



BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ
ANKARA HASTANESİ

BIYOKİMYA LABORATUVARI

TEST REHBERİ

2024

HAZIRLAYANLAR

Uzm.Dr. Metin ALDEMİR

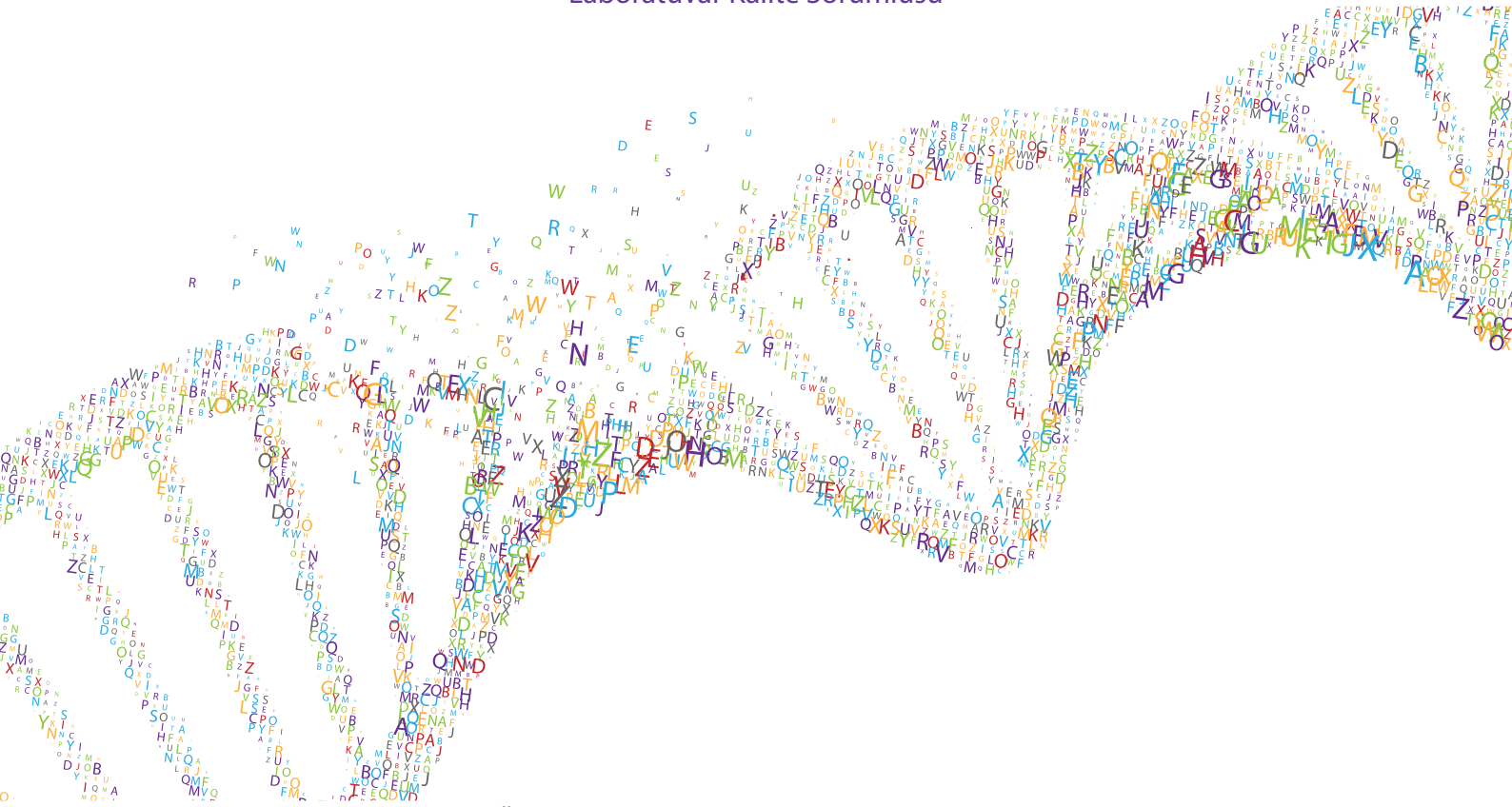
Biyokimya Laboratuvarı Sorumlu Hekimi

Uzm. Ecz. Ayşegül HABERAL

Laboratuvar İdari Sorumlusu

Biyolog Handan ÇOLAK

Laboratuvar Kalite Sorumlusu



Başkent Üniversitesi Ankara Hastanesi Biyokimya Laboratuvarı

Fevzi Çakmak Caddesi 10. Sokak No:45 06490 Bahçelievler/ANKARA

Telefon: (0 312) 203 68 68 2300 /2356/ 4827 / 2300-21

Faks: (0 312) 215 37 23

İÇİNDEKİLER

1. GİRİŞ

2. GENEL LABORATUVAR BİLGİLERİ

2.1. Laboratuvar işleyişi

2.1.1. Test girişleri

2.1.2. Numunelerin alınması ve transferi

Kan Numunelerinin alınması

Kan Numunelerinin korunması

24 saatlik idrar Numunelerinin toplanması

0-3 yaş çocuklarda idrar toplanması

Doğum öncesi risk belirleyici testler

Numunelerin Laboratuvara alınması ve Analize hazırlanması

2.1.3. Laboratuvar Numune red kriterleri

2.1.4. Analiz

2.1.4.1. Analiz sonucunu etkileyen faktörler

2.1.4.1.1. Testlerin minimum tekrarlanma aralıkları

2.1.5. Raporlama ve Sonuç verme

2.1.6. Laboratuvar Testleri Sonuç Teslim Süreleri

2.2. Referans Aralığı

2.3. Kritik Değerler

2.4. Kalite Güvenliği

3. TESTLER (ALFABETİK SIRAYLA)

4. İMUNFENOTİPLEME TESTLERİ

5. DIŞ LABORATUVAR TEST LİSTESİ

6. KAN, SERUM ve PLAZMA TESTLERİ ÜZERİNE İLAÇLARIN ETKİSİ

7. BOS TESTLERİ ÜZERİNE İLAÇLARIN ETKİSİ

8. İDRAR TESTLERİ ÜZERİNE İLAÇLARIN ETKİSİ

9. KAYNAKLAR

1. GİRİŞ

Klinik biyokimya laboratuvarlarında, tüm biyolojik materyallerde, hastalıkların tanısı, ayırıcı tanısı, bir hastalığın şiddetinin belirlenmesi, bir hastalığın iyileşmesinin izlenmesi, bulgu vermeyen bir hastalığın ortaya çıkarılması amacıyla analizler yapılır. Günümüzde laboratuvar çalışmalarında hedef; En doğru test sonucunu üretmek, test isteklerinin yapılmasından sonuçların ilgili yerlere ulaşmasına kadar geçen süreyi kısaltmaktır. Bu doğrultuda amacımız, hastalıkların teşhisine destek olmak amacıyla biyokimya, hematoloji, immünoloji, hormon, seroloji, klinik mikroskopi ile ilgili tetkiklerde örneklerin gelmesinden sonucun bildirilmesine kadar tüm süreçlerin doğru, zamanında ve kontrollü gerçekleşmesini sağlamaktır.

Laboratuvar akreditasyonu, laboratuvarın yetkili bir kurum tarafından uluslararası kabul görmüş teknik kriterlere göre değerlendirilerek yaptığı tetkiklerin doğru ve güvenilir olduğunun resmen tanınmasıdır. ISO15189 ve 17025 standartları bir laboratuvarın akreditasyonu için genel şartları açıklayan standartlardır. Hastanemizde ISO 9001:2000 toplam kalite yönetimi sisteminin kurulmasıyla birlikte laboratuvar yönetim ve organizasyonu da standardın mantığına göre revize edilmiştir.

Laboratuvarlarda testin istenmesinden itibaren, sonuçların klinik hekime ulaşması ile hasta yararına etkin olarak kullanılmasına kadar geçen analitik süreç analiz öncesi ve analiz sonrası faktörlerden etkilenmekte, dolayısıyla hastane hizmetlerinin kalite yönetimine iyi ya da kötü yönde değer katmaktadır.

Hastanelerde laboratuvar hizmetlerinde yaşanan sorunların önemli bir kısmı laboratuvar işleyişinin hasta ve personel tarafından yeterince bilinmemesi ve iletişim eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Test sonuçlarının eksik çıkması, kaybolması, test öncesi uyulması gereken kurallara uyulmaması, yanlış Numune kabı seçimi, yetersiz Numune alınması, yanlış test gününde hastaneye gelmesi ve eksik test girişi yapılması en çok karşılaşılan sorunlardır. Hem bu tür sorunları en aza indirebilmek hem de laboratuvar işleyişini başta hekimler olmak üzere diğer hastane çalışanlarıyla paylaşabilmek amacıyla bu laboratuvar rehberi hazırlanmıştır.

Rehberde, laboratuvar işleyişi, tetkik girişinden sonuçların gönderilmesine kadar olan süreç (LIS; laboratuvar iletişim sistem /HİS; hastane iletişim sistemi), laboratuvarın analitik kalite çalışmaları, testlerin genel çalışma yöntemleri, çalışma zamanları, teste göre Numune türü/Numune kabı seçimi, Numunelerin kabul/ret kriterleri, sonuçların raporlanma zamanları, varsa panik değerleri ve kısaca testlerin klinik yararları hakkında gerekli tüm bilgiler yer almaktadır.

2. GENEL LABORATUVAR BİLGİLERİ

Başkent Üniversitesi Ankara Hastanesi Merkez Laboratuvarı aşağıdaki bölümlerden oluşmaktadır:

- Biyokimya
- Hormon
- Hematoloji - Koagülasyon
- İdrar Laboratuvarı
- Elektroforez
- ELİSA-RİA-İFA
- İmmunfenotipleme testleri

Laboratuvar İşleyişi

Test Girişleri

Hastane işletim sistemi (HİS)'nde tanımlı bulunan laboratuvar istek formları kullanılarak (Laboratuvar -1, Laboratuvar -2, Laboratuvar -3, Laboratuvar -4, Laboratuvar-5, Laboratuvar-6, Acil Laboratuvarı İstek Formu) doktorlar tarafından bilgisayar üzerinden hastanın hastalık durumu ile ilgili test girişleri yapılır. Dış merkezlerde, Acil poliklinikte ve servislerde test girişleri için aynı işlemler yapılır ve hastalardan alınan test materyalleri laboratuvara gönderilir.

Numune alma işlemi ile tüp numarası üretilip barkod oluşturulduktan sonra test eklenmemelidir. HİS' te numune alımı işlemi yapılmasından sonra işaretlenen testler laboratuvar işletim sistemi (LİS) tarafından görülmeyecektir. Numune alım işlemi sonrasında her istem yapılan tetki için yeniden LİS' te numune alım işlemi yapılmalı ve yeni tüp numarası ile üretilen barkodlar da laboratuvara numune ile birlikte gönderilmelidir. Bu işlem numune transferinden sonra yapılmışsa "Numune laboratuvarda" şeklinde laboratuvara bilgi verilip barkod laboratuvara gönderilmelidir.

Numunelerin Alınması ve Transferi

Kan alma ünitesinde kan verecek hastaların, test istemleri laboratuvar Kan Alma Birimi tarafından kayıt kontrolü yapıp onaylandıktan sonra testlere göre uygun numune tüpü seçimi yapılır, seçilen tüplere barkod etiketleri yapıştırılır ve Kan Alma Biriminde kan numuneleri alınır. İdrar ve gaita numuneleri için barkodları numune kaplarına hemşire tarafından etiket yapıştırılarak (İdrar ve Gaita kaplarına çift barkod basılır.Barkodlardan biri kabın dış tarafına diğer barkod kapağa yapıştırılır.) hastaya verilir. Numuneler hasta tarafından numune kabul ünitesine teslim edilir ve sekreterlikte numune doğruluğu yapıldıktan sonra kabul edilir.

Dış merkezlerin, acil poliklinik ve servis hastalarının numuneleri kendi birimlerinde alınır. Test istekleri doktorlar tarafından HİS'e girildikten sonra testlerin barkodları basılır ve numune alma işlemi yapılır. Kan alma işlemi hemşireler tarafından gerçekleştirilir.

Test girişleri tamamlanmış numuneler, numune kabul ünitesi tarafından kayıtların ve numunelerin istemlere uygunluğunun kontrolü yapıldıktan sonra kabul edilir ve test girişleri laboratuvar sekreterleri tarafından onaylanarak tüplere barkod etiketleri basılır. Barkodlu ve numune alınmış konumunda laboratuvara gelen numuneler ise yine kontrolleri yapıldıktan sonra çalışma gruplarına göre ekstra barkodları varsa basılarak laboratuvara kabul işlemi gerçekleştirilir.

Pediyatrik kan alma işlemi 6 yaşa kadar pediatri polikliniğinde, 6 yaşın üzerinde ise laboratuvar kan alma biriminde yapılır. İdrar ve gaita örneği için numune kapları aileye verilip nasıl numune toplayacakları hakkında bilgi verilir ve numunelerin numune kabul ünitesine getirmeleri söylenir.

Kan alma biriminde toplanan numuneler sürekli olarak laboratuvara transfer edilir ve laboratuvar kabul işlemleri numune alma ünitesi tarafından yapılır. Ankara Başkent Hastanesi Laboratuvarını kullanan diğer merkezlerde toplanan numunelerin (5. Sokak poliklinikleri, Geriatri Bölümü, Ümitköy Polikliniği, Yenikent Diyaliz vb.) bekletilmeden laboratuvara transferi gerçekleştirilir. Hem kan alma biriminde hem de dış merkezler, acil ve servislerde biyolojik numune alma ve numunelerin transferi işlemleri; "Laboratuvar Testleri İçin Kan Alım Talimatı", "Kan alma tüpleri ve doğru etiketleme talimatı", "İdrar ve Gaita Analizi İçin Numune Alım Talimatı", "Biyokimya laboratuvarı numune kabul ünitesi kargo ile gelen numunelerin kabulü talimatı", "Numunelerin Toplanması ve Güvenli Taşınması Talimatı", "Numune kabul, kontrol, kayıt ve dağıtım talimatı", "Numune Ret Kontrol Kriterleri Talimatı" doğrultusunda gerçekleştirilmelidir.

Kan alma işlemi tamamlanan, idrar ve gaita numunelerinin uygun şekilde teslim eden hastalara sonuçların ne zaman çıkacağı (slip şeklinde) ve sonuçlarını nereden alabilecekleri hakkında bilgileri verilir.

Kan Numunelerinin Alınması







Tüm Numuneler aşağıdaki özelliklere uygun olarak laboratuvara iletilmelidir.

- Mümkünse kan sabah 07.00 – 09.00 saatlerinde alınmalıdır. **Kortizol, demir, Vitamin B12, Folat, PTH ve nötrofil sayımında** günlük biyolojik değişkenlik çok belirgin olabilir. **Bu nedenle, özellikle bu testler olmak üzere laboratuvar tetkikleri için sabah kan verilmesi** önerilir.
- Açlık gerektiren testler için 8-12 saat açlık gerekir. Açlığın 16 saatten uzun olmaması gerekir. Benzer şekilde, referans aralıkları da bu koşullar altında hazırlanmıştır. Bu saatlerin dışında alınan kan numunelerinden elde edilen test sonuçları yorumlanırken, gün içi farklılıkların olabileceği göz önüne alınmalıdır.

Açlıkta yapılması zorunlu testler:

- Açlık kan şekeri, glukoz tolerans testi
 - Lipid profili (Total kolesterol, HDL, LDL, Trigliserid)
 - Demir, demir bağlama kapasitesi
 - Vit B12/Folat
 - Alkalin fosfaraz, fosfor, magnezyum
 - Vitamin A
 - Safra asitleri
 - İnsulin
 - 25-OH vitamin D
 - Osteokalsin
 - Growth hormon
 - Parathormon
- Sabah açlık kan verecek olanlar; akşam yaklaşık 21:00'den sonra su hariç hiçbir şey yiyip içmemelidir. Bu süre boyunca sigara, çay,kahveden sakınılmalıdır.
 - İlaç tedavisinin sürdüğü durumlarda örneğin alınması sabah ilaç alımından önce yapılmalıdır.
 - Birçok ilaç laboratuvar testlerini değişik biçimlerde etkileyebilmektedir. Kullanılan ilaçlar hakkında hastalar doktorlarından bilgi istemelidirler. **Düzenli kullandıkları ilaçlar var ise, doktor tarafından aksi söylenmediği sürece ilaçlara günlük düzeni bozulmadan kesinlikle devam edilmelidir.** İstenen testlerin kullanılan ilaçlar tarafından etkilenip etkilenmediği laboratuvarımızdan öğrenilerek bu konuyla ilgili hastaların doktorlarına danışmaları önerilir.
 - Fiziksel aktivitenin testler üzerine kısa ve uzun vadeli etkileri izlenir. Egzersiz sonrasında kısa süreli olarak Laktat, CK, AST, LDH yükselir ve koagülasyon, fibrinolitik, trombositler aktive olabilir. Bu değişiklikler egzersiz sonlandırıldıktan kısa bir süre sonra normale döner. Egzersizin uzun süreli etkisi olarak CK, AST, LDH ile bazı seks hormonlarını yükselttiği (plazma testosteronu, androstendion, luteinizan hormon) bilinmektedir. **Bu nedenle tetkik için hastaneye gelmeden önce ağır ve zorlayıcı egzersizden kaçınılmalıdır ve kan vermeden önce yarım saat kadar dinlenmiş olunması** önerilir.
 - Kan alımı sırasında hasta yatar veya oturur pozisyonda olmalıdır.
 - Biyokimya tetkikleri için venöz kan tercih edilir.
 - Venöz kan alımı esnasında damara ilk seferde zorlamadan girilmeli, turnike çok sıkı olmamalıdır. Kan yavaş ve zorlama ile geliyor ise diğer koldan tekrar doğru kan örneği alınmalıdır.
 - İğne ucu mümkün olduğu kadar geniş seçilmelidir.
 - Kan alma işleminde mümkün olduğunca vakumlu tüp kullanılmalıdır.
 - Turnike en fazla 1 dakika uygulanmalıdır.
 - Vene girilmeden önce yumruk açılıp kapatılmamalıdır.
 - Turnike iğnenin başarılı bir şekilde damara yerleştirilmesinden sonra çözülmelidir.
 - Enjektör ile kan alımı sırasında kanın kuvvetli aspirasyonundan kaçınılmalıdır.
 - Tetkike göre kan alımı sırası aşağıdaki gibi olmalıdır:
 - Kan kültürü
 - Antikoagülansız düz kan
 - Koagülasyon testleri için antikoagülanlı tam kan
 - Hematoloji testleri için antikoagülanlı tam kan
 - Antikoagülan içeren vakumlu tüplere kan alımı sırasında kanın işaretli çizgiye kadar dolmasına özellikle dikkat edilmelidir.
 - Kan alma işlemi bittikten hemen sonra antikoagülanlı tüpler 5-6 kez yavaşça alt üst edilmeli, ancak kesinlikle çalkalanmamalıdır.
 - Hastaya İV İnfüzyon yapılıyorsa, infüzyona 5 dakika ara verildikten sonra kan infüzyon yapılmayan koldan alınmalıdır.
 - **Kan örnekleri bir saat içinde laboratuvara ulaştırılmalıdır. Numunelerin laboratuvara ulaşmasındaki gecikme potasyumun yüksekliğine; amonyak, glukoz ve parathormon seviyelerinde ise düşüklüğe** neden olur.
 - Aşağıdaki analizler için örneğin soğuk ortamda (buzlu su içinde) (+4°C) taşınması, gerekmektedir:
 - **Amonyak, kan gazı, laktat, piruvat, gastrin, renin, parathormon, ACTH**
 - Aşağıdaki analizler için örneğin ışıktan korunması gerekmektedir:
 - **Bilirubin, Vitamin B12, Vitamin A**

Biyokimya laboratuvarında kullanılan tüpler, varsa içerdikleri antikoagülanlar ve hangi amaçla kullanıldıkları aşağıda gösterilmiştir.

	(Mor kapaklı) EDTA: Tam kan sayımı, hücresel analizler, Sedimentasyon, Hb elektroforezi, İmmünespresanlar, HbA1c
	(Mavi kapaklı) Sitratlı: Koagülasyon testleri, Faktörler
	(Kırmızı veya Sarı kapaklı) Düz tüp: Rutin biyokimya testleri
	(Gri kapaklı) Sodyum florid/Na2 EDTA: Laktat, glukoz
	(Yeşil kapaklı) Li-heparin: Bazı biyokimyasal Testler ve Kan gazı
	(Lacivert Kapaklı) Eser Element Tüpü: Çinko, Bakır gibi elementler için

Serum

Tüp: Sarı ya da kırmızı kapaklı plastik tüp, jelli sarı kapaklı tüp

- Tüp çeperinde bulunan silika partikülleri sayesinde serum pıhtılaşmasını hızlandırmaktadır.
- Aynı numuneden birden fazla test istenmesi halinde 4-5 mL serum yeterlidir. (Bu miktar yaklaşık 10 mL kan örneğinden sağlanabilir).
- Kanın tüpün çeperindeki silika partikülleri ile iyice temas etmesi için **yavaşça altüst** edilmelidir; **tüp kesinlikle çalkalanmamalıdır!**
- Hemolizli veya bulanık serumlar birçok tetkik için uygun değildir. Yeniden numune alınmalıdır!
- EDTA'lı tam kan

Plazma

Tüp: Mor kapaklı EDTA'lı tüp

- Tam kan mor kapaklı EDTA'lı tüplere alınır. Tüplerin içerisinde pıhtı oluşmaması için kan alınır alınmaz tüp **5-6 kez yavaşça alt üst** edilerek karıştırılır.
- Çalkalama işleminden kesinlikle kaçınılmalıdır.
- Kan alımı sırasında kanın işaretli çizgiye kadar doldurulmasına özellikle dikkat edilmelidir.
- Kan tam olarak tüp üzerindeki işaretli çizgiye kadar alınmamış veya tüpün içerisinde pıhtı oluşmuş ise yeniden

- numune alınmalıdır!
- Pediatrik hastalar için hacmi daha küçük olan pediatrik tüpler kullanılmalıdır.

Tüp: Mavi kapaklı sitratlı tüp

- Kan örneği 9:1 oranında sodyum sitrat içeren mavi kapaklı tüplere alınır.
- Kan örneğinin sodyum sitrat ile karışabilmesi için tüpler işaretli çizgiye kadar tam olarak doldurulmalı ve 5-6 defa yavaşça alt üst edilerek kanın antikoagülan ile tam teması sağlanmalıdır.
- Alınan kan örneği oda sıcaklığında 3500 devirde 10 dakika santrifüj edilerek trombositten fakir plazma elde edilmelidir. Daha düşük santrifüj hızı ve zamanda trombositler plazmada kalarak pıhtılaşma faktörlerini plazmaya verirler ve pıhtılaşma analizinin yanlış çıkmasına yol açabilirler.
- Hemolizli numune kesinlikle kabul edilmez.

Kan Numunelerinin korunması

Kan alımı sonrasında numune doğrudan güneş ışığı almayacak şekilde pıhtılaşma süresince oda sıcaklığında bekletilmelidir. Bu süre genellikle 20-25 dakika kadardır. Bu süre sonrasında serumun santrifüj edilmesi gerekir. Örneğin tam kan, sitratlı tam kan, EDTA'lı tam kan olarak uzun süre bekletilmesi, numunedeki elektrolit konsantrasyonlarında, enzimlerin aktivitesinde, hematoloji ve pıhtılaşma parametrelerinde çeşitli değişikliklere yol açar. **Bu nedenle numuneler alınır alınmaz en geç 1 saat içinde laboratuvara ulaştırılmalıdır.**

24 Saatlik İdrar Numunelerinin Toplanması

- 3-5 litrelik temiz ve kuru bir kap temin edilmelidir. Su için kullanılan pet şişeler en uygundur. Kola, deterjan gibi maddelerin konmuş olduğu kaplar kesinlikle uygun değildir.
- İdrar toplanmadan önce önerilen bir **diyet varsa dikkatlice uygulanmalıdır.**
- Analizi yapılacak parametrelerin stabilizasyonu için gerekli koruyucu maddeler (6N Hidroklorik asit) idrar toplamaya başlamadan önce toplama kabına konulmalıdır.
- İdrar toplanmaya başlanan sabah **ilk idrar tuvalate yapılır, sonraki 24 saatteki idrar ise toplama kabına** biriktirilir.
- Tüm idrar gündüz ve gece boyunca, dikkatlice toplama kabına biriktirilir. 24 saatin sonundaki ilk sabah idrarı da toplama kabına eklenerek, idrar toplama işlemi tamamlanır.
- Biriktirilen idrar serin ve karanlık bir ortamda saklanmalıdır.
- İdrar bekletilmeden laboratuvara getirilmelidir.
- Servis hastaları için toplanan idrar örneği karıştırıldıktan sonra hacmi ölçülür ve hacmi yazılarak laboratuvara gönderilir.
- İdrar analizlerinde bazı parametreler için HCl gibi kimyasallar ile ön işlem yapılması gerekmektedir:
- Hidroksiprolin
- Metanefrin
- Normetanefrin
- Vanilmandelik asit
- 5-HIAA
- Serotonin
- Epinefrin
- Norepinefrin
- Dopamin
- Kortizol
- Oksalat/ Sitrat

Yukarıdaki testler koruyucu olarak 6N HCl asit gerektirmektedir ve laboratuvar personeli tarafından kullanımı hakkında bilgilendirilerek hastaya verilir.

İdrar toplama sırasında koruyucu bir madde verildi is:

- Bu maddeler yakıcıdır! Çocuklardan uzak tutulmalıdır.
- Ellere temas ederse derhal bol su ile yıkanmalıdır.
- Dikkatlice açılmalı, toplama kabına yavaşça boşaltılmalıdır.
- Her idrar ilavesinde tüm idrar karıştırılmalıdır.

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

- Vanilyasız diyet 3 gün boyunca uygulanır.
- Ağır egzersizden kaçınılmalıdır
- İdrar laboratuvarından alınan koruyucu madde asit (6N HCl) 5 litrelik pet şişeye boşaltılır.

- 4. gün sabahı (ilk idrar dışarı atılır) idrar biriktirilmeye başlanır
- Ertesi gün (5. gün) ilk idrar da dahil olmak üzere idrarın tamamı biriktirilir.

NOT: Biriktirilen idrar serin ve karanlık bir ortamda saklanılmalıdır.

VMA, METANEFİRİN, KATEKOLAMİNLER İÇİN VANİLYASIZ DİYET (4 günlük yasaklar)

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

NOT:Metanefrin için diyet şart değildir. Diyetli idrar da kullanılabilir. Bazı ilaçlar yanlış sonuçlara neden olabilir: asetaminofen, aspirin, MAO inhibitörleri, metildopa, levodopa, fenotiyazinler, klorpromazin, promazin, fenotiyazinler, rezerpin, kafein, lityum, eritromisin, tetrasiklinler, aminofilin ve diğer birçok ilaç.

(0-3) yaş çocuklarda idrar toplanması

Üretra (idrarın geldiği delik) etrafı temizlenmelidir. Kan alma odasından temin edilecek **idrar toplama torbalarından** (ağız yapışkan kağıt ile kapalı, tek kullanımlık, steril plastik torbalar) birinin yapışkan bandı açılarak üretra etrafına düzgünce yapıştırılmalıdır. Torba yerinden oynatılmadan çocuk bezi bağlanıp, giysileri giydirilip çocuğun kendini rahat hissetmesi sağlanmalıdır. Sık sık kontrol edilerek, her seferinde dolu torbadaki idrar yukarıda bahsedilen kurallar içinde temin edilen **saklama kabına eklenerek** yeni bir torba takılmalıdır. Bu kurallar dikkatlice okunarak eksiksiz uygulanmalıdır.

Gebelik Sırasında Yapılan Tarama Testleri

İkili tarama testi özellikle Down sendromu riskinin tayin edilmesi için günümüzde en sık kullanılan tarama testidir. Çok sayıda genetik ve doğumsal hastalık bulunmasına rağmen ikili tarama testi ile bunlardan sadece üç tanesi için (Trizomi 21, Trizomi 18 ve nöral tüp defektleri) risk değerlendirmesi yapılabilmektedir. Diğer tarama testlerinde olduğu gibi risk hesaplaması sadece istatistiksel bir yaklaşımdır ve kesin tanısız değer taşımaz. Testin esas amacı riski yüksek hamilelikleri belirlemek ve yüksek risk taşıdığı belirlenenlere kesin teşhis koydurucu ileri incelemelerin uygulanması konusunda karar verilmesine yardımcı olmaktır.

- Down sendromu taraması yapılırken biyokimyasal testlerin yanında HİS' te bulunan "Gebelik Tarama Testi Bilgi Formu" na girilen bilgiler de kullanılarak risk hesaplaması yapılmaktadır. Formun eksiksiz bir şekilde ilgili hekim tarafından doldurulması çok önemlidir. Aksi halde testler çalışılsa bile risk hesaplaması yapılamayacaktır. Lütfen gerektiğinde laboratuvar ile iletişime geçiniz

Numunelerin Laboratuvara Alınması ve Analize Hazırlanması

Laboratuvara ulaşan numuneler, LIS'den yapılan test istemlerine bakılarak numune kabının uygunluğu, numune miktarı, pıhtılaşma vb. kontrolü yapılır. Santrifüj süresi ve hızı testlere göre değişiklik gösterebilmekle birlikte, serum veya plazmada çalışılacak testler 3000 – 3500 rpm devirde 10 dakika santrifüj edilir. Genel olarak biyokimyasal analizler, hormon analizleri için serum, koagülasyon testleri için plazma kullanılmaktadır. Serum için santrifüj edilecek olan tüpler yaklaşık 20 dakika pıhtılaşma için bekletilmelidir. Bu işlem, kan alındıktan sonra en geç 2 saat içinde (glukoz için 30 dakika içinde) yapılmış olmalıdır. Hastadan tekrar kan alınması gereken durumlar için laboratuvar sekreterliği, acil veya servisler bilgilendirilir.

Laboratuvar Numune Red Kriterleri

1. Barkodu bulunmayan numuneler veya hatalı yapıştırılmış silik yırtık barkodlu numunelerin kabulü yapılmaz. Laboratuvar girişi yapılmamış numuneler kabul edilmez. Sistem kaynaklı sorunlarda servis sorumlusunun laboratuvarı bilgilendirmesi dahilinde acil testler çalışılır. Bu şekilde yapılan çalışmalar sistem sorunu giderildikten sonra mutlaka sistem girişi yapılır.
2. Uygun tüplere alınmayan numuneler laboratuvara kabul edilmez, servis ve polikliniklerden yeni numune istenir.
3. Tüp içindeki numune miktarı yeterli değilse numune kabul edilmez.
4. Santrifüj sonrası hemoliz, lipemi veya iktet saptanan serumlar test kapsamı göz önünde bulundurularak kabul veya ret edilir.
5. Antikoagülanlı tüplerde pıhtılı numuneler kabul edilmez.
6. Laboratuvara uygun transfer koşullarında gelmeyen numuneler kabul edilmez.
7. Özellikle ilaç düzeyi ve diürenal varyasyonu olan hormon analizlerinde, gereken bekleme süresine uyulmamışsa, numune kabul edilmez.
8. Laboratuvara uygun transfer koşullarında gelmeyen, örneğin üzerinde alındığı tarih ve saat yazmayan ve numune alındıktan sonra örneğin laboratuvara gelmesi gereken süreyi aşmış numuneler kabul edilmez.
9. Önerilen sürelerin dışında bekletilmiş numuneler laboratuvara kabul edilmez.

10. Eksik olduğu ya da hatalı toplandığı tespit edilen 24 saatlik idrar numuneleri kabul edilmez.
11. 2 ml'den az spot idrar numuneleri kabul edilmez.
12. Enjektörle gelen BOS, idrar ve vücut sıvısı numuneleri kabul edilmez. Numuneler biyokimyasal analiz için sarı kapaklı vidalı polipropilen tüplerde (düz tüp), hücre analizi için ise EDTA'lı tüpler kullanılarak gönderilmelidir.
13. Kırık veya steril olmayan kaplar ile gönderilen numuneler kabul edilmez.
14. Bir başka materyalle kontamine numuneler (idrarin dışı ile karışmış olması gibi) kabul edilmez.

Diğer Özellikler

- Gün içinde belirgin değişim gösteren testler, ilaç düzeyi analizleri, glukoz tolerans testleri gibi yükleme testleri mutlaka belirlenen zamanlarda alınan numunelerde yapılmalıdır.
- Hasta ile ilgili ya da hastanın sonucunu etkileyecek önemli bilgiler mutlaka belirtilmelidir.
- BOS, idrar ve vücut sıvıları gibi numuneler hücre sayımı için Sarı Jelli Düz Tüplerde gönderilmemelidir. Sarı Jelli Düz Tüplerin içindeki pıhtılaşmayı kolaylaştırıcı silika maddeler hücre sayımının hatalı yüksek çıkmasına neden olmaktadır.
- İdrar analizi numuneleri ortalama numune teslim alındıktan sonra 30 dakika içinde (buzdolabında saklandığı takdirde en geç 2 saat içinde) çalışılmaktadır.
- Dış merkezden gönderilen serum ve plazma örnekleri 2-8°C'de, tam kan örnekleri oda ısısında 12 saat içinde laboratuvara ulaştırılmalıdır.
- Koagülasyon testlerinden PT, aPTT ve fibrinojen plazma ayrılma işleminden sonra mümkün olan en kısa sürede çalışılmaktadır. Numuneler oda sıcaklığında 4 saat stabil kalmaktadır.

Analiz

1. Tüm test çalışmalarından önce, kullanılan cihazların bakım ve kontrol çalışmaları yapılarak günlük "iç kalite kontrol" çalışmaları gerçekleştirilir. Uygun olmayan kontrol sonuçlarında çalışma başlatılmaz ilgili prosedürler gerçekleştirilir. Kalite kontrol sonuçları kabul edilebilir değerlerde ise hasta numuneleri çalışmaya başlanır.
2. Cihazlar tarafında çalışması tamamlanan testlere ait sonuçlar sorumlu teknisyen tarafından kontrol edilerek uygun sonuçlara teknik onay verilir. Uygun olmayan sonuçların, sebebi araştırılarak yeniden çalışılır ya da uzmana haber verilir. Teknik onaylı sonuçlara laboratuvar uzmanları tarafından incelenerek uzman onayı verilir. Hastanın kliniği ile uyumsuz sonuçlar için hastadan yeni numune istenebilir.
3. *Acil ibaresi taşıyan numuneler rutin çalışmadan ayrı olarak hemen çalışılır ve analiz sonuçları bekletilmeden onaylanır.*
4. Hastanın kliniği ile ilgili bildirilmesi gereken özelliklerin bildirilmesi, testin defalarca tekrarlanmasını önleyerek zaman ve malzeme tasarrufu sağlayacaktır.
5. Hastanın kliniği ile ilgili uymayan veya beklenmediği bir sonuçla karşılaşan doktor tedavi uygulamadan önce laboratuvar uzamının tekrar görüşlerini almalıdır. Eldeki numune veya yeni numunedan testin tekrarı gerekebilir.

Numunelerin arşivlenmesi

1. Çalışılan serum ve plazma Numuneleri -20°C de 1 hafta saklanır ve süre sonunda tıbbi atıkların toplanması ve imha edilmesine uygun şekilde atılır.
2. Çalışılan 24 saatlik idrar Numuneleri düz tüplerde -20°C'de 1 hafta saklanır. Bu süre sonunda tıbbi atığa gönderilir.
3. ELISA, IFA, prenatal, alkol düzeyi, bağımlılık düzeyi dahil daha uzun süre saklanması gereken numuneler -20°C'de muhafaza edilmektedir.

Analiz Sonucunu Etkileyen Faktörler

Güvenilir ve tıbbi açıdan değerlendirilebilir sonuç elde edebilmek için sadece analiz yeterli değildir. Birçok faktör bir numunedeki analiz sonuçlarını etkileyebilir. Laboratuvar test sonuçlarına etki eden faktörler analiz öncesi (preanalitik), analiz sırası (analitik) ve analiz sonrası (postanalitik) olarak sınıflandırılabilir. Tüm bu faktörler test sonuçlarında hatalara

neden olabilir.

Tablo 2: Analiz sonuçlarını etkileyen faktörler

Değiştirilemeyen Faktörler	Kontrol edilebilir Faktörler	Endojen Faktörler	Eksojen Faktörler
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cinsiyet ▪ Irk ▪ Kalıtım 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Beslenme ▪ Alkol ▪ Vücut ağırlığı ▪ Kas dokusu ▪ Aktivite ▪ Pozisyon ▪ Günlük ritm ▪ İlaçlar ▪ Gebelik 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hemoglobinemi ▪ Bilirubinemi ▪ Hiperlipidemi 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Farmakoterapi ▪ Antikoagulanlar ▪ Bakteriyel kontaminasyon

Laboratuvar test sonuçlarına örneğin alınmasından önce etkili, hasta ile ilişkili fiziksel faktörler;

Egzersiz, diyet, mental veya fiziksel stres, postür, hospitalizasyon ve immobilizasyon, yaş, cinsiyet, ırk, ilaç kullanma, gebelik, kişisel alışkanlıklar (alkol, sigara), günlük ritm ve vücut ağırlığıdır. Cinsiyet, ırk ve yaş değiştirilemeyen faktörler iken diğerleri kontrol edilebilir faktörler olarak sayılabilir.

Postür: Ayakta duran bir kişide kan hacmi yatan bir kişiye göre 600-700 mL daha azdır. Bu durum kan hacminde yaklaşık %10 azalmayı gösterir. Gerçek neden kanın proteinsiz sıvısının doku arasına geçmesidir. Bu durum plazma hacminde önemli değişikliğe neden olur. Bu nedenle enzimler ve protein hormonlar dahil tüm proteinlerin, proteinlere kısmen bağlı kalsiyum ve bilirubin ve proteine bağlı ilaçların konsantrasyonu etkilenir.

Egzersiz etkisi: Egzersizin vücut sıvılarının dağılımına etkisi aktivitenin süresi ve yoğunluğu ile ilgilidir. Egzersiz özellikle CK olmak üzere AST, LDH ve laktat düzeylerini yükseltebilir.

Hospitalizasyon ve immobilizasyon: Uzun süreli yatış sonrası plazma ve ekstrasellüler sıvı hacmi azalır. Bu duruma bağlı olarak hematokrit artar. Uzun süreli yatış sonucu sıvı retansiyonu oluşur ve serum protein 0.5 g/dL, albümin 0.3 g/dL azalma gösterir. Ayrıca kemikten Ca mobilizasyonu ile iyonize kalsiyum artar. Uzayan immobilizasyon plazma kortizonun gün boyu değişimini genişletir. Katekolaminleri azaltır.

Sirkadiyen değişim: Vücut sıvılarında yer alan analitlerin konsantrasyonu gün boyu döngüsel değişim gösterebilir. 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 belirlenmesi ve iyi denetlenmesi gerekir. Büyüme hormonu uykuya daldıktan kısa süre sonra yükselir. Oysa bazal plazma insülini, sabah ve akşam daha yüksek düzeydedir. İdrar hacmi ve kreatinin atılımı gece azalır.

Besinlerin etkisi: Bazı plazma yapı taşlarının konsantrasyonu yakın zamanda alınan besinlerden etkilenir. Glukoz, trigliserid, alkalin fosfataz (özellikle intestinal izoenzim) bu kapsamdaki testlerdir. Protein fazla alımı üre, amonyak ve ürik asit değerlerini etkilemektedir. Ayrıca yemek sonrası alınan numunelerde şilomikron artışı nedeniyle örneklerde lipemik olması analiz için kullanılan yöntemleri etkileyebilir. Kahve, çay, kola gibi kafein bulunan içecekler test sonuçları üzerinde önemli bir etkiye sahiptir.

Açlık durumu: Açlık kan şekeri düzeyi ölçümü gibi bazı testler için istenen bir durum olduğu gibi laboratuvar işleminin standardizasyonu ve teknikleri açısından numune alımında 10-12 saatlik açlık tercih edilmektedir. Açlık süresinin 16 saatten uzun olmaması gerekir. Bu durumda özellikle glukoz, bilirubin, trigliserid, demir, demir bağlama, vitamin B12, folat, alkalin fosfataz, fosfor, insülin, glukoz tolerans testi seviyeleri etkilenmektedir.

Sigara içme: Nikotinden dolayı sigara birçok testi etkiler. Bunların içinde lipidler, hormonlar, B12 vitamini, CEA gibi parametreler sayılabilir.

Alkol kullanımı: Numune verilmeden, en az 24 saat içerisinde alkol alınmamalıdır. Alkol tüketimi ürik asit, trigliserid ve laktat düzeylerini yükseltebilmektedir. Uzun süreli alkol kullanımında GGT, HDL, eritrosit indeks değerleri artabilmektedir. İlaçların etkisi: İlaçlar, rutin olarak ölçülen biyokimyasal değerlerde değişiklikler yapabilirler. Bu da test sonuçlarının yanlış yorumlanmasına neden olabilir. Protein konsantrasyonları, kan hücreleri üre, demir, kalsiyum, karaciğer enzimleri, prolaktin başta olmak üzere birçok tetkik ilaç etkileşimlerine açıktır ve bazı testler 2-4 haftalık bir araya ihtiyaç duyarlar.

Yüksek ateş: Serum hormon değerleri yanı sıra lipidler, kalsiyum, ürik asit gibi birçok parametreyi etkiler.

Şok ve travma: Doku hasarının düzeyine göre birçok değişime yol açar.

Cinsiyet ve yaşın etkisi: Hastanın yeni doğan, puberte, yetişkin olmasına ve cinsiyete göre çeşitli hormon, enzim, lipid gibi birçok parametre değişim gösterir. Örneğin, alkalin fosfataz kemik büyümesine paralel olarak pubertede en yüksek değerlere ulaşır, puberteden sonra aktivite azalır. Menstrüel döngü sırasında kadında farklı hormon değerleri çok değiştiğinden LH, FSH gibi tetkikler için kan gönderilirken döngü gününün de belirtilmesi unutulmamalıdır. Ca 125 menstrüel periyotta normalin 2 katına çıkabilir.

Gebelik: Down sendromu riski için yapılan ilk ve ikinci trimester testlerinin ultrason verileri kan alınma gününde alınmış olmalıdır.

Tablo 3. Test sonucunu etkileyen bazı faktörler ve etkilenen testler

Hasta ile ilişkili etkileyici faktörler	Etkilenen test örneği
Yaş	Alkalin fosfataz
Cinsiyet	Gonadal steroidler
Gebelik	Tiroksin (total)
Postür	Proteinler, enzimler
Egzersiz	Kreatin kinaz, kreatinin, AST, LDH, üre, lökosit, glukoz, Hb, Htc, albümin, protein, Na, K, kalsiyum
Stres	Prolaktin
Beslenme	Glukoz, trigliserid, ALP, üre, amonyak, ürik asit
Yüksek proteinli beslenme	Üre, amonyak ve ürik asit
Sigara	Lipidler, proteinler, Vitamin B12, CEA
Alkol	Laktat, ürik asit, trigliserid, HDL, GGT, MCV
Yüksek Ateş	Lipidler, kalsiyum, ürik asit
Menstruel periyot	CA-125 yüksekliği, FSH, LH

2.1.4.2 Testlerin Minimum Tekrarlama Aralıkları

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 (Tablo 4).

Tablo 4. Testlerin Minimum Tekrarlama Aralıkları

TESTLER	ARALIKLAR
Üre, Kreatinin	1 gün
* Karaciğer fonksiyon testleri	3 gün
Çinko (Zn), Bakır (Cu)	7 gün
Lipid profili; Kolesterol, Trigliserid, HDL-Kolesterol	13 gün
FSH, LH, Prolaktin, Testosteron, E2, SHBG	13 gün
Tiroid fonksiyon testleri, TSH, FT4, FT3	13 gün
Demir (Fe), Ferritin	14 gün
Protein Elektroforezi, Ig, IgE, Kriyoglobulin	28 gün
AFP, CA 125, CA 19-9, CA15-3, CEA, PSA	28 gün
Progesteron, Renin, Aldosteron, PTH, IGF-1, GH	28 gün
Vitamin B12, Folik asit	60 gün
HbA1c	60 gün
Vitamin D 25, Vitamin E, Vitamin A	90 gün

* Parasetamol intoksikasyonu, akut hepatit ve akut kolestaz için geçerli değildir.

Raporlama ve Sonuç verme

Test sonuçları LIS' de onaylandığı zaman poliklinik, Acil ve yataklı servislerdeki bilgisayarlarda HIS ile izlenebilir. Gerekli durumlarda test sonuçlarının yazıcı çıktıları ilgili birim sekreterleri tarafından hastaya verilebilir. Ayrıca hasta sonuçları web sayfamızdan online olarak da alınabilmektedir.

Laboratuvar Testleri Sonuç Teslim Süreleri

Merkez Biyokimya Laboratuvarında çalışılan testlere ait çalışma süreleri örnek alımı sırasında HBYS'ye tanımlanmış süre bilgileri, testin aciliyet durumu ve hastanın örnek verdiği zaman kullanılarak otomatik olarak hesaplanmaktadır. Hesaplanan süreler hastalara çıktı olarak verilmektedir. Acil Laboratuvarına ait test süreleri Tablo 5'de verilmiştir.

Tablo 5: Acil Laboratuvarı Test Sonuçlarını Verme Süreleri

▪ Biyokimya Testleri	▪ 1 saat
▪ Amonyak	▪ 1 saat
▪ Alkol Düzeyi (Kan)	▪ 1,5 saat
▪ Kardiyak Testler (Troponin I, Kütle Ck-Mb, Bnp)	▪ 1 saat
▪ Tam Kan Sayımı - Periferik Yayma	▪ 30 dk
▪ Sedimentasyon Ve Koagulasyon Testleri	▪ 1 saat
▪ Beta-HCG	▪ 1,5 saat
▪ İlaç Düzeyleri	▪ 1 saat
▪ Tam İdrar Analizi	▪ 30 dk
▪ Diğer İdrar Analizleri (İdrarda Amilaz, Sodyum)	▪ 1 saat
▪ Gaitada Gizli Kan	▪ 30 dk
▪ Bos Analizi	▪ 1 saat

- Yukarıda belirtilen sonuç verme süreleri laboratuvar çalışma süreleridir ve numunelerin laboratuvara ulaşmasından sonraki süreyi belirtmektedir.
- Bu süreler olağandışı durumlarda bazen değişebilir (yetersiz ve yanlış numuneler, otomasyon ya da cihaz problemleri vb.). Bu sebeplerden dolayı oluşan süre değişiklikleri laboratuvar tarafından sorumlu hekimlere bildirilir.

Referans Aralığı

Testler için belirtilen referans aralığı sağlıklı bireylerden elde edilen değerlerin %95'ini içeren grubu temsil eder ve test sonucunu değerlendirmek için temel bilgiyi oluşturur. Çeşitli faktörlere bağlı olarak bu değerler hastadan hastaya değişiklikler gösterebilir. Analiz yönteminin değiştiği durumlarda metoda bağlı olarak referans aralığı da değişebilir. Hekimlerin, sonuçların güvenli olarak değerlendirilmesi için referans aralıklarında değişiklikler göz önünde bulundurulmalıdır. Laboratuvar tarafından referans aralıklarında yapılan değişiklikler 1 ay süre ile LIS üzerinden sonuç notu olarak bildirilmektedir.

Kritik Değerler:

Biyokimya laboratuvarları çalışılan testlerden, belirlenen referans aralığı dışında hasta hayatı için riskli olabilecek değerlerin belirlenmesi sonucu oluşturulan listedir. Bu listenin amacı hasta güvenliğini tehlikeye atabilecek sonuçlar elde edildiğinde ilgili hekime bildirilmesi sürecinin işletilmesinin sağlanmasıdır. Biyokimya, hematoloji laboratuvarlarına ait panik değerler aşağıdaki tablolarda görülmektedir.

Tablo 6. Biyokimya Testleri Kritik Değerler

TEST	YAŞ	DÜŞÜK DEĞER	YÜKSEK DEĞER	BİRİM
Glukoz	≥ 4 hafta	≤ 50	≥ 400	mg/dl
Glukoz *	< 4 hafta	≤ 40	≥ 300	mg/dL
BUN·	--	--	≥ 100	mg/ dL
BUN ·	≤ 19 yaş	--	≥ 55.0	mg/ dL
Kreatinin·	1 gün – 4 hafta	--	≥ 1.5	mg/ dL
Kreatinin·	5 hafta – 23 ay	-	≥ 2.0	mg/ dL
Kreatinin·	2 yaş – 11 yaş	--	≥ 2.5	mg/ dL
Kreatinin·	12 yaş – 15 yaş	--	≥ 3.0	mg/ dL
Kreatinin ·	≥ 16 yaş	--	≥ 10.0	mg/ dL
T.Bilirubin	--	--	≥ 15.0	mg/ dL
D.Bilirubin	--	--	≥ 10.0	mg/ dL
Kalsiyum	--	≤ 6.5	≥ 13.0	mg/ dL
Fosfor	--	≤ 1	-	mg/dL
Magnezyum	--	≤ 1	≥ 3.5	mg/dL
Ozmolalite	--	≤ 190	≥ 390	mOsm/Kg
Sodyum	--	≤ 120	≥ 160	mmol/L
Potasyum·	--	≤ 2.5	≥ 6.0	mmol/L
Klor	--	≤ 75	≥ 125	mmol/L
Ürik Asit	--	--	≥ 13.0	mg/ dL
Amonyak	≥ 1 yaş	--	≥ 200	µmol/L
Amonyak	< 1 yaş	--	≥ 100	µmol/L
Etanol	--	--	≥ 400	mg/ dL
Bikarbonat	--	≤ 10	≥ 40	mmol/L
Amilaz	--	--	≥ 800	U/L
ALT (SGPT)	--	--	≥ 1000	U/L
TSH	--	--	≥ 100	µIU/ml

· BUN, Kreatinin, BUN ve K⁺ seviyeleri diyaliz hastalarında panik değerlerde çıkabilir.

Tablo 7. Hematolojik Testlerde Kritik Değerler

TEST ADI	YAŞ	DÜŞÜK DEĞER	YÜKSEK DEĞER	BİRİM
Hemoglobin	> 7 hafta	≤ 6.0	≥ 20.0	g/dL
Hemoglobin*	0 – 7 hafta	≤ 7.0	≥ 24.0	g/dL
Hematokrit	--	< 18.0	> 66.0	%
Hematokrit	0-14 gün	< 33.0	> 71.0	%
Lökosit *	--	≤ 2.0	≥ 50	bin/µL
Trombosit sayımı	--	≤ 40	≥ 1000	bin/µL
Mutlak Nötrofil Sayısı	--	≤ 0.5	--	bin/µL
INR	--	--	≥ 5.0	--
aPTT	--	--	≥ 150	sn
Fibrinojen	--	≤ 60	--	mg/dL
D-Dimer	--	--	> 2.0	µg/mL

Tablo 8. İdrar Analizinde Panik Değerler

TEST	DÜŞÜK DEĞER	YÜKSEK DEĞER
Glukoz	--	> 500 mg/dl
Keton	--	> 80 mg/dl
Mikroskopik analiz	Patolojik kristallerin bulunması (sistin, lösin, tirozin)	

Tablo 9. Toksikoloji / Tdm Testleri Kritik Değerler

TEST	YAŞ	DÜŞÜK DEĞER	YÜKSEK DEĞER	BİRİM
Siklosporin A		< 20 ng/ml	> 450 ng/mL	
Takrolimus		< 1 ng/ml	> 25 ng/mL	
Sirolimus	< 2 ng/ml		> 30 ng/mL	
Lityum		--	> 1.6	mmol/L
Digoksin		--	≥ 4	ng/mL
Valproik asit		--	≥ 151	µg/mL
Karbamazepin		--	≥ 15	µg/mL
Fenitoin			≥ 30	µg/mL

Kalite Kontrol Programı

İç kalite kontrol programı uygulamasıyla her gün çalışılan kontrol numuneleri ile günler arası performans kriterleri düzenli olarak takip edilmektedir.

Dış kalite kontrol programı uygulamasında ise, analizi yapılan dış kalite kontrol numuneleri dünyanın her yerinden bu programa katılmış çok sayıda laboratuvarın sonuçları ile karşılaştırılır ve gerçek değere uygunluk denetlenir. Laboratuvarımız toplam kalite yönetimi için, EQAS, RIQAS gibi uluslararası düzeyde çok sayıda laboratuvarın katıldığı dış kalite kontrol programlarına katılmaktadır. Kullanmakta olduğumuz eksternal kalite kontrol programının (RIQAS) belirlediği takvim günlerinde program dahilinde olan testler için eksternal kalite kontrol serumları hasta testleriyle birlikte çalışılır.

TESTLER (ALFABETİK SIRAYLA)



ADAMT S-13

Sinonim: -

Test tipi: Panel

Hasta hazırlığı: 8-12 saat açlık gereklidir.

Numune kabı: Mavi kapaklı tüp

Numune türü: Plazma (Donmuş)

Numune miktarı: 1 ml

Numune hazırlığı: **bkz** (Pıhtılaşma Testleri Numunelerinin Çalışmaya Hazırlanması Talimatı)

Numune kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri lipemi, ileri ikter, pıhtılı

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Kuru buz), 18 - 20°C < 1 saat

Çalışma zamanı: Pazartesi

Sonuç verme zamanı: On gün sonra saat 16.00

Çalışma yöntemi: EIA (Dış Laboratuvar)

Referans Aralık: -

Kullanımı: Kanın pıhtılaşmasında rol oynayan büyük bir protein olan von Willebrand faktörünü parçalayan çinko içeren bir metaloproteaz enzimidir. Trombotik Trombositopenik Purpura (TTP) tanısı ve Hemolitik üremik sendrom (HÜS) ayırıcı tanısı **için kullanılır.**

Panel kodu: 383426 (ADAMTS-13 Paneli)

ADENOZİN DEAMİNAZ

Sinonim: ADA

Test tipi: Tek yapılıdır.

Hasta hazırlığı: 8-12 saat açlık gereklidir.

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 1 ml

Numune hazırlığı: Standart numune hazırlama

Numune kabul etmeme nedenleri: Orta ve ileri hemoliz

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18 - 20°C < 1 saat

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: İki gün sonra saat 16.00

Çalışma yöntemi: Fotometrik (Dış Laboratuvar)

Referans aralık: -

Kullanımı: Karaciğer sirozu ile ilişkili portal hipertansiyon değerlendirilmesinde kullanılır.

Lab kodu: 382169

ADENOZİN DEAMİNAZ (Vücut sıvısı, BOS)

Sinonim: ADA

Test tipi: Tek yapılıdır.

Hasta hazırlığı: -

Numune kabı: Düz tüp

Numune türü: BOS, vücut sıvısı

Numune miktarı: 1 ml

Numune kabul etmeme nedenleri: Kan hücresiyle kontaminasyon, > 1 saat beklemiş numune

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18 - 20°C < 1 saat

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: İki gün sonra saat 16.00

Çalışma yöntemi: Fotometrik (Dış Laboratuvar)

Referans aralık: -

Kullanımı: Tüberküloz akıntılarının ve tüberküloz menenjitin tanısında kullanılır.

Lab kodu: 380069 (Vücut sıvısı), 382075 (BOS)

ADP TEST (ADP İLE TROMBOSİT AGREGASYONU)

Sinonim: İn vitro ilaç duyarlılığı (Klopidogrel),Kollajen ADP

Test tipi: Tek yapılır.

Hasta hazırlığı: İlaç etkinliğinin doğru olarak değerlendirilebilmesi için hastanın ilgili ilacı düzenli olarak belirli bir süre boyunca kullanıyor olması gerekmektedir. Tercihen sabah açlığında alınan kan numunesi kullanılmalıdır.

Numune kabı: EDTA'lı tüp, Hirudinli tüp, EDTA'lı tüp

Numune türü: EDTA'lı tam kan, Hirudinli tam kan. EDTA'lı tam kan

Numune miktarı: 500 µl

Örneği kabul etmeme nedenleri: Pıhtılı, uygun olmayan kan/koagülan oranları, uygun olmayan tüp, uygun saatte gelmeyen numune ve 3 saatten fazla beklemiş numuneler çalışmaya alınmazlar.

Numune hazırlığı: Test 30 dakika ile 3 saat içerisinde çalışılmalıdır. Kan alındıktan sonra kapağı açılmadan oda sıcaklığında (22 - 26°C) bekletilebilir. Alınan kan soğuk ortam ile temas etmemelidir.

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı, 18 - 20°C < 30 dk

Çalışma zamanı: Her gün (Pazar günü hariç, saat 08.00-16.00 arası numune kabulü edilmektedir.)

Sonuç verme zamanı: 2 saat sonra

Çalışma yöntemi: İmpedans agregometrik yöntem kullanılır.

Referans aralık: 57 - 113 U

Kullanımı: Trombosit fonksiyon bozukluklarında

Lab kodu: 383302

ADRENOKORTİKOTROPİK HORMON

Sinonim: ACTH, Kortikotropin

Test tipi: Tek yapılır.

Hasta hazırlığı: Numune soğutulmuş EDTA'lı tüplere alınır. 8-12 saat açlık gereklidir. Diurnal ritmi nedeniyle sabah 07.00-10.00 arasında kan alınmalıdır.

Numune kabı: Mor kapaklı tüp

Numune türü: EDTA'lı plazma

Numune miktarı: 300 µl

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri lipemi, ileri ikter, pıhtılı

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir)ve soğuk ortamda (buzlu su içinde), < 30 dk

Çalışma zamanı: Salı, Perşembe,Cumartesi

Sonuç verme zamanı: Ertesi gün saat 14.00

Çalışma yöntemi: (Dış Laboratuvar)

Yenidoğan	10 - 185 pg/mL
Yetişkin	< 46 pg/mL

Referans aralık:

Kullanımı: Kortizol yükseklik ve düşüklük sebeplerinin araştırılmasında kullanılır.

Lab kodu: 380209

AKTİVE PARSİYEL TROMBOPLASTİN ZAMANI

Sinonim: aPTT; Parsiyel tromboplastin zamanı; PTT

Test tipi: Tek yapılıdır.

Hasta hazırlığı: Hasta heparin kullanıyorsa bir sonraki dozdan 1 saat önce numune alınmalıdır. Heparin uygulanan koldan kan alınmamalıdır. Aşırı lipemi hasta sonuçlarını etkileyebilmektedir.

Numune kabı: Mavi kapaklı tüp

Numune türü: Sitratlı plazma

Miktarı: 500 µl

Örneği kabul etmeme nedenleri: Pıhtılı, hemolizli, heparinli numuneler, uygun olmayan kan/koagülan oranları.

Numune hazırlığı: **bkz** (Pıhtılaşma Testleri Numunelerinin Çalışmaya Hazırlanması Talimatı)

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: 4 saat sonra

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir) 18-20°C < 1 saat

Çalışma yöntemi: Koagülometrik

Referans Aralık: 21-35 saniye

Kullanımı: aPTT testi karaciğerin üretim fonksiyonlarını yerine getirip getirmediğini değerlendirmede ve kan pıhtılaşması sorunu yaşayan kişilere teşhis koymakta kullanılır.

Lab kodu: 380100

AKTİVE PARSİYEL TROMBOPLASTİN ZAMANI KARIŞIM TESTİ

Sinonim: aPTT mix

Test tipi: Tek yapılıdır.

Hasta hazırlığı: Hasta heparin kullanıyorsa bir sonraki dozdan 1 saat önce numune alınmalıdır. Heparin uygulanan koldan kan alınmamalıdır. Aşırı lipemi hasta sonuçlarını etkileyebilmektedir.

Numune kabı: Mavi kapaklı tüp

Numune türü: Sitratlı plazma

Numune miktarı: 500 µl

Örneği kabul etmeme nedenleri: Pıhtılı, hemolizli, heparinli numuneler, uygun olmayan kan/koagülan oranları.

Numune hazırlığı: **bkz** (Pıhtılaşma Testleri Numunelerinin Çalışmaya Hazırlanması Talimatı)

Çalışma zamanı: Pazar hariç her gün

Sonuç verme zamanı: Aynı gün saat 17.00

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C < 1 saat

Çalışma yöntemi: Koagülometrik

Referans Aralık: 21 - 36 saniye

Kullanımı: Uzun bulunan aPTT testinin faktör eksikliği ya da faktörlere karşı inhibitör varlığının ayırıcı tanısında kullanılır.

Lab kodu: 382734

AKTİVE PROTEİN C REZİSTANSI

Sinonim: -

Test tipi: Panel

Hasta hazırlığı: Hasta heparin kullanıyorsa bir sonraki dozdan 1 saat önce numune alınmalıdır. Heparin uygulanan koldan kan alınmamalıdır. Aşırı lipemi hasta sonuçlarını etkileyebilmektedir. Kan numuneleri, içinde sodyum sitrat bulunan vakumlu tüplere, tüpün üzerindeki işaretli çizgiye kadar alınmalı ve tüp 5-6 defa yavaşça alt üst edilmelidir.

Numune kabı: Mavi kapaklı tüp

Numune türü: Sitratlı plazma

Numune miktarı: 500 µl

Örneği kabul etmeme nedenleri: Pıhtılı, hemolizli, heparinli numuneler, uygun olmayan kan/koagülan oranları.

Numune hazırlığı: **bkz** (Pıhtılaşma Testleri Numunelerinin Çalışmaya Hazırlanması Talimatı)

Çalışma zamanı: Perşembe

Sonuç verme zamanı: Cuma saat 16.00

Taşıma ve teslim:

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C <1 saat

Çalışma yöntemi: Koagülometrik

Referans Aralık: 0,8 - 1,2 oran

Kullanımı: Tek sefer ya da tekrarlayan Venöz Tromboembolizm (VTE) geçiren hastaların ve aile öyküsünde VTE bulunan kişilerin değerlendirilmesinde kullanılır.

Panel kodu: 383398 (Aktive Protein C Rezistansı)

ALANİN AMİNOTRANSFERAZ

Sinonim: ALT; Serum glutamik pirüvik transaminaz; SGPT

Test tipi: Tek yapılıdır.

Hasta hazırlığı: -

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 250 µL

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri lipemi, ileri ikter

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: 4 saat sonra

Yaş Aralığı	Erkek	Kadın
0 – 1 Yaş	5 - 38 U/mL	5 - 38 U/mL
1 - 13 Yaş	9 - 26 U/mL	9 - 26 U/mL
13 - 17 Yaş	6 - 27 U/ml	6 - 24 U/mL
> 17 Yaş	0 - 55 U/mL	0 - 55 U/mL

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C, <1 saat

Çalışma yöntemi: Spektrofotometrik, Kinetik (NADH, P-5'-P olmadan)

Referans Aralık:

Kullanımı: Karaciğer hasarı ile giden hastalıkların tanı ve takibinde kullanılır.

Lab kodu: 380031

ALBÜMİN

Sinonim: -

Test tipi: Tek yapılıdır.

Hasta hazırlığı: -

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 250 µL

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri lipemi, ileri ikter

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C < 1 saat

Çalışma zamanı: Her gün

Yaş Aralığı	Erkek/Kadın
0 - 4 gün	2,8 - 4,4 g/dL
4 gün - 14 Yaş	3,8 - 5,4 g/dL
Erişkin	3,5 - 5,0 g/dL
> 60 Yaş	3,4 - 4,8 g/dL

Sonuç verme zamanı: 4 saat sonra

Çalışma yöntemi: Spektrofotometrik

Referans Aralık:

Kullanımı: Albümin düzeyleri beslenme durumunu değerlendirmek ve karaciğer, böbrek fonksiyonlarının değerlendirilmesi için tarama testi olarak kullanılmaktadır.

Lab kodu: 380022

ALBÜMİN (BOS)**Sinonim:** -**Test tipi:** Tek yapılıdır.**Hasta hazırlığı:** -**Numune kabı:** Düz tüp**Numune türü:** Beyin omurilik sıvısı**Numune miktarı:** 250 µL**Örneği kabul etmeme nedenleri:** Kan hücresiyle kontaminasyon, >1 saat beklemiş Numune**Numune hazırlığı:** Standart Numune Hazırlama**Taşıma ve teslim:** Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C <60 dk**Çalışma zamanı:** Her gün**Sonuç verme zamanı:** 4 saat sonra**Çalışma yöntemi:** Turbidimetrik**Referans Aralık:** 10-30 mg/dl**Kullanımı:** Merkezi sinir sistemi hastalıklarının değerlendirilmesinde kullanılır.**Lab kodu:** 380621**ALBÜMİN (Vücut sıvısı)****Sinonim:** -**Test tipi:** Tek yapılıdır.**Hasta hazırlığı:** Aynı numuneden total protein istemi de yapılmalıdır. Test sonucunun değerlendirilmesi için eş zamanlı total protein çalışması gerekmektedir.**Numune kabı:** Düz tüp**Numune türü:** Vücut sıvıları (sinoviyal sıvı, plevral sıvı, CAPD sıvısı gibi)**Numune miktarı:** 250 µL**Örneği kabul etmeme nedenleri:** > 1 saat beklemiş Numune**Numune hazırlığı:** Standart Numune Hazırlama**Taşıma ve teslim:** Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C <1 saat**Çalışma zamanı:** Her gün**Sonuç verme zamanı:** 4 saat sonra**Çalışma yöntemi:** Turbidimetrik**Kullanımı:** -**Lab kodu:** 382094**ALDOSTERON****Sinonim:** -**Test tipi:** Tek yapılıdır.**Hasta hazırlığı:** Hipertansiyon ilaçları kullanımı sözkonusu ise test öncesi bırakılması değerlendirilmelidir. Ayakta pozisyonu için yatar pozisyonundan kalktıktan sonra oturur veya ayakta geçirilen 2 saatlik süre sonunda ve saat 10.00'dan önce numune alınmalıdır.**Numune kabı:** Sarı Jelli Düz Tüp**Numune türü:** Serum**Numune miktarı:** 400 µL**Örneği kabul etmeme nedenleri:** İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemi**Numune hazırlığı:** Standart Numune Hazırlama**Taşıma ve teslim:** Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C <1 saat**Çalışma zamanı:** Perşembe**Sonuç verme zamanı:** Sekiz gün sonra saat 16.00**Çalışma yöntemi:** RIA**Referans Aralık:**

Yaş Aralığı	Erkek/Kadın
2 - 7 Yaş	187-1340 ng/L
>7 Yaş	100-160 ng/L

Ayakta: Yatarak:**Kullanımı:** Adrenal fonksiyonların değerlendirilmesinde kullanılır.**Lab kodu:** 380199 (Ayakta), 383974 (Yatarak)

ALFA-1 ANTİTRİPSİN**Sinonim:** A1AT; AAT; α 1-Antitripsin**Test tipi:** Tek yapılıdır.**Hasta hazırlığı:** -**Numune kabı:** Sarı Jelli Düz Tüp**Numune türü:** Serum**Numune miktarı:** 300 μ L**Örneği kabul etmeme nedenleri:** İleri hemoliz, ileri lipemi, ileri ikter**Numune hazırlığı:** Standart Numune Hazırlama**Taşıma ve teslim:** Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C <1 saat**Çalışma zamanı:** Cuma**Sonuç verme zamanı:** 5 saat sonra**Çalışmayöntemi:** Turbidimetrik

Yaş Aralığı	Erkek/Kadın
0 gün - 1 ay	124 - 348 mg/dL
1 ay - 6 ay	111 - 297 mg/dL
6 ay - 2 Yaş	95 - 251 mg/dL
2 Yaş - 17 Yaş	110 - 280 mg/dL
> 17 Yaş	90 - 200 mg/dL

Referans Aralık:**Kullanımı:** Alfa-1 Antitripsin eksikliğinin belirlenmesinde kullanılır.**Lab kodu:** 380390**ALFA-FETOPROTEİN****Sinonim:** AFP; α -fetoprotein**Test tipi:** Tek yapılıdır.**Hasta hazırlığı:** -**Numune kabı:** Sarı Jelli Düz Tüp**Numune türü:** Serum**Numune miktarı:** 400 μ L**Örneği kabul etmeme nedenleri:** İleri hemoliz, ileri lipemi**Numune hazırlığı:** Standart Numune Hazırlama**Taşıma ve teslim:** Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C <1 saat**Çalışma zamanı:** Hafta içi her gün**Sonuç verme zamanı:** Ertesi gün saat 14.00**Çalışma yöntemi:** CMIA**Referans aralık:** 0,89-8,78 ng/ml**Kullanımı:** Primer hepatosellüler karsinom ve germ hücreli tümörlü hastaların takibinde kullanılır.**Lab kodu:** 380026

ALKALEN FOSFATAZ**Sinonim:** ALP**Test tipi:** Tek yapılıdır.**Hasta hazırlığı:** -**Numune kabı:** Sarı Jelli Düz Tüp**Numune türü:** Serum**Numune miktarı:** 250 µL**Örneği kabul etmeme nedenleri:** İleri hemoliz, ileri lipemi, ileri ikter**Numune hazırlığı:** Standart Numune Hazırlama**Taşıma ve teslim:** Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C < 1 saat**Çalışma zamanı:** Her gün**Sonuç verme zamanı:** 4 saat sonra**Çalışma yöntemi:** Spektrofotometrik, enzimatik, kinetik**Referans aralık:**

Yaş Aralığı	Erkek	Kadın
0 - 8 gün	15 - 550 U/L	15 - 420 U/L
8 gün - 6 Ay	15 - 1076 U/L	15 - 1076 U/L
6 Ay - 1 Yaş	15 - 1100 U/L	15 - 1000 U/L
1 Yaş - 12 Yaş	0 - 500 U/L	-
1 Yaş - 15 Yaş	-	0 - 500 U/L
12 Yaş - 17 Yaş	0 - 750 U/L	-
> 15 Yaş	-	20 - 150 U/L
> 17 Yaş	20 - 150 U/L	-

Kullanımı: Karaciğer, safra kesesi ve kemik dokusuna bağlı hastalıkların değerlendirilmesinde kullanılır.**Lab kodu:** 380028**ALKOL DÜZEYİ (Serum)****Sinonim:** Etanol; Etil alkol**Test tipi:** Tek yapılıdır.**Hasta hazırlığı:** Numune alım ve teslim tutanağı formu ile teslim edilir. Hastadan eş zamanlı Sodyum Floridli kan örneği gönderilmelidir.**Numune kabı:** Sarı Jelli Düz Tüp ve Sodyum Floridli Tüp**Numune türü:** Serum ve Tam kan**Numune miktarı:** 500 µL ile çalışılır.**Örneği kabul etmeme nedenleri:** Soğuk ortamda ve hızlı bir şekilde örneğin laboratuvara ulaşmaması, örneğin hemolizli veya uzun süre beklemiş olması.**Numune hazırlığı:** Standart Numune Hazırlama**Taşıma ve teslim:** Soğuk ortamda (buzlu su içinde), < 20 dk**Çalışma zamanı:** Her gün**Sonuç verme zamanı:** 1 saat sonra**Çalışma yöntemi:** Spektrofotometrik, enzimatik**Referans aralık:** 50 - 100 mg/dL Cilt kızarması, reflekslerin yavaşlaması, görme bozukluğu > 100 mg/dL Merkezi sinir sistemi depresyon > 400 mg/dL Koma, ölüm**Kullanımı:** Alkol intoksikasyonlarının tanısında ve tedavisinde ve zehirlenmelerde kullanılır.**Örneği saklama koşulları:** Laboratuvara gelen Sodyum Floridli kan numunesi kan direkt hemen -20 °C'de dondurulmalıdır.**Lab kodu:** 380880

AMİLAZ**Sinonim:** a-amilaz**Test tipi:** Tek yapılıır.**Hasta hazırlığı:** -**Numune kabı:** Sarı Jelli Düz Tüp**Numune türü:** Serum**Numune miktarı:** 200 uL**Örneği kabul etmeme nedenleri:** İleri hemoliz, ileri lipemi, hafif ikter**Numune hazırlığı:** Standart Numune Hazırlama**Taşıma ve teslim:** Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C <1 saat**Çalışma zamanı:** Her gün**Sonuç verme zamanı:** 4 saat sonra**Çalışma yöntemi:** Spektrofotometrik, enzimatik kinetik**Referans aralık:**

Yaş Aralığı	Erkek/Kadın
0 gün - 7 gün	5 - 65 U/L
7 gün - 70 Yaş	25 - 125 U/L
> 70 Yaş	20 - 160 U/L

Kullanımı: Pankreas ve Tükrük bezi ile ilişkili hastalıkların tanı ve tedavisinde kullanılır.**Lab kodu:** 380033**AMİLAZ(idrar)****Sinonim:** a-amilaz**Test tipi:** Panel**Hasta hazırlığı:** 24 saatlik idrar toplama kurallarına uyulmalıdır. Asitsiz kapta idrar toplanmalıdır. Soğuk ortamda saklanmalı ve gönderilmelidir. Test hemen çalışılmalı ya da numune saklanmadan önce pH düzeyinin alkali aralığı (yaklaşık pH 7) olarak ayarlanmalıdır.**Numune kabı:** 24 saatlik idrar kabı**Numune türü:** Spot idrar, 24 saatlik idrar**Numune miktarı:** 1 mL**Örneği kabul etmeme nedenleri:** Yetersiz numune, uygun toplanmamış idrar örneği**Numune hazırlığı:** Toplatılmış İdrar Numunelerinin Tetkik Talimatı**Taşıma ve teslim:** Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C <1 saat Çalışma zamanı: Her gün**Sonuç verme zamanı:** 4 saat sonra**Çalışma yöntemi:** Spektrofotometrik, enzimatik kinetik**Referans aralık:** 25 - 410 IU/ gün

Spot idrar (amilaz/kreatinin); < 310 IU/gr kreatinin

Kullanımı: -**Panel kodu:** 382137 (24 saatlik idrar paneli) , 380134 (Spot idrar paneli)**AMİLAZ (Vücut sıvısı)****Sinonim:** a-amilaz**Test tipi:** Tek yapılıır.**Hasta hazırlığı:** Eş zamanlı alınan kan ile birlikte değerlendirilmesi gerekmektedir.**Numune kabı:** Düz tüp**Numune türü:** Vücut sıvıları (plevral sıvı, peritoneal sıvı gibi)**Numune miktarı:** 1 mL**Örneği kabul etmeme nedenleri:** > 1 saat beklemiş**Numune hazırlığı:** Standart Numune Hazırlama**Taşıma ve teslim:** Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C <1 saat**Çalışma zamanı:** Her gün**Sonuç verme zamanı:** 4 saat sonra**Çalışma yöntemi:** Spektrofotometrik, enzimatik, kinetik**Referans aralık:-****Kullanımı:** -**Lab kodu:** 383342

AMONYAK

Sinonim: NH₃; NH₄; Amonyum

Test tipi: Tek yapılıdır.

Hasta hazırlığı: Mutlaka tüpün üzerindeki çizgiye kadar kan alınmalı ve analiz öncesinde sıkı bir şekilde kapalı olarak saklanmalıdır. Analizin 20 - 30 dk içerisinde yapılması önerilir.

Numune kabı: Mor kapaklı tüp

Numune türü: EDTA'lı, heparinli plazma

Numune miktarı: 500 µL

Örneği kabul etmeme nedenleri: Soğuk ortamda ve hızlı bir şekilde örneğin laboratuvara ulaşmaması, hafif hemoliz, ileri lipemi, ileri ikter

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir) ve soğuk ortamda (buzlu su içinde), < 20 dk

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: 2 saat sonra

Referans aralık: 18 - 72 µmol/L

Çalışma yöntemi: Spektrofotometrik, enzimatik

Kullanımı: Hepatik koma tanısında, yenidoğan metabolik hastalıkların araştırılması tanı ve takibinde, karaciğer yetmezliği olan hastaların takibinde kullanılır.

Lab kodu: 380042

ANDROSTENEDİON

Sinonim: 4-Androstenedion, Delta-4- Androstenedion

Test tipi: Tek yapılıdır.

Hasta hazırlığı: -

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 200 µL

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri lipemi, ileri ikter ve yakın zamanda radyoizotop kullanımı.

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C <1 saat

Çalışma zamanı: Salı

Sonuç verme zamanı: Sekiz gün sonra saat 16.00

Çalışma yöntemi: RIA

Referans Aralığı: -

Kullanımı: Virilize endokrinopatilerin araştırılmasında ve konjenital adrenal hiperplazinin izlenmesinde ve diğer seks steroidleri ile birlikte kullanılır.

Lab kodu: 380200

ANJİOTENSİN KONVERTİNG ENZİM

Sinonim: ACE

Test tipi: Tek yapılıdır.

Hasta hazırlığı: Kan alımından 12 saat önce ACE inhibitörlerinin kullanımı kesilmelidir.

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp, düz tüp (BOS)

Numune türü: Serum, BOS

Numune miktarı: 1 ml

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz

Numune Hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C < 1 saat

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: Ertesi gün saat 16.00

Çalışma yöntemi: Kinetik (Dış Laboratuvar)

Referans Aralığı:

Serum 8 - 52 U/L

BOS 0 - 12 U/L

Kullanımı: Sarkoidozis tanısında kullanılır.

Lab kodu: 380068 (Serum), 382076 (BOS)

ANTİ CCP

Sinonim: Anti CCP, CCP, Anti Citrulline, Anti Cyclic Citrullinated Peptide

Test tipi: Panel

Hasta hazırlığı: -

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 400 µl

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri lipemi, ileri ikter

Numune Hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C < 1 saat

Çalışma zamanı: Salı, Cuma

Sonuç verme zamanı: Ertesi gün sonra saat 16.00

Çalışma yöntemi: CMIA

Referans aralık: < 5 U/mL

Kullanımı: Romatoid artrit şüphesi olan hastaların değerlendirilmesi, romatoid artrit ve diğer bağ dokusu hastalıklarının ayırıcı tanısı için kullanılır.

Panel kodu: 545843 (Romatizmal Otoimmün Panel - 3)

ANTİ ds-DNA

Sinonim: Double-stranded DNA antikor; Native DNA; Anti-DNA

Test tipi: Panel

Hasta hazırlığı: -

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 150 µl

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri lipemi, ileri ikter

Numune Hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C < 1 saat

Çalışma zamanı: Perşembe

Sonuç verme zamanı: Sekiz gün sonra saat 16.00

Çalışma yöntemi: ELİSA

Referans aralık: Negatif

Kullanımı: SLE tanı ve takibinde kullanılır.

Panel kodu: 545817 (Romatizmal Otoimmün Panel - 2), 545844 (Dermatolojik Otoimmün Panel)

ANTİ DEAMİNE GLİADİN ANTİKORLARI IgA ve IgG

Sinonim: Gliadin Antikorları, AGA

Test tipi: Panel

Hasta hazırlığı: -

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 200 µl

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri lipemi, ileri ikter

Numune Hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C < 1 saat

Çalışma zamanı: Salı

Sonuç verme zamanı: Sekiz gün sonra saat 16.00

Çalışma yöntemi: ELİSA

Referans aralık: Negatif

Kullanımı: Çölyak hastalığı tanı ve tedavisinde kullanılır.

Panel kodu: 545822 (Çölyak Tanı Paneli), 545826 (Çölyak Tedavi Takip Paneli - 1) 545827 (Çölyak Tedavi Takip Paneli - 2)

ANTİ ENDOMİSYUM ANTİKOR Ig A

Sinonim: EMA

Test tipi: Panel

Hasta hazırlığı: -

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 200 µl

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri lipemi, ileri ikter

Numune Hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C <1 saat

Çalışma zamanı: Pazartesi, Çarşamba, Cuma

Sonuç verme zamanı: On gün sonra saat 16.00

Çalışma yöntemi: IFA

Referans aralık: Negatif

Kullanımı: Çölyak hastalığı tanı ve tedavisinde kullanılır.

Panel kodu: 545822 (Çölyak Tanı Paneli), 545828 (Çölyak Tedavi Takip Paneli-Pediatri)

ANTİ-FAKTÖR Xa

Sinonim: -

Test tipi: Tek yapılır.

Hasta hazırlığı: Kan, heparin verilmesini takiben 4-6 saat sonra alınmalıdır.

Numune kabı: Mavi kapaklı tüp

Numune türü: Sitratlı plazma

Numune miktarı: 500 µL

Örneği kabul etmeme nedenleri: Pıhtılı, hemolizli, heparinli Numuneler, uygun olmayan kan/koagülan oranları, >30 dk beklemiş Numune, soğuk ortamla temas.

Numune hazırlığı: **bkz** (Pıhtılaşma Testleri Numunelerinin Çalışmaya Hazırlanması Talimatı)

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C < 60 dk

Çalışma zamanı: Pazartesi, Perşembe (Saat 12.00'a kadar gelen numuneler)

Sonuç verme zamanı: Üç gün sonra saat 16.00

Çalışma yöntemi: Koagülometrik

Referans Aralığı: < 0,14 IU/mL (> 0,14 IU/mL olan sonuçlar heparin, düşük molekül ağırlıklı heparin veya danaparoid gibi ilaçların kullanımını gösterir.)

Kullanımı: Heparin, düşük molekül ağırlıklı heparin veya danaparoid kullanımı sırasında ilaç düzeyinin takibi için kullanılır.

Lab kodu: 390097

Anti GBM (Glomerül Bazal Membran)

Sinonim: -

Test tipi: Tek yapılır

Hasta hazırlığı: -

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 500 µL

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri Hemoliz, ileri lipemi, ileri ikter

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C < 1 saat

Çalışma zamanı: Laboratuvara danışınız

Sonuç verme zamanı: Laboratuvara danışınız

Çalışma yöntemi: IFA (Dış Laboratuvar)

Referans Aralığı: Negatif

Kullanımı: Glomerülonefrit, Goodpasteur sendromu ve daha nadir olarak idiopatik pulmoner fibrozis tanısının konması ve bu hastalıkların değerlendirilmesinde kullanılır.

Lab Kodu: 380554

ANTI-HBS

Sinonim: Australia Bs Antibody, Antibody to Hepatitis B Surface Ag

Test tipi: Tek yapılıdır.

Hasta hazırlığı: -

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 500 µL

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri Hemoliz, ileri lipemi, ileri ikter

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C < 1 saat

Çalışma zamanı: Pazar hariç her gün

Sonuç verme zamanı: Ertesi gün saat 16.00

Çalışma yöntemi: CMIA

Referans Aralığı: < 10 mIU/mL

Kullanımı: Önceki Hepatit B virus maruziyetinin belirlenmesi ve hepatit B aşısına karşı immünite yeterliliğinin tayininde kullanılır.

Lab Kodu: 380315

ANTI - HCV

Sinonim: -

Test tipi: Tek yapılıdır.

Hasta hazırlığı: -

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 500 µL

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri Hemoliz, ileri lipemi, ileri ikter

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C < 1 saat

Çalışma zamanı: Pazar hariç her gün

Sonuç verme zamanı: Ertesi gün saat 16.00

Çalışma yöntemi: CMIA

Referans aralık: Negatif

Kullanımı: HCV tanısı hastalığında kullanılır.

Lab Kodu: 380323

ANTI - HIV

Sinonim:HUMAN İMMUNDEFİCİENCY VİRÜS (HIV) 1/2 P24 ANTİJEN/ANTİKOR

Test tipi: Tek yapılıdır.

Hasta hazırlığı: -

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 500 µL

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri Hemoliz, ileri lipemi, ileri ikter

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C <1 saat

Çalışma zamanı: Pazar hariç her gün

Sonuç verme zamanı: 4 saat sonra

Çalışma yöntemi: CMIA

Referans aralık: Negatif

Kullanımı: HIV Tarama ve tanısı için kullanılır. HIV-1 ve HIV-2'ye karşı antikorlar genellikle enfeksiyondan yaklaşık 3-4 hafta sonra ortaya çıkar, Bulaştan sonra 12 haftaya kadar tayin edilemeyebilir. HIV antikor testi HIVp24 antijeninin tespiti ile birleştirilirse tanı daha hızlı konabilir. Antijen/antikor testleri şüphelli temas öyküsünden 2-6 hafta sonra tespit edilebilir. Çapraz reaksiyona giren HIV olmayan virüsler (örn. endojen retrovirüslere karşı antikorlar) nedeni ile pozitif bir tarama sonucu her zaman alternatif bir yöntemle doğrulanmalıdır. Antijen pozitiflikleri HIV viral yük ve antikor pozitifliklerinin HIV westernblot testi ile teyidi önemlidir.

Lab Kodu: 380323

ANTI-KARDİYOLİPİN ANTİKORLARI IgM ve IgG

Sinonim: ACA; aCL

Test tipi: Tek yapılıdır.

Hasta hazırlığı: -

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 200 µl

Örneği kabul etmeme nedenleri: Hemoliz, lipemi, ikter

Numune Hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C < 1 saat

Çalışma zamanı: Perşembe

Sonuç verme zamanı: Sekiz gün sonra saat 16.00

Çalışma yöntemi: EIA

Referans aralık: Negatif

Kullanımı: Fosfolipid sendromu tanı ve takibinde kullanılır.

Lab kodu: 380537 (Anti-Kardioliipin Antikor IgM), 380532 (Anti-Kardioliipin Antikor IgG)

ANTI-MİKROZOMAL ANTİKOR

Sinonim: Tiroid peroksidaz antikor, TPO Antikor, Anti-TPO

Test tipi: Tek yapılıdır.

Hasta hazırlığı: -

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 250 µL

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri Hemoliz, ileri lipemi, ileri ikter

Numune Hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C < 1 saat

Çalışma zamanı: Salı, Perşembe, Cumartesi

Sonuç verme zamanı: Ertesi gün saat 14.00

Çalışma yöntemi: CLIA

Referans aralık: < 5,61 IU/mL

Kullanımı: Otoimmün tiroid hastalıklarının tanısında yardımcı olarak, otoimmün tiroid bozuklukların nonotoimmün guatr veya hipotiroidizmi olan hastalarda tedaviye karar vermede tanısal olarak kullanılır.

Lab kodu: 380179

ANTI-MİTOKONDRIYAL ANTİKOR

Sinonim: - BPO, Mitokondriyal Antikor M2, AMA-M2, otoimmün hepatit paneli

Test tipi: Panel

Hasta hazırlığı: -

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 100 µl

Örneği kabul etmeme nedenleri:

Numune Hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C < 1 saat

Çalışma zamanı: Pazartesi, Çarşamba, Cuma

Sonuç verme zamanı: Sekiz gün sonra saat 16.00

Çalışma yöntemi: IFA

Referans aralık: Negatif

Kullanımı: Primer bilier siroz tanısında kullanılır.

Panel kodu: 545761 (Karaciğer Otoimmün Antikor Paneli-IFA ile)

Anti - MOG IgG

Sinonim: -

Test tipi: Tek yapılıdır.

Hasta hazırlığı: -

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum, BOS

Numune miktarı: 500 µl

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri Hemoliz, ileri lipemi, ileri ikter

Numune Hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C < 1 saat

Çalışma zamanı: Pazartesi (Dış Laboratuvar)

Sonuç verme zamanı: On gün sonra saat 16.00

Çalışma yöntemi: IFA (Dış Laboratuvar)

Referans aralık: Negatif

Kullanımı: MS ve NMO ayırıcı tanısında kullanılır.

Lab kodu: 543603 (Serum), 544011 (BOS)

ANTİ MUSK ANTİKOR

Sinonim: -

Test tipi: Tek yapılıdır.

Hasta hazırlığı: -

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 500 µl

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri Hemoliz, ileri lipemi, ileri ikter

Numune Hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C <1 saat

Çalışma zamanı: Pazartesi (Dış Laboratuvar)

Sonuç verme zamanı: Sekiz gün sonra

Çalışma yöntemi: EIA (Dış Laboratuvar)

Referans aralık: < 0,4 U/mL

Kullanımı: Myastenia Gravis ayırıcı tanısında kullanılır.

Lab kodu: 543602

ANTİ-MÜLLERİAN HORMON

Sinonim: AMH

Test tipi: Panel

Hasta hazırlığı: -

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 200 µl

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri Hemoliz, ileri lipemi, ileri ikter

Numune Hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C <1 saat

Çalışma zamanı: Salı, Perşembe, Cumartesi

Sonuç verme zamanı: Ertesi gün saat 16.00

Çalışma yöntemi: CLIA

Referans aralık:-

Kullanımı: Overyen rezervin tespitinde diğer markırlara göre daha sensitif bir göstergedir.

Panel kodu: 383982 (Fertilite Ek Değerlendirme Paneli)

Anti NMO IgG

Sinonim: Aquaporin 4_NMO

Test tipi: Tek yapılıdır.

Hasta hazırlığı: -

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 200 µl

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri Hemoliz, ileri lipemi, ileri ikter

Numune Hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C <1 saat

Çalışma zamanı: Pazartesi (Dış Laboratuvar)

Sonuç verme zamanı: Beş gün sonra saat 16.00

Çalışma yöntemi: IFA

Referans aralık: Negatif

Kullanımı: Neuromyelitis optica hastalığının tanı ve takibinde kullanılır.

Test kodu: 543597 (Serum), 544010 (BOS)

ANTI-NÖTROFİL SİTOPLAZMİK ANTİKOR

Sinonim: ANCA (cANCA-pANCA)

Test tipi: Panel

Hasta hazırlığı: -

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 200 µl

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri Hemoliz, ileri lipemi, ileri ikter

Numune Hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C <1 saat

Çalışma zamanı: Pazartesi, Çarşamba, Cuma

Sonuç verme zamanı: Yedi gün sonra saat 16.00

Çalışma yöntemi: IFA

Referans aralık: Negatif

Kullanımı: Vaskülitlerin ayırıcı tanısında kullanılır.

Panel kodu: 383476 (Anti Nötrofil Sitoplazmik Antikor (ANCA) Profili)

ANTI-NÜKLEER ANTİKOR

Sinonim: ANA; FANA

Test tipi: Panel

Hasta hazırlığı: -

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 200 µl

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri Hemoliz, ileri lipemi, ileri ikter

Numune Hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C <1 saat

Çalışma zamanı: Pazartesi, Çarşamba, Cuma

Sonuç verme zamanı: Sekiz gün sonra saat 16.00

Çalışma yöntemi: IFA

Referans aralık: Negatif

Kullanımı: Otoimmün hastalıkların tanı ve takibinde kullanılır.

Panel kodu: 545843 (Romatizmal Otoimmün Panel-3), 545761 (Karaciğer Otoimmün Antikor Paneli-IFA ile), 542858 (Romatizmal Otoimmün Panel - 1), 545844 (Dermatolojik Otoimmün Panel)

ANTI-PARİETAL HÜCRE ANTİKORU

Sinonim: APCA; Parietal hücre antikoru

Test tipi: Tek yapılıdır.

Hasta hazırlığı: -

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 200 µl

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri Hemoliz, ileri lipemi, ileri ikter

Numune Hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C < 1 saat

Çalışma zamanı: Laboratuvara danışınız (Dış Laboratuvar)

Sonuç verme zamanı: Laboratuvara danışınız

Çalışma yöntemi: IFA

Referans aralık: Negatif

Kullanımı: Pernisiöz anemi tanısında kullanılır.

Lab kodu: 380600

ANTI-SMOOTH MUSCLE ANTİKOR

Sinonim: ASMA, Düz kas antikoru

Test tipi: Panel

Hasta hazırlığı: -

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 200 µl

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri Hemoliz, ileri lipemi, ileri ikter

Numune Hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C < 1 saat

Çalışma zamanı: Pazartesi, Çarşamba, Cuma

Sonuç verme zamanı: Sekiz gün sonra saat 16.00

Çalışma yöntemi: IFA

Referans aralık: Negatif

Kullanımı: - Otoimmün hepatit (OIH), primer sklerozan kolanjit (PSC), sklerozan kolanjit (ASC), biliyer kolanjit (PBC) ayırıcı tanısı

Panel kodu: 545761 (Karaciğer Otoimmün Antikor Paneli-IFA ile)

ANTI-STREPTOLİZİN O (Kantitatif)

Sinonim: ASO

Test tipi: Tek yapılıdır.

Hasta hazırlığı: -

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 300 µl

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri lipemi, ileri ikter

Numune Hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C < 1 saat

Çalışma zamanı: Salı, Perşembe

Sonuç verme zamanı: Dört gün sonra saat 16.00

Çalışma yöntemi: Türbidimetrik

Referans aralık:

Yaş Aralığı	Erkek/Kadın
0 Gün - 17 Yaş	0 - 150 IU/mL
> 17 Yaş	0 - 200 IU/mL

Kullanımı: A grubu beta hemolitik streptokok enfeksiyonların tanısında ve takibinde kullanılır.

Lab kodu: 380104

ANTI-TİROGLOBULİN

Sinonim: Tiroglobulin antikorları

Test tipi: Tek yapılıdır.

Hasta hazırlığı: -

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 200 µl

Örneği kabul etmeme nedenleri: Hemoliz, lipemi, ikter

Numune Hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C <1 saat

Çalışma zamanı: Salı, Perşembe, Cumartesi

Sonuç verme zamanı: İki gün sonra saat 14.00

Çalışma yöntemi: CLIA

Referans aralık: < 4 IU/mL

Kullanımı: Otoimmün tiroid hastalıklarının değerlendirilmesinde kullanılır.

Lab kodu: 380178

ANTI-TROMBİN III (Aktivite)

Sinonim: AT III; Heparin kofaktör çalışması

Test tipi: Tek yapılıdır.

Hasta hazırlığı: -

Numune kabı: Mavi kapaklı tüp

Numune türü: Sitratlı plazma

Numune miktarı: 200 µl

Örneği kabul etmeme nedenleri: Uygun olmayan kan/antikoagülan oranları, pıhtılı, hemolizli, heparinli numuneler

Numune hazırlığı: **bkz** (Pıhtılaşma Testleri Numunelerinin Çalışmaya Hazırlanması Talimatı)

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C, <60 dk

Çalışma zamanı: Perşembe

Sonuç verme zamanı: Cuma saat 16.00

Çalışma yöntemi: Koagülometrik

Referans aralık: 79 - 120 %

Kullanımı: Doğumsal ya da kazanılmış Antitrombin Eksikliğinin tanısı, tedavisinin takibinde kullanılır.

Lab kodu: 380107

ASETİL KOLİN RESEPTÖR ANTİKORU

Sinonim: AChR

Test tipi: Tek yapılıdır.

Hasta hazırlığı: -

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 300 µl

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri lipemi, ileri ikter

Numune Hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C <1 saat

Çalışma zamanı: Pazartesi, Çarşamba (saat 12.00)

Sonuç verme zamanı: 7 gün sonra 18.00

Çalışma yöntemi: RIA (Dış Laboratuvar)

Referans aralık: < 0,25 nmol/L

Kullanımı: Myastenia Gravis hastalığının tanısında ve tedavinin takibinde kullanılır.

Lab kodu: 390231

ASPARTAT AMİNOTRANSFERAZ

Sinonim: AST; SGOT; Serum glutamik oksaloasetik transaminaz

Test tipi: Tek yapılıdır.

Hasta hazırlığı: 8-12 saatlik açlık sonrası sabah alınan kanda çalışılması önerilir. Kan verilmeden önceki gün yoğun egzersizden kaçınılmalıdır.

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 300 µL

Örneği kabul etmeme nedenleri: Orta hemoliz, ileri lipemik, ileri ikter

Numune Hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C < 1 saat

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: 4 saat sonra

Çalışma yöntemi: Spektrofotometrik, kinetik

Referans aralık:

Yaş Aralığı	Erkek	Kadın
0 - 15 gün	27 - 167 U/mL	27 - 167 U/mL
15 gün - 1 Yaş	14 - 70 U/mL	14 - 70 U/mL
1 Yaş - 7 Yaş	20 - 48 U/mL	20 - 48 U/mL
7 Yaş - 12 Yaş	16 - 37 U/mL	16 - 37 U/mL
12 Yaş - 17 Yaş	13 - 35 U/ml	13 - 28 U/mL
> 17 Yaş	5 - 34 U/mL	5 - 34 U/mL

Kullanımı: Karaciğer hasarının saptanması ve karaciğer hastalıklarının tanı ve takibinde kullanılır. Bunun yanısıra kalp, kas ve böbrek hastalıklarında da yükselir.

Lab kodu: 380030

ASPI TEST (ARAŞİDONİK ASİT İLE TROMBOSİT AGREGASYONU)

Sinonim: İn vitro ilaç duyarlılığı (Aspirin),Kollojen EPI

Test tipi: Tek yapılıdır.

Hasta hazırlığı: Hasta mümkünse son 10-14 gündür herhangi bir ilaç kullanmamış olmalıdır. Sabah aç karnına kan vermelidir. Kan Numuneleri, içinde hirudin bulunan vakumlu tüplere, tüpün üzerindeki işaretli çizgiye kadar alınmalı ve tüp 8-10 defa yavaşça alt üst edilmelidir.

Numune kabı: Beyaz kapaklı tüp, EDTA'lı tüp

Numune türü: Hirudinli tam kan,EDTA'lı tam kan

Numune miktarı: 300 µl

Örneği kabul etmeme nedenleri: Pıhtılı, uygun olmayan kan/koagülan oranları, uygun olmayan tüp, uygun saatte gelmeyen Numune ve 3 saatten fazla beklemiş Numuneler çalışmaya alınmazlar.

Numune hazırlığı: Test 30 dakika ile 3 saat içerisinde çalışılmalı. Kan alındıktan sonra kapağı açılmadan oda sıcaklığında (24 -27°C) bekletilebilir. Alınan kan soğuk ortam ile temas etmemelidir.

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı,18-20°C, <30 dk

Çalışma zamanı: Her gün (Numunelerin bekletilmeden çalışılması gerektiği için pazar günleri hariç sadece saat 08.00 - 16.00 arası Numune kabulü söz konusudur.)

Sonuç verme zamanı: 2 saat sonra

Çalışma yöntemi: İmpedans agregometrik yöntem

Referans Aralığı: 71-115 U

Kullanımı: Trombosit hastalıkları ve trombosit fonksiyonlarının inhibisyonunun değerlendirilmesinde kullanılır. Aspirin ile COX inhibisyonunun takibinde kullanılır.

Lab kodu: 383303,

B**BAĞIMLILIK YAPICI MADDE TARAMA TESTİ****Sinonim:** -**Test tipi:** Tek yapılıdır.**Hasta hazırlığı:** bkz (İdrarda Bağımlılık Yapıcı Madde Tayini Çalışma Talimatı)**Numune kabı:** Steril idrar kabı**Numune türü:** Spot idrar**Numune miktarı:** 1 mL**Örneği kabul etmeme nedenleri:** bkz (İdrarda Bağımlılık Yapıcı Madde Tayini Çalışma Talimatı)**Numune hazırlığı:** bkz (İdrarda Bağımlılık Yapıcı Madde Tayini Çalışma Talimatı)**Taşıma ve Teslim:** Numune laboratuvarında "Bağımlılık Yapıcı Madde Tayini çalışma talimatı" na göre verilir ve "Madde bağımlılığı gözetim zincir formu" ile kabul edilir.**Çalışma zamanı:** Her gün**Sonuç verme zamanı:** Ertesi gün**Çalışma yöntemi:** Kompetitif floresans immünolojik yöntem.**Referans aralık:** Eşik konsantrasyonları aşağıda verilmiştir:

Amfetaminler (AMP)	500 ng/mL
Benzodiazepin (BZO)	300 ng/mL
Esrar (K2)	50 ng/mL
Kokain (COC)	150 ng/mL
Opiatlar (OPI)	2000 ng/mL
Ekstazi (MDMA)	500 ng/mL
Barbitürat (BAR)	300 ng/mL
Fenisiklidin (PCP)	25 ng/mL
Metadon (MTD)	300 ng/mL
Metamfetamin (MET)	500 ng/ml
Marijuhana (THC)	50 ng/ml
TrisiklikAntidepresanlar (TCA)	1000 ng/mL

Kullanımı: İdrarda bulunan asetaminofen/parasetamol, amfetaminler, metamfetaminler, barbitüratlar, benzodiazepinler, kokain, metadon, opiyatlar, fensiklidin, THC ve trisiklik antidepresanlar için yapılan testler dahil, azami 10 farklı ilaç sınıfının eşik konsantrasyonların üzerindeki ana metabolitlerinin ve/veya ilacın varlığının nitel tayini için kullanılmaktadır. Asetaminofen/parasetamol testi, asetaminofen/parasetamol terapötik dozlarda veya bu dozların üzerinde miktarlarda sindirildiğinde pozitif sonuçlar verecektir. Test bir tarama testidir. Sonuçların mutlaka bir doğrulama yöntemi ile doğrulanması gerekmektedir.

Numune Stabilité Özelliđi: Buzdolabı(2-8 °C) 2 Gün, Dondurucu(- 20 °C) 14 Gün**Lab kodu:** 542437

BAKIR

Sinonim: Cu

Test tipi: Tek yapılıdır.

Hasta hazırlığı: Beslenmeden belirgin etkilenmektedir. Diurnal ritmi vardır. 8-12 saatlik açlık sonrası sabah alınan kanda çalışılması önerilir.

Numune kabı: Lacivert düz tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 300 µl

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri lipemi, ileri ikter, Katkı maddesi bulunan tüpe alınması

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C <1 saat

Çalışma zamanı: Pazartesi

Sonuç verme zamanı: 10 gün sonra saat 16.00

Çalışma yöntemi: AAS (Dış Laboratuvar)

Referans aralık:-Kadın:80-155 ug/dl, Erkek: 70-140 ug/dl

Kullanımı: Bakır metabolizmasının değerlendirilmesinde kullanılır.

Lab kodu: 380060

BAKIR (Serbest)

Sinonim: Cu

Test tipi: Panel

Hasta hazırlığı: Beslenmeden belirgin etkilenmektedir. Diurnal ritmi vardır. 8-12 saatlik açlık sonrası sabah alınan kanda çalışılması önerilir.

Numune kabı: Lacivert düz tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 300 µl

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri lipemi, ileri ikter, katkı maddesi bulunan tüpe alınması

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı,18-20°C <1 saat

Çalışma zamanı: Pazartesi

Sonuç verme zamanı: 10 gün sonra saat 16.00

Çalışma yöntemi: AAS (Dış Laboratuvar)

Referans aralık:-

Kullanımı: Bakır metabolizmasının değerlendirilmesinde kullanılır.

Lab kodu: 383347 (Serbest Bakır Paneli)

BAKIR (İdrar)

Sinonim: Cu

Test tipi: Tek yapılıdır

Hasta hazırlığı: Diurnal ritmi vardır. 24 saatlik idrarda çalışılması önerilir.

Numune kabı: 24 saatlik idrar toplama kurallarına uyulmalıdır. Soğuk ortamda saklanmalı ve gönderilmelidir. 6N HCl, asetik asit veya borik asit üzerine toplanan idrarlar da kabul edilir.

Numune türü: 24 saatlik idrar, spot idrar

Numune miktarı: 5 mL

Örneği kabul etmeme nedenleri: Yetersiz Numune, uygun toplanmamış idrar örneği

Numune hazırlığı: **bkz** (Toplatılmış İdrar Numunelerinin Tetkik Talimatı)

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C <1 saat

Çalışma zamanı: Pazartesi

Sonuç verme zamanı: 10 gün sonra saat 16.00

Çalışma yöntemi: AAS (Dış Laboratuvar)

Referans aralık:

Spot idrar 2 - 80 µg/L

24 saatlik idrar 3 - 35 µg/gün

Kullanımı: Wilson hastalığının tedavi ve takibinde kullanılır.

Lab kodu: 380135 (24 Saatlik İdrar), 382074 (Spot İdrar)

BAKIR (Doku)**Sinonim:** Cu**Test tipi:** Tek yapılır**Hasta hazırlığı:** -**Numune kabı:** Biyopsi dokusu petri içinde serum fizyolojik veya benzeri solusyonlarla yağlı kağıda sarılıp ıslatılmış spanç arasında gönderilmeli.**Numune türü:** Biyopsi dokusu**Numune miktarı:** -**Örneği kabul etmeme nedenleri:** Yetersiz veya yanlış kapta gelen Numuneler**Numune Hazırlığı:** -**Taşıma ve teslim:** Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C <1 saat**Çalışma zamanı:** Pazartesi**Sonuç verme zamanı:** 10 gün sonra saat 16.00**Çalışma yöntemi:** AAS (Dış Laboratuvar)**Referans aralık:**10 - 35 µg/g kuru doku**Kullanımı:** Wilson hastalığının tanısında kullanılır.**Lab kodu:** 380061**BETA-HCG (Kantitatif)****Sinonim:** β-hCG; Human chorionic gonadotropin; Serumda Gebelik testi**Test tipi:** Tek yapılır**Hasta hazırlığı:** -**Numune kabı:** Sarı Jelli Düz Tüp**Numune türü:** Serum**Numune miktarı:** 400 µl**Örneği kabul etmeme nedenleri:** İleri hemoliz, ileri lipemi, ileri ikter**Numune hazırlığı:** Standart Numune Hazırlama**Taşıma ve teslim:** Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C <1 saat**Çalışma zamanı:** Her gün**Sonuç verme zamanı:** Her gün 3 saat sonra**Çalışma yöntemi:** CMIA**Referans aralık:**

	Erkek	Kadın
	0 - 3 mIU/mL	0-5 mIU/mL
SMDS 4 HAFTALIK GEBE	-	0 - 100 mIU/mL
SMDS 5 HAFTALIK GEBE	-	200 - 3000 mIU/mL
SMDS 6 HAFTALIK GEBE	-	10000 - 80000 mIU/mL
SMDS 7-14 HAFTALIK GEBE	-	90000 - 500000 mIU/mL
SMDS15-26 HAFTALIK GEBE	-	5000 - 80000 mIU/mL
SMDS 27-40 HAFTALIK GEBE	-	3000 - 15000 mIU/mL
POSTMENAPOZAL	-	0 - 7 mIU/mL
TROFOBLASTİK HASTALIK	-	>100000 mIU/mL

*SMDS (Son Mentrüel Dönem Sonrası)

Kullanımı: Gebeliğin teşhisi, ektopik gebelik şüphesinin değerlendirilmesi ve in vitro fertilizasyon hastalarının takibinde kullanılır. Ayrıca mol hidatiform, koryo karsinom, testis tümörü ve overin germ hücreli tümörlerinin değerlendirilmesi ve takibinde de kullanılır.**Lab kodu:** 380190, 382480 (Beta HCG Tümör Belirteç)

BETA-2 MİKROGLOBULİN

Sinonim: β 2M; Timotaksin

Test tipi: Tek yapılı

Hasta hazırlığı: -

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 400 μ l

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemi

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C <1 saat

Çalışma zamanı: Salı, Perşembe

Sonuç verme zamanı: Dört gün sonra saat 16.00

Çalışma yöntemi: İmmunoturbidimetrik

Referans aralık: 0,97 - 2,64 mg/L

Kullanımı: Başta multiple myeloma olmak üzere lenfoproliferatif hastalıkların prognoz takibi, böbrek tübül ve glomerül fonksiyonunun değerlendirilmesinde kullanılır.

Lab kodu: 380677

BETA-2 MİKROGLOBULİN (İdrar)

Sinonim: β 2M; Timotaksin

Test tipi: Tek yapılı

Hasta hazırlığı: -

Numune kabı: İdrar kabı

Numune türü: Spot idrar, 24 saatlik idrar

Numune miktarı: 1 mL

Örneği kabul etmeme nedenleri: Hemogloblin içeren, beklemiş veya çok bulanık idrar

Numune hazırlığı: İdrar pH'ı 1 M NaOH ile 5,5-7,5'e ayarlanarak B2M'in stabilitesi sağlanmalıdır. Soğuk ortamda saklanmalıdır.

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C <1 saat

Çalışma zamanı: Salı, Perşembe

Sonuç verme zamanı: Dört gün sonra saat 16.00

Çalışma yöntemi: İmmunoturbidimetrik

Referans aralık: 0,02 – 0,32 mg/L

Kullanımı: Renal Tubuler hasarın değerlendirilmesi, Kadmiyum ve Cıva maruziyetinin takibinde kullanılır.

Lab kodu: 382079

BİKARBONAT**Sinonim:** HCO₃⁻**Test tipi:** Tek yapılı**Hasta hazırlığı:** Numune alınırken ve laboratuvara gönderirken anaerobik şartlara dikkat edilmeli ve tüp kapağı kesinlikle açılmamalıdır.**Numune kabı:** Sarı Jelli Düz Tüp**Numune türü:** Serum**Numune miktarı:** 250 µL**Örneği kabul etmeme nedenleri:** İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik**Numune hazırlığı:** Standart Numune Hazırlama**Taşıma ve teslim:** Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C <1 saat**Çalışma zamanı:** Her gün**Sonuç verme zamanı:** 4 saat sonra**Çalışma yöntemi:** Enzimatik**Referans aralık:**

Yaş Aralığı	Erkek/Kadın
0 - 2 gün	13 - 22 mmol/L
2 - 7 gün	14 - 27 mmol/L
7 gün - 12 Yaş	20 - 28 mmol/L
12 - 60 Yaş	22 - 29 mmol/L
> 60 Yaş	23 - 31 mmol/L

Kullanımı: Asit-baz dengesinin değerlendirilmesinde kullanılır.**Lab kodu:** 382067**BİLİRUBİN (Direkt)****Sinonim:** Konjuge bilirubin**Test tipi:** Tek yapılı**Hasta hazırlığı:** 8-12 saat açlık gereklidir. Diurnal ritmi vardır. Sabah kan alınmalıdır.**Numune kabı:** Sarı Jelli Düz Tüp, düz tüp (sıvı için)**Numune türü:** Serum, sıvı**Numune miktarı:** 200 µL**Örneği kabul etmeme nedenleri:** Hafif hemoliz, orta lipemi, ışıktan korunmamış Numune**Numune hazırlığı:** Standart Numune Hazırlama**Taşıma ve teslim:** Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C <1 saat**Çalışma zamanı:** Her gün**Sonuç verme zamanı:** 4 saat sonra**Çalışma yöntemi:** Spektrofotometrik, kinetik**Referans aralık:** 0 - 0,5 mg/dL**Kullanımı:** Karaciğer ve safra kesesi fonksiyonlarının değerlendirilmesinde kullanılır.**Lab kodu:** 380024

BİLİRUBİN (Total)

Sinonim: -

Test tipi: Tek yapılır

Hasta hazırlığı: 8-12 saat açlık gereklidir. Diurnal ritmi vardır. Sabah kan alınmalıdır.

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp, düz tüp (sıvı için)

Numune türü: Serum, sıvı

Numune miktarı: 200 µL

Örneği kabul etmeme nedenleri: Yenidoğan da orta hemoliz, hafif hemoliz, orta lipemi, ışıktan korunmamış Numune

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C <1 saat

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: 4 saat sonra

Çalışma yöntemi: Spektrofotometrik, kinetik

Yaş Aralığı	Erkek/Kadın
0 - 1 gün	0 - 6 mg/dL
1 - 2 gün	0 - 10 mg/dL
2 - 5 gün	0 - 12 mg/dL
5 - 7 gün	0 - 10 mg/dL
7 gün - 1 ay	0 - 2 mg/dL
> 1 ay	0,2 - 1,2 mg/dL

Referans aralık:

Kullanımı: Karaciğer ve safra kesesi fonksiyonlarının değerlendirilmesinde kullanılır.

Lab kodu: 380025

BOS İmmüfiksasyon Elektrofrezisi

Sinonim: -

Test tipi: Panel

Hasta hazırlığı: Serum ve BOS numuneleri aynı hafta içerisinde alınmış olmalıdır. BOS numunelerinin LP işlemi sırasında kan ile kontaminasyonunun sonuçları önemli ölçüde etkileyeceği unutulmamalıdır.

Numune kabı: : Sarı Jelli Düz Tüp, düz tüp (BOS için)

Numune türü: BOS ve serum

Numune miktarı: 1 mL

Örneği kabul etmeme nedenleri: Hemolizli Numune kabul edilmez.

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C <1 saat

Çalışma zamanı: Hafta içi her gün

Sonuç verme zamanı: 5 gün sonra saat 18.00

Çalışma yöntemi: İzoelektrik Odaklama (Dış Laboratuvar)

Referans aralık:-

Kullanımı: Multiple Skleroz başta olmak üzere merkezi sinir sisteminin inflamatuvar hastalıklarının tanısına özellikle radyolojik ve klinik bulguları şüpheli olan hastalarda yardımcı olarak kullanılır.

Lab kodu: 380160

BÜYÜME HORMONU

Sinonim: Growth Hormon, GH, Somatotropin; STH; Büyüme Hormonu

Test tipi: Tek yapılı

Hasta hazırlığı: 8-12 saat açlık gereklidir. Diurnal varyasyon nedeniyle sabah açlığı ile numune alınması tercih edilir. 30 dakika dinlenme sonrasında numune alınmalıdır.

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 500 µL

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C <1 saat

Çalışma zamanı: Salı, Cuma

Sonuç verme zamanı: Ertesi gün saat 14.00

Çalışma yöntemi: CMIA

Referans aralık:

Erkek Kadın

0 - 1 ng/mL 0 - 4 ng/mL

Kullanımı: Bu test yetişkinlerdeki, kısa boyluluk, gecikmiş seksüel maturasyon veya diğer büyüme eksikliklerinin tanısında kullanılır. Hipofiz fonksiyon testidir.

Lab kodu: 380191

**CA 125**

Sinonim: Kanser antijen 125

Test tipi: Tek yapılı

Hasta hazırlığı: -

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 300 µL

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C <1 saat

Çalışma zamanı: Hafta içi her gün

Sonuç verme zamanı: Ertesi gün saat 14.00

Çalışma yöntemi: CMIA

Referans aralık:0-35 IU/mL

Kullanımı: Özellikle over malignitelerinin takibinde kullanılan bir tümör markeridir.

Lab kodu: 380227

CA 15-3

Sinonim: Kanser antijen 15-3

Test tipi: Tek yapılı

Hasta hazırlığı: -

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 300 µL

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C <1 saat

Çalışma zamanı: Pazartesi, Çarşamba, Cuma

Sonuç verme zamanı: Ertesi gün saat 14.00

Çalışma yöntemi: CMIA

Referans aralık: 0 - 31,3 IU/ml

Kullanımı: Meme kanserli hastaların tanı, rekürrens ve tedavi takibinde kullanılır.

Lab kodu: 380228

CA 19-9

Sinonim: Kanser antijen 19-9; Karbohidrat antijen 19-9

Test tipi: Tek yapılı

Hasta hazırlığı: Yüksek dozda biotin (> 5 mg/gün) tedavi alan hastalarda son biotin uygulamasının ardından en az 8 saat geçmeden numune alınmamalıdır.

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 300 µL

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C <1 saat

Çalışma zamanı: Pazartesi, Çarşamba, Cuma

Sonuç verme zamanı: Ertesi gün saat 14.00

Çalışma yöntemi: CMIA

Referans aralık:0 – 31,3 IU/ml

Kullanımı: Pankreas kanserinin tanı ve takibinde yardımcı olarak kullanılır. Kolanjiokarsinom ve primer sklerozan kolanjitli hastaların tek başına kolanjiokarsinomu olan hastalardan ayırımında kullanılabilir.

Lab kodu: 380229

CA 72-4

Sinonim: Kanser antijen 72-4; TAG 72; Tumor associated glicoprotein 72

Test tipi: Tek yapılır

Hasta hazırlığı: -

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 300 µL

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C <1 saat

Çalışma zamanı: Cumartesi

Sonuç verme zamanı: Yedi gün sonra saat 16.00

Çalışma yöntemi: ECLIA (Dış laboratuvar)

Referans aralığı: -

Kullanımı: Gastrointestinal sistem, over ve meme dokusunun primer adeno karsinomlarının rekürrens ve tedavi takibinde kullanılır.

Lab kodu: 380230

CEA

Sinonim: Karsinoembriyonik antijen

Test tipi: Tek yapılır

Hasta hazırlığı: -

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 500 µL

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C <1 saat

Çalışma zamanı: Hafta içi her gün

Sonuç verme zamanı: Ertesi gün saat 14.00

Çalışma yöntemi: CMIA

Referans aralık: < 5 ng/mL

Kullanımı: Kolorektal kanserler ve ileri evre meme kanserlerinde takipte kullanılır.

Lab kodu: 380231

C-PEPTİT

Sinonim: İnsülin C-peptit; CPR; Connecting peptide; C-Peptit reaktivitesi

Test tipi: Tek yapılır

Hasta hazırlığı: 8-12 saat açlık gereklidir. Yüksek dozda biotin (> 5 mg/gün) tedavi alan hastalarda son biotin uygulamasının ardından en az 8 saat geçmeden numune alınmamalıdır.

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 500 µL

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C <1 saat

Çalışma zamanı: Salı, Cuma

Sonuç verme zamanı: Dört gün sonra saat 16.00

Çalışma yöntemi: CMIA

Referans aralık:0,78 - 5,19 ng/mL

Kullanımı: C-peptit sadece pankreas b hücrelerinden salgılandığı için, özellikle eksojen insülin kullanan diabet hastalarında, endojen insülin salınımının değerlendirilmesinde kullanılır.

Lab kodu: 380205

C-REAKTİF PROTEİN

Sinonim: C-REAKTİF PROTEİN, CRP

Test tipi: Tek yapılıır

Hasta hazırlığı: -

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 500 µL

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C <1 saat

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: 4 saat sonra

Çalışma yöntemi: Türbidimetrik

Referans aralık: 0 - 5 mg/L

Kullanımı: Enfeksiyon ve enflamasyonların değerlendirilmesinde kullanılır. Viral ve spiroketal enfeksiyonlarda artmadığından özellikle bakteriyel enfeksiyon tanısında değerlidir.

Lab kodu: 380805

C-REAKTİF PROTEİN (High Sensitive)

Sinonim: C-REAKTİF PROTEİN (High Sensitive), hsCRP

Test tipi: Tek yapılıır

Hasta hazırlığı: -

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 500 µL

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C <1 saat

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: 4 saat sonra

Çalışma yöntemi: Türbidimetrik

Referans aralık:0 - 5 mg/L

Kullanımı: Yüksekliği koroner kalp hastalığı riskinin erken bir göstergesi olduğundan, koroner kalp hastalığı için risk taraması amacıyla da kullanılır.

Lab kodu: 380864



ÇİNKO

Sinonim: Zn

Test tipi: Tek yapılır

Hasta hazırlığı: Numune alınması için 10 saatlik sabah açlığı gereklidir. Kan çinko düzeyi günün belirgin saatlerinde değişiklik gösterir. Sabah saat 09.00 ve akşam saat 18.00'de pik yapar. Yemeklerden sonra ise çinko düzeyi düşer.

Numune kabı: Lacivert kapaklı tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 500 µL

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C <1 saat

Çalışma zamanı: Hafta içi her gün

Sonuç verme zamanı: Ertesi gün sonra saat 16.00

Çalışma yöntemi: Türbidimetrik

Referans aralığı:

	Erkek	Kadın
0 - 1 gün	49,5 - 100 µg/dL	49,5- 100 µg/dL
1 - 12 Yaş	63 - 110 µg/dL	63 - 110 µg/dL
> 12 Yaş	72 - 127 µg/dL	70 - 114 µg/dL

Kullanımı: Çinko, yara iyileşmesi, immün fonksiyonlar ve fetal gelişim için gerekli olan bir elementtir.

Lab kodu: 380057



D-DİMER

Sinonim: Fibrin yıkım ürünleri

Test tipi: Tek yapılı

Hasta hazırlığı: -

Numune kabı: Mavi kapaklı tüp

Numune türü: Sitratlı plazma

Numune miktarı: 500 µL

Örneği kabul etmeme nedenleri: Pıhtılı, hemolizli, heparinli Numuneler, uygun olmayan kan/koagülan oranları.

Numune hazırlığı: **bkz** (Pıhtılaşma Testleri Numunelerinin Çalışmaya Hazırlanması Talimatı)

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C <1 saat

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: 2 saat sonra

Çalışma yöntemi: İmmunofloresan

Referans aralık: < 0,44 µg/mL

Kullanımı: Normalden yüksek D-Dimer düzeyleri bir pıhtı oluşumunu, dolayısıyla derin ven trombozu, pulmoner emboli olabileceğini düşündürür.

Lab kodu: 380109

DEHİDRO EPIANDROSTERON SÜLFAT

Sinonim: DHEA-S; DHEA-SO4; DHEA sülfat

Test tipi: Tek yapılı

Hasta hazırlığı: -

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 500 µL

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C <1 saat

Çalışma zamanı: Pazartesi, Çarşamba, Cuma

Sonuç verme zamanı: İki gün sonra saat 16.00

Çalışma yöntemi: CMIA

Referans aralığı:

Yaş	Erkek	Kadın
0 - 2 ay	> 1570 µg/dL	> 1570 µg/dL
2 - 6 ay	30 - 600 µg/dL	30 - 600 µg/dL
6 ay - 1 Yaş	10 - 180 µg/dL	10 - 180 µg/dL
1 - 6 Yaş	0 - 120 µg/dL	0 - 120 µg/dL
6 - 9 Yaş	10 - 160 µg/dL	10 - 160 µg/dL
9 - 13 Yaş	30 - 280 µg/dL	30 - 280 µg/dL
13 - 16 Yaş	60 - 480 µg/dL	60 - 480 µg/dL
16 - 19 Yaş	130 - 700 µg/dL	150 - 590 µg/dL
19 - 25 Yaş	238,4 - 539,3 µg/dL	134,2 - 407,4 µg/dL
25 - 35 Yaş	167,9 - 591,9 µg/dL	95,8 - 511,7 µg/dL
35 - 45 Yaş	139,7 - 484,4 µg/dL	74,8 - 410,2 µg/dL
45 - 55 Yaş	136,2 - 447,6 µg/dL	56,2 - 282,9 µg/dL
55 - 65 Yaş	48,6 - 361,8 µg/dL	29,7 - 182,2 µg/dL
> 65 Yaş	228,5 - 283,6 µg/dL	33,6 - 78,9 µg/dL

Kullanımı: Androjen eksiklik veya fazlalığının değerlendirilmesinde kullanılır.

Lab kodu: 380189

DEMİR**Sinonim:** Fe**Test tipi:** Tek yapılı**Hasta hazırlığı:** 10 saatlik açlık sonrasında Numune alınması tercih edilir. Ayrıca sabah alınan Numunelerdeki serum demir konsantrasyonu, öğleden sonra alınanlara göre daha yüksek olduğundan örneğin sabah alınmasına özen gösterilmelidir. Enfeksiyon varlığında serum demir düzeyinin geçici olarak düşebileceği de dikkate alınmalıdır.**Numune kabı:** Sarı Jelli Düz Tüp**Numune türü:** Serum**Numune miktarı:** 300 µL**Örneği kabul etmeme nedenleri:** İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik, Numune alım saati**Numune hazırlığı:** Standart Numune Hazırlama**Taşıma ve teslim:** Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C <1 saat**Çalışma zamanı:** Her gün**Sonuç verme zamanı:** 5 saat sonra**Çalışma yöntemi:** Spektrofotometrik**Referans aralık:** Erkek Kadın ug/dl

65-175 50 170

Kullanımı: Her türlü anemi, demir eksikliği, talasemi, sideroblastik anemi ve demir zehirlenmesinin değerlendirilmesinde kullanılır.**Lab kodu:** 380045**DEMİR EMİLİM TESTİ (Oral 180 mg Fe ile)****Sinonim:** -**Test tipi:** Dinamik**Hasta hazırlığı:** 10 saatlik açlık sonrasında numune alınması tercih edilir. Ayrıca sabah alınan numunelerdeki serum demir konsantrasyonu, öğleden sonra alınanlara göre daha yüksek olduğundan sabah açlığı tercih edilmelidir. Enfeksiyon varlığında serum demir düzeyinin geçici olarak düşebileceği göz önünde bulundurulmalıdır.**Numune kabı:** Sarı Jelli Düz Tüp**Numune türü:** Serum**Numune miktarı:** 500 µL**Örneği kabul etmeme nedenleri:** İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik**Numune hazırlığı:** Standart Numune Hazırlama**Taşıma ve teslim:** Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C <1 saat**Çalışma zamanı:** Her gün**Sonuç verme zamanı:** 5 saat sonra**Çalışma yöntemi:** Spektrofotometrik**Referans aralık:-****Kullanımı:** -**Lab kodu:** 383158**DEMİR BAĞLAMA KAPASİTESİ****Sinonim:** UIBC; unsaturated iron binding capacity; doymamış demir bağlama kapasitesi**Test tipi:** Tek yapılı**Hasta hazırlığı:** 8-12 saat açlık gereklidir. Diurnal ritmi nedeniyle sabah kan alınması önerilir.**Numune kabı:** Sarı Jelli Düz Tüp**Numune türü:** Serum**Numune miktarı:** 300 µL**Örneği kabul etmeme nedenleri:** İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik**Numune hazırlığı:** Standart Numune Hazırlama**Taşıma ve teslim:** Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C <1 saat**Çalışma zamanı:** Her gün**Sonuç verme zamanı:** 5 saat sonra**Çalışma yöntemi:** Spektrofotometrik**Referans aralık:** 110 - 370 µg/dL**Kullanımı:** Serum demir düzeyinin değerlendirilmesinde kullanılır.**Lab kodu:** 380046

DIŞKIDA GİZLİ KAN ARAŞTIRILMASI

Sinonim: -

Test tipi: Tek yapılır

Hasta hazırlığı: Testin üç gün arka arkaya yapılması önerilir.

Numune kabı: Gaita kabı

Numune türü: Taze gaita örneği

Numune miktarı: 25 gr

Örneği kabul etmeme nedenleri: -

Numune hazırlığı: **bkz** (Gaitada Gizli Kan Çalışma Talimatı)

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C <1 saat

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: 2 saat sonra

Çalışma yöntemi: Guiac metodu

Referans aralık: Negatif

Kullanımı: Gaitada kimyasal kan reaksiyonunun araştırılması.

Lab kodu: 380408

DIŞKIDA REDÜKTAN MADDE

Sinonim: -

Test tipi: Tek yapılır

Hasta hazırlığı:

Numune kabı: Gaita kabı

Numune türü: Taze gaita örneği

Numune miktarı: 25 gr

Örneği kabul etmeme nedenleri: -

Numune hazırlığı: **bkz** (Gaitada Redüktan Madde Çalışma Talimatı)

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C <1 saat

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: 5 saat sonra

Çalışma yöntemi: Kimyasal

Referans aralık:Negatif

Kullanımı:-

Lab kodu: 380411

DIŞKIDA YAĞ ANALİZİ

Sinonim: .

Test tipi: Panel

Hasta hazırlığı: .

Numune kabı: Gaita kabı

Numune türü: Taze gaita örneği

Numune miktarı: 5 gr

Örneği kabul etmeme nedenleri: Yetersiz numune miktarı

Numune hazırlığı: **bkz** (Gaitada Steatokrit Çalışma Talimatı)

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı,18-20°C

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: Ertesi gün saat 14.00

Çalışma yöntemi: Sudan III boyasıyla mikroskopik

Referans aralık:.

Kullanımı: Pankreas yetmezliği, gaitada yağ durumunun değerlendirilmesinde kullanılır.

Panel kodu: 383915

DİFENİLHİDANTOİN

Sinonim: Epdantoin®; Fenitoin

Test tipi: Tek yapılı

Hasta hazırlığı: Hastanın son ilaç kullanma zamanı ve dozu belirtilmelidir.

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 300 µL

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C <1 saat

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: 6 saat

Çalışma yöntemi: Turbidimetrik

Referans aralık:10 - 20 µg/mL

Kullanımı: İlaç düzeyinin takibinde kullanılır.

Lab kodu: 380214

DİGOKSİN

Sinonim: -

Test tipi: Tek yapılı

Hasta hazırlığı: Son dozdan 8-12 saat sonra Numune alınmalıdır. Hastanın son ilaç kullanma zamanı ve dozu belirtilmelidir.

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 300 µL

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C <1 saat

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: 6 saat

Numune alma:

Çalışma yöntemi: Turbidimetrik

Referans aralık:0,8 - 2 ng/mL

Kullanımı: İlaç düzeyinin takibinde kullanılır.

Lab kodu: 380213

DOKU TRANSGLUTAMİNAZ ANTİKORLARI IgA ve IgG

Sinonim: Anti Transglutaminaz IgA, IgG

Test tipi: Panel

Hasta hazırlığı: -

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 500 µL

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C <1 saat

Çalışma zamanı: Salı

Sonuç verme zamanı: Sekiz gün sonra saat 16:00

Çalışma yöntemi: ELİSA

Referans aralık:Negatif

Kullanımı: Celiac hastalığı ve dermatitis herpetiformis gibi gluten enteropatilerinin tanısında kullanılır.

Lab kodu: 545766 (Çölyak Tarama Paneli), 545826 (Çölyak Tedavi Takip Paneli – 1), 545828 (Çölyak Tedavi Takip Paneli-Pediatri)

DÖRTLÜ TARAMA TESTİ (İKİNCİ TRİMESTER)

Sinonim: Quadruple test

Test tipi: Panel

Hasta hazırlığı: Hamileliğin 14-24. haftaları arasında Numune alınmalıdır. Mutlaka **“Gebelik Tarama Testi Bilgi Formu”** doldurulmalıdır. Dörtlü trimester tarama testindeki risk hesaplamalarında kullanılacak olan bilgilerin doğruluğu son derece önemlidir. Risk hesaplamasının yapılabilmesi için gerekli olan bilgiler şunlardır:

- Doğum tarihi,
- Vücut ağırlığı,
- Son adet tarihi,
- - Son yapılan USG'nin tarihi,
- Son yapılan USG'ye göre gestasyonel Yaş (BPD'ye göre),
- Son yapılan USG'de ölçülen BPD,
- Fetüs sayısı,
- İnsülin kullanılan bir diabetin varlığı,
- Hastanın ve doktorunun adı ve telefon numarası

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 500 µL

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik, ikili tarama haftası dışında alınan Numuneler.

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C <1 saat

Çalışma zamanı: Salı, Perşembe ve Cumartesi

Sonuç verme zamanı: 5 gün sonra saat 16.00

Çalışma yöntemi: -Dış Laboratuvar

Kullanımı: Nöral tüp defektleri, trizomi 21 ve trizomi 18 için prenatal tarama testidir.

Panel Kodu: 383134



ENA TARAMA TESTİ

Sinonim: Extractable nükleer antijen antikorları

Test tipi: Panel

Hasta hazırlığı: -

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 1 mL

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C <1 saat

Çalışma zamanı: Perşembe

Sonuç verme zamanı: Sekiz gün sonra saat 16.00

Numune türü: Serum

Çalışma yöntemi: ELISA

Referans aralık: Negatif

Kullanımı: SLE, miks bağ dokusu hastalığı, Sjögren sendromu, skleroderma, dermatomyozit ve polimyoit tanısında kullanılır. Ortak özellikleri ekstrakte edilebilen nükleer antikor olmalarıdır.

Lab kodu: 380357 (ENA Tarama testi)

ERİTROPOETİN

Sinonim: EPO; s-EPO

Test tipi: Tek yapılı

Hasta hazırlığı: Diurnal ritmi vardır. Sabah kan alınması önerilir.

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 300 µL

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Buzlu su içinde), < 1 saat

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: Ertesi gün saat 14.00

Çalışma yöntemi: CMIA (Dış laboratuvar)

Referans aralığı: -

Kullanımı: Primer (polistemia vera) ve sekonder polisteminin ayırıcı tanısında kullanılır.

Lab kodu: 380203

ERİTROSİT SEDİMENTASYON HIZI

Sinonim: Sedimentasyon; Westergren sedimentasyon hızı; ESR

Test tipi: Tek yapılı

Hasta hazırlığı: -

Numune kabı: Mor kapaklı tüp

Numune türü: EDTA'lı tam kan

Numune miktarı: Vakumlu tüpün çizgisine kadar

Örneği kabul etmeme nedenleri: Pıhtılı, ileri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik, uzun süre beklemesi, kan/sitrat oranının uyumsuz olması ve miktarın gerekenden az/çok olması.

Numune hazırlığı: -

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C <1 saat

Çalışma yöntemi: Sedim analizörü

Referans aralık: Erkek < 20 mm/saat Kadın < 25 mm/saat

Kullanımı: İnflamatuar hastalıklar, akut ve kronik enfeksiyonlar, doku nekrozu, temporal arterit, maligniteler, romatoid hastalıklar ve otoimmün hastalıkların tanı ve takibinde kullanılır.

Lab kodu: 380103

ESTRADIOL**Sinonim:** E2; 17- β -estradiol**Test tipi:** Tek yapılı**Hasta hazırlığı:** -**Numune kabı:** Sarı Jelli Düz Tüp**Numune türü:** Serum**Numune miktarı:** 400 μ L**Örneği kabul etmeme nedenleri:** İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik**Numune hazırlığı:** Standart Numune Hazırlama**Çalışma zamanı:** Her gün**Sonuç verme zamanı:** Hafta sonu hariç her gün 4 saat sonra**Çalışma yöntemi:** CMIA**Referans aralık:**

	Erkek	Kadın
0 - 12 Yaş	3 - 24 pg/mL	25 - 45 pg/mL
>12 Yaş	11 - 44 pg/mL	-
Foliküler Faz	-	21 - 251 pg/mL
Mid-Cycle Faz	-	38 - 649 pg/mL
Luteal Faz	-	21 - 312 pg/mL
Postmenapozal Faz	-	10 - 28 pg/mL
Postmenapoz(Tedavi gören)	-	10 - 144 pg/mL
Oral kontraseptif	-	0 - 102 pg/mL

Kullanımı: Vücuttaki en potent endojen östrojendir. Puberte prekoks, amenore, ovülasyon indüksiyonunun takibi ve erkeklerde jinekomastinin değerlendirilmesinde kullanılır.**Lab kodu:** 380184



FAKTÖR V

Sinonim: AC globulin; Labil faktör; Plazma akseleratör globulin; Proakselerin

Test tipi: Tek yapılıdır.

Hasta hazırlığı: -

Numune kabı: Mavi kapaklı tüp

Numune türü: Sitratl plazma

Numune miktarı: 500 µl

Örneği kabul etmeme nedenleri: Uygun olmayan kan/antikoagülan oranları, pıhtılı, hemolizli, heparinli Numuneler

Numune hazırlığı: bkz (Pıhtılaştırma Testleri Numunelerinin Çalışmaya Hazırlanması Talimatı)

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C, <30 dk

Çalışma zamanı: Perşembe

Sonuç verme zamanı: Cuma saat 16.00

Çalışma yöntemi: Koagülometrik

Referans aralık:70-120 %

Kullanımı: Doğumsal Faktör V eksikliğinin tespiti, karaciğer hastalığı, Faktör V inhibitörleri, intravasküler koagülasyon, fibrinolizise bağlı kazanılmış eksikliklerin tespiti de ve uzamış PTZ ve APTT'nin araştırılmasında kullanılır.

Lab kodu: 380088

FAKTÖR VII

Sinonim: Otoprotrombin I; Prokonvertin; Stabil faktör

Test tipi: Tek yapılıdır.

Hasta hazırlığı: Risk değerlendirmesi yapıldıktan sonra, kumadin türevi antikoagülan kullanan hastalarda 2 hafta, heparin tedavisinde ise 2 gün önce tedavi kesilmelidir.

Numune kabı: Mavi kapaklı tüp

Numune türü: Sitratl plazma

Numune miktarı: 500 µl

Örneği kabul etmeme nedenleri: Uygun olmayan kan/antikoagülan oranları, pıhtılı, hemolizli, heparinli Numuneler

Numune hazırlığı: bkz (Pıhtılaştırma Testleri Numunelerinin Çalışmaya Hazırlanması Talimatı)

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C, <30 dk

Çalışma zamanı: Perşembe

Sonuç verme zamanı: Cuma saat 16.00

Çalışma yöntemi: Koagülometrik

Referans aralık:70-120 %

Kullanımı: Doğumsal Faktör VII eksikliğinin tespiti, karaciğer hastalığı, oral antikoagülan kullanımı ve vitamin K eksikliğine bağlı kazanılmış Faktör VII eksikliğinin değerlendirilmesi, Protein C düzeyi ile birlikte warfarin antikoagülasyonunun derecesinin tespiti de ve uzamış Protrombin zamanının araştırılmasında kullanılır.

Lab kodu: 380089

FAKTÖR VIII

Sinonim: Antihemofilik faktör

Test tipi: Tek yapılıdır.

Hasta hazırlığı: Risk değerlendirmesi yapıldıktan sonra, heparin tedavisi testten 2 gün önce kesilmelidir.

Numune kabı: Mavi kapaklı tüp

Numune türü: Sitratl plazma

Numune miktarı: 500 µl

Örneği kabul etmeme nedenleri: Uygun olmayan kan/antikoagülan oranları, pıhtılı, hemolizli, heparinli Numuneler

Numune hazırlığı: bkz (Pıhtılaştırma Testleri Numunelerinin Çalışmaya Hazırlanması Talimatı)

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C, <30 dk

Çalışma zamanı: Perşembe

Sonuç verme zamanı: Cuma saat 16.00

Çalışma yöntemi: Koagülometrik

Referans aralık:70-150 %

Kullanımı: Hemofili A tanısı, von Willebrand Hastalığı Tanısı, kazanılmış Faktör VIII eksikliğinin tespiti de ve uzamış APTT'nin araştırılmasında kullanılır.

Lab kodu: 380090

FAKTÖR IX

Sinonim: Antihemofilik faktör B; Christmas faktör; Otoprotrombin II

Test tipi: Tek yapılıdır.

Hasta hazırlığı: Risk değerlendirmesi yapıldıktan sonra, kumadin türevi antikoagülan kullanan hastalarda 2 hafta, heparin tedavisinde ise 2 gün önce tedavi kesilmelidir.

Numune kabı: Mavi kapaklı tüp

Numune türü: Sitratlı plazma

Numune miktarı: 500 µl

Örneği kabul etmeme nedenleri: Uygun olmayan kan/antikoagülan oranları, pıhtılı, hemolizli, heparinli Numuneler

Numune hazırlığı: bkz (Pıhtılaşma Testleri Numunelerinin Çalışmaya Hazırlanması Talimatı)

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C, <30 dk

Çalışma zamanı: Perşembe

Sonuç verme zamanı: Cuma saat 16.00

Çalışma yöntemi: Koagülometrik

Referans aralık:70-120 %

Kullanımı: Faktör IX eksikliğinin tespiti, Hemofili B tanısı (Christmas Hastalığı), karaciğer hastalığının hemostaz üzerine etkisinin değerlendirilmesinde ve uzamış aPTT'nin araştırılmasında kullanılır.

Lab kodu: 380091

FAKTÖR XI

Sinonim: Plazma tromboplastin antededan

Test tipi: Tek yapılıdır.

Hasta hazırlığı: Risk değerlendirmesi yapıldıktan sonra, kumadin türevi antikoagülan kullanan hastalarda 2 hafta, heparin tedavisinde ise 2 gün önce tedavi kesilmelidir.

Numune kabı: Mavi kapaklı tüp

Numune türü: Sitratlı plazma

Numune miktarı: 500 µl

Örneği kabul etmeme nedenleri: Uygun olmayan kan/antikoagülan oranları, pıhtılı, hemolizli, heparinli Numuneler

Numune hazırlığı: bkz (Pıhtılaşma Testleri Numunelerinin Çalışmaya Hazırlanması Talimatı)

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C, <30 dk

Çalışma zamanı: Perşembe

Sonuç verme zamanı: Cuma saat 16.00

Çalışma yöntemi: Koagülometrik

Referans aralık:70 - 120 %

Kullanımı: Faktör XI eksikliğinin tespiti ve uzamış aPTT'nin araştırılmasında kullanılır.

Lab kodu: 380093

FAKTÖR XIII TARAMA

Sinonim: Fibrin stabilize edici faktör

Test tipi: Tek yapılıdır.

Hasta hazırlığı: Daha önceden hastada fibrinojen düzeyi bakılmış olmalıdır. Fibrinojen <100 mg/dL ise laboratuvara bilgi verilmelidir.

Numune kabı: Mavi kapaklı tüp

Numune türü: Sitratlı plazma

Numune miktarı: 500 µl

Örneği kabul etmeme nedenleri: Uygun olmayan kan/antikoagülan oranları, pıhtılı, hemolizli, heparinli Numuneler

Numune hazırlığı: bkz (Pıhtılaşma Testleri Numunelerinin Çalışmaya Hazırlanması Talimatı)

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C, <30 dk

Çalışma zamanı: Perşembe

Sonuç verme zamanı: Cuma saat 16.00

Çalışma yöntemi: Fibrin oluşumunu izlemek

Referans aralık:Pozitif, (Tarama testinde fibrinin olmayışı faktör XIII eksikliğini gösterir)

Kullanımı: PTZ, aPTT ve trombosit sayımı normal olduğu halde bir kanama bozukluğu olduğunda hastanın kazanılmış ya da doğumsal Faktör XIII eksikliği yönünden değerlendirilmesi için bir tarama testidir.

Lab kodu: 380095

FEKAL KALPROTEKTİN

Sinonim: CALPROTECTİN

Test tipi: Tek yapılıır

Hasta hazırlığı: -

Numune kabı: Gaita kabı

Numune türü: Taze gaita örneği

Numune miktarı: 25 gr

Örneği kabul etmeme nedenleri: -

Numune hazırlığı: **bkz** (Gaitada Kalprotektin Tayini Çalışma Talimatı)

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C <1 saat Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: İki gün sonra saat 16.00' da verilir.

Çalışma yöntemi: PETIA

Referans aralık: < 50 µg/g

Kullanımı: Crohn hastalığı ve ülseratif kolit gibi organik enflamatuvar bağırsak hastalıklarının spastik kolon gibi fonksiyonel gastrointestinal hastalıklardan ayırdedilmesin de kullanılır.

Lab kodu: 542659

FENOBARBİTAL

Sinonim: Luminal®

Test tipi: Tek yapılıır

Hasta hazırlığı: -

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 400 µL

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C <1 saat

Çalışma zamanı: Her gün (Pazar hariç)

Sonuç verme zamanı: İki gün sonra saat 16.00

Çalışma yöntemi: Dış Laboratuvar

Referans aralık:-

Kullanımı: -

Lab kodu: 380215

FERRİTİN

Sinonim: -

Test tipi: Tek yapılıır

Hasta hazırlığı: 8-12 saat açlık gereklidir

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 400 µL

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C <1 saat

Çalışma zamanı: Her gün (Pazar hariç)

Sonuç verme zamanı: Ertesi gün saat 14.00

Çalışma yöntemi: CMIA

Referans aralık:

Erkek Kadın

28 - 365 ng/mL 5 - 148 ng/mL

Kullanımı: Demir eksikliği anemisi, kronik hastalık anemisi, talasemi, hemakromatozis ve demir yükleme tedavisinin takibinde kullanılır.

Lab kodu: 380049

FİBRİNOJEN

Sinonim: Faktör I

Test tipi: Tek yapılı

Hasta hazırlığı: -

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 500 µL

Örneği kabul etmeme nedenleri: Uygun olmayan kan/antikoagülan oranları, pıhtılı, hemolizli, heparinli Numuneler

Numune hazırlığı: bkz (Pıhtılaşma Testleri Numunelerinin Çalışmaya Hazırlanması Talimatı)

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C <1 saat

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: 2 saat sonra

Çalışma yöntemi: Koagülometrik

Referans aralık: 170 - 420 mg/dL

Kullanımı: -

Lab kodu: 380101

FOLİK ASİT

Sinonim: Folat

Test tipi: Tek yapılı

Hasta hazırlığı: 8-12 saat açlık gereklidir.

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 400 µL

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C <1 saat

Çalışma zamanı: Her gün (Pazar hariç)

Sonuç verme zamanı: Ertesi gün 14.00

Çalışma yöntemi: CMIA

Referans aralık:3,1 - 20,5 ng/mL

Kullanımı: Folat eksikliğinin tanı ve tedavisinin takibi ile megaloblastik ve makrositik anemilerin değerlendirilmesinde kullanılır.

Lab kodu: 380050

FOLLİKÜL STİMLAN HORMON

Sinonim: FSH; Follitropin; Pitüiter gonadotropin

Test tipi: Tek yapılı

Hasta hazırlığı: -

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 400 µL

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C <1 saat

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: Ertesi gün 14.00

Çalışma yöntemi: CMIA

Referans aralık:

Yaş Aralığı	Erkek	Kadın
0 gün - 1 Yaş	0,19 - 11,3 mIU/mL	0,1 - 11,3 mIU/mL
1 - 12 Yaş	0,3 - 4,6 mIU/mL	0,68 - 6,7 mIU/mL
>12 Yaş	0,95 - 11,95 mIU/mL	-
Foliküler Faz	-	3,03 - 8,08 mIU/mL
Ovuluar Faz	-	2,55 - 16,69 mIU/mL
Luteal Faz	-	1,38 - 5,47 mIU/mL
Postmenapozal Faz	-	26,72 - 133,41 mIU/mL

Kullanımı: Hipofiz fonksiyonlarının değerlendirilmesinde kullanılır. Özellikle primer ve sekonder over yetmezliğinin ayırıcı tanısında değerlidir.

Lab kodu: 380182

FOSFOR

Sinonim: PO₄; P; İnorganik fosfor; Fosfat

Test tipi: Tek yapılı

Hasta hazırlığı: Beslenmeden belirgin etkilenmektedir. Diurnal ritmi vardır. 8-12 saatlik açlık sonrası sabah alınan kanda çalışılması önerilir.

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 400 µL

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C <1 saat

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: 5 saat sonra

Çalışma yöntemi: Spektrofotometrik

Referans aralık:

Yaş Aralığı	Erkek	Kadın
0 gün - 1 ay	2,7 - 7,2 mg/dL	3 - 8 mg/dL
1 ay - 1 Yaş	3 - 6,9 mg/dL	2,5 - 7,5 mg/dL
1 - 3 Yaş	2,5 - 6,4 mg/dl	3 - 6,5 mg/dL
3 - 15 Yaş	3 - 6 mg/dL	2,5 - 6 mg/dL
>15 Yaş	2,3 - 4,7 mg/dL	2,3 - 4,7 mg/dL

Kullanımı: Fosfor metabolizmasının ve kalsiyum-fosfor dengesinin değerlendirilmesinde kullanılır.

Lab kodu: 380014

FOSFOR (İdrar)

Sinonim: PO₄; P; İnorganik fosfor; Fosfat

Test tipi: Tek yapılı

Hasta hazırlığı: Diurnal ritmi vardır. 24 saatlik idrarda çalışılması önerilir. 24 saatlik idrar miktarı belirtilmelidir. Diyet, fosfor bağlayan antiasitler, GH, insülin ve böbrek fonksiyonları da idrarla fosfor atılımını etkileyebilir. Ayrıca menapoz ve yatak istirahati serum fosfor düzeyini artırırken, menstrüasyon sırasında fosfor düzeyi düşer. Soğuk ortamda saklanmalı ve gönderilmelidir. 6N HCl veya borik asit üzerine toplanan idrarlar kabul edilir.

Numune kabı: 24 saatlik idrar kabı

Numune türü: Spot idrar, 24 saatlik idrar

Numune miktarı: 1 mL

Örneği kabul etmeme nedenleri: Yetersiz Numune, uygun toplanmamış idrar örneği

Numune hazırlığı: **bkz** (Toplatılmış İdrar Numunelerinin Tetkik Talimatı)

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C <1 saat

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: 5 saat sonra

Çalışma yöntemi: Spektrofotometrik

Referans aralık: 0,4 - 1,3 g/gün

Kullanımı: Böbrek fonksiyonlarının ve kalsiyum-fosfor dengesinin değerlendirilmesinde kullanılır.

Lab kodu: 382125 (24 saatlik idrar), 380132 (Spot idrar)



GAMA GLUTAMİL TRANSFERAZ

Sinonim: g-Glutamil transferaz; GGT; Gama GT; Gama glutamil transpeptidaz

Test tipi: Tek yapılı

Hasta hazırlığı: 8-12 saat açlık gereklidir. Diurnal ritmi vardır. Tercihen sabah aç karnına numune alınması önerilir.

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 250 µL

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C <1 saat

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: 5 saat sonra

Çalışma yöntemi: Spektrofotometrik, kinetik

Referans aralık:

Yaş Aralığı	Erkek	Kadın
0 gün - 8 gün	10-185 U/L	10-185 U/L
8 gün - 6 ay	10-204 U/L	10-204 U/L
6 ay - 1 Yaş	5-34 U/L	5-34 U/L
1 - 3 Yaş	4-18 U/L	4-18 U/L
3 - 5 Yaş	4-23 U/L	4-23 U/L
5 - 12 Yaş	4-17 U/L	4-17 U/L
12 - 17 Yaş	8-45 U/L	5-33 U/L
>17 Yaş	8-64 U/L	5-36 U/L

Kullanımı: Karaciğer ve safra yolları hastalıklarının tanı ve takibinde kullanılır.

Lab kodu: 380029

GASTRİN

Sinonim: -

Test tipi: Tek yapılı

Hasta hazırlığı: -

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 500 µL

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C <1 saat

Çalışma zamanı: Her gün (Pazar hariç)

Sonuç verme zamanı: İki gün saat 16.00

Çalışma yöntemi: Dış Laboratuvar

Referans aralığı: -

Kullanımı: Aşırı gastrin üretimini saptamak, Zollinger-Ellison sendromu tanısı koymaya yardımcı olmak, gastrin üreten tümör (gastrinoma) nüksünü izlemek için bu test yapılır.

Lab kodu: 380204

GLUKOZ**Sinonim:** Açlık kan şekeri; AKŞ**Test tipi:** Tek yapılı**Hasta hazırlığı:** Açlık kan şekeri için 8-12 saat açlık sonrası, sabah kan alınmalıdır.

Tokluk kan şekeri için kahvaltıdan 2 saat sonra kan verilmesi önerilir.

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp, Mor kapaklı tüp**Numune miktarı:** 200 µL**Numune türü:** Serum, EDTA'lı plazma**Örneği kabul etmeme nedenleri:** İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik, santrifüj edilmeden**Numune hazırlığı:** Standart Numune Hazırlama**Taşıma ve teslim:** Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C**Çalışma zamanı:** Her gün**Sonuç verme zamanı:** 5 saat sonra**Çalışma yöntemi:** Spektrofotometrik, enzimatik, kinetik**Referans aralığı:** Açlık Kan Şekeri

Yaş Aralığı	Erkek/ Kadın
0 - 8 gün	40 - 60 mg/dL
8 gün - 1 ay	50 - 80 mg/dL
1ay - 12 Yaş	60 - 100 mg/dL
12 - 60 Yaş	70 - 105 mg/dL
60 - 70 Yaş	80 - 115 mg/dL
70 - 90 Yaş	83 - 110 mg/dL
>90 Yaş	75 - 121 mg/dL

Tokluk Kan Şekeri 70 - 140 mg/dL

Kullanımı: Karbonhidrat metabolizmasının değerlendirilmesinde kullanılır.**Lab kodu:** 380001 (Açlık Kan Şekeri) , 380002 (Tokluk Kan şekeri)**GLUKOZ (BOS, Vücut sıvısı)****Sinonim:** -**Test tipi:** Tek yapılı**Hasta hazırlığı:** Glukoz(sıvı) sonuçlarının eş zamanlı alınan kan ile birlikte değerlendirilmesi gerekmektedir.**Numune kabı:** Düz tüp**Numune türü:** BOS, perikardiyel, peritoneal, plevral, sinovial sıvılar, periton diyaliz sıvısı (CAPD)**Numune miktarı:** 250 µL**Örneği kabul etmeme nedenleri:** Kan hücresiyle kontaminasyon, >1 saat beklemiş Numune**Numune hazırlığı:** Standart Numune Hazırlama**Taşıma ve teslim:** Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C**Çalışma zamanı:** Her gün**Sonuç verme zamanı:** 5 saat sonra**Çalışma yöntemi:** Spektrofotometrik, enzimatik, kinetik**Referans aralık:**

Yaş Aralığı	Erkek/ Kadın
0 - 12 Yaş	60 - 80 mg/dL
12 - 17 Yaş	50 - 75 mg/dL
> 17 Yaş	40 - 75 mg/ dL

Kullanımı: Normalde BOS glukoz değeri, eş zamanlı kan glukozunun %60-80 i düzeyindedir. Bakteriye menenjitler, merkezi sinir sistemi maligniteleri, romatoid menenjit ve hipoglisemi BOS glukoz düzeyide düşüşe neden olur.**Lab kodu:** 380163 (Glukoz BOS), 382090 (Glukoz Vücut sıvısı), 390069 (Glukoz CAPD)

GLUKOZ-6-FOSFAT DEHİDROGENAZ

Sinonim: G6PD

Test tipi: Tek yapılı

Hasta hazırlığı: -

Numune kabı: Mor kapaklı tüp

Numune türü: EDTA'lı tam kan

Numune miktarı: 500 µl

Örneği kabul etmeme nedenleri: Pıhtılı

Numune hazırlığı: -

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C <1 saat

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: İki gün sonra saat 16.00

Çalışma yöntemi: Dış Laboratuvar

Referans aralık:-

Kullanımı: -

Lab kodu: 380005

GLUKOZ TOLERANS TESTİ

Sinonim: OGTT; GTT

Test tipi: Panel

Hasta hazırlığı: Numune alınması için 8-12 saatlik sabah açlığı gereklidir. Bu süre boyunca hastaların sadece su almasına izin verilir. Gebe olmayan, erişkin hastalar için 75 g'lık glukoz yüklemesi yapılır. 0. ve 120. dakikalarda hastalardan glukoz ölçümü için Numuneleri alınır. Pediatrik hastalar için glukoz dozu 1.75 g/kg şeklinde uygulanır. Gebelerde ise hamileliğin 24-28 haftaları arasında 50 g'lık ve gerektiği takdirde 75 g'lık ya da 100 g'lık glukoz yükleme testi yapılır. 50 g'lık yükleme testi için açlığa gerek yoktur. Bu test için yükleme yapıldıktan sonra 1. saatte kan alınır. Gebelerdeki 75 g'lık yükleme testinde 1. ve 2. saatlerde, 100 g'lık yükleme testinde ise 1. 2. ve 3. saatlerde glukoz ölçümü için hastalardan Numune alınır. Hastalara uygulanan glukoz solüsyonunun konsantrasyonu ≤ 25 g/dl olmalıdır. Solüsyon hastaya 5 dakika içinde içirilmeli ve teste başlanmalıdır.

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp, Mor kapaklı tüp

Numune türü: Serum ya da EDTA'lı plazma

Numune miktarı: 200 µL

Örneği kabul etmeme nedenleri: > 30 dakika beklemiş Numune

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C, <30 dakika

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: Aynı gün saat 16.00

Çalışma yöntemi: Spektrofotometrik, enzimatik, kinetik

Referans aralık:

1: OGTT 75 gr:

0. dk < 100 mg/dL

120. dk < 140 mg/dL

180. dk 70 - 110 mg/dl

2: OGTT 50 gr: 60.dk 70 - 140 mg/dL

3: OGTT 75 gr. Gebe:

0. dk < 92 mg/dL

60. dk < 180 mg/dL

120. dk < 153 mg/dL

4: OGTT 100 gr. Gebe:

0. dk < 95 mg/dL

60. dk < 180 mg/dL

120. dk < 155 mg/dL

180. dk < 140 mg/dL

Kullanımı: Karbonhidrat metabolizmasının değerlendirilmesinde kullanılır.

Panel kodu: 380003 (OGTT 75 g), 382000 (OGTT 50 g), 382725 (OGTT 75 g Gebe), 380876 (OGTT 100 g Gebe)



HAPTOGLOBİN

Sinonim: HPT

Test tipi: Tek yapılır

Hasta hazırlığı: -

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune miktarı: 400 µL

Numune türü: Serum

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: Ertesi gün saat 14.00

Çalışma yöntemi: Immunoturbidimetrik

Referans aralık:

Yaş Aralığı	Erkek	Kadın
0 - 1 Yaş	0 - 300 mg/dL	0 - 235 mg/dL
1 - 12 Yaş	3 - 270 mg/dL	11 - 220 mg/dL
12 - 60 Yaş	14 - 258 mg/dL	35 - 250 mg/dL
> 60 Yaş	40 - 268 mg/dL	63 - 273 mg/dL

Kullanımı: İnvaziv hemoliz varlığının değerlendirilmesinde kullanılır.

Lab kodu: 380063

HDL KOLESTEROL

Sinonim: HDL-C

Test tipi: Tek yapılır

Hasta hazırlığı: -

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune miktarı: 500 µL

Numune türü: Serum

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: 5 saat sonra

Çalışma yöntemi: Spektrofotometrik, enzimatik

Referans aralık:

Yaş Aralığı	Erkek	Kadın
0 - 1 Yaş	30 - 65 mg/dL	30 - 65 mg/dL
1 - 15 Yaş	35 - 75 mg/dL	35 - 75 mg/dL
15 - 20 Yaş	-	35 - 80 mg/dL
> 20 Yaş	-	40 - 80 mg/dL
15 - 60 Yaş	40 - 70 mg/dL	-
> 60 Yaş	40 - 75 mg/dL	-

Kullanımı: Koroner kalp hastalığı riskinin değerlendirilmesinde kullanılır.

Lab kodu: 380017

HEMOGLOBİN A1c

Sinonim: HbA1c; glukohemoglobin

Test tipi: Tek yapılı

Hasta hazırlığı: Açlık gerekli değildir.

Numune kabı: Mor kapaklı tüp

Numune miktarı: 200 µL

Numune türü: EDTA'lı tam kan

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik

Numune hazırlığı: -

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C <1 saat

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: Ertesi gün saat 16.00

Çalışma yöntemi: Turbidimetrik

Referans aralık: < 5.7 %

Kullanımı: Diabetik hastalarda kan glukozunu uzun süreli takip etmede kullanılır. Son 4- 8 hafta içindeki ortalama kan glukoz konsantrasyonunu gösterir.

Lab kodu: 380004

HEMOGLOBİN ELEKTROFOREZİ

Sinonim: Hemoglobin elektroforezi; Hb elektroforezi

Test tipi: Tek yapılı

Hasta hazırlığı: -

Numune kabı: Mor kapaklı tüp

Numune miktarı: 2 mL

Numune türü: EDTA'lı tam kan

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik

Numune hazırlığı: -

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C <1 saat

Çalışma zamanı: Çarşamba günü

Sonuç verme zamanı: 10 gün sonra saat 16.00

Çalışma yöntemi: Kapiller Elektroforez

Referans aralık: -

Kullanımı: Talasemi ve diğer hemoglobin varyantlarının tespitinde kullanılır.

Lab kodu: 382520

5-HİDROKSİ İNDOL ASETİK ASİT

Sinonim: 5-HIAA, 5-OH-İndolasetik asit

Test tipi: Tek yapılı

Hasta hazırlığı: 24 saatlik idrar toplama kurallarına uyulmalıdır. Asitli kaptaki idrar toplanmalıdır. İdrar toplanmadan önce ve idrar toplanırken diyet yapılmalıdır.

Numune kabı: 24 saatlik idrar kabı, idrar kabı

Numune miktarı: 10 mL

Numune türü: 24 saatlik idrar, spot idrar

Örneği kabul etmeme nedenleri: Asitsiz kaba toplanmış idrar, uygun toplanmamış idrar, ağır egzersiz

Numune hazırlığı: **bkz** (Toplatılmış İdrar Numunelerinin Tetkik Talimatı)

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C

Çalışma zamanı: Pazartesi, Cuma (Saat: 13.00)

Sonuç verme zamanı: Üç gün sonra saat 16.00

Çalışma yöntemi: LC-MS/MS (Dış Laboratuvar)

Kullanımı: Karsinoid tümörlerin tanısında kullanılır.

Lab kodu: 380137

17-HİDROKSİ PROGESTERON

Sinonim: 17-OH Progesteron

Test tipi: Tek yapılır

Hasta hazırlığı: Sirkadien ritmi vardır. Sabahları 17-OH progesteron düzeyi en üst seviyededir.

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune miktarı: 200 µL

Numune türü: Serum

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C

Çalışma zamanı: Salı

Sonuç verme zamanı: Sekiz gün sonra saat 16.00

Çalışma yöntemi: RIA

Kullanımı: Hirşutizm veya infertilitesi olan kadınlarda, adult-onset konjenital adrenal hiperplazilerin değerlendirilmesinde ve konjenital adrenal hiperplazi nedeniyle glukokortikoid tedavisi alan hastaların takibinde de kullanılır.

Lab kodu: 380187

HOMOSİSTEİN

Sinonim: Hcy

Test tipi: Tek yapılır

Hasta hazırlığı: Hasta en az 12 saatlik açlık sonrasında sabah kan vermelidir. 1 saat içinde Numune santrifüj edilmelidir. Oda ısısında santrifüj edilmeden tam kan olarak uzun süre bekletilmesi serum homosistein konsantrasyonlarını artırır. Aç olmayan hastalarda alınan Numunelerdeki homosistein değerleri daha yüksektir. Etli gıdalar yüksek homosistein seviyesi içerirler.

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune miktarı: 500 µL

Numune türü: Serum

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: Ertesi gün saat 14:00

Çalışma yöntemi: CMIA

Referans aralık:

Erkek

Kadın

5,46 - 16,2 µmol/L

4,44 - 13,56 µmol/L

Kullanımı: Sistasyonin beta sentaz eksikliği (homosistinüri), metiyonin sentaz eksikliği veya metilentetrahidrofolat redüktaz yetersizliği gibi kalıtsal metiyonin metabolizma bozukluklarından şüphelenildiğinde tarama amacıyla kullanılabilir.

Lab kodu: 380052

Hs TROPONİN I**Sinonim:** HsTnl**Test tipi:** Tek yapılıdır.**Hasta hazırlığı:** .**Numune kabı:** Sarı Jelli Düz Tüp**Numune türü:** Serum**Numune miktarı:** 400 µL**Örneği kabul etmeme nedenleri:** İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemi**Numune hazırlığı:** Standart Numune Hazırlama**Taşıma ve teslim:** Numune taşıma kabı, 18-20°C Çalışma zamanı: Her gün**Sonuç verme zamanı:** 2 saat**Çalışma yöntemi:** CMIA**Referans aralık:**

Yaş Aralığı	Erkek	Kadın
0 - 150 yaş	< 0.016 ng/mL	< 0.034 ng/mL

Kullanımı: Akut miyokard infarktüsünün dışlayıcı tanısında, akut koroner sendromların takibinde ve prognozunun belirlenmesinde, iskemik olmayan sebeplerle kardiyak hasar oluşmuş (travma, enfeksiyon, vb.) hastaların takibinde kullanılmaktadır.

Lab kodu: 383891

**IGF-1****Sinonim:** İnsulin Like Growth Factor-1, Somatomedin C; GF-1**Test tipi:** Tek yapılı**Hasta hazırlığı:** -**Numune kabı:** Sarı Jelli Düz Tüp**Numune miktarı:** 500 µL**Numune türü:** Serum**Örneği kabul etmeme nedenleri:** İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik**Numune hazırlığı:** Standart Numune Hazırlama**Taşıma ve teslim:** Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C**Çalışma zamanı:** Salı, Cuma**Sonuç verme zamanı:** Ertesi gün saat 14:00**Çalışma yöntemi:** CMIA

Yaş Aralığı	Erkek	Kadın
0 – 4 Yaş	0 – 129 µg/L	18,2 – 172 µg/L
4 – 7 Yaş	22 – 208 µg/L	35,4 – 232 µg/L
7 – 10 Yaş	40,1 – 255 µg/L	56,9 – 277 µg/L
10 – 12 Yaş	68,7 – 316 µg/L	118 – 448 µg/L
12 – 14 Yaş	143 – 506 µg/L	170 – 527 µg/L
14 – 16 Yaş	177 – 507 µg/L	191 – 496 µg/L
16 – 19 Yaş	173 – 414 µg/L	190 – 429 µg/L
19 – 22 Yaş	117 – 323 µg/L	117 – 323 µg/L
22 - 25 Yaş	98,7 – 289 µg/L	98,7 – 289 µg/L
25 - 30 Yaş	83,6 – 234 µg/L	83,6 – 234 µg/L
30 - 35 Yaş	71,2 – 234 µg/L	71,2 – 234 µg/L
35 - 40 Yaş	63,4 – 223 µg/L	63,4 – 223 µg/L
40 - 45 Yaş	58,2 – 219 µg/L	58,2 – 219 µg/L
45 - 50 Yaş	53,3 – 215 µg/L	53,3 – 215 µg/L
50 - 55 Yaş	48,1 – 209 µg/L	48,1 – 209 µg/L
55 - 60 Yaş	44,7 – 210 µg/L	44,7 – 210 µg/L
60 - 65 Yaş	43 – 220 µg/L	43 – 220 µg/L
65 - 70 Yaş	40,2 – 225 µg/L	40,2 – 225 µg/L
70 - 80 Yaş	35,1 – 216 µg/L	35,1 – 216 µg/L
80 - 90 Yaş	30,6 – 208 µg/L	30,6 – 208 µg/L

Referans aralık:**Kullanımı:** Büyüme hormonu eksikliği veya fazlalığı değerlendirilmesi, Recombinant büyüme hormonu tedavisi takibi ve Akromegali ve gigantizmi vakalarının takibinde kullanılır.**Lab kodu:** 380380

IGF BINDING PROTEIN-3

Sinonim: IGFBP-3; Insulin like growth factor binding protein-3

Test tipi: Tek yapılıır

Hasta hazırlığı: -

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune miktarı: 200 µL

Numune türü: Serum

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: İki gün saat 14.00

Çalışma yöntemi: Dış Laboratuar

Kullanımı: Büyüme hormonu eksikliği tanısı, Recombinant büyüme homronu tedavisi takibi ve Akromegali ve gigantizmlı vakaların takibinde kullanılır.

Lab kodu: 390096

Ig G ALT SINIFLARI

Sinonim: IgG subclass, IgG alt tipleri

Test tipi: Tek yapılıır

Hasta hazırlığı: -

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune miktarı: 900 µL

Numune türü: Serum

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C <1 saat

Çalışma zamanı: Pazartesi, Çarşamba, Cuma

Sonuç verme zamanı: Üç gün saat 16.00

Çalışma yöntemi: Dış Laboratuar

Kullanımı: Humoral ve kombine immün yetmezliklerin değerlendirilmesinde, total IgG düzeyi normal ya da düşük bulunan ve immün yetmezlik bulguları gösteren hastaların değerlendirilmesinde kullanılır.

Lab kodu: 383931 (Ig G1), 383932 (Ig G2), 383933 (Ig G3), 383934 (Ig G4)

İKİLİ TARAMA TESTİ (BİRİNCİ TRİMESTER)

Sinonim: -

Test tipi: Panel

Hasta hazırlığı: Hamileliğin 11-14. haftaları arasında Numune alınmalıdır. Mutlaka "Gebelik Tarama Testi Bilgi Formu" doldurulmalıdır. İkili tarama testindeki risk hesaplamalarında kullanılacak olan bilgilerin doğruluğu son derece önemlidir. Risk hesaplamasının yapılabilmesi için gerekli olan bilgiler şunlardır:

- Doğum tarihi,
- Vücut ağırlığı,
- Son adet tarihi,
- Son yapılan USG'nin tarihi,
- Son yapılan USG'ye göre gestasyonel Yaş
- Son yapılan USG'de ölçülen CRL,
- Son yapılan USG'de ölçülen NT,
- Fetüs sayısı,
- İnsülin kullanılan bir diabetin varlığı,
- Sigara kullanımı
- IVF (Tüp bebek) bilgisi
- Nazal kemik bilgisi
- Hastanın ve doktorunun adı ve telefon numarası

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune miktarı: 500 µL

Numune türü: Serum

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C

Test içeriği: free β-hCG, PAPP-A ve USG ile elde edilen nuchal translucency (NT) ölçümü kullanılarak kantitatif trizomi 21 risk tayini.

Çalışma zamanı: Salı, Cuma

Sonuç verme zamanı: 5 gün sonra saat 16.00

Çalışma yöntemi: -

Referans aralık:-

Kullanımı: Trizomi 21 için gebeliğin erken döneminde (11 hafta-13 hafta 6 gün) yapılan prenatal tarama testidir.

Panel kodu: 380837

İMMUNFİKSASYON ELEKTROFOREZİ (Serum)

Sinonim: İmmünglobulin elektroforezi

Test tipi: Tek yapılı

Hasta hazırlığı: Serum protein elektroforezinde şüpheli pik izlenen durumlarda önerilir. Serum protein elektroforezi ile birlikte istek yapılması önerilir.

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune miktarı: 400 µL

Numune türü: Serum

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C

Çalışma zamanı: Pazartesi, Çarşamba

Sonuç verme zamanı: On gün sonra saat 16.00

Çalışma yöntemi: Kapiller elektroforez

Kullanımı: Multiple myeloma ve Waldenström makroglobulinemisi gibi immünoproliferatif hastalıklar ve immün yetmezliklerin tanı ve takibinde kullanılır.

Lab kodu: 380161

İMMUNFİKSASYON ELEKTROFOREZİ (İdrar)

Sinonim: Bence-Jones proteini

Test tipi: Tek yapılı

Hasta hazırlığı: Serum protein elektroforezi ile birlikte istek yapılması önerilir. 24 saatlik idrar toplama kurallarına uyulmalıdır. Asitsiz kaptaki idrar toplanmalıdır. Klinik bilgi verilmelidir.

Numune kabı: 24 saatlik idrar kabı, idrar kabı

Numune miktarı: 10 mL

Numune türü: 24 saatlik idrar, spot idrar (Tercihen sabah ilk idrarı)

Örneği kabul etmeme nedenleri: Asitsiz kaba toplanmış idrar, uygun toplanmamış idrar, ağır egzersiz

Numune hazırlığı: bkz (Toplatılmış İdrar Numunelerinin Tetkik Talimatı)

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C Çalışma zamanı: Pazartesi, Perşembe

Sonuç verme zamanı: Beş gün sonra saat 16.00

Çalışma yöntemi: Dış Laboratuvar

Kullanımı: Çalışmada idrarla atılan serbest Lambda ve Kappa hafif zincir bulunup bulunmadığı değerlendirilir. Özellikle multiple myelomanın değerlendirilmesinde kullanılır.

Lab kodu: 380162

İMMUNGLOBULİN A

Sinonim: Kantitatif IgA

Test tipi: Tek yapılı

Hasta hazırlığı: -

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune miktarı: 300 µL

Numune türü: Serum

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C

Çalışma zamanı: Her gün (Hafta sonu hariç)

Sonuç verme zamanı: Ertesi gün saat 14.00

Çalışma yöntemi: İmmunoturbidimetrik

Referans aralığı:

Yaş Aralığı	Erkek	Kadın
0 - 3 ay	0,01 - 0,34 g/L	0,01 - 0,34 g/L
3 ay - 1 Yaş	0,08 - 0,91 g/L	0,08 - 0,91 g/L
1 - 12 Yaş	0,21 - 2,91 g/L	0,21 - 2,82 g/L
12 - 60 Yaş	0,63 - 4,84 g/L	0,65 - 4,21 g/L
> 60 Yaş	1,01 - 5,17 g/L	0,69 - 5,17 g/L

Kullanımı: Monoklonal Gammopatiler ve immün yetmezliklerin tanı ve takibi

Lab kodu: 380382

İMMUNGLOBULİN E**Sinonim:** Total IgE**Test tipi:** Tek yapılı**Hasta hazırlığı:** -**Numune kabı:** Sarı Jelli Düz Tüp**Numune miktarı:** 300 µL**Numune türü:** Serum**Örneği kabul etmeme nedenleri:** İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik**Numune hazırlığı:** Standart Numune Hazırlama**Taşıma ve teslim:** Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C**Çalışma zamanı:** Salı, Perşembe, Cumartesi**Sonuç verme zamanı:** Ertesi gün saat 14.00**Çalışma yöntemi:** İmmunoturbidimetrik**Referans aralık:**

Yaş Aralığı	Erkek/Kadın
0 - 1 Yaş	< 29 IU/ml
1 - 2 Yaş	< 49 IU/ml
2 - 3 Yaş	< 45 IU/mL
3 - 9 Yaş	< 52 IU/mL
> 9 Yaş	< 87 IU/mL

Kullanımı: Allerjik hastalıkların değerlendirilmesinde kullanılır.**Lab kodu:** 380193**İMMUNGLOBULİN G****Sinonim:** Kantitatif IgG**Test tipi:** Tek yapılı**Hasta hazırlığı:** -**Numune kabı:** Sarı Jelli Düz Tüp**Numune miktarı:** 300 µL**Numune türü:** Serum**Örneği kabul etmeme nedenleri:** İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik**Numune hazırlığı:** Standart Numune Hazırlama**Taşıma ve teslim:** Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C**Çalışma zamanı:** Her gün (Hafta sonu hariç)**Sonuç verme zamanı:** Ertesi gün saat 14.00**Çalışma yöntemi:** İmmunoturbidimetrik**Referans aralık:**

Yaş Aralığı	Erkek	Kadın
0 - 1 ay	3,97 – 17,65 g/L	3,91 – 17,37 g/L
1 ay - 1 Yaş	2,05 – 9,48 g/L	2,03 – 9,34 g/l
1 - 2 Yaş	4,75 – 12,1 g/L	4,83 – 12,26 g/L
> 2 Yaş	5,4 – 18,22 g/L	5,52 – 16,31 g/L

BOS: 0,03 – 0,06 g/L**Kullanımı:** Monoklonal Gammopatiler ve immün yetmezliklerin tanı ve takibinde kullanılır.**Lab kodu:** 380623 (BOS), 380383 (Serum)

İMMUNGLOBULİN G İNDEKSİ

Sinonim: IgG İndeksi

Test tipi: Hesaplamalı

Hasta hazırlığı: Kan ve BOS birlikte verilmelidir. Her iki numuneden de IgG ve albümin düzeyleri istenmelidir.

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp, BOS için düz tüp

Numune miktarı: 300 µL Serum ve BOS

Numune türü: Serum ve BOS

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik, BOS'ta kan hücresi kontaminasyonu;

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: Ertesi gün 16.00

Çalışma yöntemi: İmmunoturbidimetrik

Referans Aralık: 0,3 - 0,6

Kullanımı: Multiple skleroz ve diğer merkezi sinir sistemi demiyelinizan hastalıklarının değerlendirilmesinde kullanılır.

Lab kodu: 380511

İMMUNGLOBULİN M

Sinonim: Kantitatif IgM

Test tipi: Tek yapılı

Hasta hazırlığı: -

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune miktarı: 300 µL

Numune türü: Serum

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C

Çalışma zamanı: Her gün (Hafta sonu hariç)

Sonuç verme zamanı: Ertesi gün saat 14.00

Çalışma yöntemi: İmmunoturbidimetrik

Referans aralık:

Yaş Aralığı	Erkek	Kadın
0 - 3 ay	0,06 – 0,21 g/L	0,06 – 0,21 g/L
3 ay - 1 Yaş	0,17 – 1,43 g/L	0,17 – 1,5 g/L
1 - 12 Yaş	0,41- 1,83 g/L	0,47 – 2,4 g/L
> 12 Yaş	0,22 – 2,4 g/L	0,33 – 2,93 g/L

Kullanımı: Monoklonal Gammopatiler ve immün yetmezliklerin tanı ve takibinde kullanılır.

Lab kodu: 380384

İNSÜLİN

Sinonim: -

Test tipi: Tek yapılı

Hasta hazırlığı: Klinisyenin isteğine göre açlık veya tokluk ile çalışılabilir. Açlık örneği alınması için 8-12 saatlik açlık gereklidir. Ayrıca hasta oral hipoglisemik ilaç veya insülin kullanmamış olmalıdır.

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune miktarı: 300 µL

Numune türü: Serum

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: Ertesi gün saat 14.00

Referans aralığı:

Yaş Aralığı	Erkek/Kadın
0 - 1 ay	3 - 20 µU/mL
1 ay - 12 Yaş	2 - 25 µU/mL
> 12 Yaş	6 - 27 µU/mL

Kullanımı: Tip I ve II diabetes mellitus, hipoglisemi, insülinoma ve insülin rezistan diabetin değerlendirilmesinde kullanılır.

Lab kodu: 380206

İNSÜLİN DİRENCİ (HOMA-IR TEST)

Sinonim: -

Test tipi: Tek yapılı

Hasta hazırlığı: -

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune miktarı: 300 µL

Numune türü: Serum

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C <1 saat

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: Ertesi gün saat 14.00

Referans aralık: <2,5 indeks

Kullanımı: Açlık insülin testi ile beraber açlık kan şekeri testi de istendiğinde insülin rezistansı için HOMA-IR değeri hesaplanarak verilir.

Lab kodu: 383168

İYONİZE KALSİYUM

Sinonim: Ca, Ca²⁺

Test tipi: Tek yapılı

Hasta hazırlığı: 8-12 saat açlık gereklidir. (Vakumlu tüp kapağı açılmamalı, Numune hava ile temas etmemelidir.)

Yapılan ağır egzersiz test sonuçlarını etkilemektedir. Kan verilmeden önceki gün yoğun egzersizden kaçınılmalıdır.

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune miktarı: 1 mL

Numune türü: Serum

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C <1 saat

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: 5 saat

Çalışma yöntemi: Spektrofotometrik + Hesaplama

Referans aralık: 1 - 1,2 mmol/L

Kullanımı: -

Lab kodu: 380015



KALSİTONİN

Sinonim: hCT

Test tipi: Tek yapılır

Hasta hazırlığı: 8-12 saat açlık gereklidir. Tiroid muayenesi sonrasında numune alınmamalıdır.

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune miktarı: 400 µL

Numune türü: Serum

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C <1 saat

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: Üç gün sonra saat 14.00

Çalışma yöntemi: Dış Laboratuvar

Kullanımı: Medüller tiroid kansinomlarının tanısında ve kalsiyum metabolizmasının değerlendirilmesinde kullanılır.

Lab kodu: 380207

KALSİYUM

Sinonim: Ca

Test tipi: Tek yapılır

Hasta hazırlığı: Beslenmeden belirgin etkilenmektedir. 8-12 saatlik açlık sonrası sabah alınan kanda çalışılması önerilir.

Numune alımı sırasında turnike 1 dakikadan uzun süre tutulmamalıdır. Diurnal ritmi vardır. Kan kalsiyum seviyesi 02.00-04.00 saatleri arasında en düşük, saat 20.00'de ise en yüksek seviyede bulunur.

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune miktarı: 400 µL

Numune türü: Serum

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik, > 1 dk turnike uygulanması

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C <1 saat

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: 5 saat

Çalışma yöntemi: Spektrofotometrik

Referans aralık:

Yaş Aralığı	Erkek	Kadın
0 - 10 gün	7,6 - 10,4 mg/dL	7,6 - 10,4 mg/dL
10 gün - 2 Yaş	9 - 11 mg/dL	9 - 11 mg/dL
2 - 12 Yaş	8,8 - 10,8 mg/dL	8,8 - 10,8 mg/dL
12 - 60 Yaş	8,4 - 10,2 mg/dL	8,4 - 10,2 mg/dL
> 60 Yaş	8,8 - 10 mg/dL	8,4 - 10,2 mg/dL

Kullanımı: Çeşitli endokrin ve metabolik bozuklukların değerlendirilmesinde kullanılır.

Lab kodu: 380013

KALSİYUM (İdrar)

Sinonim: -

Test tipi: Tek yapılı

Hasta hazırlığı: Diurnal ritmi vardır. 24 saatlik idrarda çalışılması önerilir. Soğuk ortamda saklanmalı ve gönderilmelidir. 6N HCl, asetik asit veya borik asit üzerine toplanan idrarlar da kabul edilir.

Numune kabı: 24 saatlik idrar kabı, idrar kabı

Numune türü: 24 saatlik idrar, spot idrar

Numune miktarı: 1 mL

Numune Örneği kabul etmeme nedenleri: -

Numune hazırlığı: **bkz** (Toplatılmış İdrar Numunelerinin Tetkik Talimatı)

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: 5 saat

Çalışma yöntemi: Spektrofotometrik

Referans aralık:

24 saatlik idrar 100 - 300 mg/gün

Kullanımı: Kalsiyum metabolizmasının değerlendirilmesinde kullanılır.

Lab kodu: 382124 (24 saatlik idrar) , 380130 (Spot idrar)

KALSİYUM KANAL ANTİKORU

Sinonim: VGCC PQ-type

Test tipi: Tek yapılı

Hasta hazırlığı: -

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune miktarı: 400 µL

Numune türü: Serum

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C

Çalışma zamanı: Salı

Sonuç verme zamanı: Laboratuvara danışınız

Çalışma yöntemi: Dış Laboratuvar

Referans aralık: -

Kullanımı: -

Lab kodu: 543600

KAPPA HAFİF ZİNCİR

Sinonim: Immünglobulin hafif zincir kappa, Immunoglobulin light chain kappa, Kappa hafif zincir (total)

Test tipi: Tek yapılı

Hasta hazırlığı: -

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune miktarı: 400 µL

Numune türü: Serum

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C

Çalışma zamanı: Perşembe

Sonuç verme zamanı: Yedi gün sonra saat 16.00

Çalışma yöntemi: Immunoturbidimetrik

Referans aralık: 122 – 437 mg/dL

Kullanımı: Monoklonal Gammopatilerin tanı ve takibinde kullanılır.

Lab kodu: 380516

KAPPA SERBEST HAFİF ZİNCİR

Sinonim: -

Test tipi: Tek yapılı

Hasta hazırlığı: -

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune miktarı: 400 µL

Numune türü: Serum

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C

Çalışma zamanı: Pazartesi, Çarşamba, Cuma

Sonuç verme zamanı: Üç gün saat 14.00

Çalışma yöntemi: Dış Laboratuvar

Referans aralık: -

Kullanımı: Serbest hafif zincir ölçümleri multiple myeloma, lenfositik neoplazmlar, Waldenström makroglobulinemisi, AL Amiloidoz, Hafif Zincir Depo Hastalığı ve SLE gibi Kollajen Doku hastalıklarının tanı ve takibi için diğer laboratuvar testleri ve klinik bulgulara yardımcı olarak kullanılır.

Lab kodu: 380516

KARBAMAZEPİN

Sinonim: Tegretol

Test tipi: Tek yapılı

Hasta hazırlığı: Kronik tedavi izleminde ilaç düzey ölçümü önerilir. Vadi düzeyi belirlenmesi için son dozdan önce kan alınmalıdır.

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune miktarı: 400 µL

Numune türü: Serum

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C <1 saat

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: Aynı gün 6 saat sonra

Çalışma yöntemi: Immunoturbidimetrik

Referans aralık: 4 - 12 µg/mL

Toksik konsantrasyon: > 15 µg/mL

Kullanımı: İlaç düzeyinin takibinde kullanılır.

Lab kodu: 380216

KLOR

Sinonim: Cl

Test tipi: Tek yapılı

Hasta hazırlığı: 8-12 saat açlık gereklidir.

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune miktarı: 400 µL

Numune türü: Serum

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C <1 saat

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: Aynı gün 5 saat sonra

Çalışma yöntemi: ISE

Referans aralığı:

0 - 30 gün 95 - 115 mmol/L

> 30 gün 95 - 110 mmol/L

Kullanımı: Elektrolit dengesi ve asit-baz ile su metabolizmasının değerlendirilmesinde kullanılır.

Lab kodu: 380012

KLOR (BOS, Vücut Sıvısı)**Sinonim:** -**Test tipi:** Tek yapılı**Hasta hazırlığı:** Periton diyaliz sıvısı çalışılacaksa eş zamanlı alınan kan ile birlikte değerlendirilmesi gerekmektedir.**Numune kabı:** Düz tüp**Numune miktarı:** 200 µL**Numune türü:** BOS, vücut sıvısı**Örneği kabul etmeme nedenleri:** > 30 dk beklemiş Numune, kan hücresiyle kontaminasyon**Numune hazırlığı:** Standart Numune Hazırlama**Taşıma ve teslim:** Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C**Çalışma zamanı:** Her gün**Sonuç verme zamanı:** Aynı gün 5 saat sonra**Çalışma yöntemi:** ISE**Referans aralık:** BOS : 118 - 132 mmol/L**Kullanımı:** -**Lab kodu:** 380169 (BOS), 382098 (Vücut sıvısı)**KLOR (İdrar)****Sinonim:** -**Test tipi:** Tek yapılı**Hasta hazırlığı:** 24 saatlik idrar toplama kurallarına uyulmalıdır. Soğuk ortamda saklanmalı ve gönderilmelidir. Asitsiz kaptaki idrar toplanmalıdır. 24 saatlik idrar miktarı belirtilmelidir**Numune kabı:** 24 saatlik idrar kabı, idrar kabı**Numune miktarı:** 1 mL**Numune türü:** 24 saatlik idrar, spot idrar**Örneği kabul etmeme nedenleri:** Uygun toplanmamış idrar örneği veya yetersiz Numune**Numune hazırlığı:** bkz (Toplatılmış İdrar Numunelerinin Tetkik Talimatı)**Taşıma ve teslim:** Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C**Çalışma zamanı:** Her gün**Sonuç verme zamanı:** Aynı gün 5 saat sonra**Çalışma yöntemi:** ISE**Referans aralığı:****24 saatlik idrar:**

Yaş Aralığı	Erkek	Kadın
0 - 8 gün	2 - 10 mmol/gün	2 - 10 mmol/gün
8 gün - 5 Yaş	15 - 40 mmol/gün	15 - 40 mmol/gün
5 - 12 Yaş	35 - 110 mmol/gün	15 - 75 mmol/gün
12 - 17 Yaş	60 - 175 mmol/gün	35 - 175 mmol/gün
> 17 Yaş	110- 250 mmol/gün	110- 250 mmol/gün

Kullanımı: -**Lab kodu:** 382121 (24 Saatlik idrar), 380120 (Spot idrar)

KOLESTEROL (Vücut sıvısı)**Sinonim:** -**Test tipi:** Tek yapılıır**Hasta hazırlığı:** Eş zamanlı alınan kan ile birlikte değerlendirilmesi gerekmektedir.**Numune kabı:** Düz tüp**Numune miktarı:** 400 µL**Numune türü:** Plevral sıvı, peritoneal sıvı**Örneği kabul etmeme nedenleri:** -**Numune hazırlığı:** Standart Numune Hazırlama**Taşıma ve teslim:** Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C**Çalışma zamanı:** Her gün**Sonuç verme zamanı:** Aynı gün 5 saat sonra**Çalışma yöntemi:** Spektrofotometrik, enzimatik**Referans Aralığı:** -**Lab kodu:** 383349**KOMPLEMAN C3****Sinonim:** C3**Test tipi:** Tek yapılıır**Hasta hazırlığı:** -**Numune kabı:** Sarı Jelli Düz Tüp**Numune miktarı:** 400 µL**Numune türü:** Serum**Örneği kabul etmeme nedenleri:** İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik**Numune hazırlığı:** Standart Numune Hazırlama**Taşıma ve teslim:** Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C <1 saat**Çalışma zamanı:** Salı, Perşembe**Sonuç verme zamanı:** Beş gün sonra saat 16.00**Çalışma yöntemi:** Immunoturbidimetrik**Referans aralık:**

Yaş Aralığı	Erkek	Kadın
0 - 1 ay	0,5 - 1,2 g/L	0,5 - 1,2 g/L
1 ay - 1 Yaş	0,6 - 1,5 g/L	0,6 - 1,5 g/L
1 - 14 Yaş	0,8 - 1,7 g/L	0,82 - 1,73 g/L
> 14 Yaş	0,82 - 1,85 g/L	0,83 - 1,93 g/L

Kullanımı: SLE hastalık aktivitesinin takibi, Total Kompleman (CH50) eksikliğinin değerlendirilmesinde kullanılır.**Lab kodu:** 380385

KOMPLEMAN C4**Sinonim:** C4**Test tipi:** Tek yapılı**Hasta hazırlığı:** -**Numune kabı:** Sarı Jelli Düz Tüp**Numune miktarı:** 400 µL**Numune türü:** Serum**Örneği kabul etmeme nedenleri:** İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik**Numune hazırlığı:** Standart Numune Hazırlama**Taşıma ve teslim:** Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C <1 saat**Çalışma zamanı:** Salı, Perşembe**Sonuç verme zamanı:** Beş gün sonra saat 16.00**Çalışma yöntemi:** İmmunoturbidimetrik**Referans aralık:**

Yaş Aralığı	Erkek	Kadın
0 - 3 ay	0,07 - 0,3 g/L	0,07 - 0,3 g/L
3 ay - 6 ay	0,08 - 0,3 g/L	0,08 - 0,3 g/L
6 ay - 15 Yaş	0,14 - 0,44 g/L	0,13 - 0,46 g/L
> 15 Yaş	0,15 - 0,53 g/L	0,15 - 0,57 g/L

Kullanımı: SLE, proliferatif glomerulonefrit, romatoid artrit, otoimmün hemolitik anemi hastalık aktivitesinin takibi, Total Kompleman (CH50) eksikliğinin değerlendirilmesi, Hereditör Anjiyoödem tanısının değerlendirilmesinde kullanılır.**Lab kodu:** 380386

KORTİZOL**Sinonim:** Hidrokortizon; Compound F**Test tipi:** Tek yapılı**Hasta hazırlığı:** 8-12 saat açlık gereklidir. Diurnal ritmi vardır. Sabah 06.00-09.00 arasında kan alınmalıdır.**Numune kabı:** Sarı Jelli Düz Tüp**Numune miktarı:** 400 µL**Numune türü:** Serum**Örneği kabul etmeme nedenleri:** İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik**Numune hazırlığı:** Standart Numune Hazırlama**Taşıma ve teslim:** Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C <1 saat**Çalışma zamanı:** Her gün (Hafta sonu hariç)**Sonuç verme zamanı:** Ertesi gün saat 14.00**Çalışma yöntemi:** CMIA**Referans aralık:**

SABAH 3,7 - 19,4 µg/dL

AKŞAM 2,9 - 17,3 µg/dL

Kullanımı: Hipotalamus-hipofiz-adrenal korteks aksının değerlendirilmesinde kullanılır.**Lab kodu:** 380197 (Kortizol Sabah), 380198 (Kortizol Akşam)**KORTİZOL (İdrar)****Sinonim:** İdrarda serbest kortizol**Test tipi:** Panel**Hasta hazırlığı:** Borik asit üzerine toplanmalıdır. Asetik asit üzerine toplanan veya toplanma süresince soğuk ortamda saklanan idrarlarda kabul edilir. Soğuk ortamda gönderilmelidir.**Numune kabı:** 24 saatlik idrar kabı**Numune miktarı:** 5 mL**Numune türü:** 24 saatlik idrar**Örneği kabul etmeme nedenleri:** -**Numune hazırlığı:** bkz (Toplatılmış İdrar Numunelerinin Tetkik Talimatı)**Taşıma ve teslim:** Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C**Çalışma zamanı:** Her gün (Hafta sonu hariç)**Sonuç verme zamanı:** Ertesi gün saat 14.00**Çalışma yöntemi:** CMIA**Referans aralık:** 4,3 - 176 µg/gün**Kullanımı:** -**Panel kodu:** 382314**KREATİN KİNAZ****Sinonim:** CK; Total kreatin kinaz; CPK; Kreatin fosfokinaz**Test tipi:** Tek yapılı**Hasta hazırlığı:** 8-12 saat açlık gereklidir. Kan verilmeden önceki gün yoğun egzersizden kaçınılmalıdır. Sabah alınan kanda çalışılmalıdır.**Numune türü:** Serum**Örneği kabul etmeme nedenleri:** İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik, egzersiz**Numune hazırlığı:** Standart Numune Hazırlama**Taşıma ve teslim:** Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C**Çalışma zamanı:** Her gün**Sonuç verme zamanı:** Aynı gün 5 saat sonra**Çalışma yöntemi:** Spektrofotometrik, kinetik**Referans aralığı:**

Yaş Aralığı	Erkek	Kadın
0 - 7 gün	145 - 1578 U/L	145 - 1578 U/L
7 gün - 6 ay	30 - 295 U/L	30 - 295 U/L
> 6 ay	30 - 200 U/L	29 - 168 U/L

Kullanımı: İskelet ve kalp kasında dejenerasyona yol açan durumların değerlendirilmesinde kullanılır.**Lab kodu:** 380035

KREATİN KİNAZ-MB, KÜTLE**Sinonim:** CK-MB**Test tipi:** Tek yapılı**Hasta hazırlığı:****Numune kabı:** Sarı Jelli Düz Tüp**Numune miktarı:** 500 µL**Numune türü:** Serum**Örneği kabul etmeme nedenleri:** İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik**Numune hazırlığı:** Standart Numune Hazırlama**Taşıma ve teslim:** Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C**Çalışma zamanı:** Her gün**Sonuç verme zamanı:** Aynı gün 5 saat sonra**Çalışma yöntemi:** (CMIA)**Referans aralık:** Erkek Kadın
0 - 7,2 ng/mL 0 - 3,4 ng/mL**Kullanımı:** AMI tanısında kullanılır.**Lab kodu:** 380853**KREATİNİN****Sinonim:** -**Test tipi:** Tek yapılı**Hasta hazırlığı:** Beslenmeden belirgin etkilenmektedir. Diurnal ritmi vardır. 8-12 saatlik açlık sonrası sabah alınan kanda çalışılması önerilir.**Numune türü:** Serum**Örneği kabul etmeme nedenleri:** İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik**Numune hazırlığı:** Standart Numune Hazırlama**Taşıma ve teslim:** Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C**Çalışma zamanı:** Her gün**Sonuç verme zamanı:** Aynı gün 5 saat sonra**Çalışma yöntemi:** Spektrofotometrik, kinetik**Referans aralık:**

Yaş Aralığı	Erkek	Kadın
0 - 4 gün	0,3 - 1 mg/dL	0,3 - 1 mg/dL
4 gün - 2 Yaş	0,2 - 0,5 mg/dL	0,2 - 0,5 mg/dL
2 - 10 Yaş	0,3 - 0,7 mg/dL	0,3 - 0,7 mg/dL
10 - 15 Yaş	0,3 - 1 mg/dL	0,3 - 1 mg/dL
> 15 Yaş	0,7 - 1,3 mg/dL	0,5 - 1,2 mg/dL

Kullanımı: Böbrek fonksiyonlarının değerlendirilmesinde kullanılır.**Lab kodu:** 380008

KREATİNİN (İdrar)**Sinonim:** -**Test tipi:** Tek yapılır, Panel**Hasta hazırlığı:** Soğuk ortamda saklanmalı ve gönderilmelidir. 6N HCl veya borik asit üzerine toplanan idrarlarda kabul edilir.**Numune kabı:** 24 saatlik idrar kabı, idrar kabı**Numune miktarı:** 1 mL**Numune türü:** 24 saatlik idrar, spot idrar**Örneği kabul etmeme nedenleri:****Numune hazırlığı:** **bkz** (Toplatılmış İdrar Numunelerinin Tetkik Talimatı)**Taşıma ve teslim:** Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C**Çalışma zamanı:** Her gün**Sonuç verme zamanı:** Aynı gün 5 saat sonra**Çalışma yöntemi:** Spektrofotometrik, kinetik**Referans aralık:**

24 saatlik idrar:

Yaş Aralığı	Erkek	Kadın
0 - 3 ay	0,02 - 0,1 g/gün	0,02 - 0,1 g/gün
3 ay - 1 Yaş	0,1 - 0,5 g/gün	0,1 - 0,5 g/gün
1 - 3 Yaş	0,1 - 0,6 g/gün	0,1 - 0,6 g/gün
3 - 15 Yaş	0,3 - 1 g/gün	0,3 - 1 g/gün
15 - 150 Yaş	0,8 - 2 g/gün	0,6 - 1,6 g/gün

Spot idrar:

Yaş Aralığı	Erkek	Kadın
0 - 40 Yaş	24 - 392 mg/dL	16 - 327 mg/dL
40 - 100 Yaş	22 - 328 mg/dL	15 - 278 mg/dL

Kullanımı: Böbrek fonksiyonlarının değerlendirilmesinde kullanılır.**Lab kodu:** 382139 (24 saatlik idrar), 380114 (Spot idrar)**KREATİNİN (Vücut sıvısı)****Sinonim:** -**Test tipi:** Tek yapılır**Hasta hazırlığı:** Eş zamanlı alınan kan ile birlikte değerlendirilmesi gerekmektedir.**Numune kabı:** Düz tüp**Numune miktarı:** 400 µL**Numune türü:** Periton diyaliz sıvısı, plevral sıvı, peritoneal sıvı**Örneği kabul etmeme nedenleri:** -**Numune hazırlığı:** Standart Numune Hazırlama**Taşıma ve teslim:** Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C**Çalışma zamanı:** Her gün**Sonuç verme zamanı:** Aynı gün 5 saat sonra**Çalışma yöntemi:** Spektrofotometrik, enzimatik**Referans aralığı:** -**Lab kodu:** 390071

KREATİNİN KLİRENSİ

Sinonim: -

Test tipi: Panel

Hasta hazırlığı: 8-12 saat açlık sonrası alınan kan ve 24 saatlik idrar örneği ile birlikte verilmelidir. 24 saatlik idrar toplama kurallarına uyulmalıdır. İdrar toplama süresince çay ve kahve içilmemeli, herhangi bir ilaç kullanılmamalı, egzersiz yapılmaması önerilmektedir.

Numune kabı: 24 saatlik idrar kabı, Sarı Jelli Düz Tüp (serum)

Numune miktarı: 200 µL serum ve 1mL 24 saatlik idrar

Numune türü: 24 saatlik idrar, serum

Örneği kabul etmeme nedenleri:

Numune hazırlığı: **bkz** (Toplatılmış İdrar Numunelerinin Tetkik Talimatı)

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: Aynı gün 5 saat sonra

Çalışma yöntemi: Spektrofotometrik, kinetik

Referans aralığı:

Yaş Aralığı	Erkek	Kadın
0 - 3 Yaş	45 - 65 mL/dk	45 - 65 mL/dk
3 - 5 Yaş	60 - 80 mL/dk	60 - 80 mL/dk
5 - 10 Yaş	70 - 100 mL/dk	70 - 100 mL/dk
10 - 15 Yaş	75 - 110 mL/dk	75 - 110 mL/dk
15 - 50 Yaş	90 - 137 mL/dk	80 - 125 mL/dk
50 - 60 Yaş	85 - 132 mL/dk	75 - 120 mL/dk
> 60 Yaş	80 - 132 mL/dk	70 - 120 mL/dk

Kullanımı: Böbrek fonksiyonlarının değerlendirilmesi ve böbrek hastalıklarının takibinde kullanılır.

Panel kodu: 390087

KRİYOGLOBULİN

Sinonim: -

Test tipi: Tek yapılı

Hasta hazırlığı: Numune laboratuvarda verilmelidir. 4-6 saatlik açlık sonrası Numune alınmalıdır.

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune miktarı: 2,5 mL

Numune türü: Serum

Örneği kabul etmeme nedenleri: Antikoagulan madde kontaminasyonu, İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik

Numune hazırlığı: **bkz** (Kriyoglobulin Çalışma Talimatı)

Taşıma ve teslim: 37 °C sıcak su içinde

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: 1 hafta sonra

Çalışma yöntemi: Presipitasyon

Referans aralık: Negatif

Kullanımı: -

Lab kodu: 380548

**LAKTAT**

Sinonim: Laktik asit

Test tipi: Tek yapılı

Hasta hazırlığı: 8-12 saat açlık gereklidir. Kan verilmeden önceki gün yoğun egzersizden kaçınılmalıdır. Hasta en az 30 dakika istirahat etmiş olmalıdır.

Numune kabı: Gri kapaklı

Numune miktarı: 400 µL

Numune türü: Plazma

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik, egzersiz, >1 dk turnike uygulanması

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Buzlu su içinde), 18-20°C < 20 dk

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: İki gün sonra saat 16.00

Çalışma yöntemi: Dış Laboratuvar

Referans aralık:-

Kullanımı: Jejunioileal bypass ve kısa barsak sendromlu hastalardaki, D-laktat asidozun saptanmasında kullanılır.

Lab kodu: 380043

LAKTAT (BOS)

Sinonim: -

Test tipi: Tek yapılı

Hasta hazırlığı:

Numune kabı: Düz tüp

Numune miktarı: 1 mL

Numune türü: BOS

Örneği kabul etmeme nedenleri: -

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Buzlu su içinde), 18-20°C < 20 dk

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: İki gün sonra saat 16.00

Çalışma yöntemi: Dış Laboratuvar

Referans aralık:-

Kullanımı: -

Lab kodu: 382078

LAKTAT DEHİDROGENAZ

Sinonim: LDH; LD; Laktik asit dehidrogenaz

Test tipi: Tek yapılı

Hasta hazırlığı: Beslenmeden belirgin etkilenmektedir. 8-12 saatlik açlık sonrası sabah alınan kanda çalışılması önerilir. Yapılan ağır egzersiz test sonuçlarını etkilemektedir. Kan verilmeden önceki gün yoğun egzersizden kaçınılmalıdır.

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune miktarı: 250 µL

Numune türü: Serum

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C < 1 saat

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: Aynı gün 5 saat sonra

Çalışma yöntemi: Spektrofotometrik, kinetik

Referans aralığı:

Yaş Aralığı	Erkek/Kadın
< 4 gün	290 - 445 U/L
4 - 10 gün	545 - 2000 U/L
10 gün - 2 Yaş	180 - 430 U/L
2 - 12 Yaş	110 - 295 U/L
12 - 90 Yaş	125 - 243 U/L
> 90 Yaş	100 - 284 U/L

Kullanımı: Miyokard infarktüsü, karaciğer hastalıkları, pernisiyöz ve megaloblastik anemilerde, pulmoner emboli, malignite ve kas distrofilerin değerlendirilmesinde kullanılır.

Lab kodu: 380032

LAKTAT DEHİDROGENAZ (BOS, Vücut sıvısı)

Sinonim: -

Test tipi: Tek yapılı

Hasta hazırlığı: Vücut sıvıları eş zamanlı alınan kan ile birlikte değerlendirilmesi gerekmektedir.

Numune kabı: Düz tüp

Numune miktarı: 250 µL

Numune türü: BOS, vücut sıvısı (perikardiyal sıvı, plevral sıvı, peritoneal sıvı)

Örneği kabul etmeme nedenleri: -

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir), 18-20°C

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: Aynı gün 5 saat sonra

Çalışma yöntemi: Spektrofotometrik, kinetik

Referans aralık:

BOS 10 - 40 U/L

Kullanımı: İntraserebral yerleşimli tümörler, lösemi veya lenfosarkoma, menenjit, subaraknoid kanama ve serebrovasküler olaylarda BOS LDH düzeyi artar.

Lab kodu: 380165 (BOS), 382091 (Vücut Sıvısı)

LAMDA HAFİF ZİNCİR

Sinonim: Immünglobulin hafif zincir lambda, Immunoglobulin light chain lambda, Lambda hafif zincir (total)

Test tipi: Tek yapılı

Hasta hazırlığı: -

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune miktarı: 300 µL

Numune türü: Serum

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C

Çalışma zamanı: Perşembe

Sonuç verme zamanı: Yedi gün saat 16.00

Çalışma yöntemi: Immunoturbidimetrik

Referans aralık:95 - 245 mg/dL

Kullanımı: Monoklonal Gammopatilerin tanı ve takibinde kullanılır.

Lab kodu: 380854

LAMDA SERBEST HAFİF ZİNCİR

Sinonim: FLC-L_ Free Light Chains_ Serbest HAFİF zincir(ler)_Serbest lambda

Test tipi: Tek yapılı

Hasta hazırlığı: -

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune miktarı: 300 µL

Numune türü: Serum

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C

Çalışma zamanı: Pazartesi, Çarşamba, Cuma

Sonuç verme zamanı: İki gün sonra saat 14.00

Çalışma yöntemi: Dış Laboratuvar

Referans aralığı:-

Kullanımı: Serbest hafif zincir ölçümleri multiple myeloma, lenfositik neoplazmlar, Waldenström makroglobulinemisi, AL Amiloidoz, Hafif Zincir Depo Hastalığı ve SLE gibi kollajen doku hastalıklarının tanı ve takibi için kullanılır

Lab kodu: 380854

LDL KOLESTEROL (Direk Ölçüm)

Sinonim: LDL-C

Test tipi: Tek yapılı

Hasta hazırlığı: 8-12 saatlik açlık sonrası sabah alınan kanda çalışılması önerilir. Son 24 saat alkol alınmamalıdır.

Sonuç beslenme ve egzersizden etkilenir.

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune miktarı: 500 µL

Numune türü: Serum

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: 5 saat

Çalışma yöntemi: Spektrofotometrik, enzimatik

Referans aralık: 60 - 130 mg/dL

Kullanımı: Kardiyovasküler risk değerlendirmesinde kullanılır.

Lab kodu: 380018

LİMBİK ENSEFALİT PANELİ

Sinonim: Ensefalit panel_Nöronal panel

Test tipi: Tek yapılıdır

Hasta hazırlığı: .

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune miktarı: 750 µL

Numune türü: Serum

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C

Çalışma zamanı: Pazartesi

Sonuç verme zamanı: 10 gün sonra saat 14.00

Çalışma yöntemi: Dış laboratuvar

Referans aralığı:-

Kullanımı: Otoimmün nörolojik hastalıkların ayırıcı tanısında kullanılır.

Lab kodu: 543594

LİMBİK ENSEFALİT PANELİ (BOS)

Sinonim: Ensefalit panel_Nöronal panel

Test tipi: Tek yapılıdır

Hasta hazırlığı: .

Numune kabı: Düz Tüp

Numune miktarı: 500 µL

Numune türü: BOS

Örneği kabul etmeme nedenleri: -

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C

Çalışma zamanı: Pazartesi

Sonuç verme zamanı: 10 gün sonra saat 14.00

Çalışma yöntemi: Dış laboratuvar

Referans aralığı:-

Kullanımı: Otoimmün nörolojik hastalıkların ayırıcı tanısında kullanılır.

Lab kodu: 544255

LİPAZ

Sinonim: Triaçilgliserol açilhidrolaz

Test tipi: Tek yapılıdır

Hasta hazırlığı: 8-12 saat açlık gereklidir.

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp, sıvı için düz tüp

Numune miktarı: 500 µL

Numune türü: Serum, vücut sıvısı

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: Aynı gün 5 saat sonra

Çalışma yöntemi: Kolorimetrik

Referans aralık: 8 - 78 U/L (serum)

Kullanımı: Pankreatik bozuklukların araştırılmasında kullanılır.

Lab kodu: 380034 (Serum), 383343 (Vücut sıvısı)

LİPOPROTEİN (a)**Sinonim:** Lp (a)**Test tipi:** Tek yapılı**Hasta hazırlığı:** 8-12 saat açlık gereklidir.**Numune kabı:** Sarı Jelli Düz Tüp**Numune miktarı:** 500 µL**Numune türü:** Serum**Örneği kabul etmeme nedenleri:** İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik**Numune hazırlığı:** Standart Numune Hazırlama**Taşıma ve teslim:** Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C**Çalışma zamanı:** Her gün**Sonuç verme zamanı:** İki gün saat 16.00 **Çalışma yöntemi:** Dış Laboratuvar**Referans aralık:-****Kullanımı:** -**Lab kodu:** 380065**LİTYUM****Sinonim:** Li**Test tipi:** Tek yapılı**Hasta hazırlığı:** Hastanın son ilaç kullanma zamanı ve dozu belirtilmelidir. Vadi düzeyinin belirlenmesi için son dozdan önce kan alınmalıdır.**Numune kabı:** Sarı Jelli Düz Tüp, sıvı için düz tüp**Numune miktarı:** 500 µL**Numune türü:** Serum**Örneği kabul etmeme nedenleri:** İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik**Numune hazırlığı:** Standart Numune Hazırlama**Taşıma ve teslim:** Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C**Çalışma zamanı:** Her gün**Sonuç verme zamanı:** Üç gün sonra 16.00**Çalışma yöntemi:** Dış laboratuvar**Referans aralık:****Kullanımı:** Bipolar psikozun manik epizotlarında kullanılır. Aynı zamanda migren tedavisinde kullanılır.**Lab kodu:** 380055

LKM TİP 1 ANTİKORLARI

Sinonim: Liver-Kidney Mikrozomal Antikor Tip1

Test tipi: Panel

Hasta hazırlığı: 8-12 saat açlık gereklidir.

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune miktarı: 500 µL

Numune türü: Serum

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C

Çalışma zamanı: Pazartesi, Çarşamba, Cuma

Sonuç verme zamanı: İki gün sonra saat 16.00

Çalışma yöntemi: IFA

Referans aralık: Negatif

Kullanımı: Karaciğer hastalıklarında seçilmiş olgularda (otoimmün hepatit, primer biliyer siroz, primer sklerozan kolanjit) antikorların ölçümü yararlıdır. Daha çok çocuklarda görülen otoimmün kronik aktif hepatit tip-2 tanısında kullanılır.

Çeşitli hepatobilyer hastalıklardaki otoantikor durumu

Hastalık	Antikor
Otoimmün hepatit tip I	ANA, ASMA, Anti-ACTİN
Otoimmün hepatit tip II	Anti-Liver/Kidney Mikrozomal tip I
Primer Biliyer Siroz	Anti-mitokondrial
Primer Sklerozan Kolanjit	Anti-nötrofil sitoplazmik antikor (ANCA)

Panel kodu: 545761

LÖKOSİT (Vücut sıvısı)

Sinonim: mayi'de Lökosit ve eritrosit

Test tipi: Tek yapılıır.

Hasta hazırlığı: .

Numune kabı: Düz tüp

Numune miktarı: 500 µL

Numune türü: Her türlü vücut sıvısı

Örneği kabul etmeme nedenleri: > 1 saat beklemiş

Numune hazırlığı:

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: 5 saat sonra

Çalışma yöntemi: Cell Counter

Referans aralık:

Kullanımı: Çeşitli vücut sıvılarındaki hücre değerlendirmesi fizyolojik ve immunolojik durumu yansıtır.

Lab kodu: 382092

LUPUS ANTİKOAGÜLAN TARAMASI

Sinonim: LA-DVV; dRVVT TESTİ

Test tipi: Panel

Hasta hazırlığı:

Numune kabı: Mavi kapaklı tüp

Numune miktarı: 250 µL

Numune türü: Sitratlı plazma

Örneği kabul etmeme nedenleri: Uygun olmayan kan/antikoagulan oranları, pıhtılı, hemolizli, heparinli Numuneler.

Numune hazırlığı: **bkz** (Pıhtılaşma Testleri Numunelerinin Çalışmaya Hazırlanması Talimatı)

Çalışma zamanı: Perşembe

Sonuç verme zamanı: Cuma saat 16.00

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C

Çalışma yöntemi: Koagulometrik

Referans aralık:31- 44 sn

Kullanımı: Lupus antikoagülan testi genellikle rekürren veya izah edilemeyen trombozis ve tekrarlayan fetal kayıplarda (tipik olarak 2-3. veya daha sonraki trimesterlerde) yapılan testtir. Bu hastalarda aPTT gibi fosfolipide bağımlı in vitro pıhtılaşma testlerinde uzama olabilir.

Lab kodu: 380111

LUPUS ANTİKOAGÜLAN DOĞRULAMASI

Sinonim: dRVVT doğrulama testi, Hegzagonal fosfolipid nötralizasyon testi

Test tipi: Panel

Hasta hazırlığı: Lupus Antikoagülan Tarama testi uzamış bulunursa yapılır.

Numune kabı: Mavi kapaklı tüp

Numune miktarı: 250 µL

Numune türü: Sitratlı plazma

Örneği kabul etmeme nedenleri: Uygun olmayan kan/antikoagulan oranları, pıhtılı, heparinli Numuneler.

Numune hazırlığı: **bkz** (Pıhtılaşma Testleri Numunelerinin Çalışmaya Hazırlanması Talimatı)

Çalışma zamanı: Perşembe

Sonuç verme zamanı: Cuma saat 16.00

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C

Çalışma yöntemi: Koagulometrik

Referans aralık:30 - 38 sn

Kullanımı: Lupus antikorlarının varlığının doğrulanmasında kullanılır. Lupus Antikoagülan Doğrulama (DRVV) Testi'nin normal çıkması lupus antikoagulan varlığını gösterir. Lupus antikoagulan varlığında ikinci bir numuneye tekrar işlemi minimum 12 hafta sonra yapılmalıdır. Uzamış Lupus Antikoagülan Doğrulama (DRVV) test sonuçlarında ise mutlaka Lupus Antikoagulan Karışım Testi yapılmalıdır.

Lab kodu: 383184

LUPUS ANTİKOAGÜLAN KARIŞIM TESTİ

Sinonim: dRVVT doğrulama testi, Hegzagonal fosfolipid nötralizasyon testi

Test tipi: Panel

Hasta hazırlığı: Lupus Antikoagülan tarama ve doğrulama testi uzamış bulunursa yapılır.

Numune kabı: Mavi kapaklı tüp

Numune miktarı: 250 µL

Numune türü: Sitratlı plazma

Örneği kabul etmeme nedenleri: Uygun olmayan kan/antikoagulan oranları, pıhtılı, hemolizli, heparinli Numuneler.

Numune hazırlığı: **bkz** (Pıhtılaşma Testleri Numunelerinin Çalışmaya Hazırlanması Talimatı)

Çalışma zamanı: Perşembe

Sonuç verme zamanı: Cuma saat 16.00

Referans aralık: -

Kullanımı: -

Lab Kodu: 383394

LUTEİNİZAN HORMON**Sinonim:** LH, Lutropin**Test tipi:** Tek yapılı**Hasta hazırlığı:** Diurnal varyasyonu vardır. Özellikle pubertede uykuda salınan LH miktarı daha fazladır.**Numune kabı:** Sarı Jelli Düz Tüp**Numune miktarı:** 300 µL**Numune türü:** Serum**Örneği kabul etmeme nedenleri:** İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik**Numune hazırlığı:** Standart Numune Hazırlama**Taşıma ve teslim:** Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C**Çalışma zamanı:** Her gün**Sonuç verme zamanı:** Ertesi gün saat 14.00**Çalışma yöntemi:** CMIA**Referans aralık:**

Yaş Aralığı	Erkek	Kadın
0 - 12 Yaş	-	0 - 2,3 mIU/mL
> 12 Yaş Foliküler Faz	-	2,36 - 6,6 mIU/mL
> 12 Yaş Ovuluar Faz	-	9,06 - 74,24 mIU/mL
> 12 Yaş Luteal Faz	-	0,9 - 9,33 mIU/mL
> 12 Yaş Postmenapozal Faz	-	0,39 - 64,57 mIU/mL
0 – 150 Yaş	1,14 - 8,75 mIU/mL	-

Kullanımı: Menstrüel düzensizliklerin değerlendirilmesine yardımcı olarak, hipogonadizm şüphesi olan hastaların değerlendirilmesinde, ovulasyonun tahmininde, infertilite değerlendirmesinde ve hipofizer bozuklukların tanısında kullanılır.

Lab kodu: 380181



MAGNEZYUM

Sinonim: Mg

Test tipi: Tek yapılı

Hasta hazırlığı: 8-12 saat açlık gereklidir.

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune miktarı: 300 µL

Numune türü: Serum

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: Aynı gün 5 saat sonra

Çalışma yöntemi: Spektrofotometrik

Referans aralık:

Yaş Aralığı	Erkek/Kadın
0 gün - 5 ay	1,5 - 2,2 mg/dL
5 ay - 6 Yaş	1,7 - 2,3 mg/dL
6 - 12 Yaş	1,7 - 2,1 mg/dL
12 - 20 Yaş	1,7 - 2,2 mg/dL
> 20 Yaş	1,6 - 2,6 mg/dL

Kullanımı: Magnezyum metabolizması ve elektrolit dengesinin değerlendirilmesi ile preeklampsi tedavisi uygulanan hastaların takibinde kullanılır.

Lab kodu: 380054

MAGNEZYUM (İdrar)

Sinonim: Mg

Test tipi: Tek yapılı

Hasta hazırlığı: Diurnal ritmi vardır. 24 saatlik idrarda çalışılması önerilir. 24 saatlik idrar toplama kurallarına uyulmalıdır. Soğuk ortamda saklanmalı ve gönderilmelidir. 6N HCl, asetik asit veya borik asit üzerine toplanan idrarlar da kabul edilir.

Numune kabı: İdrar kabı

Numune miktarı: 5 ml

Numune türü: 24 saatlik idrar, spot idrar

Örneği kabul etmeme nedenleri: Yetersiz Numune, uygun toplanmamış idrar örneği

Numune Hazırlığı: **bkz** (Taze idrar Numunelerinin tetkik talimatı, Toplatılmış idrar Numunelerinin tetkik talimatı)

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: 5 saat

Numune alma:

Çalışma Yöntemi: Spektrofotometrik

Referans aralık:

24 saatlik idrar 70 - 121,5 mg/gün

Kullanımı: Elektrolit dengesini ve magnezyum metabolizmasını değerlendirmede kullanılır.

Test kodu: 382126 (24 saatlik idrar), 380126 (Spot idrar)

MAKROPROLAKTİN TARAMA PANELİ

Sinonim: .

Test tipi: Panel

Hasta hazırlığı: 8-12 saat açlık gereklidir. PRL > 26.53 ng/mL olan hastalardan istenmelidir. Diurnal ritm nedeniyle Numune 9.00 - 12.00 arasında alınmalıdır.

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune miktarı: 1 ml

Numune türü: Serum

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: Ertesi gün 16.00

Çalışma yöntemi: PEG ile çöktürme + CMIA

Referans aralık:

Monomerik Prolaktin düzeyi > %50 ise Makroprolaktin "Negatif"

Monomerik Prolaktin düzeyi < %50 ise Makroprolaktin "Pozitif"

Kullanımı: Hiperprolaktinemi olan hastalarda klinik uyumlu değilse makroprolaktin araştırılmalıdır.

Panel kodu: 545725

METOTREKSAT

Sinonim: .

Test tipi: Tek yapılı

Hasta hazırlığı: Hastanın son ilaç kullanma zamanı ve dozu belirtilmelidir. Numune alındıktan sonra en kısa sürede plazması ayrılmalıdır. Düşük doz oral alım için: 30 dk sonra, düşük doz IV enjeksiyon için: 2 st sonra, yüksek doz infüzyon için: 24, 48 ve 72 st sonra Numune alınmalıdır.

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune miktarı: 2 ml

Numune türü: Serum

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: 6 saat

Çalışma yöntemi: Dış Laboratuvar

Referans aralık:-

Kullanımı: İlaç düzeyinin takibinde kullanılır.

Lab kodu: 382025

METANEFİRİNLER (İdrar)

Sinonim: .

Test içeriği: Metanefrin, Normetanefrin

Test tipi: Tek yapılı

Hasta hazırlığı: 24 saatlik idrar toplama kurallarına uyulmalıdır. Laboratuvardan alınan 6N HCl ve borik asit üzerine toplanmalıdır. Asetik asit üzerine toplanan idrarlar da kabul edilir. İdrar toplanmadan önce ve idrar toplanırken diyet yapılmalıdır (Açıklamalara bakınız).

Numune kabı: İdrar kabı

Numune miktarı: 10 mL

Numune türü: 24 saatlik idrar, spot idrar

Örneği kabul etmeme nedenleri: Asitsiz kaba toplanmış idrar, uygun toplanmamış idrar, ağır egzersiz

Numune Hazırlığı: bkz (Taze idrar Numunelerinin tetkik talimatı, Toplatılmış idrar Numunelerinin tetkik talimatı)

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C

Çalışma zamanı: Pazartesi, Cuma (Saat 13.00)

Sonuç verme zamanı: Üç gün sonra saat 16.00

Çalışma yöntemi: Dış Laboratuvar

Kullanımı: Anormal katekolamin üretiminin değerlendirilmesinde kullanılır.

Lab kodu: 380147 (Metanefrin), 380146 (Normetanefrin)

MİKROALBUMİN

Sinonim: . **Test tipi:** Panel

Hasta hazırlığı: 24 saatlik idrar toplama kurallarına uyulmalıdır. Asitsiz kaptan idrar toplanmalıdır. Yapılan ağır egzersiz test sonuçlarını etkilemektedir.

Numune kabı: İdrar kabı

Numune miktarı: 5 mL

Numune türü: 24 saatlik idrar, spot idrar

Örneği kabul etmeme nedenleri: Asitsiz kaba toplanmış idrar, uygun toplanmamış idrar, ağır egzersiz

Numune Hazırlığı: **bkz** (Taze idrar Numunelerinin tetkik talimatı, Toplatılmış idrar Numunelerinin tetkik talimatı)

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: 5 saat

Çalışma yöntemi: İmmunoturbidimetrik

Referans aralık:

24 saatlik idrar < 30 mg/gün

Spot idrar < 30 mg/g kreatinin

Kullanımı: Diyabetik komplikasyonların özellikle Diabetik nefropati, retinopati ve DM tip 1 in erken tanı ve tedavi takibinde kullanılır.

Panel kodu: **382123 (24 saatlik idrar), 382144 (Spot idrar)**

MİYOGLOBİN

Sinonim: Mb

Test tipi: Tek yapılır

Hasta hazırlığı: 8-12 saat açlık gereklidir.

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune miktarı: 200 µL

Numune türü: Serum

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: İki gün sonra saat 16.00

Çalışma yöntemi: Dış Laboratuvar

Referans aralık: -

Kullanımı: -

Lab kodu: **380037**



NÖRON SPESİFİK ENOLAZ

Sinonim: NSE

Test tipi: Tek yapılır

Hasta hazırlığı: .

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune miktarı: 250 µL

Numune türü: Serum

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C

Çalışma zamanı: Salı

Sonuç verme zamanı: Ertesi gün saat 16.00

Çalışma yöntemi: Dış Laboratuvar

Referans aralık:

Kullanımı: Nöron Spesifik Enolaz salgılayan her tip tümörde hastalar için takip belirteci olarak kullanılır.

Lab kodu: 380233



OKSALAT

Sinonim: .

Test tipi: Panel

Hasta hazırlığı: Laboratuvardan alınan 6N HCl üzerine idrar toplanmalıdır. Asetik asit veya borik asit üzerine toplanan idrarlar ve toplanma süresince soğuk ortamda saklanan Numuneler de kabul edilir. Son 48 saat içinde C vitamini kullanılmamış olmalıdır. Diurnal ritmi vardır, beslenmeden etkilenmektedir. 24 saatlik idrarda çalışılması önerilir.

Numune kabı: İdrar kabı

Numune miktarı: 5 ml

Numune türü: 24 saatlik idrar, spot idrar

Örneği kabul etmeme nedenleri: .

Numune hazırlığı: -

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C

Çalışma zamanı: Pazartesi (Saat 12.00'a kadar)

Sonuç verme zamanı: Sekiz gün sonra saat 16.00

Çalışma yöntemi: Spektrofotometrik, enzimatik

Referans aralık:

Kullanımı: .

Panel kodu: 380149 (24 Saatlik idrar), 383135 (Spot İdrar Paneli)

OSMOLALİTE

Sinonim: .

Test tipi: Tek yapılı

Hasta hazırlığı: .

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune miktarı: 250 µL

Numune türü: Serum

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: 5 saat sonra

Çalışma yöntemi: Freezing point metod

Referans aralık:

0 - 60 Yaş 275 - 295 mosm/kg

> 60 Yaş 280 - 300 mosm/kg

Kullanımı: Sıvı ve elektrolit dengesinin değerlendirilmesinde kullanılır.

Lab kodu: 380064

OSMOLALİTE (İdrar, BOS, Vücut sıvısı)

Sinonim: .

Test tipi: Tek yapılı

Hasta hazırlığı: İdrar Numuneleri soğuk ortamda saklanmalı ve gönderilmelidir.

Numune kabı: Düz tüp

Numune miktarı: 1 ml

Numune türü: 24 saatlik idrar, spot idrar, vücut sıvısı

Örneği kabul etmeme nedenleri: .

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: 5 saat sonra

Çalışma yöntemi: Freezing point metod

Referans aralık:

İdrar 300 - 900 mosm/kg

Kullanımı: Elektrolit su dengesinin değerlendirilmesinde kullanılır.

Lab kodu: 380154 (İdrar), 380171 (BOS), 382099 (Vücut sıvısı)

OSMOTİK FRAJİLİTE

Sinonim: Eritrosit frajilitesi

Test tipi: Tek yapılı

Hasta hazırlığı: .

Numune kabı: Mor kapaklı tüp

Numune miktarı: 2 mL

Numune türü: EDTA'lı tam kan

Örneği kabul etmeme nedenleri: .

Numune hazırlığı: **bkz** (Osmotik Frajilite Çalışma Talimatı)

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: Ertesi gün saat 16.00

Çalışma yöntemi: Spektrofotometrik

Referans aralık:Normal

Kullanımı: -

Lab kodu: 380085

OSTEOKALSİN

Sinonim: Kemik gla proteini; BGP

Test tipi: Tek yapılı

Hasta hazırlığı: 12 saatlik açlık gerektirir. Bu testin 12 saat öncesinde biotin veya vitamin B7 içeren multivitamin veya diyet destek ürünleri alınmamalıdır.

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune miktarı: 900 µL

Numune türü: Serum

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemik

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C

Çalışma zamanı: Çarşamba

Sonuç verme zamanı: Ertesi gün saat 14.00

Çalışma yöntemi: Dış Laboratuvar

Kullanımı: Osteopeni, osteoporoz, Paget hastalığı veya osteokalsin seviyelerinin arttığı diğer hastalıklar için antirezorptif tedavi alan hastalarda tedavi etkinliğinin değerlendirilmesi ve takibinde kullanılır.

Lab kodu: 380208

P**PARATİROİD HORMON (İNTAKT)****Sinonim:** PTH, Parathyrin; Parathormon**Test tipi:** Tek yapılı**Hasta hazırlığı:** 8-12 saat açlık gereklidir. Diurnal ritmi vardır. Sabah 06.00 - 10.00 arasında kan alınmalıdır.**Numune kabı:** Sarı Jelli Düz Tüp**Numune miktarı:** 400 µL**Numune türü:** Serum**Örneği kabul etmeme nedenleri:** İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemi, numunenin 1 saatten fazla oda sıcaklığında beklemesi.**Numune hazırlığı:** Standart Numune Hazırlama**Taşıma ve teslim:** Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C**Çalışma zamanı:** Her gün**Sonuç verme zamanı:** Ertesi gün saat 14.00**Çalışma yöntemi:** CMIA**Referans aralık:**12 - 88 pg/mL**Kullanımı:** .**Lab kodu:** 380177**PARANEOPLASTİK ANTİKORLAR (İmmunblot yöntemi ile)****Sinonim:** -**Test tipi:** Tek yapılı.**Hasta hazırlığı:** .**Numune kabı:** Sarı Jelli Düz Tüp**Numune miktarı:** 750 µL**Örneği kabul etmeme nedenleri:** İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemi**Numune hazırlığı:** Standart Numune Hazırlama**Taşıma ve teslim:** Numune taşıma kabı, 18-20°C**Çalışma zamanı:** Cumartesi**Sonuç verme zamanı:** 8 gün sonra **Çalışma yöntemi:** ELİSA**Referans aralık:-****Kullanımı:** -**Lab kodu:** 544056**PARANEOPLASTİK PANEL (IFA ile)****Sinonim:** Neuronal antikorlar**Test tipi:** Tek yapılı.**Hasta hazırlığı:** -**Numune kabı:** Sarı Jelli Düz Tüp**Numune miktarı:** 750 µL**Örneği kabul etmeme nedenleri:** İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemi**Numune hazırlığı:** Standart Numune Hazırlama**Taşıma ve teslim:** Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C**Çalışma zamanı:** Pazartesi**Sonuç verme zamanı:** Sekiz gün sonra saat 16.00**Çalışma yöntemi:** Dış Laboratuvar**Referans aralık:** -**Kullanımı:** Otoimmün nörolojik hastalıkların ayırıcı tanısında kullanılır.**Lab kodu:** 543596

PARANEOPLASTİK PANEL (BOS) (IFA ile)

Sinonim: Neuronal antikorlar

Test tipi:

Hasta hazırlığı: .

Numune kabı: Düz tüp

Numune miktarı: 500 µL

Örneği kabul etmeme nedenleri: .

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı 18-20°C

Çalışma zamanı: Pazartesi

Sonuç verme zamanı: Sekiz gün sonra saat 16.00

Çalışma yöntemi: Dış Laboratuvar

Referans aralık: -

Kullanımı: Otoimmün nörolojik hastalıkların ayırıcı tanısında kullanılır.

Lab kodu: 543595

PERİFERİK YAYMA BOYAMASI

Sinonim: .

Test tipi: Tek yapılır.

Hasta hazırlığı:

Numune kabı: Mor kapaklı tüp

Numune türü: Tam kan veya parmaktan damla kan alınarak lama yapılmış yaymalar, kemik iliği yaymaları

Örneği kabul etmeme nedenleri: Pıhtılı Numune, tüpe çizginin altında veya üstünde kan alınması. Kalın yayılmış ya da uygun hazırlanmamış yayma Numuneleri

Numune hazırlığı:

Yayma yapılan lamlar toz ve kir içermemelidir. Yağlı lamlarda preparatın kalınlığında üniformite sağlanamaz, kaliteli boyama yapılamaz.

Lam üzerine lamin uç kısmına yakın olarak antikoagülanlı/antikoagülsüz bir damla kan damlatılır. İkinci bir lamı birinci lamla 30° to 35° açı oluşturacak şekilde ikinci lamin kısa kenarını kandamlasının ortasına gelecek şekilde yerleştirilir. Açı yukarıda belirtilenden daha fazla olursa yaymanın kalınlığı artacaktır. Bu istenmeyen bir durumdur. Aynı şekilde açı 30 dereceden azsa yayma kalınlığı azalacaktır. Kalın yaymalarda lökositlerin incelemesi sağlıklı yapılamaz. İnce yaymalarda ise eritrosit morfolojisi sağlıklı değerlendirilemez.

Hızlı, düzgün ve tek bir hareketle üstteki lamı yaymanın uzunluğu 2-3 cm olacak tarzda ileriye doğru sürükleyin. Titreşimli bir yayma lökositlerin düzgün dağılımını engelleyerek ayırıcı sayımda hatalı sonuçlara neden olabilir.

Eritrositlerde şekil bozukluğu oluşturmamak için yaymanın hemen kurutulması uygun olacaktır. Eğer kuruma tamamlanmadan boyama yapılacak olursa mikroskopik inceleme sırasında eritrositler üzerindeki su damlacıkları yanlışlıkla hipokromi izlenimi verecektir.

Preparatların kurummasını takiben hemen boyanması önerilir.

EDTA'lı tüpe alınan kandan yayma yapılacaksa hemen yapılmalıdır. Uzun süre bekleme durumunda aşağıdaki mahzurlar söz konusu olabilir:

Düşük ısıda daha çok olmak üzere trombosit agregasyonu oluşur.

Fagositer hücrelerde toksik granül izlenimi veren vakuolizasyon gözlenir.

Polimorflarda yonca yaprağı görünümünde lob anomalisi görülür.

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı, 18-20°C

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: Ertesi gün.

Çalışma yöntemi: HEMACOLOR MERCK özel hematolojik boyaları ile çalışılır

Kullanımı: -

Lab kodu: 382167

PIRÜVAT

Sinonim: Pirüvik asit

Test tipi: Tek yapılır.

Hasta hazırlığı: 8-12 saat açlık gereklidir.

Numune kabı: Mor kapaklı tüp, sıvı için düz tüp

Numune miktarı: 2 ml

Numune türü: Tam kan, BOS

Örneği kabul etmeme nedenleri: Pıhtılı Numune, yetersiz Numune

Numune hazırlığı: **bkz** (Pirüvat Hazırlama Talimatı)

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Buzlu su içinde),18-20°C

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: 2 gün sonra saat 16.00

Çalışma yöntemi: Dış Laboratuvar

Referans aralık: -

Kullanımı: Yenidoğan metabolizma bozukluğu olan hastaların değerlendirilmesi amacıyla kullanılır.

Lab kodu: 380044 (Tam Kan), 382087 (BOS)

pH (Dışkıda)

Sinonim: -

Test tipi: Tek yapılır.

Hasta hazırlığı: Bu test için taze gaita örneği gerektiğinden örneğin laboratuvarında alınması veya 20 dakika içinde laboratuvara ulaştırılması gerekmektedir.

Numune kabı: Gaita kabı

Numune miktarı: 20 gr

Numune türü: Gaita

Örneği kabul etmeme nedenleri: - **Numune hazırlığı:** -

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: 5 saat

Çalışma yöntemi: pH metre kağıdı (İndikatör)

Referans aralık:6,8 - 8,1

Kullanımı: Gaita normalde nötral veya hafif alkali pH'ya sahiptir. Bu test karbonhidrat ve protein yıkımının izlenmesinde kullanılır.

Lab kodu: 380412

pH (Vücut sıvıları)

Sinonim: -

Test tipi: Tek yapılır.

Hasta hazırlığı: .

Numune kabı: Düz tüp

Numune miktarı: 5 mL

Numune türü: Mide sıvısı, perikardiyal sıvı, plevral sıvı

Örneği kabul etmeme nedenleri: -

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Soğuk zincir),18-20°C

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: 5 saat sonra

Çalışma yöntemi: pH metre kağıdı (İndikatör)

Referans aralık: - **Lab kodu:** 382101

PLAZMA RENİN AKTİVİTESİ

Sinonim: PRA, Angiotensin I

Test tipi: Tek yapılıdır.

Hasta hazırlığı: Az tuzlu diyet, ayakta durmak, diüretikler ve gebelik plazma renin düzeyini arttırırken, yüksek tuzlu diyet renin düzeyini düşürür.

Numune kabı: Mor kapaklı tüp

Numune miktarı: 1 mL

Numune türü: Plazma

Örneği kabul etmeme nedenleri: Aşırı hemoliz ve lipemi, ikter ve örneğin soğuk ortamda gönderilmemesi

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı (Buzlu su içinde)

Çalışma zamanı: Perşembe

Sonuç verme zamanı: 8 gün sonra saat: 16.00

Çalışma yöntemi: RIA

Kullanımı: Hipertansiyonun farklı tanılarında kullanılır. Hipokalemi, hiperkalsiüri, düşük renin ve yüksek aldosteron seviyesi olan hipertansif hastaların değerlendirilmesinde kullanılır.

Lab kodu: 380210 (Ayakta), 382021 (Yatarak)

POTASYUM

Sinonim: K⁺

Test tipi: Tek yapılıdır.

Hasta hazırlığı: Beslenmeden belirgin etkilenmektedir. Diurnal ritmi vardır. 8-12 saatlik açlık sonrası sabah alınan kanda çalışılması önerilir.

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune miktarı: 400 µL

Numune türü: Serum

Örneği kabul etmeme nedenleri: Orta hemoliz, ileri ikter, ileri lipemi

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı, 18-20°C

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: 5 saat sonra

Çalışma yöntemi: ISE

Referans aralık:

Yaş Aralığı	Erkek/Kadın
0 - 28 gün	3,7 - 5,9 mmol/L
28 gün - 2 Yaş	4,1 - 5,3 mmol/L
2 - 12 Yaş	3,4 - 4,7 mmol/L
> 12 Yaş	3,5 - 5,2 mmol/L

Kullanımı: Elektrolit dengesi, asit-baz dengesi ve su metabolizmasının değerlendirilmesinde kullanılır.

Lab kodu: 380011

POTASYUM (BOS, Vücut sıvısı)**Sinonim:** K⁺**Test tipi:** Tek yapılıdır.**Hasta hazırlığı:** .**Numune kabı:** Düz tüp**Numune miktarı:** 200 µL**Numune türü:** BOS, periton diyaliz sıvısı**Örneği kabul etmeme nedenleri:** .**Numune hazırlığı:** Standart Numune Hazırlama**Taşıma ve teslim:** Numune taşıma kabı, 18-20°C**Çalışma zamanı:** Her gün**Sonuç verme zamanı:** 5 saat sonra**Çalışma yöntemi:** ISE**Referans aralık:** BOS: 2,5 - 3,5 mmol/L**Kullanımı:** -**Lab kodu:** 380168 (BOS), 382097 (Vücut Sıvısı)**POTASYUM (İdrar)****Sinonim:** K⁺**Test tipi:** Tek yapılıdır.**Hasta hazırlığı:** 24 saatlik idrar için toplama kurallarına uyulmalıdır. Soğuk ortamda saklanmalı ve gönderilmelidir.**Numune kabı:** Spot idrar için idrar kabı**Numune miktarı:** 5 mL**Numune türü:** 24 saatlik idrar, spot idrar**Örneği kabul etmeme nedenleri:** Uygun toplanmamış idrar örneği**Numune hazırlığı:** -**Taşıma ve teslim:** Numune taşıma kabı, 18-20°C**Çalışma zamanı:** Her gün**Sonuç verme zamanı:** 5 saat sonra**Çalışma yöntemi:** ISE**Referans aralık:**

24 saatlik idrar

Yaş Aralığı	Erkek	Kadın
0 - 12 Yaş	15 - 55 mmol/gün	8 - 37 mmol/gün
12 - 17 Yaş	20 - 60 mmol/gün	18 - 60 mmol/gün
> 17 Yaş	25 - 125 mmol/gün	25 - 125 mmol/gün

Kullanımı: Elektrolit dengesinin ve böbrek fonksiyonlarının değerlendirilmesinde kullanılır.**Lab kodu:** 382129 (24 Saatlik idrar), 380119 (Spot idrar)

PREALBUMİN**Sinonim:** Transthyretin; PA**Test tipi:** Tek yapılıdır.**Hasta hazırlığı:** .**Numune kabı:** Sarı Jelli Düz Tüp**Numune miktarı:** 300 µL**Numune türü:** Serum**Örneği kabul etmeme nedenleri:** İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemi**Numune hazırlığı:** Standart Numune Hazırlama**Taşıma ve teslim:** Numune taşıma kabı, 18-20°C**Çalışma zamanı:** Salı, Perşembe**Sonuç verme zamanı:** 4 gün sonra **Çalışma yöntemi:** Immunoturbidimetrik**Referans aralık:**

Yaş Aralığı	Erkek	Kadın
0 - 1 Yaş	7 - 25 mg/dL	8 - 25 mg/dL
1 - 12 Yaş	11 - 34 mg/dL	12 - 30 mg/dL
12 - 60 Yaş	18 - 45 mg/dL	16 - 38 mg/dL
> 60 Yaş	16 - 42 mg/dL	14 - 37 mg/dL

Kullanımı: Protein beslenme durumunu değerlendirmede kullanılır.**Lab kodu:** 380024**PROGESTERON****Sinonim:** C-21 steroid, P4**Test tipi:** Tek yapılıdır.**Hasta hazırlığı:** .**Numune kabı:** Sarı Jelli Düz Tüp**Numune miktarı:** 400 µL**Numune türü:** Serum**Örneği kabul etmeme nedenleri:** İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemi**Numune hazırlığı:** Standart Numune Hazırlama**Taşıma ve teslim:** Numune taşıma kabı, 18-20°C**Çalışma zamanı:** Her gün**Sonuç verme zamanı:** Ertesi gün saat 14.00**Çalışma yöntemi:** CMIA**Referans aralık:**

Yaş Aralığı		Erkek	Kadın
		0 - 0,02 ng/mL	-
0 - 12 Yaş		-	0 - 0,3 ng/mL
> 12 Yaş	Foliküler Faz	-	0 - 0,3 ng/mL
> 12 Yaş	Luteal Faz	-	1,2 - 15,9 ng/mL
> 12 Yaş	Gebelik 1. Trimester	-	2,8 - 147,3 ng/mL
> 12 Yaş	Gebelik 2. Trimester	-	22,5 - 95,3 ng/mL
> 12 Yaş	Gebelik 3. Trimester	-	27,9 - 242,5 ng/mL
> 12 Yaş	Postmenapozal	-	0 - 0,2 ng/mL

Kullanımı: Corpus luteum veya luteal hücre işlevinin saptanmasında kullanılır. Progesteron tedavisinin takibi ve erken abortus riski olan hastaların takibinde kullanılır.**Lab kodu:** 380186

PROKALSİTONİN

Sinonim: .

Test tipi: Tek yapılıdır.

Hasta hazırlığı: .

Numune kabı: Mor kapaklı tüp

Numune miktarı: 300 µL

Numune türü: Tam kan

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, pıhtılı

Numune hazırlığı: .

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı, 18-20°C

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: 2 saat

Çalışma yöntemi: Time resolvedfluorometry (TRF)

Referans aralık:

< 0,1 ng/mL

< 0,5 ng/mL: Lokal bakteriyel enfeksiyon olası olabilir, sistemik enfeksiyon (sepsis) yok. 0,5-2,0 ng/mL: Orta derecede ağır sistemik enfeksiyon (sepsis) gelişme olasılığı

2,0-10,0 ng/mL: Yüksek derecede ağır sistemik enfeksiyon (sepsis) gelişme olasılığı

³ 10,0 ng/mL: Çok yüksek derecede ağır sistemik enfeksiyon (sepsis) gelişme olasılığı veya septik şok

Kullanımı: Sepsis tanı ve takibinde kullanılır.

Lab kodu: 380841

PROLAKTİN

Sinonim: PRL

Test tipi: Tek yapılıdır.

Hasta hazırlığı: Yüksek dozda biotin (> 5 mg/gün) tedavi alan hastalarda son biotin uygulamasının ardından en az 8 saat geçmeden numune alınmamalıdır. Prolaktinin salgılanması epizodlar halinde gerçekleştiğinden ve 24 saatlik bir döngüye tabi olduğundan, prolaktin tayin edilirken, ölçülen konsantrasyonun kan numunesinin ne zaman alındığına bağlı olduğu dikkate alınmalıdır. Uyandıktan en az 3-4 saat sonra numune alınmalıdır.

Numune miktarı: 400 µL

Numune türü: Serum

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemi

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı, 18-20°C

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: Ertesi gün saat 14.00

Çalışma yöntemi: CMIA

Referans aralık:

Yaş Aralığı	Erkek	Kadın
0 - 8 gün	58 - 392 ng/mL	31 - 328 ng/mL
8 gün - 1 ay	45 - 254 ng/mL	54 - 326 ng/mL
1 - 6 ay	4 - 65 ng/mL	1 - 140 ng/mL
6 ay - 10 Yaş	2 - 43 ng/mL	2 - 43 ng/mL
> 10 Yaş	2,5 - 17 ng/mL	1,9 - 25 ng/mL

Kullanımı: Hipofizer tümörler, amenore, galaktore, infertilite ve hipogonadizm değerlendirmesinde yardımcı olarak ve prolaktin-üreten tümörlerin tedavi takibinde kullanılır.

Lab kodu: 380183

PROSTAT SPESİFİK ANTİJEN

Sinonim: PSA; f/t PSA; serbest/total PSA

Test tipi: Tek yapılıdır.

Hasta hazırlığı: Rektal muayene ve sonda uygulamalarından sonra Numune alınması için 72 saat beklenmelidir. PSA değerleri günden güne değişebilir ve Yaş la birlikte artar. Ayrıca supin pozisyon PSA değerini düşürürken, prostat manipülasyonu PSA düzeyinde artışa neden olabilir.

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune miktarı: 400 µL

Numune türü: Serum

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemi, radyoizotop kullanımı.

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı, 18-20°C

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: Ertesi gün saat 14.00

Çalışma yöntemi: CMIA

Referans aralık: PSA : 0 - 4 ng/mL

PSA oranı > 20 %

Kullanımı: Prostat hastalıklarının (özellikle prostat kansinimleri ve benign prostat hiperplazisi) tanı ve takibinde kullanılır.

Lab kodu: 380224 (PSA), 382052 (PSA oranı), 382053 (serbest PSA)

PROTEİN C AKTİVİTESİ

Sinonim: Protein C fonksiyonel

Test tipi: Tek yapılıdır.

Hasta hazırlığı: Kan alındıktan sonra tüp 5-6 kez alt üst edilmelidir. Kumadin türevi antikoagulan kullanan hastalarda 2 hafta, heparin tedavisinde ise 2 gün önce tedavi kesilmelidir.

Numune kabı: Mavi kapaklı tüp

Numune miktarı: 500 µL

Numune türü: Sitratlı plazma

Örneği kabul etmeme nedenleri: Pıhtılı, hemolizli, heparinli Numuneler, uygun olmayan kan/koagulan oranları.

Numune hazırlığı: **bkz** (Pıhtılaşma Testleri Numunelerinin Çalışmaya Hazırlanması Talimatı)

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı, 18-20°C

Çalışma zamanı: Perşembe

Sonuç verme zamanı: Cuma saat 16.00

Çalışma yöntemi: Koagulometrik

Referans aralık: 70 - 140 %

Kullanımı: Konjenital ve akiz protein C yetersizliklerinin saptanmasında kullanılır. Protein C yetersizliklerinde tromboza eğilim artar.

Lab kodu: 380097

PROTEİN S AKTİVİTESİ

Sinonim: .

Test tipi: Tek yapılıdır.

Hasta hazırlığı: Kan alındıktan sonra tüp 5-6 kez alt üst edilmelidir. Kumadin türevi antikoagulan kullanan hastalarda 2 hafta, heparin tedavisinde ise 2 gün önce tedavi kesilmelidir.

Numune kabı: Mavi kapaklı tüp

Numune miktarı: 500 µL

Numune türü: Sitratlı plazma

Örneği kabul etmeme nedenleri: Uygun olmayan kan/antikoagulan oranları, pıhtılı, hemolizli, heparinli Numuneler

Numune hazırlığı: **bkz** (Pıhtılaşma Testleri Numunelerinin Çalışmaya Hazırlanması Talimatı)

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı, 18-20°C

Çalışma zamanı: Perşembe

Sonuç verme zamanı: Cuma saat 16.00

Çalışma yöntemi: Koagulometrik

Referans aralık: 60-130 %

Kullanımı: Konjenital ve kongenital protein S eksikliğinin saptanmasında kullanılır.

Lab kodu: 383170

PROTROMBİN ZAMANI (INR-PTZ)

Sinonim: PTZ_PTz

Test tipi: Panel

Hasta hazırlığı: .

Numune kabı: Mavi kapaklı tüp

Numune miktarı: 500 µL

Numune türü: Sitratlı plazma

Örneği kabul etmeme nedenleri: Uygun olmayan kan/antikoagulan oranları, pıhtılı, hemolizli, heparinli Numuneler

Numune hazırlığı: **bkz** (Pıhtılaşma Testleri Numunelerinin Çalışmaya Hazırlanması Talimatı)

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı, 18-20°C

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: 1,5 saat

Çalışma yöntemi: Koagulometrik

Referans aralık: PTZ INR
10-14,5 sn 0,8-1,2

Antikoagulasyon için uygun INR değerleri

MI Sonrası 2,0 - 3,0

Venöz Tromboemboli 2,0 - 3,0

Derin ven trombozu 2,0 - 3,0

Atrial fibrilasyon 2,0 - 3,0

Pulmoner emboli 2,0 - 3,0

Kalp Kapağı Hastalıkları 2,0 - 3,0

Mekanik Protez 2,5 - 3,5

Kullanımı: Protrombin zamanı, pıhtılaşma mekanizmasındaki ekstresek sistem ve genel yoldaki yeterliliği değerlendirmek için kullanılır. Protrombin zamanı Warfarin sodyum (Kumadin) tedavisinin takibinde kullanılır.

Panel kodu: 380806

PTZ (Mix)

Sinonim: Protrombin zamanı karışım testi

Test tipi: Tek yapılıdır.

Hasta hazırlığı: .

Numune kabı: Mavi kapaklı tüp

Numune miktarı: 500 µL

Numune türü: Sitratlı plazma

Örneği kabul etmeme nedenleri: Oda ısısında 2 saatten fazla beklemiş, hemolizli, pıhtılı, heparinli Numuneler, uygun olmayan kan antikoagülan oranları. Hasta heparin kullanıyorsa bir sonraki dozdan 1 saat önce Numune alınmalıdır. Heparin uygulanan koldan kan alınmamalıdır.

Numune hazırlığı: **bkz** (Pıhtılaşma Testleri Numunelerinin Çalışmaya Hazırlanması Talimatı)

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı, 18-20°C

Çalışma zamanı: Pazar hariç her gün

Sonuç verme zamanı: Aynı gün saat 17.00

Çalışma yöntemi: Koagulometrik

Referans aralık: 10-14 sn

Kullanımı: Hastanın PT uzamasını faktör ya da inhibitör kaynaklı olup olmadığının belirlenmesinde kullanılır.

Lab kodu: 383162

R**REDÜKTAN MADDE (Dışkı, idrar)****Sinonim:** .**Test tipi:** Tek yapılıdır.**Hasta hazırlığı:** .**Numune kabı:** Dışkı kabı, idrar kabı. İdrar oğuk ortamda saklanmalı ve gönderilmelidir.**Numune miktarı:** ³1 g dışkı, 1 mL idrar**Numune türü:** Taze dışkı, spot idrar**Örneği kabul etmeme nedenleri:** .**Numune hazırlığı:** **bkz** (İdrarda Redüktan Madde Çalışma Talimatı, Gaitada Redüktan Madde Çalışma Talimatı)**Taşıma ve teslim:** Numune taşıma kabı,18-20°C**Çalışma zamanı:** Her gün**Sonuç verme zamanı:** 5 saat**Çalışma yöntemi:** Kimyasal**Referans aralık:**Negatif**Kullanımı:** Gaitada bakılan redüktan madde testi çocuklarda besin emilim bozukluklarının (Malabsorbsiyon) değerlendirilmesinde kullanılmaktadır. Disakkaridoz eksikliği (laktaz eksikliği gibi) ve monosakkarit emilim bozukluklarının taraması için kullanılır.**Lab kodu:** **380411 (Dışkı), 380139 (İdrar)****RETİKÜLOSİT SAYISI****Sinonim:** .**Test tipi:** Tek yapılıdır.**Hasta hazırlığı:** .**Numune kabı:** Mor kapaklı tüp**Numune miktarı:** 1 mL**Numune türü:** EDTA'lı tam kan**Örneği kabul etmeme nedenleri:** Pıhtılı, 6 saatten fazla beklemiş Numuneler**Numune hazırlığı:** **bkz** (Retikülosit Çalışma Talimatı)**Taşıma ve teslim:** Numune taşıma kabı,18-20°C**Çalışma zamanı:** Her gün**Sonuç verme zamanı:** 2 saat**Çalışma yöntemi:** Cell Counter**Referans aralık:** 0,5 - 2,5 %**Kullanımı:** Kemik iliğinin kırmızı kan hücreleri üretme fonksiyonunun değerlendirilmesinde; aneminin kan kaybına mı yoksa kırmızı kan hücresi üretimindeki azalmaya mı bağlı olduğu ayrımını yapılmasında; kemoterapi, kemik iliği nakli veya demir eksikliği anemisi sonrası normal kemik iliği fonksiyonlarının geri dönüşü ve kemik iliğinin yanıtını değerlendirmeye yardımcı olmak için kullanılmaktadır.**Lab kodu:** **380826**

RİSTOSETİN KOFAKTÖR (vWF AKTİVİTESİ)

Sinonim: VWF Rco

Test tipi: Tek yapılıdır.

Hasta hazırlığı: .

Numune kabı: Mavi kapaklı tüp

Numune miktarı: 500 µL

Numune türü: Sitratlı plazma

Örneği kabul etmeme nedenleri: Pıhtılı, uygun olmayan kan/koagülan oranları

Numune hazırlığı: **bkz** (Pıhtılaşma Testleri Numunelerinin Çalışmaya Hazırlanması Talimatı)

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı, 18-20°C

Çalışma zamanı: Perşembe

Sonuç verme zamanı: Ertesi gün saat 16.00

Çalışma yöntemi: Agregometrik

Referans aralık: 50-187 %

Kullanımı: Ristosetin kofaktör aktivitesi von Willebrand hastalığının teşhisinde kullanılmaktadır.

Lab kodu: 382069

ROMATOİD FAKTÖR

Sinonim: RF

Test tipi: Tek yapılıdır.

Hasta hazırlığı: .

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune miktarı: 300 µL

Numune türü: Serum

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemi

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı, 18-20°C

Çalışma zamanı: Hafta içi her gün

Sonuç verme zamanı: Üç gün sonra saat 16.00

Çalışma yöntemi: İmmunoturbidimetrik

Referans aralığı: 0 - 30 IU/mL

Kullanımı: Romatoid artrit tanı ve prognoz takibinde kullanılır.

Lab kodu: 380106



SAFRA ASİTLERİ

Sinonim:

Test tipi: Tek yapılıdır.

Hasta hazırlığı: Açlık safra asitleri için 10 saatlik sabah açlığı, tokluk safra asitleri içinse yemek sonrası 2. saatte alınan Numune gereklidir.

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune miktarı: 300 µL

Numune türü: Serum

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemi

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı, 18-20°C

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: Ertesi gün saat 14.00

Çalışma yöntemi: Dış Laboratuvar

Referans aralık:

Kullanımı: Gebelikte intrahepatik kolestazın değerlendirilmesinde ve Karaciğer fonksiyonlarının değerlendirilmesinde kullanılmaktadır.

Lab kodu: 380072 (Açlık), 383420 (Tokluk)

SERBEST T3

Sinonim: FT3; Serbest triiyodotironin

Test tipi: Tek yapılıdır.

Hasta hazırlığı: Bu testin 12 saat öncesinde biotin veya vitamin B7 içeren multivitamin veya diyet destek ürünleri alınmamalıdır. Bağlanma proteinlerinin bağlanma davranışını etkileyebilecek her türlü etkileşim FT3 testlerinin sonuçlarını değiştirebilir (örn. ilaçlar, NTI'ler (Tiroid Dışı Hastalık) veya FDH (Famlyal Disalbüminemik Hipertiroksinemi).

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 400 µL

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemi

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı, 18-20°C

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: Ertesi gün saat 14.00

Çalışma yöntemi: CMIA

Referans aralık: 1,71 - 3,71 pg/mL

Kullanımı: Tiroid fonksiyonunun değerlendirilmesinde 2nci veya 3ncü basamak testtir; T4, sensitif TSH ve Total T3 ölçümlerini tamamlayıcı olarak hipertiroidizmin ileri konfirmasyonunu sağlar. Taşıyıcı proteinlerin dağılımı bozuk ötiroid hastaların klinik değerlendirmesinde ve Tiroid hormon replasman tedavisinin takibinde kullanılmaktadır.

Lab kodu: 380174

SERBEST T4

Sinonim: FT4; Serbest tiroksin

Test tipi: Tek yapılıdır.

Hasta hazırlığı: 8 saat öncesinde biotin veya vitamin B7 içeren multivitamin veya diyet destek ürünleri alınmamalıdır. Dextrotiroksin (D-T4) içeren lipid düşürücü ajanlarla tedavi edilen hastalarda bu testin kullanımı uygun değildir. Bu tür hastalarda tiroid fonksiyonları değerlendirilecekse öncelikle ilaç tedavisine 4 ila 6 hafta süre ile ara verilmelidir.

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 400 µL

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemi

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı, 18-20°C

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: Ertesi gün saat 14.00

Çalışma yöntemi: CMIA

Referans aralık: 0,7 - 1,48 ng/dL

Kullanımı: TSH değişimlerini, hiper ve hipotiroidizmi değerlendirmek amacıyla kullanılmaktadır.

Lab kodu: 380175

SERULOPLAZMİN

Sinonim: Bakır oksidaz; Cp

Test tipi: Tek yapılıdır.

Hasta hazırlığı: 8-12 saat açlık gereklidir.

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 400 µL

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemi

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı, 18-20°C

Çalışma zamanı: Salı, Perşembe

Sonuç verme zamanı: Dört gün sonra saat 16.00

Çalışma yöntemi: İmmunoturbidimetrik

Referans aralık: 20 - 60 mg/dL

Kullanımı: Wilson Hastalığının tanısına yardımcı olarak kullanılmaktadır.

Lab kodu: 380062

SİKLOSPORİN

Sinonim: CsA, Gengraf, Neoral, Sandimmune

Test tipi: Tek yapılıdır.

Hasta hazırlığı: 0. saat ölçümleri için oral dozdan 12-18 st sonra, IV uygulamadan 12 saat sonra veya son dozdan hemen önce kan alınmalıdır. Emilim profilini izlemek için 2 saatlik aralıklarla kan alınması önerilir.

Numune kabı: Mor kapaklı tüp

Numune türü: EDTA'lı tam kan

Numune miktarı: 2 mL

Örneği kabul etmeme nedenleri: Pıhtılı

Numune hazırlığı: **bkz** (Siklosporin Çalışma Talimatı)

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı, 18-20°C

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: 6 saat

Çalışma yöntemi: CMIA **Referans aralık:**

0. Saat 100 - 400 µg/L

Kullanımı: Başta böbrek, karaciğer ve kalp olmak üzere organ transplantasyonlarından sonra bağışıklık sisteminin baskılanması amacıyla kullanılmaktadır.

Lab kodu: 382023 (0. Saat), 382024 (2. Saat)

SİROLİMUS

Sinonim: Rapamune, Rapamycin

Test tipi: Tek yapılır.

Hasta hazırlığı: Son dozdan hemen önce kan alınmalıdır.

Numune kabı: Mor kapaklı tüp

Numune türü: EDTA'lı tam kan

Numune miktarı: 2 mL

Örneği kabul etmeme nedenleri: Pıhtılı

Numune hazırlığı: bkz (Sirolimus Çalışma Talimatı)

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı, 18-20°C

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: 6 saat

Çalışma yöntemi: CMIA

Referans aralık: 4,5 - 28 µg/L (Yapılan transplantasyona göre referans aralık değişiklikleri göstermektedir.)

Kullanımı: İlaç düzeyinin takibinde kullanılır.

Lab kodu: 380860

SİTRİK ASİT

Sinonim: Sitrat

Test tipi: Tek yapılır.

Hasta hazırlığı: Laboratuvardan alınan 6N HCl üzerine idrar toplanmalıdır. Asetik asit veya borik asit üzerine toplanan idrarlar ve toplanma süresince soğuk ortamda saklanan Numuneler de kabul edilir.

Numune kabı: Spot idrar için idrar kabı

Numune türü: 24 saatlik idrar

Numune miktarı: 5 mL

Örneği kabul etmeme nedenleri: Pıhtılı

Numune hazırlığı: -

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı, 18-20°C

Çalışma zamanı: Pazartesi (Saat 12.00'a kadar)

Sonuç verme zamanı: 8 gün sonra saat 16.00

Çalışma yöntemi: Fotometrik

Referans aralık: Dış laboratuvar

Kullanımı: .

Lab kodu: 380148

SODYUM**Sinonim:** Na**Test tipi:** Tek yapılıdır.**Hasta hazırlığı:** Beslenmeden belirgin etkilenmektedir. Diurnal ritmi vardır. 8-12 saatlik açlık sonrası sabah alınan kanda çalışılması önerilir.**Numune kabı:** Sarı Jelli Düz Tüp**Numune türü:** Serum**Numune miktarı:** 400 µL**Örneği kabul etmeme nedenleri:** Orta hemoliz, ileri ikter, ileri lipemi**Numune hazırlığı:** Standart Numune Hazırlama**Taşıma ve teslim:** Numune taşıma kabı, 18-20°C**Çalışma zamanı:** Her gün**Sonuç verme zamanı:** 5 saat sonra**Çalışma yöntemi:** ISE**Referans aralık:**

Yaş Aralığı	Erkek/ Kadın
0 - 1 ay	132 - 147 mmol/L
1 ay - 1 Yaş	129 - 143 mmol/L
1 - 3 Yaş	132 - 145 mmol/L
3 - 15 Yaş	132 - 145 mmol/L
> 15 Yaş	135 - 146 mmol/ L

Kullanımı: Elektrolit ve su dengesinin değerlendirilmesinde kullanılır.**Lab kodu:** 380010**SODYUM (BOS)****Sinonim:** .**Test tipi:** Tek yapılıdır.**Hasta hazırlığı:** .**Numune kabı:** Düz tüp**Numune türü:** BOS**Numune miktarı:** 200 µL**Örneği kabul etmeme nedenleri:** > 30 dk beklemiş Numune, kan hücresiyle kontaminasyon**Numune hazırlığı:** Standart Numune Hazırlama**Taşıma ve teslim:** Numune taşıma kabı, 18-20°C**Çalışma zamanı:** Her gün**Sonuç verme zamanı:** 5 saat sonra**Çalışma yöntemi:** ISE-***Referans aralık:** 136 - 150 mmol/L**Kullanımı:** .**Lab kodu:** 380166

SODYUM (İdrar, Sıvı)

Sinonim: .

Test tipi: Tek yapılıdır.

Hasta hazırlığı: 24 saatlik idrar için toplama kurallarına uyulmalıdır. 24 saatlik idrar miktarı belirtilmelidir.

Numune kabı: Spot idrar için idrar kabı, periton diyaliz sıvısı için düz tüp. 24 saatlik idrar soğuk ortamda saklanmalı ve gönderilmelidir.

Numune türü: 24 saatlik idrar, spot idrar, periton diyaliz sıvısı

Numune miktarı: 1 mL

Örneği kabul etmeme nedenleri: Uygun toplanmamış Numuneler

Numune hazırlığı: -

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı, 18-20°C

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: 5 saat

Çalışma yöntemi: ISE

Referans aralık: 24 saatlik idrar

Yaş Aralığı	Erkek	Kadın
0 - 12 Yaş	15 - 55 mmol/gün	8 - 37 mmol/gün
12 - 17 Yaş	20 - 60 mmol/gün	18 - 60 mmol/gün
> 17 Yaş	25 - 125 mmol/gün	25 - 125 mmol/gün

Kullanımı: .

Lab kodu: 382119 (24 Saatlik idrar), 380118(Spot idrar), 382096 (Vücut Sıvısı)

SPESİFİK IgE

Sinonim: .

Test tipi: Tek yapılıdır.

Hasta hazırlığı: .

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 1 mL

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemi

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı, 18-20°C

Çalışma zamanı: Pazartesi

Sonuç verme zamanı: Sekiz gün sonra saat 16.00

Çalışma yöntemi: EIA

Referans aralık:

Kullanımı: Astım, alerjik rinit, dermatit, anafilaksi ve ürtiker gibi hastalıkların araştırılmasında kullanılmaktadır.

Lab kodu: 380539 (Süt), 380545 (Yumurta)

Dış laboratuvarında çalışılan parametreler: 380541 (Çimen), 380543 (Ev Tozu), 380544 (Kedi), 380542 (Köpek), 380540 (Küf), 382022 (Tahıl), 380546 (Yabani Ot),



TAKROLİMUS

Sinonim: FK506; Prograf®

Test tipi: Tek yapılır.

Hasta hazırlığı: Hastanın son ilaç kullanma zamanı ve dozu belirtilmelidir. Vadi düzeyinin belirlenmesi için son dozdan önce kan alınmalıdır.

Numune kabı: Mor kapaklı tüp

Numune türü: K2EDTA'lı tam kan

Numune miktarı: 2 mL

Örneği kabul etmeme nedenleri: Pıhtılı

Numune hazırlığı: bkz (Takrolimus Çalışma Talimatı)

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı, 18-20°C

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: 6 saat **Çalışma yöntemi:** CMIA

Referans aralık: 5 - 20 ng/mL

Toksik konsantrasyon >40 ng/mL

Kullanımı: .

Lab kodu: 380218

TAM İDRAR TAHLİLİ

Sinonim: TİT **Test tipi:** Panel

Hasta hazırlığı: Numune kirli kapla verilmemeli, uzun süre beklememeli (1 saat içinde laboratuvara ulaştırılmalı), menstrüel dönemde verilmemeli. Sabahki ilk idrar ve orta akım idrarı tercih edilir. Numune hemen gönderilmeyecekse buzdolabında +4 °C' de (2-4 saat) bekletilmelidir

Numune kabı: İdrar kabı

Numune türü: Spot idrar

Numune miktarı: 10 mL

Örneği kabul etmeme nedenleri: Yetersiz numune, menstrasyon döneminde verilmiş numune

Numune hazırlığı:

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı, 18-20°C

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: 1 saat

Çalışma yöntemi: Strip+mikroskopik inceleme (otoanalizörde)

Referans aralık: .

Kullanımı: İdrarda patolojik bulgulara neden olan hastalıkların tanı ve takibinde kullanılır.

Panel kodu: 380850

TAM KAN SAYIMI

Sinonim: Complete Blood Count; CBC; Hemogram

Test tipi: Panel

Hasta hazırlığı: Kan alındıktan sonra tüp 5-6 kez alt üst edilmelidir.

Numune kabı: Mor kapaklı tüp

Numune türü: EDTA'lı tam kan

Numune miktarı: 1 mL

Örneği kabul etmeme nedenleri: Pıhtılı

Numune hazırlığı: .

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı, 18-20°C

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: 2 saat

Çalışma yöntemi: Cell Counter

Referans aralık: .

Kullanımı: Hematolojik hastalıklar, akut ve kronik enfeksiyonlar, ameliyat öncesi vb. durumlarda kullanılır.

Lab kodu: 380073

TEOFİLİN

Sinonim:1, 3-dimetilksantin

Test tipi: Tek yapılıdır.

Hasta hazırlığı: Hastanın son ilaç kullanma zamanı ve dozu belirtilmelidir. IV infüzyon yapılıyorsa 4-8 st, 12-24 st ve 24 st.lık aralıklarla ölçüm yapılması önerilir. Oral alım veya IV enjeksiyon sonrası 2. saatte kan alınmalıdır.

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 200 µL

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemi

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı,18-20°C

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: 6 saat

Çalışma yöntemi: CMIA

Referans aralık:8 - 20 µg/mL

Toksik konsantrasyon >20 µg/mL

Kullanımı: İlaç düzeyinin takibinde kullanılır.

Lab kodu: 380219

TESTOSTERON (Serbest)

Sinonim:

Test tipi: Tek yapılıdır.

Hasta hazırlığı: .

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 200 µL

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemi

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı,18-20°C

Çalışma zamanı: Salı

Sonuç verme zamanı: 8 gün sonra saat 16.00

Çalışma yöntemi: RIA

Kullanımı: Androjen durumunun değerlendirmesinde (Prepubertal ve yaşlı erkeklerde), SHBG anormalliği düşünülen durumlarda anrojen durumu değerlendirmesinde, normal testosteron düzeyi ile ortaya çıkan hiperandrojenizm bulguları olanlarda androjen durumu değerlendirmesinde kullanılmaktadır.

Lab kodu: 380212

TESTOSTERON (Total)**Sinonim:** Androjenler, Bioavailable testosteron**Test tipi:** Tek yapılır.**Hasta hazırlığı:** Total testosteron düzeyi saat 07.00 de maksimum, 20.00'da ise minimum düzeydedir. Egzersiz sonrası total testosteron düzeyi artarken, immobilizasyon ve glukoz yüklemesi sonrasında düşer. 50 yaşın üzerinde de progresif düşüş olur.**Numune kabı:** Sarı Jelli Düz Tüp**Numune türü:** Serum**Numune miktarı:** 400 µL**Örneği kabul etmeme nedenleri:** İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemi**Numune hazırlığı:** Standart Numune Hazırlama**Taşıma ve teslim:** Numune taşıma kabı, 18-20°C**Çalışma zamanı:** Her gün (Cumartesi, Pazar hariç)**Sonuç verme zamanı:** Ertesi gün saat 14.00**Çalışma yöntemi:** CMIA**Referans aralığı:**

Yaş Aralığı	Erkek	Kadın
4 gün - 6 ay	9 - 299 ng/dL	-
6 ay - 9 yaş	< 36 ng/dL	-
9 - 11 yaş	< 23 ng/dL	-
11 - 14 yaş	< 444 ng/dL	-
14 - 19 yaş	148 - 794 ng/dL	-
19 - 50 yaş	142 - 923 ng/dL	-
50 - 150 yaş	142 - 740 ng/dL	-
4 gün - 9 yaş	-	1,2 - 62 ng/dL
9 - 13 yaş	-	< 28,2 ng/dL
13 - 15 yaş	-	10,4 - 44,4 ng/dL
15 - 19 yaş	-	14,1 - 49 ng/dL
19 - 50 yaş	-	10 - 57 ng/dL
50 - 150 yaş		10 - 48 ng/dL

Kullanımı:**Lab kodu:** 380211**TİROGLOBULİN****Sinonim:** TATC (Thyroglobulin Assay for Thy Cancer)_HTG (Human Thyroglobulin)**Test tipi:** Tek yapılır.**Hasta hazırlığı:** Tiroid muayenesinden sonra Numune alınmamalıdır.**Numune kabı:** Sarı Jelli Düz Tüp**Numune türü:** Serum**Numune miktarı:** 400 µL**Örneği kabul etmeme nedenleri:** İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemi**Numune hazırlığı:** Standart Numune Hazırlama**Taşıma ve teslim:** Numune taşıma kabı, 18-20°C**Çalışma zamanı:** Her gün (Pazartesi hariç)**Sonuç verme zamanı:** Ertesi gün saat 14.00**Çalışma yöntemi:** CMIA**Referans aralık:** 1,59 - 50,03 µg/L**Kullanımı:** Diferansiye tiroid kanserli hastaların tiroidektomi ve radyoaktif iyot ablasyonu sonrası takibinde kullanılmaktadır.**Lab kodu:** 380180

TİROİD-STİMLATİNG HORMON**Sinonim:** Thyrotropin_Thyroid Stimulating Hormone_s-TSH**Test tipi:** Tek yapılır.**Hasta hazırlığı:** Diurnal ritmi vardır. Saat 02.00-04.00 arasında maksimum, 17.00-18.00 arasında ise minimum düzeydedir.**Numune kabı:** Sarı Jelli Düz Tüp**Numune türü:** Serum**Numune miktarı:** 250 µL**Örneği kabul etmeme nedenleri:** İleri hemoliz, ileri iktet, ileri lipemi**Numune hazırlığı:** Standart Numune Hazırlama**Taşıma ve teslim:** Numune taşıma kabı,18-20°C**Çalışma zamanı:** Her gün (Pazar hariç)**Sonuç verme zamanı:** 4 saat**Çalışma yöntemi:** CMIA**Referans aralık:**

Yaş Aralığı	Erkek/Kadın
0 - 4 gün	1 - 39 µU/mL
4 - 7 gün	1 - 20 µU/mL
7 gün - 5 ay	1,7 - 9,1 µU/mL
5 ay - 20 Yaş	0,7 - 6,4 µU/mL
> 20 yaş	0,35 - 4,94 µU/mL

Kullanımı: Ayaktan hastalarda tiroid disfonksiyonunun taranması, aşikar ve ılımlı (subklinik) primer hipo- ve hipertiroidizmin tespiti amacıyla kullanılmaktadır.**Lab kodu:** 380176**TOTAL EOZİNOFİL SAYISI****Sinonim:** .**Test tipi:** Panel**Hasta hazırlığı:** Diurnal varyasyonu vardır. Sabah saat 10.00-12.00 arasında maksimum, saat 04.00'de ise minimum düzeydedir.**Numune kabı:** Mor kapaklı tüp**Numune türü:** EDTA'lı tam kan**Numune miktarı:** 1 mL**Örneği kabul etmeme nedenleri:** Pıhtılı**Numune hazırlığı:** -**Taşıma ve teslim:** Numune taşıma kabı,18-20°C**Çalışma zamanı:** Her gün**Sonuç verme zamanı:** 2 saat sonra**Çalışma yöntemi:** Cell counter + mikroskopik**Referans aralık:** 0 - 500 eozinofil/µL**Kullanımı:** .**Panel kodu:** 380079

TOTAL KOLESTEROL

Sinonim: .

Test tipi: Tek yapılıdır.

Hasta hazırlığı: Sonbahar ve kış aylarında serum total kolesterol miktarı daha yüksektir. Ayrıca kan alma postürü, en son yenilen yemek, emosyonel stres ve menstruel siklus serum total kolesterol miktarı üzerinde etkilidir. Beslenmeden belirgin etkilenmektedir. 8-12 saatlik açlık sonrası sabah alınan kanda çalışılması önerilir. Son 24 saat alkol alınmamalıdır.

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 400 µL

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemi

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı, 18-20°C

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: 5 saat

Çalışma yöntemi: Spektrofotometrik, enzimatik

Referans aralık:

Yaş Aralığı	Erkek/Kadın
0 - 3 ay	50 - 135 mg/dL
3 - 6 ay	60 - 145 mg/dL
6 - 12 ay	60 - 160 mg/dL
1 - 5 Yaş	70 - 175 mg/dL
5 - 15 Yaş	110 - 200 mg/dL
> 15 Yaş	130 - 200 mg/dL

Kullanımı: Hipolipidemi ve hiperlipideminin tanısı ile atherosklerotik riskin değerlendirilmesinde kullanılır.

Lab kodu: 380016

TOTAL PROTEİN

Sinonim: .

Test tipi: Tek yapılıdır.

Hasta hazırlığı: Beslenmeden belirgin etkilenmektedir. Diurnal ritmi vardır. 8-12 saatlik açlık sonrası sabah alınan kanda çalışılması önerilir. Turnikinin uzun süre tutulmasına bağlı oluşan venöz staz ve uzun süre ayakta durmak serum total protein düzeyini yükseltir, gebeliğin son trimesteri ve uzamış yatak istirahati total protein düzeyini düşürür.

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 250 µL

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemi

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı, 18-20°C

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: 5 saat

Çalışma yöntemi: Spektrofotometrik

Referans aralık:

Yaş Aralığı	Erkek/Kadın
0 - 7 gün	4,4 - 7 g/dL
7 gün - 3 ay	4,4 - 7,6 g/dL
3 - 7 ay	4,4 - 7 g/dL
7 ay - 1 Yaş	5,1 - 7,3 g/dL
1 - 3 Yaş	5,6 - 7,5 g/dL
3 - 15 Yaş	6 - 8 g/dL
15 - 60 Yaş	6,2 - 8,3 g/dL
> 60 Yaş	6 - 8,1 g/dL

Kullanımı: Karaciğer, böbrek, kemik iliği gibi çeşitli hastalıkların tanı ve tedavi takibinde, nutrisyonel durumun değerlendirmesinde kullanılmaktadır.

Lab kodu: 380021

TOTAL PROTEİN (BOS)

Sinonim: .

Test tipi: Tek yapılıır.

Hasta hazırlığı: .

Numune kabı: Düz tüp

Numune türü: Beyin omurilik sıvısı

Numune miktarı: 250 µL

Örneği kabul etmeme nedenleri: > 30 dk beklemiş Numune

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı,18-20°C

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: 5 saat

Çalışma yöntemi: Turbidimetrik

Referans aralık:15 - 45 mg/dL

Kullanımı: .

Lab kodu: 380167

TOTAL PROTEİN (İdrar)

Sinonim: .

Test tipi: Tek yapılıır.

Hasta hazırlığı: 24 saatlik idrar toplama kurallarına uyulmalıdır. Asitsiz kaptı idrar toplanmalıdır. Yapılan ağır egzersiz test sonuçlarını etkilemektedir. Numune toplandığı gün yoğun egzersizden kaçınılmalıdır.

Numune kabı: İdrar kabı

Numune türü: 24 saatlik idrar, spot idrar

Numune miktarı: 1 mL

Örneği kabul etmeme nedenleri: Uygun toplanmamış idrar örneği

Numune hazırlığı: **bkz** (Taze idrar numunelerinin tetkik talimatı, Toplatılmış idrar numunelerinin tetkik talimatı)

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı,18-20°C

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: 5 saat

Çalışma yöntemi: Turbidimetrik

Referans aralık:

24 saatlik idrar < 300 mg/gün

Spot idrar < 14 mg/dL

Kullanımı: Böbrek fonksiyonlarının takibinde kullanılır.

Lab kodu: 382131 (24 saatlik idrar), 380122 (Spot idrar)

TOTAL PROTEİN (Vücut sıvısı)

Sinonim: .

Test tipi: Tek yapılıır.

Hasta hazırlığı: Eş zamanlı alınan kan ile birlikte değerlendirilmesi gerekmektedir.

Numune kabı: Düz tüp

Numune türü: Periton diyaliz sıvısı, peritoneal sıvı, plevral sıvı, perikardiyal sıvı, sinoviyal sıvı

Numune miktarı: 250 µL

Örneği kabul etmeme nedenleri: > 30 dk beklemiş Numune

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı,18-20°C

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: 5 saat

Çalışma yöntemi: Turbidimetrik

Referans Aralığı: .

Lab kodu: 382093

TRANSFERRİN**Sinonim:** Siderofilin; Tf**Test tipi:** Tek yapılıır.**Hasta hazırlığı:** .**Numune kabı:** Sarı Jelli Düz Tüp**Numune türü:** Serum**Numune miktarı:** 300 µL**Örneği kabul etmeme nedenleri:** İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemi**Numune hazırlığı:** Standart Numune Hazırlama**Taşıma ve teslim:** Numune taşıma kabı,18-20°C**Çalışma zamanı:** Cuma**Sonuç verme zamanı:** 7 gün sonra saat 16.00**Çalışma yöntemi:** İmmunoturbidimetrik**Referans aralık:**

Yaş Aralığı	Erkek/Kadın
0 - 6 ay	130 - 275 mg/dL
> 6 ay	200 - 360 mg/dL

Kullanımı: Demir bağlama kapasitesinin direk ölçüsüdür. Demir dengesi, eksikliği ve herediter hemokromatoziste olduğu gibi fazlalığını değerlendirmek için diğer bazı testlerle birlikte kullanılmaktadır.

Lab kodu: 380048**TRANSFERRİN SATÜRASYONU (%)****Sinonim:** .**Test tipi:** Tek yapılıır.**Hasta hazırlığı:** .**Numune kabı:** Sarı Jelli Düz Tüp**Numune türü:** Serum**Numune miktarı:** 300 µL**Örneği kabul etmeme nedenleri:** İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemi**Numune hazırlığı:** Standart Numune Hazırlama**Taşıma ve teslim:** Numune taşıma kabı,18-20°C**Çalışma zamanı:** Her gün**Sonuç verme zamanı:** 5 saat**Referans aralık:**

Yaş Aralığı	Erkek	Kadın
0 - 150 yaş	%20-50	%15-50

Kullanımı: .**Lab kodu:** 382001

TRİGLİSERİT

Sinonim:

Test tipi: Tek yapılır.

Hasta hazırlığı: Beslenmeden belirgin etkilenmektedir. 8-12 saatlik açlık sonrası sabah alınan kanda çalışılması önerilir. Son 24 saat alkol alınmamalıdır.

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 250 µL

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemi

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı, 18-20°C

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: 5 saat

Çalışma yöntemi: Spektrofotometrik, enzimatik

Referans aralık:

Yaş Aralığı	Erkek	Kadın
0 gün - 5 Yaş	30 - 100 mg/dL	35 - 110 mg/dL
5 - 15 Yaş	30 - 125 mg/dL	35 - 130 mg/dL
15 - 50 Yaş	50 - 150 mg/dL	50 - 150 mg/dL
> 50 Yaş	55 - 150 mg/dL	55 - 150 mg/dL

Kullanımı: Kardiyovasküler risk değerlendirmesinde kullanılmaktadır. Kolesterol ve trigliserit düzeyleri birbirlerinden bağımsız olarak yükselebildiği için kolesterol ve trigliserit ölçümünün birlikte yapılması daha değerlidir.

Lab kodu: 380020

TRİGLİSERİT (Vücut sıvısı)

Sinonim:

Test tipi: Tek yapılır.

Hasta hazırlığı: .

Numune kabı: Düz tüp

Numune türü: Peritoneal sıvı, plevral sıvı

Numune miktarı: 250 µL

Örneği kabul etmeme nedenleri: > 1 saat beklemiş

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı, 18-20°C

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: 5 saat

Çalışma yöntemi: Spektrofotometrik, enzimatik

Referans aralık: .

Lab kodu: 383346

TSH RESEPTÖR ANTİKORU

Sinonim: TRAb **Test tipi:** Tek yapılır.

Hasta hazırlığı: .

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 200 µL

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemi

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı, 18-20°C

Çalışma zamanı: Perşembe

Sonuç verme zamanı: 8 gün sonra saat 16.00

Çalışma yöntemi: RIA

Kullanımı: Hipertiroidi nedeninin tespitinde kullanılır.

Lab kodu: 380831



ÜRE NİTROJENİ

Sinonim: BUN

Test tipi: Tek yapılıdır.

Hasta hazırlığı: Periton diyaliz sıvısında çalışılırken eş zamanlı alınan kan ile birlikte değerlendirilmesi gerekmektedir.

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp, düz tüp

Numune türü: Serum, periton diyaliz sıvısı

Numune miktarı: 200 µL

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemi

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı, 18-20°C

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: 5 saat

Çalışma yöntemi: Spektrofotometrik, enzimatik, kinetik

Referans aralık:

Yaş Aralığı	Erkek	Kadın
0 - 3 Yaş	5 - 17 mg/dL	5 - 17 mg/dL
3 - 13 Yaş	6 - 17 mg/dL	6 - 17 mg/dL
13 - 19 Yaş	6 - 21 mg/dL	6 - 21 mg/dL
19 - 50 Yaş	6 - 21 mg/dL	6 - 19 mg/dL
> 50 Yaş	6 - 26 mg/dL	6 - 20 mg/dL

Kullanımı: Böbrek fonksiyonlarının değerlendirilmesinde kullanılmaktadır.

Lab kodu: 380007 (Serum), 390070 (Vücut sıvısı)

ÜRE NİTROJENİ (İdrar)

Sinonim: .

Test tipi: Tek yapılıdır.

Hasta hazırlığı: 24 saatlik idrar toplama kurallarına uyulmalıdır. Asitsiz kapta idrar toplanmalıdır. 24 saatlik idrar miktarı belirtilmelidir.

Numune kabı: İdrar kabı

Numune türü: 24 saatlik idrar, spot idrar

Numune miktarı: 1 mL

Örneği kabul etmeme nedenleri: Uygun toplanmamış idrar örneği

Numune hazırlığı: **bkz** (Taze idrar Numunelerinin tetkik talimatı, Toplatılmış idrar Numunelerinin tetkik talimatı)

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı, 18-20°C

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: 5 saat

Çalışma yöntemi: Spektrofotometrik, enzimatik, kinetik

Referans aralık:

24 saatlik idrar 7 - 35 gr/gün

Kullanımı: Böbrek fonksiyon testlerinden biridir.

Lab kodu: 380116 (24 saatlik idrar), 380779 (Spot idrar)

ÜRİK ASİT

Sinonim: Ürat; ÜA

Test tipi: Tek yapılıdır.

Hasta hazırlığı: Beslenmeden belirgin etkilenmektedir. Diurnal ritmi vardır. 8-12 saatlik açlık sonrası sabah alınan kanda çalışılması önerilir.

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 200 µL

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemi

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı, 18-20°C

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: 5 saat

Çalışma yöntemi: Spektrofotometrik, enzimatik

Referans aralık:

Yaş Aralığı	Erkek	Kadın
0 gün - 1 ay	2 - 5,2 mg/dL	2 - 5,2 mg/dL
1 ay - 1 yaş	2 - 6,2 mg/dL	2 - 6,2 mg/dL
1 - 5 yaş	2 - 5,5 mg/dL	2 - 5,5 mg/dL
5 - 15 yaş	2 - 6,1 mg/dL	2 - 6,1 mg/dL
> 15 yaş	3 - 7,2 mg/dL	2,5 - 6 mg/dL

Kullanımı: Renal yetmezlik tanı ve tedavisinde ve sitotoksik ilaç tedavisi alanların ve gut, lösemi, psöriasis, aşırı açlık gibi çeşitli durumların takibinde kullanılmaktadır.

Lab kodu: 380009

ÜRİK ASİT (İdrar)

Sinonim: Ürat; ÜA

Test tipi: Tek yapılıdır.

Hasta hazırlığı: 24 saatlik idrar toplama kurallarına uyulmalıdır. Asitsiz kapta idrar toplanmalıdır. 24 saatlik idrar miktarı belirtilmelidir.

Numune kabı: İdrar kabı

Numune türü: 24 saatlik idrar, spot idrar

Numune miktarı: 1 mL

Örneği kabul etmeme nedenleri: Uygun toplanmamış idrar örneği

Numune hazırlığı: **bkz** (Taze idrar Numunelerinin tetkik talimatı, Toplatılmış idrar Numunelerinin tetkik talimatı)

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı, 18-20°C

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: 5 saat

Çalışma yöntemi: Spektrofotometrik, enzimatik

Referans aralık: 24 saatlik idrar 0,2 - 1 g/gün

Kullanımı: .

Lab kodu: 382136 (24 satlik idrar), 380117 (Spot idrar)



VALPROİK ASİT

Sinonim: 2-propilpentanoik asit_VPA

Test tipi: Tek yapılıdır.

Hasta hazırlığı: Hastanın son ilaç kullanma zamanı ve dozu belirtilmelidir. Vadi düzeyinin belirlenmesi veya düzenli Numune alınarak izlenmesi önerilir. Vadi düzeyinin belirlenmesi için son dozdan önce kan alınmalıdır.

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 300 µL

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemi

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı,18-20°C

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: 6 saat

Çalışma yöntemi: Immunoturbidimetrik

Referans aralık:50 - 100 µg/mL

Kullanımı: İlaç düzeyinin takibinde kullanılmaktadır.

Lab kodu: 380221

VANİLMANDELİK ASİT

Sinonim: 3-Metoksi-4-Hidroksimandelik asit, 4-Hidroksi-3-Metoksimandelik asit, VMA

Test tipi: Tek yapılıdır.

Hasta hazırlığı: L-Dopa alımı valin mandelik asit sonuçlarında yanlış yüksekliklere neden olabilmektedir. Bu nedenle L- dopa alan hastaların analizden 24 saat öncesinde ilaç alımını kesmeleri ve idrar toplama süresinde de ilaç almamaları gerekmektedir. Bactrim analiz sırasında analitle etkileşime gireceğinden hastaların bactrim alıp almadıkları sorgulanmalıdır. 6N HCl ve borik asit üzerine toplanmalıdır. Asetik asit üzerine toplanan idrarlar da kabul edilir.

Numune kabı: İdrar kabı

Numune türü: 24 saatlik idrar, spot idrar

Numune miktarı: 5 mL

Örneği kabul etmeme nedenleri: Uygun toplanmamış idrar örneği

Numune hazırlığı: **bkz** (Taze idrar Numunelerinin tetkik talimatı, Toplatılmış idrar Numunelerinin tetkik talimatı)

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı,18-20°C

Çalışma zamanı: Pazartesi, Cuma

Sonuç verme zamanı: 3 gün sonra 16.00

Çalışma yöntemi: LC-MS/MS (Dış Laboratuar)

Kullanımı: .

Lab kodu: 380136

VANKOMİSİN

Sinonim: .

Test tipi: Tek yapılır.

Hasta hazırlığı: Pik düzeyi için IV infüzyondan 30 dk sonra, IM veya oral dozdan 60 dk sonra; vadi düzeyi için son dozdan 30 dk önce Numune alınmalıdır. Hastanın son ilaç kullanma zamanı ve dozu belirtilmelidir.

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 200 µL

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemi

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı, 18-20°C

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: 6 saat

Çalışma yöntemi: CMIA

Referans aralık:

Serum Pik Düzeyi 20 - 40 µg/mL

Serum Trof Düzeyi 5 - 10 µg/mL

Toksik konsantrasyon > 40 µg/mL

Kullanımı: İlaç düzeyinin takibinde kullanılır.

Lab kodu: 380220

VİTAMİN A

Sinonim: A, Retinol

Test tipi: Tek yapılır.

Hasta hazırlığı: 8-12 saat açlık gereklidir. Son 24 saat alkol alınmamalıdır. Vitamin kullanımı durumunda bilgi veriniz.

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 1 mL

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemi

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı, 18-20°C, < 1 saat, ışıktan korunarak; şehir dışından gelecek Numuneler için serum dondurulmalıdır.

Çalışma zamanı: Cuma

Sonuç verme zamanı: 8 gün sonra saat 14.00

Çalışma yöntemi: Dış Laboratuvar

Kullanımı: .

Lab kodu: 382299

VİTAMİN B12

Sinonim: Siyanokobalamin

Test tipi: Tek yapılır.

Hasta hazırlığı: 8-12 saat açlık gereklidir. Son 24 saat alkol alınmamalıdır.

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 300 µL

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemi

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı, 18-20°C, < 1 saat, ışıktan korunarak

Çalışma zamanı: Her gün

Sonuç verme zamanı: Ertesi gün saat 14.00

Çalışma yöntemi: CMIA

Referans aralık: 187 - 883 µg/L

Kullanımı: Makrositik aneminin araştırılmasında ve megaloblastik anemilerde görülen eksikliklerin tetkikinde kullanılır.

Lab kodu: 380051

VİTAMİN D3

Sinonim: Kalsidiol, 25-Hidroksi D2, 25-Hidroksi D3, 25-Hidroksi Vitamin D, 25-Hidroksikolekalsiferol, 25-Hidroksiergokalsiferol, Calcidiol, D2, D3

Test tipi: Tek yapılıdır.

Hasta hazırlığı: 8-12 saat açlık gereklidir.

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 200 µL

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemi

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı, 18-20°C

Çalışma zamanı: Her Gün

Sonuç verme zamanı: Ertesi gün saat 14.00

Çalışma yöntemi: CMIA

Referans aralık:

KIŞ 6,2 - 45,5 ng/mL

YAZ 7 - 53,2 ng/mL

Kullanımı: .

Lab kodu: 380192

VİTAMİN E

Sinonim: α-Tokoferol; α-T; Alfa-Tokoferol

Test tipi: Tek yapılıdır.

Hasta hazırlığı: 8-12 saat açlık gereklidir. Son 24 saat alkol alınmamalıdır. Vitamin kullanımı durumunda bilgi veriniz.

Numune kabı: Sarı Jelli Düz Tüp

Numune türü: Serum

Numune miktarı: 1 mL

Örneği kabul etmeme nedenleri: İleri hemoliz, ileri ikter, ileri lipemi

Numune hazırlığı: Standart Numune Hazırlama

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı, 18-20°C, < 1 saat, ışıktan korunarak; şehir dışından gelecek Numuneler için serum dondurulmalıdır.

Çalışma zamanı: Cuma

Sonuç verme zamanı: 8 gün sonra saat 14.00

Çalışma yöntemi: HPLC (Dış Laboratuar)

Kullanımı: .

Lab kodu: 382300

VON WILLEBRAND FAKTÖR ANTİJENİ

Sinonim: Faktör VIII ilişkili antijen_vWF antijen

Test tipi: Tek yapılıdır.

Hasta hazırlığı: .

Numune kabı: Mavi kapaklı tüp

Numune türü: Sitratlı plazma

Numune miktarı: 200 µl

Örneği kabul etmeme nedenleri: Pıhtılı, uygun olmayan kan/koagülan oranları

Numune hazırlığı: bkz (Pıhtılaşma Testleri Numunelerinin Çalışmaya Hazırlanması Talimatı)

Taşıma ve teslim: Numune taşıma kabı, 18-20°C

Çalışma zamanı: Perşembe

Sonuç verme zamanı: Cuma saat 16.00

Çalışma yöntemi: Immuniturbidimetrik

Referans aralık: 55-161 %

Kullanımı: -

Lab kodu: 380096

İMMÜN FENOTİPLEME TESTLERİ

ALPS PANELİ

Çalışma zamanı: Hafta içi her gün

Sonuç Verme Zamanı: Ertesi gün saat 16:00

Numune Türü: Periferik kan

Numune miktarı: 3 mL

Numune Kabı: Mor kapaklı EDTAlı tüp

Numune Alma ve Transferi: EDTAlı tüpe alınan kan çalışma zamanına kadar oda ısısında bekletilir.

Numune Alma ve Transferi: EDTAlı tüpe alınan kan çalışma zamanına kadar oda ısısında bekletilir. Numune taze olmalı ve pıhtı içermemelidir. Numune alınmadan önce laboratuvar ile temasa geçilmelidir.

Çalışma yöntemi: Akım Sitometri

Kullanımı: Otoimmün lenfoproliferatif sendrom tanısında kullanılır.

Lab Kodu: 382342 ALPS Paneli (CD8, CD4, CD3, CD56, CD45)

BAL (BRONKOALVEOLER LAVAJ) ANALİZİ

Çalışma zamanı: Hafta içi her gün

Sonuç Verme Zamanı: Ertesi gün saat 16:00

Numune Türü: Bronkoalveoler Lavaj

Numune Miktarı: 10 ml

Numune Kabı: Falkon tüpü

Numune Alma ve Transferi: EDTAlı tüpe alınan kan çalışma zamanına kadar oda ısısında bekletilir. Numune taze olmalı ve pıhtı içermemelidir. Numune alınmadan önce laboratuvar ile temasa geçilmelidir.

Numune kabul etmeme nedenleri: Uygun olmayan tüp, Numune miktarının yetersiz olması, laboratuvara uygun şartlarda ve alınır alınmaz ulaştırılmaması, dondurulmuş olması.

Çalışma yöntemi: Akım Sitometri

Kullanımı: Akciğer hastalıklarının tanısında kullanılır.

Lab Kodu: 382333 BAL Analizi Paneli (CD8, CD24, CD4, CD14, CD3, CD16, CD45)

LENFOSİT ALT GRUPLARI

Çalışma zamanı: Hafta içi her gün

Sonuç Verme Zamanı: Ertesi gün saat 16:00

Numune Türü: Periferik kan, Kemik iliği, Vücut Sıvıları

Numune Miktarı: 3 mL

Numune Kabı: Mor kapaklı EDTAlı tüp

Numune Alma ve Transferi: EDTAlı tüpe alınan kan çalışma zamanına kadar oda ısısında bekletilir. Numune taze olmalı ve pıhtı içermemelidir. Numune alınmadan önce laboratuvar ile temasa geçilmelidir.

Numune kabul etmeme nedenleri: Uygun olmayan tüp, Numune miktarının yetersiz olması, laboratuvara uygun şartlarda ve 24 saat içerisinde ulaştırılmaması, dondurulmuş olması.

Çalışma yöntemi: Akım Sitometri

Kullanımı: Lenfositlerin alt gruplarının lenfositler içerisindeki dağılımını ve lenfositlerdeki CD4 / CD8 oranını belirlemek için kullanılır.

Lab Kodu: 380566 Lenfosit Alt Grupları Paneli (CD 3, CD 4, CD 8, CD19, CD 45, CD 16+/CD56+/ CD 3)

LENFOMA PANELİ

Çalışma zamanı: Hafta içi her gün

Sonuç Verme Zamanı: Ertesi gün saat 16:00

Numune Türü: Periferik kan, Kemik iliği, Vücut Sıvıları

Numune Miktarı: 3 mL

Numune Kabı: Mor kapaklı EDTAlı tüp

Numune Alma ve Transferi: EDTAlı tüpe alınan kan çalışma zamanına kadar oda ısısında bekletilir. Numune taze olmalı ve pıhtı içermemelidir. Numune alınmadan önce laboratuvar ile temasa geçilmelidir.

Numune kabul etmeme nedenleri: Uygun olmayan tüp, Numune miktarının yetersiz olması, laboratuvara uygun şartlarda ve 24 saat içerisinde ulaştırılmaması, dondurulmuş olması.

Çalışma yöntemi: Akım Sitometri

Kullanımı: Lenfoproliferatif hastalıkların tiplendirilmesinde kullanılır.

Lab Kodu: 383182 Non Hodgkin Lenfoma Paneli (CD5, CD10, CD14 CD19, CD20, CD22, CD23, CD38, CD45, FMC7)

LÖSEMİ PANELİ

Çalışma zamanı: Hafta içi her gün

Sonuç Verme Zamanı: Ertesi gün saat 16:00

Numune Türü: Periferik kan, Kemik iliği, Vücut Sıvıları

Numune Miktarı: 3 mL

Numune Kabı: Mor kapaklı EDTAlı tüp

Numune Alma ve Transferi: EDTAlı tüpe alınan kan çalışma zamanına kadar oda ısısında bekletilir. Numune taze olmalı ve pıhtı içermemelidir. Numune alınmadan önce laboratuvar ile temasa geçilmelidir.

Numune kabul etmeme nedenleri: Uygun olmayan tüp, Numune miktarının yetersiz olması, laboratuvara uygun şartlarda ve 24 saat içerisinde ulaştırılmaması, dondurulmuş olması.

Çalışma yöntemi: Akım Sitometri

Kullanımı: Lösemi hastalıklarının tiplendirilmesinde kullanılır.

Lab Kodu: 382335 AML Paneli(CD34,CD15,CD117, CD33, CD13, CD 14, CD 45,CD64,HLA DR, CD11b)

382334 Akut Lösemi Kısa Panel (CD7, CD34, CD13, CD19, CD33, CD45)

382337 B ALL Paneli (CD 38, CD34, CD 10, CD 45, CD19, CD 20)

382338 T ALL Paneli (CD 8, CD 7, CD 4, CD 2, CD 3, CD 5, CD 45)

382339 T ALL Ek Paneli (CD57, CD56, CD3, CD45)

382344 Dendritik Hücreli Lösemi Paneli (CD 38 CD4 CD 11c CD 56, CD123, CD 45)

382340 Hairy Cell Lösemi Paneli (CD103, CD25, CD10, CD11c, CD19, CD45 CD14)

382341 KLL Paneli (FMC7, CD23, CD5, CD19, CD20, CD45)

382784 ZAP-70 Paneli (CD38, CD3, CD19, ZAP 70, CD45, CD 5)

MULTİPLE MYELOM PANELİ

Çalışma zamanı: Hafta içi her gün

Sonuç Verme Zamanı: Ertesi gün saat 16:00

Numune Türü: Kemik iliği

Numune Miktarı: 3 mL

Numune Kabı: Mor kapaklı EDTAlı tüp

Numune Alma ve Transferi: EDTAlı tüpe alınan kan çalışma zamanına kadar oda ısısında bekletilir. Numune taze olmalı ve pıhtı içermemelidir. Numune alınmadan önce laboratuvar ile temasa geçilmelidir.

Numune kabul etmeme nedenleri: Uygun olmayan tüp, Numune miktarının yetersiz olması, laboratuvara uygun şartlarda ve 24 saat içerisinde ulaştırılmaması, dondurulmuş olması.

Çalışma yöntemi: Akım Sitometri

Kullanımı: Kemik iliğindeki plazma hücreleri araştırılarak Multiple Myeloma açısından tutulumu değerlendirilir.

Lab Kodu: 382343 Multiple Myelom Paneli (CD 38, CD 138, CD 19, CD 56, CD20, CD 45)

PNH PANELİ

Çalışma zamanı: Hafta içi her gün

Sonuç Verme Zamanı: Ertesi gün saat 16:00

Numune Türü: Periferik kan

Numune miktarı: 3 mL

Numune Kabı: Mor kapaklı EDTAlı tüp

Numune Alma ve Transferi: EDTAlı tüpe alınan kan çalışma zamanına kadar oda ısısında bekletilir. Numune taze olmalı ve pıhtı içermemelidir. Numune alınmadan önce laboratuvar ile temasa geçilmelidir.

Numune kabul etmeme nedenleri: Uygun olmayan tüp, Numune miktarının yetersiz olması, laboratuvara uygun şartlarda ve 24 saat içerisinde ulaştırılmaması, dondurulmuş olması.

Çalışma yöntemi: Akım Sitometri

Kullanımı: Periferik kandaki nötrofil ve monositlerde CD55 ve CD59 proteinlerinin eksikliğini gösterilmesi PNH (Paroksizmal Naktürnal Hemoglobinüri) hastalığının tanısında kullanılır.

PNH Paneli (CD59 CD55 CD14 CD16 CD45)

Lab Kodu: 382345

STEM CELL PANELİ

Çalışma zamanı: Hafta içi her gün

Sonuç Verme Zamanı: Hafta içi her gün

Numune Türü: Periferik kan ve Aferez ürünü

Numune Miktarı: 3 mL

Numune Kabı: Periferik kan için Mor kapaklı EDTAlı tüp , Aferez ürünü için Numune Tüpü

Numune Alma ve Transferi: EDTAlı tüpe alınan kan çalışma zamanına kadar oda ısısında bekletilir. Numune taze olmalı ve pıhtı içermemelidir. Numune alınmadan önce laboratuvar ile temasa geçilmelidir.

Numune kabul etmeme nedenleri: Uygun olmayan tüp, Numune miktarının yetersiz olması, laboratuvara uygun şartlarda ulaştırılmaması, dondurulmuş olması.

Çalışma yöntemi: Akım Sitometri

Kullanımı: Kök hücre naklinde CD34 pozitif hücrelerin sayımında kullanılır.

Lab Kodu: 382558 Stem Cell Paneli (CD45, CD34, 7-AAD)

TROMBOSİT PANELİ

Çalışma zamanı: Hafta içi her gün

Sonuç Verme Zamanı: Ertesi gün saat 16:00

Numune Türü: Plazma

Numune miktarı: 3 mL

Numune Kabı: Mavi kapaklı sodyum sitratlı tüp

Numune Alma ve Transferi: EDTAlı tüpe alınan kan çalışma zamanına kadar oda ısısında bekletilir. Numune taze olmalı ve pıhtı içermemelidir. Numune alınmadan önce laboratuvar ile temasa geçilmelidir.

Numune kabul etmeme nedenleri: Uygun olmayan tüp, Numune miktarının yetersiz olması, laboratuvara uygun şartlarda ve alınır alınmaz ulaştırılmaması, dondurulmuş olması, tranfer sırasında tüpün sallanması.

Çalışma yöntemi: Akım Sitometri

Kullanımı: Trombositlerin aktivasyonuna bağlı olarak yüzeylerinde değişen reseptörler incelenir. Glanzmann Trombastenisi ve Bernard Soulier Sendromu tanısında kullanılır.

Trombosit Paneli (CD42b, CD41a, CD61)

Lab Kodu: 382346

DIŞ LABORATUVAR TEST LİSTESİ

SÖZLEŞMELİ DIŞ LABORATUVAR TESTLERİ	
HİZMET KODU	HİZMET ADI
382222	İdrarda Kantitatif Aminoasit Analizi
382171	BOS' ta Kantitatif Aminoasit Analizi
382196	İdrarda Şeker Kromatografisi
382181	İdrarda Organik Asit-Açilglisin Analizi
382183	İdrarda Mukopolisakkarit
382198	Gaitada Şeker Kromatografisi
382221	Kanda Kantitatif Aminoasit Analizi
382377	Kanda Tandem Kütle Spekt. ile Kant.Aminoasit ve Karnitin/Açikarnitin Analizi
382955	Biyotinazaktivesi (P)
382180	Alfa-Glukozidaz (Pompe)
382174	Hurler/Scheie, MPS I (Alfa-L-İduronidaz)
382185	Hunter, MPS II (İduronat 2 sülfataz)
382186	Sanfilippo A (Heparansülfamidaz)
382172	Sanfilippo B
382177	Sanfilippo C
382187	Sanfilippo D
382188	MaroteauxLamy, MPS VI (Arilsülfataz B)
382189	Sly, MPS VII (Beta-glukronidaz)
382176	Gaucher (Glukoserebrozidaz)
382190	GM1 gangliosidoz (Beta-galaktozidaz)
382191	Fabry (Alfa-galaktozidaz)
382192	Niemann-Pick (Sfingomyelinaz)
382193	Fukosidozis (Alfa-fukozidaz)
382178	Wolman (Asit lipaz)
382194	MetakromatikLökodistrofi(ArilsülfatazA)
382195	Sandhoft (Total heksozominidaz)
382197	Mannosidozis (Alfa-mannozidaz)
382179	Tay Sachs (Heksozaminidaz B)
382173	Mukolipidoz II/III, I-Cell
382175	Chitotriosidase

DİĞER DIŞ LABORATUVAR TESTLERİ

SÖZLEŞMELİ DIŞ LABORATUVAR TESTLERİ	
HİZMET KODU	HİZMET ADI
380230	CA 72 - 4
380233	NSE (Nöron Spesifik Enolaz)
380136	VMA (VanilMandelik Asit)
380137	Hidroksiİndol Asetik Asit (5-HIAA)
380146	Normetanefrin (idrar)
380147	Metanefrin (İdrar)
382089	Homovanilik Asit
382299	Vitamin A (Retinol)
382300	Vitamin E (Alfa-Tokofenol)
383112	Beta-2 Transferin
390231	Asetilkolin Reseptör Antikoru
380204	Gastrin
390096	IGF BP3
380207	Kalsitonin
382310	Deoksipridinolin
380208	Osteokalsin
382022	Tahıl
380541	Çimen
380543	Ev tozu
380540	Küf
380544	Kedi
380542	Köpek
383185	Everolimus
543603	Anti MOG
543602	Anti Musk Antikoru
543597	Anti NMO IgG
543598	Anti Titin Antikor
543599	Gangliosid Antikorları (GM1, GQ1b, GD1B)
543594	Limbik Ensafalit Paneli (NMDA, GABA, AMPA, CASPR2, LGI1)
543596	Paraneoplastik Antikorlar (IFA ile) (Anti-Hu, Anti-Yo, Anti-Ri, Anti Ma2/Ta, Anti-Tr)
543595	araneoplastik Antikorlar (Immunblot ile) (Anti-Hu, AntiYo, Anti-Ri, Anti Ma2/Ta, AntiAmphipysin, Anti-CV2, AntiReoverin, Anti-Sox-1 (AGNA))
543600	Voltaja Bağlı Kalsiyum Kanalları Antikoru
543601	Voltaja Bağlı Potasyum Kanalları Antikoru

TÜRKİYE HALK SAĞLIĞI KURUMU LABORATUVARI TEST LİSTESİ

HİZMET KODU	HİZMETADI
382223	Civa (atomik absorbsiyon)
382225	Krom (atomik absorbsiyon)
382224	Kurşun
490060	Salisilat Düzeyi
542771	Parasetamol (Asetaminofen) düzeyi
490059	Barbitürat grubu tayini
542770	Benzodiazepin grubu tayini
383177	Trisiklik antidepressan grubu tayini
383686	HIV Doğrulama

KAN SERUM VE PLAZMA TESTLERİ ÜZERİNE İLAÇLARIN ETKİSİ					
Testler	Yükseltir			Düşürür	
Asid Fosfataz	Androjenler	Klofibrat		Fluorid	
Albumin	Estrojenler	Salisilatlar			
	Penisilin	X-Ray			
Alkale Fosfataz	Allopurinol	Indometazin	Probenesid	Fluorid	
	Ampisilin	Karbamazepin	Progesteronlar	Vitamin D	
	Anabolik Steroidler	Kloramfenikol	Prokainamid		
	Androjenler	Kolşisin	Sefaloridin		
	Eritromisin	Linkomisin	Sefalotin		
	Estrojenler	Mependin			
	Fenotiazinler	Morfin			
	Furosemid	Oral Kontraseptifler			
Amilaz	Etakrnik Asit	Kortikosteroidler	Salisilatlar	Barbitüratlar	
	Etil Alkol	Mependin	Siproheptadin		
	Furosemid	Morfin	Tetrasiklin		
	Histamin	Oksasilin	Tiazid Diüretikler		
	Kodein	Pankreozimin	X-Ray		
Amino Asidler	Epinefrin	Kortikosteroidler	Prokainamid		
	Fenotiazinler	Probenesid	Sülfonamidler		
	İnsülin	Progesteronlar			
Amonyak	Asetazolamid	INH	Spiranolakton	Asidofilus	NaCl
	Glikoz (I.V)	Metisilin		Laktobasillus	NaHCO ₃
	Heparin	İyon Değişirici Reçine		MAO İnhibitörleri	Neomisin
Bakır	Oral Kontraseptifler				
Bikarbonat	Viomisin			Triamteren	Biguanidler
Bilirubin	Amfoterisin B	Fenotiazinler	Pirazinamid	Glikoz (I.V)	
	Anabolik Steroidler	INH	Sülfonamidler	Kafein	
	Androjenler	Indometazin	Vitamin K	Kolestiramin	
	Asetaminofen	Klordiazepoksid	X-Ray		
	Difenilhidantoin	Metildopa			
	Eritromisin	Nitrofurantoin			
BUN	Al'lu Antiasitler	Metildopa	Streptokinaz		
	Amfoterisin B	Metisilin	Sülfonamidler		
	Ca'lu Antiasitler	Mg'lu Antiasitler	Tetrasiklin		
	Etakrnik Asit	Nikotik Asit	Tiazid Diüretikler		
	Furosemid	Oksasilin	Triamteren		
	Gentamisin	Propanolol	Vankomisin		
	INH	Sefaloridin	X-Ray		
	Indometazin	Spiranolakton			
CO ₂				EDTA	Sülfonamidler
				Metisilin	
Coombs Testi	Kinidin	Penisilin		Heparin	
	Kinin	Sefaloridin			
	Metildopa	Sefalotin			
CPK	Klofibrat				
Demir	Kloramfenikol			Alüminyum	Kortikosteroidler
	Demir			Antiasitler	Kortikotropin
Eozinofil Sayısı	Amfoterisin A	Hidralazin	Prokain	Kortikosteroidler	
	Aminosalisilik Asit	INH	Prokainamid	Kortikotropin	
	Ampisilin	İyot İçeren İlaçlar	Salisilatlar		
	Barbitüratlar	Kanamisin	Sefalotin		
	Difenilhidantoin	Kinidin	Streptokinaz		
	Dijital Kalp İlaçları	Kinin	Sülfonamidler		
	Epinefrin	Klorpropamid	Tetrasiklin		
	Eritromisin	Metiserjid	Triamteren		
	Etakrnik asid	Penisilin	Vankomisin		
Fenotiazinler	Probenesid	Viomisin			
Faktör VII-VIII	Oral Kontraseptifler			Asetaminofen	Biguanidler
Faktör IX	Estrojenler	Siproheptadin		Klorpropamid	
Glikoz	Aminosalisilik Asit	Furosemid	Lityum Karbonat	Tolbutamid	
	Diazoksid	Glikoz (I.V)	Nikotik Asit	PABA	
	Difenilhidantoin	Heparin	Oral Kontraseptifler	Paraldehid	
	Epinefrin	INH	Tiabendazol	Propanolol	
	Etakrnik Asit	Indometazin	Tiazid Diüretikler	Salisilatlar	
	Fenotiazinler	Kafein	Triamteren	Tetrasiklin	
	Fizostigmin	Kortikosteroidler		KCl	
OGTT	Kortikosteroidler	Oral Kontraseptifler		Propanolol	
	Nikotik Asit	Tiazid Diüretikler			

KAN SERUM VE PLAZMA TESTLERİ ÜZERİNE İLAÇLARIN ETKİSİ (devam)					
Testler	Yükseltir			Düşürür	
İnorganik Fosfor	Heparin	Vitamin D		A'lu Antiasitler	İnsülin
Kalsiyum	Androjenler	Estrojenler	Progesteronlar	EDTA	Metisilin
	Anabolik Steroidler	Oral Kontraseptifler	Tiazid Diüretikler	Glikoz (İ.V)	Mg'lu Antiasitler
	Bakır	NaHCO ₃	Vitamin D	Heparin	Viomisin
	Ca'lu Antiasitler	NaCl		İnsülin	
Kan Grubu	Dekstran			Metildopa	
Kolesterol	Bilirubin	Oral Kontraseptifler		D-Troksin	Klorpropamid
	Dihidrokolik Asit	Vitamin A		Eritromisin	Kolestiramin
	Fenotiazinler			Estrojenler	Levotroksin
	Indometazin			Haloperidol	Nikotik asid
	Kortikosteroidler			Heparin	Salisilatlar
	Kortikotropin			Kanamisin	Tetrasiklin
Kortikosteroidler	Metotreksat			Klofibrat	Tiroglobulin
Kreatinin	Heparin				
	Amfoterisin B	Metildopa		Kortikosteroidler	
	Barbitüratlar	Streptokinaz		Levotroksin	
	Fenolsülfafitaleyn	Tiroglobulin		Viomisin	
	Kanamisin	Triamteren			
	Klofibrat	Vitamin C			
LDH	Mannitol				
Methemoglobin	Aminosalisilik Asit	INH	Sülfonamidler		
	Asetaminofen	Primakin			
	Fenasetin	Salisilatlar			
pH				EDTA	
Pıhtılaşma zamanı	Dekstran			Epinefrin	X-Ray
	Streptokinaz			Kortikosteroidler	
	Tetrasiklin			Tetrasiklin	
Platelet sayısı	Vitamin E			Amfoterisin B	Klorokin
				Aminosalisilik Asit	Kolşisin
				Asetazolamid	Metildopa
				Etakrnik Asit	Metotreksat
				Fenilbutazon	Penisilin
				Kinidin	Salisilatlar
				Kinin	Sülfonamidler
				Kloramfenikol	Tiazid Diüretikler
Potasyum	Aminokaproik Asit	KCl		Amfoterisin B	İnsülin
	Biguanidler	Spiranolakton		Aminosalisilik Asit	Kortikosteroidler
	Sefaloridin	Triamteren		Asetazolamid	Mannitol
	Bakır			Diüretikler	Salisilatlar
	Demir (oral)			Epinefrin	Tetrasiklin
	INH			Etakrnik Asit	Tiazid Diüretikler
	Penisilin			Furosemid	Viomisin
PTZ	Aminofilin	Kinidin	Kolestiramin	A'lu Antiasitler	Klofibrat
	Difenilhidantoin	Kinin	Neomisin	Barbitüratlar	Kortikosteroidler
	Heparin	Kloralhidrat	Propiltiourasil	D-Troksin	Oral Kontraseptifler
	Indometazin	Kloramfenikol	Streptomisin	Griseofulvin	Pirazinamid
	Kanamisin	Klordiazepoksid	Vitamin A	Haloperidol	Salisilatlar
Sedimantasyon	Dekstran	Metildopa	Penisilamin		
	Fenotiazinler	Metiserjid	Vitamin A		
Serüloplazmin	Oral Kontraseptifler				
Sodyum	Anabolik Steroidler	Mannitol	Potasyum Klorür	Ca'lu Antiasitler	Spiranolakton
	Androjenler	Metildopa	Rezerpin	Civalı Diüretikler	Triamteren
	Bakır	Metisilin	Sodyum Klorür	Etakrnik Asit	
	Demir (oral)	Oral Kontraseptifler		Furosemid	
	Kortikosteroidler	Penisilin		Heparin	

İDRAR TESTLERİ ÜZERİNE İLAÇLARIN ETKİSİ					
Testler	Yükseltir			Düşürür	
17-Ketosteroidler	Anabolik Steroidler	Morfin		Deksametazon	Oral Kontraseptifler
	Androjenler	Nalidiksik Asit		Difenilhidantoin	Pirazinamid
	Fenotiazinler	Penisilin		Estrojenler	Probenesid
	Glutetimid	Spiranolakton		Kortikosteroidler	Rezerpin
	Meprobamat	Vitamin C		Kortikotropin	
17-OH Steroidler	Hidroksizin	Klordiazepoksid	Spiranolakton	Fenotiazinler	Rezerpin
	İyot İçeren İlaçlar	Kolşisin	Sülfonamidler	Deksametazon	Tiazid Diüretikler
	Kafein	Meprobamat	Triasetiloleandomisin	Difenilhidantoin	
	Kinin	Nitrofurantoin		Estrojenler	
	Kloralhidrat	Paraldehid		Oral Kontraseptifler	
5-HIAA	Asetanilid	Mefenezin	Metiserjid	Barbitüratlar	Heparin
	Fenotiazinler	Metilkarbanol	Rezerpin	Etil Alkol	Siproheptadin
Albümin	Ampisilin	Penisilin	Tolbutamid		
	İyot İçeren İlaçlar	Salisilatlar	X-Ray		
Aminoasitler	Kortikosteroidler	Kortikotropin	Tetrasiklin		
Aseton	Antipirin	Biguanidler	Fenformin	Salisilatlar	
	Asetaminofen	Fenasetin	Fenolsülfofitaleyn		
Dansite	Ampisilin	Dekstranlar	X-Ray		
Diasetik Asit	Antipirin	NaHCO ₃			
Estrojenler	Fenotiazinler	Vitamin B12	Vitamin D		
	Tetrasiklin				
Galaktoz	Etil Alkol	Streptomisin	Sülfonamidler		
Glikoz	Bizmut Tuzları	Kortikotropin	Tetrasiklin	Cıvalı Diüretikler	
	Epinefrin	Lityum Karbonat	Tiazid Diüretikler		
	Glikoz (I.V)	Morfin	Vitamin C		
	INH	Nikotinic Asit			
	Kortikosteroidler	Salisilatlar			
Kalsiyum	Anabolik Steroidler	Kolestiramin	Vitamin D	NaHCO ₃	Triamteren
	Androjenler	Parathomon		Tiazid Diüretikler	
Kan (eritrosit)	Bakır	İyot İçeren İlaçlar	X-Ray	Vitamin C	
	Bromid				
Katekolaminler	Eritromisin	Kinidin	Nikotinic Asit		
	Fenotiazinler	Kinin	Riboflavin		
	Hidralazin	Metildopa	Tetrasiklin		
Kreatin	Anabolik Steroidler			Tiazid Diüretikler	
Kreatinin	Androjenler	Kortikosteroidler	Kortikotropin	Triamteren	
Porfirinler	Aminosalisilik Asit	Fenotiazinler	Morfin		
	Etoksazin	Griseofulvin	Oral Kontraseptifler		
	Fenazopiridin	Klorokin	Prokain		
	Fenilhidralazin	Klorpropamid	Salisilatlar		
Pregnandiol	Progesteronlar	Vitamin E			
Protein	Altın Tuzları	Griseofulvin	Paraldehit		
	Amfoterisin B	INH	Penisilamin		
	Aminofilin	Kanamisin	Salisilatlar		
	Aminosalisilik Asit	Lityum Karbonat	Sülfonamidler		
	Ampisilin	Mefenamik Asit	Tolbutamid		
	Basitrasin	Metisilin	Trimetadion		
	Bizmut Tuzları	NaHCO ₃	Viomisin		
	Fe Sorbitol Sitrat	Neomisin	Vitamin D		
	Gentamisin	Oksasilin	X-Ray		
Ürik Asit	Kortikosteroidler	Probenesid	Vitamin C	Allopurinol	Etakrinik Asit
	Kortikotropin	Salisilatlar		Asetazolamid	Tiazid Diüretikler
Ürobilinojen	Aminosalisilik Asit	Sülfonamidler		Ampisilin	Nafsilin
	Antipirin			Eritromisin	Oksasilin
	Bromsülfofitaleyn			Gentamisin	Sefalodin
	Fenazopiridin			Kanamisin	Sefalotin
	Fenotiazinler			Kloramfenikol	Streptomisin
	Prokain			Metisilin	Tetrasiklin
VMA	Barbitüratlar	Kafein	Tetrasiklin	Guanetidin	
	Epinefrin	Kinidin	Vitamin B Kompleksi	Rezerpin	
	Eritromisin	Kinin	Vitamin B12		
	Etil Alkol	Kloralhidrat			
	Glutetimid	Salisilatlar			

KAYNAKLAR

1. Clinical & Laboratory Standards Institute: CLSI Guidelines
2. Pagana D. Kathleen: Mosby's Diagnostic and Laboratory Test Reference. 7 th edition Elsevier Inc.2005.
3. Burtis Carl A, Ashwood Edward R: Tietz Textbook of Clinical Chemistry. 3 th edition
4. Heil W, Koberstein R, Zawta B: Reference Ranges for Adults and Children, Pre- Analytical Consideration.2004
5. Leavelle E. Dennis MAYO MEDICAL Laboratories Interpretive Handbook. Interpretive date for diagnostic laboratory Tests. Mayo medical laboratories Rochester, Minnesota USA. 2001.
6. Wallach Jacques: Interpretation of Diagnostic Tests, Lippincott Williams &Wilkins.
7. Erbil M. Kemal, Saruhan Ercan: Laboratuvar El Kitabı, GATA Basımevi 2007.
8. Öktem Murat TEST REHBERİ 2007 Düzen Laboratuvarlar grubu 2007.