

## MANİFOLD KİT, 500 PSI İKİ PORTLU, KONTROL ENJEKTÖRLÜ, TEK İNFÜZYON SET, TEK BASINÇ HATLI ŞARTNAMESİ

Bu gruba dahil olan malzemeler tek bir steril ambalajda toplanarak paket olarak teslim edilecektir. Ortak paketin içindeki malzemeler kendilerine ait ayrı ayrı paketlerin içinde olmayacaklardır. 10 (on) adet set numune deneme amaçlı bırakılmalıdır.

### ÜÇ'LÜ MANİFOLD ŞARTNAMESİ

11. Ürün TTIUBB' de Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı olmalıdır.
12. En az üç yollu olmalıdır (Bir adet serum line, bir adet basınç line, bir adet opak line)
13. Rotating adaptörlü ve sağ pozisyonlu olmalıdır
14. Kristal saydamlığında olmalıdır.
15. En az 400PSI basıncına dayanıklı olmalıdır
16. Musluklar kolay açılıp kapanabilir olmalıdır.
17. İhaleye sunulan malzeme üretici firmanın en son üretilen ürünü olmalıdır
18. Malzeme steril ve orijinal ambalajında teslim edilmelidir.
19. Ambalajlar üzerinde sterilizasyon tarihi ve yöntemi ile son kullanma tarihi belirtilmiş olmalıdır.
20. Malzemenin üretimine bağlı gelişen komplikasyonların maddi ve manevi zararını ihaleye giren ilgili firma karşılamakla yükümlüdür. Firma bunu taahhüt eder.
21. Kullanım sırasında üretim hatası olduğu saptanan malzemeler firma tarafından ücretsiz yenisi ile değiştirilecektir. Hatalı üretim malzemenin alındığı hastanede iki kardiyolog tarafından bir tutanak tutulup firmaya sözlü bildirilmesi ile firma 24 saatte malzemeyi değiştirmeyi taahhüt eder. İkinci kez aynı malzemede üretim hatası aynı şekilde iki kardiyolog tarafında tesbit edilirse firma geri kalan tüm malzemeleri 24-48 saatte değiştirmeyi taahhüt eder.
22. Genel hükümlerdeki şartlar sağlanmalıdır.

### MANİFOLD KİT İÇİNDE YER ALAN DİĞER MALZEMELERİN ŞARTNAMESİ KORONER ŞİRINGA ŞARTNAMESİ

1. Ürün TTIUBB' de Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı olmalıdır.
2. Şiringa en az 12 cc hacim kapasiteli olmalıdır.
3. Şiringa ucunda döner adaptör olmalıdır.
4. Şiringa şeffaf olmalı, operatörün kullanımını kolaylaştıracak şekilde tutma, parmak kavrama mekanizması olmalıdır.
5. İhaleye sunulan malzeme üretici firmanın en son üretilen ürünü olmalıdır
6. Malzeme steril ve orijinal ambalajında teslim edilmelidir.
7. Ambalajlar üzerinde sterilizasyon tarihi ve yöntemi ile son kullanma tarihi belirtilmiş olmalıdır.
8. Malzemenin üretimine bağlı gelişen komplikasyonların maddi ve manevi zararını ihaleye giren ilgili firma karşılamakla yükümlüdür. Firma bunu taahhüt eder.

ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Doç. Dr. Firdevs Ayşenur EKİZLER  
Kardiyoloji Kliniği  
Dip. Tes. No: 111785



Doç. Dr. Abdullah NARASLAN  
Kardiyoloji Uzmanı  
T.C. Sağlık Bakanlığı  
Ankara Şehir Hastanesi  
Dip. Tes. No: 111785

## BASINÇ UZATMA HATTI

1. 1200 psi basınca dayanıklı olmalıdır.
2. Poliüretan'dan mamul olmalı, hava kabarcıklarının görünebilmesine olanak sağlayacak kadar şeffaf olmalıdır.
3. İç lümeni geniş olmalıdır.
4. M/F (male-female) tip olmalı, male uç fixed luer lock (kilitlenebilir) yapıda olmalıdır.
5. 90-120 cm  $\pm$ 5 uzunluğunda olmalıdır.
6. Steril,orijinal ambalajında teslim edilmelidir.
7. Miadı en az bir yıl olmalıdır.
8. Genel hükümlerdeki tüm şartlar sağlanmalıdır.

## SET SERUM (I.V.) İĞNELİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Non toksik tıbbi PVC'den üretilmiş olmalı
2. Steril ve tekli paketlenmiş olmalı
3. Hava girişli delme ucu bulunmalı ve delme ucu ISO standartlarına uygun olmalı
4. Kapaklı bakteri filtresi olmalı
5. Açma kapama klempsi olmalı
6. Damla ayarlayıcısı olmalı ve az miktardaki mayiyi istenen şekilde verebilmeli
7. Damla ayarlayıcısı parmakla kolayca kavranabilen ve makaranın istenen yöne hareketini kolaylaştırabilecek büyüklükte olmalı
8. Enjeksiyon portu olmalı
9. Hortum uzunluğu en az 1,5 m olmalı ve kink yapmamalı
10. 20 damla=1ml olmalı
11. Ucu luer veya ajutaj konnektörlü olmalı

ANKARA GENEL HASTANESİ  
Dog. S. EKİLE  
Dipl. No. 117/65

**Doç. Dr. Ali Rıza KARASLAN**  
Tıp Fakültesi  
Cerrahi Anestezik Uzmanı  
Etiler - Beşiktaş / İstanbul Şehir Hastanesi  
0532-367-145024

12. Haznesi yumuşak ve kolay dolabilir olmalı ve en az  $12 \pm 2$  cc hacminde olmalı
13. Hazne tabanında sabit 15 mikronluk mayi filtresi olmalı
14. Sterilizasyon ve son kullanım tarihi ambalaj üzerinde belirtilmiş olmalı, raf ömrü depo tesliminden itibaren en az 2 yıl olmalı
15. Steriliteyi bozmadan açılabilir şekilde paketlenmiş olmalı
16. ISO veya TSE kalite belgelerinden birine sahip olmalı ve CE'ye uygunluğunu belgelendirmelidir.

ANKARA SEHİR HASTANESİ  
Doç. Dr. Firdays Ayşenur EKİZLER  
Kardiyoloji Kliniği  
Diy. Telsiz: 111763

T.C. Sağlık Bakanlığı  
ANKARA SEHİR HASTANESİ  
Kardiyoloji Kliniği  
Diy. Telsiz: 111763

Doç. Dr. Abdülkadir NABI ASLAN  
Kardiyoloji Uzmanı  
T.C. Sağlık Bakanlığı Ankara Şehir Hastanesi  
Diy. Telsiz: 111564-145024

### INTRODUCER RADIAL SHEATH SETİ 6F 7 CM

- 1- Introducer seti (1) adet mikrofonksiyon iğnesi(21G), 1 (bir) adet nitinol ve açılı mikrofonksiyon kılavuz teli (0.018), 1(bir) adet radyopak 2.5 cm uç inceltmesi olan dilatör,1 adet hemostatik valfli, musluklu ve yan uzatmalı kılıf içermelidir.
- 2- Mikrofonksiyon kılavuz telinin ucu a travmatik ve floppy olmalıdır.
- 3- Kılıf ve dilatatör geçişi taperet olmalı ve damara zarar vermemelidir.
- 4- Kılıf hidrofilik kaygan yapıda olmalıdır.
- 5- Bu set radyal arter girişi için özel üretilmiş olmalıdır.
- 6- Set içerisinde fonksiyon işlemi sırasında gereken 2 adet özel enjektör ile mikrofonksiyon kılavuz telini yönlendirecek özel aparat olmalıdır.
- 7- Hemostatik valfli kılıf, anjiografi, anjioplasti uygulamalarına uygun yapıda olmalıdır.
- 8- Set ; 6F 7 cm uzunluğunda olmalıdır.
- 9- Sheath gövdesi kink yapmama özelliğine sahip olmalıdır.
- 10- Steril orijinal ambalajında olmalıdır.En az 1 yıl miatlı olmalıdır son kullanma tarihine 3 ay kalan ürünler en az 1 yıl miatlı yeni ürün ile değiştirmeyi taahhüt etmelidir.
- 11- Kullanım sırasında üretim hatası olduğu saptanan malzemeler firma tarafından ücretsiz yenisi ile değiştirilmelidir.
- 12- Bir adet numune deneme amaçlı bırakılmalıdır.
- 13- Genel hükümlerdeki tüm şartlar sağlanmalıdır.

ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Uzm. Dr. Feride Aygenir EKİZLİ  
Dip. No: 119868  
Kardiyoloji Kliniği

ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Uzm. Dr. Feride Aygenir EKİZLİ  
Kardiyoloji Kliniği  
Dip. Tes. No: 111765

ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Uzm. Dr. Meryem KARA  
Kardiyoloji Uzmanı  
Dip. Tesoil No: 158110

3

## INTRADUCER SHEATH 6F 11 CM

- "1. Tek tek steril orijinal ambalajda paketlenmiş olacak, disposable olacak, üzerinde son kullanma tarihi olacak, Sterilizasyon tipi ve özelliği paket üzerinde belirtilmiş olacak,
2. En az 1,5 yıl sterilizasyon tarihine sahip olacak
3. En az bir örnek verilecek, katalog veya broşür üzerinde değerlendirme yapılmayacak, inceleme sırasında bölüm isterse numuneyi kullanacak.
4. Silikon hemostatik Valvli, 3 mm J curve'lü guidewire'dan oluşacak
- 5.Valv sheat'in yüzeyinden derin olmayacak ve çift kademeli olacak.
- 6.Guide wire, vessel dilatör ve sheat arasındaki geçiş kademesiz (smooth transition) olacak.
- 7.Sheat gövdesi kink yapmama özelliği taşıyacak ve cilde tespit için dikiş halkasına sahip olacak.
- 8.6F Sheat ve 11 cm uzunluğunda olacaktır.

ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Doç. Dr. Firdavs Ayşenur EKİZLER  
Kardiyoloji Kliniği  
Dip.Tes.No: 111765

TC Sağlık Bakanlığı  
Ankara Şehir Hastanesi  
Kardiyoloji Kliniği  
Doç. Dr. Firdavs Ayşenur EKİZLER

Doç. Dr. Abdülhak NABİ ASLAN  
Başhekim  
TC Sağlık Bakanlığı Ankara Şehir Hastanesi  
Dip.Tes.No: 114554-145024

4

## İNTRADUCER SHEATH 7F 11 CM

- "1. Tek tek steril orijinal ambalajda paketlenmiş olacak, disposable olacak, üzerinde son kullanma tarihi olacak, Sterilizasyon tipi ve özelliği paket üzerinde belirtilmiş olacak,
2. En az 1,5 yıl sterilizasyon tarihine sahip olacak
3. En az bir örnek verilecek, katalog veya broşür üzerinde değerlendirme yapılmayacak, inceleme sırasında bölüm isterse numuneyi kullanacak.
4. Silikon hemostatik Valvli, 3 mm J curve'lü guidewire'dan oluşacak
- 5.Valv sheat'in yüzeyinden derin olmayacak ve çift kademeli olacak.
- 6.Guide wire, vessel dilatör ve sheat arasındaki geçiş kademesiz (smooth transition) olacak.
- 7.Sheat gövdesi kink yapmama özelliği taşıyacak ve cilde tespit için dikiş halkasına sahip olacak.
- 8.7f Sheat ve 11 cm uzunluğunda olacaktır.

ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Doç. Dr. Fikret Aysenur EKİZLER  
Kardiyoloji Kliniği  
Dip. Teş. No: 111765

ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Doç. Dr. Fikret Aysenur EKİZLER  
Kardiyoloji Kliniği  
Dip. Teş. No: 111765

Doç. Dr. Abdullah M. BİRLER  
Kardiyoloji Uzmanı  
T.C. Sağlık Bakanlığı Ankara Şehir Hastanesi  
Dip. Teş. No: 111564-145024

5

## İNTRADUCER SHEATH 8F 11 CM

- "1. Tek tek steril orijinal ambalajda paketlenmiş olacak, disposable olacak, üzerinde son kullanma tarihi olacak, Sterilizasyon tipi ve özelliği paket üzerinde belirtilmiş olacak,
2. En az 1,5 yıl sterilizasyon tarihine sahip olacak
3. En az bir örnek verilecek, katalog veya broşür üzerinde değerlendirme yapılmayacak, inceleme sırasında bölüm isterse numuneyi kullanacak.
4. Silikon hemostatik Valvli, 3 mm J curve'lü guidewire'dan oluşacak
- 5.Valv sheat'in yüzeyinden derin olmayacak ve çift kademeli olacak.
- 6.Guide wire, vessel dilatör ve sheat arasındaki geçiş kademesiz (smooth transition) olacak.
- 7.Sheat gövdesi kink yapmama özelliği taşıyacak ve cilde tespit için dikiş halkasına sahip olacak.
- 8.8F Sheat ve 11 cm uzunluğunda olacaktır. Pediatrik kullanıma uygun olacaktır.

ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Doç. Dr. Fikret Arslanur EKİZLER  
Kardiyoloji Kliniği  
Dip. Tesis No: 111785

ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Doç. Dr. Fikret Arslanur EKİZLER  
Kardiyoloji Kliniği  
Dip. Tesis No: 111785

Dr. Fikret Arslanur EKİZLER  
T.C. Sağlık Bakanlığı Ankara Şehir Hastanesi  
Dip. Tesis No: 111785

6

## İNTRADUCER SHEATH 9F 11 CM

- "1. Tek tek steril orijinal ambalajda paketlenmiş olacak, disposable olacak, üzerinde son kullanma tarihi olacak, Sterilizasyon tipi ve özelliği paket üzerinde belirtilmiş olacak,
2. En az 1,5 yıl sterilizasyon tarihine sahip olacak
3. En az bir örnek verilecek, katalog veya broşür üzerinde değerlendirme yapılmayacak, inceleme sırasında bölüm isterse numuneyi kullanacak.
4. Silikon hemostatik Valvli, 3 mm J curve'lı guidewire'dan oluşacak
- 5.Valv sheat'in yüzeyinden derin olmayacak ve çift kademeli olacak.
- 6.Guide wire, vessel dilatör ve sheat arasındaki geçiş kademesiz (smooth transition) olacak.
- 7.Sheat gövdesi kink yapmama özelliği taşıyacak ve cilde tespit için dikiş halkasına sahip olacak.
- 8.9F Sheat 11 cm uzunluğunda olacaktır.

ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Doç. Dr. Mustafa Akınur EKİZLER  
Kağıtözü / Ankara  
Dip. Tesis No: 111785

ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Doç. Dr. Mustafa Akınur EKİZLER  
Kağıtözü / Ankara  
Dip. Tesis No: 111785

Doç. Dr. Abdullah NABİ ASLAN  
Uzman  
T.C. Sağlık Bakanlığı Ankara Şehir  
Hastanesi  
Göğüs Hastalıkları  
Dip. Tesis No: 145024



INTRADUCER SHEATH 10F 11 CM

1. Tek tek steril orijinal ambalajda paketlenmiş olacak, disposable olacak, üzerinde son kullanma tarihi olacak, Sterilizasyon tipi ve özelliği paket üzerinde belirtilmiş olacak,
2. En az 1,5 yıl sterilizasyon tarihine sahip olacak
3. En az bir örnek verilecek, katalog veya broşür üzerinde değerlendirme yapılmayacak, inceleme sırasında bölüm isterse numuneyi kullanacak.
4. Silikon hemostatik Valvli, 3 mm J curve'lu guidewire'dan oluşacak
- 5.Valv sheat'in yüzeyinden derin olmayacak ve çift kademeli olacak.
- 6.Guide wire, vessel dilatör ve sheat arasındaki geçiş kademersiz (smooth transition) olacak.
- 7.Sheat gövdesi kink yapmama özelliği taşıyacak ve cilde tespit için dikiş halkasına sahip olacak.
- 8.10F 11 cm uzunluğunda olacaktır.

ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Doç. Dr. Ferides Ayşenur EKİZ-BE  
Kardiyoloji Kliniği  
Etiler Teş. No: 111/65

[illegible]

Doç. Dr. Abdullah Naim ASLAN  
Kardiyoloji Uzmanı  
T.C. Sağlık Bakanlığı Ankara Şehir  
Hastanesi  
Diy.Tes.No: 111554-145024

### İNTRADUCER SHEATH 11F 11 CM

- "1. Tek tek steril orijinal ambalajda paketlenmiş olacak, disposable olacak, üzerinde son kullanma tarihi olacak, Sterilizasyon tipi ve özelliği paket üzerinde belirtilmiş olacak,
2. En az 1,5 yıl sterilizasyon tarihine sahip olacak son kullanma tarihine 3 ay kalan malzemeler en az 1 yıl matlı malzeme ile değıştirmeyi taahhüt etmelidir.
3. En az bir örnek verilecek, katalog veya broşür üzerinde değerdendirme yapılmayacak, inceleme sırasında bölüm isterse numuneyi kullanacak.
4. Silikon hemostatik Valvli, 3 mm J curve'lu guidewire'dan oluşacak
- 5.Valv sheat'ın yüzeyinden derin olmayacak ve çift kademeli olacak.
- 6.Guide wire, vessel dilatör ve sheat arasındaki geçiş kademersiz (smooth transition) olacak.
- 7.Sheat gövdesi kink yapmama özelliği taşıyacak ve cilde tespit için dikiş halkasına sahip olacak.
- 8.11F Sheat 11 cm uzunluğunda olacaktır.

ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Uzm. Dr. Mustafa BAKANLIĞI  
Dip. No: 15888  
Kardiyoloji Kliniği

ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Uzm. Dr. Mustafa BAKANLIĞI  
Dip. No: 15888  
Kardiyoloji Kliniği

ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Uzm. Dr. Mustafa BAKANLIĞI  
Dip. No: 15888  
Kardiyoloji Kliniği

6. Teklif verilecek her ürün için teknik şartnamedeki ilgili tüm maddeler katalog üzerinde işaretlenip numaralandırılacak."

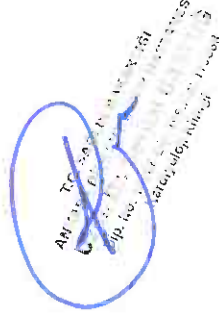
T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI  
ANKARA İL SAĞLIK DAİRESİ BAŞKANLIĞI  
Halk Sağlığı Müdürlüğü  
P. No: 10968 Dış. Tes. No: 119688  
Kardiyoloji Kliniği

ANWARUL HAQUE

Ankara Atatürk Hastanesi  
Uzm. Dr. Meryem KARA  
Kardiyoloji Uzmanı  
Dip. Tescil No: 158110

## GUIDE WIRE EXCHANGE 250-270 CM 0.035" J CURVE 3MM

- "1. Tek tek steril Orijinal ambalajda paketlenmiş olacak, disposable olacak, üzerinde son kullanma tarihi olacak, Sterilizasyon tipi ve özelliği paket üzerinde belirtilmiş olacak,
2. En az 12 ay sterilizasyon tarihine sahip olacak. Ancak firma depoda bulunan, teslim edilmiş ürünün son kullanım tarihine üç aydan az kalmış olması durumunda bunları kullanım süresi 12 ay olan yeni ürün ile değiştirmeyi taahhüt etmelidir.
3. En az bir örnek ve katalog veya broşür verilecek, katalog veya broşür üzerinde değerlendirme yapılmayacak, Numunenin incelenmesi sırasında bölüm isterse numuneyi kullanacak.
4. Genel amaçlı, Paslanmaz çelikten yapı, PTFE veya benzeri madde ile kaplı, fixed core özellikte olacaktır.
5. Guide wire exchange 250-270 cm 0.035" j curve 3 mm olmalıdır.
6. Teklif verilecek her ürün için teknik şartnamedeki ilgili tüm maddeler katalog üzerinde işaretlenip numaralandırılacak."



Doç. Dr. Abdullah NABI ASLAN  
Endokrinoloji Uzmanı  
T.C. Sağlık Bakanlığı Ankara Şehir  
Hastanesi  
Doç. Dr. Tel: 0312-444-145024

ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Endokrinoloji Uzmanı  
Doç. Dr. Tel: 0312-444-145024

## GUIDE WIRE 0.035" DÜZ UÇLU 145-150CM

- "1. Tek tek steril Orijinal ambalajda paketlenmiş olacak, disposable olacak, üzerinde son kullanma tarihi olacak, Sterilizasyon tipi ve özelliği paket üzerinde belirtilmiş olacak,
2. Ürünün üzerinde ve/veya ambalajı üzerinde CE işareti bulunacaktır.
3. En az 12 ay sterilizasyon tarihine sahip olacak. Ancak firma depoda bulunan, teslim edilmiş ürünün son kullanım tarihine üç aydan az kalmış olması durumunda bunları kullanım süresi en az 1 yıl olan yeni ürün ile değiştirecektir.
4. En az bir numune ile katalog veya broşür verilecektir. Numunenin incelenmesi sırasında bölüm isterse numuneyi kullanacak.
5. Genel amaçlı, paslanmaz çelikten yapılı, PTFE veya benzeri madde ile kaplı, fixed core özellikte olacaktır.
6. Guide wire 0.035" düz uçlu 145-150 cm olmalıdır.
7. Teklif verilecek her ürün için teknik şartnamedeki ilgili tüm maddeler katalog üzerinde işaretlenip numaralandırılacak."

T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI  
ANKARA EYLÜL AYI HASTANESİ  
Uzm. Dr. Serkan KAYA  
Dip. No: 119668  
Kardiyo. Uzmanı

ANKARA SEHİR HASTANESİ  
Doç. Dr. Feriye Avcı  
Kardiyo. Uzmanı  
Dip. No: 111766

Ankara Sehir Hastanesi  
Uzm. Dr. Mervan KARA  
Kardiyo. Uzmanı  
Dip. Tescil No: 158110

GUIDE WIRE 0.035" DÜZ UÇLU 250-270 CM

- "1. Tek tek steril Orijinal ambalajda paketlenmiş olacak, disposable olacak, üzerinde son kullanma tarihi olacak, Sterilizasyon tipi ve özelliği paket üzerinde belirtilmiş olacak,
2. Ürünün üzerinde ve/veya ambalajı üzerinde CE işareti bulunacaktır.
3. En az 12 ay sterilizasyon tarihine sahip olacak. Ancak firma depoda bulunan, teslim edilmiş ürünün son kullanım tarihine üç aydan az kalmış olması durumunda bunları kullanım süresi en az 1 yıl olan yeni ürün ile değiştirecektir.
4. En az bir numune ile katalog veya broşür verilecektir. Numunenin incelenmesi sırasında bölüm isterse numuneyi kullanacak.
5. Genel amaçlı, paslanmaz çelikten yapılı, PTFE veya benzeri madde ile kaplı, fixed core özellikte olacaktır.
6. Guide wire 0.035" düz uçlu 250-270 cm olmalıdır.
6. Teklif verilecek her ürün için teknik şartnamedeki ilgili tüm maddeler katalog üzerinde işaretlenip numaralandırılacak."

ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Doç. Dr. F. Firdavs Aygenur EKİZLER  
Kardiyoloji Kliniği  
Diy. Tels. No: 111765

ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Uzm. Dr. N. N. KARYEM KARA  
Kardiyoloji Uzmanı  
Diy. Tels. No: 158110  
T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI  
ANKARA BÜYÜKŞEHİR SAĞLIK İDARESİ  
Uzm. Dr. N. N. KARYEM KARA  
Kardiyoloji Kliniği

## GUIDE WIRE 0.032" 145-150 CM J FIXED CORE TEFLON KAPLI

- "1. Tek tek steril Orijinal ambalajda paketlenmiş olacak, disposable olacak, üzerinde son kullanma tarihi olacak, Sterilizasyon tipi ve özelliği paket üzerinde belirtilmiş olacak,
2. Ürünün üzerinde ve/veya ambalajı üzerinde CE işareti bulunacaktır.
3. En az 12 ay sterilizasyon tarihine sahip olacak. Ancak firma depoda bulunan, teslim edilmiş ürünün son kullanım tarihine üç aydan az kalmış olması durumunda bunları kullanım süresi en az 1 yıl olan yeni ürün ile değiştirecektir.
4. En az bir numune ile katalog veya broşür verilecektir. Numunenin incelenmesi sırasında bölüm isterse numuneyi kullanacak.
5. Genel amaçlı, paslanmaz çelikten yapı, PTFE veya benzeri madde ile kaplı, fixed core özellikte olacaktır.
6. Teklif verilecek her ürün için teknik şartnamedeki ilgili tüm maddeler katalog üzerinde işaretlenip numaralandırılacak."



Ankara Şehir Hastanesi  
Uzm. Dr. Servem KARA  
Kardiyoloji Uzmanı  
Dip. Tescil No: 158110

Y. SAĞLIK BAKANLIĞI  
ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Uzm. Dr. Servem KARA  
Dip. No: 10968 Dip. İc. No: 119568  
Kardiyoloji Kliniği

14

# GUIDE WIRE 0.032" 250-270 CM FIXED CORE TEFLON KAPLI

- "1. Tek tek steril Orijinal ambalajda paketlenmiş olacak, disposable olacak, üzerinde son kullanma tarihi olacak, Sterilizasyon tipi ve özelliği paket üzerinde belirtilmiş olacak,
2. Ürünün üzerinde ve/veya ambalajı üzerinde CE işareti bulunacaktır.
3. En az 12 ay sterilizasyon tarihine sahip olacak. Ancak firma depoda bulunan, teslim edilmiş ürünün son kullanım tarihine üç aydan az kalmış olması durumunda bunları kullanım süresi en az 1 yıl olan yeni ürün ile değiştirecektir.
4. En az bir numune ile katalog veya broşür verilecektir. Numunenin incelenmesi sırasında bölüm isterse numuneyi kullanacak.
5. Genel amaçlı, paslanmaz çelikten yapılı, PTFE veya benzeri madde ile kaplı, fixed core özellikte olacaktır.
6. Teklif verilecek her ürün için teknik şartnamedeki ilgili tüm maddeler katalog üzerinde işaretlenip numaralandırılacak."

ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Doç. Dr. Firdavs Aykanur EKİZLİ  
Dip. Tes. No: 111736

ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Doç. Dr. Firdavs Aykanur EKİZLİ  
Dip. Tes. No: 111736

Doç. Dr. Abdullah NABI ASKAN  
Kardiyoloji Uzmanı  
T.C. Sağlık Bakanlığı Ankara Şehir Hastanesi  
E-posta: 11654-145024



**Grup Teklif Şartı**  
**(15-16-17)**

Y konnektör(KR1145), Tel Yükleyici (KR1146) ve Torquer ,koroner anjioplasti 0.010-0.038 (Koroner Anjiyo)(KR2011) içeren malzemeler grup olarak değerlendirilecektir. Bu gruplara dahil olan malzemeler tek bir steril ambalajda toplanarak paket olarak teslim edilecektir. **Ortak paketin içindeki malzemeler kendilerine ait ayrı ayrı paketlerin içinde olmayacaklardır.**

**Y KONNEKTÖR**

15

1. Girişimsel uygulamalar (PTA, PTKA, Stent....v.b.) sırasında hemostas ve infüzyon amaçlı kullanılacaktır.
2. Set, 1 (bir) adet ucunda musluk olan ve fiske edilmiş uzatma hatlı valfli Y Konnektör, 1 (bir) adet kılavuz tel yönlendiricisi ve tork verici (torquer) içermelidir.
3. Valfli Y Konnektör ve uzatma hattı, hava kabarcıklarının gözlemlenebilmesine olanak verecek şekilde şeffaf bir yapıda olmalıdır.
4. Kılavuz tel yönlendiricisi (Guide Wire Introducer) metal olmalı ucu künt ve pürüzsüz olmalı, 0.018" kalınlığındaki kılavuz tele kadar tüm kılavuz tellerin kullanılmasına olanak tanımalıdır, minumum 10 cm uzunluğunda olmalıdır.
5. Valfli Y konnektör valfi triküspid 3'lü yapıda açılıp kapanmalı ve çok kullanıma izin verecek kadar dayanıklı olmalı, açılıp-kapanma işlemi sırasında deforme olmamalıdır.
6. Valfli Y Konnektör, "it-çek" hareketi ile "açılıp-kapanıp", kan akımını kısa sürede durdurabilmeli ve kullanılacak aletlerin kısa sürede geçişine olanak vermelidir. Y Konnektör açma-kapama sistemi aşamalı sistem olmamalıdır.
7. Valfli Y konnektör kapalı iken kan sızdırmamalıdır.
8. Tork verici (torquer) 0.010-0.016 inc kalınlık aralığındaki tüm kılavuz tellerin kullanımına olanak veren iç lümenine sahip olmalı, kılavuz teli iyi kavramalı ve kılavuz tele zarar vermemelidir.
9. Valf iç lümeni minimum 2.4mm çapında olmalıdır.
10. Fiske edilmiş bağlantı hattı minimum 20cm uzunluğunda olmalıdır.
11. Set, disposable (tek kullanımlık) olmalıdır.
12. Set, steril ve orijinal ambalajında teslim edilmelidir.
13. Genel hükümlerdeki tüm şartlar sağlanmalıdır.
14. (5) beş adet numune deneme amaçlı bırakılmalıdır.

Doç. Dr. Abdullah Naci ASLAN  
Kardiyoloji Uzmanı  
T.C. Sağlık Bakanlığı Ankara Şehir Hastanesi  
Dip.Tes.No: 111554-145024



ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Doç. Dr. Firdavs Ayşenur ERİZLER  
Kardiyoloji Kliniği  
Dip.Tes.No: 114785

TORQUER , KORONER ANJİOPLASTİ 0.010-0.038

16

1. Dayanıklı sert plastikten imal edilmiş olmalıdır.
2. Over the wire yapısında olmalıdır.
3. Kullanıcıya rahat kullanım özelliği sağlayacak şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.
4. Guide wire'ı sıkıca kavramalı ve destek olmalıdır.
5. İç lümen 0.014 inch kadar kalınlığındaki guide-wire alma özelliğine sahip olmalıdır.
6. İhaleye sunulan malzeme üretici firmanın en son üretilen ürünü olmalıdır
7. Malzeme steril ve orijinal ambalajında teslim edilmelidir.
8. Ambalajlar üzerinde sterilizasyon tarihi ve yöntemi ile son kullanma tarihi belirtilmiş olmalıdır.
9. Malzemenin üretimine bağlı gelişen komplikasyonların maddi ve manevi zararını ihaleye giren ilgili firma karşılamakla yükümlüdür. Firma bunu taahhüt eder.
10. Kullanım sırasında üretim hatası olduğu saptanan malzemeler firma tarafından ücretsiz yenisi ile değiştirilecektir. Hatalı üretim malzemenin alındığı hastanede iki kardiyolog tarafından bir tutanak tutulup firmaya sözlü bildirilmesi ile firma 24 saatte mazemeyi değiştirmeyi taahhüt eder. İkinci kez aynı mazemede üretim hatası aynı şekilde iki kardiyolog tarafında tesbit edilirse firma geri kalan tüm mazemeleri 24-48 saatte değiştirmeyi taahhüt eder.
11. Beş (5) adet malzeme deneme amaçlı bırakılmalıdır.
12. Ürün TTIUBB' de Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı olmalıdır.
13. Genel hükümlerdeki tüm şartlar sağlanmalıdır.

TEL YÜKLEYİCİ KR2068

(17)

13-1

1-10cm uzunluğunda, kılavuz tel girişine uygun özel plastik başlıklı (hub) ve paslanmaz çelikten mamul olmalıdır.

2-0.014" - 0.022" kalınlık aralığındaki kılavuz tellerin, sorunsuz olarak valfli sistemlerden geçişine izin

Verme Abdullah Naci ASLAN  
Kardiyoloji Uzmanı  
T.C. Sağlık Bakanlığı Ankara Şehir Hastanesi  
Dip. Tes. No: 111554-145024

ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Doç. Dr. Fikret Arsenur EKİZLER  
Kardiyoloji Kliniği  
Dip. Tes. No: 111765

- 3-Uç kısmı köreltilmiş olmalı ve valf yırtılmasına neden olmamalıdır.
- 4-Steril orijinal ambalajında teslim edilmelidir.
- 5.Genel hükümlerdeki tüm şartlar sağlanmalıdır.
6. (2) iki adet numune deneme amaçlı bırakılmalıdır.

Doç. Dr. Abdullah Naci ASLAN  
Kardiyoloji Uzmanı  
T.C. Sağlık Bakanlığı Ankara Şehir  
Hastanesi  
Dip.Tes.No: 111554-145024

ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Doç. Dr. Firdevs Ayşenur EKİZLER  
Kardiyoloji Kliniği  
Dip.Tes.No: 111765

②

## DİSPERSİVE PATCH ELEKTROD (DEFİBRİLASYON PEDİ )

- 1-İstemi yapılan patch, hastaların trans-thorasic defibrilasyon/kardiyoversiyonu için kullanılacaktır.
- 2-Kullanılacak olan patch girişleri klinikte demirbaş olarak bulunan MİNDRAY BENEHEART D3 marka external defibrilatöre bağlanacak olan adaptör çıkışı ile uyumlu olacaktır ve mevcut kablo ile patch kullanılabilecektir.
- 3-External patch'in hasta ile temas eden yüzeyi jel emdirilmiş sünger, dış tarafı ise poliüretandan mamül olacaktır.
- 4-External patch'in yapışkan yüzeyi alerjik olmayan ve yerinden kolay çıkmayan bir yapışkan ile kaplı olacaktır.
- 5-External patch'in düşük değerler ile defibilasyon/kardiyoversiyon yapılabilmesi için geniş yüzey alanına sahip olmalıdır.
- 6-External patch'ler paketlenmiş olacak ve her pakette 2 adet patch bulunacaktır.
- 7-External patch'lere bağlı olarak en az 25cm boyutunda yüksek voltaja dayanıklı kablo bulunacak ve kablo ucundaki konnektör defibilatör adaptörüne uygun sokete sahip olacaktır.
- 8-External patch'ler gerektiğinde transthorasic pace işlemi için de kullanılabilmelidir.
- 9-External patch düşük empedanslı olacak ve external defibrilatörü empedans ölçümü yapabilmesi için gerekli elektronik devreye sahip olmalıdır.

Doç. Dr. Abdullah NEMİ ASLAN  
Kardiyoloji Uzmanı  
T.C. Sağlık Bakanlığı Ankara Şehir Hastanesi  
Diy. Tes.No: 111554-145024

T.C. Sağlık Bakanlığı  
Ankara Şehir Hastanesi  
Kardiyoloji Uzmanı  
Diy. Tes.No: 111554-145024

## BASINÇ ÖLÇER KILAVUZ TEL 175 CM

1. Teklif edilecek basınç teli damar içi basınç, akım ve sıcaklık ölçümleri kablosuz veri aktarımını ile yapmaya uygun olmalıdır.
2. 0.014 inç kalınlığında, 175cm uzunluğunda olmalıdır.
3. Sensörlü kılavuz tel'in distal 31cm'lik kısmı hidrofilik kaplamalı olmalıdır. Geri kalan kısımları PTFE kaplı olmalıdır.
4. Sensörlü kılavuz tel, aldığı bilgileri kablosuz aktarabilen özel bir konektöre monte edilmiş olmalı, gerektiğinde konektörden rahatlıkla ayrılıp tekrar monte edilebilmelidir.
5. Konektörün üzerindeki açma/kapama düğmesi açıldığında ışıklı göstergesi devreye girmeli ve telden ölçülen basıncı otomatik olarak sıfırlaması gerekmektedir, Vaka esnasında konektörden ayrılıp tekrar bağlanıldığında yeniden kalibrasyon yapılmasına gerek duymamalıdır.
6. Alınan ölçümler ile otomatik olarak FFR (Fractional Flow Reserve ) hesaplamalarını yapabilmelidir.
7. Akımölçer sensör termofilüsyon prensibini kullanmalı, doppler gibi harici unsurlardan bağımsız çalışabilmelidir.
8. Sensörlü kılavuz tel üzerinde ( uzak ucun 3 cm gerisinde ) özel algılayıcılar ( sensör ) olmalı, bu sensörler basınç, sıcaklık ve akım verilerini monitörize edecek yapıda olmalıdır.
9. Sensörlü kılavuz tel'in ucu düz ve esnek yapıda olmalı, şekillendirmeye uygun olmalıdır.
10. Sensörlü kılavuz tel, mükemmel tork özelliğine sahip olmalı, tork verici, kılavuz tel üzerinde kullanıma hazır olmalıdır.
11. Sensörlü kılavuz tel, uzun süreli ölçümlere olanak sağlayabilecek sinyal stabilizasyonu sağlayabilmelidir.
12. Sensörlü kılavuz tel, tüm bağlantı kabloları ve konektörleriyle birlikte, kullanıma hazır, özel ve steril ambalajı ile teslim edilmelidir.
13. Teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl miatlı olacaktır.

ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Doç. Dr. Firdavs Aygün EKİZLER  
Kardiyoloji Kliniği  
Dip. Tes. No: 111765

ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Uzm. Dr. Meryem KARA  
Kardiyoloji Uzmanı  
Dip. Tescil No: 158110

T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI  
ANKARA  
Dr. Serdar Savaş  
Dip. No: 10300, Dip. Tes. No: 119688  
Kardiyoloji Kliniği

## UZATMA TELİ 0.014 İNÇ 165 CM

20

- 1.1. 0.014" inch kalınlığında PTKA Kılavuz Tellerinin uzatılması için üretilmiş olmalıdır.
- 1.2. Toplam uzunluğu 165cm olmalıdır.
- 1.3. Ekleme tüpü (haznesi) uzunluğu 30mm olmalıdır.
- 1.4. Ekleme tüpü (haznesi) nitinol' den mamul olmalıdır.
- 1.5. Kılavuz Tel gövdesinin kalınlığı 0.014" inch olmalı, birleşme noktasında ek kalınlık ortaya çıkmamalıdır.
- 1.6. Steril paketlerde teslim edilmelidir.
- 1.7. Ekleme tüpü (haznesi) ayrı renkte olmalıdır.
- 1.8. Ekleme tüpü (haznesi) kıvrımlı olarak üretilmiş olmalı, birleştirmeyi takiben düzleşmelidir.
- 1.9. Uzatma Teli işlem sırasında tekrarlayan işlemlere (uzatma/çıkarma) izin verecek yapıda olmalıdır.

ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Doç. Dr. Mustafa Aygün EKİZLER  
Kardiyoloji Kliniği  
Dip. Tes. No: 117789

AYGÜN MUSTAFA  
Dip. Tes. No: 117789

Doç. Dr. Mustafa Aygün EKİZLER  
Kardiyoloji Uzmanı  
T.C. Sağlık Bakanlığı Ankara Şehir Hastanesi  
Dip. Tes. No: 117789

## Introducer Set Radial 7F

1. İntrodüser seti radial kullanım için uygun olmalıdır.
2. İntrodüser seti içerisinde ponksiyon iğnesi ve teli yer almalıdır. Metalik ve Plastik tel/iğne opsiyonları olmalıdır.
3. İntrodüser uluslararası standart ölçülerde biyolojik uygunluğu kanıtlanmış, özel hidrofilik kaplama (M-Coat) ile dış yüzeyi kaplanmış olmalıdır.
4. İntrodüser ucu atravmatik yapıda olmalı; introdüser, dilatör ve tel geçişi ponksiyonu kolaylaştıracak şekilde pürüssüz olmalıdır.
5. İntrodüserin 10cm ve 16cm uzunluk çeıştleri olmalıdır.
6. 7F çap olmalıdır.
7. İntrodüserin ince duvar yapısı sayesinde +1F daha geniş iç kullanım sağlamalıdır. Buna göre introdüser duvar kalınlığı 0.12mm'yi geçmemelidir.
8. İntrodüserler teker ambalajlanmış steril orijinal paketlerde olmalı ve paketler üzerinde uluslararası standartlara uygun introdüser ölçüleri, kod numarası, lot numarası, son kullanma tarihi bulunmalıdır.
9. Uluslar arası kalite belgelerinden CE'ye sahip olmalıdır.

ANKARA SEHIR HASTANESİ  
Dok. Dr. Firdavs Aygün EKİZLER  
Kardiyoloji Kliniği  
Dip. Tes. No: 111765

ANKARA SEHIR HASTANESİ  
Uzm. Dr. Metin KARA  
Kardiyoloji Uzmanı  
Dip. Tescil No: 158110

ANKARA SEHIR HASTANESİ  
Uzm. Dr. Serdar KAYA  
Kardiyoloji Kliniği  
Dip. No: 158110  
Dip. Tescil No: 15868

## PTCA KILAVUZ TEL 0.014 İNÇ 165-195 CM FLOPPY

1. Tek tek steril Orijinal ambalajda paketlenmiş olacak, disposable olacak, üzerinde son kullanma tarihi olacak, Sterilizasyon tipi ve özelliği paket üzerinde belirtilmiş olacak,
2. Ürünün üzerinde ve/veya ambalajı üzerinde CE işareti bulunacaktır.
3. En az 12 ay sterilizasyon tarihine sahip olacak. Ancak firma depoda bulunan, teslim edilmiş ürünün son kullanım tarihine üç aydan az kalmış olması durumunda bunları kullanım süresi 12 ay olan yeni ürün ile değiştirmeyi taahhüt etmelidir.
4. En az bir örnek verilecek, katalog veya broşür üzerinde değerlendirme yapılmayacak, numunenin incelenmesi sırasında bölüm isterse numuneyi kullanacak.
5. Torkabilite yüksek, En az 165cm, en çok 195 cm, Çapı 0.014", Ucu j curve, distal ucu radyoopak olacak, Gövde PTFE veya benzeri madde ile kaplı olacak.
6. Teklif verilecek her ürün için teknik şartnamedeki ilgili tüm maddeler katalog üzerinde işaretlenip numaralandırılacak.

Ankara Şehir Hastanesi  
Doç. Dr. Firdavs Aygün EKİZLER  
Kardiyoloji Kliniği  
Dip.Tes.No: 111765

Doç. Dr. Abdullah Nabi ASLAN  
Kardiyoloji Uzmanı  
T.C. Sağlık Bakanlığı Ankara Şehir  
Hastanesi  
Dip.Tes.No: 111954-145024



## PTCA KILAVUZ TEL 0.014 İNÇ 165-195 CM EXTRA SUPPORT

1. Tek tek steril Orijinal ambalajda paketlenmiş olacak, disposable olacak, üzerinde son kullanma tarihi olacak, Sterilizasyon tipi ve özelliği paket üzerinde belirtilmiş olacak,
2. Ürünün üzerinde ve/veya ambalajı üzerinde CE işareti bulunacaktır.
3. En az 12 ay sterilizasyon tarihine sahip olacak. Ancak firma depoda bulunan, teslim edilmiş ürünün son kullanım tarihine üç aydan az kalmış olması durumunda bunları kullanım süresi 12 ay olan yeni ürün ile değiştirmeyi taahhüt etmelidir.
4. En az bir örnek verilecek, katalog veya broşür üzerinde değerlendirme yapılmayacak, Numunenin incelenmesi sırasında bölüm isterse numuneyi kullanacak.
5. Torkabilite yüksek, En az 165cm, en çok 195 cm, Çapı 0.014", Ucu j curve, distal ucu radyoopak olacak, Gövde PTFE veya benzeri madde ile kaplı olacak ve balon -stent geçişi için yeterli desteği sağlayacaktır .
6. Teklif verilecek her ürün için teknik şartnamedeki ilgili tüm maddeler katalog üzerinde işaretlenip numaralandırılacak.

ANKARA SAGLIK BAKANLIĞI  
Uzm. Dr. Mustafa Kemal KILIÇ  
Dip. No: 10984 Dip. Tes. No: 19868  
Kardiyoloji Kliniği

ANKARA 2011 HASTANESİ

Ankara Şehir Mahkemesi  
Uzm. Dr. Merzeme KARA  
Kardiyoloji Uzmanı  
Dip. Tescil No: 158110

## PTCA KILAVUZ TEL 0.014 İNÇ 165-195 CM INTERMEDIATE

1. Tek tek steril Orijinal ambalajda paketlenmiş olacak, disposable olacak, üzerinde son kullanma tarihi olacak, Sterilizasyon tipi ve özelliği paket üzerinde belirtilmiş olacak,
2. Ürünün üzerinde ve/veya ambalajı üzerinde CE işareti bulunacaktır.
3. En az 12 ay sterilizasyon tarihine sahip olacak. Ancak firma depoda bulunan, teslim edilmiş ürünün son kullanım tarihine üç aydan az kalmış olması durumunda bunları kullanım süresi 12 ay olan yeni ürün ile değiştirmeyi taahhüt etmelidir.
4. En az bir örnek verilecek, katalog veya broşür üzerinde değerlendirme yapılmayacak, numunenin incelenmesi sırasında bölüm isterse numuneyi kullanacak.
5. Torkabilite yüksek, En az 165cm, en çok 195 cm, Çapı 0.014", Ucu j curve, distal ucu radyoopak olacak, Gövde PTFE veya benzeri madde ile kaplı olacak.
6. Teklif verilecek her ürün için teknik şartnamedeki ilgili tüm maddeler katalog üzerinde işaretlenip numaralandırılacak.

T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI  
ANKARA BİLİRLİK ŞEKLİ HASTANESİ  
Uzm. Dr. Serdar E. FİDİG  
Dip. No: 10968 / Dip. T. No: 11968  
Kariyeri: Uzun

ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Uzm. Dr. Merve KARAR  
Doğ. Dr. T. No: 11765  
Kariyeri: Uzun  
Dip. T. No: 11765

Ankara Şehir Hastanesi  
Uzm. Dr. Merve KARAR  
Kariyeri: Uzun  
Dip. T. No: 158110

25

PTCA KILAVUZ TEL 0.014 İNÇ 165-195 CM STANDART

1. Tek tek steril Orijinal ambalajda paketlenmiş olacak, disposable olacak, üzerinde son kullanma tarihi olacak, Sterilizasyon tipi ve özelliği paket üzerinde belirtilmiş olacak,
2. Ürünün üzerinde ve/veya ambalajı üzerinde CE işareti bulunacaktır.
3. En az 12 ay sterilizasyon tarihine sahip olacak. Ancak firma depoda bulunan, teslim edilmiş ürünün son kullanım tarihine üç aydan az kalmış olması durumunda bunları kullanım süresi en az 1 yıl olan yeni ürün ile değiştirecektir.
4. En az bir numune ile katalog veya broşür verilecektir. Numunenin incelenmesi sırasında bölüm isterse numuneyi kullanacak.
5. Torkabilite yüksek, En az 165cm, en çok 195 cm, Çapı 0.014", Ucu j curve, distal ucu radyoopak olacak, Gövde PTFE veya benzeri madde ile kaplı olacak. Steerable guide wire standart.
6. Teklif verilecek her ürün için teknik şartnamedeki ilgili tüm maddeler katalog üzerinde işaretlenip numaralandırılacak.

Doç. Dr. Abdullah Naci ASLAN  
Kardiyoloji Uzmanı  
T.C. Sağlık Bakanlığı Ankara Şehir  
Hastanesi  
Dip. Tes. No: 111554-145024

ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Doç. Dr. Firdavs Ayşenur EKİZLER  
Kardiyoloji Kliniği  
Dip. Tes. No: 111765

4

## PTCA KILAVUZ TEL 0.014 İNÇ 150 -190 CM HİDROFİLİK

1. Tek tek steril Orijinal ambalajda paketlenmiş olacak, disposable olacak, üzerinde son kullanma tarihi olacak, Sterilizasyon tipi ve özelliği paket üzerinde belirtilmiş olacak,
2. Ürünün üzerinde ve/veya ambalajı üzerinde CE işareti bulunacaktır.
3. En az 12 ay sterilizasyon tarihine sahip olacak. Ancak firma depoda bulunan, teslim edilmiş ürünün son kullanım tarihine üç aydan az kalmış olması durumunda bunları kullanım süresi 12 ay olan yeni ürün ile değiştirmeyi taahhüt etmelidir.
4. En az bir örnek ve katalog veya broşür verilecek, katalog veya broşür üzerinde değerlendirme yapılmayacak, Numunenin incelenmesi sırasında bölüm isterse numuneyi kullanacak.
5. Torkabilite yüksek, En az 150 cm, en çok 190 cm, Çapı 0.014", Ucu j curve, distal ucu radyoopak ve hidrofilik yapıda olacak, Özel Amaçlı, hidrofilik özellikte Terumo tipi veya benzerlikte olacak.
6. Teklif verilecek her ürün için teknik şartnamedeki ilgili tüm maddeler katalog üzerinde işaretlenip numaralandırılacak.

Doç. Dr. Abdullah NABİ ASDAN  
Kardiyoloji Uzmanı  
T.C. Sağlık Bakanlığı Ankara Şehir  
Hastanesi  
Dip.Tes.No: 111554-145024

ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Doç. Dr. Firdavs Aysenur EKİZLER  
Kardiyoloji Kliniği  
Dip.Tes.No: 111765

P

## YUMUŞAK VE İNCELEN UÇLU REKANALİZASYON KILAVUZ TELİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kronik Tam Tıkalı Koroner Arter girişimlerinde mikro kanallardan geçiş için özel olarak üretilmiş olmalıdır.
2. 0.014"(inch) kalınlığında ve 190cm uzunluğunda olmalıdır.
3. Gövde ekleme olmamalı; yekpare olmalıdır.
4. Mükemmel "torque" özelliğine haiz olmalı, yumuşak kısım kaplaması "torque" özelliğini engellemeyecek yapıda (bağlantısız) olmalıdır.
5. Distal segment (yumuşak kısım) sürtünmeyi engelleyici kaplamaya (Hydrophilic) sahip olmalı, kaplama biyolojik uyumlu olmalı, proksimal segment PTFE kaplı olmalıdır.
6. Kılavuz Tel'in görünebilen (X-Ray altında) uzunluğu ve polimerli segment uzunluğu 16cm olmalıdır.
7. Kılavuz Tel uç direnci 0.8gf uç yapısı mükemmel esnekliğin yanı sıra destek verici özellikte de olmalıdır.
8. Distal segment (yumuşak kısım) özel olarak ek bir kayganlaştırıcı madde ile kaplanmış olmalı ve Koroner Arter içerisinde rahat hareket edebilmelidir.
9. Kılavuz tel ucu incelen uç yapısında olmalı ve 0.009"(inç) kalınlığında olmalıdır.
10. Kılavuz telin arkası uzatma tipi kılavuz tel ile en az 300cm. ye kadar uzatılabilir yapıda olmalıdır.

T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI  
ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Doç. Dr. Serdar BAŞTUĞ  
Dip. No: 10668 Dip. Tes No: 119668  
Kardiyoloji Kliniği

ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Doç. Dr. Filiz Aygün EKİZLER  
Nefes Hastalıkları Kliniği  
Dip. Tes No: 117165

Ankara Şehir Hastanesi  
Uzm. Dr. Mehmet KARA  
Kardiyoloji Uzmanı  
Dip. Tes No: 158110

28

GUIDE WIRE STEERABLE (EXCHANGE 280-300 CM 0.014 )

- 1-Tek tek steril orijinal ambalajda paketlenmiş olacak , disposable olacak ,üzerinde son kullanma tarihi olacak .Sterilizasyon tipi ve özelliği paket üzerinde belirtilmiş olacaktır.
- 2-Ürünün üzerinde ve /veya ambalajı üzerinde CE işareti bulunacaktır .
- 3-En az 12 ay sterilizasyon tarihine sahip olacak .Ancak firma depoda bulunan ,teslim edilen ürünü son kullanım tarihine üç aydan az kalmış olması durumunda bunları kullanım süresi 12 ay olan yeni ürün ile değiştirmeyi garanti etmelidir.
- 4-En az bir örnek verilecek ,katolog veya broşür üzerinde değerlendirme yapılmayacak numunenin incelenmesi durumundabölüm isterse numuneyi kullanacaktır.
- 5-Torkabilite yüksek en az 280 cm,en çok 300 cm ,çapı 0,014 .ucu j curve , distal ucu radyopak olacak.
- 6-Gövde PTFE veya benzeri madde ile kaplı olacak .
- 7-Guide wire steearable exchange 280-300 cm 0.014 olmalıdır
- 7-Teklif verilecek her ürün için teknik şartnamedeki ilgili tüm maddeler katalog üzerinde işaretlenip numaralandırılacak

TC Sağlık Bakanlığı  
ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Kardiyoloji Kliniği  
Dip.Tes.No: 111785

Doç. Dr. Abdullah NABI ASLAN  
Kardiyoloji Uzmanı  
T.C. Sağlık Bakanlığı Ankara Şehir Hastanesi  
Dip.Tes.No: 111554-145024

ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Doç. Dr. F. Ayşe AYŞENUR EKİZLER  
Kardiyoloji Kliniği  
Dip.Tes.No: 111785

PTCA İNCE PROFİL BALON 1.25 MM ÇAP 10 MM UZUNLUK

1-Balon koroner anjiyografi ve kataterizasyon laboratuvarında uygulanan nispeten (kıvrımlı ,açılı ve kronik total okluzyon lezyonlarda )girişimsel koroner işlemlerde kullanıma uygun olmalıdır.

2-6F guiding katater ile kullanılabilmelidir.Aynı anda 2 balon kissing işlemine 6F kataterden geçmelidir.

3.Monorail yapıda olmalıdır.Balon esnek ve dayanıklı malzemeden üretilmiş olmalıdır

4-Balon 0.014 çaplı guidewire ile uygulanabilmelidir.

5-Balon 1.2 ve1.5 mm çap için en az 2,diğer çaplı balonlar için 10-20 mm arasında en az 3 farklı uzunlukta olmalıdır.

6-Balon kataterin distal ucu lezyondan geçiş kolaylığı için inceltilmiş ve damara zarar vermemesi için yumuşatılmış olmalıdır.

7-Lezyon giriş profili 3.0 mm çaplarda 0.017 ve daha düşük olmalıdır.

8-Balonun distal shaftı sürtünmeyi azaltıcı uygun materyal ile kaplanmış olmalıdır.

9-İnce profil balon 1.25 mm çap 10 mm uzunlukta olmalı ve Katater boyu en az 135 cm olmalıdır

10-Balon katateri lezyondan rahat geçiş sağlanabilmesi için Pebax veya Dura-Trac malzemesinden hidrofilik kaplı imal edilmiş olmalıdır.

11-Balon için örnek numune verilmelidir.Numunesini vermeyenler değerlendirme dışı bırakılacaktır.

12-Sterilizasyon tarihi balon üzerinde yer almalıdır.Teslim edilen malzeme teslimat tarihi itibariyle en az bir yıl miatlı olmalıdır.Son kullanma tarihine 3 ay kalmış malzemeler en az 1 yıl miatlı yeni malzeme ile değiştirilmeyi taahhüt etmelidir.

ANKARA BİLİRCİ SEHİR HASTANESİ  
Uzm. Dr. S. Gülal E. S. Gülal  
Dip. No: 158110  
Kardiyoloji Uzmanı

ANKARA SEHİR HASTANESİ  
Doç. Dr. F. Fındırs Ayşenur EKİZLER  
Kardiyoloji Uzmanı  
Dip. Tes. No: 111765

Ankara Şehir Hastanesi  
Uzm. Dr. Merve KARA  
Kardiyoloji Uzmanı  
Dip. Tes. No: 158110

# PTCA İNCE PROFİL BALON 1.25 MM ÇAP 15 MM UZUNLUK

1-Balon koroner anjiyografi ve kataterizasyon laboratuvarında uygulanan nispeten (kırımlı ,açılı ve kronik total okluzyon lezyonlarda )girişimsel koroner işlemlerde kullanıma uygun olmalıdır.

2-6F guiding katater ile kullanılabilmelidir.Aynı anda 2 balon kissing işlemine 6F kataterden geçmelidir.

3.Monorail yapıda olmalıdır.Balon esnek ve dayanıklı malzemeden üretilmiş olmalıdır

4-Balon 0.014 çaplı guidewire ile uygulanabilmelidir.

5-Balon 1.2 ve1.5 mm çap için en az 2,diğer çaplı balonlar için 10-20 mm arasında en az 3 farklı uzunlukta olmalıdır.

6-Balon kataterin distal ucu lezyondan geçiş kolaylığı için inceltilmiş ve damara zarar vermemesi için yumuşatılmış olmalıdır.

7-Lezyon giriş profili 3.0 mm çaplarda 0.017 ve daha düşük olmalıdır.

8-Balonun distal shaftı sürtünmeyi azaltıcı uygun materyal ile kaplanmış olmalıdır.

9-İnce profil balon 1.25 mm çap 15 mm uzunlukta olmalı ve Katater boyu en az 135 cm olmalıdır

10-Balon katateri lezyondan rahat geçiş sağlanabilmesi için Pebax veya Dura-Trac malzemesinden hidrofilik kaplı imal edilmiş olmalıdır.

11-Balon için örnek numune verilmelidir.Numunesini vermeyenler değerlendirme dışı bırakılacaktır.

12-Sterilizasyon tarihi balon üzerinde yer almalıdır.Teslim edilen malzeme teslimat tarihi itibariyle en az bir yıl miatlı olmalıdır.Son kullanma tarihine 3 ay kalmış malzemeler en az 1 yıl miatlı yeni malzeme ile değiştirmeyi taahhüt etmelidir.

İC. SAĞ LIR BAKAYIĞI  
ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Uzm. Dr. Ceyhan BAŞTUĞ  
Dip. No: 119668  
Kardiyoloji Uzmanı

ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Bak. Dr. Fikret Arman EKİZER  
Kardiyoloji Uzmanı  
Dip. No: 119668

Ankara Şehir Hastanesi  
Uzm. Dr. Mehmet KARA  
Kardiyoloji Uzmanı  
Dip. Tes. No: 158110



PTCA İNCE PROFİL BALON 1.25 MM ÇAP 20 MM UZUNLUK

- 1-Balon koroner anjiyografi ve kataterizasyon laboratuvarında uygulanan nispeten (kırımlı ,açılı ve kronik total okluzyon lezyonlarda )girişimsel koroner işlemlerde kullanıma uygun olmalıdır.
- 2-6F guiding katater ile kullanılabilmelidir.Aynı anda 2 balon kissing işlemine 6F'kataterden geçmelidir.
- 3.Monorail yapıda olmalıdır.Balon esnek ve dayanıklı malzemeden üretilmiş olmalıdır
- 4-Balon 0.014 çaplı guidewire ile uygulanabilmelidir.
- 5-Balon 1.2 ve1.5 mm çap için en az 2,diğer çaplı balonlar için 10-20 mm arasında en az 3 farklı uzunlukta olmalıdır.
- 6-Balon kataterin distal ucu lezyondan geçiş kolaylığı için inceltilmiş ve damara zarar vermemesi için yumuşatılmış olmalıdır.
- 7-Lezyon giriş profili 3.0 mm çaplarda 0.017 ve daha düşük olmalıdır.
- 8-Balonun distal şaftı sürtünmeyi azaltıcı uygun materyal ile kaplanmış olmalıdır.
- 9-İnce profil balon 1.25 mm çap 20 mm uzunlukta olmalı ve Katater boyu en az 135 cm olmalıdır
- 10-Balon katateri lezyondan rahat geçiş sağlanabilmesi için Pebax veya Dura-Trac malzemesinden hidrofilik kaplı imal edilmiş olmalıdır.
- 11-Balon için örnek numune verilmelidir.Numunesini vermeyenler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- 12-Sterilizasyon tarihi balon üzerinde yer almalıdır.Teslim edilen malzeme teslimat tarihi itibariyle en az bir yıl matlı olmalıdır.Son kullanma tarihine 3 ay kalmış malzemeler en az 1 yıl matlı yeni malzeme ile değiştirmeyi taahhüt etmelidir.

ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Doç. Dr. Firdavs Ayşenur EKİZ-Sİ  
Kardiyoloji Kliniği  
Dip. Tels. No: 111765

ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Doç. Dr. Firdavs Ayşenur EKİZ-Sİ  
Kardiyoloji Kliniği  
Dip. Tels. No: 111765

ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Doç. Dr. Firdavs Ayşenur EKİZ-Sİ  
Kardiyoloji Kliniği  
Dip. Tels. No: 111765

PTCA İNCE PROFİL BALON 1.5 MM ÇAP 10 MM UZUNLUK

- 1-Balon koroner anjiyografi ve kataterizasyon laboratuvarında uygulanan nispeten (kıvrımlı ,açılı ve kronik total okluzyon lezyonlarda )girişimsel koroner işlemlerde kullanıma uygun olmalıdır.
- 2-6F guiding katater ile kullanılabilmelidir.Aynı anda 2 balon kissing işlemine 6F kataterden geçmelidir.
- 3.Monorail yapıda olmalıdır.Balon esnek ve dayanıklı malzemeden üretilmiş olmalıdır
- 4-Balon 0.014 çaplı guidewire ile uygulanabilmelidir.
- 5-Balon 1.2 veya 1.5 mm çap için en az 2,diğer çaplı balonlar için 10-20 mm arasında en az 3 farklı uzunlukta olmalıdır.
- 6-Balon kataterin distal ucu lezyondan geçiş kolaylığı için inceltilmiş ve damara zarar vermemesi için yumuşatılmış olmalıdır.
- 7-Lezyon giriş profili 1.5 ve 2.5 mm çaplarda 0.017 veya daha düşük olmalıdır.
- 8-Balonun distal shaftı sürtünmeyi azaltıcı uygun materyal ile kaplanmış olmalıdır.
- 9-İnce profil balon 1.5 mm çap 10 mm uzunlukta olmalı ve Katater boyu en az 135 cm olmalıdır
- 10-Balon katateri lezyondan rahat geçiş sağlanabilmesi için Pebax veya Dura-Trac malzemesinden hidrofilik kaplı imal edilmiş olmalıdır.
- 11-Balon için örnek numune verilmelidir.Numunesini vermeyenler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- 12-Sterilizasyon tarihi balon üzerinde yer almalıdır.Teslim edilen malzeme teslimat tarihi itibariyle en az bir yıl miatlı olmalıdır.Son kullanma tarihine 3 ay kalmış malzemeler en az 1 yıl miatlı yeni malzeme ile değiştirmeyi taahhüt etmelidir.

ANKARA SEÇİR HASTANESİ  
Doç. Dr. Fikriye Aygün ERİZLER  
Kardiyoloji Kliniği  
Dip. Tescil No: 111785

Ankara Sakir Hastanesi  
Uzm. Dr. Meryem KARA  
Kardiyoloji Uzmanı  
Dip. Tescil No: 158110

T.C. SEÇİR HASTANESİ  
ANKARA SEÇİR HASTANESİ  
Doç. Dr. Fikriye Aygün ERİZLER  
Kardiyoloji Kliniği  
Dip. Tescil No: 111785

PTCA İNCE PROFİL BALON 1.5 MM ÇAP 15 MM UZUNLUK

- 1-Balon koroner anjiyografi ve kataterizasyon laboratuvarında uygulanan nispeten (kıvrımlı ,açılı ve kronik total okluzyon lezyonlarda )girişimsel koroner işlemlerde kullanıma uygun olmalıdır.
- 2-6F guiding katater ile kullanılabilmelidir.Aynı anda 2 balon kissing işlemine 6F kataterden geçmelidir.
- 3.Monorail yapıda olmalıdır.Balon esnek ve dayanıklı malzemeden üretilmiş olmalıdır
- 4-Balon 0.014 çaplı guidewire ile uygulanabilmelidir.
- 5-Balon 1.2 veya 1.5 mm çap için en az 2,diğer çaplı balonlar için 10-20 mm arasında en az 3 farklı uzunlukta olmalıdır.
- 6-Balon kataterin distal ucu lezyondan geçiş kolaylığı için inceltilmiş ve damara zarar vermemesi için yumuşatılmış olmalıdır.
- 7-Lezyon giriş profili 1.5 ve 2.5 mm çaplarda 0.017 veya daha düşük olmalıdır.
- 8-Balonun distal shaftı sürtünmeyi azaltıcı uygun materyal ile kaplanmış olmalıdır.
- 9-İnce profil balon 1.5 mm çap 15 mm uzunlukta olmalı ve Katater boyu en az 135 cm olmalıdır
- 10-Balon katateri lezyondan rahat geçiş sağlanabilmesi için Pebax veya Dura-Trac malzemesinden hidrofilik kaplı imal edilmiş olmalıdır.
- 11-Balon için örnek numune verilmelidir.Numunesini vermeyenler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- 12-Sterilizasyon tarihi balon üzerinde yer almalıdır.Teslim edilen malzeme teslimat tarihi itibariyle en az bir yıl miatlı olmalıdır.Son kullanma tarihine 3 ay kalmış malzemeler en az 1 yıl miatlı yeni malzeme ile değiştirmeyi taahhüt etmelidir.

ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Doç.Dr. Fatma Aygün ENLİ  
Kardiyoloji Uzmanı  
Dip. Tescil No: 158110

Ankara Şehir Hastanesi  
Uzm. Dr. Meryem KARA  
Kardiyoloji Uzmanı  
Dip. Tescil No: 158110

T.C. Sağlık Bakanlığı  
Ankara Şehir Hastanesi  
Kardiyoloji Uzmanı  
Dip. Tescil No: 158110

## PTCA İNCE PROFİL BALON 1.5 MM ÇAP 20 MM UZUNLUK

1-Balon koroner anjiyografi ve kataterizasyon laboratuvarında uygulanan nispeten (kıvrımlı ,açılı ve kronik total okluzyon lezyonlarda )girişimsel koroner işlemlerde kullanıma uygun olmalıdır.

2-6F guiding katater ile kullanılabilmelidir.Aynı anda 2 balon kissing işlemine 6F kataterden geçmelidir.

3.Monorail yapıda olmalıdır.Balon esnek ve dayanıklı malzemeden üretilmiş olmalıdır

4-Balon 0.014 çaplı guidewire ile uygulanabilmelidir.

5-Balon 1.2 veya 1.5 mm çap için en az 2,diğer çaplı balonlar için 10-20 mm arasında en az 3 farklı uzunlukta olmalıdır.

6-Balon kataterin distal ucu lezyondan geçiş kolaylığı için inceltilmiş ve damara zarar vermemesi için yumuşatılmış olmalıdır.

7-Lezyon giriş profili 1.5 ve 2.5 mm çaplarda 0.017 veya daha düşük olmalıdır.

8-Balonun distal shaftı sürtünmeyi azaltıcı uygun materyal ile kaplanmış olmalıdır.

9-İnce profil balon 1.5 mm çap 20 mm uzunlukta olmalı ve Katater boyu en az 135 cm olmalıdır

10-Balon katateri lezyondan rahat geçiş sağlanabilmesi için Pebax veya Dura-Trac malzemesinden hidrofilik kaplı imal edilmiş olmalıdır.

11-Balon için örnek numune verilmelidir.Numunesini vermeyenler değerlendirme dışı bırakılacaktır.

12-Sterilizasyon tarihi balon üzerinde yer almalıdır.Teslim edilen malzeme teslimat tarihi itibariyle en az bir yıl miatlı olmalıdır.Son kullanma tarihine 3 ay kalmış malzemeler en az 1 yıl miatlı yeni malzeme ile değiştirmeyi taahhüt etmelidir.

ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Doç. Dr. Fikret Aytemir EKİZLER  
Kardiyoloji Kliniği  
Diyadin No: 11170

Ankara Şehir Hastanesi  
Uzm. Dr. Meryem KARA  
Kardiyoloji Uzmanı  
Diyadin No: 158110

ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Doç. Dr. Fikret Aytemir EKİZLER  
Kardiyoloji Kliniği  
Diyadin No: 11170

## PTCA İNCE PROFİL BALON 2.0 MM ÇAP 10 MM UZUNLUK

- 1-Balon koroner anjiyografi ve kataterizasyon laboratuvarında uygulanan nispeten (kırımlı ,açılı ve kronik total okluzyon lezyonlarda )girişimsel koroner işlemlerde kullanıma uygun olmalıdır.
- 2-6F guiding katater ile kullanılabilmelidir.Aynı anda 2 balon kissing işlemine 6F kataterden geçmelidir.
- 3.Monorail yapıda olmalıdır.Balon esnek ve dayanıklı malzemeden üretilmiş olmalıdır
- 4-Balon 0.014 çaplı guidewire ile uygulanabilmelidir.
- 5-Balon 1.2 veya 1.5 mm çap için en az 2,diğer çaplı balonlar için 10-20 mm arasında en az 3 farklı uzunlukta olmalıdır.
- 6-Balon kataterin distal ucu lezyondan geçiş kolaylığı için inceltilmiş ve damara zarar vermemesi için yumuşatılmış olmalıdır.
- 7-Lezyon giriş profili 1.5 ve 2.5 mm çaplarda 0.017 veya daha düşük olmalıdır.
- 8-Balonun distal shaftı sürtünmeyi azaltıcı uygun materyal ile kaplanmış olmalıdır.
- 9-İnce profil balon 2.0 mm çap 10 mm uzunlukta olmalı ve Katater boyu en az 135 cm olmalıdır
- 10-Balon katateri lezyondan rahat geçiş sağlanabilmesi için Pebax veya Dura-Trac malzemesinden hidrofilik kaplı imal edilmiş olmalıdır.
- 11-Balon için örnek numune verilmelidir.Numunesini vermeyenler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- 12-Sterilizasyon tarihi balon üzerinde yer almalıdır.Teslim edilen malzeme teslimat tarihi itibariyle en az bir yıl miatlı olmalıdır.Son kullanma tarihine 3 ay kalmış malzemeler en az 1 yıl miatlı yeni malzeme ile değiştirmeyi taahhüt etmelidir.

ANKARA SEHİR HASTANESİ  
Doç. Dr. Fikret Akşenur EKİZLİ  
Kardiyoloji Kliniği  
Dip. Tescil No: 111785

Ankara Şehir Hastanesi  
Uzm. Dr. Merve KARA  
Kardiyoloji Uzmanı  
Dip. Tescil No: 158110

ANKARA SEHİR HASTANESİ  
Doç. Dr. Fikret Akşenur EKİZLİ  
Kardiyoloji Kliniği  
Dip. Tescil No: 111785

## PTCA İNCE PROFİL BALON 2.0 MM ÇAP 15 MM UZUNLUK

- 1-Balon koroner anjiyografi ve kataterizasyon laboratuvarında uygulanan nispeten (kırımlı ,açılı ve kronik total okluzyon lezyonlarda )girişimsel koroner işlemlerde kullanıma uygun olmalıdır.
- 2-6F guiding katater ile kullanılabilmelidir.Aynı anda 2 balon kissing işlemine 6F kataterden geçmelidir.
- 3.Monorail yapıda olmalıdır.Balon esnek ve dayanıklı malzemeden üretilmiş olmalıdır
- 4-Balon 0.014 çaplı guidewire ile uygulanabilmelidir.
- 5-Balon 1.2 veya 1.5 mm çap için en az 2,diğer çaplı balonlar için 10-20 mm arasında en az 3 farklı uzunlukta olmalıdır.
- 6-Balon kataterin distal ucu lezyondan geçiş kolaylığı için inceltilmiş ve damara zarar vermemesi için yumuşatılmış olmalıdır.
- 7-Lezyon giriş profili 1.5 ve 2.5 mm çaplarda 0.017 veya daha düşük olmalıdır.
- 8-Balonun distal şaftı sürtünmeyi azaltıcı uygun materyal ile kaplanmış olmalıdır.
- 9-İnce profil balon 2.0 mm çap 15 mm uzunlukta olmalı ve Katater boyu en az 135 cm olmalıdır
- 10-Balon katateri lezyondan rahat geçiş sağlanabilmesi için Pebax veya Dura-Trac malzemesinden hidrofilik kaplı imal edilmiş olmalıdır.
- 11-Balon için örnek numune verilmelidir.Numunesini vermeyenler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- 12-Sterilizasyon tarihi balon üzerinde yer almalıdır.Teslim edilen malzeme teslimat tarihi itibariyle en az bir yıl miatlı olmalıdır.Son kullanma tarihine 3 ay kalmış malzemeler en az 1 yıl miatlı yeni malzeme ile değiştirmeyi taahhüt etmelidir.

Ankara Şehir Hastanesi  
Uzm. Dr. Meryem KARA  
Kardiyoloji Uzmanı  
Dip. Tescil No: 458110

*(Handwritten signature)*

## PTCA İNCE PROFİL BALON 2.0 MM ÇAP 20 MM UZUNLUK

- 1-Balon koroner anjiyografi ve kataterizasyon laboratuvarında uygulanan nispeten (kıvrımlı ,açılı ve kronik total okluzyon lezyonlarda )girişimsel koroner işlemlerde kullanıma uygun olmalıdır.
- 2-6F guiding katater ile kullanılabilmelidir.Aynı anda 2 balon kissing işlemine 6F kataterden geçmelidir.
- 3.Monorail yapıda olmalıdır.Balon esnek ve dayanıklı malzemeden üretilmiş olmalıdır
- 4-Balon 0.014 çaplı guidewire ile uygulanabilmelidir.
- 5-Balon 1.2 veya 1.5 mm çap için en az 2,diğer çaplı balonlar için 10-20 mm arasında en az 3 farklı uzunlukta olmalıdır.
- 6-Balon kataterin distal ucu lezyondan geçiş kolaylığı için inceltilmiş ve damara zarar vermemesi için yumuşatılmış olmalıdır.
- 7-Lezyon giriş profili 1.5 ve 2.5 mm çaplarda 0.017 veya daha düşük olmalıdır.
- 8-Balonun distal shaftı sürtünmeyi azaltıcı uygun materyal ile kaplanmış olmalıdır.
- 9-İnce profil balon 2.0 mm çap 20 mm uzunlukta olmalı ve Katater boyu en az 135 cm olmalıdır
- 10-Balon katateri lezyondan rahat geçiş sağlanabilmesi için Pebax veya Dura-Trac malzemesinden hidrofilik kaplı imal edilmiş olmalıdır.
- 11-Balon için örnek numune verilmelidir.Numunesini vermeyenler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- 12-Sterilizasyon tarihi balon üzerinde yer almalıdır.Teslim edilen malzeme teslimat tarihi itibariyle en az bir yıl miatlı olmalıdır.Son kullanma tarihine 3 ay kalmış malzemeler en az 1 yıl miatlı yeni malzeme ile değiştirmeyi taahhüt etmelidir.

ANKARA SEHİR HASTANESİ  
Doç. Dr. Firdavs Ayşenur EKİZLER  
Kardiyoloji Kliniği  
Dip. Tes. No: 111765

Ankara Şehir Hastanesi  
Uzm. Dr. Merve KARA  
Kardiyoloji Uzmanı  
Dip. Tes. No: 158110

ANKARA SEHİR HASTANESİ  
Dip. Tes. No: 111765  
Kardiyoloji Kliniği

**PTCA İNCE PROFİL BALON 2.5 MM ÇAP 10 MM UZUNLUK**

- 1-Balon koroner anjiyografi ve kataterizasyon laboratuvarında uygulanan nispeten (kıvrımlı ,açılı ve kronik total okluzyon lezyonlarda )girişimsel koroner işlemlerde kullanıma uygun olmalıdır.
- 2-6F guiding katater ile kullanılabilmelidir.Aynı anda 2 balon kissing işlemine 6F kataterden geçmelidir.
- 3.Monorail yapıda olmalıdır.Balon esnek ve dayanıklı malzemeden üretilmiş olmalıdır
- 4-Balon 0.014 çaplı guidewire ile uygulanabilmelidir.
- 5-Balon 1.2 veya 1.5 mm çap için en az 2,diğer çaplı balonlar için 10-20 mm arasında en az 3 farklı uzunlukta olmalıdır.
- 6-Balon kataterin distal ucu lezyondan geçiş kolaylığı için inceltilmiş ve damara zarar vermemesi için yumuşatılmış olmalıdır.
- 7-Lezyon giriş profili 1.5 ve 2.5 mm çaplarda 0.017 veya daha düşük olmalıdır.
- 8-Balonun distal shaftı sürtünmeyi azaltıcı uygun materyal ile kaplanmış olmalıdır.
- 9-İnce profil balon 2.5 mm çap 10 mm uzunlukta olmalı ve Katater boyu en az 135 cm olmalıdır
- 10-Balon katateri lezyondan rahat geçiş sağlanabilmesi için Pebax veya Dura-Trac malzemesinden hidrofilik kaplı imal edilmiş olmalıdır.
- 11-Balon için örnek numune verilmelidir.Numunesini vermeyenler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- 12-Sterilizasyon tarihi balon üzerinde yer almalıdır.Teslim edilen malzeme teslimat tarihi itibariyle en az bir yıl miatlı olmalıdır.Son kullanma tarihine 3 ay kalmış malzemeler en az 1 yıl miatlı yeni malzeme ile değiştirmeyi taahhüt etmelidir.

Ankara Şehir Hastanesi  
Uzm. Dr. Meryem KARA  
Kardiyoloji Uzmanı  
Dip. Tescil No: 158110

Ankara Şehir Hastanesi  
T.C. Sağlık Bakanlığı  
Uzm. Dr. Meryem KARA  
Kardiyoloji Uzmanı  
Dip. Tescil No: 158110



## PTCA İNCE PROFİL BALON 2.5 MM ÇAP 15 MM UZUNLUK

- 1-Balon koroner anjiyografi ve kataterizasyon laboratuvarında uygulanan nispeten (kırımlı ,açılı ve kronik total okluzyon lezyonlarda )girişimsel koroner işlemlerde kullanıma uygun olmalıdır.
- 2-6F guiding katater ile kullanılabilmelidir.Aynı anda 2 balon kissing işlemine 6F kataterden geçmelidir.
- 3.Monorail yapıda olmalıdır.Balon esnek ve dayanıklı malzemeden üretilmiş olmalıdır
- 4-Balon 0.014 çaplı guidewire ile uygulanabilmelidir.
- 5-Balon 1.2 veya 1.5 mm çap için en az 2,diğer çaplı balonlar için 10-20 mm arasında en az 3 farklı uzunlukta olmalıdır.
- 6-Balon kataterin distal ucu lezyondan geçiş kolaylığı için inceltilmiş ve damara zarar vermemesi için yumuşatılmış olmalıdır.
- 7-Lezyon giriş profili 1.5 ve 2.5 mm çaplarda 0.017 veya daha düşük olmalıdır.
- 8-Balonun distal shaftı sürtünmeyi azaltıcı uygun materyal ile kaplanmış olmalıdır.
- 9-İnce profil balon 2.5 mm çap 15 mm uzunlukta olmalı ve Katater boyu en az 135 cm olmalıdır
- 10-Balon katateri lezyondan rahat geçiş sağlanabilmesi için Pebax veya Dura-Trac malzemesinden hidrofilik kaplı imal edilmiş olmalıdır.
- 11-Balon için örnek numune verilmelidir.Numunesini vermeyenler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- 12-Sterilizasyon tarihi balon üzerinde yer almalıdır.Teslim edilen malzeme teslimat tarihi itibariyle en az bir yıl miatlı olmalıdır.Son kullanma tarihine 3 ay kalmış malzemeler en az 1 yıl miatlı yeni malzeme ile değiştirmeyi taahhüt etmelidir.

Ankara Şehir Hastanesi  
Uzm. Dr. Meryem KARA  
Kardiyoloji Uzmanı  
Dip. Tescil No: 111788

Ankara Şehir Hastanesi  
Uzm. Dr. Meryem KARA  
Kardiyoloji Uzmanı  
Dip. Tescil No: 158110

Ankara Şehir Hastanesi  
Uzm. Dr. Meryem KARA  
Kardiyoloji Uzmanı  
Dip. Tescil No: 111788

## PTCA İNCE PROFİL BALON 2.5 MM ÇAP 20 MM UZUNLUK

- 1-Balon koroner anjiyografi ve kataterizasyon laboratuvarında uygulanan nispeten (kıvrımlı ,açılı ve kronik total okluzyon lezyonlarda )girişimsel koroner işlemlerde kullanıma uygun olmalıdır.
- 2-6F guiding katater ile kullanılabilmelidir.Aynı anda 2 balon kissing işlemine 6F kataterden geçmelidir.
- 3.Monorail yapıda olmalıdır.Balon esnek ve dayanıklı malzemeden üretilmiş olmalıdır
- 4-Balon 0.014 çaplı guidewire ile uygulanabilmelidir.
- 5-Balon 1.2 veya 1.5 mm çap için en az 2,diğer çaplı balonlar için 10-20 mm arasında en az 3 farklı uzunlukta olmalıdır.
- 6-Balon kataterin distal ucu lezyondan geçiş kolaylığı için inceltilmiş ve damara zarar vermemesi için yumuşatılmış olmalıdır.
- 7-Lezyon giriş profili 1.5 ve 2.5 mm çaplarda 0.017 veya daha düşük olmalıdır.
- 8-Balonun distal shaftı sürtünmeyi azaltıcı uygun materyal ile kaplanmış olmalıdır.
- 9-İnce profil balon 2.5 mm çap 20 mm uzunlukta olmalı ve Katater boyu en az 135 cm olmalıdır
- 10-Balon katateri lezyondan rahat geçiş sağlanabilmesi için Pebax veya Dura-Trac malzemesinden hidrofilik kaplı imal edilmiş olmalıdır.
- 11-Balon için örnek numune verilmelidir.Numunesini vermeyenler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- 12-Sterilizasyon tarihi balon üzerinde yer almalıdır.Teslim edilen malzeme teslimat tarihi itibariyle en az bir yıl miatlı olmalıdır.Son kullanma tarihine 3 ay kalmış malzemeler en az 1 yıl miatlı yeni malzeme ile değiştirmeyi taahhüt etmelidir.

ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Doç. Dr. F. Ayşenur EKİZLER  
Kardiyoloji Kliniği  
Dip. Tes. No: 111768

ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Uzm. Dr. Meryem KARA  
Kardiyoloji Uzmanı  
Dip. Tes. No: 158110

ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Doç. Dr. F. Ayşenur EKİZLER  
Kardiyoloji Kliniği  
Dip. Tes. No: 111768

## VASKULER KAPATMA SİSTEMİ 6 F TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kapatma sistemi 6 F Sheath kullanılarak yapılan femoral arter girişli işlemlerin sonrasında damarın dikiş atılarak kapatılması için dizayn edilmiş olmalıdır.
2. Sistem kendi içinde hazır düğümü ile damarı dikişle kapatılabilmeli ve hastanın kanaması durdurulabilmelidir.
3. Sistem iki nitinol iğne ile dikiş atılabilecek özellikte olmalıdır.
4. Sistemde kullanılan iplik non-absorbable polypropylene, monofilament yapıda olmalıdır.
5. Malzemeler teker teker ambalajlanmış steril paketlerde olmalı ve paketlerin üzerinde uluslar arası standartlara uygun ölçüleri, kod(Ref.) numarası, lot numarası, son kullanma tarihi ve sterilizasyon tarihi belirtilmelidir. Malzemeler en az 1 yıl miatlı olmalıdır. Son kullanma tarihine 3 ay kalan malzemeler en az 1 yıl miatlı yeni malzemelerle değişimi taahhüt etmelidir.
6. Genel hükümlerdeki tüm şartlar sağlanmalıdır.
7. (1) bir adet numune bırakılmalıdır.

T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI  
ANKARA BİLİMLERİ VE TEKNOLOJİLERİ  
UZM. DR. ŞEHİR HASTANESİ  
Dip. No: 1038 / 1986  
K. 1986 / 1986

ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Doç. Dr. Firdoys Ayşenur EKİZLER  
Kardiyoloji Kliniği

ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Doç. Dr. Firdoys Ayşenur KARA  
Kardiyoloji Uzmanı  
İletişim No: 158110

## TRANSEPTAL İĞNE

1. Teklif edilecek Transseptal Brk. Needle, transseptal girişimlerde (Perkütan Mitral Valvüloplasti, Hemodinamik ve Elektro fizyolojik çalışmalar vs.) sol atriума septumu delerek geçişi (Septostomi) mümkün kılabilirmeli, böylece diagnostik veya tedaviye yönelik işlemlerin yapılmasına olanak sağlamalıdır.
2. Her bir set bir adet needle ve bir adet paslanmaz çelikten yapılmış Style'dan oluşmalıdır.
3. Verilecek needle 71 (yetmiş bir) cm uzunluk ve 18 (on sekiz) gauge çapında olmalıdır.
4. Her bir needle üzerinde kıvrık ucun yönünü gösteren pointer'a sahip olmalıdır
5. İhaleye sunulan malzeme üretici firmanın en son üretilen ürünü olmalıdır.
6. İhaleye sunulan malzeme halen üretimde olmalıdır. Üretimden kaldırılan malzemeler ihaleye sunulmamalıdır.
7. Malzeme steril ve orijinal ambalajında teslim edilmelidir.
8. Ambalajlar üzerinde sterilizasyon tarihi ve yöntemi ile son kullanma tarihi belirtilmiş olmalıdır. Son kullanma tarihi en az 1 yıl olmalıdır.
9. Stok fazlası ürün ihtiyaç duyulan çap ve boyutlardaki ürünlerle değiştirilmelidir(1 gün içinde). Değişim için ücret talep edemez.
10. Hastaneye alınmış ancak çeşitli nedenlerle zamanında kullanılamamış malzemelerin sterilizasyon tarihine bakılmaksızın firma bunları değiştirmeyi taahhüt eder. (7 gün içinde) Değişim için ücret talep edemez.
11. Ürün TITUBB'da Sağlık bakanlığı tarafından onaylı olmalıdır.
12. Malzemenin üretimine bağlı gelişen komplikasyonların hasta ve işlemi yapan doktor ile ekibi üzerinde oluşturduğu maddi ve manevi zararını ihaleye giren ilgili firma karşılamakla yükümlüdür. Firma bunu taahhüt eder.
13. Kullanım sırasında üretim hatası olduğu saptanan malzemeler firma tarafından ücretsiz yenisi ile değiştirilecektir. Hatalı üretim malzemenin alındığı hastanede iki kardiyolog tarafından bir tutanak tutulup firmaya faks ile bildirilmesi ile firma 24 saatte malzemeyi değiştirmeyi taahhüt eder. İkinci kez aynı malzemede üretim hatası aynı şekilde iki kardiyolog tarafında tespit edilirse firma geri kalan tüm malzemeleri 24-48 saatte değiştirmeyi taahhüt eder. Değişim için ücret talep edemez.
14. Fiyat dışı unsurlara: Ekibin ürünü daha önce kullanmışlarsa ürün hakkındaki şahsi görüşleri dikkate alınacaktır. Gerekli görülürse diğer hastanelerde çalışan kardiyologlarında ürün hakkında görüşü öğrenilip dikkate alınacak.
15. Malzemenin kullanıldığı merkezlerden referans getirilecek.
16. Genel hükümlerdeki tüm şartlar sağlanmalıdır.

T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI  
Dip. No: 10988  
Kardiyoloji Kliniği

ANKARA SEVİR HASTANESİ  
ANKARA SEVİR HASTANESİ  
Doç. Dr. Firdavs Aygenur EMELE  
Kardiyoloji Kliniği  
Dip. Tes. No: 111765

- 1-Teklif edilecek Transseptal Intraducer , transseptal girişimlerde ( Perkutan Mitral Valvuloplasti ,Hemodinamik ve Elektro fizyolojik çalışmalar vs. ) sol atriumda diagnostik veya tedaviye yönelik işlemlerin yapılmasına olanak sağlamalıdır.
- 2-Verilecek malzeme Hemostasis Valveli ve Side Portlu Intraducer Sheath ve Dilatörden oluşmalıdır .
- 3-Verilecek malzeme en az 62 cm uzunluk ve en az 18 gauge çapında Brokenbrough serisi Transeptal Needle ile uyumlu olmalıdır.
- 4-Kullanılabilecek maksimum GuideWire çapı 0.035(sıfır nokta sıfır otuz beş inç ) olmalıdır.
- 5-Dilatatör en az 8F çapında olmalı uzunluğu en az 62 (altmış iki )cm olmalıdır .
- 6-En az 8F olan curved sheath in markeri w/Tip olmalıdır.
- 7-Intraduserların distal kısmından yıkama ve /veya kontrast verme gibi işlemlerin yapılmasını sağlayan bir sideport 'u bulunmalı ,sideportun da en az iki manifoldu bulunmalıdır.
- 8-Küçük bir sutur halkası olmalı ve bu uç kanamaya engel olan Hemostasis Valve sistemi ile donatılmış olmalıdır.
- 9-İhaleye sunulan malzeme üretici firmanın en son üretilen ürünü olmalıdır.
- 10-İhaleye sunulan malzeme halen üretimde olmalıdır. Üretimden kaldırılan malzemeler ihaleye sunulmamalıdır.
- 11-Malzeme steril ve orijinal ambalajında teslim edilmelidir.
- 12-Ambalajlar üzerinde sterilizasyon tarihi ve yöntemi ile son kullanma tarihi belirtilmiş olmalıdır.Son kullanma tarihi en az 1 yıl olmalıdır.
- 13-Stok fazlası ürün ihtiyaç duyulan çap ve boyutlardaki ürünlerle değiştirilmelidir.(1 gün içinde )Değişim için ücret talep edemez.
- 14-Hastaneye alınmış ancak çeşitli nedenlerle zamanında kullanılamamış malzemelerin sterilizasyon tarihine bakılmaksızın firma bunları değiştirmeyi taahhüt eder.(7 gün içinde ) Değişim için ücret talep edemez.
- 15-Malzemenin üretimine bağlı gelişen komplikasyonların hasta ve işlemi yapan doktor ile ekibi üzerinde oluşturduğu maddi ve manevi zararını ihaleye giren ilgili firma karşılamakla yükümlüdür.Firma bunu taahhüt eder.
- 16-Kullanım sırasında üretim hatası olduğu saptanan malzemeler firma tarafından ücretsiz yenisi ile değiştirilecektir.Hatalı üretim malzemenin alındığı hastanede iki kardiyolog tarafından bir tutanak tutulup firmaya faks ile bildirilmesi ile firma 24 saatte malzemeyi değiştirmeyi taahhüt eder.İkinci kez aynı malzemede üretim hatası aynı şekilde iki kardiyolog tarafından tespit edilirse firma geri kalan tüm malzemeleri 24-48 saatte değiştirmeyi taahhüt eder.Değişim için ücret talep edemez.
- 17-Fiyat dışı unsurlara: Ekibin ürünü daha önce kullanmışlarsa ürün hakkındaki şahsi görüşleri dikkate alınacaktır.Gerekli görülürse diğer hastanelerde çalışan kardiyologlarında ürün hakkında görüşü öğrenilip dikkate alınacak.
- 18-Ürün TITUBB'da Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı olmalıdır.
- 19-Genel hükümlerdeki tüm şartlar sağlanmalıdır
- 20-(1) bir adet numune bırakılmalıdır.

ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Doç. Dr. Firdavs Arğanur EKİZLER  
Kardiyoloji Kliniği  
Dip.Tes.No: 111785

T.C. Sağlık Bakanlığı  
ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Kardiyoloji Kliniği  
Dip. No: 11566

Doç. Dr. Abdullah Naci ASLAN  
Kardiyoloji Uzmanı  
T.C. Sağlık Bakanlığı Ankara Şehir Hastanesi  
Dip.Tes. No: 11564-145024

## KATATER KORONER SİNÜS FIXEDCURVE DİAGNOSTİK 10 POLLÜ

- 1-Koroner sinüs katateri 10 elektrodlu olmalıdır.
- 2-65 cm uzunluğunda olmalıdır.
- 3-Katater kalınlığı 5 French olmalıdır.
- 4-Elektrod boşluğu 2/2/2.2/5/2.2/8/2 mm düzeninde olmalıdır.
- 5-Elektrod kalınlığı 2 mm olmalıdır.
- 6-Katater koroner sinüsün girişine uygun dizayn edilmiş olmalıdır.
- 7-Koroner sinüs katateri sabit kıvrımlı olmalıdır.
- 8-Genel hükümlerdeki tüm şartlar sağlanmalıdır.
- 9-(1) bir adet numune deneme amaçlı bırakılmalıdır
- 10.En az 12 ay sterilizasyon tarihine sahip olacak . Ancak firma depoda bulunan , teslim edilmiş ürünün son kullanım tarihine üç aydan az kalmış olması durumunda bunları kullanım süresi 12 ay olan yeni ürün ile değiştirmeyi taahhüt etmelidir.

ANKARA BİLİMLER VE SAĞLIK BİLİMLERİ  
Uzm. Dr. C. S. Yılmaz (Tavassul)  
Dip. No: 158110  
Ankara Şehir Hastanesi

ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Doç. Dr. Firdavs Aygün EKİZLER  
Kardiyoloji Kliniği  
Dip. No: 111735

Ankara Şehir Hastanesi  
Uzm. Dr. Mevcan KARAK  
Kardiyoloji Uzmanı  
Dip. Tescil No: 158110

45

### DIAGNOSTİK QUADRIPOLAR ELEKTROD KATATER


1. 2-2.5/2-5/2-2.5 mm elektrod aralığına sahip steerable diagnostic kateter, control mekanizması ileri geri veya elle çevrilebilir özellikte olan, değişik curve seçenekleri olan (hangi curve'ün ne kadar alınacağı ihale sırasında belirlenecek), konnektörü ile birlikte. (Konnektör ihale miktarının 1/6 sı oranında alınacaktır.)
2. Numune üzerinden değerlendirilecek.
3. Teslimat tarihi itibarı ile en az 1 yıl sterilizasyon tarihine sahip olacak. Ancak firma depoda bulunan, teslim edilmiş ürünün son kullanım tarihine üç aydan az kalmış olması durumunda bunları kullanım süresi 1(bir) yıl olan yeni ürün ile değiştirmeyi taahhüt etmelidir.
4. Malzemenin kullanımı için gerekli cihazihaleyi alan firma tarafından temin edilecektir.
5. Malzemenin kullanımı için klinik eleman talep edilmesi durumunda bu talep en geç 1 saat içinde yerine getirilecek şekilde ihaleyi alan firma tarafından sağlanacaktır.

T.C. Sağlık Bakanlığı  
ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Dip. No: 111765  
Kardiyoloji Kliniği

Doç. Dr. Abdullah Naci ASLAN  
Kardiyoloji Uzmanı  
T.C. Sağlık Bakanlığı Ankara Şehir  
Hastanesi  
Dip. No: 111554-145024

ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Doç. Dr. Firdavs Aygün EKİZLER  
Kardiyoloji Kliniği  
Dip. No: 111765

- ANKARA ŞEHİR HASTANESİ**  
Doç. Dr. Fikriye Özgür ERKELEK  
Kardiyoloji Kliniği  
Dip. Tes. No: 11765


 Dip. No. 14  
 K. Kanyolaj Kintigi

Doç. Dr. Abdullah N. D. ALAN  
Hacettepe Üni. Tıp Fak.  
T.C. Sağlık Bakanlığı Ankara Şehir  
Hastanesi  
Diy. Tel. No: 312 554 145024



## KATATER KORONER SİNÜS STEERABLE DİAGNOSTİK 10 POLLÜ

1. Kateter dekapolar (on pollü) olmalıdır,
2. Gövde çapı maksimum 6 F olmalıdır,
3. Kataterlerin small, medium, large, olmak üzere farklı curve seçenekleri olmalıdır,
4. Katereteri veren firma istenildiğinde bu farklı curve seçenekleri içinde değişiklik yapabilmelidir,
5. Kateterin distal kısmı daha az travmatik olması için özel materyalden yapılmış olmalıdır,
6. Kateterin elektrod konfigürasyonu 2/5/2 veya 2/8/2 mm elektrod aralıklarında olmalıdır,
7. Kateterin uç elektrod uzunluğu en fazla 2 mm olmalıdır,
8. Kateterin uç kısmına kontrollü olarak açılabilir özellikte ve Koroner Sinüs'e girebilecek yapıda olmalıdır,
9. Kateterin EPS cihazına bağlanması için alınan kateter sayısının 1/5'i oranında konnektör kablo verilmelidir.
10. Kateter kliniğimizde kullanılan cihazla uygun olmalıdır,
11. Malzemeler steril ve orijinal ambalajında teslim edilmelidir,
12. Ambalajlar üzerinde sterilizasyon yöntemi ile son kullanma tarihi belirtilmiş olmalıdır.
13. Teslim edilen herbir malzeme teslimat tarihi itibarı ile en az 1 yıl sterilizasyon tarihine sahip olacak. Ancak firma depoda bulunan, teslim edilmiş ürünün son kullanım tarihine üç aydan az kalmış olması durumunda bunları kullanım süresi 1 yıl olan yeni ürün ile değiştirmeyi taahhüt etmelidir.
14. Bozuk çıkan kateterler firmalar tarafından sağlamları ile değiştirilmelidir.

T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI  
ANKARA PULSATİL SİSTEMLER  
Uzman Dr. Mustafa S. Kaya  
Dip. No: 10990, Dip. Tes. No: 115588  
Kardiyoji Kimliği

ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
KARDİYOJİ UZMANLARI  
Uzman Dr. Mustafa S. Kaya  
Dip. No: 10990, Dip. Tes. No: 115588

ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Uzman Dr. Maryem KARA  
Kardiyoloji Uzmanı  
Dip. No: 10990, Dip. Tes. No: 115588

**ELEKTOD ,AKTİF,LÜMENSİZ ,ÖZGÜR YERLEŞİM İÇİN KATATER**

- Lead gövdesinin maksimum kalınlığı 4.1Fr olmalıdır.
- Lead nonretractable screw in olmalıdır.
- Lead izolasyonu silikon veya poliüretan olmalıdır.
- Lead uzunluklarının 59 ve 69cm seçenekleri bulunmalıdır.
- Lead 9mm tip-to-ring aralığı ile far field sensing en aza indirebilmelidir.
- Lead hareketli ve kesilebilir bir katater sayesinde istenilen yöne yönlendirelebilmelidir.

ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Doç. Dr. Firdevs Aygenur EKİZLEP

Ankara Şehir Hastanesi  
Doç. Dr. Meryem KARA  
Kardiyoloji Uzmanı  
Dip. Tescil No: 158470

ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Uz. Dr. Dr. Meryem KARA  
Dip. Tescil No: 158470  
Kardiyoloji Uzmanı

49

## RADYO FREKANS ABLASYON KATETERİ İRRİGASYONLU PEDIATRİK

1. Kateterler Quadripolar olmalıdır.
2. Kateterler açık sistem irrigasyonlu (yıkamalı) ablasyon için kullanılmak üzere lümenli tasarıma sahip olmalıdır.
3. Lazer kesimli zig-zag desen uç elektrodu olmalıdır.
4. Zig-Zag uç elektrodu ile homojen bir irrigasyon sağlamalıdır. Uç elektrodun esnekliği sayesinde doku teması artırılmış ve perforasyon riski azaltılmış olmalıdır.
5. Kateter hem Termocouple hem de Thermistor sistemi ile birlikte çalışabilen özelliğe sahip olmalıdır.
6. Kateterler Medium, Large, X-Large, Large1 olmak üzere 4 farklı curve seçeneğine sahip olmalıdır.
7. Kateterlerin shaft çapı 7F olmalı, uzunluğu 110 cm olmalıdır.
8. Kateterin Uni-directional curve yeteneği olmalıdır.
9. Kateterin distal tip kısmının shaftı daha az travmatik olması için özel materyalden imal edilmiş olmalıdır.
10. 0,5-5-2mm elektrod aralığı sayesinde farfield sinyallerden kaynaklanabilecek hatalar azaltılmış olmalıdır.
11. Curve vermek için handle kısmının önünde yer alan aplikasyon ring'ine sahip olmalıdır.
12. Her on kateter için 2 adet bağlantı kablosu teslim edilmelidir

Doc. Dr. Serhat KOCA  
Ankara Şehir Hastanesi  
Çocuk Kardiyoloji Uzm. Dr.  
Tescil No: 112768 - 88701-128098

T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI  
ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
ÇOCUK HASTANESİ  
Dr. Ahmet Yavaş  
Dip. Tesc. No: 112768-88701-128098  
Çocuk Kardiyoloji Uzmanı

T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI  
ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
ÇOCUK HASTANESİ  
Prof. Dr. İbrahim ECE  
Çocuk Kardiyoloji Uzm.  
Dip. Tesc. No: 109812-95667

50

## KATETER, KORONERSİNÜS STEERABLE DİAGNOSTİK 4 POLLÜ 5F (PEDIATRİK)

- 1) Kateterler quadripolar olmalıdır.
- 2) Kateterler Medium, Large ve X large olmak üzere farklı curve seçeneğine sahip olmalıdır.
- 3) Kateterlerin shaft çapı için 5F ve 6F seçenekleri olmalı, uzunluğu 110 cm olmalıdır.
- 4) Kateterin distal tip kısmının shaftı daha az travmatik olması için özel materyalden imal edilmiş olmalıdır.
- 5) 2-2-2 mm, 5-5-5 mm, 2-5-2 mm elektrod aralığı seçenekleri bulunmalıdır.
- 6) Verilen curve'ün kaybolmaması için kateterin otomatik kilit mekanizması olmalıdır.
- 7) Curve vermek için handle kısmında yer alan itme çekme mekanizmasına sahip olmalıdır.
- 8) Elektrodlar ile kateterin polimer kısımlarının geçiş noktalarında çıkıntı veya çöküntü olmamalı, bu sayede elektrodların endokarda teması ve sinyal kalitesi azami seviyeye yükseltilmiş olmalıdır.
- 9) Her 5 (beş) kateter için 1 (bir) adet bağlantı kablosu teslim edilmelidir.

Doc. Dr. Serhat KOCA  
Ankara Şehir Hastanesi  
Çocuk Kardiyoloji  
Dip No: 06311116  
Tescil No: 112768 - 88701-128098

T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI  
ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
ÇOCUK HASTANESİ  
Dr. Abdulvahit ECE  
Çocuk Kardiyoloji Uzm. Dr.

T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI  
ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
ÇOCUK HASTANESİ  
Prof. Dr. İbrahim ECE  
Çocuk Kardiyoloji Uzm. Dr.  
Dip. Tes. No: 112768-12-98667

**KATETER, KORONERSİNÜS STEERABLE DIAGNOSTİK 10 POLLÜ 5F (PEDIATRİK)**

1. Koroner sinüs'e ulaşarak elektrofizyolojik çalışma yapılmasına olanak sağlayan tasarımda olmalıdır.
2. Kateterler Decapolar olmalıdır.
3. Kateterlerin shaft çapı 5 French olmalıdır.
4. Shaft çapının 5F olması pediatrik vakalar için avantaj sağlamalıdır.
5. Kateterin distal tip kısmının shaftı daha az travmatik olması için özel materyalden imal edilmiştir.
6. Subclavian, Jugular veya Femoral uygulamalara uygun bir yapıya sahip olmalıdır.
7. Medium, Large, Far Reach, Extended Reach, Medium/Large olarak beş curve seçeneği vardır.
8. Kateterlerin toplam uzunluğu 110 cm olmalıdır.
9. 5-5-5, 2-2-2, 2-5-2, 2(5)2, 5(22)5 elektrod aralığı seçenekleri olmalıdır.
10. Distal elektrodu 1mm olmalıdır.
11. Band elektrod genişliği 1mm olmalıdır.
12. Handle kısmı ergonomik olarak tasarlanmıştır. Handle'ın simetrik olması sayesinde sağ ve sol el ile kullanım için uygundur.
13. Curve vermek için handle kısmının önünde yer alan aplikasyon ring'ine sahip olmalıdır.
14. Aplikasyon ringine itme ve çekme manevraları uygulanarak kontrol edilebilmelidir.
15. Uni-directional yapısı sayesinde fleksiyon yeteneği olmalıdır. Tek yönde curve verilmelidir.
16. Verilen curve'ün kaybolmaması için kateterin kilit mekanizması olmalıdır.
17. Teslim edilen her 5 kateter için 1 adet bağlantı kablosu teslim edilmelidir.

Doç. Dr. Serhat KOYA  
Ankara Şehir Hastanesi  
Cocuk Kardiyoloji Uzm.  
Diy. No: 06311116  
Tescil No: 112768 - 88701-128098

T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI  
ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
COCUK HASTANESİ  
Prof. Dr. İbrahim ECE  
Cocuk Kardiyoloji Uzm.  
Diy. No: 112768 - 88701-128098

T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI  
ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
COCUK HASTANESİ  
Prof. Dr. İbrahim ECE  
Cocuk Kardiyoloji Uzm.  
Diy. No: 112768 - 88701-128098