

1.-26. KALEM

İLAÇ SALINIMLI KORONER STENT(ilaçlı stent) (ANJİO)

1. Koroner arter stentlemesine uygun yapıda olmalıdır.
2. Stent üzerine yüklenen ilaç limus türevi evorolimus veya zotarolimus olmalıdır.
3. Stent tübüler ya da modüler ya da sürekli sinüzoidal yapıda krom kobalt veya kobalt alaşım veya platin krom malzemeden üretilmiş olmalı, tübüler yapıda olan stentler lazer ile kesilmiş olmalıdır
4. Stent MR açısından güvenilir olmalıdır.
5. Taşıma sistemi balonu semi-kompliyant olmalıdır.
6. Stent taşıma sistemi 0.014" kılavuz tel ile uyumlu olmalıdır.
7. Stent açıldığında düşük low recoil oranına sahip olmalıdır.
8. Stentin lezyon geçiş profili 0,043" (inc) den fazla olmamalıdır.
9. Stent iletim sisteminin proksimal şaft çapı en fazla 2.3 F , distal şaft çapı en fazla 2,8 F olmalıdır.
10. Stentin strat kalınlığı 0.0036 inç' ten fazla olmamalıdır.
11. Stentin üzerine krimp edildiği balon yüksek basınca dayanıklı olmalı ve minimum patlama basıncı 15 atm den düşük olmamalıdır.
12. Stentin kateter tipi rapid Exchange olmalıdır.
13. Stentin lezyon giriş profili 0,020" (inç) den fazla olmamalıdır.
14. Stentin çap olarak 2,25 mm ve üzerinde çeşitli seçenekleri olmalıdır.(2.25mm, 2.5mm,2.75mm,3.0mm)
15. Stent çapları için çeşitli uzunluk seçeneklerinde (8-38 aralığında en az 7 farklı boy seçeneği)olmalıdır.
16. İstenilen çap ve boydaki stentler,en son kullanma tarihine kadar olan süre içerisinde istenilen çap ve boydaki stentler ile yazılı bildirmeyi takiben 72 saat içinde değiştirilmelidir.

Uz.Dr. Ferhat RADI
Kardiyoloji Uzmanı
Dip. Tes.No: 17/1992
Ağrı Devlet Hastanesi

Uzm. Dr. Ayda RADI
Kardiyoloji Uzmanı
Dip. Tes. No. 138676
Ağrı Devlet Hastanesi

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Uzm. Dr. Alper UZUNSEVİ
Kardiyoloji Uzmanı
Dip. Tes.No: 17/1992

27.KALEM

HİDROFİLİK 0.014 KILAVUZ TEL whisper

1. Telin uç kalınlığı 0,014" olmalı, koroner balon ve koroner stent taşıyabilmeli.
2. 0,014 tel en az 190 cm 300 cm uzunlukta olmalı.
3. 0,014 telin "düz" ve "J" şeklinde uç seçenekleri olmalı.
4. 0,014 telin yüzeyi kayganlaştıracak ve lezyona kolay iletilebilmesini sağlayacak HYDROCOAT, hidrofilik kaplı olmalı.
5. Core (ana gövde) yapısı dayanıklı DURASTEEL materyalden yapılmış olmalı ve Parabolik teknoloji ile uca doğru tek parça olarak incelmeli.
6. Zorlu Lezyon geçişleri için Polimer Kaplı uç yapısında olmalı. En uç bölümde şekil vermeyi ve lezyon geçişini kolaylaştıracak sarmal bölüm olmalı.
7. Kılavuz tel birebir tork alma özelliğine sahip olmalıdır
8. Farklı zorluktaki lezyonlarda tercih edilmek üzere Light Support, Moderate Support ve Extra Support seçenekleri olmalıdır.
9. Uç kısmının 3 cm'lik bölümü radyopak olmalı, floroskopide belirgin şekilde görülebilmeli.
10. Teklifle birlikte 1 adet numune teslim edilecektir.

Uz.Dr. Ferhat RADİ
Kardiyoloji Uzmanı
Dip. Tes. No: 116782
Ağrı Devlet Hastanesi

Uzm. Dr. Ayda RADİ
Kardiyoloji Uzmanı
Dip. Tes. No: 138676
Ağrı Devlet Hastanesi

Uzm. Dr. Alper UZUNSELİM
Kardiyoloji Uzmanı
Dip. Tes. No: 17192
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

28.-32. KALEM

YÜKSEK BASINÇ (NON-KOMPLİMAN) BALON KATETER(ANJİO)

1. Monorail (RX) kateter yapısında olmalıdır.
2. 0.014 inch kalınlığındaki kılavuz teller ile uyumlu olmalıdır.
3. Balon proksimal segmenti maksimum 1.9F , distal segment ise maksimum 2.4F kalınlığında olmalıdır.
4. Kullanılabilir kateter uzunluğu minimum 150cm uzunluğunda olmalıdır.
5. Balon yüksek basınç uygulamaya elverişli "Non-Compliant" materyalden mamul olmalıdır.
6. Distal segment kayganlaştırıcı ile kaplanmış olmalıdır.
7. Garanti edilen patlama basıncı (RBP) 2.0-3.00mm balonlar için minimum 24BAR, 3.5-4.5mm balonlar için minimum 22BAR olmalıdır.
8. Balon uzunlukları 5/ 10/ 15/ 20 mm, balon çapları 2.50-2.75-3.0-3.25-3.5-4.0-4.50 mm seçenekleri içinden seçilebilir olmalıdır.
9. Balon Kateter CE onaylı olmalıdır.
10. Balon Kateter steril orijinal ambalajında üretim ve tüketim tarihlerinin kayıtlı olduğu çıkartılabilir etiketlere sahip orijinal ambalajlarıyla teslim edilmelidir.
11. Teklif edilen malzemeden 1(bir) adet numune teslim edilecektir

Uz.Dr. Ferhat RADI
Kardiyoloji Uzmanı
Dip. Tes. No: 116 782
Ağrı Devlet Hastanesi

Uzm. Dr. Ayça Koca
Kardiyoloji Uzmanı
Dip. Tes. No: 13867
Ağrı Devlet Hastanesi

Uzm. Dr. Alper UZUNSELMİ
Kardiyoloji Uzmanı
Dip. Tes. No: 17192
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

33.- 44. KALEM

MONORAİL PTCA BALON KATATERİ(ANJİO)

1. Tek operatör kullanımına uygun; monorail (RX) yapısında olmalı, kılavuz telin kateter içerisinde geçtiği koaksiyelsegment uzunluğu en fazla 25 cm olmalıdır.
2. Balonlu dilatasyonkateter uzunluğu 140-150 cm aralığında olmalıdır.
3. Balon materyali yüksek basınca da çıkmaya izin verebilen ara materyalden mamul olmalıdır.
4. Balonlu dilatasyonkateterinin en uç noktası (darlık ya da tıkanıklığa giren uç) maksimum 0.017 inç kalınlığında olmalıdır.
5. Balon yüksek basınç uygulamaya elverişli "Non-Compliant" materyalden mamul olmalıdır.
6. Distal segment kayganlaştırıcı ile kaplanmış olmalıdır.
7. Garanti edilen patlama basıncı (RBP) 2.0-3.00mm balonlar için minimum 24BAR, 3.5-4.5mm balonlar için minimum 22BAR olmalıdır.
8. Balon uzunlukları 5/ 10/ 15/ 20 mm, balon çapları 2.50-2.75-3.0-3.25-3.5-4.0-4.50 mm seçenekleri içinden seçilebilir olmalıdır.
9. Balon Kateter CE onaylı olmalıdır.
10. Balon Kateter steril orijinal ambalajında üretim ve tüketim tarihlerinin kayıtlı olduğu çıkartılabilir etiketlere sahip orijinal ambalajlarıyla teslim edilmelidir.
11. Teklif edilen malzemeden 1(bir) adet numune teslim edilecektir

Uz.Dr. Ferihat RADI
Kardiyoloji Uzmanı
Dip. No: 146782
Etiler Hastanesi

Uz.Dr. Mustafa KAD
Kardiyoloji Uzmanı
Dip. Tes. No. 138676
Etiler Devlet Hastanesi

Açık Eğitim ile Arz Karşılığı
Uzm. Dr. Alper İZZET
Kardiyoloji Uzmanı
Dip. Tes. No 117192

45. – 57. KALEM

KORONER GUIDİNG KATATERİ JUDKİNS(ANJİO)

1. 6 F lik çap için en az 0.071 inch i çapa sahip olmalıdır.
2. Kateter boyu en az 100 cm olmalıdır.
3. Ucu koroner damarlara zarar vermeyecek Şekilde soft tip (yumuşak) ve atravmatik yapıda olmalıdır.
4. Kateter 6F, 7F çapında ve istenilen uç Őekillerinde olmalıdır.
5. elik rg ile desteklenmiŐ olmalı, böylelikle kırılma rezistansı yükseltilmiŐ, itilebilirliği artırılmıŐ olmalıdır.
6. Kateter radyopak olmalıdır.
7. Kateterin i yüzeyi sürtünmeyi azaltıcı madde ile kaplı olmalıdır ve bu madde belirtilmelidir.
8. Kateterin torku 1/1 olmalıdır.
9. Kateterler ile koroner arterlere oturulmasında zorluk olmamalı, kateterin hafıza özelliği (memory) olmalı, guide wire ile düzeltildikten sonra eski haline dönmelidir. Bu zellikler kullanıcı tarafından test edilecektir.
10. Teklif edilen malzemeden 5(beŐ) adet numune teslim edilecek olup kullanıcı teknik özellikleri test edecektir

Uz.Dr. Ferhat RADİ
Kardiyoloji Uzmanı
Dip.Tes.No: 116 782
AĐri Devlet Hastanesi

Uz.Dr. Alper ERGAL
Kardiyoloji Uzmanı
Dip. Tes. No. 138671
AĐri Devlet Hastanesi

AĐri EĞitim ve Araştırma Enstitüsü
Uzm. Dr. Alper ERGAL
Kardiyoloji Uzmanı
Dip. Tes.No: 17229

58. KALEM

SHEAT İNTRADUCER SET ,KISA(11CMX6FR) (ANJİO)

1. Set kılıf, dilatatör ve guide wire içermelidir
2. Introducer sheat in kılıf uzunluğu en az 11 cm olmalıdır.
3. Çapı 6F olmalıdır
4. Kılıfların uçlarında hidrofilik kaplama olmalı, böylelikle sürtünme azaltılmalıdır.
5. Introducer sheat kılıfa bağlı side port (yan uzatma) ve stopcock içermelidir.
6. Shet gövdesi king yapmama özelliğine sahip olmalı ve çilte tesbit için dikiş halkasına sahip olmalıdır.
7. Dilatatör kılıfın içinde kitlenebilmelidir.
8. Introducer set için valf kısmı sızıntı yaratmayacak özellikte olmalı ve bunun yanında kateterin veya guide wire in tork özelliğini azaltmamalıdır.
9. Introducer kılıfın valv kısmı kalınlığını belirtecek şekilde renk kodlarına sahip olmalıdır.
10. Set içinde en az 40 cm uzunluğunda, her iki uç kısmı yumuşak olan, bir ucu J şeklinde olan wire içermelidir.
11. Dilatatör ucu damar duvarında zedelenme yaratmayacak şekilde sivrileştirilmiş ve atravmatik olmalıdır. Kılıf ile dilatatör devamlılığı travmayı azaltmak için pürüzsüz olmalı, kılıfın ucu daralarak dilatatörle birleşmelidir (Tapering).
12. Teklif edilen malzemeden 1(bir) adet numune gönderilecek olup özellikler kullanıcı tarafından test edilecektir.

Uz.Dr. Ferhat RADI
Kardiyoloji Uzmanı
Dip. Tes.No: 116.782
Ağrı Devlet Hastanesi

Uzm. Dr. Ali NAL
Kardiyoloji Uzmanı
Dip. Tes. No. 138671
Ağrı Devlet Hastanesi

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Uzm. Dr. Alper UZ
Kardiyoloji Uzmanı
Dip. Tes. No: 77192

59. KALEM

SHEAT İNTRADUCER SET ,KISA(11CMX7FR) (ANJİO)

1. Set kılıf, dilatatör ve guide wire içermelidir
2. Introducer shaet in kılıf uzunluğu en az 11 cm olmalıdır.
3. Çapı 7F olmalıdır
4. Kılıfların uçlarında hidrofilik kaplama olmalı, böylelikle sürtünme azaltılmalıdır.
5. Introducer sheat kılıfa bağlı side port (yan uzatma) ve stopcock içermelidir.
6. Shet gövdesi king yapmama özelliğine sahip olmalı ve çilte tesbit için dikiş halkasına sahip olmalıdır.
7. Dilatatör kılıfın içinde kitlenebilmelidir.
8. Introducer set için valf kısmı sızıntı yaratmayacak özellikte olmalı ve bunun yanında kateterin veya guide wire in tork özelliğini azaltmamalıdır.
9. Introducer kılıfın valv kısmı kalınlığını belirtecek şekilde renk kodlarına sahip olmalıdır.
10. Set içinde en az 40 cm uzunluğunda, her iki uç kısmı yumuşak olan, bir ucu J şeklinde olan wire içermelidir.
11. Dilatatör ucu damar duvarında zedelenme yaratmayacak şekilde sivrileştirilmiş ve atravmatik olmalıdır. Kılıf ile dilatatör devamlılığı travmayı azalmak için pürüzsüz olmalı, kılıfın ucu daralarak dilatatörle birleşmelidir (Tapering).
12. Teklif edilen malzemeden 1(bir) adet numune gönderilecek olup özellikler kullanıcı tarafından test edilecektir.

Uz.Dr. Ferhat PADI
Kardiyoloji Uzmanı
Dip. Tes. No: 116 782
Ağrı Devlet Hastanesi

idem
idem
Uzm. Dr. Aydin NACI
Kardiyoloji Uzmanı
Dip. Tes. No. 13867

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Uzm. Dr. Aker UZUNSELİM
Kardiyoloji Uzmanı
Dip. Tes. No: 77192

60. KALEM

MONOFLAMENT ABSORBE OLMAYAN CERRAHİ İPLİK ŞARTNAMESİ

1. Kalınlıkları, düğüm atma kabiliyetleri ve iğne iplik kombinasyonları USP ve Avrupa Farmakopisi standartlarına uygun olmalıdır.
2. Sentetik monofilament absorbe olmayan cerrahi iplik Polipropilen den imal edilmiş olmalıdır. Polipropilen ipliklerin içerisinde düğüm oturmasının düzgün olması, açılmaması, tiftiklenmenin olmaması, düğüm emniyetinin yüksek olması ve yumuşak olması için Polietilen Glycol kimyasal bileşim bulunmalıdır. Bu özellik ihale dosyasında belgelendirilecektir.
3. Sütür boyu 45 cm'nin üzerindeki için +/- %10 tolerans tanınmalıdır. İğne boyu 14 mm'nin üzerindeki için +/- %10 tolerans tanınmalıdır.
4. Ürünler Etilen Oksit ile steril edilmiş olmalıdır.
5. Numune değerlendirmesi için değerlendirme esasları;
 - i. Doku geçişlerinde travma oluşmaması için iğne iç yüzeyi düz, pürüzsüz ve kanalsız olmalıdır.
 - ii. Operasyon boyunca iğneler aterosklerotik dokudan çok rahat geçmeli, güçlü olmalı, iğnenin silikon ile kaplı olduğu belgelendirilmelidir. Bu belge ihale / alım dosyasına eklenmelidir.
 - iii. İğne, keskinliğini / sivrilğini, operasyon sonuna kadar sürdürmeli, kırılmaya, eğilmeye ve bükülmeye karşı dirençli olması için iğne çelik alaşımı 455 serisi Suralloy veya Cardiopoint iğne olmalıdır.
 - iv. İğne gövdesi, dokulardan geçerken protegüde stabil kalmalı ve diğer dokulara zarar vermeyi önleyecek şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.
 - v. İğne / sütür çapı uyumlu olmalı, bu sayede iğne dokulardan geçerken travma oluşturmamalıdır. İğne ile sütür birleşim noktası bağlantısı sağlam olmalıdır.
 - vi. İğne sütür birleşiminde micro drill veya lazer teknolojisi kullanılmış olmalıdır.
 - vii. Sütür paketinden çıkarıldığında minimum paket hafızasına sahip olmalıdır. Ayrıca, kontrollü salınım özelliği sayesinde kolay düğüm oturtulabilmelidir.
 - viii. Ambalaj açılımı kolay ve çabuk kullanıma uygun olmalı, iç karton veya plastik makara portegü veya herhangi başka bir alet gerektirmeden kolayca mayo masasına bırakılabilmeli ve iğneye portegü ile kolay ulaşılabilirdir.
 - ix. Teklif verilen her kalem için numuneler orjinal kutusunda ve en az 5 adet olarak teslim edilmelidir.
6. İğneler paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır. Ve iğnenin dayanıklılığının sağlanması için alaşımının içerisinde en az % 7.5 - % 9.5 arası Nikel, Krom oranı en az % 10 olmalıdır ve bu oranlar iğne üreticisi tarafından belgelenmelidir.
7. Birim ambalajı üzerinde bulunması gereken bilgiler;
 - i. İmalatçı firmanın ticari adı veya kısa adı,
 - ii. İğne cinsi, iğne adedi ve iğne boyu (mm olarak),
 - iii. Son kullanma tarihi, sterilizasyon şekli, lot numarası, sütür kalınlığı, sütürün uzunluğu, sütürün uluslararası renk kodu, 1/1 oranında iğne büyüklüğü ve diğer özellikleri görülebilir tarzda okunaklı ve bozulmayacak tarzda belirtilmelidir.
 - iv. Sütür ambalajının kullanım esnasına kadar nemden, ısıdan, ışıktan korunması için dış ambalajı soyulabilir nitelikte alüminyum folyo veya bir yüzü şeffaf diğer yüzü Tyvek, iç ambalajı soyulabilir veya yırtılabilir alüminyum folyo veya bilister / karton / plastik makara olmalıdır.
 - v. Çift ambalajlı ürünlerde dış ambalaj saydam naylon olup iç ambalajda ürüne ilgili detaylı bilgiler yazılı ve görülebilir olmalıdır. Tek ambalajlı ürünlerde, ürünlerin yerleştirilmiş olduğu iç karton / kağıt / plastik makara üzerinde ürüne ait detaylı bilgiler olmalıdır.
8. En az 12 adet ürün içeren kutularda ambalajlanmış olmalı, kutu içerisinde birim ambalajdan kaç adet olduğu belirtilmelidir. Lot ve katalog referans numarası olmalıdır. Kutu ambalajın üzerinde, birim ambalajının üzerinde yazması gereken bilgilerin tamamı olmalıdır.
9. Her kutu içerisinde Türkçe açıklama ürün Prospektüsü bulunmalıdır.
10. Ürünler en az 2 yıl miadı olmalıdır.
11. Teslim sırasında en az 1 yıl raf ömrü bulunmalıdır.
12. Vücut içi kullanımlarda enflamasyon, doku reaksiyonu vermemeli ve sütür materyaline bağlı komplikasyon olmadan iyileşme sağlanabilmelidir.
13. Firma, kullanılmamış ürünlerin miadının dolmasına 3 ay kala ürün değişimini taahhüt eder.

Op. Dr. Muharrem SAVRAM
Kalp ve Damar Cerrahisi Uzm.
Dip. Tes. No. 144730
Ağrı Devlet Hastanesi

Op. Dr. Emre KAYMAK
Kalp ve Damar Cerrahisi Uzm.
Dip. Tes. No. 166391
Ağrı Devlet Hastanesi

Ayfer GÖK
Ameliyathane Sorumlu Hemşiresi
Ağrı Bölün ve Araştırma Hastanesi

POLİPROPİLEN GRUBU SÜTÜRLER TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1.Polypropilenden mamül, monofilament, sentetik, nonabsorbable, renkli bir dikiş materyali olacaktır.
- 2.Atravmatik polypropilenden ambalajları, sterilitesini koruyacak şekilde makas veya başka bir alet kullanımını gerektirmeden açılabilir yapıda olacaktır.
- 3.Çift orjinal ve steril ambalaj içinde bulunan dikiş materyalinin teknik özellikleri iç ambalajın üzerinde belirtilmiş olacaktır. Ürünün adı ve özellikleri, USP ve EP (metrik) numaraları, iplik uzunluğu, iğne boyu, iğne tipi, iğne gövde yapısı, üretici firmanın imal seri numarası, sterilizasyon metodu, tarihi, son kullanma tarihi, ürün kod numarası açıkça belirtilmiş olacaktır.
- 4.İpliğe bağlı iğneler paslanmaz çelikten kullanım esnasında minimum travma edici ve deforme olmayan yapıda olacaktır. İğneler dokudan çok rahat geçmeli, güçlü olmalıdır. İğne, kalsifiye dokularda rahatlıkla kullanılmalıdır. Kırılmaya karşı dirençli olmalıdır (özel alaşımlı olanlar tercih sebebidir). 7/0 iğnesinin cc veya cardiopoint olması tercih sebebi olacaktır
- 5.İğnenin yüzeyi pürüzsüz olmalı, portegü ile tutulduğunda ezilmemelidir. İğnenin iplikle bağlantı bölgesinde geçiş deliğini büyütecek düzeyde genişleme olmamalıdır. İğne keskinliğini/sivrilliğini kullanımı süresince devam ettirmelidir.
- 6.Sütür materyali paketten çıkarılırken rahat ve dolanmadan çıkarılabilmeli, rahat geçiş ve düğümlemeyi sağlamak için yeterli kayganlıkta olmalıdır. Bağlama sırasında kolay kopmamalı ve deforme olmamalıdır. Materyale karşı doku reaksiyonu minimum olmalıdır.
- 7.Firma ihale sırasında istenen miktarda (en az dörder adet) numune getirecek, numuneler paketleme, cerrahi sütür kalitesi (homojenliği, direnci, elastikiyeti), iğne- iplik çapının uygunluğu, iğne kalınlığı, penetrasyon rahatlığı ve travmatize edip etmediği test edilecek özellikle 4/0, 5/0, 6/0, 7/0 ve 8/0 sütürlerde kalite puanlama sistemi ve fiyat dengesine uygun olmayanlar ihale dışı tutulacaktır.
- 8.Dikiş materyali iç ambalajda koruma içinde olacaktır.

Op. Dr. Muhammed SAVRAN
Kalp ve Damar Cerrahisi Uzm.
Dip. Tes. No: 144730
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Op. Dr. Emre KAYMAKÇI
Kalp ve Damar Cerrahisi Uzm.
Dip. Tes. No: 166391
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Ayfer GÖK
Ameliyathane Sorumlu Hemşiresi
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

66. KALEM

DACRON TAPE TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1.Kimyasal içeriği Dacron polimerlerinden oluşmalıdır.
- 2.Tape' in genişliği 3-5 mm arasında olmalıdır.
- 3.Tape değişik uzunluklarda olmalıdır.
- 4.Bir pakette 3 adet 70'şer cm'lik tape olmalıdır ve paketler steril olmalıdır
- 5.Üretim ve son kullanım tarihi üzerinde olmalıdır.

Op. Dr. Emre KAYMAKÇI
Kalp ve Damar Cerrahisi Uzm.
Dip. Tes. No. 166391
Ağrı Devlet Hastanesi

Op. Dr. Muharrem SARAN
Kalp ve Damar Cerrahisi Uzm.
Dip. Tes. No. 166391
Ağrı Devlet Hastanesi

Ayfer GÖK
Ameliyathane Sorumlu Hemşiresi
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

67. KALEM

1. KARDİOPLEJİ SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1.Set, kardiopleji torbasına girişi kolaylaştıracak 1/4 çapında spike sahip olmalıdır.
- 2.Set, 200 mm filtreli damla odasına sahip olmalıdır.
- 3.Set, iç çapı 3. 0 mm, dış çapı 4. 1 mm çapında PVC hortuma sahip olmalıdır.
- 4.Serum hortumunun uzunluğu 150 cm' den az olmamalıdır.
- 5.Serum hortumunun üzerinde kontrol edilebilir klemp olmalıdır.
- 6.Serum hortumunun ucunda "lüerli male konnektör" bulunmalıdır.
- 7.Set en az 450 mmHg basıncına dayanıklı olmalıdır.
- 8.Set tekli steril paketlerde olmalıdır.
- 9.Üretim ve son kullanım tarihi üzerinde olmalıdır.

Op. Dr. Emre KAYMAKÇI
Kalp ve Damar Cerrahisi Uzm.
Dip. Tes. No: 166394
Ağrı Devlet Hastanesi

Op. Dr. Muhammed SAKRAN
Kalp ve Damar Cerrahisi Uzm.
Dip. Tes. No: 44730
Ağrı Devlet Hastanesi

Ayfer GÖK
Ameliyathane Sorumlu Hemşiresi
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

68. KALEM

NAYLON TAPE TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1.Damar askısı olarak kullanılacaktır.
- 2.70 cm. uzunluğunda olacaktır.
- 3.Elastik olmalıdır. Lastik polimerden imal edilmiş olmalıdır.
- 4.3-5mm kalınlığında olacaktır.
- 5.İkili ambalajlarda olacaktır.
- 6.Değişik renklerde olması tercih sebebidir.
- 7.Steril olmalıdır.
- 8.Üretim ve son kullanım tarihi üzerinde olmalıdır

Op. Dr. Emre KAYMAKÇI
Kalp ve Damar Cerrahisi Uzm.
Dip. Tes. No. 466391
Ağrı Devlet Hastanesi

Op. Dr. Emre KAYMAKÇI
Kalp ve Damar Cerrahisi Uzm.
Dip. Tes. No. 444730
Ağrı Devlet Hastanesi

Ayfer GÖK
Ameliyathane Sorumlu Hemşiresi
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

69. KALEM

ABSORBE OLMAYAN PLEDGETS ŞARTNAMESİ

1. PTFE (politetrafluroetilen)'den imal edilmiş olmalıdır.
2. Multiflament absorbe olmayan Pledgetsler vücutta reaksiyona yol açmamalıdır.
3. Renksiz olmalıdır.
4. Her pledgetin üzerinde iğnenin geçmesi için çift delik bulunmalıdır.
5. Kenarları pütürsüz ve düzgün lazer kesimli olmalıdır.
6. Her bir poşet içinde 10 adet ürün bulunmalıdır. Her bir Pledgets 3x3x1,5 mm ölçüsünde olmalıdır.
7. Dokuya uyumlu, hipoallerjik özellikte olmalıdır.
8. Kalp Damar Cerrahisi girişimleri esnasında dikişlerin, doku boyunca yırtılma olasılığına karşı dokuyu güçlendirip zarar görmesini engellemek ve absorbe olmayan dikişleri desteklemek amacı ile kullanılır.
9. Ürünler Etilen Oksit ile steril edilmiş olmalıdır.
10. Numune değerlendirmesi için değerlendirme esasları;
 - i. Teklif verilen her kalem için numuneler orjinal kutusunda ve en az 5 adet olarak teslim edilmelidir.
11. Birim ambalajı üzerinde bulunması gereken bilgiler;
 - i. İmalatçı firmanın ticari adı veya kısa adı,
 - ii. Ürünün ambalajının kullanım esasına kadar nemden, ısıdan, ışıktan korunması için dış ambalajı soyulabilir nitelikte alüminyum folyo veya bir yüzü şeffaf diğer yüzü Tyvek, iç ambalajı soyulabilir veya yırtılabilir alüminyum folyo veya bilister / karton / plastik makara olmalıdır.
 - iii. Çift ambalajlı ürünlerde dış ambalaj saydam naylon olup iç ambalajda ürünle ilgili detaylı bilgiler yazılı ve görülebilir olmalıdır. Tek ambalajlı ürünlerde, ürünlerin yerleştirilmiş olduğu iç karton / kağıt / plastik makara üzerinde ürüne ait detaylı bilgiler olmalıdır.
12. En az 12 adet ürün içeren kutularda ambalajlanmış olmalı, kutu içerisinde birim ambalajdan kaç adet olduğu belirtilmelidir. Lot ve katalog referans numarası olmalıdır. Kutu ambalajın üzerinde, birim ambalajının üzerinde yazması gereken bilgilerin tamamı olmalıdır.
13. Her kutu içerisinde Türkçe açıklamalı ürün Prospektüsü bulunmalıdır.
14. Ürünler en az 2 yıl miadı olmalıdır.
15. Teslim sırasında en az 1 yıl raf ömrü bulunmalıdır.
16. Vücut içi kullanımlarda enflamasyon, doku reaksiyonu vermemeli ve sütür materyaline bağlı komplikasyon olmadan iyileşme sağlanabilmelidir.
17. Firma, kullanılmamış ürünlerin miadının dolmasına 3 ay kala ürün değişimini taahhüt edecektir.

Op. Dr. Emre KAYMAKÇI
Kalp ve Damar Cerrahisi Uzm.
Dip. Tes. No: 466391
Ağrı Devlet Hastanesi

Op. Dr. Emre KAYMAKÇI
Kalp ve Damar Cerrahisi Uzm.
Dip. Tes. No: 466391
Ağrı Devlet Hastanesi

Ayfer GÖK
Ameliyathane Sorumlu Hemşiresi
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

70. KALEM

4 HEMOCLİPS (LARGE, MEDIUM, SMALL) TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1.Klips aplikatör kısıkaçlarının arasına güvenli ve doğru olarak oturmalı ve her seferinde klips tam hassas olarak kapanmalıdır. Aplikatörün kavrayıcılığı ve taşıyıcılığı yüksek olmalıdır.
- 2.Titanyum ve tantaryumdan imal edildikten sonra pürüzsüz olarak cilalanmış olmalı, damar duvarlarını zedelememelidir.
- 3.Klips, tasarımı ile çok üstün kapanma gücü sağlamalı, tekrar açılmamalıdır.
- 4.Klips dişleri, damarları güvenle kavramalı, uygulandığı noktadan kaymamalıdır.
- 5.Aplikatör kısıkaçları çok az hizasından kaçmış bile olsa klipsler damarları makas gibi kesmemelidir.
- 6.Firma 90 adet klipse 1 adet 20 cm klips aplikatörünü ücretsiz olarak sağlamalıdır. Bozulan aplikatörler ücretsiz olarak yenilenmelidir.
- 7.Klipsler kartuşlar içerisinde steril olarak kullanıma hazır olmalıdır.
- 8.Klipsler büyük bir güç gerektirmeden kartuştan aplikatöre kolayca yerleştirilmelidir.
- 9.Kartuşlarda LARGE ve MEDIUM boyutlar için 6 adet; SMALL boyut için 6-24 klips olmalıdır. Small klipsler için istenen miktarın yarısı 6'lık ve yarısı 24'lük kartuşlar halinde verilecektir.
- 10.Aplikatörün doğru olarak ve kolayca seçilmesi için aplikatörde ve kartuşlarda renk kodu olmalıdır.
- 11.Klipsler small, medium, large size olmalıdır.
- 12.Kendiliğinden yapıştırıcı olmayan kartuşlar kullanım kolaylığı sağlayacak şekilde tutturulacağı platformlar yeterli sayıda firma tarafından temin edilecektir.
- 13.Üretim ve son kullanım tarihleri üzerinde olmalıdır.
- 14.Steril olmalıdır.

Op. Dr. Emre KAYMAKÇI
Kalp ve Damar Cerrahisi Uzm.
Dip. Tes. No: 166391
Ağrı Devlet Hastanesi

Op. Dr. Mehmet Ali SAVRAN
Kalp ve Damar Cerrahisi Uzm.
Dip. Tes. No: 16720
Ağrı Devlet Hastanesi

Ayfer GÖK
Ameliyathane Sorumlu Hemşiresi
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

71. KALEM

PTFE VASKÜLER RİNGLİ GREFT -STRETCH GREFT TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1.PTFE'den mamül olmalıdır.
- 2.Greftlerin üzerinde anevrizma oluşumunu engellemek için ikinci bir kat bulunmalıdır.
- 3.Uzama özelliği stretch + Thinwall olması tercih sebebidir. Greft'in uzunluğu en az 70 cm olmalıdır. En az % 70 uzunluğu ringli üretilmiş olmalı.
- 4.Porosite sıfır olmalı Katlanmaya (kink) engel çizgi mevcut olmalı.
- 5.Greft gerektiğinde tekrar steril edilebilmelidir. Bu işlem 3 defaya kadar yapılabilmelidir.
- 6.Greftler steril ve çift ambalajlı olmalıdır.
- 7.Ring çıkarılırken üst tabaka soyulmamalıdır.
- 8.Greft çapları 6 mm çapında olmalıdır.
- 9.Greftler için birim fiyatlar verilmeli, greftin cm fiyatı ayrıca parantez içinde belirtilmeli.
- 10.Greftler gerektiğinde hastanenin isteğine göre başka bir numara ile değiştirilmelidir.
- 11.Üretim ve son kullanım tarihi üzerinde olmalıdır. En az 1 yıl miyadlı olmalıdır.
- 12.Firma tarafından kaşeli, onaylı katalog ve literatür çalışma dosyası getirilecektir.Literatür dosyasında greft trombozu primer ve sekonder açıklık oranlarını gösteren uluslararası (çok merkezli) çalışma literatürlerine göre greft kalitesi değerlendirilecektir.
- 13.İlk defa steril edilmiş olmalıdır.

Op. Dr. Emre KAYMAKÇI
Kalp ve Damar Cerrahisi Uzm.
Dip. Tes. No: 166391
Ağrı Devlet Hastanesi

Op. Dr. İbrahim SAVRAN
Kalp ve Damar Cerrahisi Uzm.
Dip. Tes. No: 14730
Ağrı Devlet Hastanesi

Ayfer GÖK
Ameliyathane Sorumlu Hemşiresi
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

72,73,74,75. KALEMLER

Periferal Balon Expandable Stent

- 1) Stent, periferel uygulamalarda kullanılmak üzere balon extandable (balonla açılan) özellikte olmalıdır.
- 2) Stent, 0.035 inç kılavuz tel üzerinden taşınabilmelidir.
- 3) Stent taşıyıcı sistemi OTW olmalıdır.
- 4) Stentin altında kullanılan balon, semi kristiyalden oluşmalıdır.
- 5) Stentin her iki ucunda da üçer adet radyoopak altın marker bulunmalıdır.
- 6) Stent, disposable ve kullanıma hazır steril ambalajında sunulmalıdır
- 7) Strut kalınlıklar 4-8 mm arası, 150 µm, 8-12 mm arası 190 µm olmalıdır
- 8) Stent shaft uzunluğu 75cm-150cm aralığında olmalıdır
- 9) Bütün çap ölçülerdeki maksimum 6 mm'e kadar 6f introducer 7,8,9,10 mm'e kadar 7f introducer ile çalışmalıdır.
- 10) Stent, 4,5,6,7,8,9,10 mm çap ölçü seçenekleri olmalıdır.
- 11) Stent uzunluk seçenekleri 15-70 mm aralığında olmalıdır.

Op. Dr. Emre KAYMAKÇI
Kalp ve Damar Cerrahisi Uzm.
Dip. Tez. No: 186391
Ağrı Devlet Hastanesi

Op. Dr. Fuat İMRE SAĞINAN
Kalp ve Damar Cerrahisi Uzm.
Dip. Tez. No: 144720
Ağrı Devlet Hastanesi

Ayfer GÖK
Ameliyathane Sorumlu Hemşire
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi