

T.C.
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
DÖNER SERMAYE İŞLETMESİ
TEL : 437 49 20 Fax : 437 52 88

SAYI : B.30.2.ERC.0.70.81.00
KONU: Teklif Mektubu Hakkında

KAYSERİ
07/11/2024

Üniversitemiz Tıp Fakültesi Hastanemizi KARDİYOLOJİ A.D. kullanılmak üzere İhtiyacı olan aşağıda cins ve miktarla belirtilen malzemelere ihtiyaç vardır.

Müesseseniz tarafından ilgili malzemelerin temini mümkün ise birim fiyatı üzerinden teklif verilmesini rica ederim.

TACİM DEMİRTAŞ
DÖNER SER. İŞLT MÜD.

S.no	MALZEMENİN CİNSİ	Miktarı	Biri m fiyatı
1	22/F BİRİM FİYAT SÖZLEŞMESİ KAPSAMINDA 10 KALEM CERRAHİ MALZEME ALIMI YAPILACAKTIR.		
	MALZEME LİSTESİ VE TEKNİK ŞARTNAME EKTEDİR.		
	YÜKLENİCİ FİRMALARIN TEKLİFLERİYLE BİRLİKTE ADLİ SİCİL KAYIT BELGESİNİ SUNMALARI ZORUNLUDUR.		
A	SİLİNTİ VE KAZINTI OLAN TEKLİFLER REDDEDİLİR.		
B	TEKLİF MEKTUPLARI FİRMA BAŞLIKLİ KAĞITLARINA YAZILACAK.		
C	ZAMANINDA VERİLMEYEN,ACIK ADRES,KAŞE VE İMZA OLMAYAN TEKLİFLER DEĞERLENDİRİLMEZ.		
D	TEKLİF ZARFLARI KAPALI OLMALI VE TEKLİF KONUSU ZARFİN ÜZERİNE YAZILI OLMALIDIR.		
E	TEKLİF EDİLEN ÜRÜNLERİN, MARKASI VE AMBALAJ ŞEKLİ YAZILMALIDIR.		
F	TEKLİF EDİLEN ÜRÜNLERİN, BİRİM FİYATI RAKAM VE YAZI İLE YAZILMALIDIR.		
G	TEKLİF EDİLEN ÜRÜNLERDEN, TEKLİF MEKTUPU İLE BİRLİKTE NUMUNE GETİRİLECEKTİR. .NUMUNESİ GETİRİLEMeyecek CİHAZLAR İÇİN KATOLOG GÖNDERİLECEKTİR.		
H	İSTEKLİ FİRMALARIN T.C. SAĞLIK BAKANLIĞININ ÜRÜN TAKİP SİSTEMİNE (ÜTS) KAYITLI OLDUĞUNU TEŞVİK EDİCİ T.C. BAKANLIĞININ İLGİLİ WEB SİTESİNDEN ALINAN KAYIT BELGESİNİ EKLEMESİ GEREKMEKTEDİR. (ÜTS KAYIT ZORUNLULUĞU OLMAMAMSI HALİNDE BU BELGE ARANMAYACAKTIR)		

