



YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ
HASTANESİ

Yeditepe Üniversitesi Hastanesi Doku Tipleme Laboratuvarı

TEST REHBERİ



EKİM - 2016

Bu kitapçık Yeditepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi Doku Tipleme Laboratuvarı'nın işleyişinin düzenlenmesi, kalite güvencesinin bu kitapta yazılı kurallar uyarınca gerçekleştirilmesi amacı ile oluşturulmuştur. Aşağıdaki bölümlerden oluşmaktadır.

1. Genel Bilgiler
2. Testlerin istemi
3. Örneklerin alımı
4. Örneklerin taşıma ve saklanması
5. Örnek Kabul / Red Kriterler
6. DNA izolasyonu
7. DNA örneklerinin saklanması/arşivlenmesi
8. Düşük çözünürlükte HLA Doku Tipleme Testleri
9. Diğer Testler
10. Kalite Güvence
 - İç Kalite Kontrol
 - Dış Kalite Kontrol
11. Sonuç Raporlama
12. Analiz Performansı Ve Raporlama İçin Kritik Bilgiler
13. Öneri, Düzeltme ve Şikâyetler için

1. GENEL BİLGİLER

Yeditepe Üniversitesi Sağlık Hizmetleri, Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Doku Tipleme Laboratuvarı; Koşuyolu, İbrahim Ağa Mahallesi, Bağ Sokak, No: 8, Kat:3 Acıbadem, Kadıköy/İstanbul adresinde aşağıda anılan saatler dâhilinde hizmet vermektedir. Laboratuvar hafta içi 08.00 ile 18.00 saatleri arasında hizmet vermektedir. Cumartesi-Pazar günleri ve resmi tatillerde sadece kadavra böbrek nakli işlemleri için hizmet verilmektedir.

Test talepleriniz için 0216 578 00 00/5779-5773 numaralı telefonları arayabilirsiniz, infodtl@yeditepe.edu.tr adresine e-posta gönderebilirsiniz.

2. TESTLERİN İSTEMİ

Doku tipleme testleri talep edilirken Yeditepe Üniversitesi Hastanesi Doku Tipleme Laboratuvarı Test İstem Formu kullanılmalıdır (Ek 1). Testlerin sağlıklı çalışabilmesi ve zamanında sonuç verilebilmesi için test istemleri HIS üzerinden eksiksiz olarak yapılmalıdır.

Test sonuçları HIS üzerinden görüntülenemeyecekleri için test istemi girildikten sonra ek test isteminde bulunulmamalıdır.

Test istem formu dışarıdan/ayaktan gelen hastalar için laboratuvar ön bankosuna, yatan hastalar için ise test istem formu ile birlikte hastane personeli tarafından Merkez Laboratuvara iletilmelidir.

3. ÖRNEKLERİN ALIMI

Örnek alımında aşağıdaki tüm aşamalardaki talimatlara uyularak örnek alınması gerekmektedir.

3.1. Örnek Etiketleme:

Tüm örnekler bar kod ile etiketlenerek laboratuvara ulaştırılmalıdır.

3.1.1. Etiketlemede olması gereken bilgiler:

3.1.1.1. Bar kod etiketlemesi yapılamayan durumlarda; hasta ya da donörün tam ismi ve soyadı eksiksiz olarak etikete yazılmalıdır. Tüm tüplerde doğru ve geçerli bilgi olduğundan emin olunmalıdır.

3.1.1.2. Hastane/hasta/donör protokol numarası

3.1.1.3. Örnek alma zamanı

3.1.1.4. Örnek alımını gerçekleştiren kişinin isim ve soyadının baş harfleri

3.1.2. Klinik amaçla test edilecek tüm örneklerden yazılı onam formu

Laboratuvar bankosu ya da kliniklerde kan örnekleri alınırken Yeditepe Üniversitesi Hastanesi'nde kullanılan numaralı formla onam tüm hasta ve donörlerden alınmalıdır.

3.1.3. Çocuk Hastalar için en az alınabilecek kan miktarları:

Bebek (<1 yıl): 3 mL tam kan EDTA (mor kapaklı) içinde.

Çocuk (1 -10 yaş): 5 mL EDTA.

Çocuk (>10 yıl): 10 mL EDTA.

Lökosit sayısı <4000/ μ L olduğunda Doku Tipleme Laboratuvarına başvurulması gerekmektedir.

Örneklerin oda ısısında saklanması gereklidir.

3.1.4. Erişkin Hastalar için en az alınabilecek kan miktarları:

Sadece **Class I ve Class II** çalışılacaksa 20 ml EDTA'lı kan örneği alınması gerekmektedir.

Lökosit sayısının <4000/ μ L olduğu durumlarda 40 – 60 mL kan örneği alınması gerekmektedir.

Örneklerin oda ısısında en çok 24 saat saklanması uygun olacaktır.

3.1.5. HLA Tek Lokus (Örneğin: B27 tipleme ya da DQ2 ve/veya DQ8 tipleme)

Örnek: 5 ml EDTA'lı kan örneği alınması gereklidir.

Örneklerin oda ısısında en çok 24 saat saklanması uygun olacaktır.

Gerektiğinde ACD (Acide Citrate Dextrose) içeren örneklerden de DNA ayrımı yapılabilecektir.

3.1.6. Antikor Tarama

Tam kandan additif içermeyen bir tüpe (kırmızı kapaklı tüp) ya da jelli tüplere (portakal rengi kapaklı) 10 mL alınır. Serum ayrıştırıldıktan sonra +4°C'de saklanmalı ve taşınmalıdır. Jelli tüplere alınan örnekler en çok 48 (kırk sekiz) saat süre ile bu tüplerde tutulabilirler.

3.1.7. Solid Doku "Crossmatch"

Tam Kan örneği. Örneklerin oda ısısında en çok 24 saat saklanması uygun olacaktır.

3.1.7.1. Alıcı Örnekleri

5 ml EDTA'lı kan örneği alınması gereklidir.

Additif içermeyen, kırmızı kapaklı bir tüpe 10 mL tam kan alınız. Serum ayırıp 4°C'de 1 gün saklayınız. 24 saatten daha uzun süre ile çalışılmadan saklanması gereken örnekler dondurarak saklanmalıdır.

Örnekler buz üzerinde taşınmalıdır.

3.1.7.2. Donör Örnekleri

5 ml EDTA'lı kan örneği alınması gereklidir.

Additif içermeyen, kırmızı kapaklı bir tüpe 10 mL tam kan alınız. Serum ayırıp 4°C'de 1 gün saklayınız. 24 saatten daha uzun süre ile çalışılmadan saklanması gereken örnekler dondurarak saklanmalıdır.

Örnekler buz üzerinde taşınmalıdır.

4. ÖRNEK TAŞIMA VE SAKLAMA

4.1. Örnekler ve istem kağıtları laboratuvara Yeditepe Üniversitesi Hastanesi Doku Tipleme Laboratuvarı İstem Formu ile iletilmelidir.

4.2. Tüm örnekler Yeditepe Üniversitesi Hastanesi Doku Tipleme Laboratuvarına talimatlara uygun olarak taşınmalıdır, örnek alınımından sonra aynı gün içerisinde örnekler Doku Tipleme Laboratuvarı'na iletilmelidir.

5. ÖRNEK KABUL/RED KRİTERLERİ

5.1. Kan örnekleri vakumlu tüplere alınmalıdır (örneğin EDTA Vacutainer). Uygun olmayan tüp veya kaplara alınmış olan örnekler reddedilir.

5.2. Pıhtılı ve hemolizli örnekler kabul edilmemektedir.

5.3. Talep edilen örnek miktarından daha az ve yetersiz miktarda alınan kan örnekleri çalışılmamaktadır.

5.4. HIS (Hospital Information System)'e kaydedilmeyen ve barkod yapıştırılmamış olan örnekler kabul edilmemektedir.

5.5. Üç haftadan daha kısa süre içinde kan transfüzyonu yapılmış kişilerden doku tipleme testleri yapılmaz. [Ancak ilgili hekim tarafından "xx süre öncesinde transfüzyon yapılmış olmasına rağmen hasta / donörden doku tipleme yapılmasını talep ediyorum" yazısı (imza ve kaşe ile) olduğu takdirde çalışılabilir].

5.6. Barkot etiketleri silik ve yırtık örnekler, barkot etiketi tüpün etiketi üzerine düzgün şekilde yapıştırılmamış olan örnekler kabul edilmemektedir.

5.7. Dondurulmuş örnekler kabul edilmez.

6. DNA İZOLASYONU

6.1. Genomik DNA izolasyonu örneğin geldiği gün, en geç ertesi sabah manuel yöntemle yapılmaktadır.

7. DNA ÖRNEKLERİNİN SAKLANMASI/ARŞİVLENMESİ

7.1. Her hasta/donörden elde edilen DNA örneği Doku Tipleme Laboratuvarı'nda en az bir yıl süre ile saklanacaktır.

7.2. Saklanan örneklerle ilgili kayıtlar kilit altında tutulmaktadır.

8. DÜŞÜK ÇÖZÜNÜRLÜKTE HLA DOKU TİPLEME TESTLERİ

7.1. Her hasta/donörden elde edilen DNA örneği Doku Tipleme Laboratuvarı'nda en az bir yıl süre ile saklanacaktır.

7.2. Saklanan örneklerle ilgili kayıtlar kilit altında tutulmaktadır.

9. DİĞER TESTLER

9.1. FLOW PRA : Class I ve Class II için antikor tarama testleri akan hücre ölçer (flow cytometry) sistemleri ile yapılmaktadır.

9.2. MİKST LENFOSİT KÜLTÜRÜ : Allojeneik KİT – Kemik İliği Transplantasyonları öncesinde donör ve alıcı lenfositlerinin 3 (üç) günlük hücre kültürü sonrasında proliferasyon oranlarının yanı sıra ölü ve canlı hücre oranlarının akan hücre ölçer ile saptanması ile yapılmaktadır.

9.3. TROMBOSİT “CROSS MATCH”: Trombositler için alloantikorların varlığının saptanması gereken trombosit transfüzyonuna direnç olgularında, trombosit yüzeyine bağlı IgG ve IgM antikorlarının varlığı akan hücre ölçer ile saptanmaktadır.

9.4. SOLİD DOKU “CROSS MATCH”: T lenfosit ve B Lenfositlerdeki antikorlar akan hücre ölçer sistemi ile saptanmaktadır.

9.5. YÜKSEK MOLEKÜLER ÇÖZÜNÜRLÜKTE DOKU TİPLEME TESTLERİ: Bu testler anlaşmalı kurumlar tarafından gerçekleştirilmektedir. Sonuç raporlamaları laboratuvarımız tarafından yapılmaktadır.

10. KALİTE GÜVENCE

Yeditepe Üniversitesi Hastanesi Doku Tipleme Laboratuvarında Yeditepe Üniversitesi Hastanesi'ndeki tüm laboratuvarlarda yürürlükte olan JCIA-Joint Commission International Accreditation ve ISO/EN 15189 kurallarına göre çalışılmaktadır. Hasta bilgilerinin gizliliği ve korunması için tüm önlemler, Yeditepe Üniversitesi Sağlık Hizmetleri, Eğitim ve Araştırma Hastanesi yönetimi tarafından alınmaktadır. Her test için ilgili iç kalite kontrol kullanılmakta, varsa ilgili dış kalite kontrol programına katılım sağlanmaktadır.

11. SONUÇ RAPORLAMA

İmmünoloji ve Doku Tipleme Laboratuvar Sorumlusu ve Sorumlu Yardımcısı Uzman Doktor test sonuçlarını görür, onaylar ve raporlar. Test sonuçları basılı formda ve kapalı zarf içinde istek yapan doktora iletilir. Hastaların test sonuçları gerekli durumlarda hastane bankosundan hastanın kendisine ya da delege edilmiş hasta yakınına iletilmektedir. Hasta güvenliği ve gizliliğin korunması amacı ile **raporlar üçüncü şahıslara verilemez.** Dış laboratuvarlarda çalışılan yüksek moleküler çözünürlükte testler kurumumuzun antetli rapor kağıtlarına yazılarak, dış laboratuvarlarda çalışılmış olduğu raporda belirtilmekte, ilgili raporun kopyası rapora eklenmektedir.

12. ANALİZ PERFORMANSI ve RAPORLAMA İÇİN KRİTİK BİLGİLER

- Örnek alımı ve taşınması ile ilgili tüm kurallara uyulması gereklidir.
- Test İstem Formunun eksiksiz doldurulması sonuçlar ve değerlendirme açısından önemlidir.
- Örnek etiketlemesi konusunda titiz davranılması önerilir.
- Test performansını etkileyecek tüm olgular test sürecinde izlenmektedir.
- Raporlar iki ayrı değerlendirme sonrasında, iki kez, iki ayrı kişi tarafından kontrolden geçirilerek yazılmaktadır.
- Varsa test sonuçları ile ilgili öneriler raporların alt bölümünde yer almaktadır.

13. ÖNERİ, DÜZELTME ve ŞİKAYETLERİNİZ İÇİN

Yeditepe Üniversitesi Sağlık Hizmetleri, Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Doku Tipleme Laboratuvarı ile ilgili tüm öneri, düzeltme talepleri ve şikayetleriniz için 0216 578 40 00 numaralı telefonu arayabilirsiniz. infohastane@yeditepe.edu.tr adresine yazabilirsiniz.

EKLER:

EK 1. Yeditepe Üniversitesi Hastanesi Doku Tipleme Laboratuvarı Test İstem Formu

EK 2. HLA Sistemik İsimlendirme Bilgilendirme Notu

EK 3. Numune Taşıma Talimatı

Tablo 1. ÖRNEK ÖZELLİKLERİ ÇİZELGESİ

	Örnek tipi	Hedef materyal	Tüp tipi	Örnek miktarı	Saklama zamanı	Saklama koşulu	Raporlama Süresi
HLA A	Periferik kan	DNA	EDTA	5-10 ml	<24 saat	Oda ısısı	5 (beş) gün
HLA B	Periferik kan	DNA	EDTA	5-10 ml	<24 saat	Oda ısısı	5 (beş) gün
HLA C	Periferik kan	DNA	EDTA	5-10 ml	<24 saat	Oda ısısı	5 (beş) gün
HLA DQ	Periferik kan	DNA	EDTA	5-10 ml	<24 saat	Oda ısısı	5 (beş) gün
HLA DP	Periferik kan	DNA	EDTA	5-10 ml	<24 saat	Oda ısısı	5 (beş) gün
HLA DR	Periferik kan	DNA	EDTA	5-10 ml	<24 saat	Oda ısısı	5 (beş) gün
Flow PRA Class I, Class II, Class I&II	Periferik kan	Serum	Kuru tüp	5 ml	<72 saat >72 saat	+4°C (-20)- (-80)°C	3 (üç) gün
MLC	Periferik kan	Lenfosit	Li Heparin, Hasta/Donör	8ml/ 8 ml	<4 saat	Oda ısısı	7 (yedi) gün
FCXM	Periferik kan	Hasta ve donör Lenfosit + Serum	EDTA/Kuru Tüp	4 ml/ 2 ml	<2 saat	Oda ısısı	3 (üç) gün
PLTXM	Periferik kan	Hasta ve donör Tam Kan (EDTA) + Serum	EDTA	2 ml/ 2 ml	<2 saat	Oda ısısı	1 (bir) gün

EK 2. HLA Sistemantik İsimlendirme Bilgilendirme Notu

Her HLA alleli kolonlarla birbirinden ayrılan dört farklı rakam seti ile eşleşen kendine özgü bir adı vardır. Bu allelin tasarımı allelin kendi dizinine ve kendisine en yakın olanın dizinine bağlıdır. Tüm alleller en azından dört rakamlı bir isimle sahiptirler, gerektiğinde daha uzun isimler de verilebilmektedir.

İlk kolon öncesindeki rakamlar tipi tanımlamaktadır, genellikle bir allotip tarafından taşınan serolojik antijenle eşleşmektedir. İkinci kısımdaki rakamlar alt tipleri tanımlamakta kullanılırlar, rakamlar DNA dizinlerinin saptanma sıralamasına göre verilmektedir. İki rakamla değişen alleller, kodlanmış proteindeki amino asit dizinini değiştiren bir ya da daha fazla nükleotid değişikliklerinde farklılık gösterirler. Kodlama dizini içinde sadece sinonim nükleotid değişiklikleri ile farklılık gösteren alleller (sessiz veya kodlama yapmayan yer değişiklikleri) üçüncü bir rakam seti kullanımı ile ayrışır. Sadece intronlarda ya da 5' veya 3' transle olmamış bölgelerdeki ekzon ya da intronları aşarak geçen dizin polimorfizmleri ile farklılık gösteren alleller ise dört rakamla ifade edilirler.

Özgün allel sayısına ek olarak bir allelin ifade edilme tarzını belirtmek için ek olarak kullanılabilecek başka ön ekler de var. Ekspresyonu olmayan, ifade edilmeyen "Null" allellere 'N' ön eki kullanılmaktadır. Alternatif olarak ifade edilen alleller 'L', 'S', 'C', 'A' veya 'Q' ön eki ile adlandırılmaktadır.

'L' düşük düzeyde hücre yüzeyinde ifade edilen alleller için kullanılır. L = "Low"

'S' hücre yüzeyinde olmayan ancak çözünür halde, "salınmış" bir alleli gösteren protein için kullanılmaktadır. S = "Secreted"

'C' hücre yüzeyinde olmayan ancak sitoplazmada olan bir alleli göstermektedir. C = "Cytoplasm"

'A' eki bir proteinin ifade edilip edilmediğini tam olarak bilmediğimiz durumlarda kullanılmaktadır. A = "Aberrant"

'Q' eki allelde görülen mutasyonun daha önce normal ifade düzeylerini etkileyen bir mutasyonu şüpheli hale getirmesi halinde kullanılır. Q = "Questionable"

Nisan 2012'de son yayınlanan EFI İsim Dizinine göre 'C' ve 'A' ön eklerinin kullanıldığı allel bulunmamaktadır.

Sistemantik Dizin

Açıklama

HLA	HLA bölgesi ve bir HLA geni için ön ek
HLA-DRB1	Belirli bir HLA lokusu, örneğin DRB1
HLA-DRB1*13	DR13 antijenini kodlayan bir grup allel veya diğer DRB1*13 allelleri ile ilgili dizin homolojisi
HLA-DRB1*13:01	Spesifik bir HLA alleli
HLA-DRB1*13:01:02	Sinonim bir mutasyonla DRB1*13:01:01'den farklılık gösteren allel
HLA-DRB1*13:01:01:02	DRB1*13:01:01:01 kodlayan bölgenin dışında bir mutasyon içeren allel
HLA-A*24:09N	'Null' allel, ifade edilmeyen bir allel
HLA-A*30:14L	Belirgin oranda azalmış veya hücre yüzeyinde azalan bir proteini kodlayan bir allel
HLA-A*24:02:01:02L	Belirgin oranda azalmış veya hücre yüzeyinde azalan bir proteini kodlayan bir allel, mutasyonun kodlama bölgesi dışında olduğu durumlar
HLA-B*44:02:01:02S	Sadece salınmış (secreted) bir molekül olarak ifade edilen bir proteini kodlayan bir allel
HLA-A*32:11Q	Daha önceden hücre yüzeyinde ifade edilmede belirgin bir etkisi olduğu gösterilen, ancak henüz kesinleşmeyen ve ekspresyonu "Şüpheli" (Questionable) olan

Testi Talep Edenle İlgili Bilgiler

Talep Tarihi:	Talep eden :	Talep eden kurum:
Telefonunuz:	Sonuçların gönderileceği yer:	Örnek Alma Tarihi:

Hasta/Donor ile İlgili Bilgiler
ALICI protokol no:

(Tümünü doldurunuz)
VERİCİ protokol no:


Adı/Soyadı:	Adı/Soyadı:
Doğum tarihi (gün/ay/yıl):	Doğum tarihi (gün/ay/yıl):
Cinsiyeti : <input type="checkbox"/> Kadın <input type="checkbox"/> Erkek	Cinsiyeti : <input type="checkbox"/> Kadın <input type="checkbox"/> Erkek
T.C. Kimlik No :	T.C. Kimlik No :
Kan grubu:	Kan grubu:
Anne Adı:	Anne Adı:
Baba Adı:	Baba Adı:
Kadınsa doğum sayısı: (Küretaj + doğum)	Varsa hasta ile akrabalık derecesi:
Kan transfüzyon sayısı:	
Son transfüzyon tarihi:	Hastanın Doktoru / Kaşesi:

Transplant Tipi (Uygun olanı işaretleyiniz): OtoKİT AlloKit Böbrek Pankreas
 Kalp Karaciğer Akciğer Diğer:

Talep Edilen Testleri Listede İşaretleyiniz (ÖRNEKLERİ 17 – 25 °C'DE TAŞIYINIZ) :

Doku Tipleme*	Örnek Özellikleri
<input type="checkbox"/> HLA A, B, C (Düşük moleküler çözünürlükte)	Tam Kan (EDTA) (En az 4mL)
<input type="checkbox"/> HLA A, B, C (Yüksek moleküler çözünürlükte)	Tam Kan (EDTA) (En az 4mL)
<input type="checkbox"/> HLA DP, DQ, DR (Düşük moleküler çözünürlükte)	Tam Kan (EDTA) (En az 4mL)
<input type="checkbox"/> HLA DP, DQ, DR (Yüksek moleküler çözünürlükte)	Tam Kan (EDTA) (En az 4mL)
Antikor Testleri	
<input type="checkbox"/> Flow PRA Class I	Serum (10mL, En az 5mL)
<input type="checkbox"/> Flow PRA Class II	Serum (10mL, En az 5mL)
<input type="checkbox"/> Flow PRA Class I & II	Serum (10mL, En az 5mL)
"Cross Match"	
<input type="checkbox"/> Solid Doku "CrossMatch"	Hasta ve Donörden Tam Kan Örnekleri (EDTA) + Serum 4mL Tam Kan + 10mL serum
<input type="checkbox"/> Trombosit "CrossMatch"	Hasta ve Donörden Tam Kan Örnekleri (EDTA) + Serum 4mL Tam Kan + 10mL serum
Diğer	
<input type="checkbox"/> Mikst Lenfosit Kültürü (Tek yönlü – iradiye örneklerle)	Hasta ve Donörden Tam Kan Örnekleri (Heparinli) + Serum 4mL Tam Kan
<input type="checkbox"/> Mikst Lenfosit Kültürü (İki yönlü)	Hasta ve Donörden Tam Kan Örnekleri (Heparinli) + Serum 4mL Tam Kan
<input type="checkbox"/> Diğer	Lütfen diğer testler için laboratuvarı arayınız

Laboratuvarımızda doku tipleme testleri SSP-PCR yöntemi ile düşük moleküler çözünürlükte çalışılmaktadır. Bu testlerle elde edilen sonuçlara göre yüksek moleküler çözünürlükte testlerin çalışması gerektiğinde ek ücretlendirme ile anlaşmalı dış laboratuvarlara örnek gönderilecektir.

 YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ	TALİMAT	Doküman No : DOKU.P.01-T.01
		Revizyon No : 2
	Doku Tipleme Laboratuvarlar Arası Transfer	Yürürlük Tarihi : 21.09.2016
		Sayfa : 12 / 14

1. AMAÇ

Bu talimatın amacı;

Yeditepe Üniversitesi Hastaneleri ve Bağlı Kurumlarından alınan kan ve doku örneklerinin Yeditepe Üniversitesi Hastanesi Doku Tipleme Laboratuvarı transferlerinin doğru ve düzenli şekilde yapılmasını sağlamaktır.

2. KAPSAM

Bu talimat, Yeditepe Üniversitesi Hastanelerinde Doku Tipleme Laboratuvarı ve bağlı tüm çalışanları ve transfer işlemiyle görevlendirilmiş tüm personeli kapsar.

3. İLGİLİ KAYITLAR

DOKU.P.01-B.B.02 Doku Tipleme Laboratuvarı Test Rehberi

4. SORUMLU

Bu talimatın yürütülmesinden, Yeditepe Üniversitesi Hastanelerinde Doku Tipleme Laboratuvarına bağlı tüm Hekim, Hemşire, Tekniker ve Teknisyenler materyalin doğru şekilde paketlenip doğru kişiye gönderilmesinden; transfer işlemi yapacak personel materyali doğru şekilde, doğru kişiye ve zamanında götürmekten sorumludur.

5. TANIMLAR

Özel bir tanım yoktur.

6. KULLANILAN CİHAZLAR / MALZEMELER

Özel bir cihaz / malzeme yoktur.

7. TALİMAT

7.1. Alınmış olan kan ve doku örnekleri DOKU.P.01-F.05 Doku Tipleme Laboratuvarı Bilgilendirilmiş Onam ve İstek Formu ile birlikte Yeditepe Üniversitesi Hastanesi Doku Tipleme Laboratuvarına getirilir. DOKU.P.01-F.03 Doku Tipleme Materyali Taşıma Formu ile taşınır.

7.2. Örnek Kabul elemanı tarafından kabulü yapılan örneklerin DOKU.P.01-B.B.02 Doku Tipleme Laboratuvarı Test Rehberi'ne göre hazırlığı ve transferi organize edilir.

7.3. Transfer personeli alınan materyalleri özel korunaklı transporterlar içinde örneklerin takip işlemlerinin yapılacağı Yeditepe Üniversitesi Hastanesi Doku Tipleme Laboratuvarına transferini yapar.

7.4. Transfer personeli, Yeditepe Üniversitesi Hastanesi Doku Tipleme Laboratuvarına örnekleri laboratuvar teknikerine DOKU.P.01-F.03 Doku Tipleme Materyali Taşıma Formu ile birlikte DOKU.P.01-F.10 Doku Tipleme Laboratuvarı Örnek Teslim Formu'na imza karşılığında teslim eder.





YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ

www.yeditepehastanesi.com.tr

Yeditepe Üniversitesi Hastanesi

İçerenköy Mah. Hastane Sok.
No: 4 - 4/A - 4/1 Ataşehir-İstanbul
T: (0216) 578 40 00 | F: (0216) 469 37 96



Yeditepe Üniversitesi Hastanesi Doku Tipleme Laboratuvarı

Acıbadem Mah. Bağ Sk. İSTEK Vakfı Binası
3. Kat Acıbadem / İstanbul
Tel: 0216 326 5819 | Fax:0216 326 58 39
infodtl@yeditepe.edu.tr

Yeditepe Üniversitesi Göz Hastalıkları Araştırma ve Uygulama Merkezi

Şakir Kesebir Cd. Gazi Umur Paşa Sk.
No: 28 34349 Balmumcu Beşiktaş - İstanbul
T: (0212) 211 40 00 | F: (0212) 211 25 00



Yeditepe Üniversitesi Hastanesi Bağdat Caddesi Polikliniği

Bağdat Cd. No: 238 34728 Göztepe - İstanbul
T: (0216) 467 88 60 | F: (0216) 385 48 96
F: (0216) 326 58 39

