



T.C.
KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ
Hastanesi
Biyokimya Laboratuvarı
TEST REHBERİ



Hazırlayanlar

Prof.Dr.HaleMARALKIR
Dr.Öğr.Üyesi BerrinÖztaş
Sağ.Tek. Nilüfer ZORLU
Kocaeli-2021

ÖNSÖZ

20. yüzyılda tıp alanında kullanılan cihazların gelişmesiyle birlikte, yapılan test çeşitleri ve sayılarına paralel olarak laboratuvarın önemi de artmaktadır. Bu nedenle klinisyenlerin, laboratuvarcılarının, öğrencilerin, hemşirelerin ve diğer yardımcı sağlık personelinin kullanabileceği tanı ve tedavi amaçlı testlerin doğru kullanımını sağlamayı amaç edinen, laboratuvar sonuçlarını etkileyen faktörler, güncel referans aralıkları, pratik ve kullanışlı kısa bilgiler içeren kaynak bir cep kitabının son derece faydalı olacağını düşünüyoruz.

GİRİŞ

Tanı ve tedavinin takibinde laboratuvarlar önemli bir konumda yer alırlar. Bu nedenle klinikle laboratuvar çalışanları arasında uyum ve işbirliği gereklidir. Hekim hastası için istediği testlerin sonuçlarını zamanında ve güvenilir olarak ister, laboratuvar da bu haklı isteğe zamana karşı yarışarak, kaliteli hizmet vermek için uğraşır. Test sonuçlarının güvenilirliği sadece laboratuvar çalışmasına bağlı değildir. Numune alımından laboratuvara gönderilmesine kadar birçok basamaktan etkilenmektedir. Bunlar:

1. Analiz öncesi (Preanalitik)
2. Analiz sırasında (Analitik)
3. Analiz sonrası (Postanalitik)

Analiz öncesi faktörleri kontrol altına almak klinikler ve laboratuvarın birlikte uğraşısını gerektirir. Klinik personelinin bilgili, deneyimli, dikkatli ve sorumluluğunun bilincinde olması gerekir. Bu faktörler bazen test sonuçlarını çok fazla etkileyebilirler. Bunu önlemek, en azından minimal düzeye indirmek için klinisyen ve laboratuvar; örnek alımı, laboratuvara ulaştırılması ve testin yapılmasına kadar olan hazırlama safhalarında azami dikkati sarf etmelidir. Son yıllardaki teknolojik gelişmeler ve kalite kontrol sistemlerinin uygulanması, analitik dönemdeki hataları azaltmış ve özellikle preanalitik dönem hataları üzerine yoğunlaşmaya neden olmuştur.

Biyokimya Laboratuvarı olarak hazırladığımız bu kitapçıkla hastanemizde çalışan tüm personel ile bir uyum içinde çalışacağımıza ve hastalarımıza daha iyi bir hizmet vereceğimize inanıyoruz.

LABORATUVAR TESTLERİNİ ETKİLEYEN FAKTÖRLER

ANALİZ SONUCUNU ETKİLEYEN FAKTÖRLER

Güvenilir ve tıbbi açıdan değerlendirilebilir sonuç elde edebilmek için sadece doğru transport ve doğru analiz yeterli değildir. Analiz sonuçlarını etkileyen faktörlere örnekler aşağıda verilmiştir.

Değişmeyen faktörler	Değişen faktörler	Endojen faktörler	Eksojen faktörler
☐ Cinsiyet	☐ Beslenme	☐ Hemoglobinem	☐ Farmakoterapi
☐ Irk	☐ Alkol	☐ Bilirubinemi	☐ Antikoagülanlar
☐ Kalıtım	☐ Vücut ağırlığı	☐ Lipemi	☐ Bakteriyel kontaminasyon
	☐ Kas dokusu		
	☐ Aktivite		

KAN ALIMI ÖNCESİ FAKTÖRLER

1. **Postürün etkisi:** Ayakta duran bir kişide kan hacmi yatan bir kişiye göre 600-700 ml daha azdır. Bu durum kan hacminde %10 civarında azalmayı gösterir. Gerçek neden kanın proteinsiz sıvısının doku arasına geçmesi olup plazma hacminde önemli farka neden olur. Buna paralel olarak enzimler ve protein hormonlar dahil tüm proteinler, proteinlere kısmen bağlı kalsiyum, bilirubin ve proteine bağlı ilaçların konsantrasyonu etkilenir.

2. **Egzersiz etkisi:** Egzersizin vücut sıvılarının yapılarına etkisi aktivitenin süresi ve yoğunluğu ile ilgilidir. Egzersiz sonunda alınan kan örneklerinde aspartat aminotransferaz, laktat dehidrogenaz, kreatin kinaz, üre, kreatinin, transferrin sonuçlarında yükselmelerin olduğu, kan glukozunun değişimler gösterdiği, plazma renin aktivitesi, aldosteron, büyüme hormonu gibi bazı parametrelerin patolojik düzeylere ulaştığı göz önünde bulundurulmalıdır.

3. **Açlık durumu:** Açlık kan şekeri düzeyi ölçümü gibi bazı testler için istenen bir durum olduğu gibi laboratuvar işleminin standardizasyonu – teknikleri ve tokluktan etkilenen bazı parametreler açısından numune alımında 10-12 saatlik açlık istenir. Bu durumun 16 saatten uzun olmaması gerekir.

4. **Besinlerin etkisi:** Bazı plazma yapıtaşlarının derişimi yakın zamanda yenilip içilen besinlerden etkilenir. Bunların içinde kan glukozu, trigliserid, alkalen fosfataz (özellikle intestinal izoenzim) sayılabilir. Ayrıca serumun lipemik olması ölçümler için kullanılan yöntemleri etkileyebilir. Kahve, çay, kola gibi içinde kafein bulunduran içecekler analitlerin konsantrasyonu üzerinde önemli bir etkiyesahiptir.

5. **Sigara içme:** İçerdiği nikotinden dolayı sigara birçok testi etkiler. Bunların içinde lipidler, hormonlar, vitamin B12,CEA gibi parametrelersayılabilir.

6. **Sirkadiyen değişim:** Beden sıvılarının çoğu yapıtaşı gün boyu döngüsel değişim gösterir. Bu değişimlere katkıda bulunan başlıca faktörler postür, aktivite, beslenme, stres, gün ışığı, karanlık, uyku ve uyanıklıktır. Bu döngüsel değişimler oldukça büyük değerlere varabildiğinden numune alma standardizasyonunun iyi denetlenmesi gerekir. Büyüme hormonu uykuya daldıktan kısa süre sonra yükselir. Oysa bazal plazma insülini, sabah ve akşam daha yüksek düzeydedir. ACTH ve kortizol gece saatlerinde minimal düzeydedir. İdrar hacmi ve kreatinin atılımı geceazalır.

7. **İlaçların etkisi:** İlaçlar analiz yöntemlerini etkileyebildikleri gibi aynı zamanda analit konsantrasyonlarını dadeğiştirebilirler.

8. **Yüksek ateş:** Serum hormon düzeyleri yanı sıra lipidler, kalsiyum, ürik asit gibi birçok parametreyetkiler.

9. **Cinsiyet ve yaşın etkisi:** Hastanın cinsiyetine ve yaşına (yeni doğan, puberte, yetişkin ve yaşlı olmasına) göre çeşitli hormon, enzim, lipidler, elementler gibi birçok parametre değişim gösterir. Örneğin: alkalen fosfataz, kemik büyümesine paralel olarak, 2-3 yaş ve pubertede en yüksek değerlere ulaşır. Menstrüel döngü sırasında kadınların hormon değerleri çok değiştiğinden LH, FSH gibi testler için kan gönderilirken döngü gününün de belirtilmesi unutulmamalıdır. CA-125 menstrüel periyotta normalin 2 katınaçıkabilir.

10. **Gebelik:** Bu süreçte çeşitli hormon, enzim, lipidler, elementler gibi birçok parametre değişimgösterir.

NUMUNE ALIMIYLA İLGİLİ DİKKAT EDİLMESİ GEREKENLER

Laboratuvarda kullanılan numuneler çok çeşitlidir. Serum, plazma, tam kan, eritrosit paketi, lökosit paketi, mide suyu, tükürük, safra, idrar, gaita, ter, ayrıca çeşitli vücut sıvıları (plevral, perikardiyal, amniyosentez sıvıları gibi), böbrek - safra taşları, saç, doku materyali ve semen bunların başlıcalarıdır.

Numuneleri alırken dikkat edilmesi gereken durumlara uyulmalıdır. Kan numunesi alınan kola takılan turnikenin bir dakikadan fazla kalmaması gerekir. Turnike ile yapılan birkaç dakikalık staz venöz kanda birçok parametreyi etkiler. Örn; ALT, CK, LDH, albumin, bilirubin, Ca %5 - 10 civarında artarken; glukoz, fosfat %2 - 5 civarında azalır.

Sıvı veya kan vermede kullanılan bir damar ve setten örnek alınmamalıdır. Mecbur kalınırsa infüzyona 10 - 20 dakika ara verildikten sonra numune alınabilir. Bu durumlarda diğer kol tercih nedeni olmalıdır. Alınan kanın hemolize olmaması için azami gayret gereklidir. Hemoliz, serumda potasyum, fosfor, enzimler gibi parametrelerin yüksek çıkmasının yanı sıra diğer ölçüm yöntemlerinde de hataya neden olur. Kan örneğine eklenen antikoagülan da önemlidir. Kanın ölçülecek parametreye uygun antikoagülanla alınması gereklidir. Listemizde bu durum testlere göre ayrı ayrı belirtilmiştir. Hemen çalışılmayacak örneklerin de bekleme süresi ve derecesine dikkat edilmemesi durumunda istenmeyen hatalı sonuçlar çıkabilir.

İdrar analizlerinde 24 saatlik idrarda yapılan tetkikler için 24 saatlik idrarın tümü karıştırılıp hepsi gönderilmelidir. Yatan hastalarda 24 saatlik idrar karıştırılıp hacmi belirlenir, yazılır ve idrar kabına 50 mL civarı örnek konarak laboratuvara gönderilir. İdrarda ölçülecek parametre için koruyucu (örneğin asit solusyonu) gerekiyorsa laboratuvara danışılmalıdır. Spot idrar ve gaita numunelerinin laboratuvara hemen ulaştırılması gerekir.

TESTLERE GÖRE NUMUNETÜPLERİ

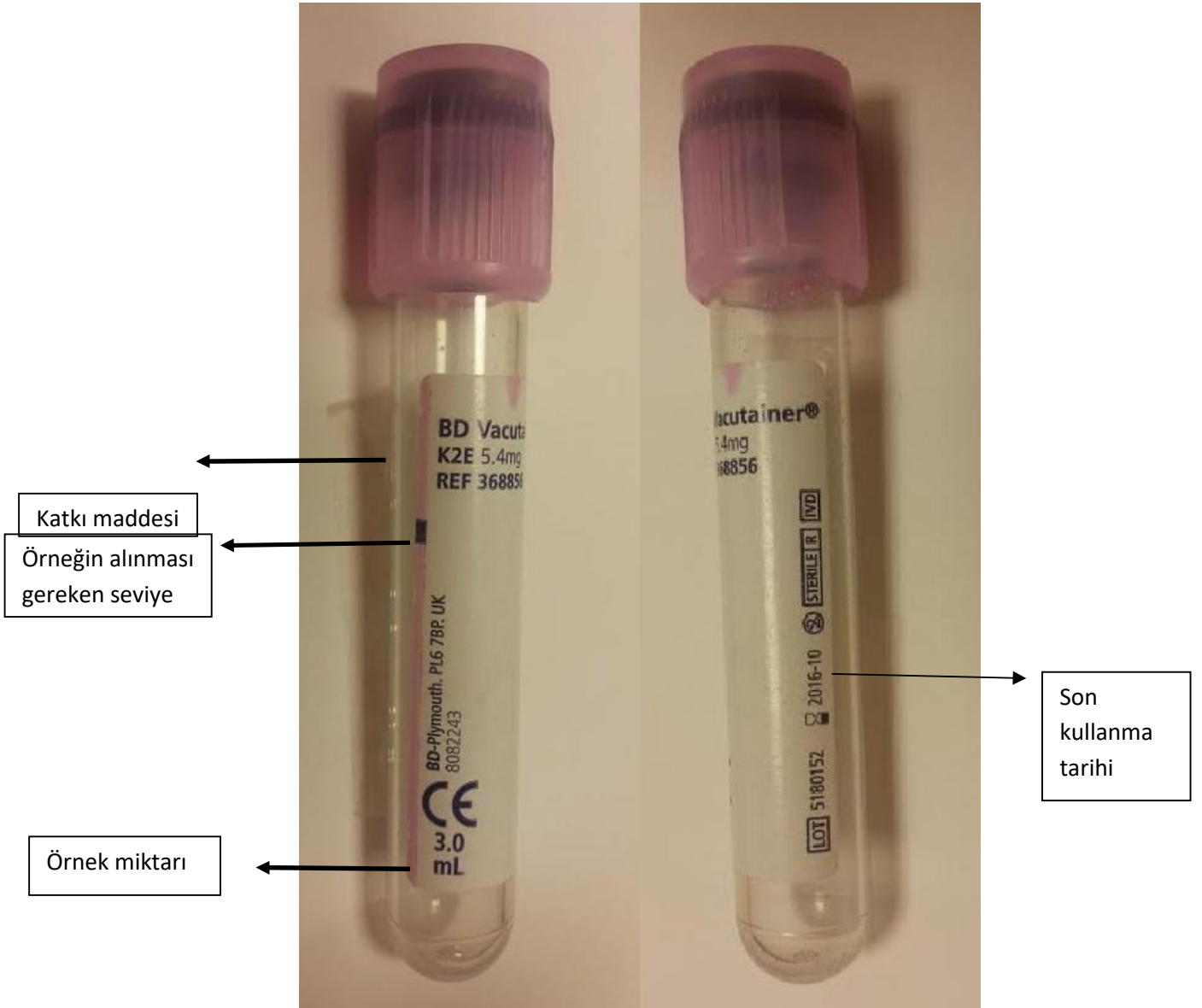
Kan alma tüplerinin kullanılma sırası ve ilgili uyarılar

KAPAK RENGİ- KULLANIM SIRASI	TÜP-KATKI MADDESİ	Çalışılan analitler /uyarılar
Değişken-1	Kan kültürü-besiyeri	Karışımı sağlamak amacıyla hafifçe altüst edilir.
Kırmızı-2 	Katkısız cam, plastik serum tüpü-katkı maddesi yok	Serumdan çalışılan testler için kullanılabilir.
Mavi-3 	Koagülasyon tüpü-sodyum sitrat	PT, APTT gibi pıhtılaşma testleri, alım sonrası 3-4 kez nazikçe altüst edilmelidir.
Siyah-4 	ESR tüpü-sitratlı	ESR, alım sonrası 3-4 kez nazikçe altüst edilmelidir.
Kırmızı-5 	Serum tüpü(jelsiz)-pıhtı aktivatörü	Biyokimya, hormon parametreleri gibi serumdan çalışılan testler için kullanılır.
Sarı-5 	Serum tüpü-pıhtı aktivatörü ve jel separatör	Serumdan çalışılan testler için kullanılabilir.
Turuncu-5 	Serum tüpü-trombin ve jel separatör	Hızlı pıhtılaşma gerçekleşeceğinden acılsönuç alınması istenen genel biyokimyasal testler için kullanılabilir.
Yeşil-6 	Plazma tüpü-heparin (jelseparatörlüveyadeğil)	Birçok biyokimyasal test, amonyak vb.
Mor-7 	Plazma tüpü-POTASYUM EDTA'lı	Hemogram, HbA1c, doku reddini önleyici bazı ilaçların düzeyi bakılabilir, nazikçe 8-10 kez altüst edilmelidir.
Gri-8 	Plazma tüpü-florür ve EDTA	Glukozu uzun süre muhafaza eder, 3-4 kez nazikçe altüst edilmelidir.
Analizleri gerçekleştirmek için kullanılan cihazların ve kitlerin özelliklerine göre kabul edilen kapak rengi olan tüp dönemsel değişimler gösterebilir, test bazında hangi test için hangi tüpün istendiği ayrıntılı olarak rehberde belirtilmiştir(Ayrıca istem yapılan ekrandan da teste ait tüp ile ilgili bilgi edinilebilir).Yukarıda açıklanan tüm tüpler aynı anda aktif olarak kullanılmamaktadır.		

Biyokimya Laboratuvar Test Rehberi

Kontaminasyon ve interferansları önlemek açısından **kanın tüplere alınma sırası** önemlidir. Laboratuvar standartlarına göre venöz kan alırken , aşağıdaki sıranın takip edilmesi uygun görülmektedir :

- Steril kan kültürü tüpleri
- Kırmızı/sarı kapaklı tüpler (Katkısız cam veya plastic serum tüpleri)
- Mavi kapaklı koagulasyon tüpleri (Na sitrat içeren)
- Siyah kapaklı sedimantasyon tüpleri (Na sitrat içeren)
- Yeşil kapaklı tüpler (heparin içeren)
- Mor kapaklı hematolji tüpler (EDTA içeren)
- Gri kapaklı tüpler (K-oksalatve NaF içeren)
- Diğer tüp çeşitleri.



Tüp üzerindeki etiketten bakılabilen özellikler için örnektir.

TESTLERİN MİNİMUM TEKRARLANMA SÜRELERİ VE DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN BAZI NOKTALAR

Biyokimyasal parametrelerin belirli yarı ömürleri vardır. Bu süreden önce testin tekrarlanması hastalığın takibi açısından fayda sağlamayacağı gibi ülke ekonomisine de ek yük getirecektir. Bu nedenle klinisyenler tarafından her testin minimum tekrarlanma süresinin bilinmesi oldukça önemlidir.

Birkaç örnekle belirtmek gerekirse;

- . **HbA1c testinin** stabil diyabetlilerde 3'er aylık periyotlarla istenmesi, tedavi değişikliği durumunda **1.5 ay** geçmeden istenmemesi; HbA1c'nin tanı amaçlı istenmesi durumunda istemin geriye dönük 2-3 aylık dönemde HbA1c değeri bulunmaması durumunda yapılması,
- . Genel olarak, **Tiroid fonksiyon testlerinin** tümü birden değil aşamalı olarak (örneğin önce TSH ve serbest T4 (duruma gör Anti-TPO), daha sonra gerektiğinde diğer testler) istenmesi, tarama testi olarak önce sadece TSH'nin istenmesi, Tiroksin başlandığında veya tedavi değişikliği durumunda en az 2 ay sonra tiroid fonksiyonunun ölçülmesi,
- . **Statin tedavisi** alan hastalarda lipit profilinin **8 hafta** geçmeden istenmemesi,
- . **CRP'nin** yanı sıra gereksiz ASO ve RF istemlerinden kaçınılması,
- . **AntiHBsAg'si pozitif** hastalardan aynı zamanda HBsAg istenmemesi,
- . **Öğleden sonra kan verecek hastalar için** Demir ve Demir Bağlama Kapasitesi istemlerinin yapılmaması,
- . **Ferritinin;** enflamatuvar durumlarda, ağır enfeksiyonlarda, karaciğer hastalığı ve malignite durumlarında istenmemesi,
- . **PTH istemlerinin** sadece sabah kan verecek hastalar için yapılması, önerilir.

Önemli Not: Bu öneriler, test isteminde dikkat edilmesi gereken genel doğrulardır. Tabii ki test isteminde esas olan hastanın klinik durumudur.

TEST İSTEMİNE YÖNELİK KURALLAR

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

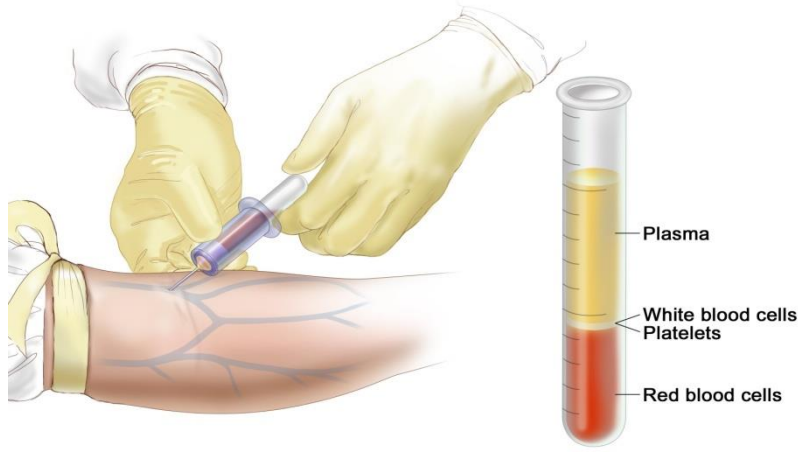
HASTANIN LABORATUVARA KABULÜ, KİMLİK KONTROLÜ VE NUMUNE TRANSFERİ İLE İLGİLİ KURALLAR

- Yukarıda test istemine yönelik kurallar başlığı altında belirtildiği üzere hastanın test istemleri yapılır.
- Hasta polikliniklerden Kan Alma birimine yönlendirilir. Kan Alma biriminde örnek alan personel hastanın T.C. kimlik numarası ile HBYS üzerindeki resmi kontrol eder ve örnek alma işlemi ile barkodları basarak üzerindeki ismi sesli olarak söyler hastanın doğru kişi olup olmadığını teyit eder, işleme alır, hastadan ücret alınacaksa vezneye yönlendirilir.
- Örnek alma işlemi ile basılan barkotlar ilgili numune kaplarına doğru bir şekilde yapıştırılarak hastadan kan alınır. Sistemde örneğin alındığı saat ve kim tarafından alındığı otomatik olarak kayıt altına alınır.
- Hastaya, sonuçları çıktığında mesaj iletisi alacağı bilgisi sözel olarak verilir.
- Barkodlu numune kapları (idrar kabı, gaita kabı) hastaya verilir.
- İdrar ve gaita örnekleri, hasta tarafından laboratuvardaki numune kabul birimine teslim edilir.
- Rutin testler için tüm örnekler saat 16:00'a kadar alınır.
- Bu saat dışındaki istemlerde eğer test acil laboratuvarında çalışılan testlerden biri değilse, sorumlu teknisyen aranarak bilgilendirildiği takdirde uygun bulunursa numune teslim alınabilir.
- Acil servislerde ise doktoru tarafından isteği yapıp, alınan numuneler pnömatik sistemle veya personel tarafından laboratuvara ulaştırılır.
- Eğer örnekler servislerden, yatan hastalardan gelecekse kat hemşiresi veya ilgili doktor tüpleri barkotlar, numuneleri alır, transfer çantası veya pnömatik sistem ile 15 dakika içinde laboratuvar kabul birimine gönderir.
- Hastane kan alma birimlerinden alınan numuneler laboratuvar numune kabul birimine teslim edilir. Burada, ilgili görevli, örneklerin barkodlarını HBYS sistemine okutarak laboratuvara kabulünü yapar ve işleme alır. Numuneler santrifüj edildikten sonra, laboratuvar içinde uygun şekilde ilgili birimlere dağıtımını yapılır (biyokimya, hormon, koagülasyon gibi numuneler 3500 devirde 10 dakika santrifüj edilir).
- Preanalitik sistemden geçen numuneler biyokimya, hormon, elisa, seroloji vb. ünitelerine ayrılarak laboratuvar içi dağıtımını gerçekleştirilir. Ünitelere ayrılan kan örnekleri ilgili laboratuvar çalışanı tarafından kendi birimindeki otoanalizörlerde çalışmaya alınır.

- Laboratuvara kabul-red kriterlerine göre kabul edilen ancak preanalitik sisteme girmeyen hemogram, idrar, koagulasyon numuneleri, ilgili birimlerce alınmak üzere ayrılır.
- Laboratuvar numune kabul ret kriterlerine göre red edilen numuneler için; laboratuvar teknisyeni otomasyon sistemi üzerinden nedenini girerek numuneyi red ettiğinde, HBYS üzerinde örnek alımı yapan personele giden uyarı mesajı aracılığıyla red sebebi görülür ve hastadan tekrar numune alınarak yeni barkod numarasıyla laboratuvara gönderilir.
- Laboratuvar numune kabul ret kriterlerine göre red edilen acil servisten gelen numuneler için; acil servis tekrar aranıp yeni numune istenir.
- Tüm birimlerde numuneler, numune taşıma kabı ve eldiven giyilerek taşınmalıdır. İdrar numuneleri için sarı renkli numune taşıma kabı, kan numuneleri için ise kırmızı renkli numune taşıma kabı kullanılmaktadır.
- Numuneler numune taşıma çantasına yerleştirilirken iyi kapatılıp kapatılmadığına dikkat edilmelidir, numune tüpleri dik duracak, devrilmeyecek şekilde yerleştirilmelidir.
- Numune kaplarının dış kısımlarının taşınan örneklerle bulaşlı olmaması gerekir.
- Numune kaplarının çatlak ya da kırık olmamasına dikkat edilmelidir.
- Numune kabının transferi sırasında taşıma kabının sallanmamasına dikkat edilmelidir.
- Pnömatik sistemle **sadece kan örnekleri** gönderilir. Pnömatik tüplerine uygun bir şekilde yerleştirilen numuneler (sünger çıkarılmadan ve kapasitesinden fazla doldurulmadan) bekletilmeden laboratuvara gönderilir.
- Kan alımı sonrasında numune direkt olarak güneş ışığı almayacak şekilde pıhtılaşma süreci bitene dek yaklaşık 20-25 dakika oda ısısında bekletilir ve santrifüj edilir. Örneğin sitratlı veya EDTA'lı tam kanın uzun süre oda ısısında bekletilmesi, örnekteki hematoloji ve pıhtılaşma parametrelerinde, elektrolit konsantrasyonlarında, enzimlerin aktivitesinde çeşitli değişikliklere yol açabilir.

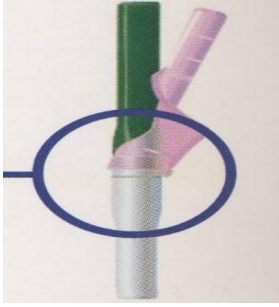
VENÖZ KAN ALMA TEKNİĞİ

- Kan alımı esnasında hasta yatar veya oturur pozisyonda olmalıdır.
- Hastanın kimliği kontrol edilmeli ve yapılacak işlem anlatılmalıdır.
- Eller yıkanmalı, kanla temas edilecek her durumda eldiven giyilmeli, tüm gereçler hazır edilmelidir.
- Kol uygun şekilde uzatılmalı ve desteklenmelidir.
- İntravenöz infüzyon yapılan koldan kan alınmamalıdır. Mecbur kalınırsa infüzyon durdurulup 15-20 dakika sonra kan alınmalıdır.
- Siyanoze, ödemli, yaralı, yanıklı, hematumlu bölgeden kan alınmamalıdır.
- Mastektomili kadınlarda memenin alındığı taraftaki koldan kan alınmamalıdır.
- Venöz kan alımı için öncelikle ön kol iç yüzeyindeki venler seçilmelidir.
- Yetişkinlerde antekubital fossada kalın ve derinin yüzeyine yakın ven tercih edilir.

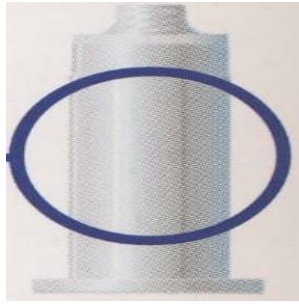


- Hastanın kolları incelenerek uygun venler saptanır. Bu ven palpe edilir; venin sertliği, hareketliliği ve ven trasesi öğrenilir. Hastadan ne kadar hacimde kan alınacağı belirlenmeli, istenen testler için uygun sayıda ve türde tüp ile uygun iğne seçilip hazırlanmalıdır. En sık kullanılan iğneler 19-22 numaradır. (numara büyüdükçe çap küçülür, normal erişkinde genellikle 21 numara iğne tercih edilir).
- Hemolizi engellemek için vacuteiner iğne ucu ve tüpler tercih edilmelidir. Eğer vakumlu sistem kullanılıyorsa iğne adaptöre, adaptör de tüpe takılmalıdır. Enjektörle kan alınan durumlarda, enjektörün pistonu sonuna kadar itilir durumda olmalıdır
- **Vakumlu kan tüpüne kan almak için**, kan alma tüpü tutucusuna (holder-adaptör) iğnesi vidalanır. Vene girmek için iğne, kan alınacak venle hizalanmalı ve deriye yaklaşık 15 derecelik açı yapacak şekilde venin içine itilmelidir. İğne yerine yerleştikten sonra tüp kapak tarafından adaptöre doğru bastırılarak yerleştirilir.
- Kan tüpün içine akmaya başladığında iğne hareket ettirilmeden turnike gevşetilmelidir. Vakum bitinceye kadar tüp doldurulmalı, sonra tüp adaptörden çekilip yerine başka tüp yerleştirilmelidir. Venlerin vakumlu sistemle kan almaya uygun olmayacak şekilde küçük, hasarlı olduğu durumlarda kelebek iğne kullanılır. Yerinde durmayan çocuklarda ve çok kullanılmış damarlarda özellikle yararlıdır
- Yanlış tüpe kan alınması örnek red sebebi olduğundan kan alırken doğru tüp seçilmeli, tüplerin içinde farklı özellikte maddeler olduğundan tüpten tüpe kan aktarılmamalıdır.
- Turnike, iğnenin başarılı bir şekilde damara yerleştirilmesinden sonra çözülmalıdır.
- Kan alma işlemi bittikten sonra iğne çıkarılır. Emniyetli bir şekilde iğne atık kutusuna atılır.
- Kan alınan yere enjeksiyon bandı yapıştırılır veya pamukla tampon yapılır. 2 dakika kadar parmakla basınç uygulanır.

- Antikoagülan (EDTA, sitrat, heparin gibi) içeren vakumlu tüplere kan alımı sırasında kanın işaretli çizgiye kadar dolmasına özellikle dikkat edilmelidir.
- Kan alınan serum tüpleri 2-3 kez, hemogram, koagülasyon ve sedimentasyon tüpleri 4-5 kez yavaşça alt üst edilerek özenle karıştırılmalıdır. **Kesinlikle çalkalama yapılmamalıdır.**



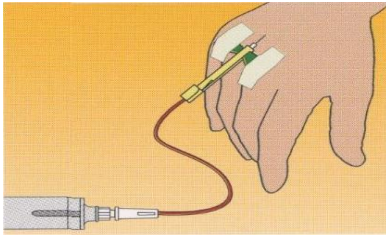
Şekil 1: Vacutainer iğne ucu
(Tek veya birden fazla örnek almaya uygundur)



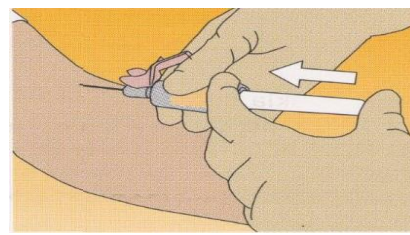
Şekil 2: Holder (Damar delme işlemi esnasında ve sonra tüp tıkaçına sokulurken iğneyi tutmak için kullanılır.



Şekil 3: Kontrolü belirli miktarda ölçülerek oluşturulmuş hava boşluğu içerir



Şekil 4: El üzerinden kanalma



Şekil 5 : Koldan kanalma

LABORATUVAR NUMUNE KABUL/RED KRİTERLERİ

BİYOKİMYA LABORATUVARI NUMUNE KABUL KRİTERLERİ

- Otomasyona doğru giriş yapılan numuneler kabul edilir.
- Barkodu olan numuneler laboratuvara kabuledilir.
- Doğru tüplere alınan numuneler kabuledilir.
- Hemolizsiz numuneler kabuledilir.
- Barkodu tüp üzerine uygun şekilde yapıştırılmış numuneler kabuledilir.
- Uygun şartlarda saklanmış numuneler kabuledilir.
- Tüp içerisindeki numune yeterli ise kabuledilir.
- Antikoagülan madde (sitrat, EDTA, vb.) içeren numune tüpüne uygun seviyede kan alınmışsa örnekler kabuledilir.
- İdrar numunelerinde temiz kap içerisinde olan, uzun süre beklememiş, üzerinde hasta ismi olan, barkot olan, kap içerisinde yeterli miktarda numune olan ve doktor tarafından istemi yapılmış numuneler kabuledilir.

BİYOKİMYA LABORATUVARI NUMUNE RED KRİTERLERİ

- Otomasyon girişi yapılmamış örnekler kabuledilmez.
- Barkodu olmayan numuneler laboratuara kabuledilmez.
- Barkot tüp üzerine uygun şekilde yapıştırılmamışsa kabuledilmez.
- Uygunsuz ve yanlış tüpe alınmış numuneler kabuledilmez.
- Hemolizli ve pıhtılı (hemogram ,koagülasyon,kan gazı vb.) numuneler kabuledilmez.
- Uygun şartlarda saklanmamış numune kabuledilmez.
- Antikoagülan madde (Sitrat, EDTA vb.) içeren numune tüpüne; tüp üzerinde belirtilen seviyede alınmayan numune (eksik veya fazla numune alımı) kabuledilmez.
- Tüp içindeki numune miktarı yeterli değilse numune kabuledilmez.
- İdrar numunelerinde; isimsiz, barkotsuz, yetersiz, uygun şartlarda saklanmamış ve taşınmamış, kirli kapta bulunan, uzun süre beklemiş, doktoru tarafından istemi olmayan numuneler kabul edilmez.
- Uygunsuz numuneler HBYS üzerinde testler seçilerek, red nedeni belirtilir ve gerekli görüldüğü durumlarda açıklama kısmı doldurularak örnek red yapılır. Klinik ve Acil servise ait red edilen numuneler için ilgili tabip ve/veya hemşire telefonla aranır, örneğin kabul edilemez olduğu ve nedeni bildirilir. Yeni örnek geleceği hekim veya hemşire tarafından onaylanmayan örnekler atılmaz 24 saat saklama koşullarına uygun olarak muhafaza edilir.

KULLANILAN CİHAZ VE EKİPMAN, KİT / MALZEMENİN HAZIRLIĞI VE KONTROLÜ

- Tetkiklerin çalışılacağı cihazlar açılır. Cihazların günlük bakım ve yıkama işlemleri yapılır. Bakım formları doldurulur. Bu bakımlar cihazlar için oluşturulan dosyalarda saklanır.
- Kitlerin ve sarf malzemelerin yeterli olup olmadığı kontrol edilip eksik olanlar tamamlanır.
- Tüm kit ve sarf malzemelerin miat kontrolleri yapılır.
- Kalibrasyon zamanı gelen testlerin kalibrasyonları tamamlanır.
- Bakım işlemleri tamamlanan cihazlarda internal kalite kontrol serumları /kanları her gün okutulur. Çıkan kontrol sonuçları Westgard kurallarına göre değerlendirilir.
- Kural dışında çıkan testler için düzeltici ve önleyici faaliyet olarak; kalibrasyon, kit değişimi ve tekrar kontrol okutulması işlemleri yapılır. Kontrol sonuçları düzeltilmeyen testler için düzeltici ve önleyici faaliyet formu doldurularak kayıt altına alınarak faaliyet başlatılır.
- Laboratuvarımız kalite güvenliği için uygun programlarda uluslararası düzeyde çok sayıda laboratuvarın katıldığı dış kalite kontrol programlarına dahildir.
- Laboratuvarımızda eksternal kalite kontrol çalışmaları periyodik şekilde, düzenli olarak yapılmaktadır.

PANİK DEĞER BİLDİRİMİ

- Panik değerler listesi, laboratuvarında çalışılan testlerden belirlenen referans aralığı dışında ve kişi için riskli olabilecek değerlerinin belirlenmesi sonucu oluşturulan listedir.
- Bu listenin amacı hasta güvenliğini tehlikeye atabilecek sonuçlar elde edildiğinde ilgili hekime bildirilmesi sürecinin işletilmesinin sağlanmasıdır.
- Panik değer bildirimleri hastanın bulunduğu klinik, poliklinik ve acil servis birimine, sonuç onaylandığı an açılan panik değer bildirim sayfasında ilgi hekim seçilerek panik değer test sonucu zorunlu mesaj olarak iletilmesi sağlanmaktadır.
- Klinisyen ve Biyokimya uzmanının gerekli gördüğü durumlarda test tekrarı için yeni numune istenir.
- Aynı hastada tekrarlayan panik değer sonuçları için günde bir kez bildirim yapılır.
- Klinisyenin sonuçları gördüğü ekranda, hasta sonuçları, panik değerse kırmızı renkle belirtilmiştir. Ayrıca panik değer (P.D) bölümünde ! işaretiyle uyarı yapılmaktadır.
- Biyokimya laboratuvarına ait panik değerler aşağıdaki tablolarda görülmektedir.

Biyokimya Laboratuvar Test Rehberi

BİYOKİMYA	BİRİM	ALT LİMİT	ÜST LİMİT
GLUKOZ(AKS)	mg/dl	50	450
ÜREA	mg/dl	0	300
BUN	mg/dl	0	100
KREATİNİN	mg/dl	0	10
TOTAL BİLİRUBİN	mg/dl	0	18
DİREKT BİLİRUBİN	mg/dl	0	10
AST (SGOT)	U/L	0	1000
ALT (SGPT)	U/L	0	1000
GGT	U/L	0	1000
LDH	U/L	0	1000
ALKALEN FOSFATAZ	U/L	10	1000
AMİLAZ	U/L	0	500
LİPAZ	U/L	0	300
SODYUM	mEq/L	125	160
POTASYUM	mEq/L	3	6.5
KLOR	mEq/L	75	130
KALSİYUM	mg/dl	6	12
LİTYUM	mmol/L	0	5
MAGNEZYUM	mg/dl	0	5
İNORGANİK FOSFOR	mg/dl	1	10
AMONYAK	ug/dl	0	300
ALKOL TESTİ	mg/dl	0	400
CPK	U/L	0	1000

HEMOGRAM	BİRİM	ALT LİMİT	ÜST LİMİT
SEDİMENTASYON	mm/h	1	100
HGB	g/dl	6	20
HCT	%	18	65
WBC	X10 ³ /uL	2	100
PLT	X10 ³ /uL	40	1000

HORMON	BİRİM	ALT ÜST	ÜST LİMİT
TSH	mIU/L	0	50
SERBEST T3	pg/mL	0	0
KORTİZOL	ug/dL	2	100

KARDİYAK	BİRİM	ÜST LİMİT	NUMUNE TÜRÜ
TROPONIN I	ng/L	35	TAM KAN
CK-MB KUTLE	ng/L	150	TAM KAN
MIYOGLOBİN	ug/L	200	TAM KAN

Biyokimya Laboratuvar Test Rehberi

İLAÇ DÜZEYİ	BİRİM	ALT LİMİT	ÜST LİMİT
FENİTOİN	ug/ml	0	30
FENOBARBİTAL	ug/ml	0	50
TEOFİLİN	ug/ml	0	25
VALPROİK ASİT	ug/mL	0	125
KARBAMAZEPİNE	ug/mL	0	20
METHOTREXATE	mikromol/L	0	10
DİGOKSİN	mg/dl	0	5

KOAGÜLASYON	BİRİM	ALT LİMİT	ÜST LİMİT
PT	sec	5	35
APTT	sec	0	90
INR		0	5
FİBRİNOJEN	g/L	0,6	10

KANGAZI	BİRİM	ALT LİMİT	ÜST LİMİT
pH	(+)	6	
PO2	mmHg	40	150
PCO2	mmHg(+)	20	70
Glukoz	mg/dL	50	450
Laktat	mg/dl	0	50
Na+	mmol/L	120	160
K+	mmol/L	3	6,5
cHCO3	mmol/L	10	40

PANİK DEĞER BİLDİRİM SÜRECİ KURALLARI

- Çalışılan testlerin, laboratuvar panik değer listesinde belirtilen panik değerlerde çıkması durumunda; numune kimlik bilgileri tekrar doğrulanır. Sonuç, hastanın klinik tanısı ve varsa önceki sonuçlarıyla karşılaştırılarak değerlendirilir. Yapılan değerlendirmede, çıkan sonuç hastanın klinik tanısı veya önceki sonuçlarıyla uyumsuz ise örnek tekrar çalışılır.
- Tekrar edilen sonuç ile ilk çalışılan sonuç karşılaştırılır ve sonuçların birbirine yakınlığı değerlendirilir. Otomasyonda sonuç açıklamasına çift çalışıldığı belirtilir. İkinci sonucun da kritik değerlerde çıkması durumunda; hastanın geldiği poliklinik veya servis tespit edilir.
- Panik değer bildirimleri hastanın bulunduğu klinik, poliklinik ve acil servis olmak üzere çalışan teknisyen tarafından telefon ile bildirimleri hem sözel hem de otomasyon sistemi üzerinde testi isteyen ve kayıt eden her iki hekime de okunması zorunlu mesaj gönderilerek yapılmaktadır.
- Otomasyon sistemi üzerinden hastanın tetkik sonuçlarına bakıldığında çalışanın kullanıcı ekranına panik değer sonucu ile ilgili uyarıcı ekranı yansımaktadır. **Çalışanlar tarafından bilgi notu okunulmadan ekran kapanmamakta ve bu şekilde otomasyon sistemi üzerinden de panik değer bildirimi yapılarak kayıt altına alınmaktadır.**

Otomasyon sistemi üzerinden yapılan bildirimlerde hastanın adı, soyadı, protokolü, servisi, testin adı, panik değer sonucu, test sonucunun çıktığı tarih ve saat, bildirimi yapan kişi, bildirim yapılan kişi, bildirimin yapıldığı tarih ve saat bilgileri otomasyon sistemi üzerinden alınarak kayıtları tutulur.
- Klinisyen ve Biyokimya uzmanının gerekli gördüğü durumlarda test tekrarı için yeni numune istenir.

SONUÇLARIN RAPORLANMASI VE YORUMLANMASI İLE İLGİLİ BİLGİLER

- Cihazlar tamamlanan analiz sonuçlarını otomatik olarak HBYS'e gönderir. Teknisyen tarafından sonuçlar kontrol edilir, testin tekrar edilmesi gerekli ise test tekrarlandıktan sonra teknik onayı yapılır.
- Acil örnekler (acil servislerden gelen ya da doktorun acil çalışılmasını istediği numuneler) rutinden ayrı olarak çalışılır ve raporlama süresi normal şartlar altında 1 saattir.
- Test sonucu hastanın kliniği ile uyumsuz ise doktor ve ilgili laboratuvar birimi iletişime geçmeli, preanalitik, analitik ve postanalitik süreçler yeniden değerlendirilmeli, gerektiğinde hastadan yeni örnek alınarak analiz tekrarlanmalıdır.
- Panik Değer Listesine ait bir test sonucu bulunursa, panik değer bildirim süreci kuralları değerlendirilir gerek görülürse test tekrarlanır. Tekrar edilen test sonuçları da panik değer listesinde ise, testi isteyen klinisyene bilgi verilir.
- Test sonuçları LIS'de onaylandığı zaman poliklinik, acil ve yataklı servislerdeki bilgisayarlarda hasta sayfasında izlenebilir.
- Hastanın tahlil sonuçları çıktığı bilgisi sistemde kayıtlı olan cep telefonuna SMS olarak gönderilir.
- Hastalar, <https://onlinesonuc.kocaeli.edu.tr:20808/nucleus-hastaportal-sonuc/public/main?user=PUBLIC> sitesinde hasta portal menüsüne girip T.C kimlik numaraları ve telefonlarına gelen şifreyi girdiklerinde sonuçlarına internet üzerinden ulaşabilirler.

RUTİN BİYOKİMYA TESTLERİ

Üzerinde * işareti olan testler aynı zamanda Acil Laboratuvarında çalışılmaktadır.

Acil testlerin raporlanma süresi 1 saattir.

Albumin*

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	Sarı (jelli) & Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Fotometrik

Alkalen Fosfataz*

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	Sarı (jelli) & Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonrası ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Fotometrik

Biyokimya Laboratuvar Test Rehberi

ALT(SGPT)*

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Aşırı derecede hemolizli, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yeterli miktarda alınmayan numuneler reddedilir
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	Sarı (jelli) & Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Fotometrik

AST (SGOT)*

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yeterli miktarda alınmayan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	Sarı (jelli) & Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Fotometrik

Amilaz*

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	Sarı (jelli) & Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Fotometrik

Biyokimya Laboratuvar Test Rehberi

Amonyak (Edtalı tüp Buzda)*

	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Plazma
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Aşırı derecede hemolizli, lipemik, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yeterli miktarda alınmayan numuneler reddedilir
Örnek Transferi	Örnek tüpü buz üzerine yerleştirilerek 15dakikadan daha kısa bir süre içinde laboratuvara ulaştırılmalıdır.
Örnek Kabı	Mor kapaklı tüp
Raporlama Süresi	Numune kabülden sonra 1 saat.
Yöntem	Fotometrik

Antistreptolizin-O (ASO)

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yeterli miktarda alınmayan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	Sarı (jelli) & Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Türbidometrik

B2 Mikroglobulin

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	Sarı (jelli) & Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Türbidimetrik

Biyokimya Laboratuvar Test Rehberi

Bilirubin Direkt*

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk ve ışıktan korunarak
Örnek Kabı	Sarı (jelli) & Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Fotometrik

Bilirubin İndirekt *

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk ve ışıktan korunarak
Örnek Kabı	Sarı (jelli) & Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Total bilirubin ve direk bilirubin istemleri yapıldığında test sonucu hesaplanarak verilir.

Bilirubin Total *

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk ve ışıktan korunarak
Örnek Kabı	Sarı (jelli) & Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Fotometrik

Biyokimya Laboratuvar Test Rehberi

C-Reaktif Protein*

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	Sarı (jelli) & Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	İmmunotürbidimetrik

Demir (Serum)

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Hemolizli, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	Sarı (jelli) & Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonrası ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Fotometrik

Demir Bağlama Kapasitesi Total (TDBK)

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Aşırı derecede hemolizli, lipemik, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yeterli miktarda alınmayan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	Sarı (jelli) & Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Demir ve UIBC sonuçları ile hesaplanarak verilir. (İstem yapılırken serum demir ile birlikte işaretlenmelidir)

Biyokimya Laboratuvar Test Rehberi

Etanol*

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	Adli işlem prosedürüne uygun olarak.Kan alınırken alkol veya diğer uçucu dezenfektanlar kullanılmamalı; Sıvı zefiran (benzalkonium klorid), sıvı Merthiolat (timerosal), povidoniodin kullanılabilir.
Örnek alımı	3ml kan
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	Gri kapaklı tüp (sodyum florür & Na ₂ EDTA 'lı)
Raporlama Süresi	Numune kabülden sonra 1 saat.
Yöntem	Fotometrik

Fosfor (P)*

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	Sarı (jelli) & Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Fotometrik

GGT*

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	Sarı (jelli) & Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonrası ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Fotometrik

Biyokimya Laboratuvar Test Rehberi

Glukoz (Açlık kan şekeri)*

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar; açlık kan şekeri için 8-12 saat açlık sonrası, sabah kan alınmalıdır.
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	Sarı (jelli) & Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Fotometrik

Glukoz (BOS)*

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Beyin omurilik sıvısı
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	1 ml BOS; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	Sarı (jelli) & Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Fotometrik

Glukoz 6-fosfat dehidrogenaz

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Tam kan
Ön hazırlık	Hemolizat hazırlanır
Örnek alımı	3ml kan alınıp tüp 3-4 kere nazikçe alt üst edilmelidir; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan, pıhtılı olan yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C <30 dk
Örnek Kabı	Mor kapaklı EDTA'lı tüp
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonrası ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Spektrofotometrik

Biyokimya Laboratuvar Test Rehberi

Haptoglobulin

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Hemolize , üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	Sarı (jelli) & Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	İmmunotürbidimetrik

Hemoglobin A1C (HBA1C)

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Tam kan
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C
Örnek Kabı	Mor kapaklı EDTA'lı tüp
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	HPLC

Hemoglobin Elektrofrez

Çalışma zamanı	Gelen numuneler yeterli sayıya ulaştığında
Örnek Türü	Tam kan
Ön hazırlık	Hemolizat hazırlanır
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	Mor kapaklı EDTA'lı tüp.
Raporlama Süresi	Numune kabülden 25 gün sonra.
Yöntem	Agaroz jel elektrofrez

Biyokimya Laboratuvar Test Rehberi

Immüoglobülin-A

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	Sarı (jelli) & Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	İmmunotürbidimetrik

Immüoglobülin-G

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	Sarı (jelli) & Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	İmmunotürbidimetrik

Immüoglobülin-G Alt Sınıfları

Çalışma zamanı	Gelen numuneler yeterli sayıya ulaştığında, 20 gün içinde
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Aşırı derecede hemolizli, lipemik, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C
Örnek Kabı	Sarı (jelli) & Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	Laboratuvar kabulünden sonra en geç 20.gün 15:30'da/laboratuvara danışınız.
Yöntem	Enzim immunoassay

Biyokimya Laboratuvar Test Rehberi

İmmüoglobülin-M

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	Sarı (jelli) & Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	İmmunotürbidimetrik

Kalsiyum (Ca)*

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	Sarı (jelli) & Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Fotometrik

Kan Gazı-Arteriyel*

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Tam kan
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	2 ml kan kan gazı enjektörüne alınıp, 3-4 kez alt üst edilmelidir.
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan, pıhtılı, içinde hava kabarcığı olan, uygun enjektöre ve yeterli miktarda alınmayan, kapağı kapatılmamış numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	<15dk,enjektör kapağı kapatılmış olarak gönderilmelidir.
Örnek Kabı	Kan gazı enjektörü
Raporlama Süresi	Aynı gün 1 Saat
Yöntem	Potansiyometrik, amperometrik ve spektrofotometrik.

Biyokimya Laboratuvar Test Rehberi

Kappa

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	Sarı (jelli) & Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	İmmunotürbidimetrik

Klor (CL)*

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Aşırı derecede lipemik, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	Sarı (jelli) & Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	İndirekt İSE

Kolesterol -HDL

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	Sarı (jelli) & Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Fotometrik

Biyokimya Laboratuvar Test Rehberi

Kolesterol -LDL

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir. (Kolesterol, Trigliserid, HDL-kol. ile birlikte istenmelidir.)
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	Sarı (jelli) & Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Trigliserid düzeyi<400mg/dl ise; kolesterol, TG, HDL sonuçları ile hesaplanarak verilir.

Kolesterol -Total

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	Sarı (jelli) & Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Fotometrik

Kompleman-C3

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	Sarı (jelli) & Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	İmmunotürbidimetrik

Biyokimya Laboratuvar Test Rehberi

Kompleman-C4

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	Sarı (jelli) & Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	İmmunotürbidimetrik

Kreatinin*

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	Sarı (jelli) & Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Fotometrik

Kreatin Kinaz (CPK)*

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Hemolizli, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	Sarı (jelli) & Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Fotometrik

Biyokimya Laboratuvar Test Rehberi

Lambda

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yeterli miktarda alınmayan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	Sarı (jelli) & Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00
Yöntem	İmmunotürbidimetrik

Laktat (BOS)

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Beyin omurilik sıvısı
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	1 ml BOS; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	<15 dakika
Örnek Kabı	Sarı (jelli) & Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Amperometrik

LaktatDehidrogenaz*

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Aşırı derecede hemolizli, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	Sarı (jelli) & Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Fotometrik

Lipaz*

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	Sarı (jelli) & Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Fotometrik

Lityum*

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	Sarı (jelli) & Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Fotometrik

Biyokimya Laboratuvar Test Rehberi

Magnezyum*

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	Sarı (jelli) & Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Fotometrik

Oral Glukoz Tolerans Testi

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan (istenen her dakika için) ; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	Sarı (jelli) & Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Fotometrik

Ozmolarite (serumda)*

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	Sarı (jelli) & Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da

Biyokimya Laboratuvar Test Rehberi

Yöntem	Sodyum, AKŞ, BUN ve kreatinin istemleri ile test sonucu hesaplanarak verilir.
--------	---

Potasyum (K)*

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Hemolizli, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yeterli miktarda alınmayan numuneler reddedilir
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	Sarı (jelli) & Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	İndirekt İSE

Protein (BOS)*

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Beyin omurilik sıvısı
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	1 ml BOS; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	Sarı (jelli) & Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Türbidimetrik

Protein Total Serum*

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	Sarı (jelli) & Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da

Biyokimya Laboratuvar Test Rehberi

Yöntem	Fotometrik
--------	------------

Protein Elektrophorezi (Serum)

Çalışma zamanı	Gelen numuneler yeterli sayıya ulaştığında
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	5ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Aşırı derecede hemolizli, lipemik, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	Sarı (jelli) & Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	Numune kabülden 15 gün sonra.
Yöntem	Agaroz jel elektrophorezi

Romatoid Faktör

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	Sarı (jelli) & Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Türbidometrik

Serum İmmun Elektrophorez

Çalışma zamanı	Gelen numuneler yeterli sayıya ulaştığında
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	5ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Aşırı derecede hemolizli, lipemik, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	Sarı (jelli) & Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	Numune kabülden 15 gün sonra.
Yöntem	Agaroz jel elektrophorezi

Seruloplazmin

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	Sarı (jelli) & Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	İmmunotürbidimetrik

Sodyum (Na)*

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Aşırı derecede lipemik, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	Sarı (jelli) & Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	İndirekt İSE

Biyokimya Laboratuvar Test Rehberi

TKŞ (Tokluk kan şekeri)*

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar, tokluk kan şekeri için son öğünden 2 saat sonra kan alınmalıdır.
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	Sarı (jelli) & Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Fotometrik

Trigliserid

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	Sarı (jelli) & Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Fotometrik

Biyokimya Laboratuvar Test Rehberi

Üre*

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek 40abul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	Sarı (jelli) & Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Kolorimetrik

Ürik Asit*

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek 40abul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	Sarı (jelli) & Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Enzimatik kolorimetrik test.

İDRARTETKİKLERİ

TİT (Otomatize sistem)*

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	İdrar
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	5 ml idrar; (sabahki ilk idrar ve orta akım idrarı tercih edilir) hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek 41abul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	İdrar kabı
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00
Yöntem	İdrar kimyası reflektans fotometri yöntemi ile ölçülür.

Albumin (spot idrar,mikroalbumin)

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	İdrar
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	5 ml idrar; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek 41abul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	İdrar kabı
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	İmmünotürbidimetrik

Albumin (24 saatlik idrar,mikroalbumin)

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	İdrar
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	24 saatte biriktirilen idrar ölçüldükten sonra içinden 5 ml idrar alınır; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek 41abul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve 24 saatlik idrar toplama kurallarına uyulmadan toplanıp getirilen örnekler reddedilir
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	24 saatlik idrar kabı
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	İmmünotürbidimetrik

Biyokimya Laboratuvar Test Rehberi

Amilaz (24 saatlik idrar)

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	İdrar
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	24 saatte biriktirilen idrar ölçüldükten sonra içinden 5 ml idrar alınır; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve 24 saatlik idrar toplama kurallarına uyulmadan toplanıp getirilen örnekler reddedilir
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	24 saatlik idrar kabı
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	İmmünotürbidimetrik

Amilaz (spot idrar)

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	İdrar
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	5 ml idrar; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	İdrar kabı
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Fotometrik

Fosfor (spot idrar)

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	İdrar
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	5 ml idrar; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	İdrar kabı
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Fotometrik

Biyokimya Laboratuvar Test Rehberi

Fosfor (24 saatlik İdrar)

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	İdrar
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	24 saatte biriktirilen idrar ölçüldükten sonra içinden 5 ml idrar alınır; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve 24 saatlik idrar toplama kurallarına uyulmadan toplanıp getirilen örnekler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	24 saatlik idrar kabı
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Fotometrik

Glukoz (Spot idrar)

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	İdrar
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	5 ml idrar; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	İdrar kabı
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Fotometrik

Glukoz (24 Saatlik idrar)

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	İdrar
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	24 saatte biriktirilen idrar ölçüldükten sonra içinden 5 ml idrar alınır; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve 24 saatlik idrar toplama kurallarına uyulmadan toplanıp getirilen örnekler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	24 saatlik idrar kabı
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Fotometrik

Biyokimya Laboratuvar Test Rehberi

Kalsiyum (Spot idrar)

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	İdrar
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	5 ml idrar; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	İdrar kabı
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonrası ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Fotometrik

Kalsiyum (24 saatlik idrar)

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	İdrar
Ön hazırlık	Asitle yıkanmış idrar kabına toplanmalıdır. Laboratuvara danışınız.
Örnek alımı	24 saatte biriktirilen idrar ölçüldükten sonra içinden 5 ml idrar alınır; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve 24 saatlik idrar toplama kurallarına uyulmadan toplanıp getirilen örnekler reddedilir
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	24 saatlik idrar kabı
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Fotometrik

Klor (spot idrar)

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	İdrar
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	5 ml idrar; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yeterli miktarda alınmayan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	İdrar kabı
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonrası ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	İndirekt İSE

Biyokimya Laboratuvar Test Rehberi

Klor (24 saatlik idrar)

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	İdrar
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	24 saatte biriktirilen idrar ölçüldükten sonra içinden 5 ml idrar alınır; hafta içi her gün 15:30'a kadar (Toplama kabına HCL asit eklendiği için kalsiyum ve magnezyum istemi olan idrardan çalışılmaz)
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve 24 saatlik idrar toplama kurallarına uyulmadan toplanıp getirilen örnekler reddedilir
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	24 saatlik idrar kabı
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonrası ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	İndirekt İSE

Kortizol (24 saat idrarda)

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	İdrar
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	24 saatte biriktirilen idrar ölçüldükten sonra içinden 5 ml idrar alınır; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve 24 saatlik idrar toplama kurallarına uyulmadan toplanıp getirilen örnekler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	24 saatlik idrar kabı
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonrası ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Kemilüminesan immunometrik metod.

Kreatinin (spot idrar)

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	İdrar
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	5 ml idrar; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	İdrar kabı
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonrası ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Fotometrik

Biyokimya Laboratuvar Test Rehberi

Kreatinin (24 saatlik idrar)

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	İdrar
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	24 saatte biriktirilen idrar ölçüldükten sonra içinden 5 ml idrar alınır; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve 24 saatlik idrar toplama kurallarına uyulmadan toplanıp getirilen örnekler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	24 saatlik idrar kabı
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Fotometrik

Magnezyum (spot idrar)

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	İdrar
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	5 ml idrar; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	İdrar kabı
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonrası ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Fotometrik

Magnezyum (24 saat İdrar)

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	İdrar
Ön hazırlık	Asitle yıkanmış idrar kabına toplanmalıdır. Laboratuvara danışınız. İdrar kabı karanlık ortamda bekletilmelidir
Örnek alımı	24 saatte biriktirilen idrar ölçüldükten sonra içinden 5 ml idrar alınır; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve 24 saatlik idrar toplama kurallarına uyulmadan toplanıp getirilen örnekler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	24 saatlik idrar kabı
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonrası ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Fotometrik

Biyokimya Laboratuvar Test Rehberi

Metanefrin (24 saatlik idrarda)

Çalışma zamanı	Gelen numuneler yeterli sayıya ulaştığında ya da 20 gün içinde
Örnek Türü	idrar
Ön hazırlık	Asitli kaba idrar toplanmalıdır. Laboratuvara danışınız.
Örnek alımı	24 saatte biriktirilen idrar ölçüldükten sonra içinden 5 ml idrar alınır; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve bu test için 24 saatlik idrar toplama kurallarına uyulmadan toplanıp getirilen örnekler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	24 saatlik idrar kabı
Raporlama Süresi	Laboratuvar kabulünden sonra en geç 20.gün 15:30'da/laboratuvara danışınız.
Yöntem	Enzim immunoassay

Normetanefrin (24 saatlik idrarda)

Çalışma zamanı	Gelen numuneler yeterli sayıya ulaştığında ya da en geç 20 iş günü sonra
Örnek Türü	idrar
Ön hazırlık	Asitli kaba idrar toplanmalıdır. Laboratuvara danışınız
Örnek alımı	24 saatte biriktirilen idrar ölçüldükten sonra içinden 5 ml idrar alınır; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve bu test için 24 saatlik idrar toplama kurallarına uyulmadan toplanıp getirilen örnekler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	24 saatlik idrar kabı
Raporlama Süresi	Laboratuvar kabulünden sonra en geç 20.gün 15:30'da/laboratuvara danışınız.
Yöntem	Enzim immunoassay

Ozmolarite (spot idrar)

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	İdrar
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	5 ml idrar; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	İdrar kabı
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonrası ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	İdrarda; sodyum, glukoz, üre ve kreatinin istemleri yapıldığında test sonucu hesaplanarak verilir.

Biyokimya Laboratuvar Test Rehberi

Ozmolarite (24 saat İdrar)

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	İdrar
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	24 saatte biriktirilen idrar ölçüldükten sonra içinden 5 ml idrar alınır; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve 24 saatlik idrar toplama kurallarına uyulmadan toplanıp getirilen örnekler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	24 saatlik idrar kabı
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonrası ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	İdrarda; sodyum, glukoz, üre ve kreatinin istemleri yapıldığında test sonucu hesaplanarak verilir.

Potasyum (spot idrar)

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	İdrar
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	5 ml idrar; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	İdrar kabı
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra ,11:00'dan sonrası ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	İndirekt İSE

Potasyum (24 saatlik idrar)

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	İdrar
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	24 saatte biriktirilen idrar ölçüldükten sonra içinden 5 ml idrar alınır; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve 24 saatlik idrar toplama kurallarına uyulmadan toplanıp getirilen örnekler reddedilir
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	24 saatlik idrar kabı
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonrası ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	İndirekt İSE

Biyokimya Laboratuvar Test Rehberi

Protein (spot idrar)

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	İdrar
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	5 ml idrar; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	İdrar kabı
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Türbidimetrik

Protein (24 saatlik idrar)

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	İdrar
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	24 saatte biriktirilen idrar ölçüldükten sonra içinden 5 ml idrar alınır; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve 24 saatlik idrar toplama kurallarına uyulmadan toplanıp getirilen örnekler reddedilir
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	24 saatlik idrar kabı
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonrası ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Türbidimetrik

Reduktan Madde (idrarda) (Benedict Yöntemi)

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	İdrar
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3 ml, taze idrar), hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	İdrar kabı
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	İndirgeyici maddelerin varlığında bakır sülfatın bakır okside dönüşmesi ve yeşilden turuncuya kadar değişen renk oluşumunun değerlendirilmesi

Biyokimya Laboratuvar Test Rehberi

Sodyum (spot idrar)

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	İdrar
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	5 ml idrar; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	İdrar kabı
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonrası ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	İndirekt İSE

Sodyum (24 saatlik idrar)

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	İdrar
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	24 saatte biriktirilen idrar ölçüldükten sonra içinden 5 ml idrar alınır; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve 24 saatlik idrar toplama kurallarına uyulmadan toplanıp getirilen örnekler reddedilir
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	24 saatlik idrar kabı
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonrası ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	İndirekt İSE

Üre (spot idrar)

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	İdrar
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	5 ml idrar; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	İdrar kabı
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Kolorimetrik

Biyokimya Laboratuvar Test Rehberi

Üre (24 saatlik idrar)

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	İdrar
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	24 saatte biriktirilen idrar ölçüldükten sonra içinden 5 ml idrar alınır; hafta içi her gün 15:30 kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve 24 saatlik idrar toplama kurallarına uyulmadan toplanıp getirilen örnekler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	24 saatlik idrar kabı
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Kolorimetrik

Ürik asit (spot idrar)

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	İdrar
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	5 ml idrar; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	İdrar kabı
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Enzimatik kolorimetrik test.

Ürik asit (24 saat İdrar)

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	İdrar
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	24 saatte biriktirilen idrar ölçüldükten sonra içinden 5 ml idrar alınır; haftaiçihergün15:30'akadar.(ToplamakabınaHCLASİTeklendiğiçinkalsiyumve magnezyumistemiolanidrardançalışılamaz.Asitsizidrardaçalışılmalıdır.)
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve 24 saatlik idrar toplama kurallarına uyulmadan toplanıp getirilen örnekler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	24 saatlik idrar kabı
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Enzimatik kolorimetrik test.

HEMATOLOJİK TETKİKLER

Hemogram*

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Tam kan
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan alınıp tüp 3-4 kere nazıkçe alt üst edilmelidir; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan, pıhtılı olan ve yeterli miktarda alınmayan numuneler reddedilir
Örnek Transferi	18-20°C <30 dk
Örnek Kabı	Mor kapaklı EDTA'lı tüp
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Empedans, optik yöntem, fotometrik

Periferik yayma*

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Tam kan
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan alınıp tüp 3-4 kere nazıkçe alt üst edilmelidir; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan, pıhtılı olan ve yeterli miktarda alınmayan numuneler reddedilir
Örnek Transferi	18-20°C <30 dk
Örnek Kabı	Mor kapaklı EDTA'lı tüp
Raporlama Süresi	Yaymalar aynı gün 3 saat sonra sonuç alma sekreterliğine bırakılır.
Yöntem	May-Grünwald, Giemsa boyaları ile lam üzerindeki örnek boyanır.

Biyokimya Laboratuvar Test Rehberi

Sedimentasyon*

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Tam kan
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan alınıp tüp 3-4 kere nazıkçe alt üst edilmelidir; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan, pıhtılı olan ve yeterli miktarda alınmayan numuneler reddedilir
Örnek Transferi	18-20°C <30 dk
Örnek Kabı	Mor kapaklı EDTA'lı tüp
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Westergren metodu

Retikülosit sayımı

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün.
Örnek Türü	Tam kan
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan alınıp tüp 3-4 kere nazıkçe alt üst edilmelidir; hafta içi her gün 15:30'akadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan, pıhtılı olan ve yeterli miktarda alınmayan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C < 30 dk
Örnek Kabı	Mor kapaklı EDTA'lı tüp
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Optik yöntem

Osmotik fragilite

Çalışma zamanı	Haftada bir gün.(Perşembe)
Örnek Türü	Tam kan
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan alınıp tüp 3-4 kere nazıkçe alt üst edilmelidir; hafta içi her gün 15:30'akadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan, pıhtılı olan ve yeterli miktarda alınmayan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C < 30 dk.
Örnek Kabı	Yeşil kapaklı Lithium Heparin'li tüp
Raporlama Süresi	Çalışma gününden 3 gün sonra.
Yöntem	Spektrofotometrik .

HORMON VE TUMÖR BELİRTEÇLERİ

Adrenokortikotropik hormon (ACTH)

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün.
Örnek Türü	EDTA plazma
Ön hazırlık	Kan alınır alınmaz buz kalıbına konulmalıdır.
Örnek alımı	Örnek miktarı 3 ml olmalıdır
Örnek kabul / red	Lipemik, pıhtılı veya hemolizli örneklerle, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	Soğuk zincir < 20 dk.
Örnek Kabı	Mor kapaklı tüp.
Raporlama Süresi	Saat 08:00-12:00 arası alınan kanlar saat 15:30, saat12:00-16:00 arası alınan kanlar ertesi gün saat 13:00.
Yöntem	Kemilüminesans immunometrik metod

Alfa fetoprotein (AFP)

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	Yok
Örnek alımı	Örnek miktarı 3 ml olmalıdır.
Örnek kabul / red	Aşırı derecede hemolizli, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <60 dk . Servis hastalarının numuneleri pnömatik sistemle yollanır.
Örnek Kabı	Sarı (jelli)& Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	Saat 08:00-12:00 arası alınan kanlar saat 15:30, saat12:00-16:00 arası alınan kanlar ertesi gün saat 13:00 de raporlanır.
Yöntem	Elektrokemilüminesans immunometrik metod.

Biyokimya Laboratuvar Test Rehberi

Anti TG

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	Yok
Örnek alımı	Örnek miktarı 3 ml olmalıdır.
Örnek kabul / red	Aşırı derecede hemolizli, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <60 dk . Servis hastalarının numuneleri pnömatik sistemle yollanır.
Örnek Kabı	Sarı (jelli)& Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	Saat 08:00-12:00 arası alınan kanlar saat 15:30, saat12:00-16:00 arası alınan kanlar ertesi gün saat 13:00 de raporlanır.
Yöntem	Elektrokemilüminesan immunometrik metod.

Anti TPO

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	Yok
Örnek alımı	Örnek miktarı 3 ml olmalıdır.
Örnek kabul / red	Aşırı derecede hemolizli, lipemik, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <60 dk . Servis hastalarının numuneleri pnömatik sistemle yollanır.
Örnek Kabı	Sarı (jelli)& Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	Saat 08:00-12:00 arası alınan kanlar saat 15:30, saat12:00-16:00 arası alınan kanlar ertesi gün saat 13:00 de raporlanır.
Yöntem	Elektrokemilüminesan immunometrik metod.

B12 Vitamin düzeyi

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	Yok
Örnek alımı	Örnek miktarı 3 ml olmalıdır.
Örnek kabul / red	Aşırı derecede hemolizli, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <60 dk . Servis hastalarının numuneleri pnömatik sistemle yollanır.
Örnek Kabı	Sarı (jelli)& Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	Saat 08:00-12:00 arası alınan kanlar saat 15:30, saat12:00-16:00 arası alınan kanlar ertesi gün saat 13:00 de raporlanır.
Yöntem	Elektrokemilüminesan immunometrik metod.

Biyokimya Laboratuvar Test Rehberi

Beta-HCG

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	Yok
Örnek alımı	Örnek miktarı 3 ml olmalıdır.
Örnek kabul / red	Aşırı derecede hemolizli, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yeterli miktarda alınmayan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <60 dk . Servis hastalarının numuneleri pnömatik sistemle yollanır.
Örnek Kabı	Sarı (jelli)& Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	Çalışma günlerinde saat 15:30 ‘dan sonra.
Yöntem	Elektrokemilüminesan immunometrik metod.

Beta-HCG -Serbest

Çalışma zamanı	Haftanın üç günü (Pazartesi –Çarşamba-Perşembe)
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	Yok
Örnek alımı	Örnek miktarı 3 ml olmalıdır.
Örnek kabul / red	Aşırı derecede hemolizli, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <60 dk . Servis hastalarının numuneleri pnömatik sistemle yollanır.
Örnek Kabı	Sarı (jelli)& Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	Çalışma günlerinde saat 15:30 ‘dan sonra.
Yöntem	Kemilüminesan immunometrik metod.

Büyüme Hormonu (Growth Hormon)

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	Yok
Örnek alımı	Örnek miktarı 3 ml olmalıdır.
Örnek kabul / red	Hemolizli, lipemik, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yeterli miktarda alınmayan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <60 dk . Servis hastalarının numuneleri pnömatik sistemle yollanır.
Örnek Kabı	Sarı (jelli)& Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	Saat 08:00-12:00 arası alınan kanlar saat 15:30, saat12:00-16:30 arası alınan kanlar ertesi gün saat 13:00.
Yöntem	Kemilüminesan immunometrik metod.

Biyokimya Laboratuvar Test Rehberi

CA 15-3 (BR-MA)

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	Yok
Örnek alımı	Örnek miktarı 3 ml olmalıdır.
Örnek kabul / red	Aşırı derecede hemolizli, lipemik, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yeterli miktarda alınmayan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <60 dk . Servis hastalarının numuneleri pnömatik sistemle yollanır.
Örnek Kabı	Sarı (jelli)& Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	Saat 08:00-12:00 arası alınan kanlar saat 15:30, saat12:00-16:00 arası alınan kanlar ertesi gün saat 13:00 de raporlanır.
Yöntem	Elektrokemilüminesan immunometrik metod.

CA 19-9 (GI-MA)

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	Yok
Örnek alımı	Örnek miktarı 3 ml olmalıdır.
Örnek kabul / red	Aşırı derecede hemolizli, lipemik, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yeterli miktarda alınmayan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <60 dk . Servis hastalarının numuneleri pnömatik sistemle yollanır.
Örnek Kabı	Sarı (jelli)& Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	Saat 08:00-12:00 arası alınan kanlar saat 15:30, saat12:00-16:00 arası alınan kanlar ertesi gün saat 13:00 de raporlanır.
Yöntem	Elektrokemilüminesan immunometrik metod.

CA 125 (OM-MA)

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	Yok
Örnek alımı	Örnek miktarı 3 ml olmalıdır.
Örnek kabul / red	Aşırı derecede hemolizli, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <60 dk . Servis hastalarının numuneleri pnömatik sistemle yollanır.
Örnek Kabı	Sarı (jelli)& Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	Saat 08:00-12:00 arası alınan kanlar saat 15:30, saat12:00-16:00 arası alınan kanlar ertesi gün saat 13:00 de raporlanır.
Yöntem	Elektrokemilüminesan immunometrik metod.

Biyokimya Laboratuvar Test Rehberi

CEA

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	Yok
Örnek alımı	Örnek miktarı 3 ml olmalıdır.
Örnek kabul / red	Aşırı derecede hemolizli, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yeterli miktarda alınmayan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <60 dk . Servis hastalarının numuneleri pnömatik sistemle yollanır.
Örnek Kabı	Sarı (jelli)& Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	Saat 08:00-12:00 arası alınan kanlar saat 15:30, saat12:00-16:00 arası alınan kanlar ertesi gün saat 13:00 de raporlanır.
Yöntem	Elektrokemilüminesan immunometrik metod.

C-Peptit

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	Yok
Örnek alımı	Örnek miktarı 3 ml olmalıdır.
Örnek kabul / red	Aşırı derecede hemolizli, lipemik, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yeterli miktarda alınmayan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <60 dk . Servis hastalarının numuneleri pnömatik sistemle yollanır.
Örnek Kabı	Sarı (jelli)& Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	Saat 08:00-12:00 arası alınan kanlar saat 15:30, saat12:00-16:00 arası alınan kanlar ertesi gün saat 13:00 de raporlanır.
Yöntem	Elektrokemilüminesan immunometrik metod.

Dehidroepiandrostenodionsülfat (DHEA-SO4)

Hafta içi her gün	Hafta içi her gün
Serum	Serum
Ön hazırlık	Yok.
Örnek alımı	Örnek miktarı 3 ml olmalıdır
Örnek kabul / red	Lipemik veya hemolizli örnekler, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yeterli miktarda alınmayan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <60 dk . Servis hastalarının numuneleri pnömatik sistemle yollanır.
Örnek Kabı	Sarı (jelli)& Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	Saat 08:00-12:00 arası alınan kanlar saat 15:30, saat12:00-16:00 arası alınan kanlar ertesi gün saat 13:00.
Yöntem	Elektrokemilüminesan immunometrik metod.

Biyokimya Laboratuvar Test Rehberi

Dörtlü test

Çalışma zamanı	Haftada bir gün.(Perşembe)
Örnek Türü	Serum.
Ön hazırlık	Prenatal tanı için dörtlü tarama testi 16-22. gebelik haftasında yapılmalıdır. Mutlaka "Dörtlü test tarama formu" doldurulmalıdır. BPD değeri mutlaka belirtilmelidir. Onam Formu kadın doğum servisi tarafından hastaya verilmeli ve bir nüshası laboratuvara teslim edilmelidir.
Örnek alımı	Örnek miktarı 5 ml olmalıdır.
Örnek kabul / red	Aşırı derecede hemolizli, lipemik, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yeterli miktarda alınmayan numuneler reddedilir
Örnek Transferi	18-20°C, <60 dk .
Örnek Kabı	Sarı (jelli)& Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	Çalışma günlerinde saat 15:30 'dan sonra.
Yöntem	Kemilüminesan immunometrik metod.

Estradiol (E2)

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	Yok
Örnek alımı	Örnek miktarı 3 ml olmalıdır.
Örnek kabul / red	Aşırı derecede hemolizli, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yeterli miktarda alınmayan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <60 dk . Servis hastalarının numuneleri pnömatik sistemle yollanır.
Örnek Kabı	Sarı (jelli)& Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	Saat 08:00-12:00 arası alınan kanlar saat 15:30, saat12:00-16:00 arası alınan kanlar ertesi gün saat 13:00.
Yöntem	Elektrokemilüminesan immunometrik metod.

Ferritin

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	Yok
Örnek alımı	Örnek miktarı 3 ml olmalıdır.
Örnek kabul / red	Aşırı derecede hemolizli, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yeterli miktarda alınmayan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <60 dk . Servis hastalarının numuneleri pnömatik sistemle yollanır.
Örnek Kabı	Sarı (jelli)& Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	Saat 08:00-12:00 arası alınan kanlar saat 15:30, saat12:00-16:00 arası alınan kanlar ertesi gün saat 13:00 de raporlanır.
Yöntem	Elektrokemilüminesan immunometrik metod.

Biyokimya Laboratuvar Test Rehberi

Folat düzeyi

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	Yok
Örnek alımı	Örnek miktarı 3 ml olmalıdır.
Örnek kabul / red	Aşırı derecede hemolizli, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yeterli miktarda alınmayan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <60 dk . Servis hastalarının numuneleri pnömatik sistemle yollanır.
Örnek Kabı	Sarı (jelli)& Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	Saat 08:00-12:00 arası alınan kanlar saat 15:30, saat12:00-16:00 arası alınan kanlar ertesi gün saat 13:00 de raporlanır.
Yöntem	Elektrokemilüminesan immunometrik metod.

Folikül Stimulan Hormon (FSH)

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	Yok.
Örnek alımı	Örnek miktarı 3 ml olmalıdır.
Örnek kabul / red	Lipemik veya hemolizli örnekler, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yeterli miktarda alınmayan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <60 dk . Servis hastalarının numuneleri pnömatik sistemle yollanır
Örnek Kabı	Sarı (jelli)& Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	Saat 08:00-12:00 arası alınan kanlar saat 15:30, saat12:00-16:00 arası alınan kanlar ertesi gün saat 13:00.
Yöntem	Elektrokemilüminesan immunometrik metod.

İkili test (PAPP-A-HCG)

Çalışma zamanı	Haftanın üç günü (Pazartesi –Çarşamba-Perşembe)
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	Prenatal tanı için ikili tarama testi 11-14. gebelik haftasında yapılmalıdır. Mutlaka"ikilitest tarama formu"doldurulmalı, NTveCRL değeri belirtilmelidir. Onamformununbirkopyasılaboratuvarateslimedilmelidir.
Örnek alımı	Örnek miktarı 5 ml olmalıdır.
Örnek kabul / red	Aşırı derecede hemolizli, lipemik, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yeterli miktarda alınmayan numuneler reddedilir
Örnek Transferi	18-20°C, <60 dk .
Örnek Kabı	Sarı (jelli)& Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	Çalışma günlerinde saat 15:30 ‘dan sonra.
Yöntem	Kemilüminesan immunometrik metod.

Biyokimya Laboratuvar Test Rehberi

İnsulin

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	Yok
Örnek alımı	Örnek miktarı 3 ml olmalıdır.
Örnek kabul / red	Aşırı derecede hemolizli, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yeterli miktarda alınmayan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <60 dk . Servis hastalarının numuneleri pnömatik sistemle yollanır
Örnek Kabı	Sarı (jelli)& Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	Saat 08:00-12:00 arası alınan kanlar saat 15:30, saat12:00-16:00 arası alınan kanlar ertesi gün saat 13:00 de raporlanır.
Yöntem	Elektrokemilüminesan immunometrik metod.

Kortizol

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün.
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	Yok
Örnek alımı	Örnek miktarı 3 ml olmalıdır.
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yeterli miktarda alınmayan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <60 dk . Servis hastalarının numuneleri pnömatik sistemle yollanır
Örnek Kabı	Sarı (jelli)& Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	Saat 08:00-12:00 arası alınan kanlar saat 15:30, saat12:00-16:00 arası alınan kanlar ertesi gün saat 13:00.
Yöntem	Elektrokemilüminesan immunometrik metod.

Luteinizan Hormon (LH)

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	Yok.
Örnek alımı	Örnek miktarı 3 ml olmalıdır
Örnek kabul / red	Lipemik veya hemolizli örnekler, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <60 dk . Servis hastalarının numuneleri pnömatik sistemle yollanır.
Örnek Kabı	Sarı (jelli)& Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	Saat 08:00-12:00 arası alınan kanlar saat 15:30, saat12:00-16:00 arası alınan kanlar ertesi gün saat13:00.
Yöntem	Elektrokemilüminesan immunometrik metod.

Biyokimya Laboratuvar Test Rehberi

Parathormon (PTH)

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	Yok
Örnek alımı	Örnek miktarı 3 ml olmalıdır.
Örnek kabul / red	Lipemik veya hemolizli örneklerle, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yeterli miktarda alınmayan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <60 dk . Servis hastalarının numuneleri pnömatik sistemle yollanır.
Örnek Kabı	Sarı (jelli)& Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	Saat 08:00-12:00 arası alınan kanlar saat 15:30, saat12:00-16:00 arası alınan kanlar ertesi gün saat 13:00.
Yöntem	Elektrokemilüminesan immunometrik metod.

Progesteron

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	Yok
Örnek alımı	Örnek miktarı 3 ml olmalıdır.
Örnek kabul / red	Aşırı derecede hemolizli, lipemik, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yeterli miktarda alınmayan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <60 dk . Servis hastalarının numuneleri pnömatik sistemle yollanır.
Örnek Kabı	Sarı (jelli)& Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	Saat 08:00-12:00 arası alınan kanlar saat 15:30, saat12:00-16:00 arası alınan kanlar ertesi gün saat 13:00.
Yöntem	Elektrokemilüminesan immunometrik metod.

Prolaktin

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	Yok
Örnek alımı	Örnek miktarı 3 ml olmalıdır.
Örnek kabul / red	Aşırı derecede hemolizli, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yeterli miktarda alınmayan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <60 dk . Servis hastalarının numuneleri pnömatik sistemle yollanır.
Örnek Kabı	Sarı (jelli)& Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	Saat 08:00-12:00 arası alınan kanlar saat 15:30, saat12:00-16:00 arası alınan kanlar ertesi gün saat 13:00.
Yöntem	Elektrokemilüminesan immunometrik metod.

Biyokimya Laboratuvar Test Rehberi

Prostat Spesifik Antijen (PSA)

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	Yok
Örnek alımı	Örnek miktarı 3 ml olmalıdır.
Örnek kabul / red	Aşırı derecede hemolizli, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <60 dk . Servis hastalarının numuneleri pnömatik sistemle yollanır.
Örnek Kabı	Sarı (jelli)& Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	Saat 08:00-12:00 arası alınan kanlar saat 15:30, saat12:00-16:00 arası alınan kanlar ertesi gün saat 13:00 de raporlanır.
Yöntem	Elektrokemilüminesan immunometrik metod.

Prostat Spesifik Antijen -Serbest (F-PSA)

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	Yok
Örnek alımı	Örnek miktarı 3 ml olmalıdır.
Örnek kabul / red	Aşırı derecede hemolizli, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yeterli miktarda alınmayan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <60 dk . Servis hastalarının numuneleri pnömatik sistemle yollanır.
Örnek Kabı	Sarı (jelli)& Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	Saat 08:00-12:00 arası alınan kanlar saat 15:30, saat12:00-16:00 arası alınan kanlar ertesi gün saat 13:00 de raporlanır.
Yöntem	Elektrokemilüminesan immunometrik metod.

SHBG

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	Yok
Örnek alımı	Örnek miktarı 3 ml olmalıdır.
Örnek kabul / red	Aşırı derecede hemolizli, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yeterli miktarda alınmayan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <60 dk. Servis hastalarının numuneleri pnömatik sistemle yollanır.
Örnek Kabı	Sarı (jelli)& Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	Saat 08:00-12:00 arası alınan kanlar saat 15:30, saat12:00-16:00 arası alınan kanlar ertesi gün saat 13:00 de raporlanır.
Yöntem	Kemilüminesan immunometrik metod.

Biyokimya Laboratuvar Test Rehberi

Tiroid Stimulan Hormon (TSH)

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	Yok
Örnek alımı	Örnek miktarı 3 ml olmalıdır.
Örnek kabul / red	Aşırı derecede hemolizli, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yeterli miktarda alınmayan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <60 dk . Servis hastalarının numuneleri pnömatik sistemle yollanır.
Örnek Kabı	Sarı (jelli)& Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	Saat 08:00-12:00 arası alınan kanlar saat 15:30, saat12:00-16:00 arası alınan kanlar ertesi gün saat 13:00 de raporlanır.
Yöntem	Elektrokemilüminesan immunometrik metod.

T3 -Serbest

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	Yok
Örnek alımı	Örnek miktarı 3 ml olmalıdır.
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <60 dk . Servis hastalarının numuneleri pnömatik sistemle yollanır
Örnek Kabı	Sarı (jelli)& Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	Saat 08:00-12:00 arası alınan kanlar saat 15:30, saat12:00-16:00 arası alınan kanlar ertesi gün saat 13:00.
Yöntem	Elektrokemilüminesan immunometrik metod.

T4 -Serbest

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	Yok
Örnek alımı	Örnek miktarı 3 ml olmalıdır.
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <60 dk . Servis hastalarının numuneleri pnömatik sistemle yollanır
Örnek Kabı	Sarı (jelli)& Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	Saat 08:00-12:00 arası alınan kanlar saat 15:30, saat12:00-16:00 arası alınan kanlar ertesi gün saat 13:00.
Yöntem	Elektrokemilüminesan immunometrik metod.

Tiroglobulin

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	Yok
Örnek alımı	Örnek miktarı 3 ml olmalıdır.
Örnek kabul / red	Aşırı derecede hemolizli, lipemik, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yeterli miktarda alınmayan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <60 dk . Servis hastalarının numuneleri pnömatik sistemle yollanır.
Örnek Kabı	Sarı (jelli)& Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	Saat 08:00-12:00 arası alınan kanlar saat 15:30, saat12:00-16:00 arası alınan kanlar ertesi gün saat 13:00 de raporlanır.
Yöntem	Kemilüminesan immunometrik metod.

Total Testosteron

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	Yok
Örnek alımı	Örnek miktarı 3 ml olmalıdır.
Örnek kabul / red	Aşırı derecede hemolizli, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yeterli miktarda alınmayan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <60 dk . Servis hastalarının numuneleri pnömatik sistemle yollanır.
Örnek Kabı	Sarı (jelli)& Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	Saat 08:00-12:00 arası alınan kanlar saat 15:30, saat12:00-16:00 arası alınan kanlar ertesi gün saat 13:00.
Yöntem	Elektrokemilüminesan immunometrik metod.

Kalsitonin

Çalışma zamanı	Haftada bir gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	Yok
Örnek alımı	Örnek miktarı 3 ml olmalıdır.
Örnek kabul / red	Aşırı derecede hemolizli, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yeterli miktarda alınmayan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <60 dk. Servis hastalarının numuneleri pnömatik sistemle yollanır.
Örnek Kabı	Sarı (jelli)& Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	Çalışma gününde saat 15:30 ‘ dan sonra.
Yöntem	Kemilüminesan immunometrik metod.

Androstenedion

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün	
Örnek Türü	Serum	
Ön hazırlık	Yok	
Örnek alımı	Örnek miktarı 3 ml olmalıdır.	
Örnek kabul / red	Aşırı derecede hemolizli, lipemik, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yeterli miktarda alınmayan numuneler reddedilir.	
Örnek Transferi	18-20°C, <60 dk . Servis hastalarının numuneleri pnömatik sistemle yollanır.	
Örnek Kabı	Sarı (jelli)& Kırmızı kapaklı düz tüp.	
Raporlama Süresi	Saat 08:00-12:00 arası alınan kanlar saat 15:30, saat12:00-16:00 arası alınan kanlar ertesi gün saat 13:00 de raporlanır.	
Yöntem	Kemilüminesan immunometrik metod.	

Anti Müllerian Hormon

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün	
Örnek Türü	Serum	
Ön hazırlık	Yok	
Örnek alımı	Örnek miktarı 3 ml olmalıdır.	
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.	
Örnek Transferi	18-20°C, <60 dk . Servis hastalarının numuneleri pnömatik sistemle yollanır	
Örnek Kabı	Sarı (jelli)& Kırmızı kapaklı düz tüp.	
Raporlama Süresi	Saat 08:00-12:00 arası alınan kanlar saat 15:30, saat12:00-16:00 arası alınan kanlar ertesi	
Yöntem	Kemilüminesan immunometrik metod.	

Biyokimya Laboratuvar Test Rehberi

Eritropoetin

Çalışma zamanı	Haftada bir gün	
Örnek Türü	Serum	
Ön hazırlık	Yok	
Örnek alımı	Örnek miktarı 3 ml olmalıdır.	
Örnek kabul / red	Aşırı derecede hemolizli, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yeterli miktarda alınmayan numuneler reddedilir.	
Örnek Transferi	18-20°C, <60 dk. Servis hastalarının numuneleri pnömatik sistemle yollanır.	
Örnek Kabı	Sarı (jelli)& Kırmızı kapaklı düz tüp.	
Raporlama Süresi	Çalışma gününde saat 15:30 ‘ dan sonra.	
Yöntem	Kemilüminesan immunometrik metod.	

Interleukine- 6 (IL-6)

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün	
Örnek Türü	Serum	
Ön hazırlık	Yok	
Örnek alımı	Örnek miktarı 3 ml olmalıdır.	
Örnek kabul / red	Aşırı derecede hemolizli, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yeterli miktarda alınmayan numuneler reddedilir.	
Örnek Transferi	18-20°C, <60 dk . Servis hastalarının numuneleri pnömatik sistemle yollanır.	
Örnek Kabı	Sarı (jelli)& Kırmızı kapaklı düz tüp.	
Raporlama Süresi	Saat 08:00-12:00 arası alınan kanlar saat 15:30, saat12:00-16:00 arası alınan kanlar ertesi gün saat 13:00 de raporlanır.	
Yöntem	Kemilüminesan immunometrik metod.	

TSH reseptör antikor

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün	
Örnek Türü	Serum	
Ön hazırlık	Yok	
Örnek alımı	Örnek miktarı 3 ml olmalıdır.	
Örnek kabul / red	Aşırı derecede hemolizli, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yeterli miktarda alınmayan numuneler reddedilir.	
Örnek Transferi	18-20°C, <60 dk . Servis hastalarının numuneleri pnömatik sistemle yollanır.	
Örnek Kabı	Sarı (jelli)& Kırmızı kapaklı düz tüp.	
Raporlama Süresi	Saat 08:00-12:00 arası alınan kanlar saat 15:30, saat12:00-16:00 arası alınan kanlar ertesi gün saat 13:00 de raporlanır.	
Yöntem	Kemilüminesan immunometrik metod.	

İLAÇDÜZEYİTETKİKLERİ

Digoksin *

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Aşırı derecede hemolizli, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yeterli miktarda alınmayan numuneler reddedilir
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	Sarı (jelli)& Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Kemilüminesan

Fenitoin *

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Aşırı derecede hemolizli, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yeterli miktarda alınmayan numuneler reddedilir
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	Sarı (jelli)& Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Kemilüminesan

Biyokimya Laboratuvar Test Rehberi

Fenobarbital *

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Aşırı derecede hemolizli, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yeterli miktarda alınmayan numuneler reddedilir
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	Sarı (jelli)& Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Kemilüminesan

Karbamazepin *

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Aşırı derecede hemolizli, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yeterli miktarda alınmayan numuneler reddedilir
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	Sarı (jelli)& Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Kemilüminesan

Methotrexate *

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	Örnek kabı ışıktan korunacak şekilde hazırlanmalıdır.
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Aşırı derecede hemolizli, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yeterli miktarda alınmayan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	Işıktan koruyarak, 18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	Sarı (jelli)& Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Kemilüminesan

Biyokimya Laboratuvar Test Rehberi

Siklosporin *

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Hemolizat
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan, pıhtılı ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	EDTA'lı transplant tüpü
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Kemilüminesan.

Everolimus *

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Hemolizat
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan, pıhtılı ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	EDTA'lı transplant tüpü
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Elektrokemilüminesan

Takrolimus*

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Hemolizat
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan, pıhtılı ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	EDTA'lı transplant tüpü
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Kemilüminesan

Biyokimya Laboratuvar Test Rehberi

Teofilin *

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Aşırı derecede hemolizli, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yeterli miktarda alınmayan numuneler reddedilir
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	Sarı (jelli)& Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Kemilüminesan

Tox Drug Screen (İdrarda)*

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	İdrar
Ön hazırlık	Gözetim altında numune verme onam formu doldurulmalıdır.
Örnek alımı	10ml idrar, gözetim görevlisinin kontrolünde; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan, yeterli miktarda alınmayan ve onam formu ile gelmeyen numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk Gözetim altında numune verme onam formu tutanağı ile kabul yapılır.
Örnek Kabı	İdrar kabı
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	İmmunoassay

Biyokimya Laboratuvar Test Rehberi

Valproik asit *

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün	
Örnek Türü	Serum	
Ön hazırlık	-	
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar	
Örnek kabul / red	Aşırı derecede hemolizli, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yeterli miktarda alınmayan numuneler.	
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk	
Örnek Kabı	Sarı (jelli)& Kırmızı kapaklı düz tüp.	
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da	
Yöntem	Kemilüminesan	

Homosistein *

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün	
Örnek Türü	Serum	
Ön hazırlık	-	
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar	
Örnek kabul / red	Aşırı derecede hemolizli, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yeterli miktarda alınmayan numuneler reddedilir.	
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk	
Örnek Kabı	Sarı (jelli)& Kırmızı kapaklı düz tüp.	
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonrası ertesi gün saat 13:00'da	
Yöntem	Mikropartikül immunokemilüminesan.	

KARDİYAK TESTLERİ

CKMB (Kreatinin Kinaz-MB) (Kütle)*

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Tam kan
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan , yetersiz ve pıhtılı numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	Mor kapaklı EDTA'lı tüp
Raporlama Süresi	Aynı gün 1 saat.
Yöntem	İmmunoassay

Myoglobin*

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Tam kan
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan , yetersiz ve pıhtılı numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	Mor kapaklı EDTA'lı tüp
Raporlama Süresi	Aynı gün 1 saat.
Yöntem	İmmunoassay

Pro BNP*

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Tam kan
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan , yetersiz ve pıhtılı numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	Mor kapaklı EDTA'lı tüp
Raporlama Süresi	Aynı gün 1 saat.
Yöntem	İmmunoassay

Troponin I*

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Tam kan
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan , yetersiz ve pıhtılı numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk
Örnek Kabı	Mor kapaklı EDTA'lı tüp
Raporlama Süresi	Aynı gün 1 saat.
Yöntem	İmmunoassay

KOAGÜLOMETRİK TETKİKLER

APTT*	
Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Plazma
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	Örnek tüpünde işaretli seviye hizasında numune alınmalı; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan, pıhtılı ve tüpteki işaretli seviyeden daha çok ya da daha az alınan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, <30 dk.
Örnek Kabı	Mavi kapaklı tüp (sitratlı)
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonrası ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Koagülometrik

Antitrombin III Aktivitesi (AT III)	
Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Plazma
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	Örnek tüpünde işaretli seviye hizasında numune alınmalı; hafta içi her gün 15:30'akadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan, pıhtılı, lipemik, aşırı hemolizli ve tüpteki işaretli seviyeden daha çok ya da daha az alınan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, < 30 dk.
Örnek Kabı	Mavi kapaklı tüp (sitratlı)
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'
Yöntem	Kromojenik

Biyokimya Laboratuvar Test Rehberi

D-Dimer *

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Plazma
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	Örnek tüpünde işaretli seviye hizasında numune alınmalı; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan, pıhtılı, lipemik, aşırı hemolizli ve tüpteki işaretli seviyeden daha çok ya da daha az alınan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, < 30 dk.
Örnek Kabı	Mavi kapaklı tüp (sitratlı)
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonrası ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	İmmunotürbidimetrik

Faktör II (Aktivite)

Çalışma zamanı	Gelen numuneler yeterli sayıya ulaştığında yada 15 işgünü sonra.
Örnek Türü	Plazma
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	Örnek tüpünde işaretli seviyede numune alınmalı; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan, pıhtılı ve tüpteki işaretli seviyeden daha çok ya da daha az alınan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, < 30 dk.
Örnek Kabı	Mavi kapaklı tüp (sitratlı)
Raporlama Süresi	Laboratuvar kabulünden sonra en geç 15.gün 15:30'da
Yöntem	Koagülometrik

Faktör V (Aktivite)

Çalışma zamanı	Gelen numuneler yeterli sayıya ulaştığında yada 15 işgünü sonra.
Örnek Türü	Plazma
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	Örnek tüpünde işaretli seviyede numune alınmalı; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan, pıhtılı ve tüpteki işaretli seviyeden daha çok ya da daha az alınan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, < 30 dk.
Örnek Kabı	Mavi kapaklı tüp (sitratlı)
Raporlama Süresi	Laboratuvar kabulünden sonra en geç 15.gün 15:30'da.
Yöntem	Koagülometrik

Biyokimya Laboratuvar Test Rehberi

Faktör VII (Aktivite)	
Çalışma zamanı	Gelen numuneler yeterli sayıya ulaştığında yada 15 işgünü sonra.
Örnek Türü	Plazma
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	Örnek tüpünde işaretli seviyede numune alınmalı; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan, pıhtılı ve tüpteki işaretli seviyeden daha çok ya da daha az alınan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, < 30 dk.
Örnek Kabı	Mavi kapaklı tüp (sitratlı)
Raporlama Süresi	Laboratuvar kabulünden sonra en geç 15.gün 15:30'da.
Yöntem	Koagülometrik

Biyokimya Laboratuvar Test Rehberi

Faktör VIII (Aktivite)

Çalışma zamanı	Gelen numuneler yeterli sayıya ulaştığında yada 15 işgünü sonra.
Örnek Türü	Plazma
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	Örnek tüpünde işaretli seviyede numune alınmalı; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan, pıhtılı ve tüpteki işaretli seviyeden daha çok ya da daha az alınan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, < 30 dk.
Örnek Kabı	Mavi kapaklı tüp (sitratlı)
Raporlama Süresi	Laboratuvar kabulünden sonra en geç 15.gün 15:30'da.
Yöntem	Koagülometrik

Faktör IX (Aktivite)

Çalışma zamanı	Gelen numuneler yeterli sayıya ulaştığında yada 15 işgünü sonra.
Örnek Türü	Plazma
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	Örnek tüpünde işaretli seviyede numune alınmalı; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan, pıhtılı ve tüpteki işaretli seviyeden daha çok ya da daha az alınan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, < 30 dk.
Örnek Kabı	Mavi kapaklı tüp (sitratlı)
Raporlama Süresi	Laboratuvar kabulünden sonra en geç 15.gün 15:30'da.
Yöntem	Koagülometrik

Faktör X (Aktivite)

Çalışma zamanı	Gelen numuneler yeterli sayıya ulaştığında yada 15 işgünü sonra.
Örnek Türü	Plazma
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	Örnek tüpünde işaretli seviyede numune alınmalı; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan, pıhtılı ve tüpteki işaretli seviyeden daha çok ya da daha az alınan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, < 30 dk.
Örnek Kabı	Mavi kapaklı tüp (sitratlı)
Raporlama Süresi	Laboratuvar kabulünden sonra en geç 15.gün 15:30'da.
Yöntem	Koagülometrik

Biyokimya Laboratuvar Test Rehberi

Faktör XIII (üre lizis)

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Plazma
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	Örnek tüpünde işaretli seviyede numune alınmalı; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan, pıhtılı ve tüpteki işaretli seviyeden daha çok ya da daha az alınan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, < 30 dk.
Örnek Kabı	Mavi kapaklı tüp (sitratlı)
Raporlama Süresi	2 iş günü sonra
Yöntem	Pıhtı gözlenmesi

Fibrinojen*

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Plazma
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	Örnek tüpünde işaretli seviyede numune alınmalı; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan, pıhtılı ve tüpteki işaretli seviyeden daha çok ya da daha az alınan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, < 30 dk.
Örnek Kabı	Mavi kapaklı tüp (sitratlı)
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonrası ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Koagülometrik

İnhibitör tarama (karışım)

Çalışma zamanı	Gelen numuneler yeterli sayıya ulaştığında yada 15 işgünü sonra.
Örnek Türü	Plazma
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	Örnek tüpünde işaretli seviyede numune alınmalı; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan, pıhtılı ve tüpteki işaretli seviyeden daha çok ya da daha az alınan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, < 30 dk.
Örnek Kabı	Mavi kapaklı tüp (sitratlı)
Raporlama Süresi	Laboratuvar kabulünden sonra en geç 15.gün 15:30'da.
Yöntem	Koagülometrik

Biyokimya Laboratuvar Test Rehberi

İnhibitör titraj(nijmegen,bedesta)(FV,VII,VIII,IX)

Çalışma zamanı	Gelen numuneler yeterli sayıya ulaştığında yada 15 işgünü sonra.
Örnek Türü	Plazma
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	Örnek tüpünde işaretli seviyede numune alınmalı; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan, pıhtılı ve tüpteki işaretli seviyeden daha çok ya da daha az alınan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, < 30 dk.
Örnek Kabı	Mavi kapaklı tüp (sitratlı)
Raporlama Süresi	Laboratuvar kabulünden sonra en geç 15.gün 15:30'da.
Yöntem	Koagülometrik

Kollajen ADP

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Tam kan
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	Örnek tüpünde işaretli seviye hizasında 1 sitratlı tüpe numune alınır; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan, pıhtılı, lipemik, aşırı hemolizli ve tüpteki işaretli seviyeden daha çok ya da daha az alınan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, < 30 dk.
Örnek Kabı	Mavi kapaklı tüp (sitratlı)
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonrası ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Agregasyon metodu

Kollajen Epinefrin

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Tam kan
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	Örnek tüpünde işaretli seviyeye kadar 1 sitratlı tüp; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan, pıhtılı, lipemik, aşırı hemolizli ve tüpteki işaretli seviyeden daha çok ya da daha az alınan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, < 30 dk.
Örnek Kabı	Mavi kapaklı tüp (sitratlı)
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonra gelenler ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Agregasyon metodu

Biyokimya Laboratuvar Test Rehberi

Lupus Antikoagulanı (DRVV ve PTT-LA tarama ve doğrulama testleri ile)

Çalışma zamanı	Gelen numuneler yeterli sayıya ulaştığında yada 15 işgünü sonra.
Örnek Türü	Plazma
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	Üç tane uygun tüpe, işaretli seviye hizasında numune alınmalı; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan, pıhtılı ve tüpteki işaretli seviyeden daha çok ya da daha az alınan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, < 30 dk.
Örnek Kabı	Mavi kapaklı tüp(sitratlı)
Raporlama Süresi	Laboratuvar kabulünden sonra en geç 15.gün 15:30'da.
Yöntem	Koagülometrik

PT*

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Plazma
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	Örnek tüpünde işaretli seviyede numune alınmalı; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan, pıhtılı ve tüpteki işaretli seviyeden daha çok ya da daha az alınan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, < 30 dk.
Örnek Kabı	Mavi kapaklı tüp (sitratlı)
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonrası ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Koagülometrik

Protein C

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Plazma
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	Örnek tüpünde işaretli seviyede numune alınmalı; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan, pıhtılı, lipemik, aşırı hemolizli ve tüpteki işaretli seviyeden daha çok ya da daha az alınan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, < 30 dk.
Örnek Kabı	Mavi kapaklı tüp (sitratlı)
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonrası ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Kromojenik

Biyokimya Laboratuvar Test Rehberi

Ristosetin Kofaktör	
Çalışma zamanı	Gelen numuneler yeterli sayıya ulaştığında yada 15 işgünü sonra.
Örnek Türü	Plazma
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	Örnek tüpünde işaretli seviyede numune alınmalı; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan, pıhtılı, lipemik, aşırı hemolizli ve tüpteki işaretli seviyeden daha çok ya da daha az alınan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, < 30 dk.
Örnek Kabı	Mavi kapaklı tüp (sitratlı)
Raporlama Süresi	Laboratuvar kabulünden sonra en geç 15.gün 15:30'da.
Yöntem	Agregasyon metodu

Serbest Protein S	
Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Plazma
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	Örnek tüpünde işaretli seviyede numune alınmalı; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan, pıhtılı, lipemik, aşırı hemolizli ve tüpteki işaretli seviyeden daha çok ya da daha az alınan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, < 30 dk.
Örnek Kabı	Mavi kapaklı tüp (sitratlı)
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonrası ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	İmmunotürbidimetrik

Trombin Zamanı*	
Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Plazma
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	Örnek tüpünde işaretli seviyede numune alınmalı; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan, pıhtılı ve tüpteki işaretli seviyeden daha çok ya da daha az alınan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, < 30 dk.
Örnek Kabı	Mavi kapaklı tüp (sitratlı)
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonrası ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Koagülometrik

Biyokimya Laboratuvar Test Rehberi

Trombosit Agregasyon Paneli

Çalışma zamanı	Hastanın durumuna göre randevu verilir. Laboratuvar ile iletişime geçiniz.
Örnek Türü	PRP
Ön hazırlık	Laboratuvar ile iletişime geçiniz. 8-12 saat açlık (çocuklarda 4 saat) gereklidir. Mümkünse son 10 gün aspirin, ateş düşürücü, ağrı kesici ve antibiyotik kullanılmamalıdır. Trombosit sayısı 50.000'den fazla olmalıdır. Örnek soğuk ortamla temas etmemelidir.
Örnek alımı	Örnektüpünde işaretli seviyeye kadar en az 6 sitratlı tüp; çalışmaya günün planlanacağı saatte numune alınır.
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan, pıhtılı, lipemik, aşırı hemolizli, tüpteki işaretli seviyeden daha çok ya da daha az alınan ve yeterli sayıda olmayan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, < 30 dk.
Örnek Kabı	Mavi kapaklı tüp (sitratlı)
Raporlama Süresi	Laboratuvar kabulünden sonra en geç 15.gün 15:30'da.
Yöntem	Agregasyon Metodu

Von Willebrand factor antijeni (vWFAg)

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Plazma
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	Örnek tüpünde işaretli seviyede numune alınmalı; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan, pıhtılı, lipemik, aşırı hemolizli ve tüpteki işaretli seviyeden daha çok ya da daha az alınan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, < 30 dk.
Örnek Kabı	Mavi kapaklı tüp (sitratlı)
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonrası ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	İmmunotürbidimetrik

MİKROELİZA TETKİKLERİ

Aldosteron	
Çalışma zamanı	Gelen numuneler yeterli sayıya ulaştığında ya da en geç 7 iş günü sonra
Örnek Türü	Plazma
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, < 30 dk.
Örnek Kabı	EDTA'lı tüp
Raporlama Süresi	Laboratuvar kabulünden sonra en geç 7.gün 15:30'da.
Yöntem	Kemilüminesans

Alkalen fosfataz (kemiğe özel)	
Çalışma zamanı	Gelen numuneler yeterli sayıya ulaştığında ya da en geç 7 iş günü sonra
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, < 30 dk.
Örnek Kabı	Sarı (jelli)& Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	Laboratuvar kabulünden sonra en geç 7.gün 15:30' da
Yöntem	Spektrofotometrik

Biyokimya Laboratuvar Test Rehberi

Anti İnsülin Antikor

Çalışma zamanı	Gelen numuneler yeterli sayıya ulaştığında ya da en geç 20 iş günü sonra
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Hemolizli, ikterik, lipemik, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yeterli miktarda alınmayan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, < 30 dk.
Örnek Kabı	Sarı (jelli)& Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	Laboratuvar kabulünden sonra en geç 20.gün 15:30'da/laboratuvara danışınız.
Yöntem	Enzim immunoassay

Beta Cross Labs (CTX)

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Aşırı hemolizli, lipemik, ikterik üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yeterli miktarda alınmayan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, < 30 dk.
Örnek Kabı	Sarı (jelli)& Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonrası ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Kemilüminesans

25-Hidroksi Vitamin D

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Hemolizli, lipemik, ikterik üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yeterli miktarda alınmayan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, < 30 dk.
Örnek Kabı	Sarı (jelli)& Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonrası ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Kemilüminesans

Biyokimya Laboratuvar Test Rehberi

1,25-Hidroksi Vitamin D

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Hemolizli, lipemik, ikterik üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yeterli miktarda alınmayan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, < 30 dk.
Örnek Kabı	Sarı (jelli)& Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonrası ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Kemilüminesans

İnsülin Like Growth Faktör 1 (IGF-1)

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Hemolizli, lipemik, ikterik üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yeterli miktarda alınmayan numuneler reddedilir..
Örnek Transferi	18-20°C, < 30 dk.
Örnek Kabı	Sarı (jelli)& Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonrası ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Kemilüminesans

Biyokimya Laboratuvar Test Rehberi

İnsülin Like Growth Faktör Bağlayan Protein 3 (IGFBP-3)

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Hemolizli, lipemik, ikterik üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yeterli miktarda alınmayan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, < 30 dk.
Örnek Kabı	Sarı (jelli)& Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonrası ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Kemilüminesans

İnhibin A

Çalışma zamanı	Gelen numuneler yeterli sayıya ulaştığında ya da 15 iş günü sonra
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	Yok
Örnek alımı	Örnek miktarı 3 ml olmalıdır.
Örnek kabul / red	Aşırı derecede hemolizli, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yeterli miktarda alınmayan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, < 30 dk . Servis hastalarının numuneleri pnömatik sistemle yollanır.
Örnek Kabı	Sarı (jelli)& Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	Laboratuvar kabulünden sonra en geç 15.gün 15:30'da/laboratuvara danışınız.
Yöntem	Kemilüminesans immunometrik metod.

Osteokalsin

Çalışma zamanı	Hafta içi her gün
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Hemolizli, lipemik, ikterik üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yeterli miktarda alınmayan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, < 30 dk.
Örnek Kabı	Sarı (jelli)& Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	11:00'a kadar gelenler 15:30'dan sonra 11:00'dan sonrası ertesi gün saat 13:00'da
Yöntem	Kemilüminesans

17-OH Progesteron

Çalışma zamanı	Gelen numuneler yeterli sayıya ulaştığında yada 10 iş günü sonra
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Hemolizli, ikterik, lipemik, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yeterli miktarda alınmayan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, < 30 dk.
Örnek Kabı	Sarı (jelli)& Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	Laboratuvar kabulünden sonra en geç 10.gün 15:30'da/laboratuvara danışınız.
Yöntem	Enzim immunoassay

Plazma Renin Aktivitesi

Çalışma zamanı	Gelen numuneler yeterli sayıya ulaştığında ya da 20 iş günü içinde
Örnek Türü	Plazma
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Aşırı derecede lipemik, hemolizli, ikterik, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yetersiz numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, < 30 dk.
Örnek Kabı	EDTA'lı tüp
Raporlama Süresi	Laboratuvar kabulünden sonra en geç 20.gün 15:30'da/laboratuvara danışınız.
Yöntem	Enzim immunoassay

Biyokimya Laboratuvar Test Rehberi

Renin	
Çalışma zamanı	Gelen numuneler yeterli sayıya ulaştığında ya da 7 gün içinde
Örnek Türü	Plazma
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Lipemik, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yeterli miktarda alınmayan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, < 30 dk.
Örnek Kabı	EDTA'lı tüp
Raporlama Süresi	Laboratuvar kabulünden sonra en geç 7.gün 15:30'da/laboratuvara danışınız.
Yöntem	Kemilüminesans

Serbest Testosteron	
Çalışma zamanı	Gelen numuneler yeterli sayıya ulaştığında ya da 20 iş günü içinde
Örnek Türü	Serum
Ön hazırlık	-
Örnek alımı	3ml kan; hafta içi her gün 15:30'a kadar
Örnek kabul / red	Aşırı derecede hemolizli, lipemik, üzerinde barkod veya isim bulunmayan ve yeterli miktarda alınmayan numuneler reddedilir.
Örnek Transferi	18-20°C, < 30 dk.
Örnek Kabı	Sarı (jelli)& Kırmızı kapaklı düz tüp.
Raporlama Süresi	Laboratuvar kabulünden sonra en geç 20.gün 15:30'da/laboratuvara danışınız.
Yöntem	Enzim immunoassay