I	TEKLİF EDİLEN TIBBİ MALZEMELERİN T.C. İLAÇ VE TIBBİ CİHAZ ULUSAL BİLGİ BANKASI'TARAFINDAN ONAYLANMIŞ ÜRÜN (BARKOD) NUMARASI ÜRÜNÜN ÜZERİNDE, ÜRÜN KODU VE BRANŞ KODU ETİKET VE MARKA ADI TEKLİF MEKTUPLARINDA YAZILI OLACAKTIR.		
K	İSTEKLİ FİRMALAR; SOSYAL GÜVENLİK KURUMUNUN YAYINLAMIS OLDUĞU SAĞLIK UYGULAMA TEBLİĞİ (SUT) HÜKÜMLERİNE GÖRE TEKLİF ETMİŞ OLDUKLARI MALZEMELER İLE İLGİLİ, MALZEMENİN EK-3 LİSTESİNDE OLUP OLMADIĞINI, MALZEMENİN EK-3 LİSTESİNDE OLMASI DURUMUNDA SUT KODUNU FİRMA ORJİNAL ANTETLİ KAĞIDA YAZARAK BİLDİRECEKLERDİR.		
L	İSTEKLİ FİRMALARIN TEKLİF EDİLEN ÜRÜNÜNÜN İMALATÇISI VEYA İTHALATÇISI OLMADIĞI DURUMLARDA ÜRÜNÜN TEDARİKÇİ FİRMASININ BAYİSİ OLDUĞUNU GÖSTERİR ÜTS KAYITLI BELGESİNİ EKLEMESİ GEREKMEKTEDİR.		
M	ÖDEME SIRASININ VE GÜNÜNÜN BELİRLENMESİNDE; DÖNER SERMAYELİ İŞLETMELER BÜTÇE VE MUHASABE YÖNETMELİĞİNİN 22. MADDESİ HÜKÜMLERİ UYGULANACAKTIR.		
N	TEKLİF EDİLEN ÜRÜNLERE AİT KALİTE BELGELERİNDE BİRİSİ VE CE BELGESİ VERİLMELİDİR. O NUMUNESİ OLMAYAN FİRMALARIN TEKLİFLERİ DEĞERLENDİRİLMEMEYECİKTİR. P TEKLİF EDİLEN ÜRÜN FİYATLARININ DEĞERLENDİRİLMESİNDE SUT FİYATLARI DİKKATTE ALICAKTIR.		
O	NUMUNESİ OLMAYAN FİRMALARIN TEKLİFLERİ DEĞERLENDİRİLMEMEYECİKTİR		
P	TEKLİF EDİLEN ÜRÜN FİYATLARININ DEĞERLENDİRİLMESİNDE SUT FİYATLARI DİKKATTE ALICAKTIR.		

NOT:SOSYAL GÜVENLİK KURUMU BAŞKANLIĞI'NIN 26.11.2015 TARİHLİ DUYURUSUNDA,

'Yatarak tedavide kullanılan ancak MEDULA sisteminde SUT kodlarına tanımlı olmayan hiçbir tıbbi malzemenin 01/12/2015 tarihinden itibaren sağlık hizmeti sunucuları tarafından MEDULA sistemine hizmet kaydının yapılamamağı, ilgili firmalarca eşleştirme yapılmayan veya yeni imal-ithal edilen ürünlerin, MEDULA sistemine tanımlanabilmesi için, ilgili firmalarca anılan Kurumun hazırlanmış olduğu Tıbbi Malzeme Başvuru Kılavuzunda belirtilen esaslara göre ürün eşleştirme işlemlerini gerçekleştirmeleri zorunludur. İdareimizce; Eşleştirilen ürünlerin tamamen firmaların beyanı esas alınarak Medula sistemine kaydedilmiş olması sebebi ile yanlış eşleştirme olduğunun herhangi bir tespit edilmesi halinde oluşan zararlar firmalardan tazmin edilecektir. İdareimizce; bir tıbbi malzemenin hizmet kaydının yapılabilmesi için ürünün, satın alındığı tarih itibarıyla TITUBB sisteminde 'Sağlık Bakanlığı (S.B. Durum)' durumunun uygun olması, hastaya kullanıldığı tarihte de Medula sisteminde tanımlı olması gerekmektedir.' Hususları belirtilmiştir.

İdareimizce istekli firmalarca sunulan tekliflerin değerlendirilmesi için, Sosyal Güvenlik Kurumu Başkanlığı'nın 26.11.2015 tarihli duyurusunda belirtilen esaslar dikkate alınarak tekliflerin sunulması

Teklif mektuplarının en geç 18/11/2024 günü saat:13.00 e kadar E.Ü.Döner Sermaye İşletmesi'ne bırakılmasını rica ederim..

[illegible]

Dr. B. Deniz ELCİK
Erciyes Üniversitesi İktisadi Fakültesi
Kard. 10.0.150
Dip No 1010-BK-1994 No: 110845

Prof. Dr. Nihat KALAY
Kardiyoloji AD.
Dip. No: 2453
Erişim Noktası: Fak. Hastaneleri

Prof. Dr. Ali DOĞAN
Kardiyoloji A.B.D. Başkanı
Diyarbakır Tıp Fakültesi
Eğilimler ve Fakültesi / Hastaneler

İSN1: STENT VASKÜLER AORTİK AKIM ÇEVİRİCİ ÇOK KATMANLI

1. Stent Sistemi Periferik Modülatör Akış Yönlendirici, endovasküler onarıma uygun morfolojiye sahip, yırtılmamış periferik arter anevrizması olan hastaların endovasküler tedavisi için tasarlanmış olmalıdır.
2. Stent çapları 5mm ile 16mm arasında olmalıdır.
3. Stent uzunluğu 20mm ile 200mm arasında olmalıdır.
4. Kateter çapı 6F ile 9F arasında olmalıdır.
5. Kateter uzunluğu 100cm ile 160cm arasında olmalıdır.
6. Katater 0,035 guide wire üzerinden çalışmalıdır.
7. En az 5 katmalı örgü yapıya sahip olmalıdır.
8. Stent, çok katmanlı boru şeklinde bir ağ yapısıyla örülmüş, kendiliğinden genişleyebilen bir sisteme sahip olmalıdır.
9. Stentin her iki ucunda radyoopak işaretler bulunmalıdır.
10. Malzeme devamlı hazır bulundurulmalı ve gerekli durumlarda teknik destek sağlanmalıdır.

İSN2: Kateter, Balon, Anjiyoplasti, İlaç Salınlımlı, 035" OTW

- 1- 4-7 mm arası çaplara sahip olmalıdır.
- 2- 40-150 mm (+/-10) arası uzunluklara sahip olmalıdır.
- 3- İlaç salınımlı vücutta doğal olarak bulunan üre üzerinden gerçekleşmekte olup Paklitaksel ilaç salınlımlı olmalıdır.
- 4- Patlama Basıncı (RBP) maksimum 14 ATM (+/-2) olmalıdır.
- 5- 5F-6F-7F sheath'ten çalışabilmektedir
- 6- SFA ve popliteal bölgede kullanıma uygun olmalıdır.
- 7- Şaft uzunlukları 80 ve 130cm (+/-10cm) arasından seçilebilmelidir.
- 8- Balonun üzerinde belirteçler (marker) olmalıdır.
- 9- Malzeme devamlı hazır bulundurulmalı ve gerekli durumlarda teknik destek sağlanmalıdır.

Prof. Dr. Nihat KALAY
Kardiyoloji A.D.
Erciyes Univ. Tıp Fak. Hastaneleri

Prof. Dr. Ali DOĞAN
Kardiyoloji A.D. Başkani
Dip. Tel. No: 382245
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri

İSN3: Kateter, Balon, Anjiyoplasti, İlaç Salınımlı, 018" OTW

- 1- 0,018 inç kılavuz tel ile uyumlu olmalıdır.
- 2- SFA ve POPLİTEAL girişimleri için 2 mm ile 6 mm arası çaplara sahip olmalıdır.
- 3- Patlama Basıncı (RBP) balonun çapına göre değişebilmekte olup minimum 12 ATM olmalıdır.
- 4- İlaç salınımı vücutta doğal olarak bulunan üre üzerinden gerçekleşmekte olup Paklitaksel ilaç salınımlı olmalıdır.
- 5- Çaplara göre 5F-6F sheath'ten çalışabilir olmalıdır.
- 6- Şaft uzunlukları 130cm (±)10 cm arasından seçilebilmelidir.
- 7- Balonun üzerinde belirteçler (marker) mevcut olmalıdır.
- 8- Tüm çaplarda 40-120 mm (+/-10mm) arası uzunluklara sahip olmalıdır.
- 9- Teslim edilen ürünün miadı bir yıldan az olmamalıdır.
- 10- Son kullanma tarihi üç ay kalan ürün firma tarafından 15 gün içinde yeni miatlı ürünlerle değiştirilmelidir.
- 11- Malzeme devamlı hazır bulundurulmalı ve gerekli durumlarda teknik destek sağlanmalıdır.

İSN4: Kateter, Balon, Anjiyoplasti, İlaç Salınımlı, 014" OTW

- 1- 0,014 inç kılavuz tel ile uyumlu olmalıdır.
- 2- Dizaltı ve POPLİTEAL girişimleri için 2mm ile 4 mm arası çaplara sahip olmalıdır.
- 3- Patlama Basıncı (RBP) balonun çapına göre değişebilmekte olup minimum 12 ATM olmalıdır.
- 4- İlaç salınımı vücutta doğal olarak bulunan üre üzerinden gerçekleşmekte olup Paklitaksel ilaç salınımlı olmalıdır.
- 5- Çaplara göre 5F-6F sheath'ten çalışabilir olmalıdır.
- 6- Şaft uzunlukları en az 140 cm olmalıdır.
- 7- Balonun üzerinde belirteçler (marker) mevcut olmalıdır.
- 8- Tüm çaplarda 40-150 mm (+/-10mm) arası uzunluklara sahip olmalıdır.
- 9- Teslim edilen ürünün miadı bir yıldan az olmamalıdır.
- 10- Son kullanma tarihi üç ay kalan ürün firma tarafından 15 gün içinde yeni miatlı ürünlerle değiştirilmelidir.

Prof. Dr. Nihat KALAY
Kardiyoloji A.D.
Dip. No: 2153
Etiyopya Ümrüye Tıp Fakültesi Hastaneleri

Prof. Dr. Ali DOĞAN
Kardiyoloji A.D.
Dip. No: 3622
Etiyopya Ümrüye Tıp Fakültesi Hastaneleri

- 11- Malzeme devamlı hazır bulundurulmalı ve gerekli durumlarda teknik destek sağlanmalıdır.

İSN5: PTCA BALONU, İLAÇ SALINIMLI

1. Balon kateterler koroner arterlerde kullanıma uygun olmalıdır.
2. Paclitaxel konsantrasyonu 3 µg/mm² olmalıdır. İlaç, daha iyi partikül salınımı sağlayan, damara daha iyi ilaç aktarımı ve ilaç tutunumu sağlayan kristal morfolojiye sahip olmalıdır.
3. 2,0mm – 4,0mm arası çap seçenekleri ve 10mm-30mm arası uzunluk seçeneklerine sahip olmalıdır ve shaft uzunluğu en az 140cm olmalıdır.
4. 0.014 kılavuz tel ile kullanıma uygun olmalıdır.
5. Balon materyali nylon/pebax olmalıdır.
6. Nominal basıncı 6 atm olmalı , rated burst basıncı 12atm ve ortalama patlama basıncı 18atm'den az olmamalıdır.
7. Tüm ölçüler 5F sheath ile kullanıma uyumlu olmalıdır.
8. İlaç balona daha iyi yapışma ve tutunum sağlayan çok katmanlı ultra ince transfertech kaplama teknolojisi ile yüklenmiş olmalıdır.
9. Giriş profili maksimum 0.016" olmalıdır.
10. Pozisyonlandırma için balon üzerinde proximal ve distalinde tungsten/polimer alaşımlı 2 adet marker bulunmalıdır.
11. Distal shaft kalınlığı 2,3F, proksimal shaft kalınlığı ise 2,0F'den yüksek olmamalıdır.
12. Balonunun uç profili tortuous damar ve dar lezyonlardan geçiş rahatlığı için tapered ve atravmatik tipte dizayn edilmiş olmalıdır.
13. Malzeme devamlı hazır bulundurulmalı ve gerekli durumlarda teknik destek sağlanmalıdır.

Prof. Dr. Nihat KALAY
Kardiyoloji AD.
Dip. No: 2453
Erciyes Univ. Tıp Fak. Hastaneleri

Prof. Dr. Ali DOĞAN
Kardiyoloji AD. Başkanı
Dip. Tes. No: 3622
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri

İSN6: BALON EKSPANDABLE PERİFERİK STENT – GR1129 – KR1154 – KV1161

1. Periferik işlemde kullanılmak üzere özel olarak imal edilmiş olmalıdır..
2. Kateter uzunluğu subclavian ve transradial girişim için 135cm olmalıdır.
3. Stent minimum 5F, maximum 7F introducer sheath uyumlu olmalıdır.
4. Stent 0.035'' kılavuz tel uyumlu olmalıdır.
5. Stentin 5mm-10mm arası çap seçenekleri ve 12mm-79mm (+/-2-3mm) arası uzunluk seçenekleri olmalıdır..
6. Stent maksimum 10 ATM nominal basınçta kendi çapına ulaşmalıdır.
7. Balon expandable stentin, balonunun rated burst basıncı 12 ATM'ye kadar çıkabilmelidir.
8. Stent yüksek radial güce sahip olmalıdır.
9. Malzeme devamlı hazır bulundurulmalı ve gerekli durumlarda teknik destek sağlanmalıdır.

İSN7: KENDİLİĞİNDEN AÇILAN PERİFERİK STENT TEKNİK ŞARTNAMESİ (KR1157)

1. Stent "Nitinol" ham maddesinden mamul olmalıdır.
2. Tüpten, lazer ile kesilmiş olmalıdır.
3. Stent hücreler arası köprü bağlantıları sarmal yapıda dizayn edilmiş olmalıdır.
4. Stent vücut ısıyla damar duvarını tamamen kavrayacak özellikte olmalıdır.
5. Stent açılırken zıplamasını engelleyen e.x.p.r.t sistemi ile katetere sabitlenmiş olmalıdır.
6. Taşıma sistemi shaft uzunlukları, 80cm ve 120cm (+/-10cm) uzunluklarından seçilebilmelidir.
7. Kendiliğinden açılan stent sistemi 6F giriş kılıfları ile uyumlu olmalıdır.
8. Taşıma sisteminin uç yapısı atravmatik özellikte ve yumuşak olmalıdır.
9. 0.035" kılavuz tel ile uyumlu olmalıdır.
10. 5, 6, 7, 8, 9, 10 ve 12 mm çap seçenekleri, 40, 60, 80, 100, 120, 150 ve 200 mm (+/-10mm,20mm) stent uzunluk seçeneklerine sahip olmalıdır.
11. Stent açma ve yerleştirme sistemi; gövdenin sabit tutulduğu ve üst kılıfın geriye doğru çekilerek, kontrollü yerleştirmeye olanak sağlayan bir yapıda olmalıdır.
12. Teslim edilen ürün miadı en az 1 (bir) yıl olmalıdır.
13. Firma malzemenin miadına 3(üç) ay kala değiştirmeyi taahhüt etmelidir.

Prof. Dr. Mehmet Ali DOĞAN
Kardiyoloji AD.
Dip. No: 3462
Erciyes Univ. Tıp Fak. Hastaneleri

Prof. Dr. Ali DOĞAN
Kardiyoloji AD. Başkanı
Dip. Tes. No: 3462
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri

14.Ölçüsü biten ürünler başka ölçülü ürünlerle değişebilmelidir. Ürün değişimi en geç 3 (üç) hafta içinde yapılmalıdır.

15.Fabrika üretiminin durması ya da başka benzeri durumlarda ürün eş yada benzer ürünlerle değiştirilmelidir.

16. Malzeme devamlı hazır bulundurulmalı ve gerekli durumlarda teknik destek sağlanmalıdır.

İSN8: SELF EXPANDABLE STENT GREFT (PERİFERİK) SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Self expandable yapıda ve yerleştirmeye hazır olmalıdır.
2. Vasküler anevrizma tedavisi (kapatılması), akut perforasyon, ekstremitasyon, fistül kapatma gibi tedavilere uygun olmalıdır.
3. Stent iskelesi kompozit kobalt-krom (CoCr) materyalinden mamul olmalıdır.
4. Graft materyali PTFE olmalıdır.
5. Taşıma ve yerleştirme sistemi , OTW (Over The Wire) yapısında olmalı; 80 ve 140cm (+/-5cm,+/-10cm) shaft uzunluk seçenekleri olmalıdır.
6. Taşıma ve yerleştirme sistemi 0.035" kılavuz teller ile uyumlu olmalıdır.
7. Yerleştirmeye hazır graft stent (6-7-8-9-10mm) 7F kılıflarla uyumlu olmalıdır.
8. Graft stent uzunlukları farklı uzunluk aralığından seçilebilmelidir.
9. Graft stent tek katmanlı ve geçiş profili düşük olmalıdır.
10. Graft stent raf ömrü minimum 1 (bir) yıl olmalıdır.
11. Firma malzemenin miadına 3(üç)ay kala değiştirmeyi taahhüt etmelidir.
12. Malzeme devamlı hazır bulundurulmalı ve gerekli durumlarda teknik destek sağlanmalıdır.

Prof.Dr.Nihat KALAY
Kardiyoloji AD.
Doktor: 2153
Erciyes Üniv.Tıp Fak.Hastaneleri

Prof. Dr. Ali DOĞAN
Kardiyoloji A.D. Başkullu
Dok. No: 3822
Erciyes Üniversitesi Tıp Fak. Hastaneleri

İSN9: KATETER ATEREKTOMİ, MOTORU İLE BİRLİKTE

1. Sistem SFA, iliac, diazaltı, vb. gibi üst ve alt ekstremité peripherál arterlerde karşılaşılan lezyonlarda akımı tekrar sağlamak için tasarlanmış aterektomi veya aynı zamanda trombektomi sistemi olmalı skopi altında görünüm takip edilebilmelidir.
2. Cihaz direksiyonel veya rotasyonel olarak çalışmalı; bu sayede damar duvarından plakları temizlemeye olanak tanınmalıdır.
3. Kateter 0,014-0,018-0,035inç kılavuz tellerden biri ile, 8F ve altındaki intraducer sheath'lerden biri ile kullanıma uygun olmalıdır.
4. Cihaz motoru en az 8000devir / dakika veya en fazla 80000 devir / dakika hızla bıçak hareketi sağlamalıdır.
5. Cihaz,(uç değerler dâhil) 3-7($\pm$ 1)mm'ye kadar damar çapları için uygun olmalıdır.
6. Kesici sistem üzerinden ağır kalsifikeye plakları kesmek için en az 4 adet çıkıntılı kesici sistem bulunmalıdır.
7. Sistem yumuşak trombüs veya yumuşak plak, fibroz plak, zorlu kalsifikasyon CTO gibi kalsifikasyonlu ve kalsifikasyonsuz lezyonlarda aterektomik olarak tedavisi için özel olarak tasarlanmış olmalıdır.
8. Malzeme devamlı hazır bulundurulmalı ve gerekli durumlarda teknik destek sağlanmalıdır.
9. Kateter ve tip uzunlukları ile birlikte toplam çalışma en az 90 cm çalışma uzunluklarına sahip olmalıdır. Ayrıca ürün sağlıklı dokuya dokunmadan sadece plakları damar duvarından temizlemeye olanak sağlamalıdır.
10. Aterektomi kateteri 1.5-3.5 mm($\pm$ 1)farklı giriş profiline sahip olmalıdır. Cihaz ayrıca aspirasyon sistemine sahip olmalı ve bu sayede emboli riskini minimize etmelidir.

Prof. Dr. Nihat KALAY
Kardiyoloji AD.
Dip. No: 2153
Erişim: 0312 215 3000

Prof. Dr. Ali DOĞAN
Kardiyoloji AD. Başkanı
Dip. Tes. No: 2632
Erişim: 0312 215 3000

İSN 10: KATETER ABLASYON DONDURMALI

1. Kateter seti kalpteki istenmeyen ileti yollarında dokunun dondurularak iletimin sonlandırılmasında kullanılacaktır.
2. Dondurmalı ablasyon kateteri 6 mm uç elektrot büyüklüğü için 7Fr. çapında, 8 mm uç elektrot büyüklüğü için 9Fr. çapında ve shaft uzunluğu 90-108 cm arasında olmalıdır.
3. Elektrofizyolojik çalışma yapmak amacı ile kateter ucundaki dondurma halkasından sonra 2/ 5/ 2 mm veya 3/5/2 mm elektrot aralığı bulunmalıdır.
4. Kateter ucu kalp içinde değişik açılarda yönlendirilebilmelidir. Yönlendirme için 6 mm uçlu kateterde 49 mm, 55 mm, 60 mm ve 8 mm uçlu kataterde 55 mm, 66 mm sapma sağlanabilecek seçenekleri olmalıdır.
5. Kateter ile -75°C'taki ablasyona başlamadan önce, -30°C'ta soğutma mapping yapılabilmelidir. Ablasyon yapıldığında kateter ucu dokuya yapışmalı, böylece ablasyon işlemine geçildiğinde yalnız o bölgenin daha düşük sıcaklıklara soğutulması sağlanabilmelidir.
6. Koaksiyel dondurucu iletim hortumu, hem sıvı N2O'ı katetere taşımalı, hem gaz N2O'ın kateterden uzaklaştırılmasını sağlamalıdır.
7. Elektrik bağlantı kablosu kateter ile cihaz arasındaki elektrik bağlantısını sağlamalıdır.
8. Malzeme devamlı hazır bulundurulmalı ve gerekli durumlarda teknik destek sağlanmalıdır.

Doc. Dr. Deniz ELCİK
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi
Dip No 3013 Dip Tes No 113345

Prof. Dr. Ali DOĞAN
Kardiyoloji A.D. Uzmanı
Dip Tes No 3022
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri