

T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI

AĞRI VALİLİĞİ

İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ

KAN GRUPLAMA SİSTEMLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

**KONU:** Ağrı İl Sağlık Müdürlüğü' ne bağlı sağlık tesislerinin (Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Doğubayazıt Dr. Yaşar Eryılmaz Devlet Hastanesi, Patnos Devlet Hastanesi ve Diyadin Devlet Hastanesi Kan Transfüzyon Merkezleri; Taşlıçay Devlet Hastanesi, Eleşkirt Devlet Hastanesi, Tutak Devlet Hastanesi ve Hamur Devlet Hastanesi) 12 (oniki) aylık ihtiyacı olan kan gruplama sistemi ve kitlerinin teknik şartnamesidir.

Alımı yapılacak olan kitlerin isimleri, istenilen miktarları ve hastane dağılımları aşağıdaki tabloda verilmiştir (Toplam test sayısı 69.000 (altmışdokuzbin) adet ve SUT karşılığı 1.352.747 (birmilyonüçyüzelliikibinyediyüzkırkyedi) puandır).

- 1) ABO Forward + Reverse Kan Grubu Kartı: 51.300 (ellibirbinüçyüz) adet ve karşılığı 1.039.851 (birmilyonotuzdokuzbinsekizyüzellibir) puan
- 2) Cross-Match (Çapraz Uygunluk) Kartı: 6.250 (altıbinikiyüzelli) adet ve karşılığı 96.000 (doksanalıbtin) puan
- 3) İndirekt Coombs Kartı: 4.200 (dörtbinikiyüz) adet ve karşılığı 59.136 (ellidokuzbinyüzotuzaltı) puan
- 4) Yenidoğan Kartı (Kan Grubu+Direkt Coombs): 7.250 (yedibinikiyüzelli) adet ve karşılığı 157.760 (yüzelliyedibinyediyüzaltmış) puan

SIRA NO	TEST/KART ADI (SUT Puanı)	AĞRI EAH	DOĞUBAYAZIT DH	PATNOS DH	DIYADIN DH	TAŞLIÇAY DH	ELEŞKİRT DH	TUTAK DH	HAMUR DH	TOPLAM	BİRİM
1	ABO Forward + Reverse Kan Grubu Kartı (20,27)	15.000	14.000	15.000	3.000	1.000	2.000	800	500	51.300	ADET
2	Cross-Match (Çapraz Uygunluk) Kartı (15,36)	4.000	1.500	750						6.250	ADET
3	İndirekt Coombs (14,08)	2.600	400	1.000	200					4.200	ADET
4	Yenidoğan Kartı(Kan Grubu+Direkt Coombs) (10,24+11,52)	2.750	2.500	1.800	200					7.250	ADET

Doc.Dr.Yaşar ERYILMAZ Doğubayazıt Devlet Hast.  
Uzm.Dr.M.Akif BILDIRICI  
Tıbbi Bivokamya  
Dip. Fes.No:172899

T.C Sağlık Bakanlığı  
AĞRI PATNOS DEVLET HASTANESİ  
Op.Dr.Özcan KUZU  
Kan Bankacılığı ve Doç. Uzmanı  
Dip. Fes.No:17215

Uz.Dr. Muhammet Mustafa DEMİR  
Ağrı Devlet Hastanesi  
Başhekim Yardımcısı

## A- GENEL ÖZELLİKLER:

- 1- Teklif edilen sistem jel santrifügasyon metoduna göre çalışmalıdır.
- 2- Test kartları kullanılmadan önce herhangi bir hazırlık evresi olmamalıdır.
- 3- Test kartları içerisinde bulunan reaktifler (ABO/Rh/Kell vb.) monoklonal olmalıdır.
- 4- Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Doğubayazıt Dr. Yaşar Eryılmaz Devlet Hastanesi, Patnos Devlet Hastanesi ve Diyardin Devlet Hastanesi Kan Transfüzyon Merkezleri için kitlerle birlikte, her hastane için ayrı olacak şekilde sistemin kullanımına uygun olarak aşağıda teknik özellikleri belirtilen malzemeler ücretsiz verilmelidir:

**.1(bir) adet en az 24 kart kapasiteli 990/1100 rpm dönebilen santrifüj**

**.2(iki) adet en az 12 kart kapasiteli 37 derece ısıya sabit inkübatör**

**.2(iki) adet 10-25-50 mikron ardışık pipetleme yapabilen pipetör**

**.1(bir) adet (teknik şartları 7.maddede belirtilen) 5-50 µL otomatik pipet**

- 5- Taşlıçay Devlet Hastanesi, Eleşkirt Devlet Hastanesi, Tutak Devlet Hastanesi ve Hamur Devlet Hastanesi için kitlerle birlikte, her hastane için ayrı olacak şekilde sistemin kullanımına uygun olarak aşağıda teknik özellikleri belirtilen malzemeler ücretsiz verilmelidir:

**.1(bir) adet en az 12 kart kapasiteli 990/1100 rpm dönebilen santrifüj**

**.1(bir) adet en az 12 kart kapasiteli 37 derece ısıya sabit inkübatör**

**.1(bir) adet 10-25-50 mikron ardışık pipetleme yapabilen pipetör**

**.1(bir) adet (teknik şartları 7.maddede belirtilen) 5-50 µL otomatik pipet**

- 6- Kitler teklif edilecek cihazla uyumlu, kapalı ve orijinal ambalajlarında ve hangi testler için kullanılacağı belirtilmiş olmalıdır. Tüm kitlerin ad, marka, ambalaj, üretici firma ve ülke, saklama koşulları, raf ömrü gibi özelliklerinin yer aldığı bir tablo ve kitlerin orijinal prospektüslerinden birer adet sunulmalıdır.
- 7- Test kartları ile beraber pipet hacmi 5-50 µL olan 1 (bir) adet otomatik pipet bedelsiz olarak verilecektir. Pipetlerin iç aksamı paslanmaz çelik olmalıdır. Pipet şaftı üzerinde volüm miktarını gösteren gösterge ve mikrometre volüm kontrol vidası mevcut olmalıdır. Pipet uçlarını atan ayrı bir şaft ve piston sistemi olmalıdır. Pipet şaftı farklı uçların kullanımına olanak verecek şekilde tasarlanmış olmalı ve otoklavlanabilmelidir. Elde tutulan bölümü, ele uygun ergonomide elden ısı iletimini ortadan kaldıran ve tekrarlanabilirlik özelliğini arttıran yüksek dansite polimerden yapılmış olmalıdır. Pipetlere ait bakım onarım ve kalibrasyon yüklenici firma sorumluluğundadır.
- 8- Yükleniciler teklif edecekleri kart formasyonunu yazılı olarak belirtecekler ve teslimatların eksiksiz olarak yapılacağına dair yazılı olarak taahhütname vereceklerdir.
- 9- Sözleşme süresince alınan reaktifler ve kitlerin miatları teslim tarihinden itibaren en az 6 ay miatlı olacaktır. Kitler hastanenin talebi doğrultusunda parti parti teslim edilecektir. Reaktifler ve kitler son kullanma tarihinden 1 ay öncesinden firmaya haber vermek kaydıyla miktarı ne olursa olsun firma tarafından uzun miatlılarla

- değiştirilecektir. Reaktifler ve kitlerin ve kitlerle ilgili standart ve kontrollerin hatalı sonuç vermesi durumunda bu kitler firma tarafından yenileri ile değiştirilecektir.
- 10- Gerektiğinde kitlerin %20 (yirmi) fazlası alınabilecek veya %20 eksigi ile yetinilecektir.
  - 11- Kan Grubu, direkt ve indirekt coombs, crossmatch kartlarının saklama koşulları oda sıcaklığında değilse kartlar saklama koşullarına uygun firma tarafından ücretsiz getirilen en az 500 litre hacimli alarm sistemli CE belgeli kit saklama dolabında saklanacaktır.
  - 12- İhalede belirtilen test miktarlarımız bitinceye kadar cihazlar hastanelerimizde bulundurulacaktır.
  - 13- Kartlar üzerinde lot numaraları bulunmalı, tüm reaktifler orijinal ambalajlarında olmalıdır.
  - 14- Her türlü onarım bedeli (yedek parça dahil) ücretsiz yapılacaktır. Voltaj değişiklikleri ve kullanım hatası dahil olmak üzere tüm onarım bedelleri ücretsiz yapılacaktır.
  - 15- Arıza durumunda haber verildikten sonra en geç 24 saat içinde müdahale edilecek, en geç arızadan 48 saat sonrasına kadar arıza giderilecektir. Eğer arıza giderilemiyorsa cihazın yerine emanet cihaz bırakılacaktır.
  - 16- Cihazın kurulum ve montajı firmaya aittir. Deneme esnasında harcanacak kit ve solüsyonlar ücretsiz olarak karşılanacaktır.
  - 17- Testlerle ilgili eğitim desteği mutlak suretle verilecektir.
  - 18- Test kartlarının tek tek kontrolünün mümkün olmayacağından bozuk veya hatalı ürünlerin yenileri ile değiştirilmesi kabul edilmelidir.
  - 19- Birim fiyatına göre toplam ihale bedeli üzerinden, kartlar arasında ve hastaneler arasında tüketim miktarına bağlı olarak değişim yapılabilecektir.
  - 20- Testlerin çalışabilmesi için gerekli olan birim sorumlusunun uygun gördüğü; vakumlu 13x75 mm boyutlarında 2 veya 3 mL hacminde kuru sprey formda tüplerin iç yüzeyi kaplı halde K2 EDTA içeren üzerindeki etikette CE ve sterilite işareti, son kullanma tarihi ve lot numarası bulunan bütün test sayılarının bir buçuk katı tüp yüklenici tarafından ücretsiz temin edilecektir. Kan alma işlemi için gerekli olan tüp sayısı kadar vacutainer iğne ucu ve yeterli miktarda holder istenilen tüplerle birlikte ücretsiz olarak gönderilecektir. İğnelerin kapakları 21 G iğne için yeşil, 22 G iğne için siyah renkte olmalıdır. Tüpün geri kaçması ve iğnenin holderdan çıkmasının önlenmesi amacıyla vakumlu tüpler, emniyetli iğne uçları ve holderlar aynı marka olmalıdır.
  - 21- Bütün test sayılarının bir buçuk katı kadar cam tüp ve pipet ucu firma tarafından ücretsiz temin edilmelidir. Test esnasında kullanılan dilüent, LISS vb. sarf malzemeler firma tarafından ücretsiz karşılanacaktır.
  - 22- Cihazla birlikte her hastane için 2 (iki) adet harici barkod okuyucu yüklenici tarafından ücretsiz temin edilecektir.
  - 23- Sadece Patnos Devlet Hastanesine kitler bitinceye kadar 1(bir) adet serum ayırmak için gerekli teknik özelliklere sahip santrifüj cihazı, kan merkezine kurulacaktır.
  - 24- Alt grup tayini gerektiğinde anti-A1 lektin ve anti-H gibi tiplendirme serumları ve uygun sayıda kartlar yüklenici tarafından ücretsiz karşılanmalıdır veya sorunlu kan grubu tespitinde firma sonucu doğrulamakla yükümlüdür.

Doç.Dr.Yaşar U. YILMAZ  
Uzm.Dr.M.Akif BİLDİRİCİ  
Tıbbi Bivokamıya  
Dip.Tes.No:172899

T.C Sağlık Bakanlığı  
AĞRI PATNOS DEVLET HASTANESİ  
Op.Dr.Özcan KULU  
Kadın Hastalıkları ve Doğum Uzmanı  
Dip.Tes.No:172899

Uz.Dr. Muhammet Mustafa DEMİR  
Dip.Tes.No:172899  
Ağrı Patnos Devlet Hastanesi  
Başhekim Yardımcısı

- 25- Testlerin çalışabilmesi için gerekli her türlü sarf malzemesi ve kitler, kan merkezi istem listesine göre teslim edilecektir. Siparişin yapıldığı tarihten sonraki en geç 10 (on) gün içinde kitler ve sarf malzemeleri hastaneye teslim edilecektir.
- 26- Sistem için malzemeyi temin eden firma, kan grubu tayini ve antikor tarama konularında kurulan sistemin internal ve eksternal kalite kontrol programına dahil edilmesini sağlayacaktır, bu çalışma için herhangi bir bedel talep etmeyecektir.
- 27- Kitler 09 OCAK 2007 tarih ve 26398 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren "Vücut Dışında Kullanılan Tıbbi Tanı Cihazları Yönetmeliği" ne uygun şekilde üretilmiş veya ithal edilmiş olmalıdır.
- 28- Kurulacak cihazlar ile kitlerin tamamının Ürün Takip Sistemi (ÜTS) kaydı bulunmalıdır. ÜTS kaydını gösteren belgeler teklifle birlikte ihale dosyasında verilmelidir; aksi durumda yapılan teklif değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- 29- Yüklenici tüm bu şartnamenin maddelerine sırası ile uyduğunu belirtir uygunluk belgesini teklifle birlikte sunmalıdır. Şartnameye uygunluk beyanı firmanın başlıklı kağıdına yazılmış, yetkili kişi tarafından imzalanmış olmalıdır. Bu şartnameye uygunluk belgesi ile firmanın hangi marka, model cihazlarla ve hangi kitlerle ihaleye gireceği, teknik özellikleri açıkça belirtilmiş olmalıdır. Şartnameye uygunluk belgesi hazırlamayan ya da hazırlanan şartnameye uygunluk belgesinde teklif edilecek kitlerin ve cihazların teknik özellikleri açıkça belirtilmeyen firmaların teklifleri reddedilecektir.
- 30- Bu şartnamede belirtilmeyen hükümler konusunda idari şartname hükümleri geçerlidir.

## B- REAKTİFLERE AİT ÖZELLİKLER

### 1- ABO Forward + Reverse Kan Grubu Kartı

- 1- Kartlar çalışmaya başlamak için bir ön hazırlık gerektirmemelidir.
- 2- Mikrotüpler orjinal jel içermelidir. Jeller fiziksel koşullar altında parçalanmamalıdır.
- 3- Teklif edilen jel kartlarında kullanılan tüm reaktifler monoklonal olmalıdır. Kartlarda test geçerliliğini kontrol etmek için kontrol mikrotüpü bulunmalıdır. (Kartlar tek kart, tek hasta) özelliği ile çalışmalıdır.
- 4- Tüm reaktifler ve kartlar üretici firmaya ait orjinal etiketi taşıyacak, etiketin üzerinde son kullanma tarihi, lot numarası, seri numarası ve saklama koşulları, barkod gibi bilgiler olmalıdır.
- 5- Testlerde süspansiyon modifiye bromelin veya Modifiye LISS (Low Ionic Strength Solution) ile hazırlanmalıdır. Testlerde kullanılacak solüsyonlar kitlerle aynı marka olmalı ve kilitli kapaklı, açılmamış orjinal ambalajında teslim edilmelidir. Firmalar tekliflerinde taahhütte bulunacaktır.
- 6- Modifiye Bromelin ve Modifiye LISS solüsyonlarına uygun dispenser ve holder temin edilmelidir. Dispenserlar 500 pL ve 1000 pL ayarlanabilir olmalıdır.
- 7- Tanı işlemini yapabilmek için en az A/B/D/Ct/Al/B mikro tüplerini içermelidir.

Doç.Dr. Akif BİLDİRİCİ  
Uzm.Dr.M.Akif BİLDİRİCİ  
Tıbbi Biyokimya  
Dip. Tes.No:172899

T.C Sağlık Bakanlığı  
AĞRI PATLOS DEVLET HASTAHANESİ  
Op.Dr. Dr. Mehmet Mustafa  
Ağrı Hastahane Kan ve Biyokimya Uzmanı  
Dip. Tes. No: 172899

Uz.Dr. Muhammet Mustafa  
Dip. Tes. No: 172899  
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi  
Başhekim Yardımcısı

- 8- Reverse gruplama sisteminde kullanılacak A1, B test hücresi ücretsiz olarak, eşit miktarda kan merkezinin ihtiyacını karşılayacak periyotlarda ve yeterli miktarda verilmelidir.
- 9- Yanlış immünizasyonları engellemek için; firmalar ABO/Rh kan gruplaması kartlarını hasta ve donör için ayrı ayrı ürünler olarak vermelidir. Donör ve hasta kart sayıları kan merkezi uzmanı tarafından bildirilecektir.

## 2- Cross – Match (Çapraz Uygunluk) Kartı

- 1- Kartlar çalışmaya başlamak için bir ön hazırlık gerektirmemelidir.
- 2- Mikrotüpler orjinal jel içermelidir. Jeller fiziksel koşullar altında parçalanmamalıdır. Kartlar orijinal ambalajında olmalıdır. Teklif edilen jel kartlarında kullanılan tüm reaktifler monoklonal olmalıdır. Kartlarda test geçerliliğini kontrol etmek için kontrol mikrotüpü bulunmalıdır. Cross-match yapılacak olan kartlarda hasta ve donörün eş zamanlı olarak kan gruplarının bakılabilmesi için A,B,D mikrotüpleri ve cross-match AHG mikrotüpleri bulunmalıdır. Bu işlemler tek kart (tek kart, tek hasta) üzerinde yapılabilir.
- 3- Tüm reaktifler ve kartlar üretici firmaya ait orijinal etiketi taşıyacak, etiketin üzerinde son kullanma tarihi, lot numarası, seri numarası ve saklama koşulları, barkod gibi bilgiler olmalıdır.
- 4- Testlerde süspansiyon modifiye bromelin veya Modifiye LISS (Low Ionic Strength Solution) ile hazırlanmalıdır. Testlerde kullanılacak solüsyonlar kitlerle aynı marka olmalı ve kilitli kapaklı, açılmamış orijinal ambalajında teslim edilmelidir. Firmalar tekliflerinde taahhütte bulunacaktır.
- 5- Modifiye Bromelin ve Modifiye LISS solüsyonlarına uygun dispenser ve holder temin edilmelidir. Dispenserler 500 pL ve 1000 pL ayarlanabilir olmalıdır.
- 6- Crossmatch kartları, 1 (bir) kart 1 (bir) test düzeninde olmalıdır.

## 3- İndirekt Coombs

- 1- Kartlar çalışmaya başlamak için bir ön hazırlık gerektirmemelidir.
- 2- Mikrotüpler orjinal jel içermelidir. Jeller fiziksel koşullar altında parçalanmamalıdır.
- 3- Kartlar orijinal ambalajında olmalıdır. Teklif edilen jel kartlarında kullanılan tüm reaktifler monoklonal olmalıdır. Kartlarda test geçerliliğini kontrol etmek için kontrol mikrotüpü bulunmalıdır.
- 4- Aynı kart üzerinde eşit sayıda AHG ve enzim kuyucuğu bulunmalıdır.
- 5- Kartlarla birlikte AHG' li ortamda hazırlanmış eritrosit süspansiyonlarından oluşan antikor tarama hücreleri (en az 3' lü panel) yüklenici tarafından ücretsiz olarak verilmelidir.
- 6- Kartlarla birlikte enzimli ortamda hazırlanmış eritrosit süspansiyonlarından oluşan antikor tarama hücreleri (en az 3' lü panel) yüklenici tarafından ücretsiz olarak verilmelidir.

Doç.Dr. Y. Akif BİLİRİCİ  
Uzm.Dr. M. Akif BİLİRİCİ  
Fibbi Bivokanaya  
Dip. Tes.No:172899

T.C Sağlık Bakanlığı  
AĞRI PATİNAS DEVLET HASTANESİ  
Doç.Dr. Y. Akif BİLİRİCİ  
Uzm.Dr. M. Akif BİLİRİCİ  
Dip. Tes.No:172899

Uz.Dr. Muhammet Mustafa DEMİR  
Dip. Tes. No. 131930  
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi  
Başhekim Yardımcısı  
Sayfa 5 / 7

- 7- İndirekt Coombs kartları en az altı kuyucuktan ibaret olup en az iki coombs ortamı en az iki enzimli ortamda çalışmaya uygun jel olmalıdır. İhaleyi kazanan firma her ay düzenli olarak eritrosit hücrelerini göndermek zorundadır. Eritrosit hücrelerinden en az ikisi papainli en az ikisi papainsiz olmalıdır. Miatları en az 4 (dört) hafta olmalıdır.

#### 4- Yenidoğan Kan Grubu Ve Direkt Coombs Test Kartı

- 1- Kartlar içerisinde bulunan antikorlar monoklonal olmalıdır.
- 2- Kart üzerinde yeni doğanın kan grubunun yanı sıra (tek kart, tek hasta) polispesifik olarak Direkt Coombs tetkiklerini yapmaya uygun şekilde A/B/AB/D/Ctl/AHG mikrotüpleri bulunmalıdır. Gerekli reaktifler mikrotüpler içerisinde hazır olarak bulunmalıdır.
- 3- Ayrıca yenidoğanın direkt coombs pozitifliğini kontrol etmek amacı ile test sayısı kadar monospesifik IgG kuyucuklarını içermelidir.
- 4- Kartta bulunan anti-D mikrotüpü mutlak olarak Dvı ve D' nin diğer zayıf varyantlarını tespit edecek nitelikte IgG+IgM antikor karışımı içermelidir.
- 5- Kart en az IgG-C3d-ctl kuyucuklarını içermelidir.
- 6- Bir kart üzerinde birden fazla hasta çalışılmayacak kart düzeni olmalıdır.
- 7- Mikrotüpler orjinal jel içermelidir. Jeller fiziksel koşullar altında parçalanmamalıdır.


#### C- CİHAZIN MONTAJI

C.1 Cihazların montajı firmaya aittir. Cihazlar kurumun gösterdiği yere ücretsiz monte edilecektir. Banko üzerine yerleşimli olan ve orijinal taşıyıcı banko ve masası bulunmayan cihazlar için cihazın orijinal boyutlarına uygun masa bankosu ilgili firma tarafından temin edilecektir.

C.2 Cihazların çalışması için gerekli elektrik, su gibi altyapı tesisatı kurum tarafından sağlanacaktır. Elektrik kesintilerine karşı gerekli önlemlerin alınması, kesintisiz güç kaynağı temini firmaya aittir.

C.3 Sistem için laboratuvarında herhangi bir düzenleme veya altyapı değişikliği gerektiği takdirde firma tarafından bu karşılanacaktır.

C.4 İhaleyi alan firma ihale bitim tarihinden itibaren kan merkezi kit stokları bitinceye kadar bekleyeceğini ve yeni ihale kendisinde kalmazsa yeni sistem kuruluncaya kadar cihazlarını hastaneden götürmeyeceğini, bu süre zarfında her türlü giderlerini karşılayacağını taahhüt etmelidir.

  
Doç.Dr.Yasar ERYILMAZ, Doğubayazıt Devlet Hast.  
Uzm.Dr.M.Akif BİLDİRİCİ  
Tıbbi Biyokimya  
Dip. Tes.No:172899

T.C Sağlık Bakanlığı  
AĞRI PATNOS DEVLET HASTANESİ  
Kadın Hastalıkları Uzmanı  
Dip. Tes. No: 172899

Uz.Dr. Muhammed Mustafa DEMİR  
Dip. Tes. No: 131930  
Ağrı Hastane ve Araştırma Hastanesi  
Baski ve Yardımcısı

## D-EĞİTİM

D.1. Cihazı kullanacak personelin eğitimi firma tarafından sağlanacaktır. Eleman sayısının belirlenmesine, eğitimin kimlere verileceğine ve eğitimin yeterli olup olmadığına kurum karar verecektir.

D.2. Cihazın kullanım özellikleri, günlük ve aylık bakım kuralları ile teknik özellik ve uyarılarını kapsayan Türkçe yazılmış bir klavuz olmalı, bu klavuz yazılı ve elektronik ortamda laboratuvara teslim edilmelidir.

## E-GARANTİ VE TEKNİK SERVİS

E.1.Cihazlar, kullanılacak parçalar dahil sözleşme süresince ücretsiz olmak kaydıyla garantili olacaktır.

E.2. Arıza durumunda 24 saat içinde müdahale edilecek, onarılmayan cihaz 48 saat içinde firma tarafından yedek bir cihaz ile değiştirilecektir. Bu garanti hem satıcı hem distribütör tarafından verilmeli ve taahhüt edilmelidir. Bu yapılmazsa her aksayan test maliyeti kadar ceza ödenecektir.

E.3. Cihazlar ilgili mevzuat hükümlerine göre akredite edilmiş kalibrasyon laboratuvarları tarafından kalibre edilmiş olmalıdır. Firmalar bununla ilgili kalibrasyon raporlarını cihazın muayene komisyonunca teslimi sırasında hastaneye vermek zorundadır.

## F- KABUL VE MUAYENE

F.1. Cihazın muayene ve kabulü hastanelerimizin muayene ve tesellüm komisyonlarınca yapılacaktır.

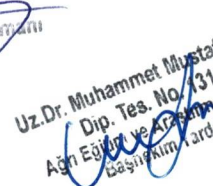
F.2. Muayene sırasında firma yetkilileri mutlaka bulunacak, cihazın şartnameye uygunluğu konusunda tereddüt ortaya çıkarsa muayene komisyonu ikna oluncaya kadar deneme kullanımı yapılacaktır.

F.3. Muayene sırasında her türlü çalışmanın tüm masrafları ve doğabilecek hasarların yükümlülüğü firmaya ait olacaktır.

F.4. Yabancı menşeli kitlerde, firma kitlerin teslimatı aşamasında CE belgesini veya AT (EC Certificate) belgesini muayene komisyonuna sunmak zorundadır. Kurulacak cihazlar ile kitlerin tamamının Ürün Takip Sistemi (ÜTS) kaydı bulunmalıdır.

  
T.C Sağlık Bakanlığı  
Doc.Dr.Yasar ERYILMAZ, Dugubayazit Devlet Hast.  
Uzm.Dr.M.Akif BILDIRICI  
Fibri Bivoltajlıya  
Dip. Tes.No:172899

T.C Sağlık Bakanlığı  
AÇIRI PATİS DEVLET HASTANESİ  
Uzm.Dr. Kadim Akın  
Kadın Hastalıkları Uzmanı  
Dip. Tes. No: 172899

  
Uz.Dr. Muhammet Mustafa DEMİR  
Dip. Tes. No: 31930  
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi  
Başhekim Yardımcısı