



Teklif No : 677/2018-2635  
İşin Adı : 4 KALEM TIBBİ SARF MALZEME ALIMI  
Alım Şekli : 4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun 22/d bendine göre (Doğrudan Temin)

4 KALEM TIBBİ SARF MALZEME ALIMI alımı 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu 'nun 22/d bendine göre (Doğrudan Temin) göre satın alınacaktır. Söz konusu alımın yapılabilmesi için teklif mektuplarımızı İdari Şartname ve Teknik Şartnameye göre hazırlayarak, son başvuru tarihine kadar tarafımıza bildirilmesini rica ederim.

Mehmet YILDIZ  
Hastane Müdürü

### İDARİ ŞARTNAME

#### 1. İdarenin

a. Adı-Adresi : ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ SATINALMA ÜNİTESİ KURUPELİT/SAMSUN  
b. Telefon ve Faks Numarası : 0 362 312 19 19-2318- 0 362 457 60 10

#### 2. İhale Konusu Malın

a. Malzemeyi İsteyen Ünite : Radyoloji  
b. Niteliği, Türü ve Miktarı : Malzeme Listesi Ekli Birim Fiyat Teklif Cetvelinde Belirtilmiştir.  
c. Teslim Yeri : ECZANE  
d. Teslim Tarihi : İdarenin vereceği siparişe istinaden 20 gün içerisinde malzeme teslim edilmelidir.

#### 3. Teklifin Verilebileceği

a. Yer : OMUSUVAM Satın Alma Ünitesi Kurupelit/Samsun  
b. Son Başvuru Tarihi ve Saati : 19/07/2018 17:00

#### 4. İhaleye Katılabilmek için gereken belgeler ve yeterlik kriterleri

a. Birim fiyat mektubu ve cetveli  
b. Teklif edilen malzemeler son başvuru tarihi itibarıyla T.C. İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankasına (Bundan sonra "TİTUBB" olarak yazılacaktır.) kayıtlı ve Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı olmalıdır. TİTUBB'den onaylı olduğuna dair yazıcı çıktısı teklif zarfı içerisinde konulmalıdır. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı ibaresi olmayan malzemeler ihale dışı bırakılacaktır.  
c. İhale konusu malzemeyi satmaya yetkili olduğuna dair TİTUBB'den alınan firma ve/veya bayii tanımlayıcı numarası verilmelidir. TİTUBB'den alınan firma ve/veya bayii tanımlayıcı numarasının yazılı olduğu yazıcı çıktısı teklif zarfı içerisinde konulmalıdır.  
d. CE işareti ve onaylı kuruluş kodu Muayene ve Kabul aşamasında kontrol edilecektir.  
e. Numune: Teklif edilen malzeme için teknik değerlendirmede kullanılmak üzere Ek 2'de belirtilen numune teslim tutanağı ile 1 (bir) adet numune teslim edilecektir. Numune teslim edilmeyen ürünler için değerlendirme yapılmayacaktır.  
f. Teklif veren firmaların sattıkları ürünlerin SGK tarafından ödeneceğine, ödenmediği takdirde Döner Sermaye İşletme Müdürlüğü'nden herhangi bir ödeme talebinde bulunmayacakları gibi Tahakkuk ettirilecek cezayı karşılayacaklarına ilişkin Taahhünameyi teklifleri ile birlikte vereceklerdir.

#### 5. Teklifin Türü

a. İstekliler tekliflerini, her bir iş kaleminin miktarı ile bu iş kalemleri için teklif edilen birim fiyatlarının çarpımı sonucu bulunan toplam bedel üzerinden verilecektir.

#### 6. Teklif ve ödemelerde geçerli para birimi

a. İsteklilerin tekliflerini Türk Parası olarak vermeleri zorunludur ve ödemeye esas para birimi de Türk Parasıdır.

#### 7. Alternatif Teklifler

a. Alternatif teklif verilemez.

#### 8. Kısmi Teklif Verilmesi

a. Bu ihalede kısmi teklif verilebilir. Kısmi teklif her kalem malzemenin tamamına verilecektir.

#### 9. Garanti ve Garanti süresi sonrası bakım onarım

a. Teslim edilecek ürünlerin miadları, teslim tarihinden itibaren en az 3 (üç) yıl olmalıdır. Ürünlerin miadlarının dolmasına 3 (üç) ay kala kurum tarafından yükleniciye yazılı bilgi verilecektir. Yüklenici 3 (üç) iş günü içinde kuruma yazılı olarak izlenecek prosedür konusunda bilgi vermelidir. Yazılı bilgi gelmemesi halinde kurum kendi seçeceği yol ile ürünleri yükleniciye iade eder. Yükleniciye iade edilen ürünler kurum sorumluluğundan çıkar. Yüklenici iadesi yapılan ürünleri 15 (onbeş) gün içerisinde daha uzun miadlıları ile değiştirip kuruma teslim etmek zorundadır. Teslim edilen ürünlerin kurum stoklarından bitimine kadar yüklenici sorumluluğu devam eder.

#### 10. Teklif Geçerlilik Süresi

a. Teklif geçerlilik süresi en az 30 gün olmalıdır.

#### 11. Tekliflerin Sunulma Şekli

- a. Teklif Mektubu bu Şartname ile istenilen bütün belgeler bir zarfa veya pakete konulur. Zarfın üzerine isteklinin adı, soyadı veya ticaret unvanı, tebligata esas açık adresi, teklifin hangi işe ait olduğu, teklif numarası ve ihaleyi yapan idarenin açık adresi yazılır. Zarfın yapılandırılan yeri istekli tarafından imzalanarak, mühürlenecek veya kaşelenecektir.
- b. Teklifler ihale dökümanında belirtilen son başvuru tarih ve saatine kadar imza karşılığında idareye (tekliflerin sunulacağı yere) teslim edilir. Bu saatten sonra verilen teklifler kabul edilmez ve açılmadan istekliye iade edilir.
- c. Teklifler iadeli taahhütlü olarak posta ile gönderilebilir. Posta ile gönderilecek tekliflerin dökümanında belirtilen saate kadar idareye ulaşması şarttır. Postadaki gecikme nedeniyle işleme konulmayacak olan teklifler değerlendirmeye alınmaz.

#### 12. Tekliflerin Alınması

a. Teklifler son başvuru ve saatine kadar OMUSUVAM Satınalma Ünitesi'nde imza karşılığı teslim alınacaktır.

#### 13. Tekliflerin Değerlendirilmesi

a. Zarfları uygun olan ve yeterlik kriterlerini sağlayan isteklilerin ürünleri Teknik değerlendirmeye alınacaktır.

#### 14. Ekonomik Açıdan en Avantajlı Teklifin Belirlenmesi

a. Ekonomik açıdan en avantajlı teklif en düşük fiyat esasına göre belirlenecektir.

#### 15. Teklifin Karara Bağlanması

a. Bu şartname hükümlerine göre yapılan değerlendirme sonucu ihale ekonomik açıdan en avantajlı teklifi veren isteklinin üzerinde bırakılacaktır.

#### 16. Sözleşme Yapılması

a. Sözleşme yapılmaz.

#### 17. Ödeme Yeri ve Şartları

- a. Ödeme yeri Ondokuz Mayıs Üniversitesi Döner Sermaye Saymanlık Müdürlüğü tarafından yapılacaktır.
- b. Ondokuz Mayıs Üniversitesi Döner Sermaye Saymanlığı Müdürlüğüne, malın teslimine binaen kesilecek faturanın tahakkuka bağlanmasından sonra nakit durumu müsait olması halinde 365 (üçyüzaltmışbeş) gün içerisinde ödenecektir. Kurumumuz gelirlerinde artış olması halinde erken ödeme yapılabilecektir. Kurumumuz ihtiyacı üzerine 4734 sayılı K.İ.K.na göre yapılacak her türlü mal/hizmet/yapım işleri ihaleleri veya doğrudan teminleri sonucunda yapılacak her türlü ödemeler, malların Hastanemiz deposuna tesliminden veya hizmetin/yapım işinin teslim alınmasından sonra kesilecek fatura tarihine göre sıraya konularak, hastanemiz gelirlerinin tahsilatına ve banka hesabımızdaki nakit durumuna göre sırasıyla ödeme yapılacaktır. Hastanemiz gelirlerinin tahsilatında ve başka nedenlerle meydana gelebilecek nedenlerle nakit sıkıntısı olduğu takdirde ödemelerde gecikme ve aksamalar olabilir. Bu tip nedenlerle olabilecek aksaklıklardan dolayı kurumumuz hiçbir yükümlülük altına girmez. Alacaklı firmalarda bu nedenlerle olabilecek gecikmeler nedeniyle herhangi bir hak talebinde bulunamazlar. İhaleye veya doğrudan teminlere iştirak eden firmalar yukarıda belirtilen şartları aynen kabul etmiş sayılırlar.
- c. Sosyal Güvenlik Kurumu "Sağlık Uygulama Tebliği" faturalama işlemleri gereğince, sağlık hizmeti işleminin bittiği tarih itibarıyla faturalandırılması gereken dönemi takip eden en geç 2 ay içerisinde kuruma ibraz edilmeyen faturalar işleme alınmayacaktır. Herhangi bir sebepten dolayı faturanın kuruma teslim edilmemesi durumunda, yüklenici ilgili alacağından vazgeçmiş sayılacak ve fatura ile ilgili herhangi bir hak talebinde bulunamayacaktır.

#### 18. Gecikme Cezası

- a. İdare tarafından iş zamanında bitirilmediği/mal teslim edilmediği takdirde geçen her takvim günü için yükleniciye yapılacak ödemelerden sipariş bedeli üzerinden %0.5 (bindebeş) oranında gecikme cezası kesilecektir. Kesilecek toplam ceza tutarı hiçbir şekilde alım bedelini aşamaz.
- b. Gecikme cezası yükleniciye ayrıca protesto çekmeye gerek kalmaksızın ödemelerden kesilir. Bu cezanın ödemelerden karşılanamaması halinde Yükleniciden ayrıca tahsil edilir.
- c. İşin süresi içerisinde teslim edilen malların idareye teslim tarihinden itibaren muayene ve kabulünde geçen süreler işin süresinden sayılmaz. İşin süresi içerisinde uygun çıkmayan mallar yerine sadece bir defaya mahsus olmak üzere yeniden getirilen malların muayenesi yapılır.
- d. Bu gecikme ihtarının yükleniciye tebliğinden itibaren 20 (yirmi) günü geçtiği takdirde idare sipariş iptal edilmiş sayılacaktır. Siparişin iptal edilmesi dolayısıyla yüklenici hakkında gerekli işlem yapılacaktır.
- e. Taahhüdün yerine getirilmemesi halinde istekli 4734 sayılı kanunun 10. maddesi (f) bendine istinaden (f. ihale tarihinden önceki 5 yıl içinde, ihaleyi yapan idareyi yaptığı işler sırasında iş veya meslek ahlakına aykırı faaliyetlerde bulunduğu bu idare tarafından ispat edilen) İdaremizin sonraki alımlarında ihale dışı bırakılacaktır. Ayrıca yüklenicinin bağlı olduğu Ticaret Odasına taahhüdünü yerine getirmediği bildirilecektir.
- f. Sağlık Bakanlığı Tıbbi Cihaz Yönetmeliği, Vücut Dışında Kullanılan Tıbbi Tanı Cihazları Yönetmeliği ve Vücut İçinde Kullanılan Aktif Tıbbi Cihazlar Yönetmeliğine tabii malzemeler için verilen TITUBB kodunun hatalı verilmesi ve/veya TITUBB tarafından iptal edilmesi ve/veya değiştirilmesi halinde İdarenin malzeme ile ilgili uğrayacağı zarar ilgili faturanın tahakkunda düşülecek, fatura ödenmiş ise firma alacaklarından tahsil edilecektir. Ayrıca idarenin deposunda kalan ürünler istenildiğinde tedarikçi tarafından iade alınacaktır. İhaleye katılan istekli bu şartları kabul etmiş sayılır.

#### 19. Diğer

- a) 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu'nun 22. maddesine göre Doğrudan Temin yoluyla yapılacak alımlara istinaden kesilecek olan 20.000,00 TL tutarın altındaki faturalara, temlik koyulmayacaktır.
- b) İstekliler her bir kalem için geçerli olan SUT eki listelerde ilan edilen KDV hariç satış fiyatlarından en az % 15 oranında indirim yaparak tekliflerini hazırlayacaklardır.
- c) Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezimiz için yapılacak Cerrahi Alet alımlarında; uhdesinde malzeme kalan firmalar teslim edecekleri cerrahi el aletlerinin her birine idaremizce verilecek olan alfa numerik sayıların 2D Matrix Fiberleme yöntemi ile barkodlayarak teslim edeceklerdir. 3 mm'in altındaki aletlere barkod vurulamayacağı için

*bölüm set, set ismi veya idaremizce verilecek numaralar yazılacaktır.*

- EKİ :**
1. Birim Fiyat Teklif Cetveli
  2. Teknik Şartname
  3. Numune Teslim Tutanağı



### BİRİM FİYAT TEKLİF CETVELİ

TEKLİF NUMARASI : 677/2018-2635 4 KALEM TIBBİ SARF MALZEME ALIMI  
SON BAŞVURU TARİHİ : 19/07/2018 17:00

0

Teklif Sahibinin / Firma Unvanı, Üyruğu :  
Adı Soyadı / Firma Unvanı, Üyruğu :  
Açık Tebligat Adresi :  
Bağlı Olduğu Vergi Dairesi ve Vergi Num. :  
Telefon Numarası :  
Fax Numarası :  
E-mail Adresi :

Teklifiniz son başvuru tarihinden itibaren (rakam ve yazı ile) takvim günü geçerlidir.

S. No	UBB KODU	Malzeme Adı	Markası	KDV Or.	SUT kodu	Miktar	Birim	Teklif Edilen Birim Fiyat	Tutarı
1		enjektör contalı uzun dental 2 ML 3P 27G 50 MM				500	Adet		
2		MAXİCORE-M OTOMATİK BİYOPSİ TABANCA İĞNESİ 18G 15CM				500	Adet		
3		MAXİCORE-M OTOMATİK BİYOPSİ TABANCA İĞNESİ 14G 15CM				300	Adet		
4		Biyopsi iğnesi tam otomatik 16 G 15cm				250	Adet		

TOPLAM TUTAR (KDV HARİÇ)

#### NOT: UBB KOD NUMARALARININ GÖNDERİLMESİ GEREKMEKTEDİR

- İdarenizce alımı yapılacak olan teklifle ilgili İdari Şartname, Teknik Şartname tarafımızdan inceleniş, okunmuş ve herhangi bir ayırım ve sınırlama yapmadan bütün koşullarıyla kabul edilmiştir. İhaleye ilişkin olarak aşağıdaki hususları içeren teklifimizin kabulünü arz ederiz.
- 1- Taahhüdün yerine getirilmesine ilişkin olarak idari şartnamede teklif fiyata dahil olması öngörülen bütün masralar teklifimize dahildir.
  - 2- Aldığımız herhangi bir teklifi veya en düşük teklifi seçmek zorunda olmadığımızı kabul ediyoruz.
  - 3- İhale konusu işle ilgili olmak üzere idarenizce yapılacak/yaptırılacak diğer işlerde, idareizin çıkarlarına aykırı düşecek hiçbir eylem ve oluşum içinde olmayacağımızı taahhüt ediyoruz.
  - 4- Bu ihalede, tekliflerin kalem/kısım bazında ayrı ayrı değerlