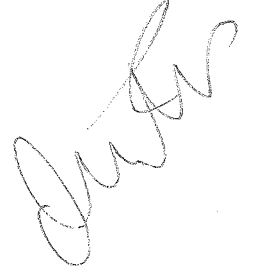


1

RECTAL ISI PROBU TEKNİK ŞARTNAMESİ(REUSABLE)

1. Steril olmalıdır.
2. Isı probu reusable olmalıdır.
3. Probun uzatma kablosu ile hastanedeki Kalp Akciğer Pompası cihazlarına uygun olması gereklidir.
4. Teklif veren firma teklif ettiği ürünle ilgili numuneyi istem yapan kliniğe teslim ederek onay almalıdır.
5. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB lod numarası ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.

Prof. Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi A.B.D. Başkanı



2.

RECTAL ISI PROBU TEKNİK ŞARTNAMESİ(DISPOSABLE)

1. Steril olmalıdır.
2. Her on adet proba 1 adet uzatma kablosu verilmelidir.
3. Probun uzatma kablosu ile hastanedeki Kalp Akciğer Pompası cihazlarına uygun olması gereklidir.
4. Teklif veren firma teklif ettiği ürünle ilgili numuneyi istem yapan kliniğe teslim ederek onay almalıdır.
5. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB lod numarası ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.

Prof. Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi A.B.D. Başkanı



MEKANİK BİLEAFLET MİTRAL ve AORTİK ROTATABLE KALP KAPAĞI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kapak FDA onaylı olmalıdır.
 2. Kapak mekanik ve bileaflet bir kapak olmalıdır.
 3. Kapağın açılma açısı en az 78 derece olmalıdır.
 4. Kapağın seyir açısı 53-60 derece olmalıdır.
 5. Kapağın halkası ve yaprakları pyrolytic karbondan yapılmış olmalıdır.
 6. Kapağın yaprakları halka içinde dönebilme "rotatable" özelliğine sahip olmalıdır.
 7. Kapağın dikiş halkası double velour polyester'den veya Dacron'dan yapılmış olmalıdır, üzeri herhangi başka bir malzeme ile kaplı olmamalıdır.
 8. Kapak, yaprakları annulusün üstüne doğru çeken "yükseltilmiş menteşe eksenli" tasarımına sahip olmalıdır. Bu tasarım özelliği ile yapraklar hem mekanik hem de hidrolik olarak her kardiyak döngüde yıkanmalı ve böylece pıhtı oluşma riskini en aza indirmelidir.
 9. Kapağın menteşesi aşınmayı en aza indiren ve kapağın ömrünü uzatan "düzlemli menteşe" tasarımına sahip olmalıdır.
 10. Kapağın yaprakları kelebek şeklindeki menteşe içerisine oturmalıdır.
 11. Kalp kapak protezi düşük profilli olmalıdır.
 12. Kapağın hem halkası hem de yaprakları MRI tanı yöntemiyle uyumlu ve radyopak olmalıdır; sinefluoroskopi sırasında x-ray ışını altında yaprak hareketleri görülebilmelidir.
 13. Dikiş halkası üzerinde aortta 3, mitralde 4 adet dikiş işareti bulunmalıdır.
 14. Kapağın kolaylıkla döndürülebilmesi için kapak üzerinde kapak tutucu ve yumuşak yapıda bir döndürücü bulunmalıdır.
 15. Kapağın her ölçüsü için şekillendirilebilir tutucu ve ölçme seti bulunmalıdır.
 16. Mitral pozisyonunda kapağın menteşe koruyucularından, subannuler engelleri yapraklardan uzaklaştırmak amacıyla yararlanılabilmelidir.
 17. Aort pozisyonunda kapağın menteşe koruyucularından, subannuler engelleri yapraklardan uzaklaştırmak amacıyla yararlanılabilmelidir.
 18. Kapak; Mitral için 25 mm'den 33 mm'ye kadar sızeleri 2'şer olarak artan ölçülere sahip olmalıdır (23, 25, 27, 29, 31, 33).
 19. Kapak; Aort için 19 mm'den 27 mm'ye kadar sızeleri 2'şer olarak artan ölçülere sahip olmalıdır (19, 21, 23, 25, 27).
 20. Etilen oksit ile steril edilmiş olmalıdır.
 21. Malzemenin üzerinde sterilizasyon yöntemi, üretim ve son kullanma tarihleri belirtilmelidir.
 22. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi malzemenin tesliminden itibaren en az 3±1 yıl miadlı olmalıdır.
 23. Teklif veren firma teklif ettiği ürünle ilgili numuneyi istem yapan kliniğe teslim ederek onay almalıdır.
 24. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB, Lod numarası, SUT kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.
- Mitral ve aort için: KV 1000

Prof.Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

MEKANİK MİTRAL ve AORTİK KALP KAPAĞI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kapak mekanik ve bileaflet bir kapak olmalıdır.
 2. Kapağın yaprakları kapak halkası içinde 360 derece dönebilir olmalıdır.
 3. Kapağın halkası ve yaprakları pirolitik karbondan yapılmış olmalıdır.
 4. Yaprakların tutunduğu eksen de tronbüs oluşumuna ve türbülansa sebep verecek kavite olmamalıdır.
 5. Kalp kapağı supra-anular yapıda olmalıdır.
 6. Kapağın hem halkası hem de yaprakları MRI tanı yöntemiyle uyumlu ve radyopak olmalıdır; sinefluoroskopi sırasında x-ray ışını altında yaprak hareketleri görülebilmelidir.
 7. Kalp kapağının dikiş halkası kolay dikilebilmesi ve en fazla esnekliği sağlayabilmesi için çift katlı kadifemsi polyesterden yapılmış olmalıdır, üzeri herhangi başka bir malzeme ile kaplı olmamalıdır.
 8. Dikiş halkası üzerinde kalp kapağının kolay yerleştirilmesine imkan veren dikiş işaretleri (aortta 3, mitralde 4 adet) olmalıdır.
 9. Kapağın kolaylıkla döndürülebilmesi için kapak üzerinde kapak tutucu ve yumuşak yapıda bir döndürücü bulunmalıdır.
 10. Kapağın her ölçüsü için şekillendirilebilir tutucu ve ölçme seti bulunmalıdır.
 11. Kapak Aort için 16-18-20-22-24-26-28 mm 2'ser olarak artan ölçülere sahip olmalıdır
 12. Kapak Mitral için 16-18-20-22-24-26-28 mm 2'ser olarak artan ölçülere sahip olmalıdır
 13. Kapağın yaprakları 85 dereceye kadar açılabilmelidir.
 14. Ürünün teslim tarihinden itibaren en az 2 (iki) miyadı olmalıdır. kullanılmayan ürünler en az 6 (altı) ay önceden haber verilmesi halinde daha uzun miadlı ürünlerle değiştirilebilmelidir.
 15. Malzemenin üzerinde sterilizasyon yöntemi, üretim ve son kullanma tarihleri belirtilmelidir.
 16. Teklif veren firma teklif ettiği ürünle ilgili numuneyi istem yapan kliniğe teslim ederek onay almalıdır.
 17. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB, LOD numarası, SUT kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.
- Mitral ve aort için: KV 1001

Prof.Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

STENTSİZ SIĞIR PERİKARDİ BİYOLOJİK AORT KALP KAPAĞI ŞARTNAMESİ

1. Kapak Bovine perikardiumundan hazırlanarak elde edilmiş, stentsiz olarak hazırlanmış olmalıdır.
2. Kapak elde edildikten sonra 72 saat süre içinde ve düşük basınçta fikse edilmelidir.
3. Kapak Gluteralaldehit ile fikse edilmelidir.
4. Kapaklara demineralizasyon tedavisi uygulanmış olmalıdır. Bu işlem Homocysteic Acid (HA) detoksifikasyon işlemi ile gerçekleştirilmelidir.
5. Kapak stentsiz kullanıma göre hazırlanmalıdır, görülebilir steril kutular içinde lot numaraları, üretim tarihi, son kullanım tarihi üzerinde olmalıdır. Tutucusu önceden monte edilmiş olmalıdır.
6. Kapağı saklama maddesi aldehyde içermeyen steril solüsyon olmalıdır.(Paraben- Anti-bakteriyel ajan). Aldehyde içermediğinden kapak steril solüsyondan çıkarıldığında kullanıma hazır olacaktır. İmplantasyon öncesi herhangi bir yıkama işlemine tabi tutulmamalıdır.
7. Kapağın sütür halkası olmamalıdır.
8. Leafletlerde sentetik materyal olmamalıdır. Kapak endocarditli hastalara implante edilebilir özellikte olmalıdır.
9. Kapak üretildiği tarihten itibaren 4 yıl boyunca kullanıma uygun olmalıdır.
10. Kapak dizaynı 2 yapraklı olmalı ve tricuspid şekilli pericardium yaprak, ikinci düz yaprağa turbostratic carbofilm kaplı materyal ile çapraz dikiş yöntemiyle dikilmiş olmalıdır.
11. Kapak tamamen supra- annular implantasyon için dizayn edilmiş olmalı ve %100 orifis-annulus oranına sahip olmalıdır.
12. Ameliyat süresini kısaltmak ve kolaylaştırmak amacıyla kapak tek- sütür hattı ile implantasyonun gerçekleştirilmesine izin veren dizayna sahip olmalıdır.
13. Kapak düşük profil yapısına sahip olmalı ve coronary ostiaı engellememelidir.
14. Kapağın dizaynı, implantasyonunu kolaylaştırmak için üzerinde yerleşik bir tutucuya sahip olmalıdır. Bu tutucu implantasyon sonrasında kapaktan kolay ayrılabilir özellikte olmalıdır.
15. Kapak 19-21-23-25-27 olarak 5 değişik ölçüde olmalıdır. Kapak ölçüğü ve tutucusu 1 takım olarak verilmelidir.
16. Kapak hakkında ayrıntılı bilgi içeren katalog ve yayınlar teklif ile birlikte verilmelidir.
17. Teklif veren firmalar şartname maddelerini tek tek cevaplayacaklardır. Şartnameye uymayan teklifler ihale dışı bırakılacaktır.
18. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi malzemenin tesliminden itibaren en az 3 yıl miadlı olmalıdır.
19. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB Lod numarası ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir KV: 1007

Prof.Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

SAF KARBON MEKANİK KAPAKLI KONDÜİT İÇİN TEKNİK ŞARTNAME

- 1- Protez mekanik yapıda olmalıdır.
- 2- Protez, iki yaprakçıklı olmalıdır.
- 3- Yaprakçıkları ve yaprakçıkların tutunduğu çerçeve, saf karbondan mamül olmalıdır.
- 4- Saf karbon yüzey, temas eden kan bileşenlerinin daha az bozulmasını temin etmelidir.
- 5- Yaprakçıklar 90 dereceye kadar açılabilmelidir.
- 6- Kapağın çan misali genişleyen ağzı, türbülansı azaltmalıdır.
- 7- Her kapak ölçüsünde basınç farkı 10mmHg'dan az olmalıdır.
- 8- Kapak tasarımı, içe doku büyümesini engellemelidir.
- 9- Damarın uzunluğu 11cm'den az olmamalıdır.
- 10- Dikiş halkası PTFE'den mamül olmalıdır.
- 11- Damarın kabarık etek kısmı koroner düğmelerin daha az gerilmesini sağlamalıdır.
- 12- Damarın aort kök anatomisini taklit eden yapısı, kapak yaprakçıklarının natif devinimine izin vermelidir.
- 13- Protez yaprakçıkları röntgen ışınları altında görüntülenebilmelidir.
- 14- Protez MR tetkikine uygun olmalıdır.
- 15- 19-21-23-25-27 ve 29mm ölçüleri mevcut olmalıdır.
- 16- Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi malzemenin tesliminden itibaren en az 3 yıl miadlı olmalıdır.
- 17- Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB Lod numarası ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.
- 18- KV 1014

Prof.Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

VALSALVA KONDUİTLİ BİYOLOJİK AORT KALP KAPAĞI ŞARTNAMESİ

1. Kapak Bovine perikardiumundan hazırlanarak elde edilmiş, stentli olarak hazırlanmış olmalıdır.
2. Hem supra annular hem intra annular implantasyon için uygun olmalıdır.
3. Kapak elde edildikten sonra 72 saat süre içinde ve düşük basınçta fikse edilmelidir.
4. Kapak Gluteralaldehit ile fikse edilmelidir.
5. Kapaklarda kalsifikasyonu azaltmak ve dayanıklılığı sağlamak için demineralizasyon tedavisi uygulanmış olmalıdır. Bu işlem Fosfolipid Azaltma Tedavi (PRT) işlemi ile gerçekleştirilmelidir. Bu işlem perikard dokusundan potansiyel kalsiyum bağlarını ve fosfolipidleri uzaklaştırmalıdır. Aynı zamanda dokunun mekanik ve termo mekanik özelliklerini değiştirmemelidir.
6. Kapak stentli kullanıma göre hazırlanmalıdır, görülebilir steril kutular içinde lot numaraları, üretim tarihi, son kullanım tarihi üzerinde olmalıdır.
7. Kapak üretildiği tarihten itibaren 5 yıl boyunca kullanıma uygun olmalıdır.
8. Kapak stenti Acetal Homopolymer materyalden oluşmalı ve polyester kaplı olmalıdır. İmplantasyonu kolaylaştırmak için stentin içerisi tungsten tozu yüklü silikon olmalıdır
9. Kapak dikiş halkası kapakta oluşabilecek microturbulansı azaltmak, düğümlerin açılmasından kaçınmak ve perikard ile doku arasında pürüzsüz teması sağlamak için tek katman örgü polyesterden oluşmalıdır.
10. Kapak düşük profil yapısına sahip olmalı, ölçüsüne göre değişiklik göstermekle birlikte 10-15mm arasında olmalıdır ve coronary ostiyayı engellememelidir.
11. Kapak 21-23-25-27 mm olarak 4 değişik ölçüde, valsalva greft ise 26-28-30-32mm olarak kapakla arasında en az 5mm fark olacak şekilde ölçülendirilebilmelidir.
12. Graft aort kökü anatomisine uygun olarak üretilmiş sinus valsalva'nın doğal yapısını taklit etmeli, böylece koroner anostomoz üzerindeki stresi azaltıcı nitelikte olmalıdır.
13. Graft dakron yapıda olmalı, üzerindeki jelatin kaplama sayesinde preclotting gerektirmemelidir.
14. Graft önceden tutucusuna yerleştirilmiş halde bulunmalı, kullanıcı kapak ile grefti bu tutucu üzerinde birleştirebilmelidir.
15. Kapağın dayanıklılığını gösteren 20 yıllık yayınlanmış çalışması olması tercih sebebidir.
16. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi malzemenin tesliminden itibaren en az 3±1 yıl miadlı olmalıdır.
17. Teklif veren firma teklif ettiği ürünle ilgili numuneyi istem yapan kliniğe teslim ederek onay almalıdır.
18. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB, Lod numarası, SUT kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.

KV 1016

Prof. Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

1. ePTFE AXILLOBIFEMORAL STRETCH VASCULAR GRAFT TEKNİK ŞARTNAMESİ

2. Graft stretch teknoloji ile üretilmiş ve ePTFE 'den mamül olmalıdır. Graft her iki ucundan çekildiğinde en az %30 nispetinde uzamalı ve tekrar eski boyuna dönebilip ölçü alma kolaylığı sağlamalıdır.
3. Graftlerin üzerinde dilatasyonu engellemek için ikinci bir ince tabaka (layer) bulunmalıdır.
4. Uzama işlemi esnasında iç ve dış çaplarında herhangi bir değişme olmamalıdır.
5. Graft gerektiğinde tekrar sterilize edilebilmelidir. Bu işlem en az 3 defaya kadar yapılabilmelidir.
6. Graft ile birlikte Suture deliği kanamasını engellemeye yardımcı özellikte iki (2) adet (CV 5 numara) monofilament nonabsorbable ePTFE suture verilmelidir.
7. Removable (Çıkarılabilen ringli) özellikte olmalı ve ringler çıkartılırken graftte zarar vermemelidir.
8. Extra anatomik yapıda ve 8mm kalınlıkta 70cm boyunda 40cm eninde her iki bacağı da uzayabilen kolları olmalıdır.
9. İmplantasyon esnasında bükülmeleri ve dönmeleri önleyen damar boyunca düz bir çizgi bulunmalıdır
10. Graftler steril ve çift ambalajlı olmalıdır.
11. Malzemenin üzerinde sterilizasyon yöntemi, üretim ve son kullanma tarihleri belirtilmelidir.
12. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi malzemenin tesliminden itibaren en az 3 yıl miadlı olmalıdır.
13. Teklif veren firma teklif ettiği ürünle ilgili numuneyi istem yapan kliniğe teslim ederek onay almalıdır.
14. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB Lod numarası, SUT kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir. KV 1099

Prof.Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

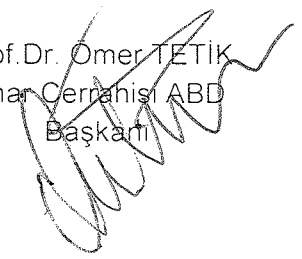
27-28

ePTFE VASKÜLER RİNGLİ GREFT TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. ePTFE (expandedpolytetrafluoroethylene)'den üretilmiş olmalıdır.
2. Graft karbon kaplı veya karbon kapsız olmalıdır.
3. Graft ince duvarlı olmalıdır.
4. Teklif edilen graft **6mm - 8mm çapında; uzunluğu en az 70 cm ve ringli** olmalıdır.
5. Karbon kaplı olan ürünlerde; karbon üretim aşamasında graft bünyesine zerk edilmiş olmalı, böylelikle tıkanma riski en aza indirilmiş olmalıdır.
6. Graft tamamen ringli olmalı ve gerektiğinde çıkarılabilir yapıda olmalıdır. Ringler ince sarmal (small beading) özelliğinde olmalıdır.
7. Graftın üstünde ölçü alma kolaylığı ve doğru hat üzerinde yerleşim sağlamak amacıyla proksimalden distale kadar kesintisiz bir çizgi olmalıdır.
8. Graft dilatasyona uğramamalı ve sağlam yapıda olmalıdır.
9. Graft maksimum düzeyde inert ve biocompatible olmalıdır
10. Graft içinde doku gelişimine izin vermelidir
11. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 3 yıl olmalıdır.
12. Teklif veren firma teklif ettiği ürünle ilgili numuneyi istem yapan kliniğe teslim ederek onay almalıdır.
13. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB, LOT numarası, SUT kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir

27 2014

Prof.Dr. Omer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı



ePTFE VASKÜLER RİNGSİZ GREFT TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. ePTFE (expandedpolytetrafluoroethylene)'den üretilmiş olmalıdır.
2. Greft karbon kaplı veya karbon kapsız olmalıdır.
3. Greft ince duvarlı olmalıdır.
4. Teklif edilen greft **6mm - 8mm çapında; uzunluğu en az 70 cm ve ringsiz** olmalıdır.
5. Karbon kaplı olan ürünlerde; karbon üretim aşamasında greft bünyesine zerk edilmiş olmalı, böylelikle tıkanma riski en aza indirilmiş olmalıdır.
6. Greft tamamen ringli olmalı ve gerektiğinde çıkarılabilir yapıda olmalıdır. Ringler ince sarmal (small beading) özelliğinde olmalıdır.
7. Greftin üstünde ölçü alma kolaylığı ve doğru hat üzerinde yerleşim sağlamak amacıyla proksimalden distale kadar kesintisiz bir çizgi olmalıdır.
8. Greft dilatasyona uğramamalı ve sağlam yapıda olmalıdır.
9. Greft maksimum düzeyde inert ve biocompatible olmalıdır
10. Greft içinde doku gelişimine izin vermelidir
11. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 3 yıl olmalıdır.
12. Teklif veren firma teklif ettiği ürünle ilgili numuneyi istem yapan kliniğe teslim ederek onay almalıdır.
13. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB, LOT numarası, SUT kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir

KV 2015

Prof.Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

BİOSENTETİK VASKÜLER DÜZ GREFT TEKNİK ŞARTNAME

1. Koyundan elde edilen doğal kolajen yapıda olmalıdır.
2. A/V fistül ve periferik uygulamalarda kullanılabilmelidir.
3. Uygulanırken ayrıca bir solüsyon tatbikine gerek duyulmamalıdır.
4. 4.Greft boyları 6 mm için, 6mm. x 40 ve 55 cm. çapında olmalıdır.
5. Greft boyları 8 mm için, 8mm. x40 ve 55 cm. çapında olmalıdır.
6. Kollajen yapıya destek olması amacı ile polyester mesh katmanı bulunmalıdır.
7. Steril olmalıdır.
8. Orijinal tekli ambalajında ve etanol solüsyon içinde bulunmalıdır
9. Greftler uzun pyrex cam veya plastik ambalajında olmalıdır
10. İç ambalajlar şeffaf görünüme sahip olmalıdır
11. İç ambalajlar (cam ve plastik), karton kutu içine yerleştirilmiş olup, karton ambalaj üzerinde ürüne ilişkin bilgiler ve son kullanım tarihi bulunmalıdır
12. Karton ambalaj içinde ayrıca ürünün kullanımını içeren broşür bulunmalıdır.
13. CE "Full Quality Assurance System" ve "EC Design Examination" sertifikalarına sahip olmalıdır.
14. Soğuk zincir gerektirmeden, oda sıcaklığında son kullanım tarihine kadar steril kalmalıdır.
15. Son kullanma tarihinin bitmesine altı (6) ay kala ürünü teslim eden firma, ürünü yeni miatlılar ile değişimini yapmalıdır.
16. Teklif veren firma teklif ettiği ürünle ilgili numuneyi istem yapan kliniğe teslim ederek onay almalıdır.
17. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB, Lod numarası, SUT kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.
18. KV 1121 - KV1118

Prof.Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

34-35-36-37-38-39
40-41

WOVEN DÜZ GREFT TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Damar dacron yapıda ve woven örgü tekniğiyle üretilmiş olmalıdır.
2. Özel dikimi sayesinde preclotting işlemi olmadan kan sızdırmaz yapıda olmalı, porositeyi engellemelidir.
3. Emdirilme işlemi aldehit ve izosiyanat içermemelidir. Böylelikle dehidrotermal çapraz bağlı yapısı sayesinde kan sızdırmaz özellikte olmalıdır.
4. Pulsatılığı kaldırabilen kuvvetli ve kolay kullanımlı yumuşak bir dokuya sahip olmalıdır.
5. Dış yüzeyin kırçilli yapısı düzgün doku oluşumunu desteklemeli ve iyileşmeyi destekleyici incelikte olmalıdır.
6. Tromboz ve türbülans oluşumunu engelleyebilmesi için yumuşak geniş kıvrımlı tasarıma sahip olmalıdır.
7. Damarların çapı 6 ile 38 mm. arasında ve uzunlukları 15 cm, 30cm ve 60 cm ölçülerinde üretilmiş olmalıdır.
8. Damarın dokuması, yarılmaya, dilatasyona, gerilmeye karşı dayanıklılığı sağlayan reverse locknit tarzında olmalı; anastamoz yapılacak noktada tiftiklenmemelidir.
9. Düzgün yerleştirmeyi kolaylaştırmak için, damar boyunca uzanan radyo-opak çizgileri olmalıdır.
10. Özel bir suture malzemesi gerektirmemelidir.

Prof. Dr. Ömer TETİK
Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi
Kalp Damar Cerrahisi Ana Bilim Dalı
Diploma Tescil No: 54017

FLOWNİT KNITTED BİFURKASYON GREFT TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Graft Dacron malzemeden, knitted örgü tekniği ile yapılmış olmalıdır.
2. Özel dikimi sayesinde preclotting işlemi olmadan kan sızdırmaz yapıda olmalı, porositelyi engellemelidir.
3. Emdirilme işlemi aldehit ve izosiyanat içermemelidir. Böylelikle dehidrotermal çapraz bağlı yapısı sayesinde kan sızdırmaz özellikte olmalıdır.
4. Pulsatılığı kaldırabilen kuvvetli ve kolay kullanımlı yumuşak bir dokuya sahip olmalıdır.
5. Dış yüzeyin kırçılı yapısı düzgün doku oluşumunu desteklemeli ve iyileşmeyi destekleyici incelikte olmalıdır.
6. Tromboz ve türbülans oluşumunu engelleyebilmesi için yumuşak geniş kıvrımlı tasarıma sahip olmalıdır.
7. Damarların çapı 12X6mm, 14x7mm, 16x8mm, 18x9mm, 20x10mm, 22x11mm, 24x12mm arasında olmalı ve uzunluğu 45 cm den kısa olmamalıdır.
8. Damarın dokuması, yarılmaya, dilatasyona, gerilmeye karşı dayanıklılığı sağlayan tarzda olmalı; anastamoz yapılacak noktada tiftiklenmemelidir.
9. Düzgün yerleştirmeyi kolaylaştırmak için, damar boyunca uzanan radyo-opak çizgileri olmalıdır.
10. Özel bir sütür malzemesi gerektirmemelidir.

KV 1111

Prof. Dr. Ömer TETİK
Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi
Kalp Damar Cerrahisi Ana Bilim Dalı
Diploma Tescil No: 54017

KAPLAMASIZ KAN SIZDIRMAZ 4 DALLI ARKUS GREFTİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Stenoz, anevrizma ve disseksiyon tedavilerinde kullanılmak üzere tasarlanmış olmalıdır.
2. Özel dikimi sayesinde kollajen, jelatin ve benzeri maddelerle kaplama veya emdirilme işlemleri olmadan kan sızdırmaz yapıda olmalı, porositeyi engellemelidir.
3. Preclotting gerektirmemelidir.
4. Pulsatılığı kaldırabilen kuvvetli ve kolay kullanımlı yumuşak bir dokuya sahip olmalıdır.
5. Dış yüzeyin kırçilli yapısı düzgün doku oluşumunu desteklemeli ve iyileşmeyi destekleyici incelikte olmalıdır.
6. Tromboz ve türbülans oluşumunu engelleyebilmesi için yumuşak geniş kıvrımlı tasarıma sahip olmalıdır.
7. Anatomik olarak uygun açıldırılmış dallarıyla dikim kolaylığı sağlamalı, kıvrılmayı engellemeli ve bu sayede antegrad kan akışı sağlamalıdır.
8. Tüm sorunlu bölgenin değiştirebilmesi için uygun 4'lü dallandırılmış tasarımı cardiaschemic zamanı kısaltmalıdır. Dördüncü dal olan antegrad perfüzyon dalı ameliyat alanının uzağına yerleştirilmiş olması gerekmektedir, bu sayede ameliyat kontrol edilebilmelidir.
9. Damarlar aortik arkus değişiminde kullanılmak üzere, branched yapıda olmalı; damarların gövde çapı 2'er mm aralıklarla 20 mm ile 32 mm arasında, dalların çapları sırasıyla 10 mm, 8 mm, 8 mm, 10 mm ölçülerinde, 34mm, 36mm ve 38mm arasında sırasıyla 12 mm, 10 mm, 10 mm, 10 mm ölçülerinde üretilmiş olmalıdır.
10. Damarın toplam uzunluğu ana gövde için 50 cm'den, bütün dallar için sırasıyla 15 cm'den kısa olmamalıdır.
11. Damarın dokuması, yarılmaya, dilatasyona, gerilmeye karşı dayanıklılığı sağlayan tarzda olmalı; anastomoz yapılacak noktada tiftiklenmemelidir.
12. Düzgün yerleştirmeyi kolaylaştırmak için, damar boyunca uzanan radyo-opak çizgileri olmalıdır.
13. Teklif veren firma teklif ettiği ürünle ilgili numuneyi istem yapan kliniğe teslim ederek onay almalıdır.
14. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB, Lod numarası, SUT kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.

Prof.Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

MİTRAL RİJİT ANNULOPLASTİ RİNG ÜÇ BOYUTLU TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Annuloplasti ringi anülusun doğal "saddle" şeklinde rijitolmalı, içinde titanyum stent bulunmalıdır.
2. Annuloplasti ringi, mitral pozisyon için asimetrik ve 3 boyutlu olarak tasarlanmış olmalıdır.
3. Annuloplasti ringi doku ile kolay ve çabuk bütünleşme özelliğine sahip dikiş halkası çift katlı kadifemsi polyesterden yapılmış olmalıdır, üzeri herhangi başka bir malzeme ile kaplı olmamalıdır.
4. Annuloplasti ringi düşük profil ve ince yapıda olmalıdır. Ring profil yüksekliği en fazla 3.3mm olmalıdır.
5. Annuloplasti ringinin annular yüksekliğinin komissural genişliğe oranı (AHCWR) anterior kısımda %15, posterior kısımda %25 olmalıdır.
6. Annuloplasti ringinin istenilen pozisyona kolaylıklarlaştırılması için dikiş halkası üzerinde 3 adet dikiş işareti bulunmalıdır.
7. Annuloplasti ringinin her ölçüsü için şekillendirilebilir tutucu ve ölçme seti bulunmalıdır.
8. Annuloplasti ringleri 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40mm ölçülerine sahip olmalıdır.
9. Ürünün teslim tarihinden itibaren en az 2 (iki) yıl miyadı olmalıdır. Kullanılmayan ürünler en az 6 (altı) ay önceden haber verilmesi halinde daha uzun miadlı ürünlerle değiştirilebilmelidir.
10. İstekliler, ürünlerin TC ilaç ve tıbbi cihaz ulusal bilgi bankası (TİTUBB)'dan onaylandığını belirtir belgeyi ihale dosyasında teklifi ile birlikte sunmalıdır.
11. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 3 yıl olmalıdır.
12. Teklif veren firma teklif ettiği ürünle ilgili numuneyi istem yapan kliniğe teslim ederek onay almalıdır.
13. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB, Lot numarası, SUT kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.
14. KV 1025

Prof.Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

STERNAL KAPAMA KLİPSİ (NİTİNOL)TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Klipler non-toksik özellikte ve tamamen biyouyumlu materyal özelliğinde olan nitinolden (Ni- Ti) olması gerekmektedir.
2. Klipler şekil hafızalıdır, manipulasyon ve son sıcaklık derecelerinde tekrarlanır şekiller alabilmelidir.

Bu değerler aşağıdaki aralıklarda olmalıdır.

SICAKLIK °C		
Maniplasyon Sıcaklığı	Başlama sıcaklığı	Son sıcaklık
< 10	> 27	35

3. Klipler ferromagnetik özelliktedir ve TAC ve NMR gibi görüntülü teşhisleri olumsuz etkilememelidir.
4. Klipler X- ray ile izlenebilir olmalıdır.
5. Klipler gerektiğinde manipulasyon sıcaklığı uygulanarak çıkarılabilir olmalı ve kemik yapısına girmemelidir.
6. Klipler steril ambalajda olmalı, gerektiğinde otoklavda yeniden sterilize edilerek tekrar kullanılabilir hale gelmelidir.
7. Klipler kullanıcılara yeterli seçenek sunabilmek üzere 2,5 mm aralıklarla 20 mm ile 40 mm aralığındaki çaplarda olmalıdır.
8. Klipler semi-rijit fiksasyon sağlamalıdır.
9. Tekli steril ambalajda olmalıdır.
10. Malzemenin üzerinde sterilizasyon yöntemi, üretim ve son kullanma tarihleri belirtilmelidir.
11. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi malzemenin tesliminden itibaren en az 3 yıl miadlı olmalıdır.
12. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB Lot numarası, SUT kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.

Prof.Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

STERNAL KABLO İMPLANTI (4LÜ PAKET) TEKNİK ŞARTNAMESİ

60

1. İmplant multifleman çekirdek damar üzerine, multifleman 8 adet yan damarın sarılmasından oluşan yapıda olmalıdır.
2. En az 1,1mm kalınlıkta ve 100cm uzunlukta olmalıdır.
3. Yerleştirme için bir ucunda iğne bulunmalı, iğnenin "Tapered Cutting", "Blunt", "Reverse Cutting" ve "Cutting Edge" modelleri olmalıdır.
4. Sabitleme klipsleri, dokuya zarar vermeyecek şekilde yumuşak hatlara sahip olmalı, sıkıştırıldıktan sonra yüksekliği 3 mm'yi geçmemelidir.
5. Çift steril ambalaj içerisinde olmalıdır.
6. Her pakette 4(dört) adet implant ve implant sayısı kadar sabitleme klipsi bulunmalıdır.
7. Sistemin cerrahi uygulama seti, gerektiğinde titanyum kablo implantlarıyla da kullanıma uygun olmalıdır.
8. Cerrahi uygulama setinin içerisinde, sternuma uygulanan basıncı gösteren bir gösterge olmalıdır.
9. 1 adet cerrahi uygulama seti kullanım süresince kliniğe bırakılmalıdır.
10. Numune üzerinden değerlendirilecektir
11. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 3 yıl olmalıdır.
12. Teklif veren firma teklif ettiği ürünle ilgili numuneyi istem yapan kliniğe teslim ederek onay almalıdır.
13. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB, LOT numarası, SUT kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir
14. KV1124

Prof.Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

STERNOTOMİ BANDI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Sternotomi Bandı, 316 L paslanmaz çelikten üretilmiş olmalıdır.
2. Sternotomi Bandı, 4,5 mm genişliğe ve az 35 cm uzunluğa sahip olmalıdır.
3. Sternotomi Bandı, kendinden kilitleme özelliği sayesinde burgulamaya ve herhangi başka bir işleme gerek kalmaksızın yerleştirilerek kullanıcıya kolaylık sağlamalıdır.
4. Sternotomi Bandı, yerleştirme esnasında kayma olmaması için çift kilitleme sistemine sahip olmalıdır.
5. Sternotomi Bandı,, bir pakette iki adet Sternotomi Band şeklinde ambalajlanmış olmalıdır.
6. Steril orijinal ambalajında olmalıdır.
7. Malzemenin üzerinde sterilizasyon yöntemi ,üretim ve son kullanma tarihleri belirtilmelidir.
8. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi malzemenin tesliminden itibaren en az 3 yıl miadlı olmalıdır.
9. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB Lod numarası ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.

Prof.Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

STERNUM TELİ TEKNİK ŞARTNAMESİ
(STAINLESS STEEL)

1. Stainless steel sütür 316L paslanmaz çelikten üretilmiş olmalıdır.
2. Doku reaksiyonu ve enfeksiyon minimum olmalı; tensil gücü kalıcı, doku desteği yüksek olmalıdır.
3. İğnesi roto-grip olmalı, kendi etrafında 360 derece dönebilmelidir.
4. Sütürün sterilizasyon şekli i ve dış ambalaj olmak üzere iki ayrı ambalajdan oluşmalı,dış ambalaj bir yüzü şeffaf diğer yüzü beyaz geçirgen tabaka olmalıdır.
5. Sütürün ambalajı üzerinde sütürün hammaddesi,iğne cinsi (taper,cutting vs.), boyu (mm) ve iğne resmi, kalınlık ls (UPS olarak), uzunluğu, sterilizasyon şekli, üretim ve son kullanma tarihi bulunmalıdır.
6. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi, malzemenin tesliminden itibaren en az 5 yıl olmalıdır.
7. Teslim edilecek malzemenin iğne boyları ve tel uzunlukları istenilen özelliklerde olmalıdır.
8. Her bir steril poşette 2 adet veya üzeri sütür bulunmalıdır.
9. Her bir kutu en az 12 adet steril poşet içermelidir.
10. Steril orijinal ambalajında olmalıdır.
11. Malzemenin üzerinde sterilizasyon yöntemi ,üretim ve son kullanma tarihleri belirtilmelidir.
12. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi malzemenin tesliminden itibaren en az 3 yıl miadlı olmalıdır.
13. Teklif veren firma teklif ettiği ürünle ilgili numuneyi istem yapan kliniğe teslim ederek onay almalıdır.
14. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB Lod numarası,SUT kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir

Prof.Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

SUTURE BOOT TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. En ince ameliyat ipliklerini bile hasar vermeden tutabilecek özelliğe sahip olmalıdır.
2. Kaymayacak şekilde tasarlanmış olmalıdır.
3. Kolaylıkla teşhis edilebilecek parlak veya flüoresan renklerde olmalıdır (tercihan sarı veya pembe).
4. Kullanım kolaylığına sağlayacak biçimde paketlenmiş olmalıdır.
5. Lateks içermemelidir.
6. Radyo-opak olmalıdır.
7. Her steril orijinal ambalajda beş çift yer almalıdır.
8. Aynı amaca yönelik olarak kullanılan diğer ameliyat sarf malzemelerinden (hortum, kateter v.b.) daha kullanışlı olmalıdır.
9. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi malzemenin tesliminden itibaren en az 3 yıl miadlı olmalıdır.
10. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB Lod numarası, SUT kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.

KV 1403

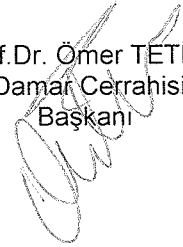
Prof.Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

SN=65

STERİL DRAPE TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Polyester filmden yapılmış 0.025 mm incelikte olmalıdır.
2. Ciltteki bakterilere karşı fiziksel bariyer oluşturabilmeli, bakteri göçünü önlemelidir.
3. Ciltteki bakterilere karşı kimyasal bariyer oluşturabilmeli.
4. Hava geçirgen olmalıdır.
5. Basınca duyarlı hipoallerjik akrilat yapışkanlı olmalıdır.
6. Uygulaması kolay olmalı ve cerrahi örtüden yırtılmadan ayrılabilmelidir.
7. Yapışkan özelliğini uzun süre korumalı, cerrahi travma ve sıvılardan etkilenmemelidir.
8. Tekli steril ambalajda olmalıdır.
9. Malzemenin üzerinde sterilizasyon yöntemi, üretim ve son kullanma tarihleri belirtilmelidir.
10. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi malzemenin tesliminden itibaren en az 3 yıl miadlı olmalıdır.
11. Gamma veya etilen oksit yöntemi ile steril edilmiş olmalıdır.
12. Antimikrobiyel özellikte olmalıdır.
13. İçerisinde iodofor / triklosan ya da gümüş içermelidir.
14. Malzeme ebatı 60x46 cm olmalıdır.
15. Teklif veren firma teklif ettiği ürünle ilgili numuneyi istem yapan kliniğe teslim ederek onay almalıdır.
16. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB Lot numarası, SUT kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir

Prof.Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı



CARDİOVASCULAR PATCH TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Yama genişletilmiş politetrafloroetilenden (e-PTFE) mamul olmalıdır.
2. Duvar kalınlığı 0,4 ve 0,6 mm. olmalıdır.
3. Malzemenin ebatları kurumun isteğine bağlı olarak 5x7.5 cm. veya 5x15 cm. olmalıdır.
4. Patch herhangi bir işleme tabi tutulmadan kullanılabilmelidir.
5. Yamanın duvar yapısı hızlı doku gelişmesine izin verecek şekilde tek katmanlı PTFE'den oluşmalıdır. Patch kesilirken kenarlarda hiç bir liflenme veya ayrılma görülmemelidir.
6. Patch PATT Perflorinated Amorphus Thermoplastic Technology ile üretilmiş olmalıdır
7. Patch tekrar steril edilebilmelidir.Bu işlem en az 3 defaya kadar tekrarlanabilmelidir.
8. Patch steril ve çift ambalajlı olmalıdır.
9. Malzemenin üzerinde sterilizasyon yöntemi, üretim ve son kullanma tarihleri belirtilmelidir.
10. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi malzemenin tesliminden itibaren en az 3 yıl miadlı olmalıdır.
- 11.Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB Lod numarası,SUT kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.

Prof.Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

KARDİOVASKÜLER YAMA, BİYOLOJİK (PERİKARDİYAL) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Atrial ve Ventriküler Septal Defect, damar ve yumuşak doku tamirinde kullanılabilirdir
2. Yama ayrıca vasküler rekonrüksiyon ve endarterectomy uygulamalarında da kullanılabilir olmalı
3. Yama yüksek kaliteli porcine pericardından yapılmış olmalıdır.
4. Yama yüzeyinin yapısı düzgün doku oluşumunu desteklemeli ve iyileşmeyi destekleyici incelikte olmalıdır.
5. Yama boyutu 6cm x 8cm olmalıdır.
6. Non-toxic olmalı, %2'lik benzyl alkolde saklanmakta olmalı, kullanılmadan önce yıkanma gibi herhangi bir işleme tabi tutulmaya ihtiyaç göstermemelidir.
7. Glutaraldehyde ile muamele görmüş dokunun detoksifikasyonu sağlanmış olmalı; böylelikle,
 - Elde edilen üstün stabilite ile dilatasyon olmaması,
 - Kalsifikasyon olmaması,
 - Toksisitenin azaltılmışlığı,
 - Artırılmış biokompatibilite,
 - Çok düşük oranlarda enfeksiyon ve yapışma olduğu
 - Endotel hücre kaplanmanın fonksiyonel olarak teşvik edildiği makalelerle kanıtlanmalıdır.
8. Yumuşak yapıda, kolay sütürlenebilir özellikte olmalıdır.
9. Teklif veren firma teklif ettiği ürünle ilgili numuneyi istem yapan kliniğe teslim ederek onay almalıdır.
10. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB, LOT numarası, SUT kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.
11. KV 1137

Prof.Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

HEMOFİLTRASYON SETİ PEDİYATRİK ve ADULT TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1) Set hemofiltrasyon yapmaya uygun dizayn edilmiş olacaktır.
- 2) Steril ayrı bir pakete konulacaktır.
- 3) Malzemenin üzerinde sterilizasyon yöntemi, üretim ve son kullanma tarihleri belirtilmelidir.
- 4) Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi malzemenin tesliminden itibaren en az 3 yıl miadlı olmalıdır.
- 5) Set kullanımıyla ilgili çizim klinik isteğine göre belirlenecektir.
- 6) Sette kullanılacak hemofiltre ise ;

Toplam birim uzunluğu 13.82 cm. olmalıdır.

Etken fiber uzunluğu 9.42 cm. olmalıdır.

Efektif yüzey alanı 1,5m² olmalıdır.

Fiber iç çapı 200 mikron olmalıdır.

Duvar kalınlığı 40 mikron olmalıdır.

Maksimum transmembran basıncı 600 mmHg olmalıdır.

Maksimum kan akışı 500ml/dk olmalıdır.

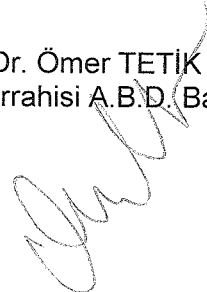
Hemofiltre çok yüksek ultra Priming volümü 90 ml. olmalıdır.

filtrasyon yapabilecek fiberlerden oluşmalıdır.

Membran malzemesi polisülfon olmalıdır.

7. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB Lod numarası ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir
8. Teklif veren teklif ettiği ürün ile ilgili numuneyi istem yapan kliniğe teslim ederek onay almalıdır.

Prof. Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi A.B.D. Başkanı



MYOCARD STABLİZATÖRÜ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Sistem myocard'ı askıya alarak çalışmalı, hemodinamiye negatif etkisi olmamalıdır.
2. Sabitlenmesi hedeflenen dokunun hareketini ortalama 1/20 oranında azaltabilmelidir.
3. Sistem vakumla çalışmalıdır. Vakum Podlarında bulunan yeterli sayıda ki delikler vasıtası ile etkin stabilizasyon sağlamalıdır.
4. Sistem disposable olmalıdır.
5. Sistem bütün ekartörler ile rahatlıkla kullanılabilmelidir.
6. Sistemin istenen şekilde kalmasını sağlayan sabitleyicisi küçük olmalı, bu sayede cerraha operasyon sahasında en az engeli yaratmalıdır.
7. Sistem, ekartöre sabitlendiği kısımdan 180 derece dönebilen taret dizaynına sahip olmalıdır.
8. Sistem kolu, küçük parçalardan oluşmuş olmalı, bu da kola büyük hareket esnekliği sağlamalıdır.
9. Sistem kolu sert metaryelden yapılmış olmalı, bu sayede anastomoz bölgesindeki hareketi azaltmalıdır.
10. Vakumu taşıyan tubing iki adet olmalı, vakum podlarının hareketini sağlayan mekanizma yüksek flexiblite sağlamalıdır.
11. Vakum podlarını taşıyan kısım küçük olmalı böylece cerrahi alan görüşü artırılmış olmalıdır.
12. Vakum podları silikon olmalı, anostomoz bölgesi rahatlıkla görülebilmelidir.
13. Vakum podları malleable olmalı, cerrahi bölgeye tam uyum sağlamalıdır.
14. Sistem birden fazla damar anastomozunda kullanılabilmelidir.
15. Tekli steril ambalajda olmalıdır.
16. Malzemenin üzerinde sterilizasyon yöntemi, üretim ve son kullanma tarihleri belirtilmelidir.
17. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi malzemenin tesliminden itibaren en az 3 yıl miadlı olmalıdır.
18. Teklif veren firma teklif ettiği ürünle ilgili numuneyi istem yapan kliniğe teslim ederek onay almalıdır.
19. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB Lod numarası SUT kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.

Prof.Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

POLYESTER TEFLON FELT TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Doku,protez,ventricular anevrizma ve dikiş desteği olarak kullanılabilmelidir.
2. Kimyasal içeriği teflon polimerlerinden oluşmalıdır.
3. Malzemeye özelliğini veren karışık saç örgüsü görünümünde 10,2x10,2 cm (4"x4") ebatlarında ince tabakalar halinde olmalıdır.
4. Normal kalınlığı 1,3 mm olmalıdır.
5. Steril, 1 adetlik paketlerde olmalıdır.
6. En az 2 (iki) yıl miattı olmalıdır.Son kullanma tarihinden 3 ay kala tüketilemeyen malzeme ilgili firma tarafından daha uzun miat ile değiştirmeyi taahhüt etmelidir.
7. TITUBB kaydı olmalıdır.
8. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB Lot numarası ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir

Prof.Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

TEFLON STRIP TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kalp ve damar cerrahisi girişimleri esnasında dokuyu güçlendirip zarar görmesini engellemek amacıyla kullanılacaktır.
2. Malzeme porlu olacak ve dokunun hava almasını temin edecektir.
3. Malzeme teflondan yapılmış olacaktır.
4. Şerit boyutları 15 ± 1 cm boyunda, 0.5 ± 0.1 cm eninde olacaktır.
5. Steril orijinal ambalajında 2 adet strip olacaktır.
6. Malzeme hipoallerjik özellikli olacaktır.
7. Malzeme ETO ile steril edilmiş olup olmalıdır.
8. Steril orijinal ambalajında olmalıdır.
9. Malzemenin üzerinde sterilizasyon yöntemi ,üretim ve son kullanma tarihleri belirtilmelidir.
10. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi malzemenin tesliminden itibaren en az 3 yıl miatlı olmalıdır.
11. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB Lot numarası ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.

Prof.Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

TEFLON PLEDGETS TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kalp ve damar cerrahisi girişimleri esnasında dokuyu güçlendirip zarar görmesini engelleyecek bir yapıya sahip olmalıdır.
2. Teflon ya da benzeri mamülden imal edilmiş ve liflenmemiş olmalıdır.
3. Malzeme kullanım sırasında tiftiklenmeyecek. (sıkıştırılmış olacak)
4. Malzeme porlu olacak ve dokunun hava almasını temin edecektir..
5. Dokuya uyumlu, hipoallerjik özellikte olmalıdır.
6. 1 poşette 5 mm x 5 mm boyutunda pledgets olmalıdır.
7. Steril orijinal ambalajında 10 adet pledget olacaktır.
8. Malzeme ETO ile steril edilmiş olmalıdır.
9. Steril ambalajda olmalıdır.
10. Malzemenin üzerinde sterilizasyon yöntemi ,üretim ve son kullanma tarihleri belirtilmelidir.
11. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi malzemenin tesliminden itibaren en az 3 yıl miadlı olmalıdır.
10. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB Lod numarası, SUT kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir

Prof. Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

GEÇİCİ PACE MAKER TELİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Malzeme paslanmaz çelikten mamul olmalıdır.
2. Çok telli ve non-absorbable olmalıdır. Tel ; 316 Stainless Steel, 014" 7*7 sarmal (bükülmüş) olmalıdır. Uzunluğu 60cm den kısa olmamalıdır.
3. Telin etrafı yalıtkan madde ile sarılmış olmalıdır.
4. Plastik kısmı yumuşak non toksik materyalden olmalıdır.
5. Manyetik olmamalı ve doku sıvılarına elektriği iletmemelidir.
6. **Epikarda takılacak kısım paraşütlü ve/veya paraşütsüz (çapalı/çapasız) yapıda olmalıdır. Paraşütlü olması tercih sebebidir.**
7. Epikarda takılacak kısımda 3/0 kalınlıkta atravmatik iğnesi olmalıdır.
8. Düz iğne: 420 F Stainless Steel olmalı, çapı: 0,81 mm, uzunluğu: 80 mm den az olmamalı ve kırılabilen uç tipinde olmalıdır.
9. J iğne: 420 F Stainless Steel olmalıdır, çapı: 0,61 mm olmalı, uzunluğu: 24 mm den az olmamalıdır.
10. Tekli steril ambalajda olmalıdır.
11. Malzemenin üzerinde sterilizasyon yöntemi, üretim ve son kullanma tarihleri belirtilmelidir.
12. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi malzemenin tesliminden itibaren en az 3 yıl miadlı olmalıdır.
11. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB Lot numarası, SUT kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.
12. Teklif veren firma teklif ettiği ürünle ilgili numuneyi istem yapan kliniğe teslim ederek onay almalıdır.

Prof.Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

SURGİCAL LOOPS (DAMAR ASKISI) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kırmızı ve mavi renklerde olmalıdır.
2. Saf silikondan imal edilmiş olmalıdır.
3. Malzeme radioopak olmalıdır.
4. Yumuşak ve esnek olmalıdır.
5. Atravmatik ve nontoksik olmalıdır.
6. Her bir steril pakette 2 x 45 cm uzunluğunda 1.5 mm ve 2.5 mm surgical loops olmalıdır.
7. Tekli steril ambalajda olmalıdır.
8. Malzemenin üzerinde sterilizasyon yöntemi, üretim ve son kullanma tarihleri belirtilmelidir.
9. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi malzemenin tesliminden itibaren en az 3 yıl miatlı olmalıdır.
10. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB Lod numarası, SUT kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir

Prof.Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

ABSORBE OLABİLEN OKSİDE REJENERE SELÜLOZ HEMOSTAT

1. Hammaddesi okside edilmiş rejener selüloz olmalıdır. Hayvan bazlı madde içermemelidir.
2. Hemostatik özelliğe sahip olmalıdır.
3. Malzeme ortamının pH değerini 3,5'in altına düşürerek Bakterisidal özelliğe sahip olmalıdır.
4. 3-4 dakikada güvenli hemostaz sağlamalıdır.
5. Eldiven ve cerrahi aletlere yapışmamalıdır.
6. Gama ışını ile steril edilmelidir.
7. 72 saat içinde tamamen emilip dokularda ve hücrelerde herhangi bir kalıntı bırakmaksızın en geç 21 günde vücuttan atılmış olmalıdır.
8. Ürünün ölçüleri 5 cm x 5-10 cm olmalıdır.
9. Poşetten çıkarıldığında dökülüp parçalanmamalı; kesildiğinde ve kan - su ile temasında dağılmamalı, jelleşmemeli ve sertleşme yapmamalıdır.
10. Tek tek steril paketlerde olmalıdır.
11. Materyalin raf ömrü 3 yıl olmalıdır.
12. Raf ömrü boyunca oda sıcaklığında saklanmalıdır.
13. Teklif veren firma teklif ettiği ürünle ilgili numuneyi istem yapan kliniğe teslim ederek onay almalıdır.
14. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB Lod numarası, SUT kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.

Prof.Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

EMİLEBİLEN JELATİN SPONGE (SPONGOSTAN) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Hemostatik absorbe olabilen jelâtin den yapılmış olmalıdır.
2. Standart 80x50x10 mm ebatlarında olmalıdır.
3. Vücut içinde bırakılabilmelidir.
4. Genellikle 4-6 hafta içerisinde absorbe olmalıdır. 2-5 gün içerisinde mukozada jelleşebilmelidir.
5. Ağırlığının 40 katı kadar sıvı absorbe edebilmelidir.
6. Cerrahi aletlere yapışmamalıdır.
7. Ürün en az 12 ay raf ömrü ile teslim edilmelidir. Son 3 ay kala yeni ürünlerle değiştirilmelidir.
8. Pet poşet içinde olmalıdır. İkinci ambalajında steril ibaresi bulunmalıdır.
9. Teklif veren firma teklif ettiğı ürünle ilgili numuneyi istem yapan kliniğ e teslim ederek onay almalıdır.
10. Teklif veren firma teklif ettiğı malzemelerin UBB, LOT numarası, SUT kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.

Prof.Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

SN-79
80

NAYLON TAPE TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Naylondan imal edilmiş damar askısı özelliğinde olacaktır.
2. Vücutta yabancı cisim reaksiyonu göstermemelidir.
3. 6mm x 70 cm ve 3mm x 70 cm ebatlarında olmalıdır.
4. Tekli steril ambalajda olmalıdır.
5. Malzemenin üzerinde sterilizasyon yöntemi, üretim ve son kullanma tarihleri belirtilmelidir.
6. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi malzemenin tesliminden itibaren en az 3 yıl miadlı olmalıdır.
7. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB Lod numarası ,SUT kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir

Prof.Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

SN: 81

BONE WAX TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kemik uçlarının kanamasını engelleyen özelliğine sahip olacaktır.
2. Beher adeti 2.5 gr steril poşetlerde bulunacaktır.
3. Tek tek steril poşetlerde olacaktır.
4. Malzemenin üzerinde sterilizasyon yöntemi, üretim ve son kullanma tarihleri belirtilmelidir.
5. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi malzemenin tesliminden itibaren en az 3 yıl miadlı olmalıdır.
6. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB Lod numarası ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.

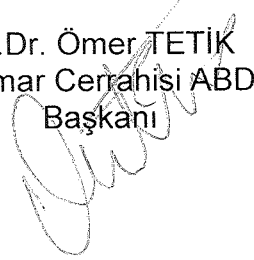
Prof.Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

SN: 82
83

LİGACLİP KARTUŞ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Titanyumdan imal edilmiş olacak.
2. Klipler LT- 200 Medium ve LT-200 Large olmalıdır.
3. En az 6'lık ve 10 'luk kartuşlardan oluşmalıdır.
4. Steril ve tek kullanımlık olmalıdır.
5. 18cm ve/veya 20cm boyutunda 2 adet ligaklip aplikatörü (açısız) istem yapan kliniğe firma tarafından verilecektir.
6. Tekli steril ambalajda olmalıdır.
7. Üzerinde sterilizasyon yöntemi, üretim ve son kullanma tarihleri belirtilmelidir.
8. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi ez 3 yıl miadlı olmalıdır.
9. Teklif veren firma teklif ettiği ürünle ilgili numuneyi istem yapan kliniğe teslim ederek onay almalıdır.
10. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB Lod numarası, SUT kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.

Prof.Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı



SW-84

VESSEL KANÜL ŞARTNAMESİ

1. Kanül şeffaf, Sert plastikten (PVC) den mamul olmalıdır.
2. Kanülün ucu yumuşak tipte olmalıdır.
3. Kanül 2.5 inch uzunluk ve 9 French kalınlığında olmalıdır.
4. Kanülün ucu 2 aşamalı kanadı ve 3 mm ve 3.6 mm arasında kullanımlar için uygun olmalıdır.
5. İçinde basınç için, one-way check valve sistemi olmalıdır.
6. Tekli steril pakette olmalıdır.
7. Malzemenin üzerinde sterilizasyon yöntemi ve son kullanım tarihleri belirtilmelidir.
8. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi malzemenin tesliminden itibaren en az 3 yıl miadlı olmalıdır.
9. Teklif veren firma teklif ettiği ürünle ilgili numuneyi istem yapan kliniğe teslim ederek onay almalıdır.
10. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB Lot numarası, SUT kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir

Prof.Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

AORTA VEİN PUNCH TEKNİK ŞARTNAMESİ

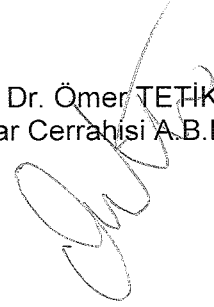
1. Aortta proksimal anastomoz yapmak için aort duvarını delmek amacıyla kullanılacaktır.
2. Uç bölümü mantar biçiminde olup, konik şekilde olmayacaktır.
3. Kullanım kolaylığı için karşılıklı iki adet parmak tutacak yeri olmalıdır.
4. Hassas kesmeli ve damarı yırtıp zedelememelidir.
5. 4.0 mm çapta dairevi delik açma özelliği olmalıdır.
6. Tekli steril ambalajda olmalıdır.
7. Malzemenin üzerinde sterilizasyon yöntemi, üretim ve son kullanma tarihleri belirtilmelidir.
8. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi malzemenin tesliminden itibaren en az 3 yıl miadlı olmalıdır.
9. Teklif veren firma teklif ettiği ürünle ilgili numuneyi istem yapan kliniğe teslim ederek onay almalıdır.
10. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB Lod numarası, SUT kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.

Prof.Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

ACT TEST KÜVETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Act + test küvetleri hasta başında, heparinizasyon yapılan hastaların Act değerini ölçmek için geliştirilmiş olmalıdır.
2. Act + Test küvetleri yapılan testi cihaza otomatik olarak tanıtan optik sisteme sahip olmalıdır.
3. Act + Test küvetleri microsample (tek damla kan) ile çalışabilecek yapıda olmalıdır.
4. Act + Test küvetleri hastanemizdeki mevcut Hemochron Jr II, Hemochron Jr Signature cihazlarıyla uyumlu olmalıdır ve cihaz firma tarafından küvetler kullanıldığı sürede klinikte bulundurulacaktır.
5. Act + Test Küvetleri ambalajı açıldıktan itibaren 24 saat bozulmadan teste hazır olarak kalabilmelidir.
6. Act + Test Küvetleri Hipotermiden etkilenmemelidir.
7. Act + Test Küvetleri Hemodilüsyondan etkilenmemelidir kullanılabilir.
8. Act + Test küvetleri tekli ambalajlarda kullanıma hazır olmalıdır.
9. Üzerinde sterilizasyon yöntemi, üretim ve son kullanma tarihleri belirtilmelidir.
10. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi malzemenin tesliminden itibaren en az 3 yıl miadlı olmalıdır.
11. Teklif veren firma teklif ettiği ürünle ilgili numuneyi istem yapan kliniğe teslim ederek onay almalıdır
12. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB Lod numarası, SUT kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.

Prof. Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi A.B.D. Başkanı



SN: 87

TURNİKE KİT TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Suture materyalini kontrol etmek için kullanılacak olan set 3 mm çapında içinde paslanmaz teli olan 20 cm uzunlukta PVC'den imal edilmiş olmalıdır.
2. Tape kontrolü için kullanılacak olan set 5 mm çapında içinde tape'ı çekmek için kullanılacak plastik çekicisi olan 20 cm uzunlukta plastik olmalıdır. Kitin üst kısmında PVC'den imal edilmiş, dikiş ipliklerini sıkıştırabilir kapak olmalıdır.
3. Kitin uç kısımları travma yaratmayacak şekilde yuvarlatılmış olmalıdır.
4. Atravmatik ve non toksik olmalıdır.
5. Etilen oksit ile steril edilmiş olmalıdır.
6. Bir steril paket içinde 2 kırmızı, 2 mavi ve 2 adet tape tipi turnike bulunmalıdır.
7. Malzemenin üzerinde sterilizasyon yöntemi, üretim ve son kullanma tarihleri belirtilmelidir.
8. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi malzemeni tesliminden itibaren en az 3 yıl miadlı olmalıdır.
9. Teklif veren firma teklif ettiği ürünle ilgili numuneyi istem yapan kliniğe teslim ederek onay almalıdır.
10. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB Lod numarası, SUT kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir

Prof. Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

SN: 88

VASKULER TURNİKE KİT TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Her paket içinde 2 adet vascular turnike kit olmalıdır.
2. Vasküler turnike seti 4 inch olmalıdır.
3. Umblikal tape 1/8x24" olmalıdır.
4. Steril orijinal ambalajında olmalıdır.
5. Malzemenin üzerinde sterilizasyon yöntemi ,üretim ve son kullanma tarihleri belirtilmelidir.
6. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi malzemenin tesliminden itibaren en az 3 yıl miadlı olmalıdır.
7. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB Lod numarası ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.

Prof.Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

KORONER VASKÜLER BLOWER SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Sistem Cerrahi operasyon esnasında anastomoz bölgesinin temizlenmesini , görüşün mükemmel olmasını sağlamalıdır.
2. Sistem izotonik sıvı ile kuru havayı , özel uç dizaynı ile karıştırarak mikro ölçekte püskürtebilmelidir.
3. Sistem düşük profilli olmalı, cerrahi alanda az yer kaplamalıdır.
4. Sistem ergonomik olmalı ve kullanımı rahat olmalıdır.
5. Sistemin ucu malleable olmalı , cerrahın istediği şekilde kıvrılabilmelidir.
6. Püskürtme basıncı ve izotonik miktarı cerrahın isteğine göre , bizzat kullanıcı tarafından ve tek parmak hareketiyle ayarlanabilmelidir.
7. Mevcut standart I.V. Admin. Setler ile ve yine mevcut hava mixer sistemleri ile rahatlıkla kullanılabilir olmalıdır.
8. Tekli steril ambalajda olmalıdır.
9. Malzemenin üzerinde sterilizasyon yöntemi, üretim ve son kullanma tarihleri belirtilmelidir.
10. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi malzemenin tesliminden itibaren en az 3 yıl miadlı olmalıdır.
11. Teklif veren firma teklif ettiği ürünle ilgili numuneyi istem yapan kliniğe teslim ederek onay almalıdır.
12. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB Lod numarası, SUT kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.

Prof. Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

DRENAJ ASPIRASYON SETİ STANDART UÇ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

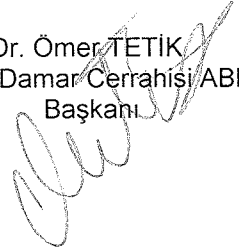
1. Set aspiratör ucu, PVC hortum ve konik konnektörün birleşmesinden meydana gelmelidir.
2. Aspiratörün ucu polycarbonate ve standart uçta olmalıdır.
3. Aspiratör ucunun arkası ¼ PVC konik konnektörle aspiratör hattına bağlı olmalıdır.
4. Aspiratör hattı 1/4x1/16 çaplarında 200 cm boyunda olmalıdır.
5. Aspiratör hattı PVC'den mamül olmalıdır.
6. Aspiratör hattının arka kısmı PVC'den yapılmış konik konnektör içermelidir.
7. Konik konnektörü kesmek sureti ile çapı ½'den ¼'e kadar çıkış elde edilebilmelidir.
8. Tekli steril ambalajda olmalıdır.
9. Malzemenin üzerinde sterilizasyon yöntem, üretim ve son kullanma tarihleri belirtilmelidir.
10. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi malzemenin tesliminden itibaren en az 3 yıl miadlı olmalıdır.
11. Teslim edilecek malzeme istem yapan kliniğe denettirilerek onay alınacaktır.
12. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB Lod numarası, SUT kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir

Prof.Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

PLEVRAL SU ALTI DRENAJ SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Malzeme içinin görülebilmesi için şeffaf olacaktır.
2. Su altı sistemi olup göğüs drenajlarında emniyetle kullanılmalıdır.
3. Kapasitesi minimal 1800cc, maximal 2000 cc den az olmamalıdır.
4. Drenaj setinin rezervuarının üzerinde başlangıcı (0) noktasını gösterir, milimetrik ölçüm scalası olmalıdır.
5. Hortum uzunluğu 180 cm olacaktır.
6. Gövde çıkışında kıvrılmayı önleyen spiral olacaktır.
7. Drenaj seti orjinal fabrika çıkışlı steril paket içinde hazırlanmış olmalıdır.
8. Tekli steril ambalajda olmalıdır.
9. Ethilen oxide ile steril edilmiş olacaktır. Steril olduğunu gösteren indikatör bulunmalıdır.
10. Malzemenin üzerinde sterilizasyon yöntemi, üretim ve son kullanma tarihleri belirtilmelidir.
11. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi malzemenin tesliminden itibaren en az 3 yıl miadlı olmalıdır.
12. Drenaj setinin tube'unun ucunda 3/8 x 3/8 konnektör olmalıdır.
10. Drenaj seti ve rezervuar yekpare-tek parça halinde imal edilmiş olmalı, rezervuarın üzerinde ilave kapak bulunmamalıdır.
12. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB Lot numarası, SUT kodu ve bar kod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.
13. Teklif veren firma teklif ettiği malzemedan bir (1) adet numuneyi istem yapan kliniğe teslim etmelidir. Malzemenin incelenmesinden sonra karar verilecektir.

Prof.Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi/ABD
Başkanı



93-94-95-96-97-98-99

TORASİK KATETER TEKNİK ŞARTNAMESİ

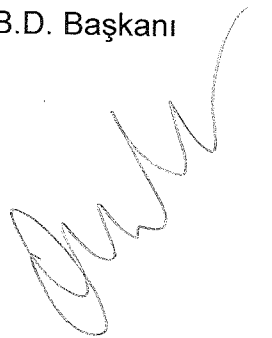
1. Malzeme PVC'den yapılmış olmalıdır.
2. Toraks drenajı için kullanılacak kataterler 24,28, 32 ve 36 French çaplı olmalıdır.
3. Kataterlerin üzerinde radyoopak işaret çizgisi bulunması gereklidir.
4. Dren üzerinde 3 bir tarafta 2 diğer tarafta olmak üzere toplam 5 delik olacaktır.
5. Kataterlerin distal uçları 3/8x3/8 konnektörlere adapte edilebilecek çapta olmalıdır.
6. Kateter üzerinde cm ölçüm skalası bulunmalıdır.
7. Eğri olması istenilen kataterler istenilen numaralarda eğri olarak teslim edilmelidir.
8. Çift ambalajlı steril olmalıdır.
9. GAMA ışını ve/veya Etilen Oksit ile steril edilmiş olacaktır.
10. Malzemenin üzerinde sterilizasyon yöntemi, üretim ve son kullanma tarihleri belirtilmelidir.
11. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi malzemenin tesliminden itibaren az 3 yıl miadlı olmalıdır.
12. Teklif veren firma teklif ettiği ürünle ilgili numuneyi istem yapan kliniğe teslim ederek onay almalıdır.
13. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB Lod numarası, SUT kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir

Prof.Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

ERİŞKİN TEKLİ KAN TORBASİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. PVC torba hacmi 450 ml tam kan alacak şekilde olmalı ve antikoagulan olarak CPDA-1 içermelidir.
2. Torba kenarında tüp takılacak askı yeri olmalıdır.
3. Torba içindeki sıvının ve kanın çıplak gözle kontrolüne engel olmayacak saydamlıkta olmalıdır.
4. Hazırlanan kan +4 C'de en az 35 gün saklanabilmelidir.
5. Hortum uzunluğu 1000 ± 100 mm olmalıdır.
6. Hortum üzerinde kan numunesi almak için eşit aralıklar ile numara basılmış olmalıdır.
7. İğne 16 G olmalıdır.
8. İğne özel muhafaza içinde olmalı, açıldığında açılmış olduğu belli olmalıdır.
9. İğne muhafazası üzerinde damar giriş yönü işareti olmalıdır.
10. Torba etiketi Türkçe olmalı ve üzerinde donör bilgilerini girecek yeterli boşluk olmalıdır.
11. Alüminyum paketlerde ambalajlanmalı ve paketler karton koliler içerisinde teslim edilmelidir.
12. Torbalar en az 2 yıl miadlı olmalıdır. Ayrıca gerektiğinde miadı dolmadan 3 ay önce daha uzun miadlılarla değiştirilebilmelidir.
13. Ambalajdan çıktığında veya normal kullanım sırasında, kusurlu olduğu tespit edilen torbalar, benzer vasıfta ancak sağlam diğerleriyle değiştirilmelidir.
14. Teklif veren firma teklif ettiği ürünle numuneyi istem yapan kliniğe teslim ederek onay almalıdır.
15. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB Lod numarası ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir

Prof. Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi A.B.D. Başkanı



CERRAHİ CRYO ABLASYON SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cerrahi Cryo Ablasyon sistemi Atrial Fibrilasyona (AF) sebep olan aritmi odaklarının tedavisinde kullanılmak üzere açık kalp ve minimal invaziv kalp cerrahisinde kullanıma uygun, kalp dokusu için tasarlanmış olmalıdır.
2. Cerrahi Cryo Ablasyon Sistemi; prob, uzun prob, bipolar klamp ve bunlarla uyumlu çalışacak ablasyon cihazından oluşmalıdır.
3. Ürün ve sistem, uluslar arası düzeyde kabul görmüş klinik insiyatifte belirlenen yeter üst düzeyde yayın ve literatüre sahip olmalıdır.
4. Sistem kullanımında, öncesinde ve sonrasında cerrahi ekibe kolaylık sağlamalı minimum eylem ve pratiklik sağlayarak işlemi olabildiğince kısa ve zahmetsiz sonuçlandırmalıdır.
5. Kullanılacak adetler kliniğin belirlediği biçimde (prob ya da klemp olarak) verilecektir.
6. Ürün kullanımında; ameliyathaneye gerekli mühendislik ve teknik destek verilecek ve ücretsiz Cryo Ablasyon cihazı temin edilecektir.

A. Prob Teknik Özellikleri:

1. Ablasyon probu cryo ablasyon yapabilmelidir.
2. Ablasyon probunun ucu şekil verilebilir olmalıdır. Şekil verme işlemi için herhangi özel bir alete ihtiyaç olmamalı ve probun ucu kink olmayacak şekilde dayanıklı olmalıdır.
3. Ablasyon işlemi konsol üzerinden kontrol edilmelidir.
4. Ablasyon yapılacak lezyonun daha derin olması için, soğutma işlemi argon gazı ile gerçekleştirilmelidir.
5. Ablasyon probu temas ettiği dokuda ısıyı 100-120 sn aralığında -20C° ila -40C° aralığına kadar soğutabilmeli böylece geri dönüşü olmayan nekrotik doku oluşmalıdır.
6. Isı dokuya kısa prob için 7cm'lik uç kısımdan, uzun prob için 10cm'lik uç kısmından transfer edilmelidir.

B. Klemp Teknik Özellikleri:

1. Ablasyon klemp cryo ablasyon yapabilmelidir.
2. Ablasyon klemp ucu şekil verilebilir olmalıdır. Şekil verme işlemi için herhangi özel bir alete ihtiyaç olmamalı ve probun ucu kink olmayacak şekilde dayanıklı olmalıdır.
3. Ablasyon işlemi konsol üzerinden kontrol edilmelidir.
4. Ablasyon yapılacak lezyonun daha derin olması için, soğutma işlemi argon gazı ile gerçekleştirilmelidir.
5. Ablasyon probu temas ettiği dokuda ısıyı 100-120 sn zaman aralığında -20C° ila -40C° aralığına kadar soğutarak geri dönüşü olmayan nekrotik doku oluşturabilmelidir.
6. Isı dokuya kısa prob için 7cm'lik uç kısımdan, uzun prob için 10cm'lik uç kısmından transfer edilmelidir.

BİPOLAR ABLASYON MAKASI TEKNİK ŞARTNAMESİ

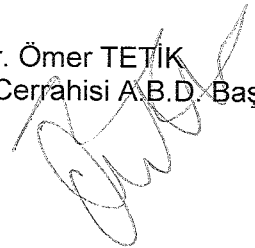
1. Cerrahi Ablasyon sistemi Atrial Fibrilasyona (AF) sebep olan aritmi odaklarının ablasyon ile tedavisinde kullanılmak üzere açık kalp ve minimal invaziv kalp cerrahisinde kullanıma uygun kalp dokusu için tasarlanmış olmalı ve hem epikardiyal hem de endo-epikardiyal ablasyon yapabilmelidir.
2. Ablasyon makası bipolar RF ablasyonu yapabilmelidir.
3. Ablasyon makası ergonomik "S" yapısı ve malliable şaft özelliği ile tüm pozisyonlar için uygulama kolaylığı sağlanmalıdır.
4. Kilitleme mekanizmasına sahip olmalıdır. Bu sayede makas ağzının yerleşimi ablasyon işlemi süresince kilitli kalabilmelidir.
5. Ablasyon makasının ucu 300° dairesel olarak dönebilmeli; 90° doğrusal olarak açılabilirdir.
6. Ablasyon makasının elektrotları en az 7 cm uzunlukta olmalı ve en az 5 cm'lik kımı esnek, sağ ve sola doğru şekil verebilir yapıda olmalıdır.
7. Ablasyon makası ayak pedalı ile kontrol edilmelidir.
8. Ablasyon yapılacak lezyonun daha derin olması için ablasyon makası eş zamanlı olarak serum fizyolojik ile irigasyon yapabilmelidir.
9. Ablasyon makasının irigasyon özelliği sayesinde küllenme olmamalıdır.
10. Ablasyon cihazının bipolar ablasyonda doku kalınlığı ve direncinden bağımsız olarak cihaz ablasyon enerji seviyesini ve süresini otomatik ayarlamalı ve özelliği sayesinde transmuralite garanti edilmelidir.
11. Ürün ve sistem uluslararası düzeyde kabul görmüş klinik insiyatifte belirlenen yeter üst düzeyde yayın ve literatüre sahip olmalıdır.
12. Sistem kullanımında, öncesine ve sonrasında cerrahi ekibe kolaylık sağlanmalı minimum eylem ve pratiklik sağlayarak işlemi olabildiğince kısa ve zahmetsiz sonuçlandırmalıdır.
13. Ürün kullanımında; ameliyathaneye gerekli mühendislik ve teknik destek verecek ve ücretsiz RF Ablasyon cihazı temin edilecektir.
14. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 3 yıl olmalıdır.
15. Teklif veren firma teklif ettiği ürünle ilgili numuneyi istem yapan kliniğe teslim ederek onay almalıdır.
16. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB, Lot numarası, SUT kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.

Prof.Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

HASTA ISITMA VE SOĞUTMA TERAPİSİ BLANKET ŞARTNAMESİ

1. İstenilen ısıyı muhafaza için ek bir örtüye (battaniye, çarşaf, yorgan v.b.) Gerek duyulmamalıdır. Boyutu 61 cm. * 152.4 cm olmalıdır.
2. Blanketler su geçirmez olmalıdır.
3. Kan leke ve atıkların içerisine geçmesine izin vermemelidir.
4. Latex içermemelidir.
5. İstenilen dereceyi hastaya etkili ulaştıracak yüzeye sahip olmalıdır.
6. Blanketler kolayca takılabilen güvenli renk kodlu klik sisteme sahip olmalıdır.
7. Reusable bağlantı hortumlarına sahip olmalıdır.
8. Blanketler hastanın hem altına hem de üzerine serilebilen yapıya sahip olmalıdır.
9. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin ubb lod numarası ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.
10. Teklif veren firma teklif ettiği ürün ile ilgili numuneyi istem yapan kliniğe teslim ederek onay almalıdır.

Prof. Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi A.B.D. Başkanı



INRAAORTIC BALON KATATER TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Balon kateterleri fiber optik kateter uyumlu bütün Intra Aortic Balon Pompalarında kullanılabilir özellikte olmalıdır.
2. Kateteri sağlayan firma, hastanedeki Intra-aortik balon pompasıyla bağlantıyı mümkün kılan adaptörü her kateter ile birlikte vermelidir
3. Intra-Aortik Balon Kateteri co-lumen shaft tasarımına sahip olmalıdır.
4. Intra-Aortik Balon Kateteri esnek olmalıdır ve vaskülatüre yerleştirilmesi kolay olmalıdır.
5. Intra-Aortik Balon Kateteri firmaya ait en son model pompa ile kullanıldığında iki saatte bir otomatik olarak veya hastanın durumu değiştiğinde anında invivo kalibrasyon yapabilmelidir
6. Intra-Aortik Balon Kateteri 0.018 inç guidewire üzerinden yerleştirilebilmelidir
7. Intra-Aortik Balon Kateterinin hemostasis cihazı hariç yerleştirilebilir uzunluğu 723mm olmalıdır
8. Sarılı balon çapı ve katater shaft çapı 7Fr. / 7.5 Fr Olmalıdır. Balon ve shaft çapları arasında farklılık olmamalıdır. Kateter shaftı ve balon arasında geçiş inişli olmamalıdır.
9. Kateter gövdesi ile balonun sarılı hali arasında düzgün bir geçiş olmalıdır.
10. 7 Fr./ 7.5 Fr. Intra-Aortik Balon Kataterinden istenildiğinde 40 ve 34cc hacimlerinde temin edilebilmelidir.
11. Kateter ve yerleştirme kiti lateks içermemelidir
12. Intra-Aortik Balon ile birlikte 1(bir) adet yerleştirme kiti verilebilmektedir
13. Yerleştirme kiti aşağıda listelenen içeriğe sahip olmalıdır:
 - 6" (15cm) Reinforced Sheath Introducer Dilator ile,
 - Bir adet 18 gauge Anjiyografik İğne,
 - Bir adet Stepped Dilator,
 - Bir adet 0.018" X 145cm 3mm J PTFE Stainless Steel Guidewire,
 - Bir adet 0.035" X 55cm Stainless Steel Guidewire,
 - Bir adet 3 yollu musluk,
 - Bir adet Male Luer Lock Cap,
 - Bir adet 6ft Kateter Extender
14. Kateter sheatless kullanıma uygun olmalıdır. İstenildiğinde kateter sheat ile yerleştirilebilmelidir
15. Bütün balon ve kateter materyali FDA ve ISO biyouyumluluğunu karşılamalıdır
16. Ürün tek kullanımlık olmalıdır
17. Teklif veren firma teklif ettiği ürünle ilgili numuneyi istem yapan kliniğe teslim ederek onay almalıdır
18. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB lod numarası ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.

Prof. Dr. Ömer TETİK

Kalp Damar Cerrahisi A.B.D. Başkanı

KORONER BİSTÜRİSİ ucu {15 derece , ,5,0mm bıçak boyunda } DERECE
TEKNİK ŞARTNAMESİ :

1. Bistüri paslanmaz çelikten,taşlamasız keskinleştirme işlemi uygulanarak imal edilmiş olmalıdır.
2. Bistüri yüzeyi mat olarak cilalanmış olmalıdır.
3. Bistüri 15 derece açılı ,5.0mm ,0.5 .bıçak boyunda olmalıdır.
4. Bistüri tekli steril paketlerde tek kullanımlık olmalıdır.
5. Bistüri saplı olmalıdır.
6. Bistüri stab modeli olmalıdır.
7. Bistüri ambalajlarında sterilite metodu ,son kullanım tarihi ,ürün kod numarası,üretici firma imal seri numarası açıkça belirtilmiş olmalıdır.
8. Ambalajları ,sterilitesini koruyacak şekilde makas veya başka bir alet kullanımı gerektirmeden açılabilir yapıda olmalıdır.
9. Üretim süreci gereksiz doku yırtılmasına veya deformasyonuna yol açmadan kesen bir örnek kenarlı olarak üretilmiş olmalıdır.
10. Teklif veren firma teklif ettiği ürünle ilgili numuneyi istem yapan kliniğe teslim ederek onay almalıdır.
11. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB, Lot numarası, SUT kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir

Prof.Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

DOKU DRENAJ SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Malzemenin körüklü hazinesi 300-400 ml sıvı alabilecek kapasitede olmalıdır.
2. Malzeme her alım için istenilen niteliklerde ve kateter ucundan itibaren 14.cm lik kısmı delikli olmalıdır.
3. Hazne ile kateteri birleştiren hortumun ucunda kademeli,ucu kapalı konektör ve hortum üzerinde bir adet klemp bulunmalıdır.
4. Körüklü hazne sıkıştırıldığında negatif basınç oluşmalıdır.
5. Hemovac, hortum, katater ve diğer aksesuarlar sterilizasyon tekniğine uygun olarak ambalajlanmış ve steril edilmiş olmalıdır.
6. Körüklü hazne sıkıştırıldığında lateks bantlı valfi sayesinde içindeki hava kolayca boşabilecek şekilde olmalıdır.
7. Kateter ile iğne ucu arasında ciltten geçişi güçleştirmemesi için 2 mm den büyük ve çap farklılığı olmayacaktır.
8. Hemovac setinin içinde redon katater ve hortum ucunda da kademeli konnektör bulunmalıdır.
9. İğne dokudan kolay geçecek şekilde ve paslanmaz çelikten yapılmış olmalıdır.
10. Ambalaj üzerinde malzeme ile bilgiler ve sterilizasyon bilgisi bulunmalıdır
11. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi malzemenin tesliminden itibaren en az 3 yıl miadlı olmalıdır.
- 12.Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB Lod numarası,SUT kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir

Prof.Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

BİYOLOJİK DOKU YAPIŞTIRICISI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1) Ürün; sığır serum albümin, modifiye edilmiş gluteraldehit, kitosan, sodyum hiyalüronat (hiyalüronik asit) ve karboksimetilselüloz içermelidir.
- 2) Ürün, yüksek kovalent bağ gücü ile hem durağan hem de akışkan bir yapıştırıcı olarak kullanılabilirdir.
- 3) Ürün, birkaç saniye içinde jel haline gelebilmelidir.
- 4) Ürün, dokulara zarar vermeyecek non inflammatory yapıda olmalıdır.
- 5) Ürün, bioresorbable olmalıdır.
- 6) Ürün steril paketler halinde olmalıdır.
- 7) Ürün hem kuru bölgelerde, hem de kanın bulunduğu bölgelerde kullanıma uygun yapıda olmalıdır.
- 8) Yapıştırıcı ve sertleştirici ayrı ayrı haznelerde eşit miktarda bulunmalıdır ve toplam hacim 4 ml olmalıdır.
- 9) İç lümeni spiral olan bir iğne ucu ile karışım sağlanmalı ve karıştırma için ayrı herhangi bir işlem yapılmamalıdır.
- 10) Ürün ile birlikte iç lümeni spiral şekilde olan iki adet iğne ucu verilmelidir.
- 11) Ürün, dizaynı sayesinde karıştırılmaya gerek duymadan tek hareketle bölgeye uygulanabilir yapıda olmalıdır.
- 12) Ürün, işlem sonrası artakalanları uygulama bölgesinden ve cihazlardan kolaylıkla kaldırılabilir yapıda olmalıdır.
- 13) Ürün, uygulandıktan sonra 6 ay içinde biyolojik olarak degrade olmalıdır.
- 14) Ürünün son kullanma tarihi, üretim tarihinden itibaren minimum 2 yıl olmalıdır.
- 15) Ürün, biyoyumlu ve biyoinert olmalıdır, parçalanma ürünleri toksik özellik göstermemelidir.
- 16) Ürün, uzun süre sağlamlığını kaybetmeyen bir malzemeden üretilmelidir ve esnek olmalıdır.
- 17) Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB, LOT numarası, SUT kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.
- 18) Teklif veren firma teklif ettiği ürünle ilgili numuneyi istem yapan kliniğe teslim ederek onay almalıdır.

Prof.Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

SUPER STIFF TEL "EXCHANGE" GUİDE WARE TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Vasküler ve nonvasküler girişimsel işlemlerde, kullanılan malzemeye gereken ekstra desteği verecek şekilde özel olarak dizayn edilmiş olmalıdır.
2. Yüksek steerabilitesi (yönlendirilebilirlik) ve trakabilitesi (izleyebilirlik) olmalı, gövdesi kullanılacak malzemeyi taşıyacak derecede sert (stiff) olmalıdır.
3. Kılavuz tel çekirdeği, fixed core özellikte olup, süper esnek özel metal alaşımdan yapılmış radioopak materyal içermelidir.
4. Dış yüzeyi Teflon-PTFE veya benzeri materyalle kaplı olmalıdır.
5. Dokuya zarar vermemesi için ucu yumuşak (fleksibl) olmalı ve bu ucun radyoopasitesi artırılmış olmalıdır.
6. Malzeme 0.035 inç kalınlığında olmalıdır.
7. 260-300 cm uzunluğunda olmalıdır.
8. Uç kısım için düz sunulmalıdır. Bu kısım sonradan şekillendirilebilir olmalıdır.
9. Yumuşak J uçların 3-7 cm arasında farklı uzunluk seçenekleri olmalıdır.
10. Kılavuz tel uç konfigürasyonları ihaleden sonra bölüm tarafından belirlenecektir.
11. Teklif veren firma teklif ettiği ürünle ilgili numuneyi istem yapan kliniğe teslim ederek onay almalıdır.
12. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 3 yıl olmalıdır.
13. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB, Lot numarası, SUT kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir

KV 1306

Prof.Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

GUID WIRE 0.035 180-260CM (BENTSON) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Bentson Guidewire'lar; teflon kaplı olmalıdır.
2. Bentson Guidewire'lar; özellikle çok zor işlemler için geliştirilmiş, pürüzsüz ve atravmatik olmalıdır.
3. Bentson Guidewire'lar; 0.035-0.038" kılavuz telin geçebileceği çapa sahip olmalıdır.
4. Bentson Guidewire'lar tek kullanımlık olmalı ve kullanıma hazır steril ambalajında sunulmalıdır.
5. Ambalajlar üzerinde son kullanma tarihi belirtilmiş olacaktır. Teslim edilen her bir malzemenin teslimat tarihi itibarı ile en az bir yıl kullanım ömrü olmalıdır. Firmalar son kullanım tarihleri dolmak üzere olan malzemeleri, en az iki (2) ay kala yeni tarihli malzemelerle değiştirmeyi taahhüt edeceklerdir.
6. Firmalar, teklif ettikleri malzeme ile ilgili bir adet örnek vereceklerdir. Örnekler, ilgili anabilim dalı tarafından kullanıldıktan sonra, yukarıdaki maddelere uygun olup olmadığına karar verilecektir.

KV 1309

Prof.Dr. Ömer YETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

KLAVUZ TEL J TİP TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- 1- Guide wire fixed core tipindedir, PTFE coated kaplı olmalıdır.
- 2- Guide wire distal ucu "J" tipinde, proksimal ucu düz tip şeklinde olmalıdır.
- 3- Guide wire, spiral plastik boru içinde ambalajlanmış olmalıdır.
- 4- Klavuz tel içinde, "J" kısmında yönlendirici plastik başlık bulunmalıdır.
- 5- Guide wire 145 cm uzunluğa sahiptir. PTFE kaplı olduğu için radyoopak bir görünüme sahip olmalıdır.
- 6- Guide wire paket üzerinde ayrıntılı tanıtım bilgisi bulunmalıdır, çapı steril tarihi, son kullanma tarihi, uzunluğu, vs bilgiler içermelidir.
- 7- Guide wire çapı 0.035 olmalıdır.
- 8- Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olmalıdır.
- 9- Teklif veren firma teklif ettiği ürünle ilgili numuneyi istem yapan kliniğe teslim ederek onay almalıdır.
- 10-Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB, Lot numarası, SUT kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.

KR 2004

Prof.Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

INFLATÖR (BALON ŞİŞİRME AMAÇLI) DEFLATÖR TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Görülebilir enjektör haznesi ve pistonu olmalı, piston kilitlenme ve boşaltma mekanizması rahat ve çabuk çalışmalıdır.
2. 20ml sıvı alabilmelidir.
3. Basınç gösteren manometresi olmalıdır ve 30atm'ye dayanıklı olmalıdır.
4. Basınca dayanıklı uzatma hattı ve basınca dayanıklı üçlü musluk ile birlikte verilmelidir.
5. Ambalajların üzerinde sterilizasyon yöntemi ve son kullanım tarihi belirtilmiş olmalıdır.
6. Teklif veren firma teklif ettiği ürünle ilgili numuneyi veya broşürü istem yapan kliniğe teslim ederek onay almalıdır.
7. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB, LOT numarası, SUT kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.
8. KV 1211

Prof.Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

YUKSEK BASINÇLI CONNECTING TUBE TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Connecting tube'ler yuksek basınca dayanıklı olmalıdır.
2. Connecting tube'lerin 1200 PSI çalışma basıncına dayanıklı olmalıdır.
3. Connecting tube'lerin yapısı örgülü ve rotating luer'li olmalıdır.
4. Connecting Tube'lerin 51 ve 102 cm uzunluk seçenekleri olmalıdır.
5. Connecting Tube'ler 50'lik kutularda paketlenmelidir.
6. Connecting Tube'ler, disposable ve kullanıma hazır steril ambalajında sunulmalıdır.
7. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olmalıdır.
8. Teklif veren firma teklif ettiği ürünle ilgili numuneyi istem yapan kliniğe teslim ederek onay almalıdır.
9. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB, Lot numarası, SUT kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.

KV 1218

Prof.Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

INTRODUCER SHEATHS TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Introducer Sheathler 7cm, 11cm ve 25 cm alternatif uzunluklara sahip olmalıdır.
2. Introducer Sheathleri 4-14F ölçülere sahip olmalıdır.
3. Introducer Sheath set içinde **18x6.5 cm giriş iğnesi** olmalıdır.
4. Introducer Sheathler tek parçalı PTFE'den mamül olmalıdır, böylece kılıf içinden diğer malzemeler yumuşak bir şekilde geçiş sağlamalıdır.
5. Introducer Sheathlerin hub'ı şeffaf olmalıdır.
6. Introducer Sheathler'in yan tarafında ucunda 3 yollu musluk bulunan bir tüp daha bulunmalıdır.
7. Introducer Sheathleri 0.035" Kılavuz Tel ile kullanılabilir şekilde olmalıdır.
8. Introducer Sheathlerin içinde 45 ve/veya 80cm uzunluğunda Kılavuz Tel bulunmalıdır.
9. Introducer Sheathler 10 adetlik kutular içinde sunulmalıdır.
10. Introducer Sheathler, disposable ve kullanıma hazır steril ambalajında sunulmalıdır.
11. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olmalıdır.
12. Teklif veren firma teklif ettiği ürünle ilgili numuneyi istem yapan kliniğe teslim ederek onay almalıdır.
13. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB, Lot numarası, SUT kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.
14. KV 1285

Prof.Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

KATETER ANJİOGRAFI İŞARETLİ KALİBRASYON KATETERİ**(MARKERLİ ÖLÇÜM KATETERİ)**

1. Kateter girişimsel,vasculer uygulamalarda damar lümeninin içinden ölçüm yapmak için tasarlanmış olmalıdır.
2. Kateter pediatrik modelinde pitail,adult modelinde straight, pigtail ve mod. hook çeşitleri bulunmalıdır.
3. Kateterlerin pediatrik modelinde 4 Fr kalınlık ve 65-80 cm uzunluk seçenekleri bulunmalıdır.
4. Kateterlerin adult modelinde ise 4Fr- 5Fr kalınlık seçenekleri ile 65-100 cm uzunluk seçenekleri bulunmalıdır.
5. Kateterler 0.035" guide wire ile uyumlu olmalı ayrıca flash görüntü alabilmek için pediatrik modellerde 5 delikli olmalı, adult modellerde ise 4 Fr için 5 delikli, 5 Fr kataterler için ise 5-10 delikli seçenekleri bulunmalıdır.
6. Kateterler skopi altında iyi izlenebilmelidir.
7. Kateterler üzerine yerleştirilmiş marker (belirteç) lar 1-2 cm aralıklı olarak seçilebilmeli ve 2-11-20 adet marker seçeneği sunulmalıdır.
8. Kateterler steril orjinal ambalajında teslim edilmeli.Ambalajlar üzerinde steril tarihi, son kullanma tarihi, lot no ve referans numaraları bulunmalıdır.
9. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olmalıdır.
10. Teklif veren firma teklif ettiği ürünle ilgili numuneyi istem yapan kliniğe teslim ederek onay almalıdır.
- 11.Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB, Lot numarası, SUT kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.
- 12.KV 1246

Prof.Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

DIAGNOSTİK KATETER (pigteal) TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- 1) Kateter , naylon malzemeden imal ve çelik ağ örgü sistemine sahip olmalıdır.
- 2) Kateter 4 F, 5 F ve 6 F çap ölçülerine sahip olanı 1200 PSI basınca dayanıklı olmalıdır.
- 3) Kateterler, .038" kılavuz tel uyumlu olmalıdır.
- 4) Kateterler, mükemmel torque değerlerine sahip olabilmelidir.
- 5) Kateterler , 1 / 1 manipulasyona sahip olabilmelidir.
- 6) Kateterler, kullanılacak yerlerine göre 65 , 90 , 100 ve 110 cmlik uzunluk seçeneklerine sahip olmalıdır.
- 7) Kateterler, kullanım yerlerine ve uç yapılarına göre 2 , 5 , 8 , 12 yan delik adedine sahip olmalıdır.
- 8) Katerler , flush ve selektif olmak üzere iki sınıflı olmalıdır.
- 9) Flush kateterlerde Pigtail, Universal flush ve düz seçenekler mevcut olmalıdır.
- 10) Selektif kateterlerde , Multipurpose'un tüm aç seçenekleri , Renal , Renal pediatrik , Renal pediatrik – yetişkin , Renal kateterlerin tüm açıları , Cobra kateterlerin tüm aç seçenekleri , Shepherd Hook kateterlerin tüm aç seçenekleri , Çölyak kökü özel kateteri , Uni Select , J – Curve tüm aç seçenekleri , Simmons Teknik (I,II,III,IV) , Head Hunter (I,III) , Newton (III,IV) , Mani , Berenstein (I,II) , Bentson – Hanafee – Wilson (I,II,III) , N.I.H , Vertebral
- 11) Kateterlerin basınç değerleri, Guidewire uyumlulukları ve kaç French oldukları kateterin başlığında yazmalıdır.
- 12) Kateterlerin akım oranları Flush kateterler için uzunluklarına göre en az 4 F 65cm için 20 ML/S (mililitre/saniye) 5F 65cm için 19 ML/S , 6F 65cm için 33 ML/S , 4 F 90 cm için 17 ML/S, 5F 90 cm için 16 ML/S 6F 90 cm için 29 ML/S , 4F 100 cm için 16 ML/S, 5F 100 Cm için 15 ML/S, 6F 100 cm için 28 ML/S , 4 F 110 cm için 15 ML/S , 5F 110 Cm için 14 ML/S , 6 F 110 cm için 26 ML/S olmalıdır.
- 13) Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 3 yıl olmalıdır.
- 14) Teklif veren firma teklif ettiği ürünle ilgili numuneyi istem yapan kliniğe teslim ederek onay almalıdır.
- 15) Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB, Lot numarası, SUT kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.
- 16) KV 1245

Prof.Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

DIAGNOSTİK KATETER (simons) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Diagnostik Kateterler, Flush ve Selektif olmak üzere 2 tipte olmalıdır.
2. Tüm Flush kateterlerin 4 F, 5F ve 6 F alternatifleri sunulmalıdır.
3. Tüm Selektif kateterler paslanmaz çelik bir örgü yapısına sahip olmalı, bu sayede 1'e 1 tork özelliği sağlamalıdır.
4. Flush kateterler, Straight, Pigtail, Contralateral ve Tennis Raketini uç şekillerine sahip olmalıdır.
5. Selektif kateterler; Wein, H1, H3, Mani, St, H1H, H3H, JB1, JB2, JB3, CK, Sim1, Sim2, Sim3, Sim4, HN1, HN2, HN3, HN4, HN5, Barn, Bern, Gen, C1, C2, C3, Mik, Van, Shk 0.8, Shk 1.0, RC1, RC2, Chgb, Chgc, Chg2.5, Train, Hk 1.0, Contra2, RDC ve Duck uç şekillerine sahip olmalıdır.
6. Diagnostik kateterler 5'li kutularda sunulmalıdır.
7. Diagnostik kateterler, 035 ve .038 inç çaplarında sunulmalıdır.
8. Diagnostik kateterler, disposable ve kullanıma hazır steril ambalajında sunulmalıdır.
9. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 3 yıl olmalıdır.
10. Teklif veren firma teklif ettiği ürünle ilgili numuneyi istem yapan kliniğe teslim ederek onay almalıdır.
11. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB, Lot numarası, SUT kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.

KV 1248

Prof.Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

0,014 - 0,018 REKANALİZASYON AMAÇLI KILAVUZ TEL TEKNİK SARTNAMESİ

- 1) Kılavuz tel, periferik girişimlerde ve gerektiğinde kateter değişimi yapılabilmesi için özel olarak üretilmiş olmalıdır.
- 2) Kılavuz tel uc kısmı, damara zarar vermemesi için yumusak ve atravmatik yapıda olmalıdır.
- 3) Kılavuz tel 0,014 ve 0,018" 190cm ve 300 cm olmalıdır.
- 4) Kılavuz tel, lezyona ulaşmayı kolaylaştırmak amacıyla nitinol den imal edilmiş olmalıdır.
- 5) Kılavuz telin taşıyıcısı yüksek olmalıdır
- 6) Kılavuz tel, fda ve ce onayına sahip olmalıdır.
- 7) Kılavuz tel, steril ve tekli ambalaj içinde, ambalaj üzerinde steril şekli ve son kullanma tarihi belirtilmiş şekilde teslim edilmelidir.
- 13) Teklif veren firma teklif ettiği ürünle ilgili numuneyi veya broşürü istem yapan kliniğe teslim ederek onay almalıdır.
- 14) Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB, LOT numarası, SUT kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.

KV 1311


Prof. Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

SUBİNTİMAL PTA BALON KATETER TEKNİK ŞARTNAMESİ

128'den 138'e
kadar

1. SFA, popliteal, fem-popliteal, tibial ve pedal arterlerdeki yüksek oranda kalsifik ve kronik total oklüzyonlarda kullanılmak için geliştirilmiş olmalıdır.
2. Over-the-wire sistemde 0.014", 0.018" ve 0.035" guidewire ile kullanılabilen formatlarda mevcut olmalıdır.
3. True-lumen veya extra-luminal modda (subintimal teknik) kullanılabilmelidir.
4. Balon uzunluğu tüm formatlarda 220mm'ye kadar mevcut olmalıdır.
5. Kateter içindeki tel döngü ile sarmalanmış olmalıdır.
6. Esnek ve uzun süre özelliği koruyan, dayanıklı ve yüksek kalsifikasyon ile baş edebilecek Quadflex materyalden yapılmış olmalı ve Type B ve C lezyonlarda birkaç kez şişirmeye dayanıklı olmalıdır.
7. Balonun hub kısmından uç kısmına %100 itilebilirlik ve torque verebilmelidir.
8. Balonun nominal basıncı 6 atm, Rated burst basıncı 2.0 - 4.0mm çaplı balonlarda 21atm ve 5.0 mm çaplı balonlarda 19 atm olmalıdır.
9. Ortalama kompliansı %8'olmalıdır.
10. Balonun ortalama sönme süresi 140mm balonlar için <20saniye olmalıdır.
11. 4F sheath ile kullanıma uygun olmalıdır.
12. Balonun iki ucunda 0.76mm uzunluğunda iki adet platinium-iridium alaşımlı marker bulunmalı, Balon maksimum kayganlık için SilX (Heptane, MDX ve Alcohol) kaplama ile kaplanmış olmalıdır.
13. Malzemelerin tüm ölçüleri vaka esnasında set olarak bulundurulmalıdır.
14. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olmalıdır.
15. Teklif veren firma teklif ettiği ürünle ilgili numuneyi istem yapan kliniğe teslim ederek onay almalıdır.
16. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB, Lot numarası, SUT kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.
17. KV 127

Prof.Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

RADYOLOJİK OLARAK GÖRÜLEBİLEN METRE TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Radyolojik işlemler sırasında kullanılacaktır.
2. Tüm çekim alanlarında 2 metreden rahatlıkla okunabilecektir.
3. 0'dan başlayıp en az 20 cm'e kadar 1'er milimetre aralıklarla yapılabilecektir.
4. Arkası yapışkan bantlı olup hasta vücuduna kolaylıkla yapışabilecek özellikte olacaktır.
5. Tek kullanımlık olmalıdır.
6. Teklif veren firma teklif ettiği ürünle ilgili numuneyi istem yapan kliniğe teslim ederek onay almalıdır.
7. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB, Lot numarası, SUT kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.

Prof.Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

DSPOSABLE STERİL ANJİYOĞRAFI ÖRTÜ SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

Set içerisinde

- 1 adet 150X 100 alet masa örtüsü
- 1 adet 150X 300 anjiyografi örtüsü
- 2 adet standart cerrahi önlük
- 1 adet kompres
- 5 adet ayrı ayrı paketlenmiş ve 10 lu spanç paketleri
- 1 adet perine örtüsü
- 1 adet havlu
- 2 adet sert su kabı bulunmalıdır
- 1 adet ucunda sünger bulunan (Polividon iyot sürmek için) plastik veya tahta el aleti olmalıdır

Anjiyografi örtü setinde kullanılan malzeme su geçirmez olmalı, saydam ya da yarı saydam olmamalıdır.

Set içersindeki malzemelerin tamamı steril olmalıdır.

Bir adet numune kontrol amaçlı verilmelidir.

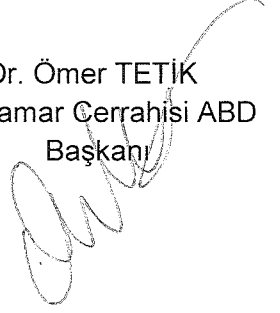
Prof.Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

SN-141

POMPA ENJEKTÖRÜ (200 CC) TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1.Anjio salonunda kullanılan pompa ile uyumlu ebatta olmalıdır.
- 2.Steril ambalajda ve 200 cc' lik olmalıdır.
- 3.Teklif verecek firmalar teklifleriyle birlikte bir adet numune ve katalog /broşur kontrol amaçlı verilmelidir (Numuneler geri iade edilecektir). İlave özellikler değerlendirilecektir.

Prof.Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı



ISITMA HASTA BLANKET SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**Cihaz özellikleri:**

1. Cihaz mikrosesör kontrollü olmalıdır.
2. Cihaz havalı sistem ile çalışmalıdır.
3. Hepafiltrasyon sistemi ile havayı 2 kez filtre eden bir sistemle çalışmalı, % 100 verim alınabilmelidir.
4. Filtrasyon 0.2 mikron olmalı ve filtre edilen ile hastayı hava yoluyla bulaşan bakteri enfeksiyonlarından korumalıdır.
5. Hipertermi 'ye uygun yapıda olmalıdır. 32.2 düşük,37.8 orta,43.3 yüksek ayarları ve fan ayarı bulunmalıdır.
6. Hasta için belirtilen ısıyı kesintisiz sağlamalı,blanket içindeki hava unique filtrasyonlu düzgün hava akımı olmalıdır.
7. Isı yayımı, bağlı olduğu cihaz çalışmaya başladıktan sonra birkaç saniye içinde gerçekleşmelidir.
8. Pre –oparatif,intra-oparatif,post-oparatif amaçlı olarak kullanılabilir;PACU,ICU,OR için ideal ve yumuşak yapıda olmalıdır.
9. Cihazın ağırlığı maksimum 6.1 kg olmalıdır.
10. Belirtilen özelliklere uygun 2 adet cihaz ürünle birlikte istem yapan kuruma teslim edilmelidir.

Battaniye özellikleri:

1. Teslim edilecek battaniyenin ebatları yetişkin disposable için 233.7 cm x 152.4 cm $\pm$ 2 ebatlarında olmalıdır.
2. Battaniyeler aynı hastada birden fazla kullanılabilir olmalıdır.
3. İstenilen ısıyı muhafaza için ek bir örtüye (yorgan,çarşaf vb.) ihtiyaç duyulmamalıdır.

Genel özellikler:

1. Teklif veren firma teklif ettiği ürünle ilgili numuneyi istem yapan kliniğe teslim ederek onay almalıdır.
2. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB, Lod numarası,SUT kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.


Prof. Dr. Ömer YETİK
Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi
Kalp Damar Cerrahisi Ana Bilim Dalı
Diploma Teslim No: 54017

50:143

RADIAL ARTER KANÜLÜ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Uzunluğu 45 mm olmalıdır.
2. 20 Gauch kalınlıkta olmalıdır.
3. Damar içindeki kısmı sert yapıda olup, kolaylıkla king yapmamalıdır.
4. Üzerinde flow switch olmalıdır.
5. Cilde tutturmak için kanatları ve suture yerleri olmalıdır.
6. Tekli steril ambalajda olmalıdır.
7. Malzemenin üzerinde sterilizasyon yöntemi, üretim ve son kullanma tarihleri belirtilmelidir.
6. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi malzemenin tesliminden itibaren ez 3 yıl miadlı olmalıdır.
7. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB Lod numarası, SUT kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.

Prof.Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

MONOFLAMENT EMİLEMEYEN PTFE SÜTÜR TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Monofilament emilemeyen suture materyalinden imal edilmiş olmalıdır.
2. Mitral kapak onarımı için uygun chordae yapısına sahip olmalıdır.
3. Suture malzemesi PTFE den imal edilmiş olmalıdır. Bu sayede biyolojik olarak inert ve sürtünme katsayısı düşük olmalıdır.
4. Suture materyali Biyo uyumlu olmalıdır.
5. Suture devamlı PTFE suture olmalı.
6. İğne 300 kalite paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır.
7. İğne boyu 17mm ve yarım daire olmalıdır.
8. USP ölçüsü 3/0, 4/0, 5/0, 6/0 olmalıdır.
9. Kıvrılma ve hafıza riskini düşürmek için suture materyali son derece esnek olmalıdır.
10. Tekli paketler halinde bulunmalıdır.
11. Suturen uzunluğu 75cm olmalıdır.
12. Suture paketi streli açmaya uygun olmalıdır.
13. Paket üzerinde suturen REF numarası, USP ölçüsü, iplik uzunluğu, iğne boyu, suturen yapıldığı malzeme, sterilizasyon yöntemi, LOT numarası, son kullanma tarihi ve uyarıcı işaretler (CE işareti, tek kullanımlık işareti ve kullanım klavuzunu okuyunuz işareti) bulunmalıdır.
14. Teklif veren firma teklif ettiği ürünle ilgili numuneyi istem yapan kliniğe teslim ederek onay almalıdır.
15. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB, LOT numarası, SUT kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.

Prof.Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

148'den 160'a kadar MONOFLAMENT NON- ABSORBABLE SÜTÜR TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Sentetik monofilament absorbe olmayan suture Polypropilene'den yapılmış olmalıdır.
2. **NO: 7/0** için suture'nin iğne boyu **10 mm** yuvarlak 1/2 çift iğne ve ip uzunluğu 75- 90 cm olmalıdır.
3. **NO: 6/0** için suture'nin iğne boyu **13 mm** yuvarlak 1/2 çift iğne ve ip uzunluğu 75- 90 cm olmalıdır.
4. **NO: 5/0** için suture'nin iğne boyu **13 mm** ve 16-17 mm yuvarlak 1/2 çift iğne ve ip uzunluğu 75- 90 cm olmalıdır.
5. **NO: 4/0** için suture'nin iğne boyu **16 mm** ve 20-22 mm yuvarlak 1/2 çift iğne ve ip uzunluğu 75- 90 cm olmalıdır.
6. **NO: 3/0** için suture'nin iğne boyu **25 mm** yuvarlak 1/2 çift iğne ve ip uzunluğu 75- 90 cm olmalıdır.
7. **NO:2/0** için suture'nin iğne boyu **25 mm** mm keskin 3/8 iğne ve ip uzunluğu 75- 90 cm olmalıdır.
8. **NO:3/0** için suture'nin iğne boyu **25 mm** mm keskin 3/8 iğne ve ip uzunluğu 75- 90 cm olmalıdır.
9. **NO: 1** için suture'nin iğne boyu **45-50 mm** keskin 3/8 iğne ve ip uzunluğu 75- 90 cm olmalıdır.
10. **NO: 1** için suture'nin iğne boyu **75-90 mm** keskin 3/8 iğne ve ip uzunluğu 75- 90 cm olmalıdır.
11. **NO: 1** için suture'nin iğne boyu **45-50 mm** yuvarlak 1/2 iğne ve ip uzunluğu 75-90 cm olmalıdır.

GENEL ŞARTLAR:

12. Polypropilen ipliklerinin düğümünün oturmasının düzgün olması, açılmaması, tiftiklenmenin olmaması, düğüm emniyetinin düzgün ve güvenilir olması için Polyethylene veya benzer özellik gösterebilecek materyal içermelidir.
13. Sentetik monofilament cerrahi ipliklerin iğneleri çoklu geçişlerde operasyon boyunca dokudan geçiş performansını kaybetmemesi için özel kaplamalı olmalıdır.
14. Sentetik Monofilament absorbe olmayan cerrahi ipliklerin iğneleri, çoklu geçişlerde operasyon boyunca dokudan geçiş performansını kaybetmemeli, kolay kırılıp kıvrılmamalıdır.
15. Sentetik monofilament cerrahi iplik fonksiyonelliğini sağlamak için ambalajından açılınca iğne direk görünmemeli ve portegüye rahatça oturmalıdır.
16. İğne kalınlığı ile suture kalınlığı birbirini orantılamalı; iğnenin dokuda yaptığı delik çapı suture kalınlığından daha geniş olmamalıdır.
17. İğne dokuya temas ettiği uç noktasından orta noktasına kadar orantılı bir şekilde kalınlaşmalıdır ve iğne ani kalınlaşma göstermemelidir.
18. İğne suture birleşim noktaları bire bir uyumlu olmalı kullanım anında bu noktadan kopma yapmamalıdır.
19. Suture iki ucundan çekildiğinde kopmamalıdır.
20. Suture kolay kullanım açısından minimum suture hafızasına sahip olmalıdır.
21. İğnelerin, dokuyu travmatize etmemesi için yüzeyi pürüzsüz olmalı ve dokudan geçerken direnç göstermemelidir.
22. Malzeme USP standartlarına uygun olmalıdır.
23. Suture uzunluğunda +/- % 10mm tolerans tanınmalıdır.
24. İğne boyu için +/- 1 mm tolerans tanınmalıdır.
25. Paket üzerinde suture ait tüm bilgiler soğuk baskı şeklinde olmalıdır. Kullanım anına kadar suture ait tüm bilgiler silinmemeli, okunaklı olmalıdır.
26. Kutu ambalaj içerisinde ürüne ait Türkçe prospektüs olmalıdır.
27. Birim ambalajının kullanım esnasına kadar suture'nin dış etkilere korunmasını sağlamak için aluminium folyo, blister veya tyvek ambalaj olmalıdır. Ürün ambalajı açıldığında suture steril sahaya kolayca düşecek, ambalajda yapışıklık ve zor açılma durumu olmayacaktır.
28. Birim ambalajın üzerinde okunaklı ve bozulmayacak şekilde aşağıdaki bilgiler yazılmış olmalıdır:
 - İmalatçı firmanın ticari adı.
 - İğne cinsi yuvarlak iğne olmalıdır.
 - İğne büyüklüğü (1/1 oranında görülmeli)
 - Suture'nin kalınlığı (metrik ve USP olarak)
 - Suture'nin uzunluğu
 - Suture'nin rengi
 - Steril ibaresi, sterilizasyon metodu
 - Üretim ve son kullanma tarihleri
 - **Malzeme teslim tarihinden itibaren en az 3 yıl miadlı olmalıdır.**
27. Sutureler tek tek steril paketlerde olmalıdır.
28. Kutu ambalajın üzerinde okunaklı ve bozulmayacak şekilde aşağıdaki bilgiler yazılmış olmalıdır:
 - İçerisinde birim ambalajdan kaç adet olduğu belirtilmelidir.
 - Sıcaktan ve ışıktan korunmasına ilişkin yazı olmalıdır.
 - Birim ambalaj üzerinde yazması gereken bilgilerin tamamı olmalıdır.
29. İhaleye giren firmalar, teklif verdikleri her kalem için orijinal bir (1) kutu (minimum 12 adet) numuneyi istem yapan kliniğe teslim etmeli ve suture denendikten sonara onay almalıdır.
30. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB, Lot numarası ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.

Prof.Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

TUNGSTEN RHENIUM İĞNELİ POLYPROPİLEN BY-PASSSÜTÜRÜ
TEKNİKŞARTNAMESİ

1. İğnenin sürekli geçişte körelmemesi, bükülmemesi, kolay görülebilmesi, damar anastomozlarında görülen kalsifiye dokuya rahatlıkla penetre olabilmesi için iğne tungsten rhenium alaşımından üretilmiş olmalıdır.
2. Monofilament polypropilenden imal edilmiştir.
3. Sütür numarası: 7/0, iğne boyu: 9 veya 9.3 mm, 3/8 çift iğne, ip uzunluğu: 60-75 cm olmalıdır.
4. İğnesi ışıktan parlamayan mat koyu gri renkte olacaktır.
5. Sütürün iğnesi portegüye tutunmaması için manyetik olmamalı ve kolay tespit edilebilmesi için radyo opak olmalıdır.
6. İğne yüzeyi kayganlığı artırması için çoklu katman mikro speytleme yöntemi ile silikonize olmalıdır.
7. Sütürün kontrollü esneme özelliği olmalıdır.
8. Absorbe olmamalı, kolay düğüm çökmeli, vücutta reaksiyon göstermemelidir.
9. Sütür ile iğne birleşme noktası dokulardan geçerken dokuları travma etmemelidir. İğne sütür çapı 1:1 olmalıdır.
10. Sütürler paketten çıktığında sütürün paket hafıazsı minimum olup sütür paketinden çıktığında düz bir yapıda olmalıdır.
11. Ambalaj, sütürün kırılmasını engelleyecek, su ve nem geçirmeyecek maddeden imal edilmiş olmalıdır.
12. Malzemeler tek tek steril poşetlerde, nemden, ısıdan etkilenmeyecek şekilde ve orijinal kutularında teslim edilmelidir.
13. Teslim edilen malların son kullanma tarihi en az 2 yıl olmalıdır.
14. İhaleye giren firmalar, teklif verdikleri her kalem için orijinal bir (1) kutu (minimum 12 adet) numuneyi istem yapan kliniğe teslim etmeli ve sutur denendikten sonara onay almalıdır.
15. Teklif veren firma teklif ettiğı malzemelerin UBB, Lot numarası ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.

Prof.Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

TUNGSTEN RHENIUM “CC İĞNELİ” POLYPROPİLEN BY-PASS SÜTÜRÜ TEKNİKŞARTNAMESİ

1. İğnenin sürekli geçişte körelmemesi, bükülmemesi, kolay görülebilmesi, damar anastomozlarında görülen kalsifiye dokuya rahatlıkla penetre olabilmesi için iğne tungsten rhenium alaşımından üretilmiş olmalıdır.
2. Monofilament polypropilenden imal edilmiştir.
3. Sütür numarası: 7/0, iğne boyu: 9.3 mm, 3/8 çift iğne, ip uzunluğu: 60-75 cm olmalıdır.
4. Kalsifik koroner damarlar için özel üretilmiş “CC iğne” olmalıdır.
5. İğnesi ışıktaki parlamayan mat koyu gri renkte olacaktır.
6. Sütürün iğnesi portegüye tutunmaması için manyetik olmamalı ve kolay tespit edilebilmesi için radyo opak olmalıdır.
7. İğne yüzeyi kayganlığı artırması için çoklu katman mikro speytleme yöntemi ile silikonize olmalıdır.
8. Sütürün kontrollü esneme özelliği olmalıdır.
9. Absorbe olmamalı, kolay düğüm çökmeli, vücutta reaksiyon göstermemelidir.
10. Sütür ile iğne birleşme noktası dokulardan geçerken dokuları travma etmemelidir. İğne sütür çapı 1:1 olmalıdır.
11. Sütürlar paketten çıktığında sütürün paket hafızası minimum olup sütür paketinden çıktığında düz bir yapıda olmalıdır.
12. Ambalaj, sütürün kırılmasını engelleyecek, su ve nem geçirmeyecek maddeden imal edilmiş olmalıdır.
13. Malzemeler tek tek steril poşetlerde, nemden, ısıdan etkilenmeyecek şekilde ve orijinal kutularında teslim edilmelidir.
14. Teslim edilen malların son kullanma tarihi en az 2 yıl olmalıdır.
15. İhaleye giren firmalar, teklif verdikleri her kalem için orijinal bir (1) kutu (minimum 12 adet) numuneyi istem yapan kliniğe teslim etmeli ve sütür denendikten sonara onay almalıdır.
16. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB, Lot numarası ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.

Prof. Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

**MULTIPACK PLEDGETLİ MULTİFLAMENT NON- ABSORBABLE
SÜTÜR TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Sentetik multiflament absorbe olmayan cerrahi iplik POLYESTER'den yapılmış olmalıdır.
2. Sütürün üzerindeki kaplama maddesi silikon olmalıdır.
3. **Sütür numarası 2.0 olmalıdır**
4. **Sütürün iğne boyu 25 – 26 mm ½ circle round bodied needle (yuvarlak çift iğne) olmalıdır.**
5. **Sütürün ip uzunluğu 90 cm olmalıdır.**
6. Her bir steril poşette en az sekiz (8) sütür veya üzerinde sütür bulunacak ve sütürlerin yarısı yeşil(mavi), yarısı beyaz renkte olacak. Her sütüre takılmış 6 x 3 x 1.5 mm ebatlarında pledget olmalıdır.
7. **Pledgetler % 100 PTFE olmalıdır.**
8. Her 20 poşet sütür için 1 poşet (Bir poşette 10 adet 6x3x1.5mm ebatlarında pledget olmalıdır.) hazır delinmiş pledget verilmelidir.
9. Pledgetler tiftiklenmeyen sıkıştırılmış pledget olmalıdır.
10. Sütüre takılı olan pledgetlerin üzerindeki delikler simetrik açılmış ve dikişler pledgete dengeli bir şekilde geçirilmiş olmalıdır.(Pledgetdeki iki delik arası 2mm olmalıdır.)
11. İğnelerin; dokuyu travmatize etmemesi için yüzeyi pürüzsüz olmalı ve okudan geçerken direnç göstermemelidir.
12. İğne sütür birleşim noktaları bire bir uyumlu olmalı kullanım anında bu noktadan kopma yapmamalıdır.
13. Sütürü iki ucundan çekildiğinde kopmamalıdır.
14. İğneler; eğilip bükülmeye karşı dirençli olması için yüksek nikel alaşımından imal edilmiş olmalıdır ve bunu belgelemelidir.
15. İğne kalınlığı ile sütür kalınlığı birbirine orantılı olmalı ,iğnenin dokuda yarattığı delik çapı sütür kalınlığından daha geniş olmamalıdır.
16. İğne dokuya temas ettiği uç noktasından orta noktasına kadar orantılı bir şekilde kalınlaşmalıdır ve iğne ani kalınlaşma göstermemelidir.
17. Sütür üzerinde bulunan kaplama kullanım anında sıyrılmamalıdır.
18. Düğüm emniyeti yüksek olmalıdır.
19. Düğüm rahat bir şekilde kayıp oturabilmelidir.
20. Malzeme USP standartlarına uygun olmalıdır.
21. Sentetik multiflament absorbe cerrahi ipliklerin iğneleri, çoklu geçişlerde operasyon boyunca dokudan geçiş performansını kaybetmemesi için özel kaplamalı olmalıdır
22. Sentetik multiflament cerrahi iplik fonksiyonelliğini sağlamak için alüminyum folyo açılınca iğne direkt görünmeli ve portegüye rahatça oturmalıdır.
23. Sütür uzunluğunda +/- % 10mm tolerans tanınmalıdır.
24. İğne boyu için +/- 1 mm tolerans tanınmalıdır.
25. Sütürü iki ucundan çekildiğinde kopmamalıdır.
26. Paket üzerinde sütüre ait tüm bilgiler soğuk baskı şeklinde olmalıdır.Kullanım anına kadar suture ait tüm bilgiler silinmemeli, okunaklı olmalıdır.
27. Kutu ambalaj içerisinde ürüne ait Türkçe prospektüs olmalıdır.
28. Birim ambalajı kullanın esnasına kadar sutürün dış etkilerden korunmasını sağlamak için alüminyum folyo,blister veya tıyık ambalaj olmalıdır.Ürün ambalajı açıldığında sutür steril sahaya kolayca düşecek,ambalajda yapışıklık ve zor açılma durumu olmayacaktır.
29. Birim ambalajın üzerinde okunaklı ve bozulmayacak şekilde aşağıdaki bilgiler yazılmış olmalıdır:
 - İmalatçı firmanın ticari adı
 - İğne cinsi yuvarlak iğne olmalıdır.
 - İğne büyüklüğü (1/1 oranında görülmeli)
 - Sütürün kalınlığı (metrik ve USP olarak)
 - Sütürün uzunluğu
 - Sütürün rengi
 - Steril ibaresi,sterilizasyon metodu
 - Üretim ve son kullanma tarihleri
 - **Malzeme teslim tarihinden itibaren en az 3 yıl miadlı olmalıdır.**
30. Kutu ambalajın üzerinde okunaklı ve bozulmayacak şekilde aşağıdaki bilgiler yazılmış olmalıdır:
 - İçerisinde birim ambalajdan kaç adet olduğu belirtilmelidir.
 - Sıcaktan ve ışıktan korunmasına ilişkin yazı olmalıdır.
 - Birim ambalaj üzerinde yazılması gereken bilgilerin tamamı olmalıdır.
26. İhaleye giren firmalar, teklif verdikleri her kalem için orijinal bir (1) kutu (minimum 12 adet) numuneyi istem yapan kliniğe teslim etmeli ve sutür denendikten sonara onay almalıdır.
27. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB Lot numarası ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.

Prof.Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

1. Sentetik multiflament absorbe olmayan cerrahi iplik polyester'den yapılmış olmalıdır.
2. Sütürün üzerindeki kaplama maddesi silikon olmalıdır.
3. **NO : 2/0 için sütürün iğne boyu 25–26 mm ½ circle round bodied needle (yuvarlak çift iğne) ve ip uzunluğu 90 cm olmalıdır.**
4. **NO : 3/0 için sütürün iğne boyu 25–26 mm ½ circle round bodied needle (yuvarlak çift iğne) ve ip uzunluğu 90 cm olmalıdır.**

GENEL ÖZELLİKLER:

5. Sentetik multiflament absorbe cerrahi ipliklerin iğneleri, çoklu geçişlerde operasyon boyunca dokudan geçiş performansını kaybetmemesi için özel kaplamalı olmalıdır.
6. Sentetik multiflament cerrahi iplik fonksiyonelliğini sağlamak için iç ambalajı açılınca iğne direkt görünmeli ve portegüye rahatça oturmalıdır.
7. Sütür üzerinde bulunan kaplama kullanım anında sıyrılmamalıdır.
8. Düğüm emniyeti yüksek olmalı, düğüm rahat bir şekilde kayıp oturabilmelidir
9. İğnelerin; dokuyu travmatize etmemesi için yüzeyi pürüzsüz olmalıdır. Dokudan geçerken direnç göstermemelidir.
10. İğne sütür birleşim noktaları bire bir uyumlu olmalı kullanım anında bu noktadan kopmamalıdır.
11. Sütür iki ucundan çekildiğinde kopmamalıdır.
12. İğne kalınlığı ile sütür kalınlığı birbirini orantılamalı, iğnenin dokuda yarattığı delik çapı sütür kalınlığından daha geniş olmamalıdır.
13. İğne dokuya temas ettiği uç noktasından orta noktasına kadar orantılı bir şekilde kalınlaşmalıdır ve iğne ani kalınlaşma göstermemelidir.
14. Sütür uzunluğunda +/- % 10mm tolerans tanınmalıdır.
15. İğne boyu için +/- 1 mm tolerans tanınmalıdır.
16. Sütür iki ucundan çekildiğinde kopmamalıdır.
17. Malzeme USP standartlarına uygun olmalıdır.
18. Paket üzerinde sütüre ait tüm bilgiler soğuk baskı şeklinde olmalıdır. Kullanım anına kadar sütüre ait tüm bilgiler silinmemeli, okunaklı olmalıdır.
19. Kutu ambalaj içerisinde ürüne ait Türkçe prospektüs olmalıdır.
20. Birim ambalajı kullanın esnasına kadar sutürün dış etkilerden korunmasını sağlamak için aluminium folyo, blister veya tıyık ambalaj olmalıdır. Ürün ambalajı açıldığında sutür steril sahaya kolayca düşecek, ambalajda yapışıklık ve zor açılma durumu olmayacaktır.
21. Birim ambalajın üzerinde okunaklı ve bozulmayacak şekilde aşağıdaki bilgiler yazılmış olmalıdır:
 - İmalatçı firmanın ticari adı
 - İğne cinsi yuvarlak iğne olmalıdır.
 - İğne büyüklüğü (1/1 oranında görülmeli)
 - Sütürün kalınlığı (metrik ve USP olarak)
 - Sütürün uzunluğu
 - Sütürün rengi
 - Steril ibaresi, sterilizasyon metodu
 - Üretim ve son kullanma tarihleri
 - **Malzeme teslim tarihinden itibaren en az 3 yıl miadlı olmalıdır.**
21. Sütürler tek tek steril paketlerde olmalıdır.
22. Kutu ambalajın üzerinde okunaklı ve bozulmayacak şekilde aşağıdaki bilgiler yazılmış olmalıdır:
 - İçerisinde birim ambalajdan kaç adet olduğu belirtilmelidir.
 - Sıcaktan ve ışıktan korunmasına ilişkin yazı olmalıdır.
 - Birim ambalaj üzerinde yazılması gereken bilgilerin tamamı olmalıdır.
23. İhaleye giren firmalar, teklif verdikleri her kalem için orijinal bir (1) kutu (minimum 12 adet) numuneyi istem yapan kliniğe teslim etmeli ve sutür denendikten sonara onay almalıdır.
24. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB, Lot numarası ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.

Prof. Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

MULTİFLAMENT POLYGLACTİN ABSORBABLE SÜTÜR TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Sentetik multiflament absorbe cerrahi iplik (Polyglactin) % 90 glycolicasit + % 10 Lacticasit türevi olmalıdır.
2. Aynı hammaddeden kaplı olmalıdır.
3. Sentetik multiflament absorbe cerrahi ipliklerin iğneleri, çoklu geçişlerde operasyon boyunca dokudan geçiş performansını kaybetmemesi için özel kaplamalı olmalıdır.
4. Sentetik multiflament cerrahi iplik fonksiyonelliğini sağlamak için iç ambalajı açılınca iğne direkt görünmeli ve portegüye rahatça oturmalıdır.
5. Sütür üzerinde bulunan kaplama kullanım anında sıyrılmamalıdır.
6. Düğüm emniyeti yüksek olmalıdır
7. Minimum 3 hafta doku desteği sağlamalıdır.
8. Malzeme 56-70 günde vücuttan tamamen atılmalıdır.
9. Düğüm rahat bir şekilde kayıp oturabilmelidir.
10. İğnelerin; dokuyu travmatize etmemesi için yüzeyi pürüzsüz olmalıdır. Dokudan geçerken direnç göstermemelidir.
11. Sütür iki ucundan çekildiğinde kopmamalıdır.
12. İğne sütür birleşim noktaları bire bir uyumlu olmalı kullanım anında bu noktadan kopma yapmamalıdır.
13. İğne kalınlığı ile sütür kalınlığı birbirini orantılamalı, iğnenin dokuda yarattığı delik çapı sütür kalınlığından daha geniş olmamalıdır.
14. İğneler; eğilip bükülmeye karşı dirençli olması için yüksek nikel alaşımından imal edilmiş olmalıdır ve bunu belgelemelidir.
15. İğne dokuya temas ettiği uç noktasından orta noktasına kadar orantılı bir şekilde kalınlaşmalıdır ve iğne ani kalınlaşma göstermemelidir.
16. Malzeme USP standartlarına uygun olmalıdır.
17. Sütür uzunluğunda +/- % 10mm tolerans tanınmalıdır.
18. İğne boyu için +/- 1 mm tolerans tanınmalıdır.
19. Paket üzerinde sütüre ait tüm bilgiler soğuk baskı şeklinde olmalıdır. Kullanım anına kadar sütüre ait tüm bilgiler silinmemeli, okunaklı olmalıdır.
20. Kutu ambalaj içerisinde ürüne ait Türkçe prospektüs olmalıdır.
21. Birim ambalajı kullanın esnasına kadar sutürün dış etkilerden korunmasını sağlamak için aluminium folyo, blister veya tyvek ambalaj olmalıdır. Ürün ambalajı açıldığında sutür steril sahaya kolayca düşecek, ambalajda yapışıklık ve zor açılma durumu olmayacaktır.
22. Birim ambalajın üzerinde okunaklı ve bozulmayacak şekilde aşağıdaki bilgiler yazılmış olmalıdır:
 - a. İmalatçı firmanın ticari adı
 - b. İğne cinsi yuvarlak ve keskin iğne olmalıdır.
 - c. İğne büyüklüğü (1/1 oranında görülmeli)
 - d. Sütürün kalınlığı (metrik ve USP olarak)
 - e. Sütürün uzunluğu
 - f. Sütürün rengi
 - g. Steril ibaresi, sterilizasyon metodu
 - h. Üretim ve son kullanma tarihleri
 - i. **Malzeme teslim tarihinden itibaren en az 3 yıl miadlı olmalıdır.**
23. Sütürler tek tek steril paketlerde olmalıdır.
24. Kutu ambalajın üzerinde okunaklı ve bozulmayacak şekilde aşağıdaki bilgiler yazılmış olmalıdır:
 - a. İçerisinde birim ambalajdan kaç adet olduğu belirtilmelidir.
 - b. Sıcaktan ve ışıktan korunmasına ilişkin yazı olmalıdır.
 - c. Birim ambalaj üzerinde yazılması gereken bilgilerin tamamı olmalıdır.
25. İhaleye giren firmalar, teklif verdikleri her kalem için orijinal bir (1) kutu (minimum 12 adet) numuneyi istem yapan kliniğe teslim etmeli ve sutür denendikten sonara onay almalıdır.
26. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB, Lot numarası ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.

Prof. Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

169-130-131

ANTİBAKTERİYEL POLİGLAKTİN ÖRGÜLÜ EMİLEBİLEN SÜTÜR TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cerrahi sentetik, multifilament polyglactin910 veya lactomer' den imal edilmiş ve kalınlıkları düğüm atma kabiliyetleri ve iğne-iplik kombinasyonu USP ve Avrupa Farmokopisine uygun olacaktır. Örgü sütünün kaplamasında triclosan yada benzeri bir antibakteriyel madde olacaktır.
2. Ortalama 28gün doku desteği, 56-70gün toplam erime süresi olacaktır.
3. Etilen Oksit ile sterilize edilmiş olmalıdır.
4. Sütün kopmadan esneme özelliğine sahip olacaktır.
5. Malzemenin teslimat anındaki raf ömrü en az 3 yıl olacaktır.
6. Kutu , poşet ve iç ambalajın üzerinde ; ürün kodu, iğne boyu, iğne şekli, iğnenin 1/1 oranında profil resmi, iplik uzunluğu, USP standartlarına uygun ürün nosu, CE işareti ve belgesini veren kuruluşun kodu, üretici firmanın adı, üretim tarihi, son kullanım tarihi, Lot No, orijinal olarak yazılı olacaktır. Üzerinde etiketle yapıştırma olan ürünler kabul edilmeyecektir.
7. İğneler kolay bükülmeyecek, kırılmayacak, iplik ile uyumlu olacak ve iğne iplik bağlantı yerinden ayrılmayacaktır. İğne gövdesi portegüde stabilizasyonu ve dokuya kontrollü penetrasyonu sağlayacak şekilde olacaktır.
8. İplikler kolay düğüm tutacak, düğüm emniyeti yüksek olacak, kopmayacak, liflenme yapmayacaktır. Poşetten çıkarıldığında sütün hafızası minimum seviyede olacaktır.
9. Tekli alüminyum folyo poşetlerde veya bir tarafı şeffaf öteki tarafı su ve nemden etkilenmeyen ve yırtılmayan özellikte medikal kağıttan çiftli poşetlerde olacaktır.
10. İğne boyu 10mm ve daha büyük iğnelerde ± 2 mm , iğne boyu 45mm ve daha büyük iğnelerde ± 3 mm opsiyonlu olarak teklif verilebilir.
11. İplik boyu 75cm ve daha uzun ipliklerde ± 5 cm opsiyonlu olarak teklif verilebilir.
12. Teklif edilen ürün Sağlık Bakanlığı TİTUBB onaylı olacak, onaylı barkod numarası kutu ve poşet ambalaj üzerinde basılı olacaktır.
13. Teklif edilen her kalem için içinde en az 12 adet olan 1 kutu orijinal numune ameliyathane sorumlu hemşiresine ihale saatinden önce teslim edilecektir.

Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

İPEK İPLİK TEKNİK ŞARTNAMESİ

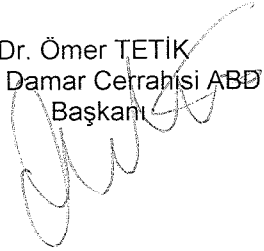
1. Saf ipekten mamul, Nonkapiller, örgülü ve siyah olmalıdır.
2. Dikiş materyali absorbe olmayacaktır.
3. Sütür kolay düğüm tutmalı, vücutta reaksiyon göstermemelidir.
4. İğneli tiplerde teslim edilecek malzemenin iğnesi istenilen özelliklerde olmalıdır.
5. İğneler kolay bükülmeyecek, kırılmayacak.
6. İğne sütür birleşim noktaları bire bir uyumlu olmalı kullanım anında bu noktadan kopmamalıdır.
7. İplikler kolay düğüm tutacak, düğüm emniyeti yüksek olacak, kopmayacak, tiftiklenme yapmayacaktır.
8. Keskin iğneler ciltten geçerken drenaj göstermemeli, kolayca geçiş sağlamalıdır.
9. İç ambalaj sütürün kıvrılmasını ve dolaşmasını engelleyecek şekilde hazırlanmış olacaktır.
10. İpliğin dolaşmasını engelleyici düzenek açılmadan iğneye kolayca ulaşılabilir ve portegü ile kolayca tutulabilecektir ve iğnenin deforme olmasını engellemek için iğnenin takılı olduğu bir keçe bulunacaktır.
11. Dikiş materyalleri 12 veya 24 adetlik orijinal kutularda olmalıdır.
12. Dikişler tek tek steril paketlerde olacaktır.
13. Malzemenin üzerinde sterilizasyon yöntemi, üretim ve son kullanma tarihleri belirtilmelidir.
14. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi malzemenin tesliminden itibaren en az 3 yıl miadlı olmalıdır.
15. İhaleye giren firmalar, teklif verdikleri her kalem için orijinal bir (1) kutu (minimum 12 adet) numuneyi istem yapan kliniğe teslim etmeli ve sütür denendikten sonra onay almalıdır.
16. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB Lot numarası ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.

Prof.Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

İPEK BAĞLAMA TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Saf ipekten mamul, Nonkapiller, örgülü ve siyah olmalıdır.
2. Dikiş materyali absorbe olmayacaktır.
3. 12 veya 24 adetlik orijinal kutularda olmalıdır.
4. Bağlama ipekler 17x45 cm. olmalıdır.
5. İpek bağlama malzemesi çile halinde olmalıdır.
6. Dikiş materyali tek tek steril paketlerde olacaktır.
7. Malzemenin üzerinde sterilizasyon yöntemi, üretim ve son kullanma tarihleri belirtilmelidir.
8. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi malzemenin tesliminden itibaren en az 3 yıl miadlı olmalıdır.
9. İhaleye giren firmalar, teklif verdikleri her kalem için orijinal bir (1) kutu (minimum 12 adet) numuneyi istem yapan kliniğe teslim etmeli ve suture denendikten sonara onay almalıdır.
10. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB, Lot numarası ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.

Prof.Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı



**SENTETİK MONOFLAMENT EMİLEBİLEN POLYGLİCONAT
CERRAHİ İPLİK TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Sentetik monofilament emilebilen suture Polyglyconat'dan imal edilmiş olmalıdır.
2. **Cerrahi suture, Monofilament Absorbable (polyglyconate loop) No: 1 45-50 mm Loop uzunluğu 150 cm İp uzunluğu 75 cm yuvarlak ½ iğne olmalıdır.**
3. Sentetik monofilament emilebilen suture 6 hafta doku desteği sağlamalıdır.
4. Malzeme 180-210 gün arasında vücuttan tamamen atılmalıdır.
5. Düğüm emniyeti yüksek olmalıdır.
6. Düğüm rahat bir şekilde kayıp oturabilmelidir.
7. Malzeme USP standartlarına uygun olmalıdır.
8. Sentetik monofilament cerrahi ipliklerin iğneleri, çoklu geçişlerde operasyon boyunca dokudan geçiş performansını kaybetmemesi için özel kaplamalı olmalıdır.
9. İğnelerin dokuyu travmatize etmemesi için yüzeyi pürüzsüz olmalıdır.
10. İğneler, eğilip bükülmeye karşı dirençli olması için yüksek nikel alaşımından imal edilmiş olmalıdır ve bunu belgelemelidir.
11. İğne kalınlığı ile suture kalınlığı birbirini orantılamalı; iğnenin dokuda yarattığı delik çapı suture kalınlığından daha geniş olmamalıdır.
12. İğne suture birleşim noktaları bire bir uyumlu olmalı, kullanım anında bu noktadan kopma yapmamalıdır.
13. Sentetik monofilament cerrahi iplik fonksiyonelliğini sağlamak için alüminyum folyo açılınca iğne direkt görünmeli ve portegüye rahatça oturmalıdır.
14. Suture uzunluğunda + / - %10mm tolerans tanınmalıdır.
15. İğne boyu için + / - 1mm tolerans tanınmalıdır.
16. Paket üzerinde suture ait tüm bilgiler soğuk baskı şeklinde olmalıdır. Kullanım anına kadar suture ait bilgiler silinmemeli, okunaklı olmalıdır.
17. Sentetik monofilament cerrahi ipliklerin kutu ambalajı içerisinde Türkçe prospektüs mutlaka olmalıdır.
18. İhale dosyası ile birlikte ihale komisyonuna, teklif edilen ürünlerle ilgili; katalog, broşür sunulmalıdır.
19. Birim ambalaj; Sentetik monofilament absorbe olabilen cerrahi iplik; Su ve nemden korunması için, kullanım anına kadar sterilitesinin korunmasını sağlayacak şekilde yırtılmayan, iç ve dış olmak üzere çift poşetten oluşmalıdır.
20. Birim ambalajın üzerinde okunaklı ve bozulmayacak şekilde aşağıdaki bilgiler yazılmış olmalıdır:
 - imalatçı firmanın ticari adı ve / veya kısa adı
 - İğne cinsi yuvarlak olmalıdır.
 - İğne büyüklüğü (1/ 1 oranında görülmeli)
 - Suture kalınlığı (metrik ve USP olarak)
 - Suture uzunluğu
 - **Steril ibaresi, sterilizasyon metodu**
 - **Üretim ve son kullanma tarihleri**
 - **Malzeme teslim tarihinden itibaren en az 3 yıl miadlı olmalıdır.**
21. Sutureler tek tek steril paketlerde olmalıdır.
22. Kutu ambalajın üzerinde okunaklı ve bozulmayacak şekilde aşağıdaki bilgiler yazılmış olmalıdır.
 - İçerisinde birim ambalajdan kaç adet olduğu belirtilmelidir.
 - Sıcaktan ve ışıktan korunmasına ilişkin yazı olmalıdır.
 - Birim ambalaj üzerinde yazması gereken bilgilerin tamamı olmalıdır.
23. İhaleye giren firmalar, teklif verdikleri her kalem için orijinal bir (1) kutu (minimum 12 adet) numuneyi istem yapan kliniğe teslim etmeli ve suture denendikten sonara onay almalıdır.
23. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB, Lot numarası ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir

Prof.Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı

S.N:181

ADULT ENTEGRE ARTERIAL FİLTRELİ OKSİJENATÖR

KV1034

1. Oksijenatör hallow fiber yapıda olmalıdır.oksijenatör ve rezervuar şeffaf yapıda olmalıdır.
2. Rezervuar volüm hacmi 4000 ml den az olmamalıdır.
3. Oksijenatör platelet aktivasyonu ve adezyonu düşük olması için kaplı madde ile kaplanmalıdır.
4. Oksijeantör membran yüzey alanı 2,5 m2 de performansı yeterli olmalıdır.
5. Oksijenatörde prime volum hacmi en fazla 270 ml. Olmalıdır.
6. Oksijenatörde entegre arterial filtre en fazla 35 mikron olmalıdır.
7. Rezervuar vakum destekli drenaja uygun olmalıdır.
8. Kliniğin ihtiyacı olduğunda vakum destek cihazı kliniğe zamanında temin edilmelidir.
9. Oksijenatör ve rezervuar arasında hava çıkarmak için resirkülasyon hattı bulunmalıdır.
10. Oksijenatörde kan kardiyoplejisi için çıkışları yeterli olmalıdır.
11. Oksijenatörde kan numunesi almak ve ilaç uygulamak için manifold sistemi bağlantı hattı bulunmalıdır.
12. Oksijenatörde arterial ve venöz kan ısı ölçmek için gerekli portlar bulunmalıdır.
13. Oksijenatörün ısı değıştiricisi paslanmaz çelik veya pet den imal edilmiş olmalıdır.
14. Oksijenatörün kan akış hızı 7 lt/dk da bile yeterli oksijenasyonu sağlamalı ve oksijenatörün performans ve pressure drop grafikleri katalog ile gösterilmiş olmalıdır.
15. Oksijenatör ve rezervuar perfüzyonistlerin rahat çalışması gerekli kurulum ve müdahale kolaylığı açısından uygun dizayn edilmiş olmalıdır.
16. Oksijenatörle beraber en az 2 adet ısı probu teslim edilecektir.
17. Oksijenatör steril apirojen ve tekli ambalajlar halinde olmalı üzerinde üretim ve son kullanma tarihleri bulunmalıdır.
18. Teklif veren firmalar ürünü değerlendirmeye uygun miktarda numuneyi ihale saatinden önce teslim etmelidir.
19. Teklif veren firma teklif ettiğı malzemelerin ubb lod numarası,sut kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.

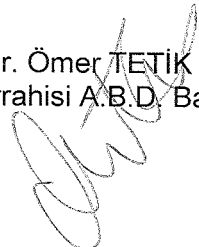
Prof. Dr. Ömer TETİK



ADULT TUBING SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kullanılacak tubing setin içerisinde Arteriel line (Kırmızı), Venöz line (Mavi), Oksijen line (Yeşil), Suction line'leri (Sarı). Koroner line (Kırmızı) renklerde belirleyici kapaklar bulunmalıdır.
2. Tubingler toksik olmayan polyvinyil materyalden yapılmış olmalıdır.
3. Tubing setin pompa başlığı taperflex özellikte olmalı, sisteme konnektör gerektirmeden bağlanabilmelidir.
4. Tubing seti özel olarak iki kat steril paket içerisinde bulunmalıdır.
5. Venöz hat ve Arter hatları arasında operasyon öncesinde sirkülasyona müsaade eden bir resirkülasyon filtresi, 1/4-1/16 inch kalınlığında resirkülasyon hattı (60 cm) bulunmalıdır.
6. Arterial ve venöz hattı oksijenatöre bağlandığı anda kapalı devre oluşturacak şekilde birbirini konnektörlerle tesbit edilmiş olacak.
7. Arteriyal hat üzerinde 40 mikropore'lik polyester bir yapı içinde filtrasyon alanı 100cm² den az olmayan bir adet heparinli arteriyel filtre bulunmalıdır.
8. Arteriyal hat 3/8 x 3/32 inch kalınlığında ve iç çapında olup 250 cm'den az olmamalıdır.
9. Arteriyal hattın üzerinde pompa başlığına gelen kısmı 3/8x3/32 inch kalınlık ve iç çapta, 60 cm'den az olmayan taperflex özellikte olmalıdır.
10. Arterial filtre hatta bağlanmış şekilde üzerinde 3/8 inçlik özel hattı monte edilmiş olmalıdır.
11. Arteriyal filtre üzerinde 3 yollu musluğu bulunan 1/8 x 1/32 inch kalınlığında ve iç çapında, 95 cm'den az olmayan üzerinde tek yönlü geçişe izin veren bir kapağa sahip olan purgeline bulunmalıdır.
12. Arteriyal filtre üzerinde pompa başlığındaki ve aortadaki basıncı izlememize yarayan 1/8 x 1/32 inch kalınlığında ve iç çapında, üzerinde sıvı izalatörü bulunan 100 cm'den az olmayan bir adet basınç hattı bulunmalıdır.
13. Venöz hat : 1/2x 3/32 inch kalınlığında ve iç çapında olup 210 cm'den kısa olmamalıdır.
14. Tubing set içerisinde 1/4 x 1/16 inch kalınlığında ve iç çapında, 350 cm'den az olmayan 2 adet suction hattı bulunmalıdır.
15. Suction hatlarının her birinin ucunda suction uçları bulunmalıdır.
16. Tubing set içinde 1/14 x 1/16 inch kalınlık ve iç çapta 300 cm'den kısa olmayan bir adet koroner suction olmalıdır.
17. Koroner suction hattı üzerinde pompa başlığına gelen kısmı 3/8 x 3/32 inch kalınlık ve iç çapta, 60 cm'den az olmayan silikon yapıda tubing olmalıdır.
18. Tubing set içinde 1/4x1/16 inch kalınlık ve iç çapta 50 cm'den kısa olmayan üzerinde oksijen filtresi (GF-10 filtre) olan bir adet Oksijen hattı olmalıdır.
19. Tubing set içinde bütün hatların takıldığı, ameliyat masasına tutturulabilir bir ünite bulunmalıdır.
20. Sette 3/8-3/8 ve 1/2-1/2 luer looklu 2 adet ve bir adet 3/8-3/8-1/2'lik -Y- konnektör olmak üzere toplam 3 adet ilave konnektörü olacak.
21. Tubing set içindeki konnektörler kırılmayan yapıda, toksik olmayan, şeffaf, kan elemanlarına en az travma riski taşıyan polikarbonat yapıda olmalıdır.
22. Tubing set içinde 3/8x3/32 inch kalınlık ve iç çapta 150 cm'den kısa olmayan ekstra hat bulunmalıdır.
23. Tubing set içinde 1/4x1/16 inch kalınlık ve iç çapta 150 cm'den kısa olmayan ekstra hat bulunmalıdır.
24. Tubing set klinikte kullanılacak şekilde klinikle mutabık kalınacak şekilde hazırlanmış olmalıdır.
25. Malzemenin üzerinde sterilizasyon yöntemi, üretim ve son kullanma tarihleri belirtilmelidir.
26. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi malzemenin tesliminden itibaren en az 5 yıl miadlı olmalıdır.
26. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB Lod numarası SUT kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.

Prof. Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi A.B.D. Başkanı



183

KAN KARDİOPLEJİ SETİ (BLOOD CARDİOPLEGİA) TEKNİK ŞARTNAMESİ
KV1062

- 1- Kan kardiopleji seti 1/4 x1/16 inch 200 cm bir line ve bu line'e bağı 1/4x1/4x1/4 inch Y konnektör ve bu konnektöre bağı 1/4x1/16 inch 15 cm line ve buna bağı 1/4x1/8 inch konnektör ve bu konnektöre entegre 1/8x1/16 inch 150 cm uzunluğunda bir ucunda spike bulunan bir line bulunmalıdır.
- 2- Y konnektörün diğ er ucuna bağı 1/4x3/32 inch 16 cm bir line ile heat exchanger bağlanmalıdır.
- 3- Heat exchangerden çıkışta 1/4x3/32 inch 16 cm bir line, arada 1/4x3/16 konnektör ve bu konnektörden çıkan 3/16x1/16 inch 8 cm bir line ve line'nin devamında dreap chamber ve bundan çıkan 3/16x1/16 inch 36 cm line ve ucu emniyet kapağı ile kapalı olmalıdır.
- 4- Heat exchangerin prime'ı 30 ml'den fazla olmamalıdır.
- 5- Dreap chamber' dan çıkan diğ er hatta 1 adet stopcok ve buna bağı 1/8x1/16 inch 3 cm ara line ile basınç izolatörüne bağlanmalı ve izolatörden 3/16x1/16 inch 16 cm uzunluğunda basınç line bulunmalıdır.
- 6- Aynı ambalaj içinde ayrı paketlenmiş olarak 1 adet 3/16x1/16 inch 200 cm line ve bir ucunda 3716 needle luer diğ er ucunda female konnektör bulunmalıdır.
- 7- Set hastanece verilen design'a uygun olmalıdır.
- 8- Set steril paket içinde teslim edilmelidir.
- 9- Malzemenin üzerinde sterilizasyon yöntemi, üretim ve son kullanma tarihleri belirtilmelidir.
- 10- Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi malzemenin tesliminden itibaren en az 5 yıl miadlı olmalıdır.
11. Teklif veren firma teklif ettiğı malzemelerin UBB Lod numarası ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.

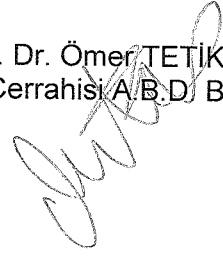
Prof. Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi A.B.D. Başkanı

SN=184

QUICK PRİME SETİN TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Setin hortumları toksik, pirojen olmamalıdır.
2. PVC'den imal edilmiş olmalıdır.
3. Kliniğimizdeki örneklerine uygun olmalıdır
4. İstenilen ölçülere göre hazırlanmış, steril paketlerde olmalıdır.
5. Malzemenin üzerinde sterilizasyon yöntemi ,üretim ve son kullanma tarihleri belirtilmelidir.
6. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 3 yıl miadlı olmalıdır.
7. Teklif veren firma teklif ettiği ürünle ilgili numuneyi istem yapan kliniğe teslim ederek onay almalıdır
8. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB Lod numarası, SUT kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir

Prof. Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi A.B.D. Başkanı



SN=185

AORT KANULÜ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. İçi silikonla kaplı taygondan mamül olmalıdır.
2. Aort kanülü içten spiralli olmalıdır.
3. 5,2 mm , 6 mm, 6.5 mm, 7 mm kalınlığa kadar muhtelif çaplarda olmalıdır.
4. Kanülün uzunluğu 28 cm olmalıdır.
5. Curved tip olmalıdır, Kanülün ucu 90° açılı olmalıdır.
6. Uç kısmın duvarı ince ve sert olacak.
7. Aortaya tutturmak için içinden iplik geçirilecek çentikler dışa doğru çıkıntılı olacak. Suture flange olmalıdır.
8. Kanülün proksimal ucunda taygon kapak olmalıdır.
9. Aort Kanülünü 24 Fr ebatta 6 litre / dk da basınç kaybı maksimum 80 mmHg olmalı ve katalog üzerinde basınç kaybı grafiği gösterilmelidir.
10. Kanülün distal kısmı 3/8 konnektöre uygun ve 3/8 - 3/8 inçlik luerlooklu konnektörü olmalıdır.
11. Kanülün heparinle kaplanmış olması tercih sebebidir.
12. Tekli steril ambalajda olmalıdır.
13. Malzemenin üzerinde sterilizasyon yöntemi, üretim ve son kullanma tarihleri belirtilmelidir.
14. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi malzemenin tesliminden itibaren en az 3 yıl miadlı olmalıdır.
15. Teklif veren firma teklif ettiği ürünle ilgili numuneyi istem yapan kliniğe teslim ederek onay almalıdır.
16. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB Lod numaras, SUT Kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir

Prof. Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi A.B.D. Başkanı

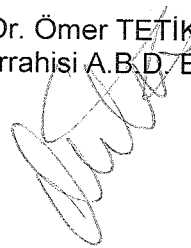
SN: 100-111
30-19
101-181

186'dan 191'e kadar

FEMORAL ARTER KANÜLÜ

1. PVC'den imal edilmeli, içi silikon kaplı olmalıdır.
2. İnce duvarlı yüksek kan akımını sağlamak için multipl delikli olmalıdır.
3. Perkutan veya direk görme altında bir guide wire ile yerleştirilebilmeli.
4. Suture flange olmalıdır. Kanülün proksimal ucunda taygon kapak olmalıdır.
5. Kanülün distal kısmı 3/8 konnektöre uygun ve 3/8 inçlik konnektörü olmalıdır.
6. Kanülün heparinle kaplanmış olması tercih sebebidir.
7. Radyopak markerları olmalı.
8. 17 ,18,19, 20, 21,22 ve 23 Fr kalınlıkta ve 15 cm den kısa olmamalıdır.
9. Tekli steril ambalajda olmalıdır.
10. Malzemenin üzerinde sterilizasyon yöntemi, üretim ve son kullanma tarihleri belirtilmelidir.
11. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi malzemenin tesliminden itibaren en az 3 yıl miadlı olmalıdır.
12. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB Lod numarası ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir

Prof. Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi A.B.D. Başkanı



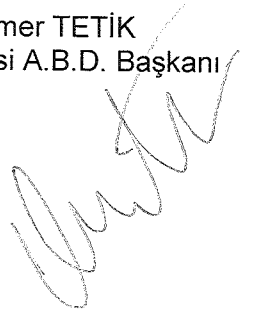
SN: 192

TWO-STAGE BASKET KANÜL TEKNİK ŞARTNAMESİ

KV1070

1. Kanüller yumuşak atravmatik İçi silikonla kaplı PVC veya taygondan mamül olmalıdır.
2. Kanüller içten çelik spiraller ile desteklenmiş olmalıdır.
3. Atrium içinde drenaja imkan verecek şekilde çok delikli olmalıdır.
4. Kanülün uzunluğu 37 cm den kısa olmamalıdır.
5. Kanüller 32/40 -34/40 - 34/46 - 36/50 - 36/51 Fr. olmalıdır.
6. 37.5 cm. uzunluğunda olmalıdır.
7. Kanül obturatorlu olmalıdır.
8. Bullet tüp ve distal ucu 1/2 konnektöre uygun olmalıdır.
9. Kanül tekli steril ambalajında olmalıdır.
10. Malzeme üzerinde sterilizasyon yöntemi, üretim ve son kullanma tarihleri belirtilmelidir.
11. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi malzemenin tesliminden itibaren en az 3 yıl miadlı olmalıdır.
12. Teklif veren firma teklif ettiği ürünle ilgili numuneyi istem yapan kliniğe teslim ederek onay almalıdır.
13. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB Lod numarası, SUT kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.

Prof. Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi A.B.D. Başkanı



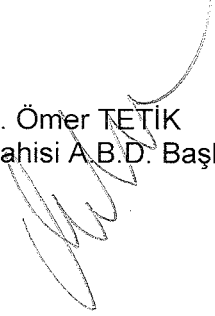
193
194
195
196
197
198

KV1075

VENÖZ KANÜL TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. İçi silikonla kaplı, taygondan mamül olmalıdır.
2. Kanül içten çelik spiraller ile desteklenmiş olmalıdır.
3. Kanülün distal ucu delikli (light house) veya bullet tip olmalıdır.
4. Kanülün uzunluğu 40 cm civarında olmalıdır.
5. Kanüllerin proksimal uçları kalınlıklarına göre 3/8 ve 1/4 inçlik konnektörler için uygun çapta olmalıdır.
6. 22 Fr den- 36 Fr kalınlığa kadar muhtelif çaplarda olmalıdır.
7. **Açılı olması istenilen(90 derece) kanüller istenilen açıda teslim edilmelidir.**
8. Set tüp şeklinde olmalıdır.
9. Konnektöre uygun olmalıdır.
10. Tekli steril ambalajda olmalıdır.
11. Malzemenin üzerinde sterilizasyon yöntemi, üretim ve son kullanma tarihleri belirtilmelidir.
12. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi malzemenin tesliminden itibaren en az 3 yıl miadlı olmalıdır.
14. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB Lod numarası ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir

Prof. Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi A.B.D. Başkanı

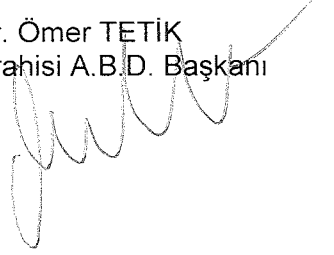


199'dan 204'e kadar

FEMORAL VENÖZ KANÜL

1. Poliüretandan imal edilmeli içi silikon kaplı olmalıdır.
2. İnce duvarlı, yüksek kan akımını sağlamak için multipl delikli olmalıdır.
3. Perkutan veya direct görme altında bir guide wire ile yerleştirilebilmelidir.
4. Suture flange olmalıdır. Kanülün proksimal ucunda taygon kapak olmalıdır.
5. Kanülün distal kısmı 3/8 konnektöre uygun ve 3/8 inçlik konnektörü olmalıdır.
6. Kanülün heparinle kaplanmış olması tercih sebebidir.
7. Radyo opak markerları olmalıdır.
8. 17 ,18,19,20,21,22 ve23 Fr kalınlıkta ve 50 cm uzunlukta olmalıdır.
9. Tekli steril ambalajda olmalıdır.
10. Malzemenin üzerinde sterilizasyon yöntemi, üretim ve son kullanma tarihleri belirtilmelidir.
11. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi malzemenin tesliminden itibaren en az 3 yıl miadlı olmalıdır.
12. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB Lod numarası ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir

Prof. Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi A.B.D. Başkanı



SN: 205

AORTİK ROOT KANÜL TEKNİK ŞARTNAMESİ

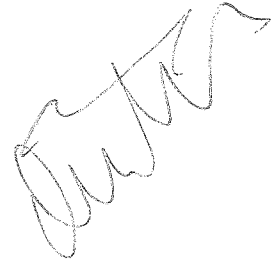
1. Taygondan yapılmış arkası vidalı, kapaklı, ucunda aortaya konulan dikişlerin içerisinden geçirileceği çentik kısmı çıkıntılı olacak.
2. 14 -16 G ve 18 G olmalıdır.
3. Suture flangesi olmalıdır.
4. Kanül boyu 15 cm'den kısa olmamalıdır.
5. Üzerinde bağlama için ilave bölüm olacak, aortaya girecek kısmın duvarı ince olacak
6. Kanül "Y" veya Düz şekilde olmalıdır.
7. İçinde ucu keskin iğneli mandreni bulunmalıdır.
8. Uç kısmında şeffaf plastik kapağı bulunmalıdır.
9. Uç yan kısmından çıkan vent hattı olmalıdır.
10. Vent hattı üzerinde plastik oklüzyon klibi bulunmalıdır.
11. Kanülün arkasındaki uçlar vent ve kardiopleji hatlarına uyumlu olmalıdır.
12. Tekli steril ambalajda olmalıdır.
13. Malzemenin üzerinde sterilizasyon yöntemi, üretim ve son kullanma tarihleri belirtilmelidir.
14. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi malzemenin tesliminden itibaren en az 3 yıl miadlı olmalıdır.
15. Teklif veren firma teklif ettiği ürünle ilgili numuneyi istem yapan kliniğe teslim ederek onay almalıdır.
16. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB Lod numarası, SUT kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir

Prof. Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi A.B.D. Başkanı

RETROGRAD KARDİOPLEJİ KANÜLÜ TEKNİK ŞARTNAMESİ
KV1061

1. Kanül PVC'den imal edilmiş olmalıdır.
2. 14fr(4,7mm) 27cm'den kısa olmamalıdır.
3. Bir ucu balonlu ve bu balonu şişirmeye yarayan female musluklu şişirme ünitesi olmalıdır. Diğer ucu female ve klempili olmalıdır.
4. Kanülün içinde sert kırılmayı önleyen ve aynı zamanda kanülü yerleştirmeye yarayan mandiren sistemine sahip olmalıdır.
5. Kanüller tekli steril paketlerde olmalıdır.
6. Paket üzerinde steril edildiği tarih ve son kullanma tarihi bulunmalıdır.
7. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 3 yıl miadlı olmalıdır.
8. Teklif veren firma teklif ettiği ürünle ilgili numuneyi istem yapan kliniğe teslim ederek onay almalıdır.
9. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB Lod numarası, SUT kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.

Prof. Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi A.B.D Başkanı



SN: 207

ATRIAL VENT KATETERİ (SAMP KANÜL) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kanülün uzunluğu 40 cm den kısa olmamalıdır.
2. Kanülün kalınlık ölçüleri 8 -18 Fr arasında olmalıdır.
3. Non toksik, non iritan yumuşak materyalden (PVC) imal edilmiş olmalıdır.
4. Kanülün distal ucu multiple delikli (bullet tip) olmalıdır.
5. Kanülün proksimal ucu ¼ inçlik konnektöre uygun olmalıdır.
6. Kanül tekli steril ambalajında olmalıdır.
7. Kanül malleable özellikte elle şekillendirilebilir olmalıdır.
8. Malzemenin üzerinde sterilizasyon yöntemi, üretim ve son kullanma tarihi belirtilmelidir.
9. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi malzemenin tesliminden itibaren en az 3 yıl miadlı olmalıdır
10. Ethilen oxide ile steril edilmiş olacaktır.
11. Teklif veren firma teklif ettiği ürünle ilgili numuneyi istem yapan kliniğe teslim ederek onay almalıdır.
12. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB Lod numarası, SUT kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir

Prof. Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi A.B.D. Başkanı



**KORONER OSTIUM PERFÜZYON KANÜLÜ(KARDİOPLEJİ) TEKNİK ÖZELLİKLERİ
KV1064**

1. Kanül non toksik, non irritan maddeden mamul olmalıdır.
2. Kanül uzunluğu 27 cm'den kısa olmamalıdır.
3. Kanülün distal ucu delikli ve ostialara yerleştirilecek yapıda olmalıdır.
4. Kanülün distal ucu sağa açılı ve düz olanlarda ölçüler:
Tube outter 3.0mm, tube inner 2.0mm, balon outter 6.0mm
Tube outter 3.0mm, tube inner 2.0mm, balon outter 7.0mm olmalıdır.
5. Kanülün distal ucunun açısı klinikçe belirlenen açılarda olmalıdır.
6. Kanülün proksimal ucu kardioopleji seti ile konneksiyona uygun olmalıdır.
7. Kanül silikon veya pvc özellikte olmalıdır.
8. Tekli steril ambalajda olmalıdır.
9. Malzemenin üzerinde sterilizasyon yöntemi, üretim ve son kullanma tarihleri belirtilmelidir.
10. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi malzemenin tesliminden itibaren en az 3 yıl miadlı olmalıdır.
12. Teklif veren firma teklif ettiği ürünle ilgili numuneyi istem yapan kliniğe teslim ederek onay almalıdır.
13. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB Lod numarası ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.

Prof. Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi A.B.D. Başkanı

212-213-214-215

**KORONER OSTIUM PERFÜZYON KANÜLÜ(KARDİOPLEJİ) TEKNİK ÖZELLİKLERİ
KV1064**

1. Kanül non toksik, non irritan maddeden mamul olmalıdır.
2. Kanül uzunluğu 15 cm'den kısa olmamalıdır.
3. Kanülün distal ucu çok delikli ve en küçük ostialara yerleştirilecek yapıda olmalıdır.
4. Kanülün distal ucunun açısı klinikçe belirlenen açılarda olmalıdır.
5. Kanülün proksimal ucu kardioopleji seti ile konneksiyona uygun olmalıdır.
6. Kanül standart ölçülerde olmalıdır.
7. Kanül metal ve flexibl özellikte olmalıdır.
8. Tekli steril ambalajda olmalıdır.
9. Kanül distal uç yapısı basket , konkav, konvex, ve sferikal tiplerde olmalıdır.
10. Malzemenin üzerinde sterilizasyon yöntemi, üretim ve son kullanma tarihleri belirtilmelidir.
11. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi malzemenin tesliminden itibaren en az 3 yıl miadlı olmalıdır.
12. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB Lod numarası ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.
13. Teklif veren firma teklif ettiği ürün ile ilgili numuneyi istem yapan kliniğe teslim ederek onay almalıdır.

Prof. Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi A.B.D. Başkanı



SN:216

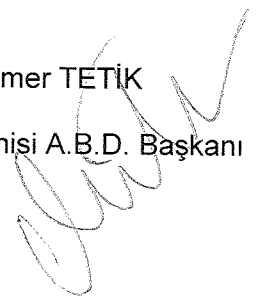
ÜÇLÜ MULTİFLOW UZATMA TEKNİK ŞARTNAMESİ

KV1063

1. Üç adet vessel giriş line ve bir adet çıkış linedan oluşmalıdır.
2. Line uçlarında üç adet female sabitlemesi ve bir adet male sabitlemesi olmalıdır.
3. Linelerin üzerinde akımı kesecek klemp bulunmalıdır.
4. Uzunluğu en az 20 cm olmalıdır.
5. Kanül kardiyopleji verme tekniklerine göre dayanıklı malzemedен yapılmış olmalıdır.
6. Etilen oksit ile steril olmalıdır.
7. Tekli steril ambalajında olmalıdır.
8. Malzeme üzerinde sterilizasyon yöntemi, üretim ve son kullanma tarihleri belirtilmelidir.
9. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi malzemenin tesliminden itibaren en az 2 yıl miadlı olmalıdır
10. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB Lot numarası ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.

Prof. Dr. Ömer TETİK

Kalp Damar Cerrahisi A.B.D. Başkanı



DÖRT YOLLU MULTİFLOW UZATMA TEKNİK ŞARTNAMESİ

KV1063

1. Dört adet vessel giriş line ve bir adet çıkış linedan oluşmalıdır.
2. Line uçlarında üç adet female sabitlemesi ve bir adet male sabitlemesi olmalıdır.
3. Kanül kardiyopleji verme tekniklerine dayanıklı malzemeden yapılmalıdır.
4. Linelerin üzerinde akımı kesecek klemp bulunmalıdır.
5. Uzunluğu en az 20 cm olmalıdır.
6. Etilen oksit ile steril olmalıdır.
7. Tekli steril ambalajında olmalıdır.
8. Malzeme üzerinde sterilizasyon yöntemi, üretim ve son kullanma tarihleri belirtilmelidir.
9. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi malzemenin tesliminden itibaren en az 2 yıl miadlı olmalıdır
10. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB Lot numarası ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.

Prof. Dr. Ömer TETİK

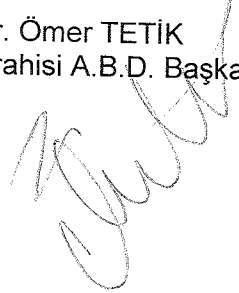
Kalp Damar Cerrahisi A.B.D. Başkanı

218-219-220-221

KONNEKTÖR TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. İstenilen ölçülerde Düz olmalıdır.
2. Non - toksik şeffaf materyalden mamul olmalıdır.
3. Kolay ezilmemeli ve çatlamamalıdır.
4. İçi silikonla kaplı sert plastikten mamul olmalıdır.
5. Luerlocklu konektör kliniğimizdeki enjektörlere uyumlu olmalıdır.
6. Tekli steril ambalajda olmalıdır.
7. Malzemenin üzerinde sterilizasyon yöntemi ,üretim ve son kullanma tarihleri belirtilmelidir.
8. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi malzemenin tesliminden itibaren en az 3 yıl miadlı olmalıdır.
9. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB Lod numarası ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.

Prof. Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi A.B.D. Başkanı



222-223-224-225-226-227

KONNEKTÖR TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. İstenilen ölçülerde Y şeklinde olmalıdır.
2. Non - toksik şeffaf materyalden mamul olmalıdır.
3. Kolay ezilmemeli ve çatlamamalıdır.
4. İçi silikonla kaplı sert plastikten mamul olmalıdır.
5. Luerlooklu konektör kliniğimizdeki enjektörlere uyumlu olmalıdır.
6. Tekli steril ambalajda olmalıdır.
7. Malzemenin üzerinde sterilizasyon yöntemi ,üretim ve son kullanma tarihleri belirtilmelidir.
8. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi malzemenin tesliminden itibaren en az 3 yıl miadlı olmalıdır.
9. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB Lod numarası ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.

Prof. Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi A.B.D. Başkanı



SEVİYE SENSÖRÜ TEKNİK ŞARTNAMESİ (STOCKERT)

1. Seviye sensörü, ameliyathanemizde kullanılmakta olan stöckert marka kalp akciğer makinesinin seviye kontrol modülüne uyumlu olmalıdır.
2. Seviye sensörü yüksek frekans prensibine uyumlu olarak çalışmalıdır.
3. Seviye sensörü oksijenatörün istenilen herhangi bir seviyesine kolayca yapıştırılabilmelidir.
4. Seviye sensörü hasta güvenliği açısından oksijenatördeki seviyenin kontrolünü sağlayabilmelidir.
5. Seviye sensörünün seviye kontrol hassasiyeti +/- 10 mm olacak şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.
6. Teklif veren firma teklif ettiği ürünle ilgili numuneyi istem yapan kliniğe teslim ederek onay almalıdır
7. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB Lod numarası, SUT kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.

Prof. Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi A.B.D. Başkanı



SEVİYE SENSÖRÜ TEKNİK ŞARTNAMESİ (MAQUET)

1. Seviye sensörü, ameliyathanemizde kullanılmakta olan MAQUET HL20 marka kalp akciğer makinesinin seviye kontrol modülüne uyumlu olmalıdır.
2. Seviye sensörü yüksek frekans prensibine uyumlu olarak çalışmalıdır.
3. Seviye sensörü oksijenatörün istenilen herhangi bir seviyesine kolayca yapıştırılabilmelidir.
4. Seviye sensörü hasta güvenliği açısından oksijenatördeki seviyenin kontrolünü sağlayabilmelidir.
5. Seviye sensörünün seviye kontrol hassasiyeti +/- 10 mm olacak şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.
6. Teklif veren firma teklif ettiği ürünle ilgili numuneyi istem yapan kliniğe teslim ederek onay almalıdır
7. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB Lod numarası, SUT kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.

Prof. Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi A.B.D. Başkanı



230 - 231-232-233

FOGARTY KATETER TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kateter 3-4-5-6 F kalınlığında olmalıdır.
2. Kateter çubuk şeklinde paketlenip steril edilmiş olmalıdır.
3. Kateterin ucunda kateter size ile uygun hacimde balonu olmalıdır.
4. Mukavemetli poliüretandan üretilmiş olmalıdır.
5. 80 cm'den kısa olmamalıdır.
6. Distal kısmı yumuşak, yaylı olmalıdır.
7. Kataterle birlikte, katetere uyumlu 2cc' lik (steril) enjektör verilmelidir.
8. Tekli steril ambalajında olmalıdır.
9. Malzemenin üzerinde sterilizasyon yöntemi, üretim ve son kullanma tarihleri belirtilmelidir.
10. Ambalajı sterilizasyonu bozulmadan açılmaya uygun olmalıdır.
11. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi malzemenin tesliminden itibaren en az 3 yıl miadlı olmalıdır.
12. Teklif veren firma teklif ettiği ürünle ilgili numuneyi istem yapan kliniğe teslim ederek onay almalıdır.
13. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB, LOT numarası ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.

Prof.Dr. Ömer TETİK
Kalp Damar Cerrahisi ABD
Başkanı