İÇİNDEKİLER

		S.no
1	**GİRİŞ**	3
2	**LABORATUVAR İŞLEYİŞİ**	3
2.1.	Test Girişleri ve Örneklerin Çalışılma Zamanları	3
2.2.	Örneklerin Alınması ve Laboratuvara Transferi	4
2.3.	Örnek Çeşitleri ve Alınması	4-5
2.4.	Örneklerin Kabul Kriterleri	6
2.5.	Örneklerin Ön Hazırlık İşlemleri	7
2.6.	Numune Red Kriterleri	8
2.7.	Analiz	9
2.8.	Sonuç Gönderilmesi ve Raporlama Süreleri	9
2.9.	Acil Testleri Sonuç Verme Süreleri Tablosu	10
2.10.	Rutin Testler Sonuç Verme Süre Tablosu	10-11
2.11.	Kalite Güvenliği	11
2.12.	Hasta Laboratuvar İşleyiş Algoritması	12
3	**TESTLER (YÖNTEM, ÇALIŞMA ZAMANLARI, RED KR,TERLERİ,BİRİM DEĞER ARALIKLARI)**	12
3.1	Üre,Glikoz	12
3.2	Kreatinin(Serum), Ürik Asit	13
3.5	Kolesterol Total, Kolesterol HDL	13
3.6	Kolesterol LDL	14
3.7	Trigliserid, AST,SGOT	14
3.10	ALT,SPPT,LDH	15
3.13	ALP,GGT	16
3.15	TP,Albümin	16-17
3.16	Amilaz ,ASO	17
3.18	CRP,RF	18
3.20	CK	18-19
3.21	Bilirubin(Direkt),Bilirubin(Total)	19
3.23	Demir-UIBC	19-20
3.25	Fosfor,Ca- Serum	20-21
3.27	Na,K	21
3.29	Cl,HbA1c	21-22
3.31	OGTT(50 gr)	22
3.32	OGTT(75 gr)	22
3.33	OGTT(100 gr)	22-23
3.34	Hemogram	24
3.35	Kan Grubu,Kanama Zamanı	25
3.37	Pıhtılaşma Zamanı,Neonatal Bilirubin	25
3.39	Croos Match,Brucella	26
3.41	HBSAG,Anti HBS	26
3.43	HCV,HIV1/2,VDRL Sfiliz, HBSAG,Anti HBS,HCV	27
3.49	HIV,TORCH,Anti CMVIgm,Anti CMVIgG,Anti Rubella IgG,Anti Rubella IgM,Anti Toksoplazma IgG	27-32
3.50	Ck-MB,TnI,B-HCG,PT-InR,APTT,ESR	32-33
3.56	İdrar Tahlili(Strip),İdrar Mik.,GİK,Gaita Parazit İnceleme,İdrarda Gebelik Testi	34-36
3.61	CEA,AFP,CA-19-9,CA 125,CA 15-3, E2	36-38
3.67	Progesteron,LH,FSH,PRL,PSA,Serbest PSA	38-40
3.73	Serbest T3, Serbest T4,TSH,Testosteron Total,Ferritin,Vit B12 , Folat	40-43

1. GİRİŞ

Hastanelerde laboratuvar organizasyonları tüm biyolojik örneklerin klinik biyokimya başta olmak üzere laboratuvar testlerinin yapılmasını ve raporlandırılmasını sağlayan birimlerdir. Laboratuvar raporları klinisyenlere hastalıkların tanı, takip ve tedavisinde son derece önemli bilgiler vermektedir. Günümüzde laboratuvar çalışmalarında hedef, test isteklerinin yapılmasından sonuçların ilgili yerlere ulaşmasına kadar geçen süreyi kısaltmaktır. Bu sürenin önemli bir bölümü (%55-60) preanalitik evredir. Laboratuvar informasyon sistemi (LİS) ve Hastane Otomasyon Sistemlerinin (HBYS) geliştirilmesiyle bu süreler ideal zamanlara yaklaşmıştır. Laboratuvarımızda laboratuvar yazılım programı (LİS) kullanılmaktadır.

Laboratuvarımızda Sağlık Bakanlığı HİZMET KALİTE STANDARTLARI REHBERİ doğrultusunda Hastanemiz laboratuvar şartlarına uygun bir laboratuvar işleyiş rehberi hazırladık.

Hastanelerde laboratuvar hizmetlerinde yaşanan sorunların önemli bir kısmı laboratuvar işleyişinin diğer birimler tarafından yeterince bilinmemesi ve iletişim eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Test sonuçlarının eksik çıkması, kaybolması, test öncesi uyulması gereken kurallara uyulmaması, yanlış örnek kabı seçimi, yetersiz örnek alınması, eksik test girişi yapılması vb en çok karşılaşılan sorunlardır. Hem bu tür sorunları azaltabilmek hem de laboratuvar işleyişini tüm hastane çalışanlarıyla paylaşabilmek amacıyla bu rehber hazırlandı.

Bu rehberde ..... Devlet Hastanesi Laboratuvarı'nın işleyişi, test profili, tetkik girişinden sonuçların gönderilmesine kadar olan süreç (LİS / HBYS), laboratuvarın analitik kalite çalışmaları, testlerin çalışılma yöntemleri, çalışılma zamanları, teste göre örnek türü / örnek kabı seçimi, örneklerin kabul / red kriterleri, sonuçların raporlanma zamanları, normal değerleri, varsa panik değerleri ve kısaca testlerin klinik yararları hakkında bilgilere yer verildi.

2. LABORATUVAR İŞLEYİŞİ

Laboratuvar işleyişimize yönelik Laboratuvar Güvenlik Rehberi mevcuttur.

1. Test Girişleri ve örneklerin Çalışılma Zamanları

Test girişleri için hastane otomasyon sisteminde (HBYS),poliklinik,klinik ve acil servis hasta sayfasında yer alan "tetkik" menüsü seçilerek tetkik giriş sayfası açılır. Burada hangi test/testler istenmişse adı veya kodu girilerek istek yapılabilir. Tüm testler açılarak tek tek işaretleme de yapılabilir. Kısa sürede çoklu test isteği yapabilmek için hazır test panelleri de seçilebilir. Test seçimi tamamlandıktan sonra onaylanır ve hastalar poliklinikten barkod verilerek kan alma birimine yönlendirilir. Acil biriminde ve Servislerde test girişleri için aynı işlemler yapılır ve hastalardan alınan test materyalleri laboratuvara gönderilir. **Tetkik girişleri onaylandıktan sonra test eklenmemelidir.** Çünkü onay sonrası işaretlenen testler laboratuvar informasyon sistemi (LİS) tarafından görülmeyecektir. Onay sonrası her yeni test isteği için yeni bir HBYS girişi ve LİS kaydı yapılması gerekir.

Laboratuvarda çalışılan testler çalışılma zamanlarına göre 2 gruba ayrılır:

- **1.** Rutin testler saat 08:30-12:00 arası ve 13:30-16:00'ya kadar kabul edilen testler
- **2.** Acil Profil testleri sürekli (7/24) kabul edilen Acil Servis tetkik girişi yapılır.

1	Hemogram	11	Total bilirubin, Direk bilirubin
2	Glukoz	12	Amilaz
3	Üre - Kreatinin	13	Tam idrar tahlili(Strip+Mikroskopisi)
4	ALT-AST	14	Koagülasyon paneli
5	Sodyum	15	İdrarda gebelik testi
6	Potasyum	16	CRP
7	Klor	17	Gaitada gizli kan-Gaitada parazit mik. inceleme
8	Kalsiyum	18	Kan Grubu
9	Kardiak(CKMB-Troponin I-BHCG)	19	
10	LDH - CK - ALP	20	

1. Örneklerin alınması ve Laboratuvar' a Transferi

Polikliniklerden yapılan test isteklerinin LİS' e kaydı yapılıp barkod verildikten sonra kan alma biriminde kan örnekleri alınır. Kan alma biriminden idrar ve gaita testleri için hastalara barkod etiketi yapıştırılmış idrar ve gaita kabı, barkodları, kimlik doğrulaması yapılarak uygun kaplara ve tüplere barkodlama yapılır. Daha sonra hastalar örneklerini idrar – gaita çalışma alanına getirirler. Hasta kan alma koltuğunda dinlendirilirken istenilen testler kontrol edilip hastadan kısa anamnez alınır. Uygunsuz bir durum yoksa kimlik doğrulandıktan sonra kan alma işlemi gerçekleştirilir. Kan alma işlemi tamamlanan hastalara sonuçların ne zaman çıkacağı ve sonuçlarını nereden alabileceği bilgileri sözel olarak verilir. Kabul biriminde numunelerin laboratuvara kabul işlemi yapılarak laboratuvara kabul zamanları HBYS' de kayıt altına alınır. Bebeklerin kan alma işlemi öncesinde bebek koltuğa yatırılır, bebeğin sakinleşmesi ve ortama uyum sağlaması beklenirken aileye kan alma işlemi hakkında bilgi verilir. Bebek kan alma işlemi 2 teknisyen tarafından yapılmalıdır. Bebeklerden idrar ve gaita örneği için örnek kapları aileye verilip nasıl örnek toplayacakları hakkında bilgi verilir ve topladıkları örnekleri idrar- gaita alanına getirmeleri söylenir.

Servisler ve Acil' de hastaların örnekleri kendi birimlerinde alınır. Test istekleri HBYS' ye girildikten sonra testlere göre örnek kabı ve tüp seçimi yapılır, örnek kaplarına barkod etiketi yapıştırılır. Damar yolu açık hastalarda kan alma için hastanın diğer kolu kullanılır. Hasta tüplerine kan alma işlemi hemşireler tarafından gerçekleştirilir. Alınan örnekler bekletilmeden personelle laboratuvara gönderilir.

Hem kan alma biriminde hem de acil ve servislerde Laboratuvar Preanalitik Süreç Kan Alma Talimatı doğrultusunda gerçekleştirilmelidir.

2. Örnek Çeşitleri ve Alınması

2. **Kan Örneklerinin alınması**: Örnek tüplerinin alınma sırası oldukça önem taşımakta olup, **vakutainer** ile kan örneği alınırken;
3. Kırmızı veya sarı kapaklı katkısız serum tüpleri
4. Mavi ya da siyah kapaklı sodyum sitratlı tüpler
5. Mor kapaklı EDTA'lı tüpler

Herhangi bir tüpe alınmış örnek, kesinlikle bir diğerine eklenmemelidir.

Enjektör ile kan alınırken ise, pıhtılaşma vücut için yabancı bir yüzey olan enjektörle temasın hemen başlayacağından, enjektöre alınan kan örneği sırası ile;

1. Mor kapaklı EDTA'lı tüp
2. Mavi ve siyah kapaklı sodyum sitratlı tüpler
3. Kırmızı ya da sarı kapaklı katkısız serum tüplerine boşaltılmalı

İçinde katkı maddesi bulunan tüplerden birbirine enjektör aracılığı ile bulaşma olmamasına özellikle dikkat edilmelidir.

	
Mor kapaklı tüp (EDTA'lı) : Hemogram, HbA1 C, Kan Grubu, Cross-Match,	**Mavi kapaklı tüp (EDTA'lı)** PTZ, PTZ, APTT,INR

		
Siyah kapaklı tüp (Sitrat'lı) Sedimantasyon	**Kültür Kabı**	**İdrar Kabı/Patoloji Kabı**

		
Kırmızı-Sarı Jelli Tüp	**Gaita Kabı**	**Gaitada Gizli Kan Kartı**
Hormon, Biyokimya, Elisa,Tümör markerleri, Kardiyak Panel		

a. **İdrar Örneklerinin Alınması**: İdrar örneği alınırken hastaya sorulan bazı sorular, hataların daha başlangıçta önlenmesini sağlamaktadır. Örneğin,hastanın fazla miktarda yediği besinler, kullandığı ilaçlar, test öncesi su içip içmediği, açlık-tokluk durumu sorgulanmalı ve kadınlarda menstrual siklus ve vajinal akıntı olup olmadığı not edilmelidir.

Numune oda ısısında test edilmelidir. İdeal olarak örnek alındıktan sonra 30 dakika içerisinde test çalışılmalıdır.2 saatten fazla oda sıcaklığında bırakılan örnekler inceleme için kabul edilmemelidir(Eğer 1-2 saat içinde analizin yapılması mümkün değilse, +4 derecede saklanmalıdır).

Yapılacak analizin özelliğine göre idrar numunesi toplanır.Genel olarak iki tip idrar numunesi toplanır;

1. Rastgele idrar örneği veya orta idrar:Günün herhangi bir saatinde alınan örnektir.Rutin idrar analizinde kullanılır.
2. Sabah ilk idrarı:Pek çok test için tercih edilen idrar örneğidir.Günün en konsantre idrarıdır.Özellikle mikroskobik incelemeler, protein ve bilirubin tayini için uygundur.
3. Hastanın erişkin hastanın kendi numunesini alması gereken (idrar ve gaita örnekleri) durumlarda hastaya doğru numune alımı ile ilgili ayrıca bebek ve çocuk hastaların idrar numunelerini anne ve babalarına yeterli miktar ve istenen numune uygun şekilde bulaştırılmadan, barkodu silinmeden, doğru kaba(kız /erkek bebek poşetine) doğru numune alınacak şekilde laboratuvar görevlisi ve laboratuvar ön kabul çalışanı tarafından yeterli bilgilendirme yapılmalıdır. Bu şekilde kurallara uygun olmadan alınan gaita ve idrar numuneleri reddedilmektedir. Numunenin alındığı tarih ve saat doğru şekilde kaydedilmelidir. ÖN KABUL ekranından numune alındıktan sonra işaretleme yapılmalıdır. İstemin yapılması numunenin laboratuvara kabulü veya reddi HBYS üzerinde kayıt altına alınmalı ve yetkili kullanıcılar tarafından görülebilmelidir.

2. **Gaita Örneklerinin alınması**: Gizli kan analizi için az miktarda dışkı yeterlidir.Test, gastrointestinal sistemdeki bir kanamayı tespit etmek için yapılır.Kan gaitanın herhangi bir kısmında gizli kalabileceğinden, analiz belli sürelerde tekrarlanmalıdır. Test etkileşmesini önlemek için:

- Ciğer, her türlü dana ya da kuzu eti, pancar, şalgam, havuç, her türlü narenciye yenmemesi için içilmemesi gereken gıdalar arasında sayılmaktadır.
- Az miktarlarda iyi pişirilmiş tavuk, hindi ya da balık eti, pancar, şalgam, havuç dışındaki haşlanmış ya da çiğ olarak yenebilen tüm sebzelerin, erik, üzüm, elma, muz ve bol lif içeren kepekli her türlü tahıl ürünü yenmesinde sakınca bulunmamaktadır.
- Test öncesi ve test sürerken üç gün süresince demir ya da 250 mg’dan fazla C vitamini içeren ilaçlar

kullanılmamalıdır.

- Gastrointestinal neden olan etkenin tespiti, parazit veya yumurtasının aranması için de gaita numunesi alınır.

1. Örneklerin kabul kriterleri

a. Kan almaya başlamadan önce hastanın adı soyadı sorularak kimliği doğrulanmalıdır(Aynı ad soyad'da olan kişilere ayrıca doğum tarihi ve baba adı , TC kimlik bilgileri sorulmalıdır).
b. Sabah rutin biyokimya testleri için gece 22:00'den sonra birşey yememeli ve aç olarak gelmelidir.
c. Diurnal değişim gösteren kan testleri için kan alma zamanı dikkate alınmalıdır.
d. İlaç tedavisinin sürdüğü durumlarda örneğin alınması sabah ilaç alımından önce yapılmalıdır.
e. Hasta rahat bir pozisyonda bulunmalıdır.
f. Hastanın kolunu omuzdan bileğe kadar düz tutması sağlanmalıdır.

Biyokimya testleri için **venöz** kan tercih edilir. Kan alma bölgesi alkol ile silindikten sonra alkolün kuruması beklenir. Çünkü alkol hemolize neden olarak test sonuçlarının geçersiz olmasına neden yol açabilir.

g. Uzun süren turnike uygulaması sonrası alınan kan örneklerinde, bazı analitlerin düzeyleri anlamlı derecelerde değiştiğinden turnike uygulaması bir dakikadan uzun sürmemelidir.
h. Büyük yaralı veya hematomlu koldan, mastektomili kadınlarda memenin alındığı taraftaki koldan kan alınmamalıdır.
a. Hastaya İ.V infüzyon yapılıyorsa diğer koldan kan alınmalıdır.
j. Steril enjektörle alınmış örnek tüplere aktarılırken, bu sırada oluşabilecek hemolizi engellemek için, kan örneği tüpe **iğne ucu çıkarılarak ve yavaşça boşaltılmalıdır**.
k. Antikoagülan içeren vakumlu tüplere (sitrat, EDTA… v.s) kan alımı esnasında kanın işaretli çizgiye kadar dolması gerekir.
ax. Antikoagülan içeren tüplere kan alındıktan sonra hemen sonra tüp yavaşça alt üst edilerek özenle karıştırılmalıdır. Çalkalama işleminden kesinlikle kaçınılmalıdır.
all. Kan alınan damarların bulunduğu yerde ekimoz oluşmaması için, iğne, kesinlikle turnike serbestleştirildikten sonra çıkarılmalı, kuru bir pamuk ya da gazlı bez ile örnek alınan damar üzerine kol açık biçimde baskı uygulanmalıdır.

Turnike en fazla 30 sn. uygulanmalıdır. Turnike ile bir dakika'dan daha fazla yapılan uygulamalar kanda birçok parametreyi etkiler. Kan örnekleri vakumlu sistemle doğru tüpe alınmalıdır. İlaç tedavisi uygulanan hastalarda, ilaç uygulanmasından önce kan alınmalıdır.

Bazı analizler için hastanın mutlaka aç olması gerekmektedir. Kolesterol, trigliserid, HDL-kolesterol, LDL-kolesterol için 10-12 saat açlık gerekir. Açlık kan glukozu, B 12 vitamini, ALT ve AST, demir, ALP, üre azotu, ürik asit, bilirubin, fosfat analizleri için 8 saatlik açlık gerekmektedir. 15 saatten fazla aç kalmak da test sonuçları açısından hatalara sebep olabilmektedir. Gerekli açlık- tokluk şartlarını sağlayamayan örnekler ancak istemi yapan doktorun sözlü olarak bilgilendirilmiş onayı veya isteği ile kabul edilir.

İdrar tahlili miktarı en az 5 cc olan idrar örnekleri ile çalışılabilmektedir. Daha az miktarda idrar örneği kabul edilemez. Aynı hastadan hem idrar tahlili hem de idrar kültürü istenmişse iki ayrı kap verilmektedir.İdrar tahlili için beyaz kapaklı idrar kabı,idrar kültürü için kırmızı kapaklı steril kap verilmektedir.Steril idrar için bölge temizliğini uygun şekilde nasıl yapacağı anlatılır,orta idrarı vermesi gerektiği belirtilir.

Laboratuvara gelen idrar örnekleri zaman geçirmeden en fazla yarım saat içinde çalışılır. Bekleyen idrarda hücreler ve silendirler kaybolmakta, pH artmakta; glukoz, aseton, keton cisimleri, bilirubin ve ürobilinojen azalmaktadır. İdrar örneği evden getirilecekse en geç yarım saat içinde laboratuvara ulaştırılmalıdır. Laboratuvarımıza evden idrar getiren hastalarımızdan süre açısından teyid alınır, süre yarım saati aşmışsa örneğin tekrar getirilmesi istenir. Özellikle idrar kültürü testi yapılacaksa bayan hastalarda vaginadan gelecek hücreleri önlemek için idrar örneği olarak orta idrar alınır ve hasta idrar örneğini alan teknisyen tarafından bilgilendirilir. Hasta bilgi almadan bu şarta uymayan örnek getirdi ise örneğin tekrarı istenir. Bayan hastalarda ve poşet bağlanan kız çocuklarında idrar örneği verilmesinden önce kontaminasyonun engellenebilmesi için temizlik yapılması önemlidir. Poşet bağlayarak idrar örneği aldığımız çocuk hastalarımızın idrar örneklerine gaita bulaşı olabilmektedir. Hastadan alınan örnek hasta bekletilirken önce makroskobik olarak sonra da mikroskobik olarak değerlendirilir. Mikroskopide gaita partiküllerinin ve gaitaya ait basillerin görülmesi halinde idrar kültürü analizi iptal edilir ve hastanın ailesi bilgilendirilir. Böyle durumlarda analiz yeni örnekle tekrar edilir.

Gaita ile ilgili herhangi bir analiz için, gaita kabının içindeki yaklaşık kaşık büyüklüğünde gaita miktarı

yeterli olabilir. Hastanın şikâyetinde kanlı ve/veya mukuslu dışkılama söz konusu ise mukuslu ortam parazit kisti veya yumurtası için daha uygun bir ortam olduğundan özellikle bu kısımlardan materyal alınır. Gaita örneği zaman geçirmeden laboratuvara teslim edilip,en geç yarım saat içinde çalışılır. Gaita örneği evden getirilecekse yarım saat içinde laboratuvara ulaştırılmalıdır. Bu süreyi çok aşmış örnekler reddedilir, çok zaman geçmemiş ise örnek incelenir ve çok kuruma saptanmazsa örnek kabul edilebilir. Kuruma saptanırsa yeni örnek istenir.

Örnekler laboratuvara gelince, HBYS'den yapılan (ön kabul bölümüne) test isteklerine bakılarak örnek kabının uygunluğu, örnek miktarı, pıhtılaşma, kontaminasyon, vb. kontrolü yapılır.

2. Örneklerin Ön Hazırlık İşlemleri

Laboratuvara gelen serum örneğinin en erken 15 dk. en geç yarım saat içinde santrifüjlenerek hücrelerinden ayrılması gerekmektedir. Örneğin 15 dk'dan önce henüz pıhtılaşma olmaksızın santrifüj edilen örnekte sonradan fibrin oluşumuna neden olmaktadır ve cihaz pipetleri tarafından aspire edilen pıhtı hem yanlış sonuçlara hem de cihazda tıkanıklıklara neden olmaktadır. Fibrin içeren numunelerle hiçbir analiz çalışılamaz, mutlaka tekrar 10 dak 4000 devirde santrifüj edilir, berrak serum elde edilirse çalışılır.

Bazı örneklerde ne kadar santrifuj işlemi yapılırsa yapılsın fibrin oluşumu engellenememektedir. Böyle durumlarda istemi yapan hekim ile görüşülerek analizin yeni bir örnekle tekrarına karar verilmelidir.

Kabul edilen örneklerden serum veya plazmada çalışılacak testler için olanlar santrifüj edilir. Santrifüj süresi ve hızı testlere göre değişiklik gösterebilir. Genel olarak biyokimyasal analizler, hormon analizleri için serum santrifüjü 4000 rpm 15 dakika döndürmek yeterlidir. HIV, HCV, HbsAg gibi testlerde ise 4000 rpm, 20 dakika santrifüj önerilir,koagülasyon testleri için plazma eldesinde 2000 devirde 10 dk santrifüjlenir.İdrar mikroskopisi için sediment hazırlığında idrar örneği 2000 rpm 5 dakika döndürülür. Santrifüj sonrası hemoliz görülen serumlar çalışılmaz. Hastadan tekrar kan alınması için kan alma birimi, acil,poliklinik veya servisler mutlaka telefonla bilgilendirilir.

Serumun beklemesi ile özellikle santrifüj yapılmadıysa glukoz düzeyleri düşmekte ve hemoliz (hemolizden etkilenen parametreler değişmektedir) oluşmaktadır.

PTZ ve INR testleri iki saat içinde çalışılması gerektiği için, kan alındıktan sonra hemen laboratuvara gönderilmelidir. Bu nedenle laboratuvara gelen serum 15-20 dakika sonra santrifüj edilerek ayrılır ve laboratuvarda çalışılan testler zaman geçirmeden çalışılır.

Belirli günlerde çalışılan ve hastane dışına gidecek testler uygun şartlarda saklanır. Numune genellikle laboratuvar kan alma biriminden alınır. Acil servis ve diğer servislerden ve evden getirilen gelen hasta numuneleri için özellikle bu birimlerde numuneleri alan kişiler numunelerin bekleme süreleri konusunda bilgilendirilmişlerdir. Böylece preanalitik hatalar minimuma indirilir.

Laboratuvarımızda tetkik yaparken kullanılan her türlü tıbbi malzeme, sarf malzemesi ve kit gibi malzemelerin ilk girdi kontrolleri (term, miad, adet, ambalaj v.s.) laboratuvar teknisyenleri tarafından, tetkik sonuçlarını doğrudan etkileyecek malzemelerin kontrolleri (spesifikasyonlara uygunluk, miad, gerekirse deneme tektikleri) ilgili laboratuvar teknisyeni tarafından yapılır.Her laboratuvar teknisyeni yaptığı aylık rutin tetkiklerin yapıldığı cihaz ve malzemelerin haftalık takiplerini yapar. Bununla ilgili hazırlanan aylık malzeme takip formuna işleyerek kontrolünü sağlar.

Tetkik Raporu onaylanmadan önce laboratuvar uzman hekimi tarafından değerlendirilir ve tetkik uygun bulunduğunda onaylanarak HBYS'ye atılır.Uygun görülmeyen tetkikler onaylanmaz,ikinci kez tekrar çalışılır. Laboratuvar çalışanları bu konuda gerek görür ise hastayı ve hekimini sözlü olarak bilgilendirir.

3. Numune Ret Kriterleri

Laboratuvar birimimizde hizmeti etkileyen red / uygunsuzluk durumları şunlardır:

- Bilgi işlem girişi yapılıp , hangi analizlerin yapılacağı net olmayan örnek
- Kapağı açılmış-sızan örnek.
- Kültür yapılacak örneklerin (dışkı kültürü hariç) steril olmayan koşullarda yollanması
- Kırık tüp
- Üzerinde hasta kimliğinin belirgin olmadığı örnek
- Yanlış antikoagülanlı tüpe alınan örnek

- Çalışılacak analiz için miktarın az olması
- Antikoagülan/kan oranının uygunsuz olması
- Serum-plazmanın hemolizli olması
- Serum-plazmanın lipemik olması
- Serum-plazmanın aşırı ikterik olması
- Plazmanın pıhtılı olması.
- Fibrin içeren numuneler
- Hastaya ait koşullar: Açlık-tokluk, egzersiz gibi
- Hastanın kullandığı ilaçlar-kullanma süresi
- Uzun süre uygunsuz koşulda beklemiş numune
- Alınan numunenin laboratuvara uygunsuz transportu.
- Kapağı açılmış-sızan örnek, kırık tüpte gelen örnek, üzerinde hasta kimliğinin belirgin olmadığı örnek, son kullanma tarihi geçmiş tüpe alınmış örnek, miktarı yetersiz örnek ve yanlış antikoagülanlı tüpe alınan örnek laboratuvarımız tarafından kabul edilmez. Poliklinik ya da servis hemşiresi ile görüşülerek uygunsuzluk aktarılır, yeniden alınmış bir örnek talep edilir.
- Laboratuvarımıza tetkik yaptırmak üzere gelen hastaların hekimden gelen tetkik istemi açık ve anlaşılır değil ise ya da hastaya özel hazırlık yaparak gelmesi gereken durumlar belirtilmediyse; bu durumda hastanın hekimiyle görüşülür, konuyla ilgili bilgiler alınır ve gerekiyorsa hastaya özel hazırlık durumları hakkında bilgi verilip, uygun şartlar sağlandığında materyal alınır.
- Çalışılacak tetkik için gerekli en az örnek miktarı alınır. Bu miktarın altında olan örnekler kabul edilmez. İstemi yapan doktor ile görüşülerek uygunsuzluk aktarılır, yeniden alınmış bir örnek talep edilir. Tekrarlar sebebiyle numune tükenmişse hastanın hekimi aranır ve testin tekrar çalışılması gerekliliği,önceki sonuçlar ve hastanın klinik durumu göz önüne alınarak değerlendirilir.
- Antikoagülan içeren tüplerdeki numunelerin (hemogram, protrombin zamanı, aktive parsiyel tromboplastin zamanı, INR, HbA1c, kan grubu, Cross match) kan/antikoagülan oranının bozulmaması gerekmektedir. Antikoagülana oranla az veya fazla kanın alınması test sonuçlarında hatalı pozitif veya negatif sonuçlara yol açabilmektedir. Antikoagülan-kan oranı hatalı tüp geldiğinde istem yapan sorumlu aranmakta ve yeni örnek alınması istenmektedir.
- Hemoliz, kandaki eritrositlerin parçalanması ile hemoglobin ve diğer içeriklerinin kana karışması olarak tanımlanır. Hemoliz bazı testlerde eritrosit içi maddelerin seruma karışması, oluşan hemodilüsyon ve bazı testlerde de kimyasal interferans nedeniyle sonuçları etkilemekte ve hatalı sonuçlara yol açmaktadır. Bu durumda serum olması gerektiği gibi sarı-berrak değil, hemolizin şiddetine göre koyulaşan bir kırmızı renk almaktadır. Hemolizden en çok etkilenen testler; demir, demir bağlama kapasitesi, üre, potasyum, fosfor, Alanin Aminotransferaz(SGPT), Aspartat Aminotransferaz(SGOT), Laktat dehidrogenaz(LDH), Kreatin kinaz(CK), Kreatin kinaz-MB, klor, sodyum, bilirubin, kalsiyum, Amilaz, asit fosfataz testleridir. Ayrıca HBs Ag, Anti HBs, Anti HCV, HIV, CRP, PSA, analizlerinde aşırı hemolizli numune hatalı sonuca neden olmaktadır. Laboratuvarımızda hemoliz önce laboratuvar teknisyenince makroskopik olarak, eğer etkilenmenin olacağı hemoliz sınırı aşılmışsa, derecesine göre sonuç hiç verilmemekte veya analiz raporunda uygunsuzluk belirtilip, istemi yapan hekim de sözlü olarak uyarılarak verilmektedir. Testin yeni bir örnekle tekrarına analizi isteyen hekimle veya hasta ile görüşülerek karar verilmektedir.
- Lipemi, serumda veya plazmada lipidlerin normalin üstünde miktarlarda bulunması olarak tanımlanır. Lipemi tokluk kanı alınmış hastalarda veya hiperlipidemisi olan hastalarda gözlenebilmektedir. Lipemik serumdaki bulanıklık, yoğunluk ve renk değişikliği hatalı sonuçlara neden olmaktadır. Lipemiden en çok etkilenen testler Ürik asit, albumindir. Ayrıca HBs Ag, Anti HBs, Anti HCV, HIV, CRP, PSA, analizlerinde aşırı lipemik numune hatalı sonuca neden olmaktadır. Laboratuvarımızda lipemi önce laboratuvar teknisyenince makroskopik olarak, etkilendiği değerlendirilmekte, eğer etkilenmenin olacağı lipemi sınırı aşılmışsa, derecesine göre sonuç hiç verilmemekte veya analiz raporunda uygunsuzluk belirtilip, istemi yapan hekim de sözlü olarak uyarılarak verilmektedir. Testin yeni bir örnekle tekrarına analizi isteyen hekimle veya hasta ile görüşülerek karar verilmektedir.
- İkter;serumda veya plazmada bilirubin düzeylerinin yükselmiş olarak bulunması anlamına gelmektedir. İkterin neden olduğu renk değişikliği total kolesterol, HDL-kolesterol, ürik asit, albumin, ferritin ve tümör belirteçleri gibi birçok testte hatalı sonuçlara neden olabilmektedir. Laboratuvarımızda ikter önce laboratuvar teknisyenince makroskopik olarak, değerlendirilmektedir. Eğer etkilenmenin olacağı ikter sınırı aşılmışsa, derecesine göre sonuç hiç verilmemekte veya analiz raporunda uygunsuzluk belirtilip, istemi yapan hekim de sözlü olarak uyarılarak verilmektedir. Testin yeni bir örnekle tekrarına analizi isteyen hekimle veya hasta ile görüşülerek karar verilmektedir.

Uygun olmayan örnekler için hastadan tekrar numune alınması amacıyla kan alma birimi, polikliniktense hastaya, servistense sorumlu hemşireye veya hekimine haber verilerek numune tekrarlanır.

Laboratuvar Numune Red Formu ile bunlar kayıt altına alınır. Reddedilen numuneler Reddedilen Numune Değerlendirme Formu ile değerlendirilir.

4. Analiz

Cihazları kullanarak yapılan analizlerden önce cihazların kontrolü ve "internal kalite kontrol" çalışmaları gerçekleştirilir (Her vardiyada en az iki seviyeli). Sonuçlar kabul edilebilir değerlerde ise hasta örnekleri çalışılmaya başlanır. Sonuçlar "geçersiz" olarak değerlendirilirse çalışma başlatılmaz ve Laboratuvar Prosedürü doğrultusunda ilgili cihaz çalışma talimatları ile cihaz çalışır duruma getirilir Otoanalizör Kullanma Talimatı,Koagülasyon cihazı Kullanma Talimatı , Hemogram Cihazı Kullanma Talimatı . Cihazlar tamamladığı analizlerin sonuçlarını otomatik olarak LİS'e gönderir. LİS'de hastaların tüm sonuçları toplanır, bu sonuçlar değerlendirilir, uygun bulunan sonuçlar onaylanır. Onay için uygun bulunmayan testler onaya uygun bulunana dek yeniden çalışılır. LİS bağlantısı olmayan cihazlarla çalışılan testler ve cihazlarla çalışılmayan testlerin analiz sonuçları manuel olarak LİS'e girilip onaylanır (Örn Tam idrar, Brusella). Acil örnekler rutinden ayrı olarak hemen çalışılır ve analiz sonuçları bekletilmeden onaylanır.

Panik Değer Listesine ait bir test sonucu bulunursa, önce analiz tekrarlanır. Tekrar sonuçları da panik değer listesinde ise testi isteyen klinisyenle görüşülüp hastanın kliniği hakkında daha fazla bilgi alınır, test sonucu hastanın kliniği ile örtüşüyorsa sonuç onaylanır . Hastanın kliniği ile örtüşmüyorsa analiz süreci gözden geçirilir hata kaynağı aranır, hastadan yeni örnek alınarak analiz tekrarlanır.(Panik Değer Bildirim Formu).

Üyesi olduğumuz eksternal kalite kontrol programlarının(ESFEGA,ONEWORLD ACCURASY, DKD) belirlediği takvim günlerinde program dahilinde olan testler için eksternal kalite kontrol serumları hasta testleriyle birlikte çalışılır.

5. Sonuç Gönderilmesi ve Raporlama Süreleri

Genel olarak rutin testler olarak tanımlanmış tüm test sonuçları öğleden sonra saat 14:00’ te hazır olur.Acil testle 7/24 çalışılır, mesai saatleri içinde istenmişse ve acil test olarak belirtilmemişse diğer rutinlerle birlikte sonuçları onaylanır. Acil test istekleri 15 dakika -1 saat (ortalama 50 dakika) içinde çalışılıp onaylanır.

Test sonuçları LİS' de onaylandığı zaman otomatik olarak HBYS' ye geçer ve poliklinik, acil ve servislerdeki bilgisayarlarda hasta sayfasında görülebilir. Test sonuçlarının yazıcı çıktıları da hastanın muayene olduğu birim sekreterleri tarafından hastaya verilir. Hasta ve hasta yakınları, acil tetkik ve poliklinik tetkik sonuçları için numune alınması ve numune teslim edilmesi aşamasında mutlaka bilgilendirilir. Acil Servis’ten gelen numuneler acil profiline göre (numune teslim alınmasından 1 saat sonra) , gündüz poliklinik hastaları öğleden sonra saat 14:00’ te numunenin veriliş saatine göre ayrıca bilgilendirilir. **Herhangi bir nedenle mevcut durumda bir değişiklik olduğunda (cihaz arızası, otomasyon sorunları , kit bitmesi vb. durumlarda) HBYS üzerinden veya telefonla veya bizzat aktarılır , hekimler bilgilendirilir.**

Hastalar tetkik sonuçlarına ulaşabilmek için istediklerinde **hastane.siteadresi** sitesinde laboratuvar sonuç menüsüne girip barkod numarasını ve protokolünü yazarak internet üzerinden sonuçlarını alabilir.

Acil Testlerin Sonuç Verilme Süreleri

ACİL TESTLER	NUMUNE ALMA ZAMANLARI	SONUÇ VERME ZAMANLARI
TİT	HER GÜN 24 SAAT NUMUNE ALINMAKTADIR.	Laboratuvar kabulünden 30 dk, en geç 60 dakika içinde sonuç verilmektedir.
HEMOGRAM- KAN GRUBU- CROSS MATCH		
GAİTADA PARAZİT		
GAİTADA GİZLİ KAN		
TROPONİN, CK-MB KÜTLE, BHCG	HER GÜN 24 SAAT NUMUNE ALINMAKTADIR.	Laboratuvar kabulünden 60 dakika sonrasında sonuç verilmektedir.
GLUKOZ, ÜRE, KREATİNİN		
CK, ALT, AST, ALP, AMİLAZ, LDH : ENZİM PANELİ		
DEMİR, UIBC, TDBK		
TOTAL BİLİRUBİN, DİREKT BİLİRUBİN		

SODYUM, POTASYUM, KLOR, KALSİYUM : ISE PANELİ		
CRP		
PT, APTT: KOAGÜLASYON PANELİ		
KAN GRUBU		

Rutin testlerin sonuç verilme süreleri

RUTİN TESTLER	NUMUNE ALMA ZAMANLARI	SONUÇ VERME ZAMANLARI
GLUKOZ, ÜRE, KREATİNİN	HER GÜN 24 SAAT NUMUNE ALINMAKTADIR	Sabah verilen test sonuçları saat 13:00 ‘ de , öğleden sonra verilen test sonuçları saat 16:00 ‘ da çıkmaktadır.
CK, ALT, AST, ALP, AMİLAZ, LDH : ENZİM PANELİ		
DEMİR, UIBC, TDBK		
TOTAL BİLİRUBİN, DİREKT BİLİRUBİN		
SODYUM, POTASYUM, KLOR, KALSİYUM : ISE PANELİ		
CRP		
HBS, ANTİ HBS , HCV, HIV , SFİLİZ , KART TEST		
TİT		
PT, APTT : KOAGÜLASYON PANELİ		
HbA1c		
TRİGLİSERİT, T.KOLESTEROL, HDL, LDL		
ASO, RF		
SEDİMANTASYON		
KREATİNİN, KALSİYUM		
FERRİTİN, FOLİK ASİT, Vit B12: Anemi paneli	..... Hastanesine HERGÜN GÖNDERİLMEKTEDİR	Sonuçlar ertesi gün öğleden sonra çıkmaktadır
TSH, FT3, FT4,PSA,FPSA , TESTOSTERON		
CA 15-3, CA 19-9, CA 125, CEA, AFP : Tümör belirteçleri, ÖSTRADİOL,PROGESTERON, PROLAKTİN		
Patoloji, Smear	A..... HASTANESİ ‘NE SALI VE PERŞEMBE GÜNLERi GÖNDERİLİR.	20 gün -1 ay içerisinde sonuç raporları alınır
İKİLİ TEST -ÜÇLÜ TEST(E3,HCG,AFP) (TARAMA TESTİ)	SALI GÜNLERİ ..... HASTANESİNE GÖNDERİLİR.	BİR SONRAKİ HAFTA SALI GÜNÜ RAPORLAR ALINIR.
Kültür Antibiyogram	..... Hastanesine PAZARTESİ ,SALI VE ÇARŞAMBA GÜNLERİ GÖNDERİLİR	Pazartesi verilen numune sonuçları Çarşamba 14:00 , Salı ve Çarşamba günü verilen numune sonuçları Cuma 14:00 'de çıkacaktır.
TORCH grubu, İndirect COOMBS Testi	..... Hastanesine HERGÜN GÖNDERİLİR	Sonuçlar ertesi gün öğleden sonra çıkmaktadır.
Dış ELİSA(HBSAg, ANTİHBS,HCV,HIV)	..... Hastanesine HERGÜN GÖNDERİLİR.	Sonuçlar ertesi gün öğleden sonra çıkmaktadır.

Kalite Güvenliği

Laboratuvarımız kalite güvenliği için; ESFEGA, ONEWORLD ACCURASY,DKD gibi uluslararası düzeyde çok sayıda laboratuvarın katıldığı dış kalite kontrol programlarına katılmaktadır.

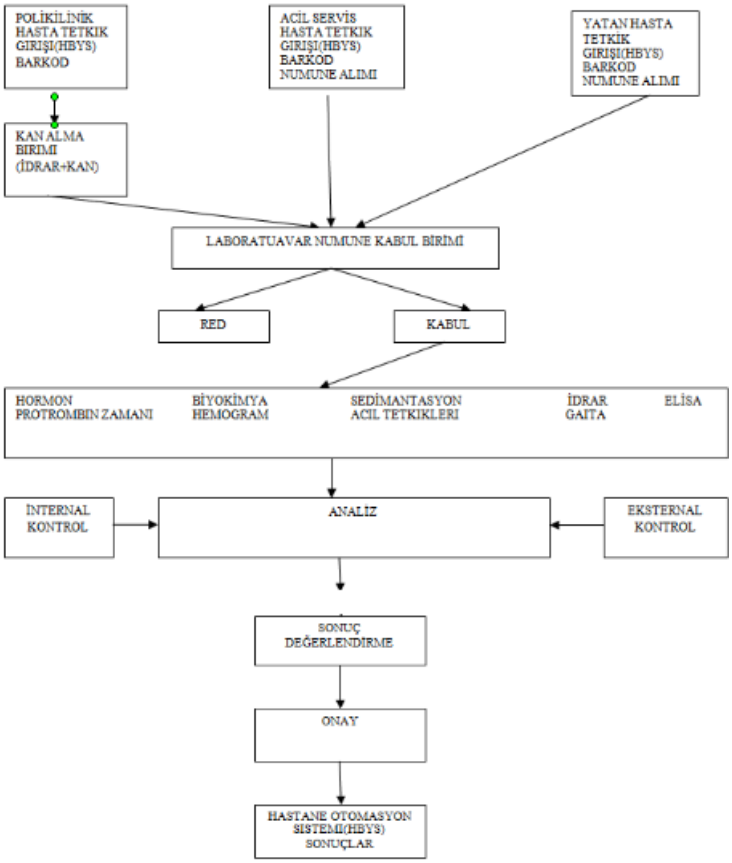
İç kalite kontrol programı : Her gün iki seviyeli kontrol örnekleri çalışılarak günlük ve günler arası performans denetlenmektedir.

Dış kalite kontrol programı : Analizi yapılan dış kalite kontrol örnekleri dünyanın her yerinden bu programa katılmış çok sayıda laboratuvarın sonuçları ile karşılaştırılır ve gerçek değere uygunluk denetlenir.

Sonuçların Klinik Uyumluluğu : Test istem formuna veya LIS’ in ilgili bölümüne hasta ile ilgili bilgilerin yazılması bulguların değerlendirilmesi açısından çok değerlidir. Klinik tablo ile uyumsuz olduğu düşünülen

sonuçlarda laboratuvar ile mutlaka temasa geçilmelidir. Hasta örnekleri laboratuvarımızda 48 saat saklandığı için gerektiğinde testler aynı örnekte tekrarlanarak sonuç ile yeniden değerlendirme yapmak mümkündür.

Hasta Laboratuvar İşleyiş Algoritması



TESTLER

GLUKOZ
Test Kodu: 901500
Çalışma Yöntemi: Spektrofotometrik
Numune Alma: Her gün (7/24)
Numune Çalışma Zamanı: Her gün (7/24)
Sonuç Verme Zamanı: Aynı gün 13:00 (Acil numuneler 1 saat sonra)
Numune Türü: Serum
Numune Kabı: Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı: Çocuk 60-100 mg/dL, yetişkin 74-100 mg/dL
Panik Değer: > 600 mg/dl
Numune Ret Kriterleri: Aşırı hemolizli numuneler kabul edilmez.
Etiketleme: Barkodlama
Transfer: Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

ÜRE
Test Kodu : 901940
Çalışma Yöntemi : Spektrofotometrik
Numune Alma : Her gün (7/24)
Numune Çalışma Zamanı : Her gün (7/24)
Sonuç Verme Zamanı : Aynı gün 13:00 (Acil numuneler 1 saat sonra)
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp

Normal Değer Aralığı : Yetişkin Erkek:19-44 mg/dl Yetişkin Kadın:21-43 mg/dl
Çocuk (1-3 yaş):11-36 mg/dl
Panik Değer : >200 mg/dl
Numune Ret Kriterleri : Hemolizli ve lipemik numuneler kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer: Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

KREATİNİN(SERUM)
Test Kodu : 902210
Çalışma Yöntemi : Spektrofotometrik
Numune Alma : Her gün (7/24)
Numune Çalışma Zamanı : Her gün (7/24)
Sonuç Verme Zamanı : Aynı gün 13:00 (Acil numuneler 1 saat sonra)
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı : Erkek:0,7-1,3 mg/dl Kadın:0,6-1,1 mg/dl Çocuk:0,3-0,7 mg/dl
Panik Değer : >3,5 mg/dl
Numune Ret Kriterleri : Hemolizli ve lipemik numuneler kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

ÜRİK ASİT
Test Kodu : 904120
Çalışma Yöntemi : Spektrofotometrik
Numune Alma : Her gün (7/24)
Numune Çalışma Zamanı : Her gün (7/24)
Sonuç Verme Zamanı : Aynı gün 13:00 (Acil numuneler 1 saat sonra)
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı : Yetişkin Erkek : 3,6-7,7 mg/dl Yetişkin Kadın : 2,5-6,8 mg/dl
Panik Değer : >15 mg/dl
Numune Ret Kriterleri : Hemolizli ve lipemik numuneler kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

KOLESTROL-TOTAL
Test Kodu : 902110
Çalışma Yöntemi : Spektrofotometrik
Numune Alma : Hafta içi her gün 13:00’ a kadar
Numune Çalışma Zamanı : Her gün
Sonuç Verme Zamanı : Aynı gün 13:00
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı : Yetişkin :200-239 mg/dl Çocuk :170-199 mg/dl
Panik Değer : >695 mg/dl
Numune Ret Kriterleri : Hemolizli numuneler kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

KOLESTROL-HDL
Test Kodu : 901580
Çalışma Yöntemi : Spektrofotometrik
Numune Alma : Hafta içi her gün 13:00’ a kadar
Numune Çalışma Zamanı : Her gün
Sonuç Verme Zamanı : Aynı gün 13:00
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp

Normal Değer Aralığı : Erkek :35,3-79,5 mg/dl Kadın:42,0-88,0 mg/dl
Panik Değer : Yok
Numune Ret Kriterleri : Hemolizli ve lipemik numuneler kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim.

KOLESTROL-LDL
Test Kodu : 902290
Çalışma Yöntemi : Hesaplamalı test. LDL= Total Kolesterol - (HDL + Trigliserid/5).
LDL istenen hastaların test isteklerinde HDL, Total Kolesterol, Trigliserid de İşaretlenmelidir.
Numune Alma : Hafta içi her gün 13:00’ a kadar
Numune Çalışma Zamanı : Her gün
Sonuç Verme Zamanı : Aynı gün 13:00
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı : 0-130 mg/dl
Panik Değer : Yok
Numune Ret Kriterleri : Hastadan formülü oluşturan tetkiklerin tamamının istenmemesi
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

TRİGLİSERİD
Test Kodu : 903990
Çalışma Yöntemi : Spektrofotometrik
Numune Alma : Her gün (7/24)
Numune Çalışma Zamanı : Her gün (7/24)
Sonuç Verme Zamanı : Aynı gün 13:00 (Acil numuneler 1 saat sonra)
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı : Erkek:40-160 mg/dl Kadın :35-135 mg/dl
Panik Değer : >1500 mg/dl
Numune Ret Kriterleri : Hemolizli numuneler kabul edilmez. 12 saatlik açlığı gerektirir.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

ASPARTAT AMİNOTRANSAMİNAZ (AST, SGOT)
Test Kodu : 900580
Çalışma Yöntemi : Spektrofotometrik
Numune Alma : Her gün (7/24)
Numune Çalışma Zamanı : Her gün (7/24)
Sonuç Verme Zamanı : Aynı gün 13:00 (Acil numuneler 1 saat sonra)
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı : Erkek:0-35 U/L Kadın:0-31 U/L
Panik Değer : >390 U/L
Numune Ret Kriterleri : Hemolizi örnekler kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

ALANİN AMİNO TRANSAMİNAZ (ALT, SGPT)
Test Kodu : 900200
Çalışma Yöntemi : Spektrofotometrik
Numune Alma : Her gün (7/24)
Numune Çalışma Zamanı : Her gün (7/24)
Sonuç Verme Zamanı : Aynı gün 13:00 (Acil numuneler 1 saat sonra)
Numune Türü : Serum

Numune Kabı : Sarı ya da Kırmızı Kapaklı Jelli Tüp
Normal Değer Aralığı : Erkek: 0-45 U/L Kadın:0-34 U/L
Panik Değer :> 360 U/L
Numune Ret Kriterleri : Hemolizi, lipemik numuler kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

LAKTAT DEHİTROGENAZ (LDH)
Test Kodu : 902260
Çalışma Yöntemi : Spektrofotometrik
Numune Alma : Her gün (7/24)
Numune Çalışma Zamanı : Her gün (7/24)
Sonuç Verme Zamanı : Aynı gün 13 :00 (Acil numuneler 1 saat sonra)
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı : 225-450 U/L
Panik Değer : >1200 U/L
Numune Ret Kriterleri : Hemolizli numuneler kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

ALKALEN FOSFATAZ (ALP)
Test Kodu : 900340
Çalışma Yöntemi : Spektrofotometrik
Numune Alma : Her gün (7/24)
Numune Çalışma Zamanı : Her gün (7/24)
Sonuç Verme Zamanı : Aynı gün 13:00 (Acil numuneler 1 saat sonra)
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı : Erkek(1-12 yaş):54-369 U/L Erkek(20-50 yaş) :53-128 U/L
Erkek(>60 yaş):56-119 U/L
Kadın(4-15 yaş):54-369 U/L Kadın(20-50 yaş):42-98 U/L
Kadın(>60 yaş):53-141 U/L
Panik Değer : >1080 U/L
Numune Özellikleri : Örnek aç olarak anılmalıdır.
Numune Ret Kriterleri : Hemolizi örnekler kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

GAMA GLUTAMİL TRANSFERAZ (GGT)
Test Kodu : 901390
Çalışma Yöntemi : Spektrofotometrik
Numune Alma : Her gün (7/24)
Numune Çalışma Zamanı : Her gün (7/24)
Sonuç Verme Zamanı : Aynı gün 13:00 (Acil numuneler 1 saat sonra)
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı : Erkek:0-55 U/L Kadın:0-38 U/L
Panik Değer : >250 U/L
Numune Ret Kriterleri : Hemolizi örnekler kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

TOTAL PROTEİN (TP)
Test Kodu : 903240
Çalışma Yöntemi : Spektrofotometrik
Numune Alma : Her gün (7/24)
Numune Çalışma Zamanı : Her gün (7/24)

Sonuç Verme Zamanı : Aynı gün 13:00 (Acil numuneler 1 saat sonra)
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı : 6,0-8,3 g/dl
Panik Değer : >15 g/dl
Numune Ret Kriterleri : Hemolizli ve lipemik numuneler kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

ALBÜMİN
Test Kodu : 900210
Çalışma Yöntemi : Spektrofotometrik
Numune Alma : Her gün (7/24)
Numune Çalışma Zamanı : Her gün (7/24)
Sonuç Verme Zamanı : Aynı gün 13:00 (Acil numuneler 1 saat sonra)
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı : 3,2 – 5,0 g/dl
Panik Değer : 6 g/dl
Numune Ret Kriterleri : Hemolizli numuneler kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

AMİLAZ
Test Kodu : 900370
Çalışma Yöntemi : Spektrofotometrik
Numune Alma : Her gün (7/24)
Numune Çalışma Zamanı : Her gün (7/24)
Sonuç Verme Zamanı : Aynı gün 13:00 (Acil numuneler 1 saat sonra)
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı Kapaklı Tüp
Normal Değer Aralığı : 0-80 U/L
Panik Değer : >1500 U/L
Numune Ret Kriterleri : Hemolizi ve lipemik örnekler kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

ANTİ-STREPTOLİZİN O (ASO)
Test Kodu : 900570
Çalışma Yöntemi : Türbidimetrik
Numune Alma : Her gün (7/24)
Numune Çalışma Zamanı : Her gün (7/24)
Sonuç Verme Zamanı : Aynı gün 13:00 (Acil numuneler 1 saat sonra)
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı : 0- 200 IU/ mL
Panik Değer : > 800 IU/mL
Numune Ret Kriterleri : Hemolizi örnekler kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

C-REAKTİF PROTEİN (CRP)
Test Kodu : 900900
Çalışma Yöntemi : Türbidimetrik
Numune Alma : Her gün (7/24)
Numune Çalışma Zamanı : Her gün (7/24)

Sonuç Verme Zamanı : Aynı gün 13:00 (Acil numuneler 1 saat sonra)
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı : 0-1,00 mg/dl
Panik Değer : >22 mg/dl
Numune Ret Kriterleri : Hemolizi örnekler kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

ROMATOİD FAKTÖR (RF)
Test Kodu : 903380
Çalışma Yöntemi : Türbidimetrik
Numune Alma : Her gün (7/24)
Numune Çalışma Zamanı : Her gün (7/24)
Sonuç Verme Zamanı : Aynı gün 13:00 (Acil numuneler 1 saat sonra)
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı : 0-20 IU/ml
Panik Değer : >250 IU/ml
Numune Ret Kriterleri : Hemolizi örnekler kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

KREATİN FOSFOKİNAZ (CK)
Test Kodu : 902190
Çalışma Yöntemi : Spektrofotometrik
Numune Alma : Her gün (7/24)
Numune Çalışma Zamanı : Her gün (7/24)
Sonuç Verme Zamanı : Aynı gün 13:00 (Acil numuneler 1 saat sonra)
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı :Erkek:46-171 U/L Kadın:24-145 U/L
Çocuk(Yeni Doğan):468-1200 U/L Çocuk(≤5 yaş):195-700 U/L
Çocuk(<6 ay):41-330 U/L Çocuk(>6 ay):24-229 U/L
Panik Değer : >1800 U/L
Numune Ret Kriterleri : Hemolizli numuneler kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

BİLİRUBİN-DİREKT
Test Kodu : 900690.1
Çalışma Yöntemi : Spektrofotometrik
Numune Alma : Her gün (7/24)
Numune Çalışma Zamanı : Her gün (7/24)
Sonuç Verme Zamanı : Aynı gün 13:00 (Acil numuneler 1 saat sonra)
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı : Yetişkin ve bebek: 0 – 0,3 mg/dl
Panik Değer :>23 mg/dl
Numune Ret Kriterleri : Aşırı Hemolizli ve güneş ışığında 30 dk beklemiş numuneler kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

BİLİRUBİN-TOTAL
Test Kodu : 900690
Çalışma Yöntemi : Spektrofotometrik
Numune Alma : Her gün (7/24)

Numune Çalışma Zamanı : Her gün (7/24)
Sonuç Verme Zamanı : Aynı gün 13:00 (Acil numuneler 1 saat sonra)
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı : 0,3-1,2 mg/dl
Panik Değer : > 23 mg/dl
Numune Ret Kriterleri : Aşırı Hemolizli ve güneş ışığında 30 dk beklemiş numuneler kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

DEMİR
Test Kodu : 901020
Çalışma Yöntemi : Spektrofotometrik
Numune Alma : Hafta içi her gün 13:00’ a kadar
Numune Çalışma Zamanı : Hergün
Sonuç Verme Zamanı : Aynı gün 13:00
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı Kapaklı Tüp
Normal Değer Aralığı : Erkek:60-150 µq/dl Kadın:37-145 µq/dl
Numune Özellikleri : 10 saatlik açlık sonrasında numune alınması tercih edilir.Ayrıca sabah alınan örneklerdeki serum demir konsantrasyonu, öğleden sonra alınanlara göre daha yüksek olduğundan numunenin sabah
alınmasına özen gösterilmelidir.Enfeksiyon varlığında serum demir düzeyinin geçici olarak düşebileceği de dikkate
alınmalıdır.
Panik Değer : >250 µq/dl
Numune Ret Kriterleri : Hemolizli numune kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

DEMİR BAĞLAMA KAPASİTESİ ANSATÜRE (UIBC)
Test Kodu : 901040
Çalışma Yöntemi : Spektrofotometrik
Numune Alma : Hafta içi her gün 13:00’ a kadar
Numune Çalışma Zamanı : Hafta içi her gün
Sonuç Verme Zamanı : Aynı gün 13:00
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı : Yetişkin: 228-428 µq/dl Bebek:110-370 µq/dl
Panik Değer :<10- >1000µq/dl
Numune Ret Kriterleri : Hemolizli numuneler kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

FOSFOR (P)
Test kodu :901260
Çalışma yöntem : Spekrofotometrik
Numune alma zamanı : Hafta içi saat 13:00 a kadar
Numune Çalışma zamanı :Her gün
Sonuç Verme Zamanı : Aynı gün 13:00
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı : Yetişkin:2,5-4,5 mg/dl Çocuk:4,0-7,0 mg/dl
Panik Değer :Çocuk Panik: <3 - >9 mg/dl Yetişkin Panik:<1,5- >6 mg/dl
Numune Ret Kriterleri : Hemolizli ve lipemik numuneler kabul edilemez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

KALSİYUM (Ca,SERUM)
Test Kodu : 901910
Çalışma Yöntemi : Spektrofotometrik
Numune Alma : Her gün (7/24)
Numune Çalışma Zamanı : Her gün (7/24)
Sonuç Verme Zamanı : Aynı gün 13:00 (Acil numuneler 1 saat sonra)
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı : Yetişkin :8.6-10.2 mg/dl Çocuk(2-12 yaş):8,8-10,8 mg/dl
Çocuk(0-10 gün):7,6-10,4 mg/dl Çocuk: (10 gün-1 yaş) :9.0-11.00 mg/dl
Panik Değer : <6 mg/dL veya >12,0mg/dL
Numune Ret Kriterleri : Hemolizi ve lipemik örnekler kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

SODYUM (Na)
Test Kodu : 903670
Çalışma Yöntemi : ISE
Numune Alma : Her gün (7/24)
Numune Çalışma Zamanı : Her gün (7/24)
Sonuç Verme Zamanı : Aynı gün 13:00 (Acil numuneler 1 saat sonra)
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı : 120-160 U/L
Panik Değer : >160 U/L
Numune Ret Kriterleri : Hemolizli numuneler kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

POTASYUM (K)
Test Kodu : 903130
Çalışma Yöntemi : ISE
Numune Alma : Her gün (7/24)
Numune Çalışma Zamanı : Her gün (7/24)
Sonuç Verme Zamanı : Aynı gün 13:00 (Acil numuneler 1 saat sonra)
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı : 3,5-5,5 U/L
Panik Değer : <2 - >8 U/L
Numune Ret Kriterleri : Hemolizli ve lipemik numuneler kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

KLORÜR (Cl-)
Test Kodu : 902090
Çalışma Yöntemi : ISE
Numune Alma : Her gün (7/24)
Numune Çalışma Zamanı : Her gün (7/24)
Sonuç Verme Zamanı : Aynı gün 13:00 (Acil numuneler 1 saat sonra)
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı : 95-110 U/L
Panik Değer : <85 ->120 U/L
Numune Ret Kriterleri : Hemolizli numuneler kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

GLİKOLİZE HEMOGLOBİN(HbA1c)
Test Kodu : 901460
Çalışma Yöntemi : Spektrofotometrik

Numune Alma : Hafta içi saat 12:00 a kadar
Numune Çalışma Zamanı : Her gün
Sonuç Verme Zamanı : Aynı gün 13:00
Numune Türü : Tam kan (EDTA)
Numune Kabı : Mor kapaklı tüp
Normal Değer Aralığı : 4.0-6.0 %
Panik Değer : >15 %
Numune Ret Kriterleri : Lipemik numuneler kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

TOKLUK GLUKOZ
Test Kodu : 903120
Çalışma Yöntemi : Spektrofotometrik
Numune Alma : Her gün (7/24)
Numune Çalışma Zamanı : Her gün (7/24)
Sonuç Verme Zamanı : Aynı gün 13:00 (Acil numuneler 1 saat sonra)
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı : 2. saat değeri < 120 mg/dl
Panik Değer : > 600 mg/dl
Numune Ret Kriterleri : Hemolizli ve lipemik numuneler kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

ORAL GLUKOZ TOLERANS TESTİ 50 gr (OGTT)
Test Kodu :
Çalışma Yöntemi : Spektrofotometrik
Numune Alma : Yükleme için 50g glukoz ılık suda çözülür ve 10 dakikada hastaya içirilir.
İçimi takip eden 1. saatin sonunda kan örneği alınır.
Numune Çalışma Zamanı : Numuneyi verdikten en geç 1 saat sonra
Sonuç Verme Zamanı : Aynı gün 13:00
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı : 1. saat değeri <140 mg/dl
Panik Değer : > 600 mg/dl
Numune Ret Kriterleri :Hastalara teste başlamadan 3 gün öncesinden en az 150 g/gün karbonhidrat içeren normal bir beslenme önerilir. Hastanın yüklemeyi uygun şekilde yapamaması, kan alma saatlerine uyulmaması, kusma, yükleme süresince su haricinde sıvı alımı, gıda alımı, sigara içilmesi, 24- 28. hafta dışındaki gebeler, 30 dakikadan uzun beklemiş numune, hemoliz
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

ORAL GLUKOZ TOLERANS TESTİ 75gr (OGTT)
Test Kodu :
Çalışma Yöntemi : Spektrofotometrik
Numune Alma : Hastalardan açlık örnekleri alındıktan sonra 75g glukoz bir bardak ılık suda çözülüp 10-15 damla limon sıkılıp 5 dakikada içirilir. 75g yükleme: Açlık, 2. saat (reaktif hipoglisemi tanısı için
yüklemelerde 1, 2, 3, 4, 5. saatlerde örnek alınır.) Çocuklarda yükleme: 1.75 g/kg (maksimum 50 g) olarak ayarlanır.
Numune Çalışma Zamanı : Numuneyi verdikten en geç 1 saat sonra
Sonuç Verme Zamanı : Aynı gün 13:00
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı : Açlık :60-110 mg/dl 75g yükleme 1. saat değeri :< 170 mg/dl.
2.saat değeri: <120 mg/dl
* 2.saat ve diğer sonuçlardan en az birinin 200 mg/dl'den yüksek olması DM tanısını koydurur.
Panik Değer : > 600 mg/dl
Numune Ret Kriterleri :Hastalara teste başlamadan 3 gün öncesinden en az 150 g/gün karbonhidrat içeren

normal bir beslenme önerilir. Hastanın yüklemeyi uygun şekilde yapamaması, kan alma saatlerine uyulmaması, kusma, yükleme süresince su haricinde sıvı alımı, gıda alımı, sigara içilmesi, 24- 28. hafta dışındaki gebeler, 30 dakikadan uzun beklemiş numune, hemoliz
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

ORAL GLUKOZ TOLERANS TESTİ 100gr (OGTT)
Test Kodu :
Çalışma Yöntemi : Spektrofotometrik
Numune Alma : 100g yükleme: Açlık, 1. saat, 2. saat, 3. saat kan örnekleri alınır.
Numune Çalışma Zamanı : Numuneyi verdikten en geç 1 saat sonra
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı : 100g yükleme Açlık : 60-120 mg/dl 1. saat : <190 mg/dl,
2. saat: <165 mg/dl,
3. saat: <145 mg/dl
Bu değerlerden iki tanesi yüksek ise DM, AKŞ<140,2.saat 140-200 ve en az bir tanesi 200 ise bozulmuş glikoz tolerans testi denir.Protein metabolizmasının değerlendirilmesinde kullanılır.Yaş ve diyetteki protein içeriği arttıkça üre düzeyi artar.Renal perfüzyon azaldığı durumlar akut e kronik intrensek böbrek hastalığ,post renal obstrsüksiyon ve yüksek proteinli diyet,gebeliğin son dönemleri infarktlar,akromegali,ağır karaciğer hastalıkları ve COELİAK SPRUE'da üre düzeyi artar.
Panik Değer : > 600 mg/dl
Numune Ret Kriterleri :Hastalara teste başlamadan 3 gün öncesinden en az 150 g/gün karbonhidrat içeren normal bir beslenme önerilir. Hastanın yüklemeyi uygun şekilde yapamaması, kan alma saatlerine uyulmaması, kusma, yükleme süresince su haricinde sıvı alımı, gıda alımı, sigara içilmesi, 24- 28. hafta dışındaki gebeler, 30 dakikadan uzun beklemiş numune, hemoliz
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

HEMOGRAM (CBC)
Test Kodu : 901620
Çalışma Yöntemi : Lazer ve empedans yöntemi
Numune Alma : Her gün (7/24)
Numune Çalışma Zamanı : Her gün (7/24)
Sonuç Verme Zamanı : Aynı gün 13:00 (Acil numuneler 15-30 dakika sonra)
Numune Türü : Tam kan (EDTA)
Numune Kabı : Mor kapaklı tüp
Normal Değer Aralığı :
Lökosit sayısı(WBC) : 3,5-10,0 10* g/L
Granülosit % : 50-70 %
Lenfosit % : 20-40 %
Monosit % : 3-12 %
#GRAN : 2-7 10* g/L
#LYM : 0,5-5,0 10*g/L
#MİD : 0,12-1,20 10*g/L
Eritrosit (RBC) : 3,50-5,50 10*12/L
Hemoglobin : 11-16 g/dl
Hemotokrit : 37-54 %
MCV :75-100 f L
MCH :25-35pg
MCHC :31-38 g/dl
RDW/CV :11-16 %
RDW/SD :35-56 f L
Trombosit(PLT) :100-400 10* g/l
MPV : 6,5-12,0 f L
PDW :9-17 f L
PCT :0,108-0,282 %
Panik Değer : Hemotokrit:Yetişkin:<21- >65 % Yenidoğan:<33- >70 %
Hemoglobin:Yetişkin:≤6,5->22 g/dl Yenidoğan:<9,5 - >22 g/dl
WBC:Yetişkin:<1,5 - >35 103/ml
PLT:≤40 - >1000 103/ml

Numune Ret Kriterler : Pıhtılı, uygun olmayan kan/ antikoagülan oranları olan numuneler kabul edilemez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

KAN GRUBU
Test Kodu : 705140
Çalışma Yöntemi : Plak yöntemi+ Tüp yöntemi
Numune Alma : Her gün (7/24)
Numune Çalışma Zamanı : Her gün (7/24)
Sonuç Verme Zamanı : Aynı gün 10 dk içerisinde (Acil numuneler her zaman öncelikli olarak çalışılır)
Numune Türü : Tam kan (EDTA)
Numune Kabı : Mor kapaklı tüp
Numune Ret Kriterler : Pıhtılı, uygun olmayan kan/ antikoagülan oranları olan numuneler kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

KANAMA ZAMANI
Test Kodu : 904850
Çalışma Yöntemi : Manuel
Numune Alma : Her gün (7/24)
Numune Çalışma Zamanı : Her gün (7/24)
Sonuç Verme Zamanı : Kan verildikten 10 dk sonra
Numune Türü : Parmaktan lansetle kan alma
Numune Kabı : Lam+Lamel
Normal Değer Aralığı : 1-5 dk
Panik Değer : 7 dk'dan fazla
Numune Ret Kriterleri :
Etiketleme : Kanama zamanı etiketi
Transfer : Bizzat hastanın kendisinden kan alınır.

PIHTILAŞMA ZAMANI
Test Kodu : 905210
Çalışma Yöntemi : Manuel
Numune Alma : Her gün (7/24)
Numune Çalışma Zamanı : Her gün (7/24)
Sonuç Verme Zamanı : Kan verildikten 10 dk sonra
Numune Türü : Parmaktan lansetle kan alma
Numune Kabı : Lam+Lamel
Normal Değer Aralığı : 4-10 dk
Panik Değer : 12 dk'dan fazla
Numune Ret Kriterleri :
Etiketleme : Kanama zamanı etiketi
Transfer : Bizzat hastanın kendisinden kan alınır.

KAPİLLER BİLİRUBİN(NEONATAL BİLİRUBİN)
Test Kodu : 902700
Çalışma Yöntemi : Fotometrik bilirubinometre
Numune Alma : Her gün (7/24)
Numune Çalışma Zamanı : Her gün (7/24)
Sonuç Verme Zamanı : Kan verildikten 15 dk sonra
Numune Türü : Topuktan lansetle kapiller kan alma
Numune Kabı : Kapiller pipet
Normal Değer Aralığı : 3.gün <6 4.gün<8 5.gün<12
Panik Değer : >22
Etiketleme : Kapiller bilirubin girişli barkod
Transfer : Bizzat hastanın kendisinden topuk kanı alınır.

CROOS MATCH
Test Kodu : 705200
Çalışma Yöntemi : Tüp yöntemi ile çalışma

Numune Alma : Her gün (7/24)
Numune Çalışma Zamanı : Cross kanı geldikten yarım saat içerisinde
Sonuç Verme Zamanı : Cross çalışıldıktan en geç yarım saat içerisinde (Acil istemlere öncelik verilir)
Numune Türü : EDTA'lı kan
Numune Kabı : Mor kapaklı hemogram tüpü
Normal Değer Aralığı : Aglütinasyon yoksa CROSS NEGATİF:CROSS UYGUNDUR.
Panik Değer : Aglütinasyon varsa CROSS POZİTİF: CROSS UYGUN DEĞİLDİR.
Numune Ret Kriterleri :Pıhtılı ve yetersiz kan örneği,barkodsuz gelen numune
Etiketleme :Cross match girişi yapılmış barkodlama
Transfer : Servislerden cross istemi yapıldıktan sonra doğru hastadan uygun kan örneği alınarak servis kan istem belgesi ile birlikte personel tarafından K.T.M. çalışanına teslim edilir.

ROSE BENGAL(BRUCELLA)
Test Kodu : 907070
Çalışma Yöntemi : Plak yöntemi
Numune Alma : Her gün (7/24)
Numune Çalışma Zamanı : Her gün (7/24)
Sonuç Verme Zamanı : Aynı gün 13:00
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı : Negatif
Panik Değer : Pozitif
Numune Ret Kriterleri : Hemolizi ve lipemik örnekler kabul edilmez.Sitratlı yada antıkoagülanlı tüp kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

HBSAG (KART TEST)
Test Kodu : 907430
Çalışma Yöntemi : Kart test ile
Numune Alma : Her gün (7/24)
Numune Çalışma Zamanı : Her gün (7/24)
Sonuç Verme Zamanı : Aynı gün 13:00
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı : Negatif
Panik Değer : Pozitif
Numune Ret Kriterleri : Hemolizi ve lipemik örnekler kabul edilmez.Sitratlı yada antıkoagülanlı tüp kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

ANTİ HBS(KART TEST)
Test Kodu : 906620
Çalışma Yöntemi : Kart test ile
Numune Alma : Her gün (7/24)
Numune Çalışma Zamanı : Her gün (7/24)
Sonuç Verme Zamanı : Aynı gün 13:00
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı : Negatif
Panik Değer : Pozitif
Numune Ret Kriterleri : Hemolizi ve lipemik örnekler kabul edilmez.Sitratlı yada antıkoagülanlı tüp kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

HCV

Test Kodu : 907460
Çalışma Yöntemi : Kart test ile
Numune Alma : Her gün (7/24)
Numune Çalışma Zamanı : Her gün (7/24)
Sonuç Verme Zamanı : Aynı gün 13:00
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı : Negatif
Panik Değer : Pozitif
Numune Ret Kriterleri : Hemolizi ve lipemik örnekler kabul edilmez.Sitratlı yada antıkoagülanlı tüp kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

HIV ½(HIZLI KART TEST)
Test Kodu : 907590
Çalışma Yöntemi :Hızlı kart test
Numune Alma : Her gün (7/24)
Numune Çalışma Zamanı : Her gün (7/24)
Sonuç Verme Zamanı : Aynı gün 13:00
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı : Negatif
Panik Değer : Pozitif
Numune Ret Kriterleri : Hemolizi ve lipemik örnekler kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

VDRL SFİLİZ
Test Kodu :906290,1
Çalışma Yöntemi :Kart test (RPR)
Numune Alma : Her gün (7/24)
Numune Çalışma Zamanı : Her gün (7/24)
Sonuç Verme Zamanı : Aynı gün 13:00
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı : Negatif
Panik Değer : Pozitif
Numune Ret Kriterleri : Hemolizi ve lipemik örnekler kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personeltarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

HBSAG (DIŞ ELİSA)
Test Kodu : 907450
Çalışma Yöntemi :Elisa yöntem
Numune Alma : Her gün (7/24)
Numune Çalışma Zamanı : Pazartesi, Çarşamba, Cuma günleri ..... Hastanesi'ne gönderilmektedir.
Sonuç Verme Zamanı : Pazartesi günü gidenler Çarşamba, Çarşamba günü gidenler Cuma , Cuma Günü gidenler Salı günü saat 13:00 ' de çıkacaktır.
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı : 0,00-0,99 s/n
Panik Değer : >0,99
Numune Ret Kriterleri : Hemolizi ve lipemik örnekler kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

ANTİHBS(DIŞ ELİSA)
Test Kodu : 906620
Çalışma Yöntemi :Elisa yöntem
Numune Alma : Her gün (7/24)
Numune Çalışma Zamanı :Her gün 12 ‘ ye kadar gelen kanlar saat 13:00 ‘ de ....
Hastanesine gönderilir. Aynı gün 13:00 ‘den sonra gelen kanlar ertesi gün 13:00 ‘ de .....
Hastanesi ‘ne gönderilir.
Sonuç Verme Zamanı : 12:00 ‘ ye kadar gönderilmiş olanlar aynı gün saat 16:00 ‘ da çıkar. 13:00 ‘ den sonra gönderilenler ertesi gün 16:00 ‘ da çıkacaktır.
günü gidenler Salı günü saat 13:00 ‘ de çıkacaktır.
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı : mlU/ml
Panik Değer : Yok
Numune Ret Kriterleri : Hemolizi ve lipemik örnekler kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

HCV(DIŞ ELİSA)
Test Kodu : 906640
Çalışma Yöntemi :Elisa yöntem
Numune Alma : Her gün (7/24)
Numune Çalışma Zamanı : Her gün 12 ‘ ye kadar gelen kanlar saat 13:00 ‘ de ....
Hastanesine gönderilir. Aynı gün 13:00 ‘den sonra gelen kanlar ertesi gün 13:00 ‘ de .....
Hastanesi ‘ne gönderilir.
Sonuç Verme Zamanı : 12:00 ‘ ye kadar gönderilmiş olanlar aynı gün saat 16:00 ‘ da çıkar. 13:00 ‘ den sonra gönderilenler ertesi gün 16:00 ‘ da çıkacaktır.
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı : 0.00-0.99 S/CO
Panik Değer :>0,99 Yok
Numune Ret Kriterleri : Hemolizi ve lipemik örnekler kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

HIV(DIŞ ELİSA)
Test Kodu : 906670
Çalışma Yöntemi :Elisa yöntem
Numune Alma : Her gün (7/24)
Numune Çalışma Zamanı : Her gün 12 ‘ ye kadar gelen kanlar saat 13:00 ‘ de ....
Hastanesine gönderilir. Aynı gün 13:00 ‘den sonra gelen kanlar ertesi gün 13:00 ‘ de .....
Hastanesi ‘ne gönderilir.
Sonuç Verme Zamanı : 12:00 ‘ ye kadar gönderilmiş olanlar aynı gün saat 16:00 ‘ da çıkar. 13:00 ‘ den sonra gönderilenler ertesi gün 16:00 ‘ da çıkacaktır.

Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı :0,00-0,99 S/CO
Panik Değer : >0,99 S/CO
Numune Ret Kriterleri : Hemolizi ve lipemik örnekler kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

TORCH (CMV IgG)
Test Kodu : 906360
Çalışma Yöntemi :Mikropartikül immun assay-meia
Numune Alma : Her gün (7/24)
Numune Çalışma Zamanı : Her gün 12 ‘ ye kadar gelen kanlar saat 13:00 ‘ de ....
Hastanesine gönderilir. Aynı gün 13:00 ‘den sonra gelen kanlar ertesi gün 13:00 ‘ de .....

Hastanesi ‘ne gönderilir.
Sonuç Verme Zamanı : 12:00 ‘ ye kadar gönderilmiş olanlar aynı gün saat 16:00 ‘ da çıkar. 13:00 ‘ den sonra gönderilenler ertesi gün 16:00 ‘ da çıkacaktır.
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı : ≤ 5,99 U/ml
Panik Değer : > 5,99 (Pozitif)
Numune Ret Kriterleri : Hemolizi ve lipemik örnekler kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

TORCH (ANTİ CMV IgM)
Test Kodu : 906370
Çalışma Yöntemi :Mikropartikül immun assay-meia
Numune Alma : Her gün (7/24)
Numune Çalışma Zamanı : Her gün 12 ‘ ye kadar gelen kanlar saat 13:00 ‘ de ....
Hastanesine gönderilir. Aynı gün 13:00 ‘den sonra gelen kanlar ertesi gün 13:00 ‘ de .....
Hastanesi ‘ne gönderilir.
Sonuç Verme Zamanı : 12:00 ‘ ye kadar gönderilmiş olanlar aynı gün saat 16:00 ‘ da çıkar. 13:00 ‘ den sonra gönderilenler ertesi gün 16:00 ‘ da çıkacaktır.
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı : <0,85
Panik Değer : > 0,85(Pozitif)
Numune Ret Kriterleri : Hemolizi ve lipemik örnekler kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

TORCH(ANTİ CMV IgG)
Test Kodu : 906370
Çalışma Yöntemi :Mikropartikül immun assay-meia
Numune Alma : Her gün (7/24)
Numune Çalışma Zamanı : Her gün 12 ‘ ye kadar gelen kanlar saat 13:00 ‘ de ....
Hastanesine gönderilir. Aynı gün 13:00 ‘den sonra gelen kanlar ertesi gün 13:00 ‘ de .....
Hastanesi ‘ne gönderilir.
Sonuç Verme Zamanı : 12:00 ‘ ye kadar gönderilmiş olanlar aynı gün saat 16:00 ‘ da çıkar. 13:00 ‘ den sonra gönderilenler ertesi gün 16:00 ‘ da çıkacaktır.
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı : <5,99
Panik Değer : > 5,99(Pozitif)
Numune Ret Kriterleri : Hemolizi ve lipemik örnekler kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

TORCH (ANTİ RUBELLA IgG)
Test Kodu : 906820
Çalışma Yöntemi :Kemuluminesans
Numune Alma : Her gün (7/24)
Numune Çalışma Zamanı : Her gün 12 ‘ ye kadar gelen kanlar saat 13:00 ‘ de ....
Hastanesine gönderilir. Aynı gün 13:00 ‘den sonra gelen kanlar ertesi gün 13:00 ‘ de .....
Hastanesi ‘ne gönderilir.
Sonuç Verme Zamanı : 12:00 ‘ ye kadar gönderilmiş olanlar aynı gün saat 16:00 ‘ da çıkar. 13:00 ‘ den sonra gönderilenler ertesi gün 16:00 ‘ da çıkacaktır.
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı : ≤4,99 Ul/ml
Panik Değer : >4,99 (Pozitif)
Numune Ret Kriterleri : Hemolizi ve lipemik örnekler kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama

Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

TORCH (ANTİRUBELLA IgM)
Test Kodu : 906840
Çalışma Yöntemi :Kemuluminesans
Numune Alma : Her gün (7/24)
Numune Çalışma Zamanı : Her gün 12 ‘ ye kadar gelen kanlar saat 13:00 ‘ de .... Hastanesine gönderilir. Aynı gün 13:00 ‘den sonra gelen kanlar ertesi gün 13:00 ‘ de ..... Hastanesi ‘ne gönderilir.
Sonuç Verme Zamanı : 12:00 ‘ ye kadar gönderilmiş olanlar aynı gün saat 16:00 ‘ da çıkar. 13:00 ‘ den sonra gönderilenler ertesi gün 16:00 ‘ da çıkacaktır.
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı : ≤1.19
Panik Değer : >1,19 (Pozitif)
Numune Ret Kriterleri : Hemolizi ve lipemik örnekler kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

TORCH (ANTITOKSOPLAZMA IgG)
Test Kodu :906910
Çalışma Yöntemi :Kemuluminesans
Numune Alma :Her gün (7/24)
Numune Çalışma Zamanı : Her gün 12 ‘ ye kadar gelen kanlar saat 13:00 ‘ de .... Hastanesine gönderilir. Aynı gün 13:00 ‘den sonra gelen kanlar ertesi gün 13:00 ‘ de ..... Hastanesi ‘ne gönderilir.
Sonuç Verme Zamanı : 12:00 ‘ ye kadar gönderilmiş olanlar aynı gün saat 16:00 ‘ da çıkar. 13:00 ‘ den sonra gönderilenler ertesi gün 16:00 ‘ da çıkacaktır.
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı : ≤1,59
Panik Değer : >1,59 (Pozitif)
Numune Ret Kriterleri : Hemolizi ve lipemik örnekler kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

TORCH (ANTİTOKSOPLAZMA IgM)
Test Kodu : 906930
Çalışma Yöntemi : Kemuluminesans
Numune Alma : Her gün (7/24)
Numune Çalışma Zamanı : Her gün 12 ‘ ye kadar gelen kanlar saat 13:00 ‘ de .... Hastanesine gönderilir. Aynı gün 13:00 ‘den sonra gelen kanlar ertesi gün 13:00 ‘ de ..... Hastanesi ‘ne gönderilir.
Sonuç Verme Zamanı : 12:00 ‘ ye kadar gönderilmiş olanlar aynı gün saat 16:00 ‘ da çıkar. 13:00 ‘ den sonra gönderilenler ertesi gün 16:00 ‘ da çıkacaktır.
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı : ≤ 0,49
Panik Değer : >0,49 (Pozitif)
Numune Ret Kriterleri : Hemolizi ve lipemik örnekler kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

KREATİN KİNAZ- MB(CK,MB)
Test Kodu : 902240
Çalışma Yöntemi : Kemülimünesans
Numune Alma : Her gün (7/24)
Numune Çalışma Zamanı : Her gün (7/24)

Sonuç Verme Zamanı : Acil hastalar için 1 saat içinde sonuç verilecektir.
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Mor etdalı tüp
Normal Değer Aralığı : 2-17 µg/L
Panik Değer : >100 µg/L
Numune Ret Kriterleri : Hemolizi ve lipemik örnekler kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama

Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

TROPONİN I (TnI)
Test Kodu : 904010
Çalışma Yöntemi : Kemülimünesans
Numune Alma : Hafta içi her gün 13:00’ a kadar
Numune Çalışma Zamanı : Hafta içi her gün
Sonuç Verme Zamanı : Acil hastalar için 1 saat içinde sonuç verilecektir.
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Mor edtalı tüp
Normal Değer Aralığı : Ara değer:0,010-0,023 µg/L
Panik Değer : >0.023 µg/L
Numune Ret Kriterleri : Hemolizi örnekler kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

BETA HUMAN KORİONİK GONADOTROPİN (B-HCG)
Test Kodu : 900650.1
Çalışma Yöntemi : Kemülüminesans
Numune Alma : Her gün (7/24)
Numune Çalışma Zamanı : Her gün (7/24)
Sonuç Verme Zamanı : Acil hastalar için 1 saat içinde sonuç verilecektir.
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Mor etdalı tüp
Normal Değer Aralığı : 2-6 IU/L.(Gebelik haftasına göre değişkenlik gösterir.)
Panik Değer :Yok
Numune Ret Kriterleri : Hemolizi, ikterik ve lipemik örnekler kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

PROTROMBİN ZAMANI (PT-INR)
Test Kodu : 905320
Çalışma Yöntem : Koagülometrik
Numune Alma : Her gün (7/24)
Numune Çalışma Zamanı : Her gün (7/24)
Sonuç Verme Zamanı : Aynı gün 13:00 (Acil numuneler 45 dakika sonra)
Numune Türü : Plazma (SİTRAT)
Numune Kabı : Mavi kapaklı tüp
Hastanın Hazırlanması : Hasta heparin kullanıyorsa bir sonraki dozdan 1 saat önce numune alınmalıdır. Heparin kullanılan koldan kan alınmamalıdır.
Normal Değer Aralığı : PT:10-16 sn INR: 0,8-1,2 sn
Panik Değer : PT>55 sn
Numune Ret Kriterleri : Hemolizi, lipemik, uygun olmayan kan/ antikoagülan oranları, pıhtılı numuneler kabul edilmez.

AKTİVE PARSİYEL TROMBOPLASTİN ZAMANI (APTT)
Test Kodu : 904290
Çalışma Yöntem : Koagülometrik
Numune Alma : Her gün (7/24)
Numune Çalışma Zamanı : Her gün (7/24)

Sonuç Verme Zamanı : Aynı gün 13:00 (Acil numuneler 45 dakika sonra)
Numune Türü : Plazma (SİTRAT)
Numune Kabı : Mavi kapaklı tüp
Hastanın Hazırlanması : Hasta heparin kullanıyorsa bir sonraki dozdan 1 saat önce numune alınmalıdır. Heparin kullanılan koldan kan alınmamalıdır.
Normal Değer Aralığı : 22-45 sn
Panik Değer : >85 sn
Numune Ret Kriterleri : Hemolizi, lipemik, uygun olmayan kan/ antikoagülan oranları, pıhtılı numuneler kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

SEDİMANTASYON (ESR)
Test Kodu : 903400
Çalışma Yöntemi : Westergren metodu
Numune Alma : Her gün (7/24)
Numune Çalışma Zamanı : Her gün (7/24)
Sonuç Verme Zamanı : Aynı gün 13:00 (Acil numuneler 45 dakika sonra)
Numune Türü : Plazma (SİTRAT)
Numune Kabı :Siyah kapaklı tüp
Normal Değer Aralığı :Erkek: 2-20(1 saatlik) Kadın:2-15 (1 saatlik)
Panik Değer :>100 mm/h
Numune Ret Kriterleri : Pıhtılı, heparinli numuneler, uygun olmayan kan/antikoagülan oranları
Etiketleme :Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

İDRAR TAHLİLİ STRiP İLE ÇALIŞMA
Test Kodu : 901750
Çalışma Yöntemi : Reflaktans
Numune Alma : Her gün (7/24)
Numune Çalışma Zamanı : Her gün (7/24)
Sonuç Verme Zamanı : Aynı gün 13:00 (Acil numuneler 1 saat sonra)
Numune Türü : İdrar
Numune Kabı : İdrar kabı
Normal Değer Aralığı :
Urobilinojen Normal
Glukoz Negatif
Bilirubin Negatif
Keton Negatif
Protein Negatif
Nitrit Negatif
Dansite 1.018-1.030
pH 4.6-8.0
Eritrosit Negatif
Lökosit Negatif
Panik Değer : Glukoz 500 ve üstü Keton 250 ve üstü
Numune Ret Kriterleri : Yetersiz numune, uzun süre beklemiş numune, kirli kapta gelmiş numune, numunenin menstruasyon zamanında verilmesi.
Etiketleme : Barkodlama

İDRAR MİKROSKOPİSİ
Test Kodu :901730
Çalışma Yöntemi : Mikroskop ile lam-lamel arası inceleme
Numune Alma : Her gün (7/24)
Numune Çalışma Zamanı : Her gün (7/24)
Sonuç Verme Zamanı : Aynı gün 1 saat içinde (Acil numuneler 15-20 dk sonra)
Numune Türü : İdrar
Numune Kabı : İdrar kabı
Normal Değer Aralığı :1-2 Lökosit ya da nadir lökosit /nadir epitel hücre
Panik Değer : Eritrosit ve Lökosit Silendirleri

GAİTADA GİZLİ KAN (GİK)

Test Kodu : 905930
Çalışma yöntemi : Kart test (Hızlı kromatografik immunassay)
Numune Alma : Hafta içi saat 13:00 a kadar
Numune Çalışma Zamanı :Her gün
Sonuç Verme Zamanı : Aynı gün 13:00 (Acil olanlar 1 saat içinde)
Numune Türü : Gaita
Numune Kabı :Gaita gizli kan kartı
Normal Değer Aralığı : Negatif
Panik Değer : Pozitif
Numune Ret Kriterleri :Yetersiz numune kabul edilemez. Uzun süre beklemiş numune, uygun diyet yapmamış hasta. Hasta gaitada gizli kan testi için örnek vermeden, 3 gün boyunca et, sosis,salam,sucuk, pastırma gibi hayvansal gıdaları yememesi söylenir. 3 günlük diyet bittikten sonra hastadan dışkı örneği alınır.
Etiketleme :Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

GAİTADA PARAZİT MİK. İNCELEME
Test Kodu : 905870
Çalışma yöntemi : Lam lamel arası mikroskopik inceleme
Numune Alma :Her gün 7/24
Numune Çalışma Zamanı :Her gün 7/24
Sonuç Verme Zamanı : Numune alındıktan yarım saat sonra sonuç verilir. Acil olanlar da 1 saat içinde.
Numune Türü : Gaita
Numune Kabı :Gaita kabı(pembe kapaklı)
Normal Değer Aralığı : Normal renkte ve normal kıvamda mukussuz,parazit,lökosit görülmemesi
Panik Değer : Kanlı,sulu kıvamda ,mukuslu,parazit kist ve yumurtalarının ve bol lökosit kümelerinin görülmesi
Numune Ret Kriterleri : Hastanın erişkin hastanın kendi numunesini alması gereken (idrar ve gaita örnekleri) durumlarda hastaya doğru numune alımı ile ilgili ayrıca bebek ve çocuk hastaların gaita ve idrar numunelerini anne ve babalarına yeterli miktar ve istenen numune uygun şekilde bulaştırılmadan, barkodu silinmeden, doğru kaba doğru numune alınacak şekilde laboratuvar görevlisi ve laboratuvar ön kabul çalışanı tarafından yeterli bilgilendirme yapılmalıdır. Bu şekilde kurallara uygun olmadan alınan gaita ve idrar numuneleri reddedilmektedir. Numunenin alındığı tarih ve saat doğru şekilde kaydedilmelidir. ÖN KABUL ekranından numune alındıktan sonra işaretleme yapılmalıdır. İstemin yapılması numunenin laboratuvara kabulü veya reddi HBYS üzerinde kayıt altına alınmalı ve yetkili kullanıcılar tarafından görülebilmelidir.

Etiketleme :Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

İDRARDA GEBELİK TESTİ
Test Kodu : 901420
Çalışma Yöntemi : Kart test (Hızlı kromatografik immunassay)
Numune Alma : Her gün (7/24)
Numune Çalışma Zamanı : Her gün (7/24)
Sonuç Verme Zamanı :Aynı gün 1 saat içinde (Acil numuneler 15-20 dk sonra)
Numune Türü : İdrar
Numune Kabı : İdrar kabı
Normal Değer Aralığı :Negatif
Panik Değer : Yok
Numune Ret Kriterleri : Yetersiz idrar örneği
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : İdrar numunesi hasta adı yazılı bir şekilde numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

KARSİNOEMBRİYONİK ANTİJEN (CEA)
Test Kodu : 902030
Çalışma Yöntemi : Kemülimünesans
Numune Alma : Hafta içi her gün 13:00’ a kadar

Numune Çalışma Zamanı : Her gün 12 ‘ ye kadar gelen kanlar saat 13:00 ‘ de .... Hastanesine gönderilir. Aynı gün 13:00 ‘den sonra gelen kanlar ertesi gün 13:00 ‘ de ..... Hastanesi ‘ne gönderilir.
Sonuç Verme Zamanı : 12:00 ‘ ye kadar gönderilmiş olanlar aynı gün saat 16:00 ‘ da çıkar. 13:00 ‘ den sonra gönderilenler ertesi gün 16:00 ‘ da çıkacaktır.
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı : 0-5.0 ng/ml
Panik Değer :>5 ng/ml
Numune Ret Kriterleri : Hemolizi örnekler kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

AFP(Alfa Feto Protein)
Test Kodu :900250
Çalışma Yöntemi : Kemülimünesans
Numune Alma : Hafta içi her gün 13:00’ a kadar
Numune Çalışma Zamanı : Her gün 12 ‘ ye kadar gelen kanlar saat 13:00 ‘ de .... Hastanesine gönderilir. Aynı gün 13:00 ‘den sonra gelen kanlar ertesi gün 13:00 ‘ de ..... Hastanesi ‘ne gönderilir.
Sonuç Verme Zamanı : 12:00 ‘ ye kadar gönderilmiş olanlar aynı gün saat 16:00 ‘ da çıkar. 13:00 ‘ den sonra gönderilenler ertesi gün 16:00 ‘ da çıkacaktır.
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı : 0-8 IU/mL
Panik Değer :>8 IU/mL
Numune Ret Kriterleri : Hemolizi örnekler kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

CA 19-9
Test Kodu : 900830
Çalışma Yöntemi : Kemülimünesans
Numune Alma : Hafta içi her gün 13:00 kadar
Numune Çalışma Zamanı : Her gün 12 ‘ ye kadar gelen kanlar saat 13:00 ‘ de .... Hastanesine gönderilir. Aynı gün 13:00 ‘den sonra gelen kanlar ertesi gün 13:00 ‘ de ..... Hastanesi ‘ne gönderilir.
Sonuç Verme Zamanı : 12:00 ‘ ye kadar gönderilmiş olanlar aynı gün saat 16:00 ‘ da çıkar. 13:00 ‘ den sonra gönderilenler ertesi gün 16:00 ‘ da çıkacaktır.
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı : 0-37 U/ML
Panik Değer : >37 U/ML
Numune Ret Kriterleri : Hemolizli numuneler kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

CA 125
Test Kodu : 900810
Çalışma Yöntemi : Kemülimünesans
Numune Alma : Hafta içi her gün 13:00 kadar
Numune Çalışma Zamanı : Her gün 12 ‘ ye kadar gelen kanlar saat 13:00 ‘ de .... Hastanesine gönderilir. Aynı gün 13:00 ‘den sonra gelen kanlar ertesi gün 13:00 ‘ de ..... Hastanesi ‘ne gönderilir.
Sonuç Verme Zamanı : 12:00 ‘ ye kadar gönderilmiş olanlar aynı gün saat 16:00 ‘ da çıkar. 13:00 ‘ den sonra gönderilenler ertesi gün 16:00 ‘ da çıkacaktır.
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp

Normal Değer Aralığı : 0-32 U/ML
Panik Değer : >32 U/ML
Numune Ret Kriterleri : Hemolizli numune kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

CA 15-3
Test Kodu : 900820
Çalışma Yöntemi : Kemülimünesans
Numune Alma : Hafta içi her gün 13:00 kadar
Numune Çalışma Zamanı : Her gün 12 ‘ ye kadar gelen kanlar saat 13:00 ‘ de ....
Hastanesine gönderilir. Aynı gün 13:00 ‘den sonra gelen kanlar ertesi gün 13:00 ‘ de .....
Hastanesi ‘ne gönderilir.
Sonuç Verme Zamanı : 12:00 ‘ ye kadar gönderilmiş olanlar aynı gün saat 16:00 ‘ da çıkar. 13:00 ‘ den sonra gönderilenler ertesi gün 16:00 ‘ da çıkacaktır.
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı : 0-32,4 U/ML
Panik Değer : >32,4 U/ML
Numune Ret Kriterleri : Hemolizli numune kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

ESTRADİOL (E2)
Test Kodu : 901160
Çalışma Yöntemi : Kemülimünesans
Numune Alma : Hafta içi her gün 13:00’ a kadar
Numune Çalışma Zamanı : Her gün 12 ‘ ye kadar gelen kanlar saat 13:00 ‘ de ....
Hastanesine gönderilir. Aynı gün 13:00 ‘den sonra gelen kanlar ertesi gün 13:00 ‘ de .....
Hastanesi ‘ne gönderilir.
Sonuç Verme Zamanı : 12:00 ‘ ye kadar gönderilmiş olanlar aynı gün saat 16:00 ‘ da çıkar. 13:00 ‘ den sonra gönderilenler ertesi gün 16:00 ‘ da çıkacaktır.
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı : Erkek: <5-20 pg/ml
Kadın: Folüküler 19,5-144,2 pg/ml Ovülasyon:85.58-498 pg/ml
Luteal:55.8- 214,2 pg/ml Post-menepoz: <0-32,2 pg/ml
Gebelik 1.Tremester:215-4300 pg/ml Çocuk:1-10 yaş: Erkek: <5-20 pg/ml
Kız: <6 -27 pg/ml Mıdcycle : 63,9-356,7 pg/ml
Panik Değer :
Numune Ret Kriterleri : Hemolizi ve lipemik örnekler kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

PROGESTORON
Test Kodu : 903180
Çalışma Yöntemi : Kemülimünesans
Numune Alma : Hafta içi her gün 13:00’ a kadar
Numune Çalışma Zamanı : Her gün 12 ‘ ye kadar gelen kanlar saat 13:00 ‘ de ....
Hastanesine gönderilir. Aynı gün 13:00 ‘den sonra gelen kanlar ertesi gün 13:00 ‘ de .....
Hastanesi ‘ne gönderilir.
Sonuç Verme Zamanı : 12:00 ‘ ye kadar gönderilmiş olanlar aynı gün saat 16:00 ‘ da çıkar. 13:00 ‘ den sonra gönderilenler ertesi gün 16:00 ‘ da çıkacaktır.
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı :Kadın: Foliküler:0-1,4 mlU/ml, Ovülasyon:0,8-3,0 mlU/ml
Luteal:3,34-25,56 mlU/ml Postmenopoz:0-0,73 mlU/ml
Panik Değer :

Numune Ret Kriterleri : Hemolizi örnekler kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

LUTEİNİZE HORMON (LH)
Test Kodu : 902410
Çalışma Yöntemi : Kemülüminesans
Numune Alma : Hafta içi her gün 13:00' a kadar
Numune Çalışma Zamanı : Her gün 12 ' ye kadar gelen kanlar saat 13:00 ' de ....
Hastanesine gönderilir. Aynı gün 13:00 'den sonra gelen kanlar ertesi gün 13:00 ' de .....
Hastanesi 'ne gönderilir.
Sonuç Verme Zamanı : 12:00 ' ye kadar gönderilmiş olanlar aynı gün saat 16:00 ' da çıkar. 13:00 ' den sonra gönderilenler ertesi gün 16:00 ' da çıkacaktır.

Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı : Erkek :1.7-9.6 mlU/ml
Kadın:Foliküler :1,9-12.5 mlU/ml Ovülasyon:14.0-95.6 mlU/ml
Luteal:0,5-16,9 mlU/ml Post-Menepozal:15,9-54,0 mlU/ml
Mıdcycle:8,7-76,3 Mıu/ml
Panik Değer :
Numune Ret Kriterleri : Hemolizi örnekler kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

FOLLİKÜL STİMÜLAN HORMON (FSH)
Test Kodu : 901280
Çalışma Yöntemi :Kemülimünesans
Numune Alma :Hafta içi her gün 13:00' a kadar
Numune Çalışma Zamanı : Her gün 12 ' ye kadar gelen kanlar saat 13:00 ' de ....
Hastanesine gönderilir. Aynı gün 13:00 'den sonra gelen kanlar ertesi gün 13:00 ' de .....
Hastanesi 'ne gönderilir.
Sonuç Verme Zamanı : 12:00 ' ye kadar gönderilmiş olanlar aynı gün saat 16:00 ' da çıkar. 13:00 ' den sonra gönderilenler ertesi gün 16:00 ' da çıkacaktır.
Numune Türü :Serum
Numune Kabı :Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı :Erkek:1.5-12.4 mlU/ml
Kadın:Folüküler :2,5-10,2 mlU/ml Ovülasyon:4.7-21.5 mlU/ml
Luteal:1.5-9.1 mlU/ml Post-menepozal:23,0-116,3 mlU/ml
Mıdcycle :3,4- 33,4 mlU/ml
Panik Değer :
Numune Ret Kriterleri : Hemolizi ve lipemik örnekler kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

PROLAKTİN (PRL)
Test Kodu : 903210
Çalışma Yöntemi : Kemülimünesans
Numune Alma : Hafta içi her gün 13:00' a kadar
Numune Çalışma Zamanı : Her gün 12 ' ye kadar gelen kanlar saat 13:00 ' de ....
Hastanesine gönderilir. Aynı gün 13:00 'den sonra gelen kanlar ertesi gün 13:00 ' de .....
Hastanesi 'ne gönderilir.
Sonuç Verme Zamanı : 12:00 ' ye kadar gönderilmiş olanlar aynı gün saat 16:00 ' da çıkar. 13:00 ' den sonra gönderilenler ertesi gün 16:00 ' da çıkacaktır.
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı : Gebe olmayan :2,8 -29,2 mlU/ml Post Menapoz:1,8-20,3 mlU/ml
Gebelikte :9,7-208,5 mlU/ml

Panik Değer :
Numune Ret Kriterleri : Hemolizi örnekler kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

PROSTATİK SPESİVİK ANTİJEN (PSA)
Test Kodu : 903220
Çalışma Yöntemi :Kemülimünesans
Numune Alma :Hafta içi her gün 13:00’ a kadar
Numune Çalışma Zamanı : Her gün 12 ‘ ye kadar gelen kanlar saat 13:00 ‘ de ....
Hastanesine gönderilir. Aynı gün 13:00 ‘den sonra gelen kanlar ertesi gün 13:00 ‘ de .....
Hastanesi ‘ne gönderilir.
Sonuç Verme Zamanı : 12:00 ‘ ye kadar gönderilmiş olanlar aynı gün saat 16:00 ‘ da çıkar. 13:00 ‘ den sonra gönderilenler ertesi gün 16:00 ‘ da çıkacaktır.
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı :0-4 mmol/L
Panik Değer :>10 mmol/L
Numune Ret Kriterleri : Hemolizi örnekler kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

SERBEST PSA
Test Kodu :903220
Çalışma Yöntemi :Kemülimünesans
Numune Alma :Hafta içi her gün 13:00’ a kadar
Numune Çalışma Zamanı : Her gün 12 ‘ ye kadar gelen kanlar saat 13:00 ‘ de ....
Hastanesine gönderilir. Aynı gün 13:00 ‘den sonra gelen kanlar ertesi gün 13:00 ‘ de .....
Hastanesi ‘ne gönderilir.
Sonuç Verme Zamanı : 12:00 ‘ ye kadar gönderilmiş olanlar aynı gün saat 16:00 ‘ da çıkar. 13:00 ‘ den sonra gönderilenler ertesi gün 16:00 ‘ da çıkacaktır.
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı : 0-1 mmol/L
Panik Değer : >4 mmol/L
Numune Ret Kriterleri : Hemolizi örnekler kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

SERBEST T3 (TRİİYODOTİRONİN, FT3)
Test Kodu : 903470
Çalışma Yöntemi : Kemülimünesans
Numune Alma : Hafta içi her gün 13:00’ a kadar
Numune Türü : Serum
Numune Çalışma Zamanı : Her gün 12 ‘ ye kadar gelen kanlar saat 13:00 ‘ de ....
Hastanesine gönderilir. Aynı gün 13:00 ‘den sonra gelen kanlar ertesi gün 13:00 ‘ de .....
Hastanesi ‘ne gönderilir.
Sonuç Verme Zamanı : 12:00 ‘ ye kadar gönderilmiş olanlar aynı gün saat 16:00 ‘ da çıkar. 13:00 ‘ den sonra gönderilenler ertesi gün 16:00 ‘ da çıkacaktır.
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı : 2,3-4,2 pg/ml
Panik Değer : >4,2 pg/ml
Numune Ret Kriterleri : Hemolizi örnekler kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

SERBEST T4 (TRİİYODOTİRONİN, FT4)
Test Kodu : 903480
Çalışma Yöntemi : Kemülimünesans
Numune Alma : Hafta içi her gün 13:00’ a kadar
Numune Çalışma Zamanı : Her gün 12 ‘ ye kadar gelen kanlar saat 13:00 ‘ de .... Hastanesine gönderilir. Aynı gün 13:00 ‘den sonra gelen kanlar ertesi gün 13:00 ‘ de ..... Hastanesi ‘ne gönderilir.
Sonuç Verme Zamanı : 12:00 ‘ ye kadar gönderilmiş olanlar aynı gün saat 16:00 ‘ da çıkar. 13:00 ‘ den sonra gönderilenler ertesi gün 16:00 ‘ da çıkacaktır.
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı : 0,89-1,76 ng/dl
Panik Değer : >1,76 ng/dl
Numune Ret Kriterleri : Hemolizi ve lipemik örnekler kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

TİROİD STİMÜLE EDİCİ HORMON(TSH)
Test Kodu : 904030
Çalışma Yöntemi : Kemülimünesans
Numune Alma : Hafta içi her gün 13:00’ a kadar
Numune Çalışma Zamanı : Her gün 12 ‘ ye kadar gelen kanlar saat 13:00 ‘ de .... Hastanesine gönderilir. Aynı gün 13:00 ‘den sonra gelen kanlar ertesi gün 13:00 ‘ de ..... Hastanesi ‘ne gönderilir.
Sonuç Verme Zamanı : 12:00 ‘ ye kadar gönderilmiş olanlar aynı gün saat 16:00 ‘ da çıkar. 13:00 ‘ den sonra gönderilenler ertesi gün 16:00 ‘ da çıkacaktır.
Sonuç Verme Zamanı : Aynı gün 13:00
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı : 0,55-4,78 ulU/ml
Panik Değer : > 4,78 Uıu/ml
Numune Ret Kriterleri : Hemolizi örnekler kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

TESTOSTERON TOTAL
Test Kodu : 903930
Çalışma Yöntemi : Kemülimünesans
Numune Alma : Hafta içi her gün 13:00’ a kadar
Numune Çalışma Zamanı : Her gün 12 ‘ ye kadar gelen kanlar saat 13:00 ‘ de .... Hastanesine gönderilir. Aynı gün 13:00 ‘den sonra gelen kanlar ertesi gün 13:00 ‘ de ..... Hastanesi ‘ne gönderilir.
Sonuç Verme Zamanı : 12:00 ‘ ye kadar gönderilmiş olanlar aynı gün saat 16:00 ‘ da çıkar. 13:00 ‘ den sonra gönderilenler ertesi gün 16:00 ‘ da çıkacaktır.
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı : 241-827 ng/dl
Panik Değer : >827 ng/dl
Numune Ret Kriterleri : Hemolizi örnekler kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

FERRİTİN
Test Kodu : 901220
Çalışma Yöntemi : Kemülimünesans
Numune Alma : Hafta içi her gün 13:00’ a kadar
Numune Çalışma Zamanı : Her gün 12 ‘ ye kadar gelen kanlar saat 13:00 ‘ de .... Hastanesine gönderilir. Aynı gün 13:00 ‘den sonra gelen kanlar ertesi gün 13:00 ‘ de ..... Hastanesi ‘ne gönderilir.

Sonuç Verme Zamanı : 12:00 ‘ ye kadar gönderilmiş olanlar aynı gün saat 16:00 ‘ da çıkar. 13:00 ‘ den sonra gönderilenler ertesi gün 16:00 ‘ da çıkacaktır.
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı : 22-322 ng/ml
Panik Değer : <22 ng/ml >322 ng/ml
Numune Ret Kriterleri : Hemolizi ve lipemik örnekler kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

VİTAMİN B12
Test Kodu :902410
Çalışma Yöntemi :Kemülimünesans
Numune Alma :Hafta içi her gün 13:00’ a kadar
Numune Çalışma Zamanı : Her gün 12 ‘ ye kadar gelen kanlar saat 13:00 ‘ de .... Hastanesine gönderilir. Aynı gün 13:00 ‘den sonra gelen kanlar ertesi gün 13:00 ‘ de ..... Hastanesi ‘ne gönderilir.
Sonuç Verme Zamanı : 12:00 ‘ ye kadar gönderilmiş olanlar aynı gün saat 16:00 ‘ da çıkar. 13:00 ‘ den sonra gönderilenler ertesi gün 16:00 ‘ da çıkacaktır.

Numune Türü :Serum
Numune Kabı :Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı : 211-911 pg/ml
Panik Değer : >911 pg/ml
Numune Ret Kriterleri :Hemolizi ve lipemik örnekler kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim

FOLİK ASİT (FOLAT)
Test Kodu : 901240
Çalışma Yöntemi : Kemülimünesans
Numune Alma : Hafta içi her gün 13:00’ a kadar
Numune Çalışma Zamanı : Her gün 12 ‘ ye kadar gelen kanlar saat 13:00 ‘ de .... Hastanesine gönderilir. Aynı gün 13:00 ‘den sonra gelen kanlar ertesi gün 13:00 ‘ de ..... Hastanesi ‘ne gönderilir.
Sonuç Verme Zamanı : 12:00 ‘ ye kadar gönderilmiş olanlar aynı gün saat 16:00 ‘ da çıkar. 13:00 ‘ den sonra gönderilenler ertesi gün 16:00 ‘ da çıkacaktır.
Numune Türü : Serum
Numune Kabı : Sarı yada Kırmızı kapaklı jelli tüp
Normal Değer Aralığı : 5,38-20,5 ng/ml
Panik Değer : <5,38 ng/ml >20,5 ng/ml
Numune Ret Kriterleri : Hemolizi ve lipemik örnekler kabul edilmez.
Etiketleme : Barkodlama
Transfer : Kan almadan numune kabul birimine teslim, servislerden ve acilden personel tarafından taşıma kabı ile numune kabul birimine teslim