düzeyleri azalır. WBC düzeylerinde artış görülür. Fibrinojen düzeylerinde artış (%65) görülür. Diğer pıhtılaşma faktörlerinde ve sedimentasyon hızında artma meydana gelir.

Trigliserit ve kolesterol düzeylerinde %40 artış olur. Albumin düşer , globulin artar. Alkalen Fosfataz (ALP) düzeyleri artar.

-İrk; Siyahlarda total protein beyazlardan yüksektir. Siyahlardaki kas kitlesinin fazlalığına bağlı olarak Kreatin Fosfokinaz(CK), Laktat Dehidrogenaz(LDH) ve Alkalen Fosfataz (ALP) seviyeleri yüksektir.

-İmmobilizasyon; Birkaç günlük yatak istirahatinde plazma ve ekstrasellüler sıvı hacmi düşer. Bu sebeple hematokrit %10 artar. Uzun süreli yatak istirahati esnasında ise sıvı retansiyonu olur ve serum proteinlerinde azalma meydana gelir. Dolayısıyla bazı protein yapısındaki maddelerin konsantrasyonunda azalma gözlenir (Bazı protein yapısındaki enzimler ve Ca+2 gibi proteinlere bağlı taşınan maddeler vb.).

-İlaç kullanımı; İlaçların kas içi verilmesi CK ve LDH seviyelerini birkaç günlüğüne yükseltir. Morfin kullanımı karaciğer ve pankreas enzimlerini yükseltir. Diüretik ilaçlar hiponatremiye ve hiperkalsemiye sebep olur. Tiazidler hiperglisemiye yol açar. Fenitoin, hastada kalsiyum, fosfor,T3,T4 ve indirekt bilirubin seviyelerini azaltırken ALP ve GGTseviyelerini artırır.

-Obezite ; Serum kolesterolü, trigliserit, AST, CK, Total protein seviyeleri artan kilo ile beraber yükselir. İnsulin artmasına rağmen glikoz toleransı azalmıştır. Kortizol artar, büyüme hormonu düşer. Şişman erkeklerde testosteron seviyesi de düşer.

-Postür; Ayakta duran bir kişide kan hacmi yatan bir kişiye göre 600 ile 700 ml daha azdır. Bu durum kan hacminde %10 civarında azalmayı gösterir. Gerçek neden kanın proteinsiz sıvısının doku arasına geçmesi olup plazma hacminde önemli farka neden olur. Buna paralel olarak enzimler ve protein hormonlar dahil bütün proteinler, proteinlere kısmen bağlı kalsiyum, bilirubin ve proteine bağlı ilaçların konsantrasyonunu etkiler.

-Sigara; Sigaranın laboratuvar testleri üzerine etkisi, içilen sigara miktarına ve inhalasyon derecesine bağlıdır. Sigara içiminden 30 dakika sonra plazma büyüme hormonu seviyesi 10 kat yükselebilir. Yine sigara içiminden 10 dakika sonra plazma glukoz seviyesi 10 mg/dl yükselebilir. Literatürde sigara içenlerde glukoz toleransının bozulduğunu gösteren çalışmalar mevcuttur. Sigara içenlerde kolesterol ve trigliserit seviyeleri içmeyenlere göre yüksek, HDL seviyeleri ise düşüktür. Sigara vitamin B12, Karsino Embriyonik Antijen(CEA) gibi birçok testi etkiler.

Sigara içenlerde eritrosit seviyeleri yüksektir. Ayrıca sigara içenlerde lökosit sayısı içmeyenlere göre %30 oranında yüksektir.

-Transfüzyon; Total kan veya plazma transfüzyonu verilen miktara bağlı olarak plazma protein konsantrasyonunu yükseltir.

-Yaş; Hastanın yeni doğan, puberte, yetişkin olmasına ve cinsiyete göre çeşitli hormon, enzim, lipitler, elementler gibi birçok parametre değişim gösterir. Serum alkalenfosfataz seviyesi bebeklikte yüksek, çocuklukta normal, pubertede büyüme evresinde yüksektir. Büyüme evresinde iskelet kası gelişimine bağlı olarak serum kreatinin seviyeleri artar.

-Yükseklik; Yüksekliğe uyum haftalar, deniz seviyesine uyum ise günler alır. Deniz seviyesinden yüksekte yaşandığı koşullarda C Reaktif Protein(CRP), Hemoglobin(Hb), Hematokrit(Htc), ürik asit seviyeleri artar.

Laboratuvar Sonuçlarını Etkileyen Tanısal ve Tedaviye Dair İşlemler

1. Operasyonlar
2. İnfüzyonlar ve transfüzyonlar
3. Delme, enjeksiyon, biopsi, palpasyon, tam vücut masajı
4. Endoskopi
5. Diyaliz
6. Fiziksel Stres ve
7. Mental Stres
8. Fonksiyon Testleri(OGTT, TRH uyarı testleri...)
9. İmmünohistokimya
10. Kontrast Maddeler, İlaçlar
11. İyonize Radyasyon

Dikkat: Acil hasta örneklerinin belirlenmesinde hassas davranılması önemlidir.

2.5. TEST SONUÇLARININ VERİLMESİ

Test sonuçları LİS' de onaylandığı zaman poliklinik, acil ve servislerdeki bilgisayarlarda hasta sayfasında görülebilir. Test sonuçlarının yazıcı çıktıları, hastanın muayene olduğu birim tarafından hastaya verilir.

Dikkat: Hasta kliniğiyle uyumsuz olduğunu düşündüğünüz her test sonucu için ilgili laboratuvarla zamanında etkili iletişim ve etkileşim çok önemlidir.

2.6. KALİTE GÜVENLİĞİ

İç kalite kontrol programı uygulaması ile her gün en az iki seviyelikontrol örnekleri çalışılarak günlük ve günler arası performans denetlenmektedir.

Dış kalite kontrol programı uygulamasında ise, analizi yapılan dış kalite kontrol örnekleri bu programa katılmış çok sayıda laboratuvarın sonuçları ile karşılaştırılır ve gerçek değere uygunluk denetlenir. Laboratuvarımız, kalite güvenliği için çok sayıda laboratuvarın katıldığı dış kalite kontrol programlarına üyedir.Üyesi olduğumuz dış kalite kontrol programının belirlediği takvim günlerinde program dahilinde olan testler için dış kalite kontrol örnekleri çalışılır. Laboratuvarımızda çalışılan testlerden Rutin Biyokimya, İmmüno kimya, spesifik proteinler, İdrar, ilaç düzeyi, HbA1c,Hemoglobin varyant analizi, ilaç düzeyi, hemogram, koagülasyon testleri ve kan gazı analizi testlerindedış kalite kontrol programı uygulanmaktadır.

Sonuçların Klinik Uyumluluğu, test istem formuna veya LIS' in ilgili bölümüne hastaile ilgilibilgilerin yazılması bulguların değerlendirilmesi açısından çok değerlidir. Klinik tablo ile uyumsuz olduğu düşünülen sonuçlarda laboratuvar ile mutlaka temasa geçilmelidir.

3.BİYOKİMYA LABORATUVARI TEST ÖZELLİKLERİ

Tablolarda; testin adı, çalışılma zamanı, örnek türü, ön hazırlık özellikleri, sonuç verilme zamanı, acil testler içinde bulunup bulunmadığı konularında bilgi verilmektedir.

1. Rutin Biyokimya Test Özellikleri
2. İmmüno kimya Test Özellikleri
3. Hba1c ve Hemoglobin Varyant Analizi Test Özellikleri
4. Tam İdrar Testi ve Gaitada Gizli Kan Analizi Test Özellikleri
5. Dış Laboratuvar Test Özellikleri
6. Hematoloji Laboratuvarı Test Özellikleri

3.1 RUTİN BİYOKİMYA TEST ÖZELLİKLERİ

İSTEM ADI	TESTİN ADI	TEST KABUL ZAMANI	ÖRNEK	SONUÇ VERME
10024	ALBÜMİN	24 saat	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10028	ALP	24 saat	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10112	AMONYAK	24 saat	Plazma	Aynı Gün
10039	AMİLAZ	24 saat	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10019	APO LİPOPROTEİN A	Mesai Günleri	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10020	APO LİPOPROTEİN B	Mesai Günleri	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
17010-2	AMFETAMİN	24 saat	İdrar	Aynı Gün
10033	ALFA1 ANTİTRİPSİN	Mesai Günleri	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10053	β2-MİKROGLOBULİN	Mesai Günleri	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
17010-6	BARBİTÜRATLAR	24 saat	İdrar	Aynı Gün
10169	BENCE JONES PROTEİNİ	Mesai Günleri	İdrar	Aynı Gün
17010-5	BENZODİAZEPİN	24 saat	İdrar	Aynı Gün
17010-9	BONZAI K1	24 saat	İdrar	Aynı Gün
10096	CRP	24 saat	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10022	CPK	24 saat	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10094	KREATİNİN KLİRENSİ	Mesai Günleri	Serum, İdrar (Eş zamanı kreatinin testi istenmelidir) Hesaplamalı test	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10026	DİREKT BİLİRÜBİN	24 saat	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
20017	DİREKT LDL	Mesai Günleri	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10037	DEMİR	Mesai Günleri	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10038	DEMİR BAĞL. KAP.	Mesai Günleri	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10106	DİGOKSİN	24 saat	Serum	Aynı Gün
10119	ETANOL	24 saat	Serum	Aynı Gün
10089	FENİTOİN	24 saat	Serum	Aynı Gün
10105	FENO BARBİTAL	24 saat	Serum	Aynı Gün
10012	FOSFOR	Mesai Günleri	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10004	FRUKTOZAMİN	Mesai Günleri	Serum	15 Gün Sonra
10001	GLUKOZ	24 saat	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10002	POSTPRANDIAL GLUKOZ	Mesai Günleri	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10031	GGT	24 saat	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10016	HDL KOLESTEROL	Mesai Günleri	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10071	HAPTO-GLOBİN	Mesai Günleri	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10010	KLOR	24 saat	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
17010-4	KOKAİN	24 saat	İdrar	Aynı Gün
10011	KALSİYUM	24 saat	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10032	KOLİNESTERAZ	Mesai Günleri	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10091	KARBAMAZEPİN	24 saat	Serum	Aynı Gün
10006	KREATİNİN	24 saat	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10021	LDH	24 saat	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10067	LİTYUM	24 saat	Serum	Aynı Gün
10017	LDL KOLESTEROL	Mesai Günleri	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10040	LİPAZ	24 saat	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10073	LİPOPROTEİN (a)	Mesai Günleri	Serum	15 Gün Sonra
10013	MAGNEZYUM	24 saat	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10238	OGTT(50)	Mesai Günleri	Serum	Aynı Gün
10003	OGTT(75)	Mesai Günleri	Serum	Aynı Gün
10003	OGTT(100)	Mesai Günleri	Serum	Aynı Gün
17010-8	OPİAT	24 saat	Serum	Aynı Gün
10111	ZMOLALİTE(SERUM)	24 saat	Serum	Aynı Gün
10176	OZMOLALİTE (İDRAR)	24 saat	İdrar	Aynı Gün
10102	PREALBÜMİN	Mesai Günleri	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10009	POTASYUM	24 saat	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün

10029	SGOT	24 saat	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10030	SGPT	24 saat	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10068	SERÜLOPLAZMİN	Mesai Günleri	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10008	SODYUM	24 saat	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10025	TOTAL BİLİRÜBİN	24 saat	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10014	TOTAL KOLESTEROL	Mesai Günleri	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10023	TOTAL PROTEİN	24 saat	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10170	TAŞ ANALİZİ	Mesai Günleri	Taş	30 Gün
7010-3	TETRAHİDRO- KANNABİOL (THC)	24 saat	İdrar	Aynı Gün
10015	TRİGLİSERİT	Mesai Günleri	İdrar	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10051	TRANSFERRİN	Mesai Günleri	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10005	ÜRE	24 saat	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10054	ÜRE KLİRENSİ	Mesai Günleri	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10007	ÜRİK ASİT	24 saat	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10090	VALPROİK ASİT	24 saat	Serum	Aynı Gün
10018	VLDL	Mesai Günleri	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
	BOS TESTLERİ			
10047	GLUKOZ	24 saat	Boş	
10048	KLOR	24 saat	Boş	Aynı Gün
10081	LDH	24 saat	Boş	Aynı Gün
10046	PROTEİN	24 saat	Boş	Aynı Gün
10085	POTASYUM	24 saat	Boş	Aynı Gün
10084	SODYUM	24 saat	Boş	Aynı Gün
	PARASENTEZ TESTLERİ			
10024-1	ALBÜMİN	24 saat	Parasentez	Aynı Gün
10049	GLUKOZ	24 saat	Parasentez	Aynı Gün
10061	KLOR	24 saat	Parasentez	Aynı Gün
10083	LDH	24 saat	Parasentez	Aynı Gün
10050	PROTEİN	24 saat	Parasentez	Aynı Gün
10060	POTASYUM	24 saat	Parasentez	Aynı Gün
10062	SODYUM	24 saat	Parasentez	Aynı Gün
	SPOT İDRAR TESTLERİ			
10271	FOSFOR	Mesai Günleri	Spot İdrar	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10278	GLUKOZ	Mesai Günleri	Spot İdrar	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10270	KLOR	Mesai Günleri	Spot İdrar	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10350	KALSİYUM	Mesai Günleri	Spot İdrar	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10107	KREATİNİN	Mesai Günleri	Spot İdrar	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10246	MİKROALBÜMİN	Mesai Günleri	Spot İdrar	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10245	MİKROPROTEİN	Mesai Günleri	Spot İdrar	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10277	MAĞNEZYUM	Mesai Günleri	Spot İdrar	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10088	POTASYUM	Mesai Günleri	Spot İdrar	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10075	SODYUM	Mesai Günleri	Spot İdrar	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
102451	TOTAL PROTEİN	Mesai Günleri	Spot İdrar	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10273	ÜRE	Mesai Günleri	Spot İdrar	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10290	ÜRİK ASİT	Mesai Günleri	Spot İdrar	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
	24 SAAT İDRAR TESTLERİ			
10078 10011	KALSİYUM	Mesai Günleri	24 Saatlik idrar (Koruyucusuz)	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
1005710010	KLOR	Mesai Günleri	24 Saatlik idrar (Koruyucusuz)	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
1008010006	KREATİNİN	Mesai Günleri	24 Saatlik idrar (Koruyucusuz)	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün

10079 10012	AMONYAK	Mesai Günleri	24 Saatlik idrar (Koruyucusuz)	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10056 10013	AMİLAZ	Mesai Günleri	24 Saatlik idrar (Koruyucusuz)	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10104 100X2	APO LİPOPROTEİN A	Mesai Günleri	24 Saatlik idrar (Koruyucusuz)	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10101 100X1	APO LİPOPROTEİN B	Mesai Günleri	24 Saatlik idrar (Koruyucusuz)	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10077 10009	AMFETAMİN	Mesai Günleri	24 Saatlik idrar (Koruyucusuz)	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10063 10008	ALFA1 ANTİTRİPSİN	Mesai Günleri	24 Saatlik idrar (Koruyucusuz)	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10087 10005	β2-MİKROGLOBULİN	Mesai Günleri	24 Saatlik idrar (Koruyucusuz)	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10059 10007	BARBİTÜRATLAR	Mesai Günleri	24 Saatlik idrar (Koruyucusuz)	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün

- **Acil olarak istenen testler 2 saat içerisinde sonuçlandırılır.**

3.1 İMMÜN KİMYA TEST ÖZELLİKLERİ

KOD	TESTİN ADI	TEST KABUL ZAMANI	ÖRNEK TÜRÜ	SONUÇ VERME
10129	AFP	Mesai Günleri	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10167	ACTH	Mesai Günleri	Plazma Soğuk zincir	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10222	ALP	Mesai Günleri	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10147	BETA HCG	Mesai Günleri	Serum	<2 saatsi gün
10165	C-PEPTİD	Mesai Günleri	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10128	CEA	Mesai Günleri	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10130	(OMMA)CA-125	Mesai Günleri	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10131	(GIMA)CA-19.9	Mesai Günleri	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10132	BRMA)CA-15.3	Mesai Günleri	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10213	CA 72.4	Mesai Günleri	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10164	DHEA-SO4	Mesai Günleri	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10160	ERİTROPOİETİN	Mesai Günleri	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10144	ESTRADIÖL (E2)	Mesai Günleri	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10142	FSH	Mesai Günleri	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10134	FREE PSA	Mesai Günleri	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10123	FREE T3	Mesai Günleri	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10124	FREE T4	Mesai Günleri	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10136	FÖLİK ASİT	Mesai Günleri	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10137	FERRİTİN	Mesai Günleri	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10140	GROWTH HORMON (hGH)	Mesai Günleri	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10194	HOMOSİSTEİN	Mesai Günleri	Plazma	15 Gün Sonra
10139	İNSÜLİN	Mesai Günleri	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10409	İKİLİ TARAMA TESTİ	Mesai Günleri	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10261	İTERLÖKİN-6	24 saat	Serum	<2 saatsi
10209	IGF-1 (SOMATOMEDİN C)	Mesai Günleri	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10114	KUTLE CK-MB	24 saat	Serum	<2 saatsi
14029	KALSİTONİN	Mesai Günleri	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10138	KÖRTİZÖL	Mesai Günleri	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10179	KÖRTİZÖL (İDRAR)	24 saat	24 saatlik idrar idrar-koruyucu olarak Borat	15 Gün Sonra
10143	LH	Mesai Günleri	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10103	MYÖGLOBİN	24 saat	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10141-2	MAKROPROLAKTİN	Mesai Günleri	Serum (PEG ile çöktürme)	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10141	PROLAKTİN	Mesai Günleri	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10145	PROGESTERON	Mesai Günleri	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10163	PARATHORMON(iPT)	Mesai Günleri	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10158	PROKALSİTONİN	Mesai Günleri	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
4162	PRO-BNP	Mesai Günleri	Serum	<2 saatsi
10133	PSA(TOTAL)	Mesai Günleri	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10212	SHBG	Mesai Günleri	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün

10045	SİKLOSPORİN	Mesai Günleri	Tam Kan	Salı-Perşembe
10230	TAKROLİMUS	Mesai Günleri	Tam Kan	Salı-Perşembe
10146	TOTAL TESTOSTERON	Mesai Günleri	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10125	TSH	Mesai Günleri	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10127	TROGLOBULİN (TG)	Mesai Günleri	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10166	TMAB (Anti-TPO)	Mesai Günleri	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10126	TGAB (Anti-TG)	Mesai Günleri	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10133	TOTAL PSA	Mesai Günleri	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10110	TROPONİN I	Mesai Günleri	Serum	2 saat
10151	ÜÇLÜ TARAMA TESTİ	Mesai Günleri	Serum	10gün
10135	VİTAMİN B12	Mesai Günleri	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün
10193	Vitamin D(25 OH D3)	Mesai Günleri	Serum	Saat 11' den önce verilen testler saat 15'te , diğerleri ertesi gün

Acil olan testler 2 saat içinde sonlandırılır.

3.3.HbA1c ve HEMOGLOBİN VARYANT ANALİZİ TEST ÖZELLİKLERİ

3HbA1c

ÖRNEK TÜRÜ	Tam Kan
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI	Her gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ	Pihti, seviye hatası
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	saat 11'den önce verilen örnekler Saat 15.00te, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIK:	%4-6
ÇALIŞILAN METOT:	HPLC
KULLANIM AMACI:	Glikozile olmuş hemoglobinin konsantrasyonunu gösterir. Diabetik hastaların takibinde kullanılır.

HEMOGLOBİN VARYANT ANALİZİ

ÖRNEK TÜRÜ	Tam Kan
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI	Perşembe
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	Seviye çizgisine kadar örnek alınmalı
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ	Pihti, seviye hatası
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Haftanın perşembe günleri
REFERANS ARALIK:	Hemoglobin A%95-100 (%1,5-3,5 Hemoglobin A2(%1,5-3,5) Hemoglobin C Hemoglobin S Hemoglobin D Hemoglobin F %0-1 (0-1 ay >%70,1-6 ay %4,7-70, >6 ay % 0-1)
ÇALIŞILAN METOT:	HPLC
KULLANIM AMACI:	Hemoglobinopati değerlendirmesi

ÖRNEK TÜRÜ	Tam Kan
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	Heparinli enJektör(Tercihen liyofilize Heparin)
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	Soğuk zincir
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ	Fibrin, yetersiz örnek
UYGUN ISI:	2-8 C
TRANSPORT SÜRESİ:	<20 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	<20 dakika
REFERANS ARALIK:	pH 7.35-7.45 log(H ⁺)- PCO2 35-45 mmHg PO2 80-100mm/hg, sat%95-99 Ca ⁺⁺ 1,12-1,32mmol/L, mNa ⁺ 135-145mmol/L,mCl ⁻ 98-106 mmol/L ,K ⁺ 3.5-4.5 mmol/L , Lac0,4-2mmol/L,THb 11,5-17,4g/dl O2Hb 90-100% ,COHb 0-2,5% ,MetHb 0-2% ,BL 51-205 umol/L ,FIO2 93-99% ,HCO3 21-27
KULLANIM AMACI:	Asit baz bozuklukları, dispne, kardiyoulmoner hastalıklar

3.5.TAM İDRAR TESTİ ve GAITADA GİZLİ KAN ANALİZİ ÖZELLİKLERİ

3.5.1 TAM İDRAR TETKİKİ

ÖRNEK TÜRÜ	Spot İdrar
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	5-10 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ	Hematüri, yetersiz örnek
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Aynı Gün
REFERANS ARALIK:	Renk Sarı Görünüm Berrak pH 5-6 Dansite 1015-1025 Glukoz Negatif Protein Negatif Bilirubin Negatif Ürobilinojen Normal Hemoglobin Negatif Keton Negatif Lökosit Negatif
ÇALIŞAN METOT:	İdrar kimyası reflektans fotometri yöntemi ile ölçülür. Ölçüm,renk görünüm, dansite, pH, lökosit, nitrit, protein, glukoz, keton, ürobilinojen, bilirubin ve kan varlığını saptamayı sağlayan stripler aracılığı ile kimyasal ve mikroskopik değerlendirme yapılır.
KULLANIM AMACI:	İdrarda patolojik bulgulara sebep olan hastalıkların tanı ve takibinde kullanılır.

3.5.2 GAİTADA GİZLİ KAN ANALİZİ

ÖRNEK TÜRÜ	Gaita
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	Örnek gaita kabına konur,
ÖRNEK KABUL -RET KRİTERLERİ	Yetersiz örnek
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	saat 11'den önce verilen örnekler aynı gün, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIK:	<100ng/ml
ÇALIŞAN METOT:	Immünekromotografili
KULLANIM AMACI:	Test kolon kanseri taraması amacıyla kullanılıyorsa, hastalar testin uygulamasından önceki 3 gün boyunca liften zengin bir gıda rejimi uygulamalıdır. Bol sebze, meyve ,salata ve kuruyemiş yenmesi teşhise yardımcı olacaktır. Test 3 gün i içinde çiğ veya az pişmiş et ve et ürünü yenmemiş olmalıdır. Kadınlarda menstrüasyon döneminde test yapılmamalıdır.

3.6. HEMATOLOJİ LABORATUVAR TEST ÖZELLİKLERİ

İSTEM KODU	TEST ADI	TEST KABUL ZAMANI	SONUÇ VERME
11002	HEMOGRAM (26 PARAMETRE)	24 Saat	Aynı Gün
4389	RETİKÜLOSİT	24 Saat	Aynı Gün
11003	SEDİMENTASYON	24 Saat	Aynı Gün
11008	FİBRİNOJEN	24 Saat	Aynı Gün
11021	D-DİMER	24 Saat	Aynı Gün
11009	TROMBİN TİME	24 Saat	Aynı Gün
11006	PROTROMBİN ZAMANI (PT)	24 Saat	Aynı Gün
11006-1	PROTROMBİN ZAMANI (PT) MIX TEST 3LÜ PAKET	24 Saat	Aynı Gün
11007	AKTİVE PARŞİYEL TROMBOPLASTİN ZAMANI (APTT)	24 Saat	Aynı Gün
11007-1	AKTİVEPARŞİYEL TROMBOPLASTİN ZAMANI (APTT) MIX TEST 3LÜ PAKET	24 Saat	Aynı Gün
11015	FAKTÖR VIII	Mesai Saati	20-30 Gün
4340-1	FAKTÖR VIII İNHİBİTÖR	Mesai Saati	20-30 Gün
11016	FAKTÖR VIX	Mesai Saati	20-30 Gün
4340-2	FAKTÖR VIX İNHİBİTÖR)	Mesai Saati	20-30 Gün
11020	OZMOTİK FRAJİLİTE-24 SAAT -1 GÜN	24 Saat	1 Gün Sonra
11014	ANTİTROMBİN III	Mesai Saati	20-30 Gün

3.7. DIŞ LABORATUVAR TESTLERİ

İSTEM KODU	TESTİN ADI	TEST KABUL ZAMANI	ÖRNEK TÜRÜ	YÖNTEM	Sonuç verme
4034	AMİNOASİT ANALİZİ	Mesai Günleri	SERUM-PLAZMA	LC-MS/MS	30 Gün
4034-2	AMİNOASİT ANALİZİ	Mesai Günleri	BOS	LC-MS/MS	30 Gün
4034-1	AMİNOASİT ANALİZİ	Mesai Günleri	İdrar	LC-MS/MS	30 Gün
L109350	ALANİN	Mesai Günleri	SERUM	LC-MS/MS	30 Gün
L109370	ALANİN	Mesai Günleri	İDRAR	LC-MS/MS	30 Gün
L109380	ALANİN	Mesai Günleri	BOS	LC-MS/MS	30 Gün
L109400	ARJİNİN	Mesai Günleri	SERUM	LC-MS/MS	30 Gün
L109420	ARJİNİN	Mesai Günleri	İDRAR	LC-MS/MS	30 Gün
L109430	ARJİNİN	Mesai Günleri	BOS	LC-MS/MS	30 Gün
L109450	ARJİNİN	Mesai Günleri	SERUM	LC-MS/MS	30 Gün
L109470	ASPARAJİN	Mesai Günleri	İDRAR	LC-MS/MS	30 Gün
L109480	ASPARAJİN	Mesai Günleri	BOS	LC-MS/MS	30 Gün
L109500	ASPARTAT	Mesai Günleri	SERUM	LC-MS/MS	30 Gün
L109520	ASPARTAT	Mesai Günleri	İDRAR	LC-MS/MS	30 Gün
L109530	ASPARTAT	Mesai Günleri	BOS	LC-MS/MS	30 Gün
L109580	FENİLALANİN	Mesai Günleri	SERUM	LC-MS/MS	30 Gün
L109600	FENİLALANİN	Mesai Günleri	İDRAR	LC-MS/MS	30 Gün
L109610	FENİLALANİN	Mesai Günleri	BOS	LC-MS/MS	30 Gün
L109710	GLİSİN	Mesai Günleri	SERUM	LC-MS/MS	30 Gün
L109730	GLİSİN	Mesai Günleri	İDRAR	LC-MS/MS	30 Gün
L109740	GLİSİN	Mesai Günleri	BOS	LC-MS/MS	30 Gün
L109810	GLUTAMİN	Mesai Günleri	SERUM	LC-MS/MS	30 Gün
L109830	GLUTAMİN	Mesai Günleri	İDRAR	LC-MS/MS	30 Gün
L109840	GLUTAMİN	Mesai Günleri	BOS	LC-MS/MS	30 Gün
L109760	GLUTAMAT	Mesai Günleri	SERUM	LC-MS/MS	30 Gün
L109790	GLUTAMAT	Mesai Günleri	BOS	LC-MS/MS	30 Gün
L109910	HİSTİDİN	Mesai Günleri	SERUM	LC-MS/MS	30 Gün
L109930	HİSTİDİN	Mesai Günleri	İDRAR	LC-MS/MS	30 Gün
L10940	HİSTİDİN	Mesai Günleri	BOS	LC-MS/MS	30 Gün
L110060	İZOLÖSİN	Mesai Günleri	SERUM	LC-MS/MS	30 Gün
L110080	İZOLÖSİN	Mesai Günleri	İDRAR	LC-MS/MS	30 Gün
L110090	İZOLÖSİN	Mesai Günleri	BOS	LC-MS/MS	30 Gün
L110110	LİZİN	Mesai Günleri	SERUM	LC-MS/MS	30 Gün
L110130	LİZİN	Mesai Günleri	İDRAR	LC-MS/MS	30 Gün
L110140	LİZİN	Mesai Günleri	BOS	LC-MS/MS	30 Gün
L110160	LÖSİN	Mesai Günleri	SERUM	LC-MS/MS	30 Gün
L110180	LÖSİN	Mesai Günleri	İDRAR	LC-MS/MS	30 Gün
L110190	LÖSİN	Mesai Günleri	BOS	LC-MS/MS	30 Gün
L110260	METİYONİN	Mesai Günleri	SERUM	LC-MS/MS	30 Gün
L110280	METİYONİN	Mesai Günleri	İDRAR	LC-MS/MS	30 Gün
L110290	METİYONİN	Mesai Günleri	BOS	LC-MS/MS	30 Gün
L110360	PROLİN	Mesai Günleri	SERUM	LC-MS/MS	30 Gün
L110380	PROLİN	Mesai Günleri	İDRAR	LC-MS/MS	30 Gün
L110390	PROLİN	Mesai Günleri	BOS	LC-MS/MS	30 Gün
L110410	SERİN	Mesai Günleri	SERUM	LC-MS/MS	30 Gün
L110430	SERİN	Mesai Günleri	İDRAR	LC-MS/MS	30 Gün
L110440	SERİN	Mesai Günleri	BOS	LC-MS/MS	30 Gün
4212	SİSTİN	Mesai Günleri	24 SAAT İDRAR(KORUYUCU YOK)	LC-MS/MS	30 Gün
L110580	SİTRÜLLİN	Mesai Günleri	SERUM	LC-MS/MS	30 Gün
L110600	SİTRÜLLİN	Mesai Günleri	İDRAR	LC-MS/MS	30 Gün
L110600	SİTRÜLLİN	Mesai Günleri	BOS	LC-MS/MS	30 Gün
L110630	TAURİN	Mesai Günleri	SERUM	LC-MS/MS	30 Gün
L110650	TAURİN	Mesai Günleri	İDRAR	LC-MS/MS	30 Gün
L110660	TAURİN	Mesai Günleri	BOS	LC-MS/MS	30 Gün

L110730	TREONİN	Mesai Günleri	SERUM	LC-MS/MS	30 Gün
L110750	TREONİN	Mesai Günleri	İDRAR	LC-MS/MS	30 Gün
L110760	TREONİN	Mesai Günleri	BOS	LC-MS/MS	30 Gün
L110680	TİROZİN	Mesai Günleri	SERUM	LC-MS/MS	30 Gün
L110700	TİROZİN	Mesai Günleri	İDRAR	LC-MS/MS	30 Gün
L110710	TİROZİN	Mesai Günleri	BOS	LC-MS/MS	30 Gün
L110780	TRİPTOFAN	Mesai Günleri	SERUM	LC-MS/MS	30 Gün
L110800	TRİPTOFAN	Mesai Günleri	İDRAR	LC-MS/MS	30 Gün
L110810	TRİPTOFAN	Mesai Günleri	BOS	LC-MS/MS	30 Gün
L110310	ORNİTİN	Mesai Günleri	SERUM	LC-MS/MS	30 Gün
L110330	ORNİTİN	Mesai Günleri	İDRAR	LC-MS/MS	30 Gün
L110340	ORNİTİN	Mesai Günleri	BOS	LC-MS/MS	30 Gün
L110830	VALİN	Mesai Günleri	SERUM	LC-MS/MS	
L110850	VALİN	Mesai Günleri	İDRAR	LC-MS/MS	30 Gün
L110860	VALİN	Mesai Günleri	BOS	LC-MS/MS	30 Gün
10205-1	ADRENALİN	Mesai Günleri	Plazma	LC-MS/MS	15 Gün
10205	ADRENALİN	Mesai Günleri	24 SAATLİK İDRAR (KORUYUCU OLARAK HCL)	LC-MS/MS	15 Gün
10108	ACE-SERUM	Mesai Günleri	SERUM	Fotometrik	20 Gün
4486	ADACIK(islet) HÜCRE ANTİKOR	Mesai Günleri		RİA	20 Gün
3870	ADH	Mesai Günleri	PLAZMA- SOĞUK ZİNCİR	RİA	7 Gün
3848-2	ALDOSTERON	Mesai Günleri	24 SAATLİK -İDRAR (KORUYUCU OLARAK TOLUEN YA DA BORİK ASİT) SOĞUK ZİNCİR	RİA	20 Gün
4489	ANTİ ASETİL KOLİN RESEPTÖR ANTİKORU(ACRH)	Mesai Günleri	SERUM	RİA	20 Gün
14098	ANTİ GAD ANTİKOR	Mesai Günleri	SERUM	RİA	20 Gün
4526	ANTİ İNSÜLİN ANTİKOR	Mesai Günleri	SERUM	RİA	20 Gün
3876	ARİL SÜLFATAZ A	Mesai Günleri	SERUM		30 Gün
3852	ALFA GALAKTOZİDAZ	Mesai Günleri	SERUM		30 Gün
3890	BETA GALAKTOZİDAZ	Mesai Günleri	SERUM		30 Gün
3858-1	BAKİR	Mesai Günleri	SERUM	AAS	15 Gün
3857-1	BAKİR	Mesai Günleri	SERUM(LACİVERT KAPAKLI ESER ELEMENT TÜPÜ	AAS	15 Gün
3897	BIOTİNİDAZ	Mesai Günleri	24 SAATLİK İDRAR (KORUYUCUSUZ)	EİA	20 Gün
3856-1	ÇİNKO	Mesai Günleri	SERUM(LACİVERT KAPAKLI ESER ELEMENT TÜPÜ	AAS	15 Gün
10243-1	ÇİNKO	Mesai Günleri	İDRAR	ICP MS	15 Gün
3926	ÇOK UZUN ZİNCİRLİ YAĞ ASİTLERİ	Mesai Günleri	PLAZMA	GC MS	30 Gün
10207	DOPAMİN	Mesai Günleri	PLAZMA	HPLC	20 Gün
10207-1	DOPAMİN	Mesai Günleri	SPOT İDRAR /24 SAATLİK İDRAR KORUYUCU OLARAK HCL	LC-MS/MS	20 Gün
40078	EVEROLİMUS	Mesai Günleri	TAM KAN	LC-MS/MS	7 Gün
10211	FREE TESTOSTERON	Mesai Günleri	SERUM	RİA	20 Gün
3975	GASTRİN	Mesai Günleri	SERUM	CLİA	20 Gün
11019	GLUKOZ 6 P DH	Mesai Günleri	SERUM	FOTOMETRİK	30 Gün
3995	HEKZOAMİNİDAZ A	Mesai Günleri	SERUM		30 Gün

901850	IGF-BP3	Mesai Günleri	SERUM	CLİA	20 Gün
4027	İYOT(İDRARDA)	Mesai Günleri	İDRAR(SPOT,24 SAATLIK-KORUYUCUSUZ)	ICP MS	20 Gün
4204	İMMÜNELEKTROFOREZ	Mesai Günleri	SERUM	JEL+KAPİLLER ELEKTROFOREZ	20 Gün
4204-1	İMMÜNELEKTROFOREZ	Mesai Günleri	İDRAR	JEL ELEKTROFOREZ	
10136	LAKTAT	Mesai Günleri	TAM KAN SOĞUK ZİNCİR	FOTOMETRİK	10 Gün
10189	LİPOPROTEİN (LİPİT) ELEKTROFOREZİ	Mesai Günleri	SERUM	ELEKTROFOREZ	30 Gün
10066	METOTREKSAT	Mesai Günleri	SERUM	TANDEM CMİA	7 Gün
10198	METANEFRİN	Mesai Günleri	24 SAATLİK İDRAR KORUYUCU OLARAK HCL	LC-MS/MS	20 Gün
10198-2	METANEFRİN	Mesai Günleri	PLAZMA	LC-MS/MS	20 Gün
10198-1	NORMETANEFRİN	Mesai Günleri	PLAZMA	LC-MS/MS	20 Gün
10070-2	NORMETANEFRİN	Mesai Günleri	24 SAATLİK İDRAR KORUYUCU OLARAK HCL	LC-MS/MS	20 Gün
10070-1	NORADRENALİN	Mesai Günleri	PLAZMA	HPLC	20 Gün
10206	NORADRENALİN	Mesai Günleri	24 SAATLİK İDRAR KORUYUCU OLARAK HCL	LC-MS/MS	20 Gün
10180	OKSALAT	Mesai Günleri	24 SAATLİK İDRAR(KORUYUCU OLARAK HCL) TOPLAMA ESNASINDA VE BİR GÜN ÖNCESİ SALATALIK, KUŞKONMAZ, İSPANAK VE DOMATES TÜKETİLMEMELİDİR.	FOTOMETRİK	20 Gün
4128	ORGANİK ASİT ANALİZİ	Mesai Günleri	İDRAR	GC MS	30 Gün
10233	PROTEİN ELEKTROFOREZİ	Mesai Günleri	SERUM	KAPİLLER ELEKTROFOREZ	30 Gün
10233-1	PROTEİN ELEKTROFOREZİ	Mesai Günleri	İDRAR	JEL ELEKTROFOREZ	30 Gün
4143	PIRÜVAT	Mesai Günleri	PLAZMA-SOĞUK ZİNCİR PERKLORAT EKLENDİKTEN SONRA SANTRİFÜJ	FOTOMETRİK	20 Gün
3980	RENİN	Mesai Günleri	PLAZMA	RIA	20 Gün
4229	SİROLİMUS(RAPAMUNE)	Mesai Günleri	TAM KAN	LC MS/MS	20 Gün
4214	SİTRAT	Mesai Günleri	(24 SAATLİK İDRAR KORUYUCUTOLUEN)	FOTOMETRİK	20 Gün
4255	TSH RESEPTÖR BLOKERİ	Mesai Günleri	SERUM	RIA	15 Gün
10203	VİTAMİN A	Mesai Günleri	SERUM	LC-MS/MS	15 Gün
10191	VİTAMİN E	Mesai Günleri	SERUM	LC-MS/MS	15 Gün
10195	VMA	Mesai Günleri	3 GÜN DİYET,24 SAATLİK İDRAR KORUYUCU OLARAK HCL	LC-MS/MS	20 Gün
10206-1	YENİDOĞAN TARAMASI	Mesai Günleri	TOPUK KANI	LC-MS/MS	30 Gün
3837-1	5 HİAA	Mesai Günleri	3 GÜN DİYET,24 SAATLİK İDRAR KORUYUCU OLARAK HCL	LC-MS/MS	20 Gün
3835	17-OH-PROGESTERON	Mesai Günleri	SERUM	CLİA	20 Gün
10214	11 DEOKSİKORTİZOL	Mesai Günleri	SERUM	RIA	20 Gün
3825	1-4 DELTAANDROSTENADİON	Mesai Günleri	SERUM	RIA	20 Gün

Serum-İdrar-BOS aminoasit grubunda alanin , arginin,asparajin, aspartik asit , fenilalanin , glutamik asit, glutamin, glisin, hidroksiprolin, histidin, metiyonin, izolösin, lizin, lösin, prolin, serin,sitrüllin, , sistin, taurin,treonin, tirozin, , triptofan, ornitin, valin araştırılır.

Yenidoğan Taraması grubunda; Glisin, alanin, valin, lösin, izolösin,ornitin, metiyonin, fenilalanin,arginin, sitrüllin, tirozin, aspartik asit, glutamik asit, argininosüksinik asit, C0 Carnitine, C2 Carnitine, C3 Carnitine, C4 Carnitine, C4-DC Carnitine,C5 Carnitine; C5:1 Carnitine,C5-OH Carnitine.C5-DC Carnitine, C6 Carnitine, C8 Carnitine,C10 Carnitine, C10:1 Carnitine, , C12 Carnitine, C14 Carnitine, C14:1 Carnitine,C14:2 Carnitine, C16 Carnitine, C16:1 Carnitine,C18 Carnitine, C18:1 Carnitine,, C18:1 OH Carnitine , C18:2 Carnitine,serbest carnitine araştırılır.

ALBÜMİN

ÖRNEK TÜRÜ	Serum, idrar, BOS, vücut sıvısı
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI (SERUM)	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ	Hemoliz,Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	saat 11'den önce verilen örnekler aynı gün, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIK:	Erişkin; 35-52 g/L 0-4 günlük 28-44 g/L, 4 günlük-14 yaş 38-54 g/L, 14-18 yaş 32-45 g/L İdrar: < 20 mg/L ,Spot idrar< 20 mg albümin/g kreatinin Albümin BOS/serum oranı:15 yaşa kadar 5.0 ,40 yaşa kadar 6.5, 60 yaşa kadar 8.0
ÇALIŞAN METOT:	Serum-Spektrofotometrik Bromcresol Green İdrar-İmmüntürbidimetrik
İNTERFERANSLAR:	Arttıranlar: Progesteron Azaltanlar: Allopurinol, östrojen, ibuprofen, izoniasid, nitrofurantoin, fenitoin, valproik asit, gebelik
KULLANIM AMACI:	Kan onkotik basıncı,nutrisyonel durum ve karaciğer protein sentez-fonksiyonunun değerlendirilmesi. Arttığı durumlar: IV infüzyonlar(parenteral nutrisyon), dehidratasyon Azaldığı durumlar: Azalan sentez, Karaciğer hastalıkları, alkolizm, malabsorbsiyon sendromu

ALFA 1 ANTİTRİPSİN

ÖRNEK TÜRÜ	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI (SERUM)	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ	Hemoliz,Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	saat 11'den önce verilen örnekler aynı gün, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIĞI:	0.9-2.0 g/L
ÇALIŞILAN METOT:	immüntürbidimetrik
İNTERFERANSLAR:	Arttıranlar: Tamoksifen, östrojen (oral kontraseptifler; gebeliğin üçüncü Trimesteri),inflamatuvar olaylar. Romatoid Faktör yalan- cı + interferans yapar.Azaltanlar: Pulmoner amfizem, hepatik yetmezlik
KULLANIM AMACI:	Çocukluk çağı progresif karaciğer sirozu, akciğer amfizemin de azalır. Akut Faz Proteinidir.

ALKALEN FOSFATAZ (ALP)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI (SERUM):	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	saat 11'den önce verilen örnekler aynı gün, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIĞI:	Yetişkin-Erkek 40-129 U/L , Kadın 35-104 U/L Çocuk-Erkek Yaş 0 – 14 günlük 83-248 U/L 15 günlük – < 1 yaş 122-469 U/L 1 – 10 yaş 142-335 U/L 10 – 13 yaş 129-417 U/L 13 – 15 yaş 116-468 U/L 15 – 17 yaş 82-331 U/L 17 – 19 yaş 55-149 U/L Çocuk-Kız Yaş 0 – 14 günlük 83-248 U/L 15 günlük – < 1 yaş 122-469 U/L 1 – 10 yaş 142-335 U/L 10 – 13 yaş 129-417 U/L 13 – 15 yaş 57-254 U/L 15 – 17 yaş 50-117 U/L 17 – 19 yaş 45-87 U/L
ÇALIŞAN METOT:	Spektrofotometrik
KULLANIM AMACI:	Karaciğer, kemik dokusu ve safra kesesi hastalıkları

AMİLAZ

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum, idrar, vücut sıvısı
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	saat 11'den önce verilen örnekler aynı gün, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIĞI:	Erkek-kadın 28-100 U/L Spot idrar Erkek 16-491 U/L Kadın 21-447 U/L Amilaz/kreatinin oranı:Erkek 58-283 U/g Kadın: 75-390 U/g
ÇALIŞILAN METOT:	Spektrofotometrik(Enzimatik kolorimetrik test)
İNTERFERANSLAR:	Oddi sfinkterini kasan ilaçlar(narkotik analjezik, betanekol), sekretin, pankreatite yol açan bazı ilaçlar, azotipurin, kaptopril, simetidin, östrojen, furosemid, OKS, tetrasiklin, sülfanomid, tiazid diüretikleri, örneğin tükürük bulaşı. Azaltanlar: Ca bağlayıcı antikoagulanlar, lipemi, hemoliz, hipourisemi
KULLANIM AMACI::	Pankreas fonksiyon testlerinden biridir. Pankreatit, pankreatik kist ve psödotistikler, parotis bezi enfeksiyonları, intestinal obstrüksiyonda yükselir.

AMONYAK

ÖRNEK TÜRÜ:	Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	Sigara içilmemeli
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	2-8 derece
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dak
SONUÇ VERME SÜRESİ:	saat 11'den önce verilen örnekler aynı gün, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIĞI:	Kadın 18.7-86.9 µg/dL Erkek 27.2-102 µg/dL
ÇALIŞAN METOT:	Enzimatik
İTERFERANSLAR:	Arttırıcılar: Amonyum tuzları, asparaginaz, barbituratlar, narkotik analjezikler valproik asit, γ-Globülin, sefoksitin Azaltıcılar: Difenhidramin, kanamisin, laktulaz, L-Dopa, sigara, atmosferdeki amonyak iyonları.
KULLANIM AMACI:	Hepatik ensefalopati, karaciğer yetmezliği tanı ve takibinde kullanılır.

APOLİPROTEİN A (APO A)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	saat 11'den önce verilen örnekler aynı gün, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIĞI:	Erkek 1.04-2.02 g/L (104-202 mg/dL) Kadın 1.08-2.25 g/L (108-225 mg/dL)
ÇALIŞILAN METOT:	İmmüntürbidimetrik
İTERFERANSLAR:	Arttırıcılar: Östrojen, alkol, nikotinik asit, klofibrat, Levostatin, fenitoin. Azaltıcılar: Androjenler, progestinler, oral kontraseptifler, diüretikler, Beta Bloker ilaçlar, probukol
KULLANIM AMACI::	Karaciğer hastalığında, gebelikte ve östrojen uygulamasında (örn. oral kontraseptifler), Ailesel hipo-α-lipoproteinemi (örn. Tangier hastalığı), kolestaz, sepsis ve aterosklerozda yükselir.

APOLİPROTEİN B (APO B)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	saat 11'den önce verilen örnekler aynı gün, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIĞI:	Erkekler: 0.66-1.33 g/L (66-133 mg/dL) Kadınlar: 0.60-1.17 g/L (60-117 mg/dL)

ÇALIŞILAN METOT:	İmmüntürbidimetrik
INTERFERANSLAR:	Arttıranlar: Androjenler, progestinler, oral kontraseptifler, diüretikler, Beta blokerler Azaltanlar: Östrojen, fibrik asit türevleri, probukol, Hmg CoA redüktaz inhibitörleri
KULLANIM AMACI:	Gebelik, hiperkolesterolemi, LDL reseptör kusurları, safra kanalı tıkanması, tip II hiperlipidemi ve nefrotik sendromda yükselir. Apolipoprotein B düzeyleri karaciğer hastalığı, α-β lipoproteinemi, sepsis ve östrojen uygulamasında düşer.

BETA 2 MİKROGLOBÜLİN

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	saat 11'den önce verilen örnekler aynı gün, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIĞI:	0.8-2.2 mg/L
ÇALIŞILAN METOT:	İmmüntürbidimetrik
KULLANIM AMACI:	Glomerülopati, tübülöpati, böbrek yetmezliği, Amiloidoz, Romatoid Artrit ve otoimmün hastalıklarda artar.

BİLİRÜBİN(DİREKT)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	saat 11'den önce verilen örnekler aynı gün, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIĞI:	0-0.3 mg/dl
ÇALIŞILAN METOT:	Spektrofotometrik-Diazo yöntemi
KULLANIM AMACI:	Safra kanalı tıkanıklıkları ve Karaciğer fonksiyon bozukluklarının değerlendirilmesinde kullanılır.

BİLİRÜBİN (TOTAL)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	saat 11'den önce verilen örnekler aynı gün, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün

REFERANS ARALIĞI:	Erkek <1.2 mg/dL, Kadın<0.9 mg/dL 0-24 saat ≥8 mg/dL , 24-24 saat ≥ 13 mg/dL,48-84 saat 17 mg/dL , 1aydan büyük çocuk<1 mg/dL
ÇALIŞILAN METOT:	Spektrofotometrik-Diazo yöntemi
KULLANIM AMACI:	Karaciğer fonksiyon bozukluklarının değerlendirilmesinde kullanılır. Hepatosellüler hasar, safra kanal tıkanıklıklarında artar.

BETA 2 C REAKTİF PROTEİN(CRP)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	saat 11'den önce verilen örnekler aynı gün, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIĞI:	<5 mg/L
ÇALIŞILAN METOT:	Türbidimetrik
KULLANIM AMACI:	Nonspesifik bir akut faz reaktandır. Enfeksiyon ve enflamasyonların değerlendirilmesinde kullanılır. Bakteriyel enfeksiyon ve COVID-19 tanısında değerlidir.

DEMİR

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	saat 11'den önce verilen örnekler aynı gün, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIĞI:	33-193µg/dL
ÇALIŞILAN METOT:	Spektrofotometrik
İNTERFERANSLAR:	Arttırıcılar: Östrojen, etanol, Demir dekstran, kurşun, oral kontraseptifler,hemolizli serum Azaltıcılar: Allopurinol. anabolik steroidler, kortizon, yüksek doz aspirin Demir takviyeleri veya metal-bağlayıcı ilaçlar ile tedavi edilen hastalarda ilaca bağlı demir testte doğru şekilde reaksiyona giremeyebilir ve yapay olarak düşük değerlere neden olabilir
KULLANIM AMACI:	Vücut demir durumunun gösterilmesi, anemilerin ayırıcı tanısı ve tedavinin takibi Arttığı durumlar; bazı anemi türleri (pernisyözanemi, aplastik anemive hemolitik anemi), hemakromatoz, akut lösemi, kurşun zehirlenmesi, akut hepatit, vit B6 eksikliği, talasemi

DEMİR BAĞLAMA KAPASİTESİ

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL -RET KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	saat 11'den önce verilen örnekler aynı gün, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIĞI:	Kadın: 135-392 µg/dL ,Erkek: 125-345 µg/dL
ÇALIŞILAN METOT:	Spektrofotometrik
İNTERFERANSLAR:	Arttırıcılar; Oksitetrasiklin Azaltıcılar;Yüksek albumin düzeyleri (>7 g/dL)
KULLANIM AMACI:	Vücut demir durumunun gösterilmesi, anemilerin ayırıcı tanısı ve tedavinin takibi Arttığı durumlar; bazı anemi türleri (pernisiyöz anemi, aplastik anemide hemolitik anemi), hemakromatoz, akut lösemi, kurşun zehirlenmesi, akut hepatit, vit B6 eksikliği, talasemi

DİGOKSİN

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL -RET KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	30-60 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	saat 11'den önce verilen örnekler aynı gün, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
TERAPÖTİK ARALIK:	0.8-2ng/mL
ÇALIŞILAN METOT:	Mikropartiküllerin kinetik etkileşimi (KIMS)
İNTERFERANSLAR:	Arttırıcılar; böbrek yetmezliği, kombine böbrek ve karaciğer yetmezliği olan hastalarda, hamilelerde yenidoğanda, çocuklarda digoksin benzeri madde bulunması nedeniyle yüksek değerler bulunabilir. pentoksifilin, hidrokortizon Azaltıcılar; rifampin, fenitoin, fenilbutazon
KULLANIM AMACI:	Kardiyak hastalıklarda ilaç düzeyi takibi

ETANOL

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 ccalkolsüz cilt dezenfeksiyonu ile (zefiran en uygunu)ve cildin kuruması beklenerek örnek alınmalı
ÖRNEK KABUL -RET KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	30 -60 dakika
REFERANS ARALIĞI:	<0.1 promil <10 mg/dl
ÇALIŞILAN METOT:	Enzimatik
KULLANIM AMACI:	Alkol intoksikasyonu ve adli örneklerde kullanılır.Kan alkol seviyesinin 50 mg/dl den yüksek oluşu ,flashing reflelerde yavaşlama ve görmede bozukluğa neden olur. Adli numuneler kolluk kuvveti eşliğinde alınarak laboratuvara teslim edilir. Şahit numune için alınan tüm adli materyeller kayıt altına alınarak uygun koşullarda (-20 DERECEDE)kilitletili dolaplarda saklanır.

FENİTOİN

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	2 Saat
TERAPÖTİK ARALIK:	10 -20 µg/mL
ÇALIŞILAN METOT:	Mikropartiküllerin kinetik etkileşimi (KIMS)
KULLANIM AMACI:	Epilepsi tedavisi

FENOBARBİTAL

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	2 Saat
TERAPÖTİK ARALIK:	15 -40 µg/mL
ÇALIŞILAN METOT:	Mikropartiküllerin kinetik etkileşimi (KIMS)
KULLANIM AMACI:	Epilepsi tedavisinde ilaç düzey takibi

FOSFOR

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum, idrar
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Saat 11'den önce verilen örnekler SAAT 15.00te, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIĞI:	Yetişkin: 2.5-4.5 mg/dL, Çocuklar: 1-30 günlük erkek 1.25-2.25 mg/dL Kız 1.40-2.50 mg/dL 1-12 aylık erkek 1.15-2.15 mg/dL kız 1.20-2.10 mg/dL, 1-3 yaş erkek 1.00-1.95 mg/dL kız 1.10-1.95 mg/dL 4-6 yaş erkek 1.05-1.80 mg/dL kız1.05-1.80 mg/dL 7-9 yaş erkek 0.95-1.75 mg/dL kız 1.00-1.80 mg/dL , 10-12 yaş Erkek 1.05-1.85 mg/dLkız1.05-1.70 mg/dL,13-15 yaş erkek 0.95-1.65 mg/dL,kız 0.90-1.55 mg/dL, 16-18 yaş erkek 0.85-1.60 mg/dL, kız 0.80-1.55 mg/dL spot İdrar40-136 mg/dL, 24 saatlik idrar 0.4-1.3 g/gün

ÇALIŞILAN METOT:	Spektrofotometrik
İNTERFERANSLAR:	Arttıranlar, fosfatlar, tetrasiklin, vit D, bilirubin, hemolizli ve lipemik serumlar, deterjanlar (bulaşık kaplar), lipozomal ilaçlar Azaltanlar; alimunyum içeren antiasitler, oral kontraseptifler, sitrat, oksalat, mannitol, tartarat (renk oluşumunu azaltır) (İdrar) Arttıranlar; bikarbonat, kalsitonin parathormon, fosfatlar, vit D (İdrar) Azaltanlar; alimunyum içeren antiasidler, mannitol
KULLANIM AMACI:	Fosfor metabolizmasının ve kalsiyum-fosfor dengesinin değerlendirilmesi

FRUKTOZAMİN

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	14 Gün
REFERANS ARALIĞI:	205-285 µmol/L
ÇALIŞILAN METOT:	Spektrofotometrik
İNTERFERANSLAR:	Arttıranlar; Lipemik Serum, ürik asit, bilirubin, hemolizli serum, Levodopa, oksitetrasiklin
KULLANIM AMACI:	Kan şekeri takibi

GAMA GLUTAMİL TRANSFERAZ(GGT)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Saat 11'den önce verilen örnekler Saat 15.00te, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIĞI:	Erkek:<60 U/L Kadın <40 U/L
ÇALIŞILAN METOT:	Spektrofotometrik
İNTERFERANSLAR:	Arttıranlar; asetoaminofen, barbitüratlar, etanol, oral kontraseptifler, enitoin, hepatotoksik ilaçlar Azaltanlar; klofibrat ve analogları, uzun süre askorbik asit kullanımı
KULLANIM AMACI:	Karaciğer fonksiyon testlerindendir. Alkol kullanımına bağlı olarak artar.

GLUKOZ

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum, idrar, BOS, vücut sıvısı
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	2 saat
REFERANS ARALIĞI:	Yetişkinler 74-106 mg/dL, 60-90 yaş 82-115 mg/dL, > 90 yaş 75-121 mg/dL Çocuklar 60-100 mg/dL, Yenidoğanlar (1 gün) 40-60 mg/dL Yenidoğanlar (> 1 gün) (50-80 mg/dL) 24 saatlik idrar 0.5 g/24 sa) Spot idrar 1-15 mg/dL BOS Çocuk 60-80 mg/dL Yetişkinler 40-70 mg/dL
ÇALIŞILAN METOT:	Spektrofotometrik-Hekzokinaz
İNTERFERANSLAR:	Arttıranlar: ACTH, kafein, kalsitonin, kortikosteroidler, diüretikler. Azaltanlar: Asetaaminofen, levadopa, hidrojenperoksitle oksidasyon veren Askorbik asit, bilirubin ve ürik asit gibi maddeler
KULLANIM AMACI:	Karbonhidrat metabolizmasının değerlendirilmesi, diyabetes mellitus tanısı ve tedavinin izlemi. Arttığı durumlar:- DM, Cushing hastalığı, Azaldığı durumlar: İnsülinoma

HAPTOGLOBULİN

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Saat 11'den önce verilen örnekler SAAT 15.00te, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIĞI:	0.3-2.0 g/L
ÇALIŞILAN METOT:	İmmüntürbidimetrik
İNTERFERANSLAR:	Arttıranlar; androjenler Azaltanlar; dapson, östrojen, metildopa, tamoksifen
KULLANIM AMACI:	İn vivo hemoliz tanısında kullanılan bir akut faz proteinidir.

KALSİYUM

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum, idrar
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Saat 11'den önce verilen örnekler SAAT 15.00te, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün

REFERANS ARALIĞI:	Serum/plazma Çocuklar (0-10 günlük): 7.6-10.4 mg/dL Çocuklar (10 günlük-2 yaş 9.0-11.0 mg/dL Çocuklar (2-12 yaş): 8.8-10.8 mg/dL Çocuklar (12-18 yaş): 8.4-10.2 mg/dL Yetişkinler (18-60 yaş): 8.6-10.0 mg/dL Yetişkinler (60-90 yaş): 8.8-10.2 mg/dL Yetişkinler (> 90 yaş): 8.2-9.6 mg/dL İdrar Normal gıda alımıyla 100-300 mg/24 saat
ÇALIŞILAN METOT:	Spektrofotometrik
İNTERFERANSLAR:	Arttıranlar; alkali antiasitler, androjenler, Ca tuzları, danazol,dietilstilbesteron, diüretikler Azaltanlar; albuterol, antikolizvanlar, asparaginaz ,barbitüratlar, kalsitonin, kortikosteroidler, diüretikler (İdrar) Arttıranlar; asetozolamid, amonyum klorid kadmiyum, kalsiyum tuzları, kolestiramin, diüretik (İdrar) Azaltanlar; Bikarbonatlar, diüretiklerin kronik etkisi, Oral kontraseptifler, parathormon,alkali idrar.
KULLANIM AMACI:	Kemik, böbrek ve nöroendokrin bozuklukların tanı ve izlemi Arttığı durumlar; Hiperparatiroidizm:(Primer hiperparatiroidizm, tersiyer hiperparatiroidizm, Multipl endokrin neoplazi, Malign hastalıklar, Metastatik tümörler, Humoral faktör üreten tümörler ,D vitamini zehirlenmesi

KARBAMAZEPİN

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	2 Saat
TERAPÖTİK ARALI::	4 - 12 µg/mL (16.9-50.8 µmol/L)
ÇALIŞILAN METOT:	Mikropartiküllerin kinetik etkileşimi (KIMS)
KULLANIM AMACI:	Trigeminal nevralsi,epilepsi tedavisinde kullanılan bir antikonvülzan ilaç.

KLORÜR

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum,ıdrar,vücut sıvısı,BOS
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Saat 11'den önce verilen örnekler SAAT 15.00te, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIĞI:	98-107 mmol/L,24 saatlik idrar 110-250 mmol/24 sa)
ÇALIŞILAN METOT:	ISE
İNTERFERANSLAR:	Arttıranlar;asetozolamid, androgenler kolestiramin, perklorat, diazoksid, östrojen, metildopa, fenilbutazon, uzun süreli tiazid tedavisi, bromidler ve iyodidler Azaltanlar;bikarbonat, kortikotropin, laksatifler, diüretikler (İdrar) Arttıranlar;bazı diüretikler, spironolakton, digital,isosorbid, bromid, iyodid (İdrar) Azaltanlar;asetozolamid, kortikosteroidler diazoksid, epinefrin,levarterenol,
KULLANIM AMACI:	Elektrolit ve asit-baz dengesinin değerlendirilmesi

KOLESTEROL (HDL)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Saat 11'den önce verilen örnekler SAAT 15.00te, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIĞI:	kadın> 65 mg/dL,Erkek>55mg/dl
ÇALIŞILAN METOT:	Spektrofotometrik
İNTERFERANSLAR:	Arttıranlar;fibrik asit deriveleri, niasin, östrojen, kolestiramin, karbamezepin, fenobarbital Azaltanlar;danazol, androjenler,yüksek serbest yağ asidi ve denatüre protein konsantrasyonları hatalı olarak yükselmiş HDL kolesterol sonuçlarına neden olabilir
KULLANIM AMACI:	Koroner kalp hastalığı riskinin değerlendirilmesi

KOLESTEROL (LDL)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Saat 11'den önce verilen örnekler SAAT 15.00te, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIĞI:	<100 mg/dL
ÇALIŞILAN METOT:	Spektrofotometrik
İNTERFERANSLAR:	Arttıranlar; androjenler, siklosporin, diüretikler Azaltanlar; kolestiramin, östrojen
KULLANIM AMACI:	Koroner kalp hastalığı riskinin değerlendirilmesinde kullanılır.

KOLESTEROL (TOTAL)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Saat 11'den önce verilen örnekler SAAT 15.00te, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIĞI:	0-200mg/dL
ÇALIŞILAN METOT:	Spektrofotometrik
İNTERFERANSLAR:	Arttıranlar; androjen, katekolaminler, glikojenik kortikosteroidler, L-Dopa, progesterin Azaltanlar; kolestiramin, östrojen (postmenopozal kadında) klofibrat ve analogları, lovastatin, neomisin, nikotinik asit, tiroksin, probukol
KULLANIM AMACI:	Koroner kalp hastalığı riskinin değerlendirilmesinde kullanılır.

KOLİNESTERAZ

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Saat 11'den önce verilen örnekler SAAT 15.00te, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIĞI:	Erkek-Kadın (40 yaşında veya daha yaşlı): 5320-12920 U/L (89-215.3 µkat/L) 16-39 yaşlarında, gebe olmayan ve hormonal doğum kontrol hapı kullanmayan kadınlar: 4260-11250 U/L (71-187 µkat/L) 18-41 yaşlarında, gebe olan veya doğum kontrol hapı
ÇALIŞILAN METOT:	Spektrofotometrik
KULLANIM AMACI:	İnsektisit zehirlenmelerinin göstergesidir,Ameliyatlarda kas gevşetici ilaç yıkımından sorumludur. Karaciğer fonksiyonunun bir indeksi olarak ölçülür. Azalmış kolineraz düzeyleri, organofosfor bileşikleriyle zehirlenme vakalarında , hepatit, siroz, miyokard enfarktüsü, akut enfeksiyonlar ve enzimin atipik fenotiplerinde bulunur

KREATİNİN

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum, idrar
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	2 saat
REFERANS ARALIĞI:	Serum:1-3 yaş: 0,24-0,41 mg/dl 4-5 yaş: 0,31-0,47 mg/dl 6-7 yaş: 0,32-0,59 mg/dl 8-12 yaş: 0,4-0,73 mg/dl 13-15 yaş: 0,57-0,87 mg/dl ErkekErişkin:0,7-1,2mg/dl Kadın Erişkin:0,5-0,9 mg/dl Sabah ilk idrar Kadın 28-217 mg/dL Erkek 39-259 mg/dL 24 saatlik idrar Kadın 740-1570 mg/24 sa Erkek 1040-2350 mg/24 sa
ÇALIŞILAN METOT:	JAFFE
İNTERFERANSLAR:	Arttırıcılar; nefrotoksitasye neden olan ilaçlar, asetoasetat, askorbik asit, sefamandol(sefalosporinler), ibufen, LDopa, ketonlar, pirüvat, sefoksitin, lidokain, Azaltıcılar; sephalotin (İdrar) Arttırıcılar; kortikosteroidler, askorbik asit sefazolin, metil-dopa (İdrar) Azaltıcılar; androgen ve anabolik steroidler, tiazidler
KULLANIM AMACI:	Böbrek fonksiyon testi olarak kullanılır Arttığı durumlar; böbrek yetmezliği, kas hastalıkları, şok, dehidratasyon, endokrin hastalıkları(hipertiroidizm, akromegali ve gigantizm) Azaldığı durumlar; kas kitlesinin azalması, şiddetli karaciğer hastalığı, yetersiz protein alımı, gebelik

KREATİN KİNAZ(CK)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Saat 11'den önce verilen örnekler SAAT 15.00te, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIĞI:	Erkek:20-200 IU/LKadın:20-180 IU/L
ÇALIŞILAN METOT:	Spektrofotometrik
İNTERFERANSLAR:	Arttırıcılar; kas egzersizleri, aminokaproik asit, kolşisin, süksinilkolin, penisilamin, haloperidol, lidokain, statinler, klondin, amfoterisin B. Terapötik konsantrasyonlarda Cyanokit (Hidroksokobalamin) sonucu etkiler.
KULLANIM AMACI:	Kalp ve iskelet kasında dejenerasyona sebep olan durumların değerlendirilmesinde kullanılır. AMI, progresif musküler distrofi gibi durumlarda yükselir

LAKTAT DEHİDROGENAZ(LDH)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Saat 11'den önce verilen örnekler SAAT 15.00te, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIĞI:	Kadınlar 135-214 U/L, Erkekler 135-225 U/L, Çocuklar (2-15 yaş 120-300 U/L ,Yenidoğanlar (4-20 günlük) 225-600 U/L
ÇALIŞILAN METOT:	Spektrofotometrik
İNTERFERANSLAR:	Arttırıcılar;anestezik ajanlar, etanol, heparin, ketakonazol, narkotik aneljezikler Azaltıcılar; klofibrat, florid, okzalot, üre
KULLANIM AMACI:	Kas hasarı, hipoksik durumların değerlendirilmesi ve Anemilerin tanısı Arttığı durumlar: Miyokard infarktusu, hematolojik hastalıklar, şok ve hipoksi ile birlikte olan dolaşım yetmezliği

LİPAZ

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum, vücut sıvısı
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Saat 11'den önce verilen örnekler SAAT 15.00te, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIĞI:	13-60 U/L
ÇALIŞILAN METOT:	Spektrofotometrik
İNTERFERANSLAR:	Arttıranlar; oddi sfinkterinde spazma neden olan ilaçlar(narkotik aneljezikler gibi),heparin,lipemik serum, çok hemolizli ve iktirik (25mg/dl↑) serum Azaltanlar; protamin, kalsiyum dobesilat
KULLANIM AMACI:	Pankreas ve safra yolları bozukluklarının tanı ve izleminde kullanılır. Arttığı durumlar: Pankreatit, pankreas kanseri, kolesistit,safra yolu tıkanıklığı

LİPOPROTEİN a

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum, vücut sıvısı
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	15 Gün
REFERANS ARALIĞI:	≤ 50 mg/dL
ÇALIŞILAN METOT:	İmmüntüribidimetrik
İNTERFERANSLAR:	Arttıranlar; sigara, gebelik, aşırı egzersiz Azaltanlar; östrojen, tamoksifen, siklosporin
KULLANIM AMACI:	Kardiyovasküler Risk Belirteci

LİTYUM

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	2 saat
TERAPOTİK ARALIK:	0.6-1.2 mmol/L
ÇALIŞILAN METOT:	Spektrofotometrik
KULLANIM AMACI:	Manik depresif psikoz tedavisi

MAĞNEZYUM

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum, idrar
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Saat 11'den önce verilen örnekler SAAT 15.00te, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIĞI:	Serum/plazma: Yeni doğan: 1.5-2.2 mg/dL 5 ay-6 yaş: 1.7-2.3 mg/dL 6-12 yaş: 1.7-2.1 mg/dL 12-20 yaş: 1.7-2.2 mg/dL Yetişkinler: (1.6-2.6 mg/dL 60-90 yaş: (1.6-2.4 mg/dL > 90 yaş: (1.7-2.3 mg/dL İdrar (24 sa)72.9-121.5 mg/gün)
ÇALIŞILAN METOT:	Spektrofotometrik
KULLANIM AMACI:	Magnezyum metabolizması, elektrolit dengesinin değerlendirilmesi ve preeklampsi tedavisinin izleminde kullanılır.

POSTPRANDİYAL GLUKOZ

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	2 saat
REFERANS ARALIĞI:	<200 mg/dL
ÇALIŞILAN METOT:	Spektrofotometrik
KULLANIM AMACI:	Postprandiyal gliseminin takibi

POTASYUM

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum, idrar, vücut sıvısı, BOS
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	2 saat
İNTERFERANSLAR:	Arttırıcılar;düşük plazma pH'ı, hidroklorotiazid (kronik kullanımı), lityum Azaltıcılar; danazol, antikoagülanlar, furosemid, yüksek plazma pH'ı kalsiyum bağlayıcı ajanlar (sitrat, okzalat,EDTA)
REFERANS ARALIĞI:	Serum 3.5-5.1 mmol /L, 24 saatlik idrar 25-125 mmol/24 saat

ÇALIŞILAN METOT:	ISE
İNTERFERANSLAR:	Arttıranlar;Hemoliz,antineoplastikler, enalapril, heparin, histamin, ibuprofen, indometazin, isoniazid,lityum,mannitol,K tuzlu penisilin,siklosporin,kaptopril Azaltanlar; p-aminosalisilat, amfoterisin, karbeneksolon, dekstroz anhidrit, karbenisin, kortikosteroid, diüretik. (Idrar) Arttıranlar; amfoterisin, kortikosteroid, kalsitonin, karbenesilin, penisilin, diüretikler (Idrar)Azaltanlar; alanin, amilorid, genel anesezik ajanlar, dizoksid, epinefrin
KULLANIM AMACI:	Elektrolit ve asit-baz dengesinin değerlendirilmesi

PREALBÜMİN

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Saat 11'den önce verilen örnekler SAAT 15.00te, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIĞI:	0.2-0.4 g/L
ÇALIŞILAN METOT:	İmmüntürbidimetrik
İNTERFERANSLAR:	Bilirubin, lipemi, hemoliz Arttıranlar; androjen Azaltanlar; östrojen
KULLANIM AMACI:	Negatif akut faz reaktanı, nütrisyonel durum değerlendirilmesi

SERULOPLAZMİN

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Saat 11'den önce verilen örnekler SAAT 15.00te, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIĞI:	0,15-0,30 g/L
ÇALIŞILAN METOT:	İmmüntürbidimetrik
İNTERFERANSLAR:	Arttıranlar;antikonvulzanlar, östrojen, oral kontraseptifler, sigara, tamoksifen Azaltanlar; L-asparaginaz
KULLANIM AMACI:	Negatif akut faz reaktanı, nütrisyonel durum değerlendirilmesi

SODYUM

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum, idrar, vücut sıvısı, BOS
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	2 saat
REFERANS ARALIĞI:	136-145 mmol /L
ÇALIŞILAN METOT:	ISE
REFERANS ARALIĞI:	Arttıranlar; anabolik steroidler, androjen, kortikosteroid, östrojen, diazoksid, guanitidin, oral kontraseptifler, fenilbutazon, rezerpin, sodyum bikarbonat, kalsiyum, sodyum içeren antikoagülanlar Azaltanlar; kaptopril, amfotersin, siklofosamid, bazı diüretikler, heparin, indometazin, lityum, nonsteroid antiinflamatuar ajanlar, tolbutamid, vazopresin, vinkristin (ldrar) Arttıranlar; kafein, kalsitonin, kaptopril, sisplatin, diüretikler, dopamin, heparin (ldrar)Azaltanlar; kortikosteroid, diazoksid, epinefrin, propranolol
KULLANIM AMACI:	Elektrolit ve asit-baz dengesinin değerlendirilmesi

TOTAL PROTEİN

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum, idrar, BOS
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Saat 11'den önce verilen örnekler SAAT 15.00te, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIĞI:	Serum; Umbilikal Kord 48-80 g/L , Prematüre 36-60 g/L Yenidoğan 46-70 g/L, 1 hafta 44-76 g/L , 7 ay-1 yaş 51-73 g/L , 1-2 yaş 56-75 g/L , > 3 yaş 60-80 g/L, Yetişkin (ayakta) 64-83 g/L Spot İdrar <150mg/L 24 saat idrar<140mg/24 sa BOS: 150-450 mg/L
ÇALIŞILAN METOT:	Serum-Spektrofotometrik, İdrar-Türbidimetrik
İNTERFERANSLAR:	Arttıranlar; klorpromazin, ibuprofen, androjenler, insülin, progesteron, morfin, tiroid preparatları, aspirin Azaltanlar; allopurinol, östrojen
KULLANIM AMACI:	Beslenme bozuklukları,, karaciğer sentez yeteneği, böbrek yetmezliği Arttığı durumlar, Psödohiperproteinemi, Multipl Myelom

TRANSFERRİN

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Saat 11'den önce verilen örnekler SAAT 15.00te, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIĞI:	2.2-3.6 g/L
ÇALIŞILAN METOT:	İmmüntürbidimetrik
İNTERFERANSLAR:	Arttırıcılar;östrojen,oral kontraseptifler Azaltıcılar, asparaginaz,kortikosteroidler, testesteron
KULLANIM AMACI:	Demir eksikliği anemisi

TRİGLİSERİT

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Saat 11'den önce verilen örnekler SAAT 15.00te, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIĞI:	<150 mg/dL
ÇALIŞILAN METOT:	Spektrofotometrik
İNTERFERANSLAR:	Arttırıcılar; Beta blokerler, amiadon, katekolaminler, kolestiramin, östrojen, etanol Azaltıcılar; askorbik asit, klofibrat, heparin, nikotinik asit, dicynone (etamsilat), kalsiyum dobesilat
KULLANIM AMACI:	Koroner kalp hastalığı riskinin ve ipid metabolizmasının değerlendirilmesinde kullanılır.

SERULOPLAZMİN

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Saat 11'den önce verilen örnekler SAAT 15.00te, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIĞI:	Erkek: 0.15-0.30 g/L Kadın: 0.16-0.45 g/L
ÇALIŞILAN METOT:	İmmüntürbidimetrik
KULLANIM AMACI:	Enflamasyonda artar(Akut Faz Proteinidir), Wilson Hastalığında azalır.

SGOT(AST)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL -RET KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Saat 11'den önce verilen örnekler SAAT 15.00te, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIĞI:	Erkek <40 IU/L Kadın : <32 IU/L
ÇALIŞILAN METOT:	Spektrofotometrik
İNTERFERANSLAR:	Arttırıcılar: Hepatotoksik ilaçlar, Hemoliz, furasemid Azaltıcılar: Askorbik asit, siyanid, formaldehit, glutarat, metranidazol, izoniazid
KULLANIM AMACI:	Karaciğer fonksiyon testi olarak kullanılır.Ek olarak kronik alkol kullanımı, myokard infarktüsü, şiddetli pankreatit tanı ve izleminde kullanılır.

SGPT(ALT)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL -RET KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dak
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Saat 11'den önce verilen örnekler SAAT 15.00te, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIĞI:	Erkek:<41IU/L ,Kadın <33IU/L
ÇALIŞILAN METOT:	SpektrofotometrikIFCC Referans metodu (Enzimatik, piridoksal fosfatsız)
İNTERFERANSLAR:	Arttırıcılar: Hepatotoksik ilaçlar veya kolestaza sebep olan ilaçlar, i.m enjeksiyon,bromokriptin, kaptopril, sefalosporin, siklosporin, klindamisin, etambutol, nifedipin, linkomisin, trimetoprim
KULLANIM AMACI:	Karaciğer fonksiyon testi olarak kullanılır.Ek olarak kronik alkol kullanımı, myokard infarktüsü, şiddetli pankreatit tanı ve izleminde kullanılır.

SGPT(ALT)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL -RET KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dak
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Saat 11'den önce verilen örnekler SAAT 15.00te, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIĞI:	Serum Yetişkinler 16.6-48.5 mg/dL, 24 saatlik idrar 25.7-42.9 g/24 saate karşılık gelen değer:71-3.57 g/dL

ÇALIŞILAN METOT:	Spektrofotometrik-Üreaz ve glutamat dehidrojenaz ile kinetik test
İNTERFERANSLAR:	Arttıranlar: Nefrotoksisiteye neden olan ilaçlar, kortikosteroidler, tetrasiklinler, amonyum iyonları Azaltanlar: Na sitrat ve Na floridin yüksek konsantrasyonları Azaltanlar (idrar) Growth hormon, testosteron ve insülin
KULLANIM AMACI:	Böbrek fonksiyon testlerindendir

ÜRİK ASİT

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum, idrar
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dak
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Saat 11'den önce verilen örnekler SAAT 15.00te, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIĞI:	Erkek:3,4-7,0 mg/dl Kadın:2,4-5.7 mg/dL Spot idrar 37-92 mg/dL, 24 saatlik idrar 250 - 750 mg/gün
ÇALIŞILAN METOT:	Spektrofotometrik
İNTERFERANSLAR:	Arttıranlar; diüretikler, katekolaminler, salisilatlar (düşük doz), nikotinik asitAzaltanlar; allopurinol, radyoopak ilaçlar, fenilbutazon, probenesid ve salisilatlar (yüksek doz)İdrarda; kalsiyum dobesilat, levodopa ve metildopa yapay olarak düşük ürik asit sonuçlarına neden olabilir.
KULLANIM AMACI:	Böbrek yetmezliği, gut, nükleotid metabolizma bozuklukları ve kemoterapi sonrası izlemArttığı durumlar; Gut, böbrek yetmezliği, polikistik böbrek hastalığı

VALPROİK ASİT

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz, Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dak
SONUÇ VERME SÜRESİ:	2 saat
TERAPÖTİK ARALIK:	50-100 ug/ml
ÇALIŞILAN METOT:	Spektrofotometrik

AMFETAMİN

ÖRNEK TÜRÜ:	İdrar
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	Adli örneklerde idrar örneğinin kolluk kuvveti eşliğinde alınması
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	10 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Adli örnekte gözetim zinciri formu, spot idrar kreatinin ve tam idrar analizinin uygun kriterlerde olmaması
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<2 saat
ANALİZ YÖNTEMİ:	Solüsyondaki mikropartiküllerin kinetik etkileşimi(KIMS)
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Saat 16 'dan önce gelen örnekler aynı gün, diğerleri ertesi iş günü
REFERANS ARALIĞI:	0-500 ng/ml
ÇALIŞILAN METOT:	Spektrofotometrik
KULLANIM AMACI:	Bağımlılık yapıcı madde tarama testi

BARBİTÜRATLAR

ÖRNEK TÜRÜ:	İdrar
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	Adli örneklerde idrar örneğinin kolluk kuvveti eşliğinde alınması
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	10 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Adli örnekte gözetim zinciri formu, spot idrar kreatinin ve tam idrar analizinin uygun kriterlerde olmaması
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<2 saat
ANALİZ YÖNTEMİ:	Solüsyondaki mikropartiküllerin kinetik etkileşimi(KIMS)
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Saat 16 'dan önce gelen örnekler aynı gün, diğerleri ertesi iş günü
REFERANS ARALIĞI:	0-200 ng/ml
KULLANIM AMACI:	Bağımlılık yapıcı madde tarama testi

BENZODİAZEPİN

ÖRNEK TÜRÜ:	İdrar
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	Adli örneklerde idrar örneğinin kolluk kuvveti eşliğinde alınması
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	10 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Adli örnekte gözetim zinciri formu, spot idrar kreatinin ve tam idrar analizinin uygun kriterlerde olmaması
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<2 saat
ANALİZ YÖNTEMİ:	Solüsyondaki mikropartiküllerin kinetik etkileşimi(KIMS)
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Saat 16 'dan önce gelen örnekler aynı gün, diğerleri ertesi iş günü
REFERANS ARALIĞI:	0-300 ng/ml
KULLANIM AMACI:	Bağımlılık yapıcı madde tarama testi

BONZAİ K2

ÖRNEK TÜRÜ:	İdrar
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	Adli örneklerde idrar örneğinin kolluk kuvveti eşliğinde alınması
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	10 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Adli örnekte gözetim zinciri formu, spot idrar kreatinin ve tam idrar analizinin uygun kriterlerde olmaması
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<2 saat
ANALİZ YÖNTEMİ:	Solüsyondaki mikropartiküllerin kinetik etkileşimi(KIMS) Kart test
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Saat 16 'dan önce gelen örnekler aynı gün, diğerleri ertesi iş günü
REFERANS ARALIĞI:	0-20 ng/ml
KULLANIM AMACI:	Bağımlılık yapıcı madde tarama testi

KOKAİN

ÖRNEK TÜRÜ:	İdrar
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	Adli örneklerde idrar örneğinin kolluk kuvveti eşliğinde alınması
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	10 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Adli örnekte gözetim zinciri formu, spot idrar kreatinin ve tam idrar analizinin uygun kriterlerde olmaması
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<2 saat
ANALİZ YÖNTEMİ:	Solüsyondaki mikropartiküllerin kinetik etkileşimi(KIMS)
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Saat 16 'dan önce gelen örnekler aynı gün, diğerleri ertesi iş günü
REFERANS ARALIĞI:	0-150ng/ml
KULLANIM AMACI:	Bağımlılık yapıcı madde tarama testi

TETRAHİDROKANNABİOL(THC)

ÖRNEK TÜRÜ:	İdrar
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	Adli örneklerde idrar örneğinin kolluk kuvveti eşliğinde alınması
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	10 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Adli örnekte gözetim zinciri formu, spot idrar kreatinin ve tam idrar analizinin uygun kriterlerde olmaması
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<2 saat
ANALİZ YÖNTEMİ:	Solüsyondaki mikropartiküllerin kinetik etkileşimi(KIMS)
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Saat 16 'dan önce gelen örnekler aynı gün, diğerleri ertesi iş günü
REFERANS ARALIĞI:	0-50 ug/dl
KULLANIM AMACI:	Bağımlılık yapıcı madde tarama testi

OPIYATLAR

ÖRNEK TÜRÜ:	İdrar
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	Adli örneklerde idrar örneğinin kolluk kuvveti eşliğinde alınması
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	10 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Adli örnekte gözetim zinciri formu, spot idrar kreatinin ve tam idrar analizinin uygun kriterlerde olmaması
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<2 saat
ANALİZ YÖNTEMİ:	Solüsyondaki mikropartiküllerin kinetik etkileşimi(KIMS) Kart test
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Saat 16 'dan önce gelen örnekler aynı gün, diğerleri ertesi iş günü
REFERANS ARALIĞI:	0-2000 ng/ml
KULLANIM AMACI:	Bağımlılık yapıcı madde tarama testi

İMMÜNİKİMYA TESTLERİ ACTH

ÖRNEK TÜRÜ:	Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 ccsoğuk zincir
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz,Lipemi
UYGUN ISI:	2-8 C
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Saat 11'den önce verilen örnekler SAAT 15.00te, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIĞI:	7.2-63.3 ng/L
ÇALIŞILAN METOT:	ECLİA
INTERFERANSLAR	Arttıranlar: Amfetamin Hipoglisemi İnsülin Levodopa Metoklopramid Azaltanlar: Dexametazon
KULLANIM AMACI:	Cushing sendromu, Addison hastalığı, hipofiz hastalığı ve böbrek üstü bezi tümörlerinin tanısı

ALFA FETOPROTEİN(AFP)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz,Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	saat 11'den önce verilen örnekler aynı gün, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIĞI:	0- 5800 IU/L
ÇALIŞILAN METOT:	ECLİAL
KULLANIM AMACI:	Hepatosellüler karsinomlarda ve testis tümörlerinde tümör belirteci olarak kullanılır.Gebelikte nöral tüp defektlerinin t anısında risk belirleyici olarak kullanılır.

ANTİ TG

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz,Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ	Barkodların uygun tüplere yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Saat 11'den önce verilen örnekler SAAT 15.00te, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIĞI:	0-115 IU/mL
ÇALIŞILAN METOT:	ECLİAL
KULLANIM AMACI:	Otoimmün tiroid hastalıklarının (Hashimoto, Graves hastalıkları) değerlendirilmesi

ANTİ TPO(TMAB)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz,Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ	Barkodların uygun tüplere yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Saat 11'den önce verilen örnekler SAAT 15.00te, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIĞI:	0-34 IU/mL
ÇALIŞILAN METOT:	ECLİAL
KULLANIM AMACI:	Otoimmün tiroid hastalıklarının (Hashimoto, Graves hastalıkları) değerlendirilmesi

BETA HCG

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz,Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ	Barkodların uygun tüplere yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	2 saat
REFERANS ARALIĞI:	Gebelik haftası 3 5.8-71.2 IU/L 4 9.5-750 5 217-7138 6 158-31795 7 3697-163563 8 32065-149571 9 63803-151410 10 46509-186977 12 27832-210612 14 13950-62530 15 12039-70971 16 9040-56451 17 8175-55868 18 8099-58176
ÇALIŞILAN METOT:	ECLİAL
İNTERFERANSLAR:	Yanlış pozitif sonuçlar: Lipemi, hemoliz
KULLANIM AMACI:	Gebeliğin teşhisi, ektopik gebelik ve molar gebelik takibi, germ hücreli tümörler

CA 15-3

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz,Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ	Barkodların uygun tüplere yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Saat 11'den önce verilen örnekler SAAT 15.00te, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün

REFERANS ARALIĞI:	0-27.9 U/mL
ÇALIŞILAN METOT:	ECLİAL
KULLANIM AMACI:	Meme kanserinde tümör belirteçidir.

CA 19-9

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz,Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ	Barkodların uygun tüplere yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Saat 11'den önce verilen örnekler SAAT 15.00te, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIĞI:	0-27 U/mL
ÇALIŞILAN METOT:	ECLİAL
KULLANIM AMACI:	Tüm gastrointestinal sistem kanserleri ve diğer adeno karsinomlarda yükselebilir. Özellikle pankreatik kanserlerde yüksektir. Tümör belirteçidir.

CA 125

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz,Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ	Barkodların uygun tüplere yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Saat 11'den önce verilen örnekler SAAT 15.00te, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIĞI:	0-27 U/mL
ÇALIŞILAN METOT:	ECLİAL
KULLANIM AMACI:	Tüm gastrointestinal sistem kanserleri ve diğer adeno karsinomlarda yükselebilir. Özellikle pankreatik kanserlerde yüksektir. Tümör belirteçidir.

CEA

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz,Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Saat 11'den önce verilen örnekler SAAT 15.00te, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIĞI:	20-69 Yaş 0- 4.7 ng/mL , 40-69 yaş 0- 5.2 ng/mL Sigara kullanan 20-69 Yaş 0-5.5 ng/mL, 40-69 Yaş 6.5 ng/mL
ÇALIŞILAN METOT:	ECLİA
KULLANIM AMACI:	Kolon, rektum, akciğer, meme, pankreas, prostat kanserlerinde yükselebilir. Benin karaciğer hastalıkları, GIS hastalıkları, Akciğer enfeksiyonu, böbrek yetmezliği ve sigara içimi durumlarında da yüksek bulunabilir.

C PEPTİT

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz,Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Saat 11'den önce verilen örnekler SAAT 15.00te, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIĞI:	C PEPTİT 6.5 ng/mL
ÇALIŞILAN METOT:	ECLİA
İNTERFERANSLAR:	Arttıranlar Klorokin, danazol, etinilestradiol, oral kontraseptifler Azaltanlar Proinsülin, EDTA, hemoliz
KULLANIM AMACI:	Hipoglisemi ayırıcı tanısı

KÜTLE CK MB

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz,Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	1 saat
REFERANS ARALIĞI:	Kadın:0-3,61 ug/L, Erkek 0-4,87 ug/L
ÇALIŞILAN METOT:	ECLİA
İNTERFERANSLAR:	Hemoliz,ikter, lipemi,biotin
KULLANIM AMACI:	Myokard infarktüsü tanı ve izlemi

DHEA-SO4

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 ccYüksek dozda biotin (> 5 mg/gün) tedavi alan hastalarda son biotin uygulamasının ardından en az 8 saat geçmeden numune alınmamalıdır.
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz,Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	1 saat
REFERANS ARALIĞI:	Kadın10-14 yaş 33.9-280µg/dL, 15-19 yaş 65.1-368 µg/dL, 20-24yaş 148-407µg/dL, 25-34 yaş 98.8-340 µg/dL, 35-44yaş,60.9-337 µg/dL, 45-54yaş,35.4-256 µg/dL,

REFERANS ARALIĞI:	Kadın10-14 yaş 33.9-280µg/dL, 15-19 yaş 65.1-368 µg/dL, 20-24yaş 148-407µg/dL, 25-34 yaş 98.8-340 µg/dL, 35-44yaş,60.9-337 µg/dL, 45-54yaş,35.4-256 µg/dL, 55-64 yaş 18.9-205 µg/dL, 65-74 yaş 9.40-246 µg/dL, ≥ 75 yaş 12.0-154 µg/dL, Erkek: 10-14 Yaş 24.4-247 µg/dL, 15-1yaş70.2-492 µg/dL, 20-24yaş 1-492µg/dL, 25-34 yaş160-449 µg/dL, 35-44yaş 88.9-427 µg/dL, 45-54 yaş 44.3-331µg/dL, 55-64yaş51.7-295µg/dL, 65-74 yaş 33.6-249 µg/dL, ≥ 75 yaş 16.2-123 µg/dL, Çocuk: < 1 hafta108-607µg/dL, 1-4 hafta 31.6-431 µg/dL, 1-12 ay 3.4-124 µg/dL, 1-4 yaş 0.47-19.4µg/dL, 5-9 yaş 2.8-85.2 µg/dL
ÇALIŞILAN METOT:	ECLİA
İNTERFERANSLAR:	Arttırıcılar: Klomifen, Kortikotropin, danazol Azaltıcılar: Karbamazepin, testosteron ve diğer glukokortikoidler
KULLANIM AMACI:	Androjen eksiklik veya fazlalığının değerlendirilmesi

ERİTROPOETİN

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz,Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	15 Gün
REFERANS ARALIĞI:	4,3-29mIU/mL
ÇALIŞILAN METOT:	ECLİA
KULLANIM AMACI:	Polisitemia vera

ESTRADIÖL(E2)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz,Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Saat 11'den önce verilen örnekler SAAT 15.00te, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIĞI:	Erken Foliküler Faz:20-150g/ml , Geç Foliküler Faz:40-350 pg/ml,Ovülatuvar Faz:150-750pg/ml Lüteal Faz:30-450pg/ml ,postmenopoz:<20pg/ml, Erkek 10-50pg/ml
ÇALIŞILAN METOT:	
İNTERFERANSLAR:	Arttırıcılar; klomifen Azaltıcılar; oral kontraseptifler

KULLANIM AMACI:	Hormonal durum tayininde kullanılır.Artdığı durumlar; Over hiperfonksiyonu, over disfonksiyonu, ovulasyon indüksiyonu tedavisi Azaldığı durumlar; primer over hipofonksiyonu, menopoz
-----------------	---

FERRİTİN

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz,Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Saat 11'den önce verilen örnekler SAAT 15.00te, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIĞI:	Erkek, 20-60 yaş: 30-400 µg/L (ng/mL) Kadın, 17-60 yaş: 13-150 µg/L (ng/mL) L
ÇALIŞILAN METOT:	ECLİA
İNTERFERANSLAR:	Artıranlar:hemoliz, bilirubin, trigliserit
KULLANIM AMACI:	Vücut demir deposunun değerlendirilmesi Artdığı durumlar; demir yüklenmesi, hemakromatozis, karaciğer hastalıkları,inflamatuvar durumlar, lösemi,COVID- 19,Hodgkin hastalığı,Azaldığı durumlar; demir Eksikliği Anemisi

FOLİK ASİT

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz,Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Saat 11'den önce verilen örnekler SAAT 15.00te, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIĞI:	3.89-20 ug/L
ÇALIŞILAN METOT:	ECLİA
İNTERFERANSLAR:	Artıranlar; hemoliz Azaltanlar; Alkol,Antiasitler,sulfosalasin kolestiramin, bikarbonat
KULLANIM AMACI:	Anemi ve nörolojik bozuklukların ayırıcı tanısında kullanılır. Azaldığı durumlar; megaloblastik ve makrositik anemi, alkolizm, hiperhomosisteinemi

FOLİKÜL STİMÜLE HORMON(FSH)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz,Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Saat 11'den önce verilen örnekler SAAT 15.00te, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün

REFERANS ARALIĞI:	Foliküler Faz:3.5-12.5 mIU/ml Ovulasyon:4.7-21.5 mIU/ml Luteal Faz:1.7-7.7 mIU/ml Menopoz:25.8-134.8 mIU/ml ERKEK 1.5-12.4 mIU/ml
ÇALIŞILAN METOT:	ECLİA
İNTERFERANSLAR:	Arttıranlar; klomifen, simetidin, dijital, alkalizm Levodopa Azaltanlar; oral kontraseptifler, kortikosteroidler, hiperprolaktine- mi, fenotiazinler
KULLANIM AMACI:	Hipofiz fonksiyonlarının değerlendirilmesi, amenore, polikis- tik over sendromu,menopoz, erkeklerde azospermide kullanılır

GROWTH HORMON(hGH)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz,Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Saat 11'den önce verilen örnekler SAAT 15.00te, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIĞI:	Kız 0-10 yaş, 5 persantil 0.120 ng/mL,50 persantil 0.689 ng/mL, 95 persantil 7.79 ng/mL, 11-17 yaş,5 persantil 0.123 ng/mL, 50 persantil 0.432 ng/mL,95 persantil 8.05 ng/mL 21-77 yaş kadın 5 persantil 0.126 ng/mL ,50 persantil 0.944 ng/mL,95 persantil 9.88 ng/mL Erkek 0-10 yaş, 5 persantil 0.094 ng/mL, 50 persantil 0.814 ng/mL 95 persantil 6.29 ng/mL 11-17 yaş Erkek 5persantil 0.077 ng/mL, 50 persantil 0.322 ng/mL ,95 persantil 10.8 ng/mL20-79 yaş Erkek,5 persantil < 0.030 ng/mL, 50 persantil 0.119ng/mL ,95 persantil 2.47 ng/mL
ÇALIŞILAN METOT:	ECLİA
İNTERFERANSLAR:	Arttıranlar; amfetamin, arjinin, östrojenler kortikotropin, insülin, oral kontraseptifler, propranolol (B-bloker) Azaltanlar; kortikosteroid, fenotiazinler, glukoz bromokriptin
KULLANIM AMACI:	Growth Hormon Eksikliği

HOMOSİSTEİN

ÖRNEK TÜRÜ:	Plazma
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz,Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	15 Gün
REFERANS ARALIĞI:	6-15 umol/L
ÇALIŞILAN METOT:	HPLC
İNTERFERANSLAR:	Arttıranlar; folat antagonistleri, metformin, teofilin, fibrik asit deri- veleri, siklosporin, diüretikler Azaltanlar; Mesna,penisilamin tamoksifen, simvastatin
KULLANIM AMACI:	Koroner Kalp Hastalığı risk faktörü

IGF-1 (SOMATOMEDİN C)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz,Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Saat 11'den önce verilen örnekler SAAT 15.00te, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIĞI:	105-346 ng/mL
ÇALIŞILAN METOT:	ECLİA
İNTERFERANSLAR:	Azaltanlar; yüksek doz östrojen
KULLANIM AMACI:	Growth Hormon Eksikliği

İNSÜLİN

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz,Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Saat 11'den önce verilen örnekler SAAT 15.00te, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIĞI:	2.6-24.9 mIU/L
ÇALIŞILAN METOT:	ECLİA
İNTERFERANSLAR:	Arttıranlar; asetoheksamid, klorpropamid, glukagon, glukoz, Growth Hormon, Levodopa Azaltanlar; diazoksit, etanol, furosemid, tiazid diüretikler, Beta blokerler
KULLANIM AMACI:	Diyabet tanısı ve takibiArttığı durumlar; hipoglisemi, İnsülinoma, pankreas islet cell tümör, insülin direnci sendromu

İNTERLÖKİN-6

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz,Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	2 Saat
REFERANS ARALIĞI:	0-7 pg/ml
ÇALIŞILAN METOT:	ECLİA
KULLANIM AMACI:	Sepsis, Covid 19, Akut inflamatuvar durumlar

KALSİTONİN(hCT)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz,Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Saat 11'den önce verilen örnekler SAAT 15.00te, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIĞI:	5,2-9,8ng/L
İNTERFERANSLAR:	Arttıranlar; kalsiyum infüzyonu, epinefrin, glukagon, östrojen, oral kontraseptifler
ÇALIŞILAN METOT:	ECLİA
KULLANIM AMACI:	Meduller troid karsinomu, küçük hücreli akciğer ca

KORTİZOL

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz,Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Saat 11'den önce verilen örnekler SAAT 15.00te, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIĞI:	Sabah 06:00-10:00: 6.02-18.4 µg/dL, Öğleden sonra 16:00-20:00: 2.68-10.5 µg/dL
İNTERFERANSLAR:	Arttıranlar; amfetamin, östrojen, kortikotropin, oral kontraseptifler, nikotin, etanol, kortizon. Azaltanlar; deksametazon, Levodopa, metirapon,ketakonazol
ÇALIŞILAN METOT:	ECLİA
KULLANIM AMACI:	Hipotalamus-Hipofiz-Adrenal korteks aksının değerlendirilmesi Arttığı durumlar; akut enfeksiyonlar, Cushing sendromu, Cushing hastalığı, adrenal hiperplazi, adenom Azaldığı durumlar; Addison hastalığı , Adreno genital sendrom, hipofizer yetmezlik

LÜTEİNİZAN HORMON(LH)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz,Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Saat 11'den önce verilen örnekler SAAT 15.00te, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIĞI:	Kadın: Foliküler Faz:2.4-12.6 IU/L Ovülasyon:14.0-96.0 IU/L Luteal Faz:1.0-11.4 IU/L Menopoz:7.7-59 IU/L Erkek:1.7-8.6 IU/L
İNTERFERANSLAR:	Arttıranlar;antikonvülzanlar, klomifen, naloksan Azaltanlar; digoksin, GnRH analogları, progesteron
ÇALIŞILAN METOT:	ECLİA
KULLANIM AMACI:	Arttığı durumlar; primer over hipofonksiyonu, primer hipogonadizm , menopoz, gebelik, anorşi, gonadalyetmezlik, klinéfel ter sendromu, alkolizm, kastrasyon Azaldığı durumlar; primer over hiperfonksiyonu, primer hipergonadizm

MYOGLOBİN

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz,Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	<2 saat
REFERANS ARALIĞI:	Erkek 28-72 ug/L , Kadın 25-58ug/L
İTERFERANSLAR:	Hemoliz,ikter,lipemi,biotin
ÇALIŞILAN METOT:	ECLİA
KULLANIM AMACI:	İskeelet kası hasarı. Kalp kası hasarı, Myokard infarktüs

PARATHORMON (İPTH)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz,Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Saat 11'den önce verilen örnekler SAAT 15.00te, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIĞI:	15-65 ng/L
İTERFERANSLAR:	Arttıranlar; antikonvülzanlar, kortikosteroidler, Azaltanlar; simetidin, pindolol, propranolol
ÇALIŞILAN METOT:	ECLİA
KULLANIM AMACI:	Bakteriyel Sepsis

PROKALSİTONİN

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz,Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	<2 saat
REFERANS ARALIĞI:	0,0046ug/L
İTERFERANSLAR:	Hemoliz, lipemi, ikter
ÇALIŞILAN METOT:	ECLİA
KULLANIM AMACI:	Bakteriyel Sepsis

PRO BNP

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz,Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	<2 saat
REFERANS ARALIĞI:	0-125 ng/L
İNTERFERANSLAR:	Hemoliz, lipemi, ikter, biotin
ÇALIŞILAN METOT:	ECLİA
KULLANIM AMACI:	Kalp yetmezliği tanı ve takibis

PROGESTERON

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz,Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Saat 11'den önce verilen örnekler SAAT 15.00te, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIĞI:	Kadın FOLİKÜLER FAZ: 0.057-0.893 ug/L, OVULASYON: 0.12-12 ug/L, LUTEAL FAZ:1.83-23,9 ug/L, MENAPOZ:0-0,126 ug/L, Erkek:0-0,149ug/L
İNTERFERANSLAR:	Arttırıcılar; klorfenil (luteal fazda normalin üstüne çıkar), 11-deoksikortizol, 11 deoksikortikosteron, dihidroprogesteron, kortikosteron. Azaltıcılar; ampisilin, PGF2a, etinilestradiol, OKS, fenilbutazon
KULLANIM AMACI:	Ovülasyon, korpus luteum fonksiyon değerlendirilmesi Arttıgıdurumlar;gebelik, menstrual siklusun luteal fazında ektopik gebelik Azaldığıdurumlar;luteal fazyetmezliği,menopoz, OKS PROLAKTİN

PROLAKTİN

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz,Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Saat 11'den önce verilen örnekler SAAT 15.00te, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIĞI:	Erkek 4.04-15.2 ug/L , Kadın 4.79-23.3 ug/L Kadın; 1-3 Yaş: 1,7-16 ng/ml 4-6 Yaş: 1,6-13,1 ng/ml 7-9 Yaş: 0,3-12,9 ng/ml 10-12 Yaş: 1,9-9,6 ng/ml 13-15 Yaş: 3-14,4 ng/ml 16-18 Yaş: 2,1-18,4 ng/ml 19-120 Yaş: 6-29,9 ng/ml Erkek; 1-3 Yaş: 2,3-13,2 ng/ml 4-6 Yaş: 0,8-16,9 ng/ml 7-9 Yaş: 1,9-11,6 ng/ml 10-12 Yaş: 0,9-12,9 ng/ml 13-15 Yaş: 1,6-16,6 ng/ml 16-18 Yaş: 2,7-15,2 ng/ml 19-120 Yaş: 4,6-21,4 ng/ml
ÇALIŞILAN METOT:	ECLİA

İTERFERANSLAR:	Arttırılar; karbidopa, simetidine, siproheptadine, östrojenler, oral kontraseptifler, haloperidol, Tiroid Releasing Hormon Azaltılar; ergo alkaloidleri (bromokriptine içerenler), L dopa. Fizyolojik olarak fetüs ve yenidoğanlarda yüksektir. Erişkinde uykuda, stres ve egzersizle yükselir. Kadınlarda gebelik ve emzirme döneminde yükselir
KULLANIM AMACI:	Hipofiz fonksiyonları Arttığı durumlar; prolaktin salgılayan hipofiz tümörü, ovulatuvar/menstruel disfonksiyon, infertilite

PROSTAT SPESİFİK ANTİJEN (TOTAL)	
ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz,Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Saat 11'den önce verilen örnekler SAAT 15.00te, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIĞI:	0-4 ug/L
İTERFERANSLAR:	Arttırılar;rektal muayene Azaltılar; antiandrojenler, LHRH antagonistleri, finasterid
ÇALIŞILAN METOT:	ECLİA
KULLANIM AMACI:	Prostat kanserinde tümör belirteci , Benign Prostat hiperplazisi

PROSTAT SPESİFİK ANTİJEN(FREE)	
ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz,Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Saat 11'den önce verilen örnekler SAAT 15.00te, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIĞI:	0-1 ug/L
İTERFERANSLAR:	Arttırılar;rektal muayene
ÇALIŞILAN METOT:	ECLİA
KULLANIM AMACI:	

SEKS HORMON BAĞLAYICI GLOBİN(SHBG)	
ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz,Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika

SONUÇ VERME SÜRESİ:	Saat 11'den önce verilen örnekler SAAT 15.00te, saat 11' den sonraki örnekler ertesi günd
REFERANS ARALIĞI:	Erkek (20-49 yaş) 18.3-54.1 nmol/L ≥ 50 yaş 20.6-76.7 nmol/L Kadın (20-49 yaş) 32.4-128 nmol/L ≥ 50 yaş 27.1-128 nmol/L
İNTERFERANSLAR:	Artıranlar; antikonvülzanlar Azaltanlar; danazol, testosterone
ÇALIŞILAN METOT:	ECLİA
KULLANIM AMACI:	

SERBEST T3

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz,Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Saat 11'den önce verilen örnekler SAAT 15.00te, saat 11' den sonraki örnekler ertesi günd
REFERANS ARALIĞI:	2.0-4.4 ng/L
İNTERFERANSLAR:	Arttıranlar;fenoprofen Azaltanlar; amiodoron, fenitoin, propranolol, valproik asit
ÇALIŞILAN METOT:	ECLİA
KULLANIM AMACI:	Tiroid fonksiyonlarının değerlendirilmesi

SERBEST T4

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz,Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
ÖRNEKLERİN ETİKETLENMESİ:	Barkodların uygun tüplere yapıştırılması
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Saat 11'den önce verilen örnekler SAAT 15.00te, saat 11' den sonraki örnekler ertesi günd
REFERANS ARALIĞI:	0.93-1.7 ng/dL
İNTERFERANSLAR:	Arttıranlar; heparin, danazol, furose
ÇALIŞILAN METOT:	ECLİA
KULLANIM AMACI:	Tiroid fonksiyonlarının değerlendirilmesi

SİKLOSPORİN

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz,Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika

SONUÇ VERME SÜRESİ:	Salı-Perşembe
REFERANS ARALIĞI:	50-350 ug/L
İNTERFERANSLAR:	Arttıranlar; heparin, danazol, furose
KULLANIM AMACI:	İmmünsüpresif Hastada İlaç Düzeyi Ölçümü

TAKROLİMUS

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz,Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Salı-Perşembe
REFERANS ARALIĞI:	5-20 ug/L
ÇALIŞILAN METOT:	ECLİA
KULLANIM AMACI:	İmmünsüpresif Hastada İlaç Düzeyi Ölçümü

TİROGLOBULİN

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz,Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Saat 11'den önce verilen örnekler SAAT 15.00te, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIĞI:	3.5-77 ug/L
ÇALIŞILAN METOT:	ECLİA
KULLANIM AMACI:	Tiroid kanserlerinin takibi

TOTAL TESTOSTERON

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz,Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Saat 11'den önce verilen örnekler SAAT 15.00te, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIĞI:	Erkekler 20-49 yaş 2.49-8.36 ng/ml Erkekler ≥ 50 yaş 1.93-7.40 ng/ml Kadınlar 20-49 yaş 0.084-0.481 ng/ml Kadınlar ≥ 50 yaş 0.029-0.408 ng/ml 7-18 yaş Erkek Tanner Evresi 0,025 ng/ml,Tanner 2 < 0.025-4.32 ng/ml, Tanner3 0.649-7.78 ng/ml,Tanner4 1.80-7.63 ng/ml, Tanner 5 1.88-8.82 ng/ml7-18 yaş KızTanner Evresi1 < 0.025-0.061 ng/ml, Tanner2< 0.025-0.104 ng/ml ,Tanner 3 < 0.025-0.237 ng/ml , Tanner4< 0.025-0.268 ng/ml,Tanner 5 0.046-0.383 ng/ml

ÇALIŞILAN METOT:	ECLIA
İNTERFERANSLAR:	Arttırıcılar;barbitüratlar, klomifen, danazol, östrojenler, gona-dotropin, oral kontraseptifler,son evre böbrek hastalığı Azaltıcılar; androjenler, deksametazon, digoksin, etanol, sefalosporinler, eritromisin
KULLANIM AMACI:	Hirsutizm ve hipogonadizm tanısı Arttığı durumlar Erkeklerde;komplet androjen direnci, Kadınlarda; polikistik over sendromu, over tümörü, adrenal hiperplazi, hirsutizm, androjen insensivitesi

TROPONİN I

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz,Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	<2saat
REFERANS ARALIĞI:	<0.16 µg/L
İNTERFERANSLAR:	Hemoliz,yalancı düşük sonuçlar, hemoglobin konsantrasyon düzeyi > 0.1 g/dL olan numuneler kullanıldığında elde edilir.
ÇALIŞILAN METOT:	ECLIA
KULLANIM AMACI:	Myokard infarktüs tanı ve takibi

TİROİD STİMÜLE HORMON(TSH)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz,Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Saat 11'den önce verilen örnekler SAAT 15.00te, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIĞI:	0.270-4.20 µIU/mL
İNTERFERANSLAR:	Arttırıcılar; lityum, potasyum iyodür, Troid Releasing Hormon, metimazol, morfin, haloperidolAzaltıcılar; aspirin, kortikosteroidler, triiyodotironin, IV heparin kullanımı, bromokriptin, somatostatın
ÇALIŞILAN METOT:	ECLIA
KULLANIM AMACI:	Tiroid fonksiyonlarının değerlendirilmesi ve tedavinin izlemi Arttığı durumlar; hipotiroidi, subklinik hipotiroidi, tiroid hormon - direnci, tirotropin salgılayan hipofiz tümörü; lityum, metimazol,- ptu, valproik asit kullanımıAzaldığı durumlar; hipertiroidi , Graves hastalığı, hipofiz yetmezliği

İKİLİ TARAMA TESTİ

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz,Lipemi Ultrason ölçümünün yapıldığı gün kan veril meli, bilgi formu tam doldurulmalı

UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	saat 11'den önce verilen örnekler aynı gün, saat 11'den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIĞI:	PAPP A, FREE BHCG(MOM)
ÇALIŞILAN METOT:	ECLİA
KULLANIM AMACI:	Bebekte trizomi 21 (down sendromu) ve trizomi 18 (Edwards sendromu) kromozomal hastalıkları olma riski araştırılır.

ÜÇLÜ TARAMA TESTİ

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc Ultrason ölçümünün yapıldığı gün kan verilmeli, bilgi formu tam doldurulmalı
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz,Lipemi USG'de CRL ölçümü 11-14 hf dışı olmaı
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	10 Gün
REFERANS ARALIĞI:	AFP, E3,HCG(MOM)
ÇALIŞILAN METOT:	ECLİA
KULLANIM AMACI:	Bebekte trizomi 21 (down sendromu) , trizomi 18 (Edwards sendromu) kromozomal hastalıkları ve Nöral Tüp Defekti olma riski araştırılır.

VİTAMİN B 12

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz,Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Saat 11'den önce verilen örnekler SAAT 15.00te, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIĞI:	197-771 ng/L
ÇALIŞILAN METOT:	ECLİA
KULLANIM AMACI:	B12 vitamin eksikliği, megaloblastik anemi

D VİTAMİNİ(25 OH D3)

ÖRNEK TÜRÜ:	Serum
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	3-5 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz,Lipemi
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	<30 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	Saat 11'den önce verilen örnekler SAAT 15.00te, saat 11' den sonraki örnekler ertesi gün
REFERANS ARALIĞI:	Yaz 28.9- 60.3 ug/L,Kış 22.6- 52.3 ug/L
İNTERFERANSLAR:	Arttırıcılar: Etidronat, disodyum Azaltanlar: Antikonvulzanlar, glukokortikoidler.
ÇALIŞILAN METOT:	ECLİA
KULLANIM AMACI:	D vitamin eksikliği

TAM KAN SAYIMI

ÖRNEK TÜRÜ:	Tam Kan
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	Her Gün
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	2- cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Pıhtı,seviyehatası
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dak
SONUÇ VERME SÜRESİ:	30 dakika
REFERANS ARALIĞI:	WBC 10 ³ /uL 4-10 RBC 10 ⁶ /uL 3.6-5.7 HGB g/dL 12.1-17.2 HCT % 37.0-51.0 MCV fL 81-103 MCH pg 27.0-35.0 MCHC g/dL31.0-36.0 PLT 10 ³ /uL150-400 MPV fL 6.5-12.0 PDW% 9.0-17.0 LYM 10 ³ /uL 1-3.7 MONO 10 ³ /uL 0.0-0.99 NEU 10 ³ /uL1.3-7.3 EOS 10 ³ /uL0.2-0.6 BASO 10 ³ /uL 0-0.2 LYM% 0,8-5,5 MONO% 0.2-0,9

FAKTÖR VIII

ÖRNEK TÜRÜ:	Plazma(Sitratlı)
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	1 Ay Sonra
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	2 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz,Seviyehatası
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	40 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	1 Ay Sonra
REFERANS ARALIĞI:	% 50-150
ÇALIŞILAN METOT:	Koagülometrik
KULLANIM AMACI:	İntrensek Yolu değerlendirmek için kullanılır.

FAKTÖR IX

ÖRNEK TÜRÜ:	Plazma(Sitratlı)
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	1 Ay Sonra
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	2 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz,Seviyehatası
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	40 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	1 Ay Sonra
REFERANS ARALIĞI:	% 65-150
ÇALIŞILAN METOT:	Koagülometrik
KULLANIM AMACI:	İntrensek Yolu değerlendirmek için kullanılır.

PROTEİN C

ÖRNEK TÜRÜ:	Plazma(Sitratlı)
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	1 Ay Sonra
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	2 cc
ÖRNEK KABUL -RET KRİTERLERİ:	Hemoliz,Seviyehatası
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	40 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	1 Ay Sonra
REFERANS ARALIĞI:	% 70-140
ÇALIŞILAN METOT:	Koagülometrik
KULLANIM AMACI:	Doğuştan veya sonradan gelişen protein C yetersizliklerini saptamak için kullanılır. Antikoagülan etkiye sahiptir.

PROTEİN S

ÖRNEK TÜRÜ:	Plazma(Sitratlı)
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	1 Ay Sonra
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	2 cc
ÖRNEK KABUL -RET KRİTERLERİ:	Hemoliz,Seviyehatası
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	40 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	1 Ay Sonra
REFERANS ARALIĞI:	%54-124
ÇALIŞILAN METOT:	Koagülometrik
KULLANIM AMACI:	Aktive edilmiş protein C nin kofaktörüdür.

ANTİTROMBİN III

ÖRNEK TÜRÜ:	Plazma(Sitratlı)
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	1 Ay Sonra
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	2 cc
ÖRNEK KABUL -RET KRİTERLERİ:	Hemoliz,Seviyehatası
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	40 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	1 Ay Sonra
REFERANS ARALIĞI:	% 83-128
ÇALIŞILAN METOT:	Koagülometrik
KULLANIM AMACI:	Tekrarlayan Ven Trombozu Etiyolojisini Araştırmadakullanılır.

VON WILLEBRAND FAKTÖR ANTİJENİ	
ÖRNEK TÜRÜ:	Plazma(Sitratlı)
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	1 Ay Sonra
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	2 cc
ÖRNEK KABUL -RET KRİTERLERİ:	Hemoliz,Seviyehatası
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	40 dakika
SONUÇ VERME SÜRESİ:	1 Ay Sonra
REFERANS ARALIĞI:	%66-176 -A,B,AB kan grupları için %42-141-0 kan grubu için
ÇALIŞILAN METOT:	Koagülometrik
KULLANIM AMACI:	Tekrarlayan Ven Trombozu Etiyolojisini Araştırmadakullanılır.

PROTROMBİN ZAMANI: PT VE INR	
ÖRNEK TÜRÜ:	Plazma(Sitratlı)
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	1 Ay Sonra
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	2 cc
ÖRNEK KABUL -RET KRİTERLERİ:	Hemoliz,Seviyehatası
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dak
SONUÇ VERME SÜRESİ:	30-40 DAK.
REFERANS ARALIĞI:	%66-176 -A,B,AB kan grupları için %42-141-0 kan grubu için
ÇALIŞILAN METOT:	Koagülometrik
KULLANIM AMACI:	Pıhtılaşma Bozukluklarının Değerlendirilmesi PT Uzağığı Durumlar: K vitamin Antagonistleri:Heparin, Argatroban, Hirudiniletedavi,Ekstrensek(<%40) ve ortakyol factor eksiklikleri, Yenidoğanın hemorajik hastalığı, İntestinal reabsorbsiyon bozuklukları, Karaciğer patolojileri (Siroz, hepatit, sarılık),Fibrinoliz, Hipofibrinojenemi, Lupus antikoagulan varlığı, DIC PT Kısalđığı Durumlar: Örnek, kanalımlı sırasın da doku tromboplastini ile temasettiğinde, Hemolizli örnekler *0.6U/mL üzerindeki Heparin-konsantrasyonlarındakii normal örnekler de anormal sonuçlar verebilir.

AKTİVE PARŞİYEL TROMBOBLASTİN ZAMANI :APTT	
ÖRNEK TÜRÜ:	Plazma(Sitratlı)
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	1 Ay Sonra
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	2 cc
ÖRNEK KABUL -RET KRİTERLERİ:	Hemoliz,Seviyehatası
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dak
SONUÇ VERME SÜRESİ:	30-40 Dakika
REFERANS ARALIĞI:	25-40sn
ÇALIŞILAN METOT:	Koagülometrik
KULLANIM AMACI:	İntrensek koagülasyon sisteminin değerdendirilmesi Ve heparin tedavisinin ayarlanmasında kullanılır.

FİBRİNOJEN

ÖRNEK TÜRÜ:	Plazma(Sitratlı)
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	1 Ay Sonra
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	2 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz,Seviyehatası
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dak
SONUÇ VERME SÜRESİ:	30-40 Dakika
REFERANS ARALIĞI:	200-400mg/dl
ÇALIŞILAN METOT:	Koagülometrik
KULLANIM AMACI:	Fibrinojenakutfazreaktanlarındanbiridir. Konjenitaafibrinojenemi, hipofibrinojenemi, disfibrinojenemi, yaygın damar içi pıhtılaşması(DIC), akutpulmoner emboli, sistemikfibrinoliz.

D-DİMER

ÖRNEK TÜRÜ:	Plazma(Sitratlı)
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	1 Ay Sonra
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	2 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz,Seviyehatası
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dak
SONUÇ VERME SÜRESİ:	30-40 Dakika
REFERANS ARALIĞI:	0-243 ng/mL
ÇALIŞILAN METOT:	Koagülometrik
KULLANIM AMACI:	Derin Ven Trombozu, Pulmoner Emboli, DIC gibi trombusun oluşup parçalanması sonucu artar.

SEDİMENTASYON(ESR)

ÖRNEK TÜRÜ:	Plazma(Sitratlı)
ÖRNEKLERİN ÇALIŞILMA ZAMANI:	1 Ay Sonra
ÖN HAZIRLIK BİLGİSİ:	-
ÖRNEK ALIMI KURALLARI:	1,6 cc
ÖRNEK KABUL-RET KRİTERLERİ:	Hemoliz,Seviyehatası
UYGUN ISI:	Oda ısısı
TRANSPORT SÜRESİ:	10-15 dak
SONUÇ VERME SÜRESİ:	60 dakika
REFERANS ARALIĞI:	2-20mm/h
KULLANIM AMACI:	İnflamatuar hastalıklar, Akut ve Kronik Enfeksiyonlar, Doku Nekrozu, Temporal Arterit, Maligniteler, Romatizmal Hastalıklar,Otoimmün hastalıkların tanı ve takibinde kullanılır.

4.LABORATUVARIMIZDA KULLANILAN ANALİZÖRLER

	BÖLÜM	ANALİZÖR
1	İMMÜNKİMYA	ROCHE COBAS E 801
2	BİYOKİMYA	ROCHE COBAS C 702
3	HEMOGRAM	MİNDRAY 6200
4	KOAGÜLASYON	ACL TOP 700
5	PERİFERİK YAYMA	MİNDRAY SC 120
6	KAN GAZI	RADİOMATER ABL 800
7	İLAÇ DÜZEYLERİ	ROCHE COBAS C 702
8	SEDİMENTASYON	VİSİON C- BIOTEC
9	İDRAR	DONGJIU-900
10	GAİTADA GİZLİ KANI	NS-PLUS
11	HBA1c	PRİMER HB 920
12	Hb VARYANT ANALİZİ	TRİNİTY BIOTECH
13	OZMOMETRE	MODEL 3250

5.PANİK DEĞERLER

TESTLER	ALT SINIR		ÜST SINIR
BİYOKİMYA	Glukoz (erişkin)	< 50 mg/dL	> 400 mg/dL
	Glukoz (yeni doğan)	< 40 mg/dL	> 400 mg/dL
	BUN	-	> 80 mg/dL
	Kreatinin(1 gün-4 hafta)	-	≥ 1,5mg/dL
	Kreatinin 5 hafta-23 ay)	-	≥ 2 mg/dL
	Kreatinin 2 yaş-11yaş)	-	≥ 2,5 mg/dL
	Kreatinin 12yaş-15yaş)	-	≥ 3 mg/dL
	Kreatinin ≥ 16yaş	-	≥ 10 mg/dL
	T.Bilirubin< 1yaş	-	≥ 15.0 mg/dL
	Kalsiyum	≤ 6.5 mg/dL	≥ 13.0 mg/dL
	Sodyum	< 120 mmol/L	> 160 mmol/L
	Potasyum	< 2,5mmol/L	> 6,0 mmol/L
	Klor	< 80 mmol/L	> 120 mmol/L
	Fosfor	< 1 mg/dL	> 8.9 mg/dL
	Osmolarite	≤ 190mOsm/kg	≥390 mOsm/kg
	Amonyak	-	>185 mg/dL
	Etanol	-	≥ 400 mg/dL
	Magnezyum	< 1 mg/dL	>9 mg/dL
	Albumin	< 1,7 g/dL	>6,8 g/dL
	Protein	< 3,4 g/dL	>9,5 g/dL
İLAÇ DÜZEYLERİ	Ürik asit	-	>12 mg/dL
	Digoksin (erişkin)	-	> 2 µg/L
	Digoksin (< 2 yaş)	-	> 3 µg/L
	Fenitoin	-	> 35 mg/L
	Fenobarbital	-	> 40 mg/L
	Karbamazepin	-	> 15 mg/L
	Lityum	-	> 2 mmol/L
	Siklosporin (EDTA'lı kan)	-	> 450 µmol/ L
	Takrolimus (EDTA'lı kan)	-	> 25 mg/L
HEMATOLOJİ	Valproik asit	-	> 150 mg/L
	Aktive Parsiyel Tromboplastin Zamanı (aPTZ)	-	≥ 150 saniye
	Protrombin Zamanı (INR)	-	≥ 5.0
	Fibrinojen	≤ 60 mg/dL (≤0.6 g/L)	-
	Lökosit (WBC)	≤ 2 x10(9)/L	≥ 100 x10(9)/L
	Mutlak Nötrofil Sayısı	≤ 0.5 x10(9)/L	-
	Hemoglobin	≤ 6 g/dL	≥ 20.0 g/dL
	Trombosit	≤ 40 x10(9)/L	≥ 1000 x10(9)/L
ARTERYAL KAN GAZI	Periferik Yayma	Blast	
	pH arterial	≤ 7.200	≥ 7.600
	pCO2, arterial	≤ 20.0 mmHg	≥ 70.0 mmHg
	pO2, arterial	≤ 40.0mmHg	-