ÖZEL BİRİM LABORATUVARI

ÖZEL BİRİM LABORATUVARI

MEDLIFE BİYOKİMYA HİZMETLERİ LTD. ŞTİ.

TEST EL KİTABI

Hazırlayan
Laboratuvar Yöneticisi
NİHAL YÜCEL

Onaylayan
Şirket Müdürü
TURGUT MEMİŞ

ELEKTRONİK NÜSHADIR. KONTROLLÜ KOPYA KAŞESİ TAŞIMAYAN BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR.

REVİZYON TARİHİ	REV. NO.	YAPILAN DEĞİŞİKLİK
15.03.2023	00	İlk Yayın
25.09.2023	01	Hazırlayan-Onaylayan kısmında isim değişikliği yapılmıştır.
20.01.2025	02	3.4 maddesi başlık eklenerek alt maddelerin numaralandırılması düzeltildi.3.4.11,3.5,3.9.3,3.22 maddelerine bilgi eklendi. Test Listesi güncellendi.
27.04.2026	03	Mesul Müdür değişikliği, test listesi kontrol ve güncellemeler

Hazırlayan
Laboratuvar Yöneticisi
NİHAL YÜCEL

Onaylayan
Şirket Müdürü
TURGUT MEMİŞ

ELEKTRONİK NÜSHADIR. KONTROLLÜ KOPYA KAŞESİ TAŞIMAYAN BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR.

Bölüm Adı	Sayfa
TEST EL KİTABI KAPAK	1
REVİZYON BİLGİLERİ	2
İÇİNDEKİLER	3
ÖNSÖZ	4
AMAÇ VE KAPSAM	5
SORUMLULAR	5
UYGULAMA	5-43
KISALTMALAR	44-45
TEST LİSTESİ	46-72

ÖNSÖZ

Günümüzde tanı, laboratuvar parametrelerinden ayrı değerlendirilememektedir. Çeşitli uzmanlık derneklerinin hazırladığı tanı ve tedavi kılavuzlarında laboratuvar, hekimin klinik değerlendirmesinin hemen ardında önemli bir yer tutmaktadır. Kurumsal kimlik çalışmaları Medlife firması tarafından oluşturulan Özel Birim Laboratuvarı'nın, bilgisayar yazılımları MedDATA Bilişim ve Yazılım tarafından desteklendi.

Güvenilir, kaliteli ve hızlı sonuçlar üretmeyi hedefleyen Özel Birim Laboratuvarı için hastaların kendilerini rahat ve güvenilir bir ortamda hissetmeleri de büyük önem taşımaktadır.

Hijyen koşullarına büyük önem veren laboratuvarımızda tüm numuneler tek kullanımlık materyallerle çalışılmakta, hiçbir malzeme tekrar kullanılmamaktadır. Kontamine atıklarımız Büyükşehir Belediyesiyle özel yaptığımız anlaşma çerçevesinde toplanarak imha edilmektedir. Özel Birim Laboratuvarı Maltepe'deki merkezi yerleşimi ve yakınında bulunan otoparklar nedeni ile kolaylıkla ulaşılabilir bir konumdadır.

Özel Birim Laboratuvarı, kaliteye verdiği önemi pekiştirmek amacıyla TS EN ISO 15189 Kalite Yönetim Sistemini kurarak sektördeki yerini daha ileri taşımayı hedeflemektedir.

Hazırlayan
Laboratuvar Yöneticisi
NİHAL YÜCEL

Onaylayan
Şirket Müdürü
TURGUT MEMİŞ

ELEKTRONİK NÜSHADIR. KONTROLLÜ KOPYA KAŞESİ TAŞIMAYAN BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR.

1. AMAÇ ve KAPSAM

Özel Birim Laboratuvarı; tüm biyokimyasal örneklerin klinik biyokimya başta olmak üzere laboratuvar testlerinin yapılmasını ve raporlandırılmasını sağlamak üzere var olmuştur. Laboratuvar raporları klinisyen hekimlere, hastalıkların tanı, takip ve tedavisinde son derece önemli bilgiler vermektedirler ve insanların sağlıklarına yeniden kavuşmasında belki de en önemli payı almaktadırlar. Bu nedenle verilen bu hizmetin hem hastalarımız tarafından hem laboratuvar personelimiz tarafından hem de hekimler tarafından daha iyi anlaşılabilmesi ve diyalog köprüsünün kurularak daha kaliteli hizmet verilmesi amacıyla bu test rehberi hazırlanmıştır.

2. SORUMLULUK

Şirket Müdürü

Laboratuvar Yöneticisi (Mesul Müdür)

Laboratuvar Kalite Yöneticisi

Tüm Laboratuvar Personeli

3. UYGULAMA

3.1. TEST EL KİTABININ İÇERİĞİ

Biyokimya hizmetlerinin laboratuvar dışı süreçlerde de etkin ve güvenilir şekilde yönetilmesi amacıyla, tüm laboratuvar personeli bilgilendirilmektedir. Test El Kitabımızda, laboratuvarda çalışılan testler, hangi numune tiplerinin kullanılacağı, ön hazırlık gerektiren testlerin prosedürleri, numune alımı ile ilgili kurallar, numunelerin transferi ve laboratuvara kabulü ile ilgili kurallar, test çalışma yöntemleri, sonuçların raporlanması ve yorumlanması ile ilgili bilgiler, bazı testler için gereken özel açıklamalar yer almaktadır ve bu Test El Kitabı'nın Laboratuvar personelince ve hizmet alanlar tarafından erişilebilir olması Laboratuvar Kalite Yöneticisinin sorumluluğundadır.

3.2. LABORATUVAR SÜRECİ

Laboratuvar işlemleri 3 safhadan oluşmaktadır.

1. Preanalitik Süreç
   A. Numune Toplama
   B. İnterferans Faktörlerinin Etkisi
   C. Fizyolojik koşullar
2. Analitik Süreç
3. Postanalitik Süreç

3.3. LABORATUVAR HATALARI (DEĞİŞİMİN POTANSİYEL SEBEPLERİ)

Laboratuvarlarda test sonuçlarının güvenilirliğini etkileyen birçok faktör bulunmaktadır. Analiz; çalışma sonucu elde edilen sayısal değerdir ve bu sayısal değere bakarak onun doğru veya yanlış olduğu söylenemez. Bunun doğruluğu ancak kalite kontrol uygulamalarının düzenli bir şekilde sürdürülmesi ile bilinebilir. Kalite kontrol uygulamaları ise bir laboratuvar sonucunu etkileyebilecek tüm aktivitelerin gözlenmesidir.

Bu aktiviteler preanalitik, analitik veya postanalitik evrelerle ilgili olabilir.

Laboratuvar test sonuçlarının güvenilirliğini belirleyen en önemli evre örneğin alınması ve taşınması ile ilgilidir. Son yapılan araştırmalara göre en yüksek hata oranı analiz öncesi dediğimiz bu evrede yaklaşık (%70) ve analiz sonrası yaklaşık (%20) basamaklarda oluşmaktadır. Analiz evresi yaklaşık hata payı %10 kadardır.

Analiz öncesi faktörleri kontrol altına almak, klinikler ve laboratuvarın birlikte çabasını gerektirir. Öncelikle tetkik isteminin doğru yapılması, uygun koşullarda örnek toplanması ve taşınması gerekir. Bu faktörler bazen test sonuçlarını çok fazla etkileyebilirler. Bunu önlemek veya minimal düzeye indirmek için klinisyen ve laboratuvar çalışanı; örnek alımı, laboratuvara ulaştırılması ve testin yapılmasına kadar olan hazırlık ve çalışmanın tüm aşamalarında azami dikkat ve özen göstermelidir. Son yıllardaki teknolojik gelişmeler ve kalite kontrol sistemlerinin uygulanması, analitik dönemdeki hataları azaltmış ve özellikle preanalitik dönem hataları üzerine yoğunlaşmaya neden olmuştur.

Laboratuvar hatalarının %90 insan kaynaklı olduğu, en az hata oranının ise cihaz kaynaklı olduğu gözlenmiştir. Bir hastalığın neden olduğu değişikliklerin yanı sıra birçok

başka faktör de laboratuvar sonuçlarını etkiler. Bu faktörlerin bir kısmı fizyolojiktir ve değiştirilemez. Bazı faktörler ise alınan önlemler ile önemli ölçüde standardizasyon sağlanarak kontrol altına alınabilir.

Doğru ve güvenilir sonuç eldesi için bu rehberde dikkate sunulan her adımın titizlikle, hassasiyet içinde ve dikkatli bir şekilde işletilmesi gerekir.

3.3.1. Preanalitik Hatalar

- Kimlik bilgilerinin yanlış alınması
- Yanlış protokol numarasına kayıt
- Kayıt açılmaması
- Kayıt iptali
- Yanlış test istemi
- Yanlışlıkla eski testlerin kabulü
- Yanlış örnek kabına örnek alınması
- Eksik örnek alınması
- Pıhtı – fibrin oluşumu
- Hemoliz
- Lipemi
- Yanlış barkodlama
- Kan örneğinin serum setinden alınması
- Hatalı örnek alma
- Örnek kaybolması

- Örneklerin laboratuvara geç transferi
- Yanlış transport
- Yanlış test kabulü
- Örneklerin uygun ısıda bekletilmemesi
- Geç santrifüj
- Santrifüjde örneğin dökülmesi
- Yanlış pipetleme
- Eksik test kabulü

3.3.2. Analitik Hatalar

- Cihazın arızalanması
- Kalibrasyonda sapmalar
- Cihazla ilgili hatalı raporlama
- Altyapı sorunları (Su, elektrik, sıcaklık)
- Miadı dolmuş kit kullanılması
- Kitin uygun koşullarda saklanmaması
- Kitin kullanıma uygun olmaması
- Kitin uygunsuz hazırlanması
- Numunenin cihaza yanlış yerleştirilmesi
- Cihaz bakımlarının yapılmaması

- Kontrol çalışması yapılmaması
- Test veya cihaz talimatlarına uyulmaması
- Manuel testlerin geç işleme alınması
- İş liste takibinin yapılmaması
- Güvenlik talimatlarına uyulmaması

3.3.3. Postanalitik Hatalar

- Sonuçların hatalı hesaplanması
- Sonuçların sisteme yanlış girilmesi
- Sonuçların geç onaylanması
- Hasta raporlarının kaybedilmesi
- Hasta ile ilgili bölümlerin zamanında bilgilendirilmemesi
- Bilgi işlem hatası

3.4. BİRİNCİL NUMUNENİN TOPLANMASI VE ÖNCESİNDE YAPILACAK FAALİYETLER

3.4.1. Ön Hazırlık İşlemi Gerektiren Testlere Ait Kısa Bilgi

Laboratuvar içine kabul edilen numunelere çalışılacak parametreye göre ön işlem yapılır. Eğer serumda çalışma yapılacaksa bu kanlar santrifüj işlemine tabi tutulur. Genelde laboratuvar testlerinin %80'i serumda çalışılmaktadır. Bu da göstermektedir ki; laboratuvara gelen her kan numunesi, hemen cihaza verilememekte, zaman alıcı bir ön işleme gerek duyulmaktadır. Bunlardan en çok zaman alan işlem de serumun veya yerine göre plazmanın testlerde kullanılmak üzere en ideal şekilde ayırma işlemidir. Serumu ayırmak için 15 dakika 37 ^{O}C derece etüv içerisinde veya en azından oda sıcaklığında bekletilen kan, daha sonra 3000 rpm devirde 15 dakika santrifüj edilerek serum kısmı testlerde çalışılmak üzere ayrılmaktadır. Bu da göstermektedir ki; kan numunesinin, laboratuvar personeline ulaştıktan sonra bile cihaza verilmek

için en az 35-40 dakika dışarıda geçirmesi gereken zaman ihtiyacı olmaktadır. Buna cihazda en kısa test çalışma süresini de eklersek, en basit kan tahlilinde bile optimal koşullarda bir sonucun alınması en az 60 dakikayı bulmaktadır.

3.4.2. Numune Alım Zamanı

Vücut sıvılarında bulunan birçok analitin konsantrasyonu gün içerisinde ritmik olarak değişikliğe uğrar. Hipofiz hormonlarının çoğunun gece yüksek, gündüz daha düşük olduğu belirlenmiştir. Özellikle hormon analizlerinde kanın alındığı saatin yazılması veya belli bir saate kadar alınması büyük önem taşır. Bu süre, sabahtan en geç 11:00'a kadar olmalıdır. İstisnai durumlarda kan alım saati belirtilerek sonuç raporlanmaktadır.

Bazı ilaç alımları ve rejimler de numune alım zamanı standardize edilemezse, laboratuvar sonuçlarını etkileyebilecektir. Mesela, idrar örneğinin sabah ilk veya ikinci idrar olması gibi bir standardizasyon önerilebilir. Postür de çok önemli bir etkendir.

3.4.3. Açlık Durumu

Preanalitik süreçte "Açlık" önemli bir değiştiricidir. Genel olarak tüm testler için 10-12 saatlik açlık sonrası sabah kan verilmelidir. Açlık süresi 16 saati aşmamalıdır. Uzamış açlık değişik oranlarda bilirubin, trigliserid, glikoz düzeylerini değiştirmektedir.

Açlık kuralına özellikle aşağıdaki testler için mutlaka uyulmalıdır.

- Alkalen fosfataz,
- Alkalen fosfataz izoenzim elektroforezi,
- Alkalen fosfataz kemik izoenzimleri (Ostaz),
- Angiotensin II,
- Apolipoprotein A1,
- Apolipoprotein B,
- Beta–Crosslaps (Beta–CTx),

- Büyüme hormonu (GH),
- C-peptid,
- Çinko,
- Demir,
- Demir bağlama kapasitesi,
- Folik asit,
- Fosfor,
- Glukoz,
- Glukoz tolerans testi (OGTT) (75g,100g),
- Homosistein,
- IGF-1,
- IGF-2,
- İnsülin,
- Kalsitonin,
- Kalsiyum
- Kolesterol (Total, LDL, HDL, VLDL),
- Kortizol,
- Laktik asit,
- Leptin,

- Lipoprotein (a),
- Magnezyum,
- Osteokalsin,
- Parathormon (PTH),
- Safra asitleri,
- Serbest yağ asitleri (FFA),
- Trigliserid,
- Vitamin A,
- Vitamin B12,
- Vitamin B6,
- Vitamin D (25-hidroksi vitamin D),
- Vitamin E,
- Vitamin K.

3.4.4. Besinlerin Etkisi

Bazı plazma yapıtaşlarının derişimi yakın zamanda yenilip içilen besinlerden etkilenir. Bunların içinde kan glukozu, trigliserid, alkalen fosfataz sayılabilir. Protein fazla alımı üre, amonyak ve ürik asit değerlerini etkilemektedir. Ayrıca serumun lipemik olması ölçümler için kullanılan yöntemleri etkileyebilir. Kahve, çay, kola gibi kafein bulunan içecekler yapıtaşlarının konsantrasyonu üzerine önemli bir etkiye sahiptir. Bu nedenle bazı testler için özel diyet gerekmektedir.

3.4.5. Alkol Kullanımı

Numune verilmeden önceki son 24 saat içerisinde alkol alınmamalıdır. Ürik asit, Trigliserid, Laktat yükselebilmektedir. Uzun süreli alkol kullanımında GGT, HDL, MCV

değerleri artabilmektedir.

3.4.6. Sigara Kullanımı

1-5 adet sigara içiminden sonra serumda 1 saat içinde Yağ asiti, Aldosteron, Kortizol ve Glukoz artar. Uzun süreli sigara içenlerde içmeyenlere göre Kolesterol, Trigliserit, LDL Kolesterol yüksek olarak bulunurken HDL Kolesterol düşük olarak bulunmuştur.

Sigara kullananlarda karboksi hemoglobin, plazma katekolaminleri ve serum kortizolü yükselmektedir. Bu hormonlardaki değişiklikler nötrofil, monosit, gibi beyaz kan hücrelerinin sayısını artırırken, eozinofil hücre sayısını düşürürler. Kronik sigara kullanımı sonucunda, hemoglobin konsantrasyonu, eritrosit (kırmızı kan hücresi), lökosit (beyaz kan hücreler) sayıları, CEA (Karsinoembriyojenik Antijen) düzeyleri, lipidler, hormonlar, vitamin B12 gibi parametreler artış göstermektedir.

3.4.7. İlaçların Etkisi

Birçok ilaç laboratuvar test sonuçlarını etkileyebilmektedir. Kullanılan ilaçların testler üzerindeki etkisi hakkında hasta ve laboratuvar bilgilendirilmelidir. Örneğin aspirin gibi reçetesiz de kullanılabilen ilaçlar trombosit fonksiyon testleri üzerinde uzamış etkiye neden olur. İlaç tedavisi sürüyorsa sabah ilaç alımından önce kan alımı gerçekleştirilmelidir.

Kullanılan ilaçların test sonuçlarını etkileyip etkilemeyeceği değerlendirilmeli, kesilmesi gereken ilaçlar doktorunun izniyle gerekli süre bırakılmalıdır. İlaç düzeyi tayinlerinde kan örneği alımı son ilaç dozundan hemen önce yapılmalıdır.

3.4.8. Egzersizin Etkisi

Egzersiz birçok biyokimyasal parametrede değişikliğe neden olabilir ve etkisi, süresi ve yoğunluğu ile ilgilidir. Egzersiz sonunda alınan kan örneklerinde Aspartat Aminotransferaz (AST), Laktat dehidrogenaz (LDH), Kreatin kinaz (CK), Üre, Kreatinin, Transferrin sonuçlarında yükselmelerin olduğu, kan glukozunun değişimler gösterdiği, Plazma Renin Aktivitesi, Aldosteron, Büyüme hormonunun patolojik düzeylere ulaştığı göz önünde bulundurulmalıdır. Bu nedenle, kan vermeden önce en az yarım saat kadar dinlenmiş olmak, tetkikten bir gün önce ağır ve zorlayıcı egzersizden kaçınmış olmak önerilir.

Ağır egzersiz sonrası ALP, AST, ALT, Üre, Ürik Asit, Kreatinin, Kalsiyum, Klorür, Kolesterol, Fosfor, Total Protein gibi bazı test sonuçları % 1-41 oranında artmış olarak, Na,

K, LDH, Albumin, Bilirubin, Demir ise % 1-12 oranında azalmış olarak bulunur.

Kısa süreli egzersiz sonrası ise, CK (Kreatin kinaz), Glukoz, Kreatinin, Hemoglobin, Hematokrit, Albumin, Total Protein, Sodyum, Potasyum, AST, LH, Üre, Lökosit, Plazma Renin Aktivitesi, Aldosteron ve Büyüme Hormonu düzeylerinin patolojik düzeylere ulaştığı göz önünde bulundurulmalıdır.

3.4.9. Postür

Ekstrasellüler ve interstisyal kompartmanlardaki sıvı dağılımı, tedavi takibinde kullanılan bazı testlerin düzeylerini değiştirebileceğinden hastadan mümkünse her zaman aynı pozisyonda (ideal olarak oturur ve dik durumda) kan alınmalıdır. Uzun süreli yatak istirahatinde ilk birkaç gün hematokrit artar, sıvı retansiyonuna bağlı albumin ve protein düzeyi azalır, kemik kalsiyum mobilizasyonu sonucu kan ve idrar kalsiyum düzeyi artar. Ayakta duran bir kişide kan hacmi yatan bir kişiye göre 600–700 ml daha azdır. Bu durum kan hacminde %10 oranında azalmayı gösterir. Gerçek neden kanın proteinsiz sıvısının doku arasına geçmesi olup bu durum plazma hacminde önemli farka neden olur. Buna paralel olarak enzimler ve protein hormonlar dahil tüm proteinler, proteinlere kısmen bağlı kalsiyum, bilirubin ve proteine bağlı ilaçların konsantrasyonu etkilenir.

Bazı testlerin sonuçlarının yorumu ve referans değer seçimi için postür (yatar, dik) mutlaka bildirilmelidir. Örnek yatarak alınacaksa, sabah yataktan kalmadan önce, ayakta alınacaksa hasta iki saat boyunca ayakta bulunduktan sonra alınmalıdır. Örnek alınma pozisyonu gönderi yapılırken mutlaka not edilmelidir.

3.4.10. Sirkadiyen Ritim

Vücut sıvılarında bulunan birçok analitin konsantrasyonu gün içerisinde ritmik olarak değişikliğe uğrar. Bu değişime **Diurnal varyasyon** da denilir. Hipofiz hormonlarının çoğunun gece yüksek, gündüz daha düşük olduğu belirlenmiştir. Örneğin; Serum demiri, kortizol, renin, sabah saatlerinde pik düzeylere ulaşır, öğleden sonra düşüktür. ACTH ve kortizol sabah uyanmaya yakın maksimum, akşam üzeri ise minimum düzeyde bulunur.

Bazı özellikli analitlerin sirkadiyen ritimleri göz önünde bulundurularak standardizasyonun sağlanması açısından en geç sabah 10:00'a kadar kan örneklerinin alınmasına özen gösterilmelidir. Başta Kortizol ve ACTH olmak üzere, Demir, Sodyum, Potasyum, Kalsiyum, Klorür, Fosfat, Üre, Kreatinin, Ürik asit, Kolesterol, Albumin, Total Protein, Total Lipid, AST, ALT, ALP, LDH analitleri sirkadiyen ritim gösterirler.

3.4.11. Numunelerin Etiketlenmesi ve Test İstemlerinin Yapılması

Tetkik İstem Formu ve Dış laboratuvar Test istem Formunda istenen testler ile birlikte aşağıdaki bilgiler de eksiksiz olarak doldurulmalı, aynı hastadan birden fazla numune toplanmışsa numunenin kaynağı ve yerine yönelik etiketlendirme yapılmalıdır;

- Gönderen Kurumun Adı ve Adres Bilgileri
- İstemi Yapan Doktorun Adı ve Adres Bilgileri
- Hastanın Adı-Soyadı, Yaşı, Cinsiyeti
- Numunenin Gönderildiği Tarih
- Numunenin Alındığı Tarih ve Saat
- Klinik Tanı veya Ön Tanısı
- Hastanın Kullandığı İlaçlar
- 24 Saatlik İdrar Örnekleri İçin Toplam Hacim

3.5. NUMUNE ALMA

Güvenli,doğru, klinik olarak uygun numune toplama ve inceleme öncesi depolama sağlamak için numune alımı ile ilgili kurallar tanımlanmıştır;

- Hastanın kendi numunesini alması gereken durumlarda (İdrar, gaita, sperm vb.) hastaya doğru numune alımı ile ilgili yeterli bilgilendirme yapılmaktadır.
- Numunenin alındığı tarih ve saat doğru şekilde MedDATA otomasyon sistemine otomatik olarak kaydedilmektedir.
- İstemin yapılması, numunenin alınması, numunenin laboratuvara kabulü veya reddi MedDATA üzerinde ayrı birer aşama olarak kayıt altına alınmaktadır ve yetkili kullanıcılar tarafından görülebilmektedir.
- Numune alma işlemi konusunda görev yapan personele eğitim verilmektedir ve bu eğitimler eğitim dosyasında muhafaza edilmektedir.

3.6. VAKUMLU KAN ALMA TÜPLERİ

3.6.1. EDTA'lı Plazma

Tüp: Mor kapaklı 3 mL vakumlu K2EDTA'lı tüp, Mor kapaklı 2 mL vakumlu K3EDTA'lı tüp

Antikoagülan içeren tüplere kan alımı esnasında kanın işaretli çizgiye kadar doldurulmasına özellikle dikkat edilmelidir. Antikoagülan içeren tüplere kan alındıktan hemen

sonra tüp çalkalanmadan yavaşça alt üst edilerek özenle karıştırılmalıdır.

Kan alımından hemen sonra örnek 2000 xg'de 15 dakika santrifüj edilmelidir.

Ayrılan plazma ikinci bir tüpe aktarılmalı ve tüp üzerine "EDTA'lı Plazma" yazılarak gönderi yapılmalıdır. Bu esnada kanın sellüler kısmı plazmaya karışmamalıdır.

Antikoagülanlı (EDTA, Sitrat, Heparin vs.) tüplere alınan kanlar ya cihaz içinde bulunan çalkalayıcı 'da ya da cihazdan ayrı ayrı bir çalkalayıcıda 15 dakika kadar nazikçe alt üst edilir ve daha sonra çalışmaya geçilir. Serumda birçok test çalışılabilirken, plazmada fibrinojen, protrombin zamanı, aktive parsiyel tromboplastin zamanı gibi daha kısıtlı testler çalışılmaktadır. Serum ve plazma birbirlerinden farklıdır. Plazmanın içindeki antikoagülan madde test ile uyumlu olmalıdır. Aksi takdirde bu durum interferans nedeni olabilmektedir.

3.6.2. Sitratlı Plazma

Tüp: Mavi kapaklı 2 mL vakumlu sitratlı tüp.

Örnek alımı sırasında turnike çok sıkı olmamalı ve damara tek seferde zorlamadan girilmelidir. Eğer kan yavaş ve zorlama ile geliyor ise diğer koldan doğru kan örneği alınmalıdır.

Kan örneği 9:1 oranında sodyum sitrat içeren mavi kapaklı tüplere alınır.

Koagülasyon örneklerinin alımından önce her zaman bir yedek tüpe 2-3 mL kan alınmalıdır. İlk alınan yedek tüp başka testler için kullanılabilir veya atılabilir.

Kan örneğinin antikoagülan olarak kullanılan sodyum sitrat ile tam temas ederek karışabilmesi için tüpler işaretli çizgiye kadar tam olarak doldurulmalı ve 5-6 kez çok yavaşça altüst edilmelidir.

Alınan kan örneği 1500 xg'de 15 dakika oda sıcaklığında santrifüj edilerek trombositten fakir plazma elde edilmelidir. Daha düşük santrifüj hızında ve zamanında ayrılmadığında, trombositler plazmada kalarak faktör IV ü plazmaya verirler ve pıhtılaşma analizinin yanlış çıkmasına yol açabilirler.

Santrifügasyon sonrası plazma hemen ayrılmalı ve ikinci tüpe aktarılmalı, ağzı hemen kapatılmalı ve" Sitratlı Plazma" yazılmalıdır.

Örnek tüpü test çalışılana kadar buzlu kap içerisinde saklanmalıdır. Hemolizli örnek kesinlikle kabul edilmez.

Koagülasyon testleri için alınan sitratlı plazma örneği en geç 4 saat içinde çalışılmalıdır. Bu nedenle etiket üzerine örnek alınış saati not edilmelidir. 4 saat içerisinde çalışılmayacak örnekler -20 ^{O}C'de dondurulmalıdır.

3.6.3. Heparinli Tam Kan

Tüp: Yeşil kapaklı 2 mL vakumlu plastik lityum heparinli tüp

Kan örneği lityum heparin içeren yeşil kapaklı tüplere alınır.

Kan örneğinin lityum heparin ile karışabilmesi için tüpler 5-6 kez çok yavaşça altüst edilerek kanın antikoagülan ile tam teması sağlanmalıdır.

3.6.4. Florürlü Plazma

Tüp: Gri kapaklı 2 mL vakumlu plastik florid/oksalatlı tüp

Tüpler 2 mL kan örneği ile doldurulmalıdır.

Tüp kanın NaF ile iyice temas etmesi için 5-6 kez yavaşça altüst edilmelidir.

10 dakika 1500-2000 xg'de santrifüj (Mümkünse soğutmalı) edilmelidir.

Ayrılan plazma örnekleri sekonder tüplere aktarılarak üzerlerine "Florürlü Plazma" olduğu yazılarak gönderilmelidir.

3.6.5. Eser Elementler ve Toksik Elementler İçin Serum

Tüp: Lacivert kapaklı 6 mL vakumlu plastik tüp

Lacivert tüpler 6 mL kan örneği ile tamamen doldurulmalıdır.

Tüp çalkalanmadan 5-6 kez yavaşça altüst edilmelidir.

Tüp içerisindeki kan kendiliğinden pıhtılaşana kadar en az 30 dakika beklenmeli (Bu süre en fazla 2 saat olabilir) ve sonra 10 dakika 1500 xg'de santrifüj edilmelidir.

Ayrılan serum örnekleri boş sekonder tüpe aktarılıp tüpün üzerine tüpün tipi belirtilerek gönderi yapılmalıdır.

Separatör tüp ve jelli tüpler test sonuçlarını etkileyeceğinden kullanılmamalıdır.

3.6.6. Sedimantasyon için EDTA'lı Tam Kan

Tüp: Mor kapaklı 3 mL/2 mL vakumlu K2EDTA'lı tüp

Antikoagülan içeren tüplere kan alımı esnasında kanın işaretli çizgiye kadar doldurulmasına özellikle dikkat edilmelidir. Antikoagülan içeren tüplere kan alındıktan hemen sonra tüp çalkalanmadan yavaşça alt üst edilerek özenle karıştırılmalıdır.

3.6.7. Serum Çalışmaları İçin

Tüp: Sarı ya da kırmızı kapaklı, plastik jelli tüp

Tüpler içinde bulunan jel, santrifüj sonrasında serum ve kan hücreleri arasında fiziksel bir bariyer oluşturmaktadır, ayrıca tüp çeperinde bulunan silika partikülleri sayesinde serum pıhtılaşmasını hızlandırmaktadır. Aynı örnekten birden fazla test istenmesi halinde 4-5 mL serum yeterlidir. (Bu miktar yaklaşık 10 mL kan örneğinden sağlanabilir).

Jelli tüpler 5 ml kan örneği ile tamamen doldurulmalıdır. Daha az kan örneği ile yeterli serum elde edilemez. Kanın tüpün çeperindeki silika partikülleri ile iyice temas etmesi için 5-6 kez yavaşça altüst edilmelidir; tüp kesinlikle çalkalanmamalıdır. Hemolizli veya bulanık serumlar birçok tetkik için uygun değildir. Yeniden örnek alınmalıdır. Bilindiği gibi eritrosit içindeki Laktat Dehidrogenaz (LDH), serum içindeki LDH'dan 150 kat daha fazladır. O nedenle hemoliz durumunda serumdaki LDH düzeyinin ani artışı bize serumdaki hemoliz durumunu gösterir. Ayrıca serumda potasyum artışı, serbest hemoglobin artışı ve serum haptoglobin azalışı bize serumdaki hemolizi gösterir.

3.7. İDRAR ÖRNEKLERİ

3.7.1. Spot İdrar

Laboratuvar standardizasyonu gereği sabah ikinci idrar tercih edilmelidir. Rutin idrar analizi için günün herhangi bir saatinde de idrar örneği alınabilir. 0-3 yaş çocuklarda: Üretra etrafı önden arkaya doğru temizlenir. İdrar toplama torbalarından (ağzı yapışkan kâğıt ile kapalı, tek kullanımlık, steril plastik torbalar) birinin yapışkan bandı

açılarak üretra etrafına düzgünce yapıştırılır. Torba yerinden oynatılmadan çocuk bezi bağlanıp, giysileri giydirilip çocuğun kendini rahat hissetmesi temin edilir. Sık sık kontrol edilerek, her seferinde dolu torbadaki idrar yukarıda bahsedilen kurallar içinde temin edilen saklama kabına eklenerek yeni bir torba takılır.

3.7.2. 24 Saatlik İdrar

İdrar örneğinin toplanacağı gün sabah ilk idrar dışarı atılır. Mesanenin tamamen boşaldığından emin olarak başlangıç saati kayıt edilir.

Gün içerisinde ve gece yapılan tüm idrarlar kabın içine toplanır.

Ertesi sabah başlangıç saatinden tam 24 saat sonra yapılan son idrar da kaba eklenir.

Toplama süresince idrar kabı soğuk ve karanlık ortamda saklanmalıdır. Koruyucu madde kullanılacaksa koruyucu madde ile ilgili olarak öncelikle hasta bilgilendirilmelidir. İdrar toplamaya başlamadan önce koruyucu madde toplama kabına konmalıdır. Toplanan idrar hacmi ölçülüp not edilir ve gerekli miktar ayrılıp, uygun koşullarda gönderimi yapılır.

24 Saatlik idrar toplarken koruyucu gerektiren testler

Aldosteron	Borik asit
Aminolevlülinik Asit	%50'lik Asetik asit
Arsenik	6N HCl veya %50 Asetik asit veya Borik asit
Bakır	6N HCl veya %50 Asetik asit veya Borik asit
Civa	6N HCl veya %50 Asetik asit veya Borik asit
Çinko	6N HCl veya %50 Asetik asit veya Borik asit
5-HIAA	6N 'lık HCl
Homovanilik asit	6N 'lık HCl
Kadmiyum	6N HCl veya %50 Asetik asit veya Borik asit
Kalsiyum	6N HCl veya %50 Asetik asit veya Borik asit
Epinefrin,Norepinefrin, Dopamin,Metanefrin,Normetanefrin	6N 'lık HCl
17-Ketosteroidler	%50'lik Asetik asit
Kortizol	%50'lik Asetik asit
Kurşun	6N HCl veya %50 Asetik asit veya Borik asit
Metanefrinler	6N HCl
Molibden 24 h.	6N HCl veya %50 Asetik asit veya Borik asit
Nikel	6N HCl veya %50 Asetik asit veya Borik asit
Oksalat	6N HCl veya %50 Asetik asit veya Borik asit
Sitrat	6N HCl veya %50 Asetik asit veya Borik asit
Ürik Asit	Borik asit
Vanil mondelik asit	6N HCl

3.8. GAİTA ÖRNEĞİ İÇİN

Hazırlayan
Laboratuvar Yöneticisi
NİHAL YÜCEL

Onaylayan
Şirket Müdürü
TURGUT MEMİŞ

ELEKTRONİK NÜSHADIR. KONTROLLÜ KOPYA KAŞESİ TAŞIMAYAN BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR.

Laboratuvardan verilen plastik gaita kabına bir miktar gaita yapılır. Gizli kan incelemesi için laboratuvardan verilen tüpün içindeki çubuk ile gaitanın üç farklı yerinden örnek alınarak tüpe konulur. Bekletilmeden tüp laboratuvara ulaştırılır. Bu işlemin tercihen üç gün tekrar edilmesi önerilir.

3.9. ÖRNEKLERİN TÜRÜ, ALIM KAPLARI, ÇALIŞMA ZAMANI, SONUÇ VERME SÜRELERİ

3.9.1. Numunelerin Alınması

Laboratuvarda kullanılan numuneler çok çeşitlidir. Serum, plazma, tam kan, mide suyu, tükürük, safra, idrar, gaita, ter, ayrıca çeşitli sıvılar (Plevral, perikardiyal, amniyosentez sıvıları gibi), böbrek-safra taşları, saç, doku materyali ve semen bunların başlıcalarıdır. Numuneleri alırken de dikkat edilmesi gereken durumlara titizlikle uyulmalıdır. Araştırmalar göstermiştir ki, Laboratuvar hatası diye tabir edilen hataların % 70'den fazlasını işte tam da bu numune alma safhasında meydana gelebilen preanalitik hatalar oluşturmaktadır.

Örneğin: Kan numunesi alınan kola takılan turnikenin bir dakikadan fazla kalmaması gerekir. Turnike ile yapılan birkaç dakikalık staz venöz kanda birçok parametreyi etkiler. Örneğin, ALT, CK, LDH, albumin, bilirubin, kalsiyum, %5-10 civarında artarken; glukoz, fosfat %2-5 civarında azalabilir.

Kan alma birimine gelen hastadan 2. Kez kimlik doğrulaması yapılarak ilgili testler için numune veya kan alınır. Böylece numune alım tarihi ve saati MedDATA Programına kaydedilmiş olur. Testlere uygun tüpler seçilerek barkod etiketleri tüplerin üstüne yapıştırılır. Hasta kan alma koltuğunda dinlendirilirken istenilen testler kontrol edilip hastadan kısa anemnez alınır. Uygunsuz bir durum yoksa kan alma işlemi gerçekleştirilir.

3.9.2. Koldan Vakumlu Tüpe Venöz Kan Alma İşlem Sırası

3.9.2.1. Kullanılacak malzemeler hazırlanır ve işleme başlamadan önce bir eksiklik olup olmadığını kontrol edilir.

3.9.2.2. Kolundan venöz kan alınacak kişi kan alma koltuğuna rahatça oturtulur ve işlem hakkında kendisine güler yüzle bilgi verilir.

3.9.2.3. Kan alınacak tüplere kanı alınacak kişinin laboratuvar otomasyon sisteminde barkod okuyucudan çıkan barkodları yapıştırılır.

3.9.2.4. Kolundan venöz kan alınacak kişiye, kollarının antekubital bölgesi, kolun 1/3 alt kısmı ve önkolu açık kalacak şekilde giysilerini çıkarması söylenir.

3.9.2.5. Her iki antekubital bölgeyi inceleyerek venlerin en belirgin olduğu üst ekstremite saptanır ve en belirgin damarlı olan kol, kan alınacak kol olarak seçilir.

3.9.2.6. Venöz kan alınacak kolu, gövde ile 30 derecelik acı yapacak şekilde vücuttan ayrı tutarak, ön kolun gergin (Ekstansiyonda) ve dışa rotasyonda tutulması ile birlikte alttan bir destek (Sandalye-koltuk kenarı veya masa) ile destekletilir.

3.9.2.7. Laboratuvar personeli veya flebotomist, her iki ele eldiven giyer.

3.9.2.8. Steril iğnenin vidalı tarafındaki koruyucu kılıfı çıkarılır ve iğnenin vidalı kısmını tüp tutucuya vidalayarak takılır.

3.9.2.9. Dirseğin takriben 4 parmak üst kısmından, kolayca açılabilecek şekilde ve venöz dönüşü engelleyecek fakat arteriyel kan akımını engellemeyecek basınçta lastik turnike bağlanır.

3.9.2.10. Seçilen vene girilecek nokta merkez olmak üzere en az 5 cm çapında bir daire büyüklüğündeki alanı, merkezden çevreye doğru hareketlerle dezenfektan solüsyonla ıslatılmış pamukla temizlenir. Bundan sonra bu bölgeye steril olmayan hiçbir şey dokundurulmaz.

3.9.2.11. Üzerine iğne takılmış olan tüp tutucu (Holder), flebotomist'in aktif olarak kullandığı ele alınır ve iğnenin koruyucu bölümü çıkarılır.

3.9.2.12. Serbest kalan el ile kan alınacak kolu dirsek kısmından tutarak ve bu elin başparmağı ile deriyi damara girilecek noktanın 2-3 cm altından dışa ve aşağıya doğru gerdirerek damara girilecek bölge sabitleştirilir. 15-20 derecelik açıyla deri altına girilir 0,5 cm ilerlenir ve ven duvarından damar içine girilir ve yine 0,5 cm iğne damar içinde ilerletilir.

3.9.2.13. Kan alma sistemi, aktif olarak kullanılmayan elin işaret ve başparmağı ile iğnenin tüp tutucu sisteme girdiği kısımla hasta kolu arasında sabitleştirilir.

3.9.2.14. Kan alma tüpünü, aktif olarak kullanılan elin işaret parmağı ve orta parmağı tüp tutucu sistemin tutma yerinde iken, başparmak ile, enjeksiyon yapıyormuş gibi ilerleterek tüp tutucu sisteme sokulur.

3.9.2.15. Kan tüpe vakum sayesinde akmaya başlayınca turnike gevşetilir.

3.9.2.16. Kan alma tüpü kanla dolduğunda, aktif olarak kullanılan elin başparmağıyla tüp tutucu sistemin tutma yerine karşı basınç uygularken, dolu kan alma tüpünü tüp tutucu sistemden geri çekilir.

3.9.2.17. Bir başka tüpe kan almak için aynı işlem tekrarlanır. Burada tüplere kan alma sırası şöyle olmalıdır; Kan kültürü tüpü, kırmızı kapaklı boş tüp, mavi kapaklı sitratlı

tüp, sarı kapaklı jelli tüp, yeşil kapaklı heparinli tüp, mor kapaklı EDTA'lı tüp, gri kapaklı sodyum florürlü tüp, lacivert kapaklı eser element tüpü şeklindedir.

3.9.2.18. Turnike çözülür.

3.9.2.19. İğne, tüp tutucu sistemin yönü değiştirilmeden damardan çıkarılır ve damara giriş yeri üzerine kuru bir pamuk kapatılır.

3.9.2.20. Kanı alınan kişiye, pamuk üzerine 5 dakika parmağını bastırması söylenir ve bunun basıncı önce kişiye gösterilir, hissettirilir, sonra kendi parmağıyla basması istenir.

3.9.2.21. Antikoagulanlı tüpte kan ile antikoagulanın karışmasını sağlamak için 5-6 kez tüp yavaşça alt-üst edilir. Ancak çalkalanmaz.

3.9.2.22. Tüp tutucudaki iğne, plastik kilidi kapatılarak ve kesici-delici atık kutusuna atılır.

3.9.2.23. Eldivenler çıkartılır ve kullanılan malzemeler, korunma ilkelerine göre uygun çöp kovalarına atılır

3.9.2.24. Çalışılacak test türüne göre uygun kap veya tüpe alınan kan örnekleri ise görevli personel tarafından taşıma kapları içerisinde laboratuvara ulaştırılır.

3.9.2.25. Kan alma işlemi tamamlanan hastalara sonuçların ne zaman çıkacağı ve sonuçlarını nereden alabileceği bilgileri verilir.

3.9.2.26. Bebeklerin kan alma işlemi öncesinde, bebeğin sakinleşmesi ve ortama uyum sağlaması beklenirken aileye kan alma işlemi hakkında bilgi verilir. Bebek kan alma işlemi kan almada çalışan deneyimli Numune Alma Personeli tarafından yapılmalıdır. Bu işlem 1 kez denenmeli, başarısız olunursa devam edilmemelidir.

3.9.2.27. Vakumlu gelişmiş sistemlerle değil de konvansiyonel yöntemlerle yani disposable enjektör kullanılarak damardan kan alınmak zorunda kalınmış ise, bu kanı test tüpüne boşaltmak için ucundaki iğne çıkartılarak (Asla elle çıkartılmayacak, plastik atık kutusundaki iğne ucunu uzaklaştırma kısmında sıkıştırılarak atılacak) ve ucu çıkarılmış vaziyette ve tüpün kenarından kendi halinde belli belirsiz basınç uygulayarak, kan numunesi tüpe boşaltılacaktır.

3.9.2.28. Numune alma sırasında karşılaşılan en önemli sorunlardan biri de yetersiz numune alma durumudur. Tüplerde belirtilen çizgili yere kadar numune alındığı takdirde problem çıkmayacaktır, aksi takdirde yetersiz numune nedeniyle hatalı işlem görecektir.

3.9.3. Kan Alımından Önce Verilecek Bilgi ve Talimatlar

Hasta üzerinde uygulanan bütün prosedürler hastanın bilgilendirilmiş onamını gerektirir. Hastanın Tetkik İstem Formunu doldurup onaylayarak, rutin laboratuvar prosedürü ve genel kan alma prosedürünü (örneğin, kan almak için damarı delme işlemi) kabul etmesi, işlem onamının alınması anlamına gelir. Acil durumlarda hastanın yasal temsilcisinden onam alınır. Merkezlerden alınan kanlar laboratuvara geldiğinde hastanın bu Test El Kitabındaki bilgiler ve öneriler doğrultusunda bilgilendirildiği ve onayının alındığı kabul edilir.

3.9.4. Venöz Kan Alımında Riskler

- Hastaya işlemi açıklayınız, venden kan örneği alınırken küçük de olsa hematom gelişebileceği, hafif ağrı hissedilebileceği, baş dönmesi yaşanabileceği belirtilir. Çok düşük oranda problem gelişme riski bulunduğu söylenir.
- İğnenin giriş yerinde küçük bir zedelenme gelişebileceğini, bu zedelenme riskinin kan alımından sonra birkaç dakika süreyle basınç uygulanarak giderileceği belirtilir.
- Nadir durumlarda kan alımından sonra ven şişebilir. Bu problem flebit olarak adlandırılır. Bu durum gelişirse günde birkaç defa ılık kompres uygulanarak tedavi edilebileceği söylenir.
- Kanama bozukluğu olan kişilerde kan alınan yerden devam eden bir kanama gözlenebilir. Aspirin, varfarin (Kumadin) ve diğer kanı sulandırıcı ilaçlar kanamaya yol açabilir. Kanama veya pıhtılaşma problemleriniz varsa veya kanı sulandırıcı ilaç kullanıyorsanız kan alımından önce doktorunuza bilgi vermeniz gerekir diye söylenir.
- Hasta, kan verme işlemi esnasında daha önceleri bayılma hikâyesi belirttiyse amonyaklı inhalanlar hazır bulundurulur. Kan tüplere alınırken vakum eksikliği veya ven kollapsı nedeniyle ikinci bir defa kan alma işleminin gerekebileceği söylenir.

3.9.5. Venöz Kan Alımı Şartları

- Kan alma standart koşullar altında gerçekleştirilmelidir. Mümkünse aşağıdaki şartları karşılayıp hastanın da uyması sağlanır.
- Sabah 8.00 den itibaren kan alımı (Özel testler için zorunlu saatlere uyulur) İlaç tedavisinin sürdüğü durumlarda örneğin alınması sabah ilaç alımından önce

yapılmalıdır.

- Son 3 günde ağır fiziksel aktivite olmaması
- Kan almadan birkaç gün öncesine kadar alkol alınmaması (Özellikle son 24 saat içinde)
- 10–12 saatlik açlık (16 saatten uzun olmamalıdır)
- Test için kan vermeye gelmeden önceki gece saat 22:00'den sonra su hariç hiçbir şey yenilip içilmemesi önerilir.
- Aynı pozisyonda kan alma (Oturarak ya da yatarak)
- Kan almadan önce 10 dakika rahatlama için zaman verme
- Kan almadan önce hastanın beklerken oturması sağlanır.

3.9.6. Özel Uygulama Gerektiren Testler ve Bu Testlere İlişkin Kurallar

3.9.6.1. Oral Glukoz Tolerans Testi (OGTT)

Doktor ya da beslenme uzmanı tarafından özel bir beslenme düzeni önerilmediyse, test yapılmadan önce üç gün normal şekilde yemek düzeni sürdürülmeli ve aşırı ya da her zamankinden farklı bir egzersiz yapılmamalıdır.

- Test uygulamasından bir gece önce, saat 21:00'dan sonra su dışında herhangi bir yiyecek tüketilmemelidir.
- Hastaya test öncesinde 3 gün dengeli karbonhidrat (günde 150-200 gr) diyeti uygulanması önerilir.
- Hastalar düzenli kullandıkları ilaç varsa ilaçlarını almaları gereken saatlerde almalıdır.
- Ancak kullandıkları ilaç yiyeceklerle birlikte alınıyor ise test bitimine kadar bu ilacın alınması ertelenebilir. Ayrıca bazı ilaçlar OGTT sırasında hatalı sonuçlara yol açabilirler. Bu nedenle test öncesinde hastanın kullandığı ilaçlar hakkında doktoruna bilgi vermesi ve bu ilaçların kullanılabilirliği hakkında onay alması gerekmektedir. (OGTT testini etkileyen ilaçların sıklıkla bir hafta öncesinden kesilmesi önerilmektedir).
  - Şüphe duyulan herhangi bir durumda mutlaka testi isteyen doktora danışılmalıdır.

- Hasta için tehlike oluşturmayacak ise testi etkileyecek ilaçlar (Thiazid, estrogen, fenitoin, propranolol, kortikosteroidler) 3 gün boyunca alınmamalı, hastanın doktoruna danışılmalıdır.
- OGTT enfeksiyon varlığında, ayrıca ağır bir stres, travma ya da cerrahi girişim söz konusu ise uygulanmamalıdır.
- Kadınlarda menstrüel periyottan en az 3 gün önce veya sonra olmasına dikkat edilmelidir.
- Test 10-12 saat açlık sonrası sabah uygulanır. Hasta test süresince hiçbir şey yiyip içmemeli (çok az su içilebilir), uyumamalı, sigara içmemelidir. Aşırı aktivasyondan kaçınmalıdır.
- Bulantı ve kusması olursa test sona erdirilir ve uygun bir zamanda tekrar edilir.

3.9.6.2. 50 Gr (Challange Test)

- 24-28. gebelik haftasında uygulanır.
- 50 gr Glukoz solüsyonu hastaya 5 dakika içerisinde içirilir.
- 1 saat sonrasında hastanın tokluk venöz kan örneği alınır.

3.9.6.3. Oral Glukoz Tolerans Testi (OGTT) 75 gr/100 gr 2 Saat

- Hastanın aç olması ve öncesinde 3 günlük karbonhidrat diyetine uyması gereklidir.
- Hastanın koluna anjiocat takılması tercih edilmelidir.
- Açlık venöz kan örneği alınır.
- 75 gr/100 gr Glukoz solüsyonu hastaya 5 dakika içerisinde içirilir ve birer saat arayla 2 kez kan alınır.

3.9.6.4. Kanama Zamanı

- Parmak ucu alkollü pamukla silinip kuruması beklenir.
- Lansetle delinip kronometre çalıştırılır.

- Kurutma kâğıdı kullanılarak ve yaraya değmemesine özen gösterilerek her 15 sn de bir kan emdirilir.
- Yaradan kan çıkışı durunca kronometre durdurulup kanama zamanı kayıt edilir.

3.9.6.5. Pıhtılaşma Zamanı

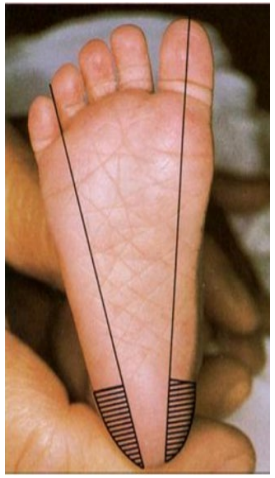
- Parmak ucu alkollü pamukla silinip kuruması beklenir
- Lansetle delinip ilk bir iki damla kuru bir pamukla silinip sonraki damla temiz bir lam üzerine alınır.
- Bu anda kronometre çalıştırılır. Yarım dakikada bir temiz lansetin ucu, kan damlasının içerisine batırılıp yavaşça kaldırılarak lanset ucunda pıhtı parçacıklarının varlığı gözlenir.
- Pıhtı parçacıkları görüldüğü anda kronometre durdurulur ve pıhtılaşma zamanı kayıt edilir.

NOT: Kan damlasının alınması sırasında parmağın sıkılmaması önemlidir.

3.9.6.6. BOS Örnekleri

BOS’ta glukoz hiç vakit geçirilmeden tayin edilmeli ve aynı anda kan glukozu da ölçülmelidir.

BOS'ta istenecek tüm tetkikler için aynı anda kan örneği de gönderilmesi gerekmektedir.



3.9.6.7. Topuk Kan Alma Yeni doğanda kalıtsal metabolik hastalık ve konjenital hipotiroidi taramaları için alınacak örnek en erken 24 saat sonra alınmalı ve bebek en az bir kez anne sütü veya mama gibi proteinli besin almış olmalıdır. Kan transfüzyonu söz konusu ise örnek transfüzyon öncesi alınmalıdır.

Örnek alma işlemi öncesinde, bebek ve anne bilgilerini içeren form eksiksiz olarak doldurulmalıdır. Anne ve bebeğin adı- soyadı, bebeğin cinsiyeti, doğum tarihi ve ağırlığı yazılmalıdır.

Özellikle doğum bilgileri, beslenme şekli belirtilmelidir. Termde doğan sağlıklı bebeklerde örnek, doğumdan sonraki 48 saat-1 hafta içinde alınmalıdır. Bebek en az bir kez anne sütü veya mama gibi proteinli besin almış olmalıdır. 48 saatten önce alınmış örnekler hatalı sonuç verebileceğinden 2. kez kan alımı gerektirir.

Örnek temiz bir eldiven kullanılarak alınmalıdır. Örnek alımı ayak tabanının topuk bölgesinin sağ ve sol tarafından yapılmalıdır. Kan akımını artırmak için hastanın topuk kısmına ılık nemli bez ile pansuman yapılabilir, bebeğin bacağının kalp seviyesinin altında olması venöz basıncı yükseltir örnek alımını kolaylaştırabilir. Örnek alınacak bölge % 70'lik izopropil alkollü pamuk ile silinmeli ve iyice kuruması beklenmelidir.

Steril bir lanset yardımı ile topuk delinir, çıkan ilk damla steril gazlı bir bez ile silinir. İkinci ve büyük kan damla oluşumu için beklenmelidir.

Filtre kağıdının yuvarlak işaretli kısmı kan damlasına değdirilip kanın işaretli alana kâğıdın arkasından ve önünden bakınca tam olarak doldurulacak şekilde tamamen absorbe olması sağlanmalıdır. Pıhtılaşma olabileceğinden başka bir tüpe alınmış kan asla kullanılmamalı, filtre kağıdına aktarılmamalıdır. Kanın emdirildiği filtre kâğıdı oda ısısında, en az 3 saat yatay konumda, açık olarak kendiliğinden havada kuruması sağlanmalıdır.

Direkt güneş ışığı, toz, nem ve sıcaktan korunmalıdır. Hemen çalışılmayacak örnekler buzdolabında saklanmalıdır. Örnek tamamen kuruduktan sonra temiz bir zarfa konularak laboratuvara ulaştırılmalıdır.

3.9.6.8. 24 Saatlik İdrarda VMA, HVA, 5-HIAA, Katekolaminler ve Metanefrinler

3 gün boyunca "vanilyasız diyet" uygulanır ve şu gıdaların alınmaması önerilir: muz, kolalı içecekler, kahve, çay, çikolata, vanilya, domates, portakal, ananas, alkollü

içecekler, erik, kuruyemiş, hazır çorbalar, dondurma, dondurma külahı, pasta, bisküvi, salep vb.

Örnek toplamaya başlamadan 3 gün önce şu ilaçlar kesilmelidir: asetaminofen, aspirin, MAO inhibitörleri, metildopa, levodopa, fenotiyazinler, klorpromazin vb. sürekli kullanılan ilaçlar var ise ilaçları kesmeden önce doktora danışmalı ve laboratuvara bilgi verilmelidir.

Ağır egzersizden kaçınılmalıdır.

4. gün sabah ilk idrar dışarı atıldıktan sonraki tüm idrar biriktirilmeye başlanır.

Ertesi gün 5. günkü ilk idrar da dahil olmak üzere idrarın tamamı biriktirilir.

Toplanan idrarın miktarı mutlaka kayıt edilmelidir, laboratuvara bildirilmelidir.

Not: Test Sonuçlarının Güvenilir Olması İçin Yukarıdaki Hususlara Dikkat Etmek Gerekmektedir. Biriktirilen İdrar, Serin ve Karanlık Bir Ortamda Saklanılmalıdır. Sürekli Kullanılan İlaçlar Laboratuvara Bildirilmelidir.

3.9.7. Laboratuvara Numune Transferi Aşamalarında Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

3.9.7.1. Laboratuvara Tahlil Göndermeden Önce Laboratuvar İşletim Sistemine/Dış Laboratuvar Test İstem Formuna Bilgilerin Girişini Doğru Yapıldığından Emin Olunuz.

- Laboratuvar İşletim Sistemine/Dış Laboratuvar Test İstem Formuna kaydı olmayan numuneler kabul edilmeyecek, geri gönderilecektir.
- Cihazlar barkot okuyucu ile çalıştığından yalnızca kaydı yapılan tetkikler çalışılmaktadır.
- Eksik ya da fazla giriş olup olmadığını mutlaka kontrol ediniz.
- Laboratuvar İşletim Sistemine Biyokimya ve hormon tahlillerinin girişleri tek kerede yapılmalıdır.
- Her giriş için ayrı barkod döküldüğünden sonradan girilen testler çalışılmayabilir. Laboratuvar personelini derhal haberdar ediniz.

3.9.7.2. Gönderilen Tahlilleri Uygun Tüp ve Kaplara Uygun Şekilde Alıp Gönderiniz.

- Tüm biyokimya ve hormon tahlilleri için tek bir Sarı kapaklı jelli tüp yeterlidir.

- Alınan tüm kanları çalkalamadan, çok hafifçe 5-6 kez alt-üst ediniz.
- Gaita ve idrar tetkikleri için hastaya uygun kaplar verilmeli ve tarif edilmelidir, laboratuvara en geç 30 dakika içerisinde gönderilmelidir.

3.9.7.3. Tahlil İçin Hastalardan Uygun Şekilde Kan Alınmalı ve Hemen Gönderilmelidir.

- Açlık gerektiren tahlillerde hastanın açlık ve tokluğuna dikkat ediniz
- Kan alırken serum giden ya da gitmiş olan koldan almayınız.
- Turnikeyi çok fazla sıkmak hemoliz olma ihtimalini arttırır.
- Damardan kan gelmiyorsa enjektöre fazla basınç uygulamayınız. Hemoliz olur.
- Kanı enjektörden tüpe basınçla boşaltmayınız. İğne ucunu çıkarıp boşaltınız.
- Alınan kanları çalkalamayınız, çırpmayınız, çarpma ve düşmesine engel olunuz.
- Kan aldıktan sonra güneş ışığı altında bekletmeyiniz.
- Aşırı sıcak-soğuk ve nemli ortama maruz bırakmayınız.
- Tüplerin ağzını kesinlikle acık bırakmayınız.
- Mümkün olduğunca bekletmeden laboratuvara ulaştırınız.

3.9.7.4. Özel Birim Laboratuvarı Kuryeleri Tarafından Teslim Alınan Numuneler İçin;

- Özel Birim Laboratuvarı Test Listesinde her test için belirtilen saklama koşullarına uygun olarak hazırlanmış örnekler ve istem formları, kuryelerimiz tarafından hizmet verilen kurumların laboratuvarlarından teslim alınır.
- Örneklerinizi, kuryelerimizin kurumunuza gelme saatlerine uygun olarak hazırlamanız, gereksiz beklemeleri önler ve örneklerin laboratuvarımıza zamanında ulaşmasını ve sonuçların zamanında çıkmasını sağlar.

3.9.7.5. Şehir Dışından Kargo ile Gönderilen Numuneler İçin

Özel Birim Laboratuvarı Test Listesinde, her test için belirtilen saklama koşullarına uygun olarak hazırlanmış örnekler ve istem formları Numune Taşıma Çantasının Hazırlanması başlığı altında anlatıldığı şekilde hazırlanır ve anlaşmalı olunan kargo şirketi kuryelerine teslim edilerek Özel Birim Laboratuvarı'na ulaştırılır.

3.9.7.6. Numune Taşıma Çantasının Hazırlanması

- Özel Birim Laboratuvarı Numune Taşıma Çantası, ısı izolasyon malzemesi içeren, çift katmanlı ıslanmaz kumaştan yapılmıştır. Çanta içerisine sıcaklığın yalıtımını ve stabilitesini sağlamak için strafor kutu yerleştirilmiştir. Strafor kutularda numune sıcaklığının stabilitesini sağlamak için buz akülerinin konacağı yerler mevcuttur. Buz aküleri çanta içi sıcaklığın 2-8°C'de olmasını sağlamak için kullanılır.
- Yaz aylarında 2-3, kış aylarında ise 1-2 buz aküsünün çantaya yerleştirilmesi önerilmektedir. Bu durum göz önünde bulundurularak buz aküleri çantayla birlikte gönderilir. Çantanın hazırlanma şekli şöyledir;
- Numunelerin konacağı çantanın orta kısmına ve /veya yanlarına buz aküsü yerleştirilir.
- Numuneler dik durumda ve kapakları sızmayı önleyecek şekilde sıkıştırılmış olarak yuvalarına yerleştirilir.
- Strafor kutunun kapağı dikkatli bir şekilde kapatılır.
- Kutudaki numunelere ait bilgilerin bulunduğu Test İstem Formu çanta kapağının iç tarafında ki özel bölmeye konur ve çanta dikkatlice kapatılır.
- Laboratuvarımız kurye görevlisine veya kargo personeline teslim edilir.

3.9.7.7. Çantanın Sıcaklık Kontrolü

- Özel Birim Laboratuvarı, belli periyodlarda numune taşıma çantasının sıcaklığının, transport süresi boyunca uygun olup olmadığını datalogger ile denetlemektedir. Bu amaçla, numune taşıma çantalarının her birine datalogger yerleştirilmiştir.
- Datalogger, numunelerin yerleştirildiği kısma buz aküsü ile temas etmeyecek şekilde yerleştirilmelidir. Denetimin doğru değerlendirilebilmesi açısından bu duruma dikkat edilmesi gerekmektedir.

Hazırlayan
Laboratuvar Yöneticisi
NİHAL YÜCEL

Onaylayan
Şirket Müdürü
TURGUT MEMİŞ

ELEKTRONİK NÜSHADIR. KONTROLLÜ KOPYA KAŞESİ TAŞIMAYAN BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR.

3.9.7.8. Laboratuvara Ulaşan Numuneler Kontrol Edilip Teslim Alınacaktır.

- Gelen numunelerin önce sistem girişlerinin uygun olup olmadığı kontrol edilir.
- Gelen numunelerin üzerindeki hasta adı kontrol edilir.
- Gelen numunelerin alınış saatleri ve geliş saatleri kontrol edilir.
- Gelen numunelerin uygun tüplere uygun şekil ve miktarda alınıp alınmadığı kontrol edilir.
- Gelen numunelerin uygun şekilde transfer edilip edilmediği kontrol edilir
- Tüm bu kriterler uygun ise numune kabul edilir ve işleme alınır.

3.9.8. Örnek Saklama Koşulları

- Laboratuvara gelen numuneler bekletilmeden çalışmaya alınmalıdır. Serum veya plazma en geç 4 saat içinde çalışılmalıdır. Aynı gün çalışılmayacak testler için genel olarak; plazma, 15-25 °C'de 2 gün, 2-8 °C'de 3 gün stabildir. Mor kapaklı tüpler laboratuvara ulaştırılana kadar +4°C'de tutulmalıdır.
- Hormon ve biyokimya için alınmış kan numuneleri santrifüj edilip serum olarak saklanmalıdır.
- Kanı dondurmak hemolize neden olur. Bu sebeple santrifüj edilerek serum veya plazması ayrılmamış kan dondurulmamalıdır. Bekletilecek olan numuneler, mutlaka santrifüj edildikten sonra +4 °C 'de buzdolabında ağzı kapalı olarak muhafaza edilir.
- 12-24 saatten fazla bekletilen serum +4 °C 'de saklansa bile numunelerin değerlerinde değişmelere neden olmaktadır. Bu yüzden bu süre aşılacaksa serumun dondurulması daha doğrudur ve bu sayede serumdaki birçok analit bozulmadan aylarca saklanabilir. Dondurulmuş serum çalışılacağı zaman oda sıcaklığına getirilerek çalışılır.
- Bir kez çözdürülen numune bir daha dondurulamaz.
- Saklama tüplerinin ağzının kapalı olmasına dikkat edilir.
- Mavi kapaklı Koagülasyon tüpüne alınmış numuneler hemen çalışılamayacaksa santrifüj edilip plazma halinde saklanmalıdır. -20°C de 2 hafta saklanabilir. 2-8

°C de saklanmamalıdır.

- Gün içinde çalışılmış kan numuneleri sporlara konularak +2 ila +8 derecede 2 gün bekletilir. 2. gün sonunda Atık Yönetimi Talimatı'na uygun olarak imha edilir.
- Gün içinde çalışılmış idrar, gaita ve balgam örnekleri de aynı gün sonunda Atık Yönetim Talimatı'na uygun olarak imha edilir.
- Örnekler numunenin laboratuvara gelip gelmediğini belirlemek, ek test istemlerini kabul edebilmek veya testin tekrarı istendiğinde çalışabilmek amacıyla en fazla 2 gün süresince saklanır.

3.10. UYGUN OLMAYAN NUMUNENİN REDDEDİLMESİ

- Laboratuvarımıza ulaşan numunelerin kabulü, bilimsel kriterlere uygun ve standart bir şekilde yapılmaktadır.
- Laboratuvarımıza ulaşan numuneler aşağıdaki nedenlerden dolayı reddedilebilir;
- Hemolizli, lipemik ve pıhtılı kan numuneleri,
- İşaret çizgisinden az ya da fazla miktarda alınmış kan numuneleri (Koagulasyon testleri, hemogram sonucuna anlamlı etkisi olmaktadır),
- Uygun olmayan koruyucu ilave edilmiş numuneler,
- Etiketlenmemiş ya da üzerinde kimlik bilgisi yazılmamış numuneler,
- Numunenin uygun olmayan bir şekilde toplanması,
- Numunenin uygun olmayan tüpe veya kaba alınması,
- Kırık, çatlak kap ile gönderilen ve kap veya enjektörün dışına sızmış numuneler,
- Bir başka materyalle kontamine numuneler (idrarın dışkı ile karışmış olması gibi),
- İstem formundaki bilgilerle örnek kabındaki bilgilerin uyumsuzluğu (elektronik olarak ya da e-mail ile teyit alınır),
- Laboratuvara uygun taşıma koşullarında ulaşmamış numuneler.
- Uygun olmayan örneğin reddedilmesi halinde durum kayıt altına alınır, hekim veya gönderen merkez bilgilendirilir ve yeni numune istenir. Reddedilen örneğin

yenisi geldiğinde, yeni örnek numarası ile çalışmaya alınır.

3.11. Panik Değer Bildirimi

Test sonuçlarının panik değer listesinde belirlenen sınırları aşması halinde, istemi yapan kurumun sorumlusuna acilen bilgilendirme yapılır ve durum kayıt altına alınır.

TEST ADI	NUMUNE TÜRÜ	YAŞ	ALT DEĞER	ÜST DEĞER	BİRİM
Aktive Parsiyel Tromboplastin Zamanı aPTT(aPTZ)	Plazma	Genel	-	≥150	Sn
Fibrinojen	Plazma	Genel	≤60 (≤0,6)		mg/dL(g/L)
Protrombin Zamanı (INR)	Plazma	Genel	-	≥5	
Lökosit sayısı (WBC)	Tam Kan	Genel	≤2	≥100	10(3)u/L
Mutlak Nötrofil Sayısı	Tam Kan	Genel	≤0,5	-	10(3)u/L
Hemoglobin	Tam Kan	Genel	≤6 (≤60)	≥20(≥200)	g/dL(g/L)
Trombosit	Tam Kan	Genel	≤40	≥1000	10(3)u/L
Amonyak	Serum	≤1		≥100	umol/L
Amonyak	Serum	≥1		≥200	umol/L
Bilirubin, Total	Serum	≤1		≥15	mg/dL
Kalsiyum, Total	Serum	Genel	≤6,5	≥13	mg/dL
Kreatinin	Serum	1 gün-4 Hafta		≥1,5	mg/dL
Kreatinin	Serum	5 Hafta-23 Ay		≥2	mg/dL
Kreatinin	Serum	2-11 Yaş		≥2,5	mg/dL
Kreatinin	Serum	12-15 Yaş		≥3	mg/dL
Kreatinin	Serum	≥16 Yaş		≥10	mg/dL
Kreatin Kinaz (CK)	Serum	Genel		≥10000	U/L
Glukoz	Serum	≤4 Hafta	≤40	≥400	mg/dL
Glukoz	Serum	≥4 Hafta	≤50	≥400	mg/dL
Magnezyum	Serum	Genel	≤1	≥9	mg/dL

Ph Arteryal	Tam Kan	Genel	≤7,2	≥7,6	pH
pCO2	Tam Kan	Genel	≤20	≥70	mmHg
pO2	Tam Kan	Genel	≤40		mmHg
Fosfor	Serum	Genel	≤1		
Potasyum	Serum	Genel	≤2.5	≥6.0	mmol/L
Sodyum	Serum	Genel	≤120	≥160	mmol/L

Panik değer tespiti durumunda MedDATA Programı üzerinde çalışanı uyarıcı sistem bulunmaktadır. Uyarı sistemi; bilgi yönetim sistemi üzerinde ve laboratuvar çalışanı tarafından hasta sonucu onaylanmadan önce fark edilebilecek biçimde geliştirilmiştir.

3.12. İÇ VE DIŞ KALİTE KONTROL FAALİYETLERİ

Analitik Süreçte Laboratuvarımız kalite güvenliği için, uluslararası düzeyde çok sayıda laboratuvarın katıldığı dış kalite kontrol programlarına katılmaktadır.

İç Kalite Kontrol Programı: Uygulaması ile her gün iki seviyeli kontrol örnekleri çalışılarak günlük ve günler arası performans denetlenmektedir.

Dış Kalite Kontrol Programı: Uygulamasında ise, analizi yapılan dış kalite kontrol örnekleri ulusal ya da uluslararası bu programa katılmış çok sayıda laboratuvarın sonuçları ile karşılaştırılır ve gerçek değere uygunluk denetlenir.

3.13. SONUÇLARIN KLİNİK UYUMLULUĞU

Tetkik İstem Formuna veya MedDATA Programı'nın ilgili bölümüne, klinisyen hekimlerimizin hasta ile ilgili bilgileri (Şikâyet, bulgu, ön tanı) yazmaları, bulguların değerlendirilmesi ve laboratuvarın kendini kontrol edebilmesi açısından çok değerlidir. Klinik tablo ile uyumsuz olduğu düşünülen ve beklenilmeyen şaşırtıcı sonuçlarda Laboratuvar Yöneticisi ile mutlaka temasa geçilmeli, çalışmanın tekrarı istenmeli, hatta yeni numune gönderilerek bu yeni numunede de testin laboratuvar tarafından tekrar çalışılması istenmelidir. Hasta örnekleri laboratuvarımızda 2 gün saklandığı için gerektiğinde testler aynı örnekte tekrarlanarak sonuç ile yeniden değerlendirme yapmak mümkündür.

3.14. REFERANS ARALIĞI

Referans aralığı; sağlıklı bireylerden elde edilen test değerlerinin %95 ini içeren grubu temsil eder. Yaş, cinsiyet, ırksal özellikler, meslek, beslenme ve diğer pek çok

faktöre bağlı değişkenlik gösteren sonuçların en uygun bağlamda değerlendirmesini sağlamak için kan veya idrar numunelerinin standardize edilmiş koşullarda alınmasının önemini vurgulamaktadır. Test için hazırlık yaparken doktorun yönlendirmelerine uymak önemlidir. Bu, numunenin referans gruptaki diğer numunelerle mümkün olduğu kadar uyum içinde karşılaştırılmasını sağlar. Gebelik, vücut kimyasını birçok yönden değiştirmekte olduğundan gebe kadınların kendilerine özgü referans değerleri vardır. Raporlarda her testin referans aralıkları belirtilmektedir.

3.15. TEST TEKRAR ARALIĞI

Biyokimyasal parametrelerin belirli yarı ömürleri vardır. Bu süreden önce testin tekrarlanması hastalığın takibi açısından fayda sağlamayacağı gibi ülke ekonomisine de ek yük getirecektir. Bu bağlamda aşağıdaki listede bakanlıkça tanımlı anlamlı tekrarlanma süreleri belirtilmiştir.

TESTLER	ARALIK
Üre, Kreatinin	1 gün
Karaciğer Fonksiyon Testleri:AST,ALT	3 gün
Lipid Profili; Kolesterol, Trigliserit, HDL-Kolesterol	13 gün
FSH, LH, Prolaktin, Testosteron, E2, SHBG	13 gün
Demir (Fe), Ferritin	14 gün
Protein Elektroforez, Ig'ler, IgE	28 gün
AFP, CA 125, CA 19.9, CA 15.3, CEA, PSA	28 gün
Progesteron, Renin, Aldosteron, Parathormon, IGF-1, GH	28 gün
Vitamin B12, Folik Asit	60 gün
Hba1c	90 gün

3.16. RAPORLAMA AŞAMASI (POST ANALİTİK SÜREÇ)

Laboratuvarımızda çalışılan testler hastaya veya istenen kuruma ulaştırılmadan önce;

- Sonuçların hatalı girişi
- Sonuçların hatalı hesabı
- Bilgilendirme eksikliği
- Bilgi işlem hatası
- Diğer hatalar gözden geçirildikten sonra karşı tarafa iletilir.

Test Listesi'nde belirtilen sürelerde çıkması gereken sonuçlar, herhangi bir nedenle zamanında çıkmayacaksa, istemi yapan kurumun sorumlusuna bilgilendirme yapılır ve durum kayıt altına alınır.

3.17. TIBBI ATIK YÖNETİMİ

Laboratuvarımızda analizi yapılan tüm numuneler ve atıkların bertarafı için gerekli önlemler alınmaktadır. Bu kapsamda, laboratuvarımızda analiz sonrası biriken tıbbi atıkların halk sağlığına ve çevreye zarar vermeden kaynağında ayrıştırılarak toplanması ve atılması işlemleri için 22/7/2005 tarihli ve 25883 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliğine uygun olarak, gerekli kurumlarla anlaşmalar yapılmış olup ayrıca tehlikeli madde güvenlik danışmanı tarafından takip edilmektedir.

3.18. MÜŞTERİ ŞİKÂYETLERİ

Özel Birim Laboratuvarı, kullanıcılarından veya diğer ilgililerden gelen öneri ve şikâyetlerin çözümlenmesi için bir politikaya sahip olup Şikâyetlerin Çözümlenmesi Prosedürü 'ne göre işlem yapmaktadır. Bildirilen tüm şikâyetler İtiraz-Şikâyet-Öneri Formu ile kayıt altına alınmakta ve değerlendirmeye tabi tutulmaktadır. Burada temel yaklaşım iyileştirme fırsatlarının yakalanmasıdır. Şikâyetlerin, incelemelerin ve yapılan düzeltici faaliyetlerin tamamı kayıt edilmekte ve sonuçlar dâhil muhafaza edilmektedir.

Hazırlayan
Laboratuvar Yöneticisi
NİHAL YÜCEL

Onaylayan
Şirket Müdürü
TURGUT MEMİŞ

ELEKTRONİK NÜSHADIR. KONTROLLÜ KOPYA KAŞESİ TAŞIMAYAN BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR.

3.19. MÜŞTERİLERLE, HİZMETİ KULLANANLARLA VE İLGİLİ TARAFLARLA PAYLAŞILAN DOKÜMANLAR

Özel Birim Laboratuvarı web sitesinde aşağıdaki dokümanları güncel olarak paylaşmaktadır.

Laboratuvar Kalite Politikası (POL.01)

Üst Yönetimin Bağımsızlık ve Tarafsızlık Politikası (POL.02)

Test El Kitabı (TEK.01)

Şikâyetlerin Çözümlenmesi Prosedürü (PRS.09)

İtiraz-Şikâyet-Öneri Formu (FRM.11)

Tetkik İstem Formu (FRM.36)

Müşteri Memnuniyet Anketi (FRM.37)

Numune Kabul ve Ret Kriterleri (LST.10)

3.20. ETİK DAVRANIŞ

Özel Birim Laboratuvarı, insanlarda; sağlığın değerlendirilmesi, hastalıkların önlenmesi, tanısı, takibi, tedavinin izlenmesi ve prognoz öngörüsü amacı ile insana ait biyolojik numunelerin veya dolaylı olarak ilişkili olduğu numunelerin incelendiği, sonuçların raporlandığı, gerektiğinde yorumlandığı ve ileri incelemeler için önerileri de içeren hizmetlerin sunulduğu 09/10/2013 tarihli ve 28790 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tıbbi Laboratuvarlar Yönetmeliğine göre çalışan ruhsatlandırılmış bir laboratuvardır.

Özel Birim Laboratuvarı çalışanlarının, insan örnekleri, doku veya kalıntılarına bu yönetmelikler kapsamında işlem yaptığının bilincinde olması verilen eğitimlerle sağlanmıştır.

Özel Birim Laboratuvarı yönetimi ve personeli yapılan işin kalitesini olumsuz yönde etkileyebilecek her türlü ticarî, malî ve diğer iç ve dış baskılardan ve etkilerden uzak tutulmasını sağlayan düzenlemelere sahiptir.

Hazırlayan
Laboratuvar Yöneticisi
NİHAL YÜCEL

Onaylayan
Şirket Müdürü
TURGUT MEMİŞ

ELEKTRONİK NÜSHADIR. KONTROLLÜ KOPYA KAŞESİ TAŞIMAYAN BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR.

Personelin ücretleri, yaptıkları test sayısına veya testlerde alınan sonuçlara bağlı olmamaktadır. Laboratuvar yönetiminin ve görevli personelinin bu konudaki gizlilik, beyan ve taahhütleri Laboratuvar Etik Prosedürü'ne göre alınmıştır.

Kullanıcılarına/hastalarına ait gizli bilgilerin ve tescilli hakların korunmasını sağlayan, sonuçların elektronik olarak muhafaza edilmesini ve iletilmesini temin eden prosedürler de dâhil olmak üzere, politika ve prosedürlere sahiptir, Kayıtların Kontrolü Prosedürü ve Bilgi Güvenliği Prosedürü oluşturulmuş ve uygulanmaktadır. Gizlilik taahhütleri Kişisel Verilerin Korunması Kanunu ve Türk Ticaret Kanunu'na göre yapılan sözleşmelerle uyumludur.

Yeterlik, tarafsızlık, karar verme veya çalışmasıyla ilgili dürüstlüğüne olan güveni azaltacak herhangi bir faaliyette bulunmayı önlemek için gizlilik, beyan ve taahhütleri alınmıştır.

3.21. NUMUNE MİKTARLARININ GÖZDEN GEÇİRİLMESİ

Özel Birim Laboratuvarında çalışılan testler için gerekli olan numune miktarları her yıl sorumlu uzman tarafından gözden geçirilerek güncellenir ve yılsonunda bu Test El Kitabında yayınlanır. Eğer yıl içerisinde değişiklik söz konusu olur ise ilgili kurum ve kuruluşlar bu konuda bilgilendirilir.

3.22. LABORATUVAR HİZMETLERİNDEN YARARLANANLARIN İHTİYAÇLARI

Özel Birim Laboratuvarı Yönetimi, hasta bakımı için gerekli olduğunda, kullanıcının talebini netleştirmek için ilgili kişilerle iletişime geçmektedir. Uygun danışma ve yorumlama hizmetleri dâhil, laboratuvar hizmetlerinin, hastaların ve laboratuvar hizmetlerinden yararlananların ihtiyaçlarının karşılanması durumu uzmanımız tarafından gözden geçirilerek güncellenir ve yılsonunda bu Test El Kitabında yayınlanır.

3.23. ÖZEL BİRİM LABORATUVARI BİLGİLERİ

Laboratuvar Adı:	Özel Birim Laboratuvarı
Adresi:	Cevizli Mah. Tansel Cad. No:12-18/10 Maltepe/İstanbul
Telefon:	+90 850 888 7 770
E-Posta:	birim@birimlaboratuvari.com

Hazırlayan
Laboratuvar Yöneticisi
NİHAL YÜCEL

Onaylayan
Şirket Müdürü
TURGUT MEMİŞ

ELEKTRONİK NÜSHADIR. KONTROLLÜ KOPYA KAŞESİ TAŞIMAYAN BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR.

Web Adresi:	www.birimlaboratuvari.com
Vergi Dairesi ve No:	6141173255
Mersis No:	0271037223700015
Ticaret Sicil No:	182586-5/Maltepe
Sağlık Bakanlığı Ruhsat Tarih/No:	19.08.2021/
Laboratuvar Çalışma Saatleri:	Pazartesi – Cuma saat: 8:30-18:00, Cumartesi saat: 8:30 – 14:30
Mesul Müdür:	Nihal YÜCEL

Laboratuvar Yerleşim Krokisi:

Hazırlayan
Laboratuvar Yöneticisi
NİHAL YÜCEL

Onaylayan
Şirket Müdürü
TURGUT MEMİŞ

ELEKTRONİK NÜSHADIR. KONTROLLÜ KOPYA KAŞESİ TAŞIMAYAN BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR.

3.24. KISALTMALAR

Bu rehberde belirtilen sonuç verme süreleri laboratuvara kabulünden sonra, olağan durumlar ve ayaktan başvurular için geçerli olup dış kurum anlaşmalı testlerimiz ve olağanüstü koşullarda değişkenlik gösterebilir. Bu rehbere erişim, laboratuvar ortamında ve sağlık hizmeti sunulan birimlerde yazılı ve dijital yolla sağlanır. Burada bulunmayan testler için laboratuvara danışılmalıdır.

- MedDATA Programı: Laboratuvarımızda kullanılan hasta takip sistemi
- LEK: Laboratuvar Kalite El Kitabı
- TEK:Test El Kitabı
- SK: Steril Kap
- CHEM: Chemiluminescence Immuno Assay
- COL: Kolorimetrik
- RIA: Radio Immuno Assay
- ECLIA: Elektro Kemilüminesans İmmunoassay
- ENZ, KIN: Enzimatik, Kinetik
- AAS: Atomik Absorbsiyon Spektrofotometrisi
- CLIA: Kemilüminesans İmmunoassay
- KOAG: Koagülametrik
- SPEC: Spektrofotometrik
- IFA: Immun Fluorescent Assay
- NEPH, TURB: Nefelometrik, Türbidimetrik

- IFA: Immun Fluorescent Assay
- IRMA: Immunoradiometric Assay
- MİK: Mikroskopi
- MS: Mass Spectrometry
- FLOK: Flokülasyon
- NGS: Next Generation Sequencing
- FOT: Fotometrik
- HES: Hesaplama
- EF:Elektroforez
- CC: Cell Counter
- ISE: Ion Selective Elektrod
- HPLC: High Performance Liquid Chromatography
- PCR: Polymerase Chain Reaction
- DK: Dışkı Kabı
- İK: İdrar Kabı
- ICT: İmmunokromatografik
- ITUR: Immun turbidimetri
- Özel Birim Laboratuvarı: Medlife Biyokimya Hizmetleri Ltd. Şti.Laboratuvarı

TEST LİSTESİ

TEST ADI	SAKLAMA KOŞULLARI VE UYARILAR	KAPAK RENGİ	ÖRNEK TÜRÜ	MİKTAR	ÇALIŞMA ZAMANI	SONUÇ ZAMANI
1,25 Dihidroksivitamin D3 (1,25 Vitamin D3)	Numune aç olarak alınmış, dondurulmuş ve ışıktan korunmuş olmalıdır.	Sarı Kapak	Serum	2 mL/ Min (1 mL)	Pazartesi	Ertesi gün 18:00
1,4-Delta androstenedion	2-8 °C de 1 gün, -20 °C de 2 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(400 µL)	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00
17-OH Progesteron	2-8 °C de 3 gün -20 °C : 1 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Ertesi gün 18:00
17-OH Progesteron (LCMS/MS)	2-8°C: 3 gün, -20°C: 1 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Çarşamba	3 gün sonra 18:00
2,5-Hekzandion	2-8 °C de 1 ay	İdrar Kabı	İdrar (Spot)	10 mL	Cuma	15 gün sonra 18:00
25-Hidroksivitamin D (Vitamin D)	Oda Sıcaklığı: 3 gün, 2-8°C: 12 gün, -20°C: 6 ay (Örnek alınması için, 10 saatlik sabah açlığı gereklidir. Örnek ışıktan korunmalıdır.)	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
8-Hidroksideoksiguanozin	2-8 °C de 5 gün, -20 °C de 1 ay, -80 °C de 6 ay	İdrar Kabı	İdrar (Spot)	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	21 gün sonra 18:00
ACE (Angiostesin Converting Enzyme)	Serum, (Kaptopril, Kapril, Lopril gibi ACE inhibitörü antihipertansif ilaçların örnek alımından 12 saat önce kesilmiş olması gerekir.) Oda ısısında 2 gün, 2-8 °C de 6 gün, -20 °C de 2 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(300 µL)	Her gün	Ertesi gün 18:00
➽ACTH (Adrenokortikotropik Hormon)	EDTA lı Plazma (Soğuk ortamda hemen ayrılıp ve dondurulmuş olarak gönderilmelidir. Örnek alımı 08:00-10:00 veya 16:00-18:00 saatlerinde olmalı, örnek alım saati mutlaka tüp üzerine not edilmelidir.) -20 °C de 1 ay	Mor Kapak	Plazma (EDTA)	1 mL / Min.(400 µL)	Her gün	Aynı gün
ACTH (Synacthen) Uyarı Testi (Kortizol)	8-12 saat açlık sonrası sabah kortizol ölçümü (0. dakika) için kan alınır. Standart doz (250 µg) veya düşük doz (1 µg) Synacthen (i.v.) uygulaması sonrası 30. ve 60. dakikalarda kortizol ölçümü için kan alınır. Numunelerin alındığı zamanlar ve dakikaları tüp üzerine not edilmelidir.Oda sıcaklığında 1 gün, 2-8°C'de 4 gün, -20°C'de 12 ay	Sarı Kapak	Serum	2 mL	Her gün	Ertesi gün 18:00
ADA (Adenozin Deaminaz)	2-8 °C de 7 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(300 µL)	Her gün	Ertesi gün 18:00
Islet Cell (ICA, Adacık Hücresi) Antikoru	2-8 °C de 2 gün, -20 °C de 30 gün	Kırmızı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Çarşamba	Ertesi gün 18:00
Adenovirus Antijeni	2-8 °C de 3 gün, -20 °C de 7 gün	Gaita kabı	Gaita	5 g	Hergün	Aynı gün

ADH (Antidiüretik Hormon, Vazopressin)	,-20 °C de 1 ay (Aç olarak alındıktan sonra, hemen santrifüj edilip, sekonder tüpe ayrılıp, dondurulmuş olmalıdır.)	Mor Kapak	Plazma (EDTA)	2 mL	Salı	15 gün sonra 18:00
ADH (Antidiüretik Hormon, Vazopressin), İdrar	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 1 ay24 saatlik idrar (Soğuk ortamda saklanmalı ve toplanan idrar volümü belirtilmelidir.)	İdrar Kabı	İdrar (24 Saatlik)	10 mL	Salı	15 gün sonra 18:00
ALA (Delta Aminolevülinik Asit), İdrar (24 saat)	2-8 °C de 1 ay (İdrar toplanırken 10 mL asetik asit veya 6N HCl ilave edilmeli, örnek ışıktan korunmalı, soğuk ortamda saklanmalı ve toplanan idrar volümü belirtilmelidir.)	İdrar Kabı	İdrar (24 Saatlik)	5 mL	Cumartesi	3 gün sonra 18:00
ALA (Delta Aminolevülinik Asit), İdrar (spot)	2-8 °C de 28 gün	İdrar Kabı	İdrar (Spot)	10 mL	Cumartesi	3 gün sonra 18:00
➽ Albümin	Oda ısısında 2.5 ay, 2-8 °C de 5 ay, -20 °C de 4 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(300 µL)	Her gün	Aynı gün
Aldosteron	Örnek yatarak alınacaksa; sabah yataktan kalkmadan önce, ayakta alınacaksa; hasta iki saat boyunca ayakta bulunduktan sonra alınmalıdır. Örnek alınma pozisyonu mutlaka not edilmelidir. Numune alınır alınmaz santrifüj edilip elde edilen plazması sekonder tüpe ayrılarak dondurulmalıdır. (-20)°C: 1 ay	Mor Kapak	Plazma (EDTA)	2 mL / Min.(500 µL)	Salı, Cuma	Ertesi gün 18:00
Aldosteron (24 saatlik idrar)	24 Saatlik İdrar 50% Asetik asit (25ml) veya alternatif olarak Borik asit (10 g)'ten biri üzerine toplanmalıdır. 24 Saatlik İdrar soğuk ortamda saklanmalı ve toplanan idrar hacmi laboratuvara bildirilmelidir.-20°C: 1 ay	İdrar Kabı	İdrar (24 Saatlik)	10 mL/ Min.(5 mL)	Salı, Cuma	Ertesi gün 18:00
Alex Alerji Paneli (Multiplex ELISA)	2-8°C: 7 gün, -20°C: 1 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL	Hafta içi her gün	3 gün sonra 18:00
Alfa- Feto Protein (AFP)	2-8 °C de 3 gün, -20 °C de daha uzun süre	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(400 µL)	Her gün	Ertesi gün 18:00
Alfa-1 antitripsin	Oda ısısında 7 gün, 2-8 °C de 3 ay, -20 °C de 3 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(300 µL)	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00
➽Alkalen Fosfataz (ALP)	Oda ısısında 7 gün, 2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 2 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(300 µL)	Her gün	Aynı gün
➽ALT (Alanin Aminotransferaz, SGPT)	Oda ısısında 3 gün, 2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 7 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(300 µL)	Her gün	Aynı gün
Altın (Au), Serum	2-8 °C de 15 gün	Lacivert Kapak	Serum (Eser E.)	2 mL	Çarşamba	15 gün sonra 18:00
Alüminyum (AAS)	2-8 °C de 15 gün	Lacivert Kapak	Serum (Eser E.)	1 mL / Min.(500 µL)	Çarşamba	2 gün sonra 18:00
Alüminyum (Al), İdrar (spot)	2-8 °C de 15 gün	İdrar Kabı	İdrar (Spot)	10 mL / Min.(1 mL)	Çarşamba	2 gün sonra 18:00
➽Amilaz	Oda ısısında 7 gün, 2-8 °C de 1 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(300 µL)	Her gün	Aynı gün

Aminoasit ve Açilkarnitin Profili	Kurutulmuş filtre kağıdında oda sıcaklığı: 72 saat, 2-8°C: 7 gün, -20°C: 1 ay	Özel Kağıt	Özel Kağıda Emdirilmiş Kan	Tamamı/Min.(2 spot)	Salı,Cuma	8 gün sonra 18:00
Aminoasitler Kantitatif, İdrar (Spot)	.-20 °C de 14 gün	İdrar Kabı	İdrar (Spot)	5 mL /Min.(2 mL)	Salı, Cuma	8 gün sonra 18:00
Aminoasitler Kantitatif, Plazma	.-20 °C de 14 gün	Yeşil Kapak	Plazma (Li Heparin)	1 mL / Min.(300µL)	Salı, Cuma	8 gün sonra 18:00
ALA (Delta Aminolevülinik Asit), İdrar (spot)	2-8 °C de 28 gün	İdrar Kabı	İdrar (Spot)	10 mL	Cumartesi	3 gün sonra 18:00
➠Amip Antijeni (Entamoeba)	2-8 °C de 2 gün, -20 °C de daha uzun süre	Gaita kabı	Gaita	5 g	Her Gün	Aynı gün
Amonyak (NH3)	.-20 °C de 1 gün	Mor Kapak	Plazma (EDTA - Anaerob)	1 mL / Min.(300 µL)	Her gün	Aynı gün
Amyloid A (SAA)	2-8 °C de 8 gün, -20 °C de 3 ay	Sarı Kapak	Serum	2 mL	Salı, Cuma	Ertesi gün 18:00
Androstenedion	2-8 °C de 1 gün, -20 °C de 2 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(400 µL)	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00
Anti ds DNA	2-8 °C de 5 gün, -20 °C de 3 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Hafta içi her gün	Ertesi gün 18:00
Anti Ena Profili	2-8 °C de 14 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Pazartesi, Çarşamba, Cuma	Ertesi gün 18:00
Anti endomisyum Ig A	2-8 °C de 5 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Pazartesi, Çarşamba, Cuma	Ertesi gün 18:00
Anti endomisyum Ig G	2-8 °C de 5 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Pazartesi, Çarşamba, Cuma	Ertesi gün 18:00
Anti Faktör X a	-20°C: 1 ay	Mavi Kapak	Plazma (Sitrat)	1 mL	Salı	Ertesi gün 18:00
Anti Fosfolipaz A2 Reseptör Antikoru (PLA2-R)		Sarı Kapak	Serum	1 mL	Pazartesi	15 gün sonra 18:00
Anti Gliadin IgA	2-8 °C de 5 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Pazartesi, Çarşamba, Cuma	Ertesi gün 18:00
Anti Gliadin IgG	2-8 °C de 5 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Pazartesi, Çarşamba, Cuma	Ertesi gün 18:00
➠Anti HAV IgG	2-8 °C de 14 gün, -20 °C de 3 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(300 µL)	Her gün	Aynı gün
➠Anti HAV IgM	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 6 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(300 µL)	Her gün	Aynı gün
➠Anti HAV Total	2-8 °C de 14 gün, -20 °C de 3 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(300 µL)	Her gün	Aynı gün
Anti HBc IgM	2-8 °C de 6 gün, -20 °C de 3 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(400 µL)	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00
Anti Hbc Total	2-8 °C de 5 gün, -20 °C de 3 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(400 µL)	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00

Anti Hbe	2-8 °C de 5 gün, -20 °C de 3 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(400 µL)	Her gün	Ertesi gün 18:00
Anti Hbs (Card Test)	2-8 °C de 6 gün, -20 °C de 3 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(300 µL)	Her gün	Aynı gün
Anti HBs (ELISA)	2-8 °C de 14 gün, -20 °C de 3 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(300 µL)	Her gün	Aynı gün
Anti HCV (Card Test)	Oda ısısında 3 gün, 2-8 °C de 21 gün, -20 °C de 3 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(300 µL)	Her gün	Aynı gün
Anti HCV (ELISA)	Oda ısısında 3 gün, 2-8 °C de 21 gün, -20 °C de 3 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(300 µL)	Her gün	Aynı gün
Anti HIV (Card Test)	Oda ısısında 7 gün, 2-8 °C de 28 gün, -20 °C de 3 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(300 µL)	Her gün	Aynı gün
Anti kardiyolipin IgG	2-8 °C de 5 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Pazartesi, Perşembe	Ertesi gün 18:00
Anti kardiyolipin IgM	2-8 °C de 5 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Pazartesi, Perşembe	Ertesi gün 18:00
Anti Mitokondrial Antikor Tip M2 (AMA Tip M2)	2-8 °C de 5 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Salı, Cuma	Ertesi gün 18:00
Anti Mitokondriyal Antikor (AMA)	2-8 °C de 14 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Pazartesi, Cuma	Ertesi gün 18:00
Anti Müllerien Hormon (AMH)	Oda ısısında 3 gün, 2-8 °C de 5 gün, -20 °C de 6 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
Anti Sars Cov 2 S	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 28 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Ertesi gün 18:00
Anti Tiroglobulin Antikor (Anti TG)	2-8 °C de 3 gün, -20 °C de 1 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
Anti Transglutaminaz IgA	2-8 °C de 5 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Pazartesi, Çarşamba, Cuma	Ertesi gün 18:00
Anti Transglutaminaz IgG	2-8 °C de 5 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Pazartesi, Çarşamba, Cuma	Ertesi gün 18:00
Anti Trombin III Aktivitesi (AT-III)	Oda ısısında 2 gün, 2-8 °C de 14 gün, -20 °C de 1 ay	Mavi Kapak	Plazma (Sitrat)	1 mL / Min.(300 µL)	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00
Anti-CCP (Cyclic Citrulinated Peptid Antikoru)	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 1 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(400 µL)	Her gün	Ertesi gün 18:00
Anti-Fosfolipit IgG	2-8 °C de 5 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Salı	Ertesi gün 18:00
Anti-Fosfolipit IgM	2-8 °C de 5 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Salı	Ertesi gün 18:00
Anti-GAD (Glutamik Asit Dekarboksilaz Antikoru)	2-8 °C de 14 gün	Kırmızı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Pazartesi	Ertesi gün 18:00
Anti-HDV (Delta Antikor)	2-8 °C de 5 gün, -20 °C de 6 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Perşembe	Ertesi gün 18:00

Anti-HEV IgG	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 1 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL	Perşembe	10 gün sonra 18:00
Anti-HEV IgM	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 1 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL	Perşembe	10 gün sonra 18:00
Anti-Nötrofil Sitoplazmik Antikor (ANCA)	2-8 °C de 14 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Salı, Perşembe, Cumartesi	Ertesi gün 18:00
Anti-Nükleer Antikor (FANA)	2-8 °C de 14 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Hafta içi her gün	Ertesi gün 18:00
Anti-Scl-70 (ELISA)	2-8 °C de 14 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Pazartesi, Çarşamba, Cuma	Ertesi gün 18:00
Anti-Sm (Smith Antikoru)	2-8 °C de 14 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Pazartesi, Çarşamba, Cuma	Ertesi gün 18:00
➠Anti-TPO (Tiroid Peroksidaz Antikoru, Anti-Mikrozomal Antikor)	2-8 °C de 3 gün, -20 °C de 1 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
Anti-Trombin-III Antijeni	2-8 °C de 8 gün, -20 °C de 12 ay	Mavi Kapak	Plazma (Sitrat)	1 mL / Min.(500 µL)	Salı	Ertesi gün 18:00
Apolipoprotein A1 (Apo A1)	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 3 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Salı, Cuma	Ertesi gün 18:00
Apolipoprotein A2 (APO A2)	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 1 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL	Salı, Cuma	Ertesi gün 18:00
Apolipoprotein B (Apo B)	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 3 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Salı, Cuma	Ertesi gün 18:00
➠aPTT (Aktive Parsiyel Tromboplastin Zamanı)	Oda ısısında 8 saat, -20 °C de 1 ay	Mavi Kapak	Plazma (Sitrat)	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
aPTT Karışım (Mixing) Testi	2-8 °C de 8 saat, -20 °C de 1 ay	Mavi Kapak	Plazma (Sitrat)	2 mL	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00
Arsenik (As), İdrar (Spot)	2-8 °C de 15 gün	İdrar Kabı	İdrar (Spot)	10 mL / Min.(1 mL)	Salı	3 gün sonra 18:00
Arsenik (As), Tam Kan (EDTA)	2-8 °C de 14 gün/Örnek EDTA'lı tüpe alındıktan sonra 5-6 kez alt üst edilmeli ve 2-8 °C de gönderilmelidir.	Mor Kapak	Tam Kan (EDTA)	1 mL	Salı	3 gün sonra 18:00
Arsenik (As), Tam Kan (EDTA)	2-8 °C de 14 gün	Mor Kapak	Tam Kan (EDTA)	1 mL	Salı	Ertesi gün 18:00
ASCA(Saccharomyces cerevisiae) IgA (Serum)	2-8 °C de 14 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Çarşamba	Ertesi gün 18:00
ASCA(Saccharomyces Cerevisiae) IgG (serum)	2-8 °C de 14 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Çarşamba	Ertesi gün 18:00
ASMA (Smooth Muscle Antikoru)	2-8 °C de 14 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Salı, Cuma	Ertesi gün 18:00
➠ASO (Anti-Streptolizin O)	Oda ısısında 2 gün, 2-8 °C de 2 gün, -20 °C de 6 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(300 µL)	Her gün	Aynı gün

AST (Aspartat Aminotransferaz, SGOT)	Oda ısısında 3 gün, 2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 7 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(300 µL)	Her gün	Aynı gün
Bakır (Cu)	2-8°C: 28 gün	Lacivert Kapak	Serum (Eser E.)	1 mL / Min.(300 µL)	Her gün	Ertesi gün 18:00
Bakır (Cu), İdrar (spot)	2-8°C: 7 Gün	İdrar Kabı	İdrar (Spot)	10 mL / Min.(1 mL)	Pazartesi, Perşembe	Ertesi gün 18:00
Bartonella henselae IgG	2-8 °C de 14 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Perşembe	10 gün sonra 18:00
Bartonella henselae IgM	2-8 °C de 14 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Perşembe	10 gün sonra 18:00
Benzodiazepin, İdrar (spot)	2-8 °C de 5 Gün	İdrar Kabı	İdrar (Spot)	5 mL / Min.(2 mL)	Pazartesi, Çarşamba, Cuma	Aynı gün 18:00
Beta 2 Glikoprotein 1 IgG	2-8 °C de 4 gün, -20 °C de daha uzun süre	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Pazartesi	Ertesi gün 18:00
Beta 2 Glikoprotein 1 IgM	2-8 °C de 4 gün, -20 °C de daha uzun süre	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Pazartesi	Ertesi gün 18:00
Beta 2 mikroglobulin	2-8 °C de 3 gün, -20 °C de 6 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(400 µL)	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00
Beta Crosslaps (Beta-CTx, C-Telopeptit)	2-8 °C de 7 gün	Mor Kapak	Plazma (EDTA)	2 mL	Salı, Cuma	Ertesi gün 18:00
Beta-hCG	2-8 °C de 3 gün, -20 °C de 12 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
Bikarbonat	2-8 °C de 2 gün, -20 °C de 6 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Ertesi gün 18:00
Bilirubin (Direct)	Oda ısısında 2 gün, 2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 6 ay (Örnek ışıktan korunmalıdır.)	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
Bilirubin (Indirect)	Oda ısısında 2 gün, 2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 6 ay (Örnek ışıktan korunmalıdır.)	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
Bilirubin (Total)	Oda ısısında 2 gün, 2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 6 ay (Örnek ışıktan korunmalıdır.)	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
Bordetella Pertussis DNA PCR		Jelsiz Swab	Süründü	Tamamı	Her gün	18 gün sonra 18:00
Bordetella pertussis IgG	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 1 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL	Perşembe	12 gün sonra 18:00
Bordetella pertussis IgM		Sarı Kapak	Serum	1 mL	Her gün	15 gün sonra 18:00
Borrelia burgdorferi IgG	2-8 °C de 14 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Çarşamba	2 gün sonra 18:00
Borrelia burgdorferi IgG, (W.B)	2-8 °C de 14 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Perşembe	8 gün sonra 18:00
Borrelia burgdorferi IgM	2-8 °C de 14 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Çarşamba	2 gün sonra 18:00

Borrelia burgdorferi IgM, (W.B)	2-8 °C de 14 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Perşembe	8 gün sonra 18:00
Bromür (Br), İdrar (spot)	2-8 °C de 14 gün	Steril Kap	İdrar (Spot)	10 mL	Salı, Cuma	Ertesi gün 18:00
Brucella (Jel Santrifügasyon)	2-8 °C de 5 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Hafta içi her gün	Ertesi gün 18:00
Brucella IgG	2-8 °C de 5 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Salı, Perşembe	Ertesi gün 18:00
Brucella IgM	2-8 °C de 5 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Salı, Perşembe	Ertesi gün 18:00
➠BUN (Kan Üre Azotu)	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 1 yıl	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
c ANCA (IFA)	2-8 °C de 14 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Salı, Perşembe, Cumartesi	Ertesi gün 18:00
C1 esteraz inhibitörü	2-8 °C de 8 gün, -20 °C de 3 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL	Salı, Cuma	Ertesi gün 18:00
C3 Kompleman	Oda ısısında 4 gün, 2-8 °C de 8 gün, -20 °C de 8 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(400 µL)	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00
C4 Kompleman	Oda ısısında 2 gün, 2-8 °C de 8 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(400 µL)	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00
CA 50	2-8 °C de 30 gün, -20 °C de 3 ay	Sarı Kapak	Serum	2 mL	Perşembe	12 gün sonra 18:00
➠CA-125	2-8 °C de 5 gün, -20 °C de 3 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
➠CA-15-3	2-8 °C de 5 gün, -20 °C de 3 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
➠CA-19-9	2-8 °C de 5 gün, -20 °C de 3 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
CA-72-4	2-8 °C de 3 gün, -20 °C de 1 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Ertesi gün 18:00
CD 57, Tam Kan (EDTA)	Oda ısısında 48 saat	Mor Kapak	Tam Kan (EDTA)	2 mL	Her gün	3 gün sonra 18:00
CD4/CD8 Analizi (İmmun Yetmezlik Paneli)	Oda ısısında 72 saat (Test İçeriği: CD45, CD3, CD4, CD8)	Mor Kapak	Tam Kan (EDTA)	2 mL	Her gün	3 gün sonra 18:00
Chlamydia Antijeni, Servikal Süruntü	2-8 °C de 5 gün	Jelsiz Swab	Servikal Süruntü	Tamamı	Her gün	Ertesi gün 18:00
Chlamydia trachomatis DNA, İdrar	2-8 °C de 7 gün -20 °C de 30 gün	Steril Kap	İdrar (Spot)	10 mL	2 haftada bir Salı günü	Ertesi gün 18:00
Cinsel Yolla Bulaşan Hastalıklar (CYBH) Standart Panel (idrar)		İdrar Kabı	İdrar (Spot)	20 mL	Pazartesi, Çarşamba, Cuma	Ertesi gün 18:00

Cinsel Yolla Bulaşan Hastalıklar (CYBH) Standart Panel (semen/swap)		Steril kap/Jelsiz Swab	Semen/Sürüntü	Tamamı	Pazartesi, Çarşamba, Cuma	Ertesi gün 18:00
Civa (Hg), İdrar (Spot)	2-8 °C de 15 gün	İdrar Kabı	İdrar (Spot)	10 mL / Min.(3 mL)	Salı	3 gün sonra 18:00
Civa (Hg), Tam Kan (EDTA)	2-8 °C de 15 gün	Mor Kapak	Tam Kan (EDTA)	2 mL	Salı	3 gün sonra 18:00
➽CK (Kreatin kinaz)	Oda ısısında 2 gün, 2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 1 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
➽CK-MB	Oda ısısında 8 saat, 2-8 °C de 8 gün, -20 °C de 1 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
Clostridium difficile Toksin A+B	2-8 °C de 1 gün	Gaita Kabı	Gaita	5 g	Her gün	Ertesi gün 18:00
CMV DNA PCR, Plazma (EDTA)	-20 °C de 7 gün	Mor Kapak	Plazma (EDTA)	1,5 mL / Min.(1 mL)	Her gün	2 gün sonra 18:00
CMV IgG	Oda ısısında 7 gün, 2-8 °C de 28 gün, -20 °C de 6 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00
CMV IgG avidite	Oda ısısında 7 gün, 2-8 °C de 28 gün, -20 °C de 6 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL	Her gün	2 gün sonra 18:00
CMV IgM	Oda ısısında 7 gün, 2-8 °C de 28 gün, -20 °C de 3 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00
COVİD-19 Antijen	Oda ısısında 1 saat, 2-8 °C de 4 saat	Jelsiz Swab	Nazofaringeal Sürüntü	Tamamı	Her gün	Aynı gün
C-Peptid, Açlık	Oda ısısında 4 saat, 2-8 °C de 1 gün, -20 °C de 1 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(400 µL)	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00
C-Peptid, Tokluk	Oda ısısında 4 saat, 2-8 °C de 1 gün, -20 °C de 1 ay	Sarı Kapak	Serum, Tokluk	1 mL / Min.(400 µL)	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00
➽CRP	Oda ısısında 11 gün, 2-8 °C de 2 ay, -20 °C de 3 yıl	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
➽Çinko (Zn)	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 1 ay	Lacivert Kapak	Serum (Eser E.)	1 mL / Min.(300 µL)	Her gün	Aynı gün
Çinko (Zn), Eritrosit içi	2-8 °C de 7 Gün	Yeşil+Lacivert+Mor Kapak	T.Kan Li-Hep.+Serum(Eser E.)+T.Kan EDTA	2 mL	Salı, Perşembe	Ertesi gün 18:00
Çinko (Zn), İdrar (spot)	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 1 ay	İdrar Kabı	İdrar (Spot)	5 mL	Her gün	Ertesi gün 18:00
Çok Uzun Zincirli Yağ Asitleri	2-8 °C de 3 gün, -20 °C de 3 ay	Sarı Kapak	Serum	2 mL	Perşembe	21 gün sonra 18:00
Çölyak HLA Genotip Analizi (DQ2-DQ8)	2-8 °C de 5 gün	Mor Kapaklı EDTA	Periferik Kan (EDTA)	2-5 mL	Her gün	15 gün sonra 18:00
➽D-Dimer	Oda ısısında 8 saat, 2-8 °C de 4 gün	Mavi Kapak	Plazma	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün

Dehidroepiandrosteron (DHEA)	2-8°C: 1 gün, -20°C: 1 yıl	Sarı Kapak	Serum (Dondurulmuş)	2 mL/ Min.(1 mL)	Cuma	Ertesi gün 18:00
Dehidroepiandrosteron sulfat (DHEA-SO4)	2-8 °C de 14 gün, -20 °C de 12 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00
➠Demir (Serum)	Oda ısısında 7 gün, 2-8 °C de 3 Hafta, -20 °C de 2 yıl	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
Deoksipridinolin, İdrar (spot)	2-8 °C de 10 gün	İdrar Kabı	İdrar (Spot)	20 mL	Her gün	20 gün sonra 18:00
Deri, Eksizyonel Biyopsi 1-2 Lezyon	Oda ısısı	Steril Kap	Materyal Patoloji	Tamamı	Hafta içi her gün	5 gün sonra 18:00
Diaminoksidaz (DAO)	-20 °C de 2 ay	Sarı Kapak	Serum (Dondurulmuş)	2 mL/ Min.(1 mL)	Salı	Ertesi gün 18:00
Digoksin	Oda ısısında 7 gün, 2-8 °C de 14 gün, -20 °C de 6 ay	Kırmızı (Jelsiz) Kapak	Serum	1 mL / Min.(400 µL)	Her gün	Aynı gün
Dihidrotestosteron (DHT)	2-8 °C de 7 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Çarşamba	3 gün sonra 18:00
➠dLDL Kolesterol	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 1 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün 18:00
Dopamin, Plazma (EDTA)	-20 °C de 7 gün	Mor Kapak	Plazma (EDTA)	3 mL	Pazartesi	5 gün sonra 18:00
➠DRUG ABUSE	2-8 °C de 5 gün	İdrar Kabı	İdrar (Spot)	20 mL	Her gün	Aynı gün
EBV EBNA IgG	15-30 °C de 3 gün, 2-8 °C de 14 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Salı, Perşembe, Cumartesi	Ertesi gün 18:00
EBV EBNA IgM	2-8 °C de 5 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Çarşamba	Ertesi gün 18:00
EBV-EA IgG	2-8 °C de 5 gün, -20 °C de 3 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Çarşamba	Ertesi gün 18:00
EBV-EA IgM	2-8 °C de 5 gün, -20 °C de 3 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Çarşamba	Ertesi gün 18:00
Elastaz (Pankreatik), Gaita	2-8 °C de 3 gün, -20 C de 12 ay	Gaita Kabı	Gaita	5 g	Her gün	18 gün sonra 18:00
Eozinofil Katyonik Protein (ECP)	2-8 °C de 3 gün, -20 °C de 3 ay	Kırmızı (Jelsiz) Kapak	Serum	1 mL / Min.(400 µL)	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00
Epinefrin (Adrenalin), İdrar (24 saat)	2-8 °C de 3 gün, -20 °C de 1 ay	İdrar Kabı	İdrar (24 Saatlik)	10 mL / Min.(1 mL)	Pazartesi	5 gün sonra 18:00
Epinefrin (Adrenalin), İdrar (spot)	2-8 °C de 3 gün, -20 °C de 1 ay	İdrar Kabı	İdrar (Spot)	10 mL / Min.(1 mL)	Pazartesi	5 gün sonra 18:00
Epinefrin (Adrenalin), Plazma (EDTA)	,-20 °C de 7 gün	Mor Kapak	Plazma (EDTA)	2 mL	Pazartesi	5 gün sonra 18:00
Eritropoietin (EPO)	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 2 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Ertesi gün 18:00

Estradiol (E2)	2-8 °C de 2 gün, -20 °C de 2 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
Estriol Serbest (E3)	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 6 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00
Etil Alkol (Etanol)	15-25 °C de 2 gün, 2-8 °C de 15 gün	Gri Kapak	Plazma (NaF-Anaerob)	2 mL	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00
Faktör II (Protrombin)	-20°C: 1 ay	Mavi Kapak	Plazma (Sitrat)	1 mL	Salı,Cuma	Ertesi gün 18:00
Faktör II (Protrombin) G20210A Mutasyonu	2-8 °C de 1-2 gün	Mor Kapaklı EDTA	Periferik Kan (EDTA)	2-5 mL	Hafta içi her gün	15 gün sonra 18:00
Faktör V Leiden (R506Q)	2-8 Derece, 1-2 Gün	Mor Kapaklı EDTA	Periferik Kan (EDTA)	2-5 mL	Her gün	15 gün sonra 18:00
Faktör VIII İnhibitörü (Kantitatif)	-20 °C de 1 ay	Mavi Kapak	Plazma (Sitrat)	2 mL	Salı	Ertesi gün 18:00
Faktör VIII İnhibitörü (Tarama)	-20 °C de 1 ay	Mavi Kapak	Plazma (Sitrat)	1 mL	Salı	Ertesi gün 18:00
Faktör VIII	-20 °C de 1 ay	Mavi Kapak	Plazma (Sitrat)	1 mL	Salı	Ertesi gün 18:00
Fenol, İdrar (spot)	2-8°C: 1 ay, -20°C: 6 ay	İdrar Kabı	İdrar (Spot)	5 mL	Pazartesi	5 gün sonra 18:00
Ferritin	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 12 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
Fibrinojen	-20 °C de 1 ay	Mavi Kapak	Plazma (Sitrat)	1 mL	Her gün	Aynı gün
Florür (F), İdrar (spot)	2-8 °C de 14 gün	İdrar Kabı	İdrar (Spot)	30 mL	Salı, cuma	Ertesi gün 18:00
FMF (MEFV) Hedef Mutasyon Analizi (16 Mutasyon)	2-8 °C de 3 gün	Mor Kapaklı EDTA	Periferik Kan (EDTA)	2-5 mL	Hafta içi her gün	15 gün sonra 18:00
FMF-MEFV TGDA	2-8 °C de 3 gün	Mor Kapaklı EDTA	Periferik Kan (EDTA)	2-5 mL	Hafta içi her gün	30 gün sonra 18:00
Folik Asit (Folat)	2-8 °C de 2 gün, -20 °C de 1 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
Fosfor (P)	Oda ısısında 1 gün, 2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 1 yıl	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
FOX Gıda Duyarlılık Testi (286 Parametre)	2-8°C: 7 gün, -20°C: 3 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL	Hafta içi her gün	7 gün sonra 18:00
Fruktozamin	Oda ısısında 3 gün, 2-8 °C de 14 gün, -20 °C de 2 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00
FSH (Folikül Stimülan Hormon)	2-8 °C de 14 gün, -20 °C de 6 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün

Gaitada Gizli Kan	Oda sıcaklığında 1 gün	Gaita Kabı	Gaita	5 g	Her gün	Aynı gün
Gaitada Mikroskopi	2-8 °C de 4 saat	Gaita Kabı	Gaita	5 g	Her gün	Aynı gün
Gaitada Parazit Incelemesi	2-8 °C de 4 saat	Gaita Kabı	Gaita	5 g	Her gün	Aynı gün
Gaitada PH	2-8 °C de 2 gün	Gaita Kabı	Gaita	5 g	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00
Gaitada sindirim	2-8 °C de 1 gün	Gaita Kabı	Gaita	5 g	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00
Galaktomannan (Aspergillus) Antijeni, Serum	2-8 °C de 5 gün, -70 °C de 1 ay	Sarı Kapak	Serum (Anaerob)	1 mL	Pazartesi, Perşembe	Ertesi gün 18:00
Gamma Glutamil Transferaz (GGT)	2-8 °C de 10 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
Gastrin	2-8°C: 4 saat, -20°C: 1 ay(Örnek alınması için 10-12 saatlik sabah açlığı gereklidir.)	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Hafta içi her gün	Ertesi gün 18:00
Gıda İntolerans Testi (108 Parametre- IgG)	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 3 ay	Sarı Kapak	Serum	2 mL	Hafta içi her gün	7 gün sonra 18:00
Gıda İntolerans Testi (88 Parametre-IgG4)	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 3 ay	Sarı Kapak	Serum	2 mL	Hafta içi her gün	7 gün sonra 18:00
Gıda İntolerans Testi Genişletilmiş (216 Parametre-IgG)	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 3 ay	Sarı Kapak	Serum	2 mL	Hafta içi her gün	7 gün sonra 18:00
Giardia Antijeni	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de daha uzun süre	Gaita Kabı	Gaita	5 g	Her gün	Aynı gün
Glikolize hemoglobin (Hb A1C) (DCCT)	2-8 °C de 7 gün	Mor Kapak	Tam Kan (EDTA)	2 mL	Her gün	Aynı gün
Globulin	2-8 °C de 1 ay, -20 °C de 6 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
Glukoz 2.Saat (Tokluk)	Oda sıcaklığı: 8 saat, 2-8°C: 3 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
Glukoz Tolerans Testi (OGTT) 75 g	Oda sıcaklığı: 8 saat, 2-8°C: 3 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
Glukoz (Açlik)	Oda sıcaklığı: 8 saat, 2-8°C: 3 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
Glukoz (Tokluk)	Oda sıcaklığı: 8 saat, 2-8°C: 3 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
Glukoz-6-Fosfat Dehidrogenaz (G6PD)	2-8 °C de 5 gün	Mor Kapak	Tam Kan (EDTA)	2 mL	Her gün	Ertesi gün 18:00
Growth (Büyüme) Hormon (GH)	2-8 °C de 8 saat, -20 °C de 2 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Ertesi gün 18:00

Gümüş (Ag), Serum	2-8 °C de 15 gün	Sarı Kapak	Serum	2 mL	Perşembe	7gün sonra 18:00
Haptoglobin	2-8 °C de 10 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00
HBeAg	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 3 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Ertesi gün 18:00
HbsAg (Card Test)	2-8 °C de 5 gün, -20 °C de 3 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
HBsAg (ELISA)	2-8 °C de 5 gün, -20 °C de 3 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
HBV DNA Genotipleme	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 1 ay	Sarı Kapak	Serum	2 mL	Hafta içi her gün	20 gün sonra 18:00
HBV DNA Kantitatif	,-20 °C de 7 gün	Mor Kapak	Plazma (EDTA)	1,5 mL/ Min.(1 mL)	Her gün	2 gün sonra 18:00
HCV Genotip Tayini	,-20 °C de 7 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL	Hafta içi her gün	10gün sonra 18:00
HCV RNA Kantitatif	,-20 °C de 7 gün	Mor Kapak	Plazma (EDTA)	1,5 mL/ Min.(1 mL)	Her gün	2 gün sonra 18:00
HDL Kolesterol	Oda ısısında 1 gün, 2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 30 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
Helicobacter pylori Antijeni (HpSA)	Oda ısısında 1 gün	Gaita Kabı	Gaita	5 g	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00
Helicobacter pylori IgA	2-8 °C de 5 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Salı, Cuma	Ertesi gün 18:00
Helicobacter pylori IgG	2-8 °C de 5 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Salı, Cuma	Ertesi gün 18:00
Hemoglobin Varyant Analizi (HPLC)	2-8 °C de 15 gün	Mor Kapak	Tam Kan (EDTA)	2 mL	Her gün	Ertesi gün 18:00
Hemogram (Tam Kan Sayımı)	Oda ısısında 24 saat	Mor Kapak	Tam Kan (EDTA)	2 mL	Her gün	Aynı gün
HIV COMBO + P24 Ag (ELISA)	Oda ısısında 7 gün, 2-8 °C de 28 gün, -20 °C de 3 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
HIV-1 RNA Viral Yük	,-20 °C de 7 gün	Mor Kapak	Plazma	1,5 mL/ Min.(1 mL)	Her gün	2 gün sonra 18:00
Hippürik Asit	2-8 °C de 1 ay	İdrar Kabı	İdrar (Spot)	20 mL	Pazartesi	5 gün sonra 18:00
Histamin (Gaita)	Oda sıcaklığında 48 saat	Gaita Kabı	Gaita	5 g	Her gün	20 gün sonra 18:00
Histamin, Plazma (EDTA)	2-8 °C de 6 saat, -20 °C de 6 ay	Mor Kapak	Plazma	1 mL / Min.(500 µL)	Salı	Ertesi gün 18:00
HLA B5 (B51) RT-PCR	2-8 °C de 5 gün	Mor Kapaklı EDTA	Periferik Kan (EDTA)	2-5 mL	Her gün	15 gün sonra 18:00

HLA-B27 Antijeni	Oda sıcaklığında: 48 saat. Lenfosit yüzey antijenlerinde bozulma meydana gelebileceğinden dolayı 2-8°C'de saklamak uygun değildir.	Mor Kapak	Tam Kan (EDTA)	2 mL	Her gün	Ertesi gün 18:00
Holo-Transkobalamin (Aktif B12 Vitamini)	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 1 ay	Sarı Kapak	Serum	2 mL	,PazartesiPerşembe	Ertesi gün 18:00
Homosistein, Plazma (EDTA)	2-8 °C de 14 gün, -20 °C de 6 ay	Mor Kapak	Plazma (EDTA)	1 mL / Min.(400 µL)	Her gün	Ertesi gün 18:00
HPV DNA, Thin-PREP	2-8 °C de 10 gün	Steril kap	Thin Prep	Tamamı	Hafta içi her gün	4 gün sonra 18:00
HPV Genotipleme, Thin-PREP	2-8 °C de 7 gün	Steril kap	Thin Prep	Tamamı	Hafta içi her gün	4 gün sonra 18:00
hs CRP (High Sensitive C Reaktif Protein)	15-25 °C de 11 gün, 2-8 °C de 2 ay, -20 °C de 3 yıl	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00
HSV Tip I IgG	2-8 °C de 5 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Salı, Cuma	Ertesi gün 18:00
HSV Tip I IgM	2-8 °C de 5 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Salı, Cuma	Ertesi gün 18:00
HSV TİP II IGG	2-8 °C de 5 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Salı, Cuma	Ertesi gün 18:00
HSV TİP II IGM	2-8 °C de 5 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Salı, Cuma	Ertesi gün 18:00
Human Epididymis Protein (HE4)	2-8 °C de 4 gün, -20 °C de 1 ay	Sarı Kapak	Serum	2 mL	Perşembe	Ertesi gün 18:00
IgA	Oda ısısında 8 gün, 2-8 °C de 8 gün, -20 °C de 8 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00
IGF BP-3 (Insulin Like Growth Factor Binding Protein 3)	Oda ısısında 1 gün, 2-8 °C de 1 gün, -20 °C de 12 ay (Örnek alınması için 10-12 saatlik sabah açlığı gereklidir)	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Ertesi gün 18:00
IGF-1 (Insulin Like Growth Factor-1, Somatomedin C)	2-8 °C de 1 gün, -20 °C de 12 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Ertesi gün 18:00
IgG	Oda ısısında 4 ay, 2-8 °C de 8 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00
IgG Alt Grubu 1	2-8 °C de 8 gün, -20 °C de 1 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Salı, Cuma	Ertesi gün 18:00
IgG Alt Grubu 2	2-8 °C de 8 gün, -20 °C de 1 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Salı, Cuma	Ertesi gün 18:00
IgG Alt Grubu 3	2-8 °C de 8 gün, -20 °C de 1 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Salı, Cuma	Ertesi gün 18:00
IgG Alt Grubu 4	2-8 °C de 8 gün, -20 °C de 1 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Salı, Cuma	Ertesi gün 18:00
IgM	Oda ısısında 2 gün, 2-8 °C de 4 gün, -20 °C de 6 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00

Influenza Antijeni (A+B)	Oda ısısında 1 gün	Jelsiz Swab	Nazal Akıntı	Tamamı	Her gün	Aynı gün
İdrar Sitolojisi	Oda ısısı	İdrar Kabı	İdrar (Spot)	Tamamı	Her gün	4 gün sonra
İkili Test (Down Sendromu I. Trimester Tarama Testi)	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de daha uzun süre	Sarı Kapak	Serum	1 mL	Her gün	Ertesi gün 21:00
İmmünfiksasyon Elektroforezi (IFE)	2-8 °C de 7 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL	Salı, Cuma	6 gün sonra 18:00
İmmünfiksasyon Elektroforezi 24 saatlik idrar	2-8 °C de 7 gün /24 Saatlik İdrar (Toplanan idrar volümü belirtilmelidir.)	İdrar Kabı	İdrar (24 Saatlik)	10 mL	Salı, Cuma	6 gün sonra 18:00
İmmünfiksasyon Elektroforezi, İdrar (spot)	2-8 °C de 7 gün	İdrar Kabı	İdrar (Spot)	10 mL	Salı, Cuma	6 gün sonra 18:00
İndirekt Coombs	2-8 °C de 7 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL	Her gün	Ertesi gün 18:00
İnhibin A	Oda Sıcaklığı: 8 saat, 2-8°C: 2 gün, -20°C: 3 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL	Her gün	Ertesi gün 18:00
İnhibin B	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 6 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL	Her gün	20 gün sonra 18:00
İnsülin (Açlık)	Oda Sıcaklığı: 4 saat, 2-8 °C: 2 gün, -20 °C: 6 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
İnsülin Rezistan Testi (HOMA-IR)	Oda Sıcaklığı: 4 saat, 2-8 °C: 2 gün, -20 °C: 6 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
İnsülin Tokluk	Oda Sıcaklığı: 4 saat, 2-8 °C: 2 gün, -20 °C: 6 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
İnterlökin-6 (IL-6)	Oda Sıcaklığı: 6 saat, 2-8°C: 2 gün, -20°C: 2 yıl	Sarı Kapak	Serum	2 mL	Her gün	Ertesi gün 18:00
İyonize Kalsiyum (iCa)	Oda sıcaklığı: 7 gün, 2-8°C: 3 Hafta, -20°C: 8 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00
İyot, İdrar (spot)	Oda sıcaklığı: 7 gün , 2-8°C: 14 gün , -20°C: 6 ay	İdrar Kabı	İdrar (Spot)	10 mL	Pazartesi, Perşembe	Ertesi gün 18:00
İyot, Serum	2-8°C: 7 gün, -20°C: 6 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL	Pazartesi, Perşembe	Ertesi gün 18:00
Kabakulak (Mumps) IgG	2-8 °C de 5 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL	Salı, Perşembe	Ertesi gün 18:00
Kabakulak (Mumps) IgM	2-8 °C de 5 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL	Salı, Perşembe	Ertesi gün 18:00
Kadmiyum (Cd), İdrar (Spot)	2-8 °C de 15 gün	İdrar Kabı	İdrar (Spot)	10 mL	Salı	3 gün sonra 18:00
Kadmiyum (Cd), Tam Kan (EDTA)	2-8 °C de 15 gün	Mor Kapak	Tam Kan (EDTA)	2 mL	Salı	3 gün sonra 18:00
Kalay (Sn)	2-8 °C de 14 Gün	Lacivert Kapak	Serum (Eser E.)	2 mL	Salı	7 gün sonra 18:00

Kalprotektin (Kantitatif)	2-8 °C de 5 gün, -20 °C de daha uzun süre	Gaita Kabı	Gaita	5 g	Her gün	Ertesi gün 18:00
Kalsitonin	,-20 °C'de 15 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Ertesi gün 18:00
Kalsiyum (Ca)	Oda sıcaklığı: 7 gün, 2-8°C: 3 Hafta, -20°C: 8 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün 18:00
Kalsiyum (Ca), İdrar (24 Saatlik)	2-8 °C de 3 Hafta, -20 °C de 8 ay /24 Saatlik İdrar (Toplanan idrar volümü belirtilmelidir.)	İdrar Kabı	İdrar (24 Saatlik)	1 mL / Min.(300 µL)	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00
Kalsiyum (Ca), İdrar (spot)	2-8 °C de 3 Hafta, -20 °C de 8 ay	İdrar Kabı	İdrar (Spot)	1 mL / Min.(300 µL)	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00
Kan grubu	2-8 °C de 1 gün	Mor Kapak	Tam Kan (EDTA)	2 mL	Her gün	Aynı gün
Karbamazepin (Tegretol)	Oda ısısında 2 gün, 2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 4 Hafta	Kırmızı (Jelsiz) Kapak	Serum	1 mL / Min.(300 µL)	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00
Kardiyovasküler Risk Paneli (14'li)	2-8 °C de 3 gün	Mor Kapaklı EDTA	Tam Kan (EDTA)	2-5 mL	Her gün	15 gün sonra 18:00
Karsinoembriyonik antijen (CEA)	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 6 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
Kızamık (Rubeola) IgG	2-8 °C de 5 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Salı, Perşembe	Ertesi gün 18:00
Kızamık (Rubeola) IgM	2-8 °C de 5 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Salı, Perşembe	Ertesi gün 18:00
Kist Hidatik İndirekt Hemaglutinasyon	2-8 °C de 5 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Hafta içi her gün	2 gün sonra 18:00
Klor (Cl)	2-8 °C de 1 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
Kolesterol	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 3 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
Kortizol, Total	Oda ısısında 1 gün, 2-8 °C de 4 gün, -20 °C de 12 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
Kreatinin	Oda ısısında 7 gün, 2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 3 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
Kreatinin Klirensi	2-8°C: 7 gün, -20°C: 3 ay	Sarı Kapak+İdrar Kabı	Serum+İdrar (24 Saatlik)	1 mL (Serum) + 1 mL (İdrar)	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00
Kreatinin, İdrar (spot)		İdrar Kabı	İdrar (Spot)	5 mL (2 mL)	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00
Krom (Cr), İdrar (spot)	2-8 °C de 15 gün	İdrar Kabı	İdrar (Spot)	10 mL	Pazartesi	Ertesi gün 18:00
Krom (Cr), Tam Kan (EDTA)	2-8 °C de 15 gün	Mor Kapak	Tam Kan (EDTA)	2 mL	Pazartesi	Ertesi gün 18:00
Kromogranin A	2-8 °C de 7 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Pazartesi	15 gün sonra 18:00

Kromozom Analizi, Periferik Kan (Heparin)	2-8 Derece , Numune bekletilmeden en geç 2 gün içerisinde Laboratuvara ulaştırılmalıdır.	Yeşil Kapaklı / Li-Heparinli Tüp	Periferik Kan (HEPARİN)	2-5 mL	Her gün	15 gün sonra 18:00
Kurşun (Pb), İdrar (24 saat)	2-8 °C de 15 gün(Toplama kabına 30 mL 6 N HCL yada 25 mL %50 lik Asetik asit eklenmelidir.)	İdrar Kabı	İdrar (24 Saatlik)	10 mL / Min.(1 mL)	Salı	3 gün sonra 18:00
Kurşun (Pb), İdrar (Spot)	2-8 °C de 15 gün	İdrar Kabı	İdrar (Spot)	10 mL / Min.(1 mL)	Salı	3 gün sonra 18:00
Kurşun (Pb), Tam Kan (EDTA)	2-8 °C de 15 gün	Mor Kapak	Tam Kan (EDTA)	2 mL	Salı	3 gün sonra 18:00
Kültür, Apse	2-8 °C de 24 saat	Steril Kap	Apse	Tamamı	Her gün	4 gün sonra 18:00
Kültür, Balgam	2-8 °C de 24 saat	Steril Kap	Balgam	Tamamı	Her gün	3 gün sonra 18:00
Kültür, El Süüntüsü	Oda ısısında 24 saat	Jelli Swab	El Süüntüsü	Tamamı	Her gün	2 gün sonra 18:00
Kültür, Gaita	Oda ısısında 48 saat	Gaita Kabı	Gaita	5 g	Her gün	3 gün sonra 18:00
Kültür, İdrar	2-8 °C de 24 saat	Steril Kap	İdrar (Orta İdrar)	Tamamı	Her gün	3 gün sonra 18:00
Kültür, Mantar	Oda ısısında 24 saat	Steril Kap	Materyal	Tamamı	Her gün	25 gün sonra 18:00
Kültür, Mayi	Oda ısısında 24 saat	Steril Kap	Mayi	Tamamı	Her gün	3 gün sonra 18:00
Kültür, Servikal Süüntü	Oda ısısında 24 saat	Jelli Swab	Servikal Süüntü (Jelli)	Tamamı	Her gün	3 gün sonra 18:00
Kültür, Trakeal Aspirat	2-8 °C de 24 saat	Steril Kap	Trakeal Aspirat	Tamamı	Her gün	3 gün sonra 18:00
Kültür, Ureaplasma/Mycoplasma, İdrar	2-8 °C de 24 saat	Steril Kap	İdrar (Steril, Spot)	10 mL	Her gün	3 gün sonra 18:00
Kültür, Ureaplasma/Mycoplasma, Servikal Süüntü	Oda ısısında 24 saat	Jelsiz Swab	Servikal Süüntü (Jelsiz)	Tamamı	Her gün	3 gün sonra 18:00
Kültür, Ureaplasma/Mycoplasma, Üretral	Oda ısısında 24 saat	Jelsiz Swab	Üretral Süüntü Mycoplasma	Tamamı	Her gün	3 gün sonra 18:00
Kültür, Üretral Süüntü	Oda ısısında 24 saat	Jelli Swab	Üretral Süüntü	Tamamı	Her gün	3 gün sonra 18:00
Kültür, Vajinal Süüntü	Oda ısısında 24 saat	Jelli Swab	Vajinal Süüntü	Tamamı	Her gün	3 gün sonra 18:00
Kültür, Yara Süüntüsü	Oda ısısında 24 saat	Jelli Swab	Yara Süüntüsü	Tamamı	Her gün	3 gün sonra 18:00
Kültür,Boğaz	Oda ısısında 24 saat	Jelli Swab	Boğaz Süüntüsü	Tamamı	Her gün	3 gün sonra 18:00
Kültür,Burun	Oda ısısında 24 saat	Jelli Swab	Burun Süüntüsü	Tamamı	Her gün	2 gün sonra 18:00

Laktik Asit (Laktat)	Oda ısısında 8 saat, 2-8 °C de 14 gün	Gri Kapak	Plazma (NaF)	1 mL / Min.(300 µL)	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00
Laktik Dehidrogenaz (LDH)	2-8°C'de 4 gün, (-20)°C'de 6 hafta	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
Lamotrigine (Lamictal)	2-8 °C de 20 gün	Kırmızı (Jelsiz) Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Perşembe	4 gün sonra 18:00
LDL kolesterol	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 1 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
Lenfosit Alt Grupları	Oda ısısında 72 saat(Test İçeriği : CD45, CD3, CD4, CD8, CD19, CD56+16, HLADR)	Mor kapak	Tam Kan (EDTA)	2 mL	Her gün	3 gün sonra 18:00
LH (Luteinizan Hormon)	2-8 °C de 14 gün, -20 °C de 6 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
Lipaz	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 1 Yıl	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
Lipoprotein (a)	2-8 °C de 14 gün, -20 °C de 3 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Hafta içi her gün	Aynı gün 18:00
Lipoprotein İlişkili Fosfolipaz A2 (Lp-PLA2)(PLAC Test)	2 - 8 °C de 14 gün, -20 °C de 6 ay	Sarı Kapak	Serum	2 mL (Min. 1mL)	Salı	Ertesi gün 18:00
Lityum (Li)	Oda ısısında 1 gün, 2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 6 ay	Kırmızı (Jelsiz) Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00
LKM-1 Antikor (Liver Kidney Mikrozomal Antikor)	2-8 °C de 14 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Salı, Cuma	Ertesi gün 18:00
Lupus Antikoagülan Doğrulama	-20 °C de 1 ay	Mavi Kapak	Plazma (Sitrat)	1mL	Salı, Cuma	Ertesi gün 18:00
Lupus Antikoagülan Tarama	-20 °C de 1 ay	Mavi Kapak	Plazma (Sitrat)	1mL	Salı, Cuma	Ertesi gün 18:00
Magnezyum	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 1 yıl	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
Magnezyum (Mg), Eritrosit içi	2-8 °C de 7 gün	Yeşil+Sarı+Mor Kapak	T.Kan Li-Hep.+Serum+T.Kan EDTA	2 mL	Salı, Perşembe	Ertesi gün 18:00
Magnezyum (Mg), İdrar (24 saat)	2-8 °C de 3 gün, -20 °C de 1 yıl/24 Saatlik İdrar (Toplanan idrar volümü belirtilmelidir.)	İdrar Kabı	İdrar (24 Saatlik)	1 mL / Min.(300 µL)	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00
Malaria Hızlı Antijen Tarama Testi	2-8 °C de 3 gün	Mor Kapak	Tam Kan (EDTA)	2 mL	Her gün	Ertesi gün 18:00
Mandelik Asit (MA)	2-8°C: 1 ay/Haftanın 4 veya 5. günü mesai çıkışı numune alınması önerilir.	İdrar Kabı	İdrar (Spot)	10 mL	Hafta içi her gün	15 gün sonra 18:00
Mantar, Direkt İnceleme	Oda ısısı	Steril Kap	Materyal	Lezyon bölgesinin tümü	Her gün 13:00	Ertesi gün 18:00
MDA (Malondialdehit)	,-20 °C de 2 ay	Mor Kapak	Plazma (EDTA)	2 mL	Perşembe	14 gün sonra 18:00

Metanefrin, İdrar (24 saat)	2-8 °C de 3 gün, -20 °C de 1 ay24 Saatlik İdrar tercihen 50% Asetik asit (25ml), alternatif olarak 6M HCl (30ml) veya Borik asit (10 g) ten biri üzerine toplanmış olmalıdır. İdrar toplanırken soğuk ortamda saklanmalı ve toplanan idrar volümü belirtilmelidir.	İdrar Kabı	İdrar (24 Saatlik)	10 mL / Min.(1 mL)	Pazartesi	5 gün sonra 18:00
Metanol, İdrar (Spot)	2-8 °C de 14 gün, -20 °C de 30 gün	İdrar Kabı	İdrar (Spot)	10 mL	Cuma	15 gün sonra 18:00
Metanol, Tam Kan (NaF)	2-8 °C de 14 gün, -20 °C de 30 gün	Gri Kapak	Tam Kan (NaF)	4 mL	Cuma	15 gün sonra 18:00
Metil Hippürik Asit(Idrarda)	2-8 °C de 1 ay	Steril Kap	İdrar (Spot)	10 mL	Hafta içi her gün	15 gün sonra 18:00
Mikroalbumin, İdrar (24 saat)	2-8 °C de 1 ay, -20 °C de 6 ay /24 Saatlik İdrar (Soğuk ortamda saklanmalı ve toplanan idrar volümü belirtilmelidir.)	İdrar Kabı	İdrar (24 Saatlik)	1 mL / Min.(300 µL)	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00
Mikroalbumin, İdrar (spot)	2-8 °C de 1 ay, -20 °C de 6 ay	İdrar Kabı	Spot İdrar (Sabah ilk idrar)	1 mL / Min.(300 µL)	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00
Miyozit Geniş Panel	Oda ısısında 1 gün, 2-8 °C de 14 gün, -20 °C de 6 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Çarşamba	2 gün sonra 18:00
MPO ANCA	2-8 °C de 5 gün, -20 °C de 6 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Salı, Perşembe, Cumartesi	Ertesi gün 18:00
MTHFR (A1298C)	2-8 °C de 1-2 gün	Mor Kapaklı EDTA	Periferik Kan (EDTA)	2-5 mL	Hafta içi her gün	15 gün sonra 18:00
MTHFR (C677T)	2-8 °C de 1-2 gün	Mor Kapaklı EDTA	Periferik Kan (EDTA)	2-5 mL	Hafta içi her gün	15 gün sonra 18:00
Myelin Oligodendrosit Glikoprotein Antikoru (Anti MOG)	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 1 ay	Sarı Kapak	Serum	2 mL	Perşembe	14 gün sonra 18:00
NIPT Testi (BabySEQ) Tüm kromozomlar+Mikrodelesyonlar Paketi	Özel tüpe numune alınmaktadır.**Laboratuvara danışınız.**					
Nikel (Ni)	2-8 °C de 15 gün	Lacivert Kapak	Serum (Eser E.)	1 mL / Min.(500 µL)	Çarşamba	2 gün sonra 18:00
Nikel (Ni) , idrar (spot)	2-8 °C de 15 gün	İdrar Kabı	İdrar (Spot)	10 mL / Min.(1 mL)	Çarşamba	2 gün sonra 18:00
Nikel (Ni), İdrar (24 saat)	,-20 °C de 28 gün , 2-8 °C de 28 gün , oda sıcaklığında 28 gün	Steril Kap	İdrar (24 Saatlik)	10 mL / Min.(1 mL)	Çarşamba	2 gün sonra 18:00
NMP-22 (Nükleer Matriks Protein-22)	2-8 °C de 14 gün/(Sabah alınan ilk idrar tercih edilir.)	İdrar Kabı	İdrar (Spot)	10 mL	Hafta içi her gün	4 gün sonra 18:00
Normetanefrin, İdrar (24 saat)	2-8 °C de 3 gün, -20 °C de 1 ay24 Saatlik İdrar tercihen 50% Asetik asit (25ml), alternatif olarak 6M HCl (30ml) veya Borik asit (10 g) ten biri üzerine toplanmış olmalıdır. İdrar toplanırken soğuk ortamda saklanmalı ve toplanan idrar volümü belirtilmelidir.	İdrar Kabı	İdrar (24 Saatlik)	10 mL / Min.(1 mL)	Pazartesi	5 gün sonra 18:00
Norovirus Antijeni	2-8 °C de 2 gün, -20 °C de daha uzun süre	Gaita Kabı	Gaita	5 g	Her gün	Ertesi gün 18:00

Nöron Spesifik Enolaz (NSE)	Oda sıcaklığında 2 gün, 2-8 °C'de 5 gün, -20 °C'de 3 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Ertesi gün 18:00
Oksalat, İdrar (24 saat)	2-8 °C de 14 gün/24 Saatlik İdrar, 6M HCl (30ml) üzerine toplanmalıdır. Soğuk ortamda saklanmalı ve toplanan idrar volümü belirtilmelidir. İdrar toplamadan önceki iki gün boyunca ve toplama sırasında ıspanak, çikolata, domates, dondurma, pasta, kırmızı et, tavuk, balık yenilmemeli, askorbik asit alınmamalıdır.)	İdrar Kabı	İdrar (24 Saatlik)	5 mL	Pazartesi, Çarşamba, Cuma	Ertesi gün 18:00
Organik asitler, idrar	2-8 °C de 14 gün	İdrar Kabı	İdrar (Spot)	5 mL /Min.(2 mL)	Cuma	21 gün sonra 18:00
Osteokalsin	2-8 °C de 2 saat, -20 °C de 1 ay	Sarı Kapak	Serum (Dondurulmuş)	1 mL	Her gün	Ertesi gün 18:00
p ANCA (IFA)	2-8 °C de 14 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Salı, Perşembe, Cumartesi	Ertesi gün 18:00
Pankreatik Amilaz (Alfa Amilaz)	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 1 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00
Paratiroid Hormon İntakt (iPTH)	Oda Sıcaklığı: 8 saat, 2-8°C: 2 gün, -20°C: 6 ay (örnek sabah saatlerinde ve aç karnına alınmalıdır. Alınan kan örneği, serum oluşumu için oda sıcaklığında 30-60 dakika bekletilmeli, pıhtılaşma tamamlandıktan sonra hemen santrifüj edilmelidir.)	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00
Parvovirus B19 IgG	2-8 °C de 14 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Perşembe	Ertesi gün 18:00
Parvovirüs B19 IgM	2-8 °C de 14 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Perşembe	Ertesi gün 18:00
Periferik Yayma/Lökosit Formülü	2-8 °C'de 1 gün	Mor Kapaklı EDTA	Tam Kan (EDTA)	2 mL	Her gün	Ertesi gün 18:00
Piruvat (Pirüvik Asit)	2-8 °C'de 7 Gün	Steril Kap	Süpernatant	2 mL	Her gün	Ertesi gün 18:00
Piruvat Kinaz	2-8 °C de 15 gün	Mor Kapaklı EDTA	Tam Kan (EDTA)	2 mL	Pazartesi,Çarşamba, Cuma	Ertesi gün 18:00
Plazma Renin Aktivitesi (PRA, Angiotensin I)	-20°C: 1 ay	Mor Kapaklı	Plazma	1 mL / Min.(500 µL)	Salı, Cuma	Ertesi gün 18:00
Polip, Servikal/Endometrial	Oda ısısı	steril Kap	Materyal Patoloji	Tamamı	Hafta içi her gün	4 gün sonra 18:00
➽Potasyum	2-8 °C de 1 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
Potasyum (K), İdrar (Spot)	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de stabil	İdrar Kabı	İdrar (Spot)	1 mL / Min.(300 µL)	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00
Prealbumin	Oda ısısında (20 °C-25 °C) 3 gün, 2-8 °C de 6 ay, -20 °C de 12 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Ertesi gün 18:00
Pregnenolon	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 1 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL	Çarşamba	5 gün sonra 18:00

Pro-BNP (pro-brain natriuretic peptide)	2-8 °C de 3 gün, -20 °C de 6 ay	Yeşil Kapak	Plazma (Li Heparin)	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Ertesi gün 18:00
Procalcitonin	Oda Sıcaklığı: 1 gün, 2-8 °C: 2 gün, -20 °C: 1 yıl	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
Progesteron	2-8 °C de 5 gün, -20 °C de 6 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
Prokollajen Tıp-1 N-Terminal Propeptit	2-8 °C de 5 gün, -20 °C de 6 Ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL	Salı	14 gün sonra 18:00
Prokollajen Tıp-3 N-Terminal Propeptit	2-8°C: 12 saat, -20°C: 2 ay	Sarı Kapak	Serum	2 mL	Perşembe	14 gün sonra 18:00
Prolaktin	2-8 °C de 14 gün, -20 °C de 6 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
Prostatik Asit Fosfataz (PAP)	Oda Sıcaklığı: 8 gün, 2-8°C: 8 gün, -20°C: 4 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00
Protein C Aktivitesi	-20 °C de 1 ay	Mavi Kapak	Plazma (Sitrat)	1 mL	Salı, Cuma	Ertesi gün 18:00
Protein C Antijeni	2-8 °C de 8 saat, -20 °C de 1 ay	Mavi Kapak	Plazma (Sitrat)	1 mL	Pazartesi	2 gün sonra 18:00
Protein Elektroforezi	Oda sıcaklığı: 2 gün, 2-8°C: 7 gün, -20°C: 3 ay	Sarı Kapak	Serum	1,5 mL / Min.(500 µl)	Pazartesi, Çarşamba, Cuma	Ertesi gün 18:00
Protein S Aktivitesi	-20 °C de 1 ay	Mavi Kapak	Plazma (Sitrat)	1 mL	Salı, Cuma	Ertesi gün 18:00
Protein S Antijeni	2-8 °C de 8 saat, -20 °C de 1 ay	Mavi Kapak	Plazma (Sitrat)	1 mL	Pazartesi	2 gün sonra 18:00
Protrombin zamanı (PT)	Oda ısısında 8 saat, -20 °C de 1 ay	Mavi Kapak	Plazma (Sitrat)	1 mL	Her gün	Aynı gün
Pseudokolinesteraz	Oda ısısında 6 saat, 2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 1 yıl	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
Quantiferon-TB Gold	**Özel tüpe numune alınmaktadır.Laboratuvara danışınız.**					
Redüktan Madde, Gaita	2-8 °C'de 1 gün	Gaita Kabı	Gaita	5 g	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00
Redüktan Madde, İdrar	2-8 °C de 1 gün	İdrar Kabı	İdrar (Spot)	10 mL	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00
Retikülosit Sayımı	2-8 °C'de 1 gün	Mor Kapaklı	Tam Kan (EDTA)	2 mL	Her gün	Ertesi gün 18:00
Reverse T3	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 1 ay	Sarı Kapak	Serum	2 mL	Çarşamba	15 gün sonra 18:00
RF (Romatoid Faktör)	Oda ısısında 1 gün, 2-8 °C de 3 gün, -20 °C de 1 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
Rota+Adenovirüs	2-8 °C de 3 gün, -20 °C de 7 gün	Gaita Kabı	Gaita	5 g	Her gün	Aynı gün

Rotavirus Antijeni	2-8 °C de 3 gün, -20 °C de 7 gün	Gaita Kabı	Gaita	5 g	Her gün	Aynı gün
RPR Testi	2-8 °C de 7 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Hafta içi her gün	Ertesi gün 18:00
RSV (Respiratory Syncytial Virus) Antijeni	2-8 °C de 1 gün	Jelsiz Swab	Nazofaringeal Sürüntü	Tamamı	Her gün	Aynı gün
Rubella (Kızamıkçık) IgG	Oda ısısında 3 gün, 2-8 °C de 21 gün, -20 °C de 3 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00
Rubella (Kızamıkçık) IgM	Oda ısısında 3 gün, 2-8 °C de 21 gün, -20 °C de 3 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00
Safra Asitleri, Total (Açlık)	2-8 °C de 7 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL	Hafta içi her gün	2 gün sonra 18:00
SARS COV-2 RNA Real-Time PCR Test	Oda ısısında 48 saat	Jelsiz Swab	Nazofarenks+Boğaz Sürüntü	Tamamı	Her gün	Ertesi gün 18:00
SARS-CoV-2 IgG	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 28 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Ertesi gün 18:00
Sedimentasyon Hızı (ESR), 1. saat	Oda ısısında; 4 saat	Mor Kapaklı	Tam Kan (EDTA)	2 mL	Her gün	Aynı gün
Seks Hormon Bağlayıcı Globulin (SHBG)	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 28 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Ertesi gün 18:00
Selenyum (Se)	2-8 °C de 10 gün	Lacivert Kapak	Serum (Eser E.)	1 mL / Min.(500 µL)	Pazartesi, Perşembe	Ertesi gün 18:00
Selofan Bantlı Lam İncelemesi	Oda ısısı	Lam	Peri-Anal Selofon Bant Numunesi	Tamamı	Her gün	Aynı gün
Serbest Androjen İndeksi	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 6 ay	Sarı Kapak	Serum	1,5 mL / Min.(750 µl)	Hafta içi her gün	Ertesi gün 18:00
Kappa Hafif Zincir	2-8 °C de 5 gün, -20 °C de 6 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL	Her gün	Ertesi gün 18:00
Kappa Hafif Zincir, İdrar (24 saat)	2-8 °C de 5 gün, -20 °C de 6 ay	İdrar Kabı	İdrar (24 Saatlik)	10 mL / Min.(2 mL)	Salı, Cuma	Ertesi gün 18:00
Serbest Kortizol, İdrar (24 saat)	2-8 °C de 1 gün, -20 °C de 7 gün	İdrar Kabı	İdrar (24 Saatlik)	10 mL / Min.(2 mL)	Cuma	Ertesi gün 18:00
Serbest Kortizol, İdrar (spot)	2-8 °C de 1 gün, -20 °C de 7 gün	İdrar Kabı	İdrar (Spot)	10 mL / Min.(2 mL)	Cuma	Ertesi gün 18:00
Lambda Hafif Zincir	2-8 °C de 5 gün, -20 °C de 6 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00
Lambda Hafif Zincir, İdrar (24 saat)	2-8 °C de 5 gün, -20 °C de 6 ay	İdrar Kabı	İdrar (24 Saatlik)	10 mL / Min.(2 mL)	Salı, Cuma	Ertesi gün 18:00
Serbest PSA (Prostat Spesifik Antijen, Free)	2-8 °C de 5 gün, -20 °C de 3 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
Serbest T3 (FT3)	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 1 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün

➽Serbest T4 (FT4)	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 1 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
Serbest Testosteron	Oda Sıcaklığı: 3 saat, 2-8 °C de 1 gün, -20°C de 2 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Ertesi gün 18:00
Serotonin (5-Hidroksitriptamin)	2-8 °C de 6 saat, -20 °C de 6 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Perşembe	10 gün sonra 18:00
Seruloplazmin	2-8 °C de 3 gün, -20 °C de 1 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00
Serum İmmünoelektroforez	2-8 °C de 8 gün, -20 °C de 8 ay	Sarı Kapak	Serum	2 mL / Min.(750 µl)	Salı, Cuma	3 gün sonra 18:00
Serviks, Biyopsi	Oda ısısı	Steril Kap	Materyal Patoloji	Tamamı	Hafta içi her gün	4 gün sonra 18:00
Sistatin C	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 3 ay	Sarı Kapak	Serum	2 mL	Salı, Cuma	Ertesi gün 18:00
Sistin, İdrar (24 saat)	2-8 °C de 14 gün , -20°C de 70 gün	İdrar Kabı	İdrar (24 Saatlik)	5 mL /Min.(2 mL)	Hafta içi her gün	6 gün sonra 18:00
Sistin, İdrar (Spot)	,-20 °C de 14 gün	İdrar Kabı	İdrar (Spot)	5 mL /Min.(2 mL)	Hafta içi her gün	6 gün sonra 18:00
Sitrat, İdrar (24 saat)	2-8 °C de 6 gün/24 Saatlik İdrar Borik asit (10 g) üzerine toplanmış olmalıdır.24 Saatlik İdrar soğuk ortamda saklanmalı ve toplanan idrar volümü belirtilmelidir.	İdrar Kabı	İdrar (24 Saatlik)	5 mL	Pazartesi, Çarşamba, Cuma	Ertesi gün 18:00
Sitrat, İdrar (spot)	2-8 °C de 6 gün	İdrar Kabı	İdrar (Spot)	5 mL	Pazartesi, Çarşamba, Cuma	Ertesi gün 18:00
SMA, MLPA-Delesyon Analizi (SMN1/2 Genleri Ekzon 7-8), Periferik Kan (EDTA)	2-8 °C de muhafaza edilmelidir	Mor Kapaklı EDTA	Periferik Kan (EDTA)	2-5 mL	Hafta içi her gün	21 gün sonra 18:00
SMEAR	Oda ısısı/Alınan numune % 96 lık Etil alkol ile tespit edilmelidir.Patoloji istem formu eksiksiz doldurulmalıdır.	%96 Etil Alkol	Süründü	Tamamı	Hafta içi her gün	7 gün sonra 18:00
SMEAR LBC	Oda ısısı/Alınan numune sıvı bazlı kitin içersine, fırçası konularak muhafazası sağlanmalıdır.Kitin kapağı sızdırmayacak şekilde kapatılmalıdır.Patoloji istem formu eksiksiz doldurulmalıdır.	Sıvı Bazlı Sitoloji Kiti	Süründü	Tamamı	Hafta içi her gün	7 gün sonra 18:00
➽Sodyum (Na)	Oda ısısında 7 gün, 2-8 °C de 7 gün, -20 °C de stabil	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
Sodyum (Na), İdrar (spot)	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de stabil	İdrar Kabı	İdrar (Spot)	5 mL	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00
Solvent	**Laboratuvara Danışınız.**					
Sp. IgE Armut f94	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de daha uzun süre	Sarı Kapak	Serum	1 mL	Pazartesi, Çarşamba, Cuma	2 gün sonra 18:00
Sp. IgE Buğday Unu f4	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de daha uzun süre	Sarı Kapak	Serum	1 mL	Pazartesi, Çarşamba, Cuma	2 gün sonra 18:00

Sp. IgE Çayır Otu g6	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de daha uzun süre	Sarı Kapak	Serum	1 mL	Pazartesi, Çarşamba, Cuma	2 gün sonra 18:00
Sp. IgE Dermatoph. farinae d2	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de daha uzun süre	Sarı Kapak	Serum	1 mL	Pazartesi, Çarşamba, Cuma	2 gün sonra 18:00
Sp. IgE Dermatoph. pteronyssinus d1	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de daha uzun süre	Sarı Kapak	Serum	1 mL	Pazartesi, Çarşamba, Cuma	2 gün sonra 18:00
Sp. IgE Domates f25	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de daha uzun süre	Sarı Kapak	Serum	1 mL	Pazartesi, Çarşamba, Cuma	2 gün sonra 18:00
Sp. IgE Elma f49	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de daha uzun süre	Sarı Kapak	Serum	1 mL	Pazartesi, Çarşamba, Cuma	2 gün sonra 18:00
Sp. IgE Ev Tozu h1	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de daha uzun süre	Sarı Kapak	Serum	1 mL	Pazartesi, Çarşamba, Cuma	2 gün sonra 18:00
Sp. IgE Gluten (Gliadin) f79	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de daha uzun süre	Sarı Kapak	Serum	1 mL	Pazartesi, Çarşamba, Cuma	2 gün sonra 18:00
Sp. IgE Havuç f31	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de daha uzun süre	Sarı Kapak	Serum	1 mL	Pazartesi, Çarşamba, Cuma	2 gün sonra 18:00
Sp. IgE Huş Ağacı t3	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de daha uzun süre	Sarı Kapak	Serum	1 mL	Pazartesi, Çarşamba, Cuma	2 gün sonra 18:00
Sp. IgE İnek Sütü f2	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de daha uzun süre	Sarı Kapak	Serum	1 mL	Pazartesi, Çarşamba, Cuma	2 gün sonra 18:00
Sp. IgE Delice Otu g5	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de daha uzun süre	Sarı Kapak	Serum	1 mL	Pazartesi, Çarşamba, Cuma	2 gün sonra 18:00
Sp. IgE Kavak t14	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de daha uzun süre	Sarı Kapak	Serum	1 mL	Pazartesi, Çarşamba, Cuma	2 gün sonra 18:00
Sp. IgE Kazein f78	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de daha uzun süre	Sarı Kapak	Serum	1 mL	Pazartesi, Çarşamba, Cuma	2 gün sonra 18:00
Sp. IgE Kedi Epiteli ve Kepeği e1	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de daha uzun süre	Sarı Kapak	Serum	1 mL	Pazartesi, Çarşamba, Cuma	2 gün sonra 18:00
Sp. IgE Kırmızı Toz Biber f218	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de daha uzun süre	Sarı Kapak	Serum	1 mL	Pazartesi, Çarşamba, Cuma	2 gün sonra 18:00
Sp. IgE Ovomukoid f233	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de daha uzun süre	Sarı Kapak	Serum	1 mL	Pazartesi, Çarşamba, Cuma	2 gün sonra 18:00
Sp. IgE Öğütülmüş Susam f10	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de daha uzun süre	Sarı Kapak	Serum	1 mL	Pazartesi, Çarşamba, Cuma	2 gün sonra 18:00
Sp. IgE Patates f35	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de daha uzun süre	Sarı Kapak	Serum	1 mL	Pazartesi, Çarşamba, Cuma	2 gün sonra 18:00
Sp. IgE Sığır Eti f27	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de daha uzun süre	Sarı Kapak	Serum	1 mL	Pazartesi, Çarşamba, Cuma	2 gün sonra 18:00
Sp. IgE Yapışkan Çam Otu w19	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de daha uzun süre	Sarı Kapak	Serum	1 mL	Pazartesi, Çarşamba, Cuma	2 gün sonra 18:00
Sp. IgE Yumurta Akı f1	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de daha uzun süre	Sarı Kapak	Serum	1 mL	Pazartesi, Çarşamba, Cuma	2 gün sonra 18:00

Sp. IgE Yumurta Sarısı f75	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de daha uzun süre	Sarı Kapak	Serum	1 mL	Pazartesi, Çarşamba, Cuma	2 gün sonra 18:00
Spesifik Alerji Testleri Diğer	**Laboratuvara Danışınız.**					
Sp. IgE Gıda Paneli	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de daha uzun süre	Sarı Kapak	Serum	1 mL	Pazartesi, Çarşamba, Cuma	2 gün sonra 18:00
Spesifik Allerji Solunum Paneli (9'lu)	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de daha uzun süre	Sarı Kapak	Serum	1 mL	Pazartesi, Çarşamba, Cuma	2 gün sonra 18:00
SS A Antikoru (Anti-Ro)	2-8 °C de 14 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Pazartesi, Çarşamba, Cuma	Ertesi gün 18:00
SS B Antikoru (Anti-La)	2-8 °C de 14 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Pazartesi, Çarşamba, Cuma	Ertesi gün 18:00
➠Strep A Antijeni	2-8 °C de 1 gün	Jelsiz Swab	Boğaz Sürüntüsü	Tamamı	Her gün	Aynı gün
Su Analizi, Bakteriyolojik	**Laba danışınız.**Su analizi için numune alınmadan 1 gün önce ilgili kişilere bilgi verilmelidir.	Steril Kap	Su	1 litre	Her gün	10 gün sonra 18:00
Su Analizi, Kimyasal	**Laba danışınız.**Su analizi için numune alınmadan 1 gün önce ilgili kişilere bilgi verilmelidir.	Steril Kap	Su	1500 mL	Her gün	21 gün sonra 18:00
t,t-Mukonik Asit (2,4-Hekzadienedioik asit)	Oda Sıcaklığı: 3 gün, 2-8°C: 2 hafta, -20°C: 3 ay/Haftanın 4 veya 5. günü mesai çıkışında numune alınması önerilir.	İdrar Kabı	İdrar (Spot)	10 mL	Çarşamba	7 gün sonra 18:00
Takrolimus	Oda ısısında 5 gün, 2-8 °C de 7 gün	Mor Kapak	Tam Kan (EDTA)	2 mL	Her gün	Ertesi gün 18:00
➠Tam Idrar Tahlili (TIT)	2-8 °C de 4 saat	İdrar Kabı	İdrar (Spot)	10 mL	Her gün	Aynı gün
➠Testosteron	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 6 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
Tiroglobulin (Tg)	Oda sıcaklığı: 2 hafta, 2-8°C: 2 hafta, -20°C: 2 yıl	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00
Titanyum (Ti)	2-8 °C de 15 gün	Mor Kapak	Tam Kan (EDTA)	2 mL	Çarşamba	15 gün sonra 18:00
➠Total Demir Baglama Kapasitesi (serum)	Oda ısısında 4 gün, 2-8 °C de 7 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
➠Total IgE	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 6 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
➠Total lipid	Oda ısısında 5-7 gün, 2-8 °C de 3 ay, -20 °C de 1-2 yıl	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
➠Total Protein	2-8 °C de 1 ay, -20 °C de 6 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
Total Protein, İdrar (Spot)	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 1 ay	İdrar Kabı	İdrar (Spot)	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00
Total Protein,idrar (24 Saatlik)	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 1 ay/24 Saatlik İdrar soğuk ortamda saklanmalı ve toplanan idrar volümü belirtilmelidir.	İdrar Kabı	İdrar (24 Saatlik)	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00

Total PSA (Prostat Spesifik Antijen Total)	2-8 °C de 5 gün, -20 °C de 6 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
Total T3 (Triiyodotironin)	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 1 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00
Total T4 (Tiroksin)	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 1 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00
Toxoplasma IgG	Oda ısısında 3 gün, 2-8 °C de 21 gün, -20 °C de 3 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00
Toxoplasma IgM	Oda ısısında 3 gün, 2-8 °C de 21 gün, -20 °C de 3 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00
TPHA (Treponema pallidum Hemaglutinasyon)	2-8 °C de 10 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Hafta içi her gün	Ertesi gün 18:00
TPMT Geni Tüm Gen Dizi Analizi (TPMT TGDA)	2-8 °C de 3 gün	Mor Kapak	Periferik Kan (EDTA)	2-4 mL	Her gün	35 gün sonra 18:00
Transferrin	Oda ısısında 8 gün, 2-8 °C de 8 gün, -20 °C de 6 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00
Transferrin Saturasyon indeksi	2-8 °C de 3 Hafta, -20 °C de 2 yıl	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00
Treponema pallidum IgG (FTA-Abs IgG)	2-8 °C de 14 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Perşembe	Ertesi gün 18:00
Treponema pallidum IgM (FTA-Abs IgM)	2-8 °C de 14 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Perşembe	Ertesi gün 18:00
Trigliserid	Oda ısısında 5-7 gün, 2-8 °C de 3 ay, -20 °C de 1-2 yıl	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
Trikloroasetik Asit (TCA)	2-8 °C de 1 ay	İdrar Kabı	İdrar (Spot)	10 mL	Hafta içi her gün	10 gün sonra 18:00
Trikloroetanol (TCE)	2-8 °C de 1 ay	İdrar Kabı	İdrar (Spot)	10 mL	Cuma	15 gün sonra 18:00
Trombofili Genetik Paneli (4 Test)	2-8 °C de 1-2 Gün	Mor Kapaklı EDTA	Periferik Kan (EDTA)	2-5 mL	Hafta içi her gün	15 gün sonra 18:00
Trombofili Genetik Paneli (7 Test)	2-8 °C de 1-2 Gün	Mor Kapaklı EDTA	Periferik Kan (EDTA)	2-5 mL	Hafta içi her gün	15 gün sonra 18:00
Troponin I	2-8 °C de 5 gün, -20 °C de 1 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
Troponin T (hs)	Oda Sıcaklığı: 8 saat, 2-8°C: 1 gün, -20°C: 1 yıl	Yeşil Kapak	Plazma (Li Heparin)	1 mL	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00
TSH	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 1 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
TSH Reseptör Antikoru (TRAK, TRAb)	Oda Sıcaklığı: 7 saat, 2-8°C: 6 gün, -20°C: 1 yıl	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Pazartesi, Çarşamba, Cuma	Ertesi gün 18:00
UIBC	Oda ısısında 4 gün, 2-8 °C de 7 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün

Üre	Oda ısısında 7 gün, 2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 1 yıl	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
Ürik asit	2-8 °C de 5 gün, -20 °C de 6 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
Ürik Asit, (24 saatlik idrar)	2-8 °C de 5 gün, -20 °C de 6 ay	İdrar Kabı	İdrar (24 Saatlik)	1 mL / Min.(300 µL)	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00
Ürik Asit, İdrar (spot)	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 1 ay	İdrar Kabı	İdrar (Spot)	1 mL / Min.(300 µL)	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00
Valproik Asit (Depakin)	Oda ısısında 2 gün, 2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 3 ay	Kırmızı (Jelsiz) Kapak	Serum (Jelsiz)	1 mL / Min.(300 µL)	Her gün 13:00	Aynı gün 18:00
Varicella zoster IgA	2-8 °C de 5 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Perşembe	10 gün sonra 18:00
Varicella zoster IgG	2-8 °C de 5 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Salı, Perşembe	Ertesi gün 18:00
Varicella zoster IgM	2-8 °C de 5 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Salı, Perşembe	Ertesi gün 18:00
VDRL	2-8 °C de 10 gün	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
Viral Solunum Yolu 5'li Hızlı Antijen Testi	Oda ısısında 4 saat	Jelsiz Swab	Nazofaringeal Sürüntü	Tamamı	Her gün	Aynı gün
Vitamin A (Retinol)	2-8 °C de 3 gün, -20 °C de 1 ay	Mor Kapak	Plazma (EDTA)	2 mL / Min.(850 µL)	Perşembe	5 gün sonra 18:00
Vitamin B1 (Tiamin)	2-8 °Cde 1 gün - 20 °C de 14 gün	Mor Kapak	Tam Kan (EDTA)	2 mL	Perşembe	2 gün sonra 18:00
Vitamin B12 (Kobalamin)	2-8°C: 2 gün, -20°C: 2 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
Vitamin B2 (Riboflavin)	2-8 °C de 7 gün	Mor Kapak	Tam Kan (EDTA)	2 mL	Perşembe	2 gün sonra 18:00
Vitamin B3 (Nikotinamid)	2-8 °C de 7 gün (Örnek alınması için, 10-12 saatlik sabah açlığı gereklidir. Örnek ışıktan korunmalıdır.)	Sarı Kapak	Serum	2 mL	Perşembe	12 gün sonra 18:00
Vitamin B6 (Pridoksal 5 Fosfat)	2-8 °C de 7 gün - 20 °C de 14 gün/Örnek alınması için, 10-12 saatlik sabah açlığı gereklidir. Son 24 saatte vitamin ilacı kullanılmamış olmalıdır. (Örnek mutlaka ışıktan korunmalıdır.)	Mor Kapak	Tam Kan (EDTA)	2 mL	Perşembe	2 gün sonra 18:00
Vitamin C (Askorbik Asit)	2 - 8 °C de 3 gün, -20 °C de 1 **Ayrıntılı protokol için lütfen laboratuvara danışınız.**	Yeşil Kapak	Plazma (Li Heparin)	1 mL / Min.(500 µL)	Çarşamba	Ertesi gün 18:00
Vitamin D2	2-8 °C de 7 gün (Örnek alınması için, 10-12 saatlik sabah açlığı gereklidir. Örnek ışıktan korunmalıdır.)	Sarı Kapak	Serum	2 mL	Her gün	15 gün sonra 18:00
Vitamin E (Alfa-Tokoferol)	2-8 °C de 3 gün, -20 °C de 1 ay	Mor Kapak	Plazma (EDTA)	2 mL / Min.(850 µL)	Perşembe	4 gün sonra 18:00
Vitamin H (Biotin)	2-8°C: 48 saat, -20°C: 1 ay (Sabah 10-12 saatlik açlık sonrası alınan kan örneği 30-60 dakika pıhtılaşmaya	Sarı Kapak	Serum	1 mL	Pazartesi, Perşembe	Ertesi gün 18:00

	bırakıldıktan sonra yapılacak santrifüj sonrası elde edilen serum ışığa duyarlı olduğundan güneş ışığından korunmalı ve soğuk zincirde laboratuvara ulaştırılmalıdır.)					
Vitamin K (Filokuinon)	,-20 °C de 10 gün (Örnek alınması için, 10-12 saatlik sabah açlığı gereklidir. Örnek ışıktan korunmalıdır ve yarım saat sonra ayırımı yapılıp dondurulmalıdır.)	Sarı Kapak	Serum	1 mL	Perşembe	14 gün sonra 18:00
➽VLDL	2-8 °C de 7 gün, -20 °C de 3 ay	Sarı Kapak	Serum	1 mL / Min.(500 µL)	Her gün	Aynı gün
Yenidoğanda Metabolik Tarama Testi	Oda ısısında 8 gün	Özel Kağıt	Özel Kağıda Emdirilmiş Kan	Tamamı (6 spot)	Cuma	8 gün sonra 18:00
ZnT8 Antikoru	2-8°C: 1 ay/Sarı kapaklı tüpe vacutainer ile kan alındıktan hemen sonra tüp nazikçe 6 kez alt üst edilir. 1 saat içerisinde santrifüj edildikten sonra elde edilen serum sekonder tüpe ayrılıp laboratuvara transfer edilir.	Sarı Kapak	Serum	2 mL	Her gün	45 gün sonra 18:00
Zonulin	Oda sıcaklığı: 12 saat, 2-8°C: 24 saat, -20°C: 1 ay	Sarı Kapak	Serum	2 mL (Min 1 mL)	Salı	Ertesi gün 18:00
Zonulin (Gaita)	Oda sıcaklığı: 4 gün, 2-8 °C: 10 gün, -20°C: 3 ay	Gaita Kabı	Gaita	10 g	Salı	Ertesi gün 18:00

➽ ile işaretlenmiş testlerin dışındaki testler anlaşmalı başvuru laboratuvarlarımızda çalıştırılmaktadır. Başvuru laboratuvarında çalışılan testler için numunelerin başvuru laboratuvarına ulaştığı tarih baz alınmalıdır. Numune transfer süreçleri bu sürelere dahil olmadığından, numune planlamalarının bu durum göz önünde bulundurularak yapılması rica olunur.

Hazırlayan
Laboratuvar Yöneticisi
NİHAL YÜCEL

Onaylayan
Şirket Müdürü
TURGUT MEMİŞ

ELEKTRONİK NÜSHADIR. KONTROLLÜ KOPYA KAŞESİ TAŞIMAYAN BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR.