



T.C.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

SAYI : 47717140.000/0702
KONU : Yaklaşık Maliyet İstemi Hk.

Tarih: 06/11/2025

Sayın.....

Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezimiz Radyoloji Ünitesinin ihtiyacı olan 22 Kalem Tıbbi Sarf Malzeme Satın Alınması işi, İdaremiz tarafından 4734 Sayılı Kamu İhale Kanunu Açık İhale Usulü ile yapılacaktır. İhaleye esas olmak üzere yaklaşık maliyetin belirlenmesi için, fiyatlarınızı en geç 14/11/2025 tarihi mesai bitimine kadar tarafımıza bildirmenizi rica ederim.

Engin ORDU
Satınalma Sorumlusu

Eki: 1-Malzeme Listesi
2- Teknik Şartname

A.Ö.

T.C.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

YAKLAŞIK/BİRİM FİYAT TEKLİFİ

İşin Adı : 22 KALEM TIBBİ SARF MALZEME ALIMI (RADYOLOJİ)

Sıra No	Mal Kaleminin Adı ve Kısa Açıklaması	Birimi	Miktarı
1	KATETER, BALON, PERİFERİK, ANJİYOPLASTİ, 035" Balon PTA dilatasyon kateteri 10 mm X 4 cm , 135cm gövde uzunluğu...	Adet	10
2	KATETER, BALON, PERİFERİK, ANJİYOPLASTİ, 035" GENİS CAPLI (10,00 Adet EN AZ 14MM) Balon PTA dilatasyon kateter 14x40mm	Adet	10
3	KATETER, BALON, PERİFERİK, ANJİYOPLASTİ, 035" GENİS CAPLI (10,00 Adet EN AZ 14MM) Balon dilatasyon kateteri 7x40mm 135cm 0,035"	Adet	10
4	KATETER, BALON, PERİFERİK, ANJİYOPLASTİ, 035" Balon PTA dilatasyon kateter 12 mm X 4 cm , 135 cm	Adet	30
5	KATETER, BALON, PERİFERİK, ANJİYOPLASTİ, 035" Balon PTA dilatasyon kateteri 8 mm X 4 cm , 135cm	Adet	10
6	KILAVUZ TEL, 032"-038", HİDROFİLİK, SERT Guide wire 0,035*180cm J uç	Adet	300
7	KILAVUZ TEL, 032"-038", HİDROFİLİK, SERT / Guide wirel 0.035inç x 180cm J Uç Stiff	Adet	100
8	KATETER, DRENAJ, BİLİYER, HİDROFİLİK, KİLİTLİ İnternal bilier drenaj kateteri 14 Fr 35cm	Adet	20
9	KATETER, ANJİYOGRAFİ, ÖRGÜLÜ, YUMUŞAK UÇLU / Kısa tanısal kateteri vertebral 5 FR 65 cm	Adet	200
10	KILAVUZ TEL, 032"-038", HİDROFİLİK, SERT / Lunderquist paslanmaz çelik tel,J eğrisi	Adet	100
11	EMBOLİZAN, PARCACIK, MİKROKURECİK, STANDART / MİKRO SFERİK EMBOLİZAN MADDE 500 - 2ML MİKRON	Adet	10
12	EMBOLİZAN, PARCACIK, MİKROKURECİK, STANDART / MİKRO SFERİK EMBOLİZAN MADDE 700 - 2ML MİKRON	Adet	5
13	EMBOLİZAN, PARCACIK, MİKROKURECİK, STANDART / MİKRO SFERİK EMBOLİZAN MADDE 900 MİKRON 2 ML	Adet	5
14	SET, İLK GİRİM, MİKRO, VASKULER, STANDART / Mikropuncture seti - Giriş iğnesi 4f	Adet	50
15	KATETER, ANJİYOGRAFİ, ÖRGÜLÜ, YUMUŞAK UÇLU Tanısal kateter Pıgtail 5F.110 cm..	Adet	100
16	KATETER / SONDA / - / 6F PV Mach1 RDC (Periferal Kılavuz Kateter)	Adet	20
17	BCM Biliyer Stent 8x60mm	Adet	10
18	BCM Biliyer Stent 8x80mm	Adet	10
19	BİLİYER STENT 10X60	Adet	15
20	BCM Biliyer Stent 10x80mm	Adet	15
21	BİYOPSİ İĞNESİ, ASPİRASYON, MANUEL, CHİBA 18G / Chiba iğnesi 18 G 20cm.	Adet	300
22	Chiba iğnesi 16 G 15 cm.	Adet	100

BALON DİLATASYON KATETERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

(1.2.3.4.5. sıra nolu malzemelerin şartnamesidir.)

1. Balon kateteri vasküler ve non-vasküler darlıkların tedavisi için kullanılabilir.
2. Balon kateteri 0.035 inç çapındaki kılavuz tel ile uyumlu olmalıdır.
3. Balon kateterinin uç profili tortüyo damar ve dar lezyonlardan geçiş rahatlığı için sivrilmiş (tapered) ve atravmatik tipte dizayn edilmiş olmalıdır.
4. Balon kateterinin 3-12 mm çap seçenekleri bulunmalıdır. 3-8 mm çaplı balonlar için 20-200 mm uzunluk ve 9-14 mm balonlar için 20-80 mm uzunluk seçeneklerine sahip olmalıdır. Bu seçeneklerden kaçar adet alınacağına alıcı karar verebilir.
5. Balon kateterinin lezyon giriş (tip entry) profili 0.040 inç olmalıdır.
6. Balon kateterinin sheath uyumluluğu; 7 mm x 200 mm çapa kadar en çok 5Fr, 10 mm x 80 mm çapa kadar en çok 6 Fr, 12mm çaplı balonlar için en çok 7 Fr olmalıdır.
7. Balon kateteri üzerinde distal ve proksimalini gösteren iki adet radyopak marker bulunmalıdır.
8. Balon kateterinin maksimum rated burst basıncı 6mm'ye kadar çap olan balonlarda maksimum 24 ATM, 8 mm çaplı balonlarda maksimum 20 ATM, 9 mm çaplı balonlarda maksimum 18 ATM, 10-12 mm çaplı balonlarda maksimum 14 ATM olmalıdır.
9. Balon kateterinin shaft uzunluğu 135 (±5) cm olmalıdır.
10. Malzemeler tekli steril paketlerde olmalı ve paketlerin üzerinde uluslararası standartlara uygun ölçüleri, kod ve lot numaraları ile son kullanma tarihi belirtilmelidir.
11. Son kullanma tarihi ambar teslim tarihinden itibaren en az 2 (iki) yıl miadlı olmalıdır.
12. Firma son kullanma tarihi yaklaşan (3 ay içerisinde süresi dolacak olan) ürünleri yenisiyle değiştirmeyi taahhüt etmelidir.
13. Teklif verecek firmalar 1 adet numune bırakacaklar ve değerlendirme bu numune üzerinden yapılacaktır.

HİDROFİLİK KILAVUZ TEL TEKNİK ŞARTNAMESİ

(6.7. sıra no'lu malzeme şartnamesidir.)

1. Vasküler ve nonvasküler girişimsel işlemlerde kullanıma uygun olmalıdır.
2. Kılavuz tel çekirdeği nitinolden yapılmış radioopak solid bir metal içermelidir. Bu metal çekirdek, tortioz damarlarda dahi kılavuz telin ilerletilebilmesine imkan sağlayacak kadar esnek olmalıdır.
3. Merkezdeki metal, kılavuz telin ucuna yaklaşık 3cm kala bitmelidir.
4. Merkezdeki metalin üzeri uluslararası standart ölçülerde biyolojik uygunluğu kanıtlanmış esnek bir malzeme ile birbirinden ayrılmayacak şekilde kaplanmış olmalıdır.
5. Kılavuz telin en dışı su, kan gibi biyolojik sıvılarla temasa geçildiğinde su tutucu özelliği olan hidrofilik bir malzeme ile kaplanmış olmalıdır.
6. Uzun süreli kullanım esnasında bile (en az 5 saat) sıvı ile temas sonrası hacim/çap artışı olmamalı ve bu şekilde şişerek katater içindeki hareketi zorlaşmamalıdır.
7. Kılavuz tel hidrofilik özelliği dolayısıyla biyolojik ortamda en zor geçişlerden bile rahatlıkla geçebilecek kayganlıkta olmalıdır.
8. Hidrofilik kaplama dolayısıyla, kateter, kılavuz tel üzerinden kaydırıldığında kateterin çok kolay kaymasını sağlamalıdır.
9. Kılavuz telin ucu atravmatik olmalıdır.
10. Kılavuz tel damar seçiciliği için 1:1 tork kontrolü sağlamalıdır.
11. Kılavuz tel 0,035 inç çapında olmalıdır. Kılavuz tel uç kısmında belirgin bir incelme olmamalıdır.
12. Kılavuz tel 180 cm ve 260 cm uzunluğunda seçenekleri olmalıdır.
13. Kılavuz tel bükülmelerden etkilenmemeli tekrar eski şeklini almalıdır. Bu özelliği ile kılavuz tel kuvvetli hafızaya sahip olmalıdır. Kılavuz tel ile yapılacak bir düğüm açıldığında kılavuz tel üzerinde düğümün izi kalıcı olmamalıdır.
14. Uç kısım için J şeklinde olmalıdır.
15. Kılavuz telin, açılanma gösteren damar ya da safra yolu gibi ortamlarda kateter taşıyıcılığını kolaylaştıran sert (stiff) gövde yapısında seçeneği olmalıdır.
16. Uzunluk ve sertlik seçeneklerine göre hangi tip telden kaçar adet alınacağına alıcı karar verebilmelidir.
17. Ürünün ambalajı üzerinde son kullanma tarihi belirtilmelidir.
18. Son kullanma tarihi ambar teslim tarihinden itibaren en az 2 (iki) yıl miadlı olmalıdır.
19. Firma son kullanma tarihi yaklaşan (3 ay içersinde süresi dolacak olan) ürünleri yenisiyle değiştirmeyi taahhüt etmelidir.
20. Teklif verecek firmalar 1 adet numune bırakmalıdır. Değerlendirme bu numune üzerinden yapılacaktır.

BİLİYER DRENAJ KATETERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

(8. sıra no'lu malzeme şartnamesidir.)

1. Drenaj kateteri, eksternal/internal biliyer drenaj işlemi için özel tasarlanmış olmalıdır.
2. Drenaj kateteri uç kısmı ile distal bölümünde çoklu drenaj delikleri bulunmalıdır.
3. Drenaj kateterinin 8-14 Fr çap alternatifleri bulunmalıdır. Bu alternatiflerden kaçar adet alınacağını alıcı karar verebilmelidir.
4. Drenaj kateteri 35-45 cm uzunluğunda olmalıdır.
5. Kateter materyali kırılmaya karşı direnç özelliği taşımalıdır. Girişim sırasında ve sonrasında katlama, kıvrılma ve ezilme benzeri durumlarda aynen eski halini alabilmeli ve üzerinde hiçbir zedelenme izi kalmamalıdır. Girişim sırasında uygulanan çekme itme ve burkma hareketlerinde kırılmaya ve bir noktadan toplanmaya dayanıklı olmalıdır. Drenaj kateterleri uzun süre (aylarca) deforme olmadan ve şekil değiştirmeden uygulandığı yerde efektif drenaj delikleri yeterli drenajı sağlanarak kalabilmelidir.
6. Yüksek radyoopasiteye sahip olmalıdır.
7. Paket içeriğinde kateterin yanısıra 0.038'' kılavuz tel ile kullanıma uygun metal ve fleksibl kanüller bulunmalıdır.
8. Drenaj kateterinin dış yüzeyi hidrofilik kaplı olmalıdır.
9. Kateterin distal ucu pigtail görünümünde olmalı ve kataterin pigtail ucunun hastadan çıkmasını önleyici bir mekanizması olmalıdır. Bu kilitlenme mekanizmasının kullanımı pratik olmalı, kateter repozisyonlanması ihtiyacı durumuna yönelik tekrar kullanıma rahatça olanak sağlamalı, uzun süreli kullanımda kendiliğinden açılmayacak bir dizayna sahip olmalıdır. Ayrıca hasta için rahatsızlık verici olmamalıdır.
10. Her katater setinin yanında drenaj kateterleri ile çam uçlu drenaj torbaları arasındaki rahat kullanımlı ve sızdırmaz bağlantıyı sağlamak için aşağıda özellikleri tarif edilen konnektör verilecektir.
 - a) Malzeme uzun süreli (en az 6 ay) kullanımda deforme olmamalıdır.
 - b) Konnektörün bir ucu erkek ve bir ucu dişi olmalıdır. Erkek uça luer-lock kilit sistemi bulunmalıdır. Dişi uç çam uçlu adaptöre uyumlu olmalıdır.
 - c) Maksimum 20 cm uzunlukta olmalıdır.
11. Ambalajı üzerinde son kullanma tarihi belirtilmelidir.
12. Son kullanma tarihi ambar teslim tarihinden itibaren en az 2 (iki) yıl miadlı olmalıdır.
13. Firma son kullanma tarihi yaklaşan (3 ay içersinde süresi dolacak olan) ürünleri yenisiyle değiştirmeyi taahhüt etmelidir.
14. Teklif verecek firmalar 1 adet numune bırakacaklardır ve değerlendirme bu numune üzerinden yapılacaktır.

TANISAL KATETER (KISA) TEKNİK ŞARTNAMESİ

(9. sıra no'lu malzeme şartnamesidir.)

1. Kateter poliüretandan mamül ve paslanmaz çelik ağ örgü sistemine sahip olmalıdır.
2. Kateter, vertebral veya cobra 2 uç şekillerinden birine sahip olmalıdır. Bu alternatif tipteki kateterlerin herbirinden kaçar adet alınacağına alıcı karar verebilmelidir.
3. Kateter, 60-80 cm uzunlukta olmalıdır.
4. Kataterin 4 ve 5 Fr çapta seçenekleri olmalıdır.
5. Kateterin içinden 0.035 inç kılavuz tel rahatlıkla geçmelidir.
6. Kateter 1000 PSI basınca dayanıklı olmalıdır.
7. Katater hub bağlantı ucu luer-lock sistemine uygun şekilde üretilmiş olmalı, kabarcık kontrolünü kolaylaştırmak için şeffaf yapılmış olmalıdır. Katater çapı, uzunluğu, dayanıklı olduğu basınç değeri ve uygun kılavuz tel çapı bu hub üzerinde yazılı olmalıdır.
8. Kateter ambalajı içerisindeyken dışardan rahatça görülmeli ve ambalajın ön tarafı saydam olmalıdır.
9. Ambalajı üzerinde son kullanma tarihi belirtilmelidir.
10. Son kullanma tarihi ambar teslim tarihinden itibaren en az 2 (iki) yıl miadlı olmalıdır.
11. Firma son kullanma tarihi yaklaşan (3 ay içersinde süresi dolacak olan) ürünleri yenisiyle değiştirmeyi taahhüt etmelidir.
12. Teklif verecek firmalar 1 adet numune bırakacaklar ve değerlendirme bu numune üzerinden yapılacaktır.

LUNDERQUIST KILAVUZ TEL TEKNİK ŞARTNAMESİ

(10. sıra no'lu malzeme şartnamesidir.)

1. Vasküler ve nonvasküler girişimsel işlemlerde, kullanılan malzemeye gereken ekstra desteği verecek şekilde özel olarak dizayn edilmiş olmalıdır.
2. Yüksek yönlendirilebilirliği olmalı ve birlikte kullanıldığı kateterin üzerinden ilerletilebilirliği kolay olmalıdır.
3. Gövdesi kullanılacak malzemeyi taşıyacak derecede sert olmalıdır.
4. Kılavuz tel çekirdeği, paslanmaz çelikten yapılmış radioopak olmalıdır.
5. Telin ucu dokuya zarar vermemesi için yumuşak esnek yapıda J konfigürasyonunda olmalıdır. Uç kısmın uzunluğu 3-6 cm olmalıdır.
6. Tel 0,035 inç kalınlıkta olmalıdır.
7. Tel 80-90 cm uzunlukta olmalıdır.
8. Son kullanma tarihi ambar teslim tarihinden itibaren en az 2 (iki) yıl miadlı olmalıdır.
9. Firma son kullanma tarihi yaklaşan (3 ay içersinde süresi dolacak olan) ürünleri yenisiyle değiştirmeyi taahhüt etmelidir.
10. Teklif verecek firmalar 1 adet numune bırakacaklar ve değerlendirme bu numune üzerinden yapılacaktır.

MİKROSFERİK EMBOLİZAN MADDE

(11.12.13. sıra nolu malzeme şartnamesidir)

1. Periferik veya santral amaçlı embolizasyon işlemlerinde homojen dağılımda embolizasyon sağlamak için kullanılacak bir malzeme olup, sferik (küresel) özelliğe sahip olmalıdır.
2. Sferik parçacıklar hidrofilik yüzey özelliği nedeniyle işlem sırasında mikrokatetere yapışmamalı ve tıkanmaya sebep olmamalıdır (non-aggregation).
3. Sferik parçacıkların sıkışabilme (compressibility) özelliği bulunmalıdır.
4. 100-1200 mikron arasında değişebilen partikül boyut seçenekleri olmalıdır. Seçeneklere dahil malzeme ebat ve miktarı alıcı tarafından belirlenecektir.
5. Sferik malzemelerin çapları istenen boyutlarda hassas bir şekilde kalibre edilmiş olmalıdır.
6. Damar tıkama özelliği uniform olmalıdır.
7. Sferik malzeme tıkama yapılan yerde değişmeden uzun süre kalmalıdır.
8. Parçacıklar sıkışma özelliği nedeniyle kateter içinden rahat bir şekilde geçebilmelidir.
9. Sferik malzeme damar dokusu ile herhangi bir biyolojik etkileşmeye (irritasyon, toksik vb.) girmemelidir (inert materyal) ve nonallerjik olmalıdır.
10. Malzeme 2 mL sferik parçacık içeren formlarda, non-pirojen, toksik olmayan, fizyolojik yapıda sıvı içinde ve steril olarak bulunmalıdır.
11. Ambalajlar üzerinde partikül ölçüleri belirtilmiş olmalıdır.
12. Son kullanma tarihi ambar teslim tarihinden itibaren en az 2 (iki) yıl miadlı olmalıdır.
13. Firma son kullanma tarihi yaklaşan (3 ay içerisinde süresi dolacak olan) ürünleri yenisiyle değiştirmeyi taahhüt etmelidir.
14. Teklif verecek firmalar 1 adet numune bırakacaklar ve değerlendirme bu numune üzerinden yapılacaktır.

MICROPUNCTURE SET TEKNİK ŞARTNAMESİ

(14. sıra nolu malzeme şartnamesidir)

1. Set çocuk ve yetişkinlerde ince damarlara giriş yapmaya uygun olmalıdır.
2. Set içeriğinde aşağıdakiler bulunmalıdır:
 - a. 21 G 7 cm giriş iğnesi, 1 adet
 - b. 0.018 inç 40cm nitinol guide wire, platinum floppy uçlu, 1 adet
 - c. 4 Fr 10cm ve 5 Fr 10cm fleksible coaxial introducer kateter, 1 adet
3. Sistem 0.035'' guidewire ile uyumlu olmalıdır.
4. Ürün bilgileri malzeme paketi üzerinde bulunmalı ve steril ambalajında olmalıdır.
5. Son kullanma tarihi ambar teslim tarihinden itibaren en az 2 (iki) yıl miadlı olmalıdır.
6. Firma son kullanma tarihi yaklaşan (3 ay içerisinde süresi dolacak olan) ürünleri yenisiyle değiştirmeyi taahhüt etmelidir.
7. Teklif verecek firmalar 1 adet numune bırakacaklar ve değerlendirme bu numune üzerinden yapılacaktır.

DİAGNOSTİK KATETER TEKNİK ŞARTNAMESİ

(15. sıra no'lu malzeme şartnamesidir.)

1. Kateter , poliüretandan mamül ve paslanmaz çelik ağ örgü sistemine sahip olmalıdır.
2. Kataterin değişik vasküler konfigürasyonlarda kullanımına imkan verecek şekilde farklı uç biçimlerinde (aortik flash, headhunter 1, simmons 1-2-3, vertebral, mani) alternatifleri bulunmalıdır. Bu alternatif tipteki kateterlerin herbirinden kaçar adet alınacağına alıcı karar verebilmelidir.
3. Önceden şekillendirilmiş uçları damara girişte yönlendirilirken kılavuz tel ile düzeltildiğinde tekrar eski haline gelebilecek kuvvetli plastik hafızası olmalıdır.
4. Katater ucu damar yüzeyine zarar vermemesi ve rahat pozisyonlandırma için radyoopasitesi artırılmış atravmatik ve yumuşak tip özellikte olmalıdır.
5. Kataterlerin 4 ve 5 Fr çapta seçenekleri olmalıdır.
6. Katater içinden 0,038 inç kılavuz tel rahatça geçmelidir.
7. Katater floroskopi altında kullanıma uygun olmalıdır.
8. Katater 1000 PSI basınca dayanıklı olmalıdır.
9. Katater hub bağlantı ucu luer-lock sistemine uygun şekilde üretilmiş olmalı, kabarcık kontrolünü kolaylaştırmak için şeffaf yapılmış olmalıdır. Katater çapı, uzunluğu, dayanıklı olduğu basınç değeri ve uygun kılavuz tel çapı bu hub üzerinde yazılı olmalıdır.
10. İhaleyi kazanan firma, sonradan kullanım durumuna göre kullanıcılarda kalan değişik konfigürasyondaki kataterleri istenilen konfigürasyondaki kataterlerle değiştirmeyi kabul edecektir.
11. Ambalajı üzerinde son kullanma tarihi belirtilmelidir.
12. Son kullanma tarihi ambar teslim tarihinden itibaren en az 2 (iki) yıl miadlı olmalıdır.
13. Firma son kullanma tarihi yaklaşan (3 ay içersinde süresi dolacak olan) ürünleri yenisiyle değiştirmeyi taahhüt etmelidir.
14. Teklif verecek firmalar 1 adet numune bırakacaklar ve değerlendirme bu numune üzerinden yapılacaktır.

RENAL KILAVUZ KATETER TEKNİK ŞARTNAMESİ

(16. sıra nolu malzeme şartnamesidir.)

1. Kateter renal vasküler girişimler için özel tasarlanmış olmalıdır.
2. Kateter esnek ve yumuşak bir meteryalden mamül ve çift örgülü paslanmaz çelik ağ sistemine sahip olmalıdır.
3. Kateterin iç yüzeyi PTFE (teflon) astara sahip olmalıdır.
4. Kateter uç kısmı atravmatik yapıda olmalıdır.
5. Kateter çapı 6 Fr (0.070 inç) olmalıdır.
6. Kateter uzunluğu 55 (± 5) cm olmalıdır.
7. Kateterin şekli renal arter girişimlerine imkan veren RDC yapısında olmalıdır.
8. Kateterin uç kısmı luer-lock sistemine uygun şekilde üretilmiş olmalı ve üzerinde french numarası, kılavuz tel çapı, kateterin uzunluğu ile dayanıklı olduğu basınç değeri belirtilmiş olmalıdır.
9. Kateter ambalajı içerisindeyken dışardan rahatça görülmeli ve ambalajın ön tarafı saydam olmalıdır.
10. Ambalajı üzerinde son kullanma tarihi belirtilmelidir.
11. Son kullanma tarihi ambar teslim tarihinden itibaren en az 2 (iki) yıl miadlı olmalıdır.
12. Firma son kullanma tarihi yaklaşan (3 ay içerisinde süresi dolacak olan) ürünleri yenisiyle değiştirmeyi taahhüt etmelidir.
13. Teklif verecek firmalar 1 adet numune bırakacaklar ve değerlendirme bu numune üzerinden yapılacaktır.

BİLİYER STENT TEKNİK ŞARTNAMESİ

(17.18.19.20. SIRA NOLU TEKNİK ŞARTNAMESİDİR)

1. Stent kötü huylu (maling) neoplazmadan kaynaklı biliyer darlıkların palyatif tedavilerinde kullanılmak üzere tasarlanmış olmalıdır.
2. Stent nitinol malzemeden self expandable olmalıdır.
3. Stentin perkütan giriş ile yerleştirmeye uygun introducer sistemi bulunmalıdır.
4. Stentin özel flexible örgü yapısı kanalda oluşabilecek travmaları azaltmalıdır. Bu özellik stentin aynı zamanda eğri biliyer anatomilere uyum sağlamasına yardımcı olmalıdır.
5. Stent kapsız olmalıdır.
6. Stentin perkütan girişimler için 8-10-12 mm çapında, 6-8-10 cm uzunluğunda olmalıdır.
7. Stentin introduceri 7.5Fr çapında, en az 50 cm çalışma uzunluğunda olmalıdır.
8. Stentin radyal gücü yüksek olmalıdır.
9. Uygulama aparatı üzerinde güvenlik kilidi bulunmalıdır.
10. 0.035" kılavuz tel kullanımına uygun olmalıdır.
11. Uygulama kateteri tek lümenli olmalıdır ve içerisinden enjeksiyon yapılabilmelidir.
12. Stentin yerleştirilmesini kolaylaştırmak amacıyla stentin üzerinde 6, kateterin üzerinde 3 adet marker bulunmalıdır.
13. Ürün ambalajı üzerinde hangi markaya ait olduğunun anlaşılabilmesi için üretici firma ismi yer almalıdır.
14. Malzemenin ÜTS kaydı olmalıdır.

CHİBA İĞNESİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

(21.22.sıra no'lu malzeme şartnamesidir.)

1. İğne, iç içe geçen dışta bir kanül ve içte bir mandrenden oluşmalıdır.
2. Dış kanül üzerinde giriş derinliğini gösteren santimetre cinsinden mesafe çizgileri olmalıdır.
3. Dış kanül sapı luer-lock şırınga bağlanabilecek şekilde olmalıdır.
4. İğne hubları iğne çaplarını belirtecek şekilde renk kodlu olmalıdır.
5. Dayanıklı özel çelik materyalden imal edilmiş olmalıdır. Girişim sırasında iğne eğilmemeli, iğne ile yapılan her türlü bükülme hareketinde iğne orijinal şeklini korumalıdır.
6. İğnenin 16-18-20-22 G ölçü seçenekleri olmalıdır.
7. İğne 10-20 cm uzunluğunda olmalıdır.
8. Steril tekli paketler halinde olmalıdır.
9. Son kullanma tarihi ambar teslim tarihinden itibaren en az 2 (iki) yıl miadlı olmalıdır.
10. Firma son kullanma tarihi yaklaşan (3 ay içerisinde süresi dolacak olan) ürünleri yenisiyle değiştirmeyi taahhüt etmelidir.
11. Teklif verecek firmalar 1 adet numune bırakacaklar ve değerlendirme bu numune üzerinden yapılacaktır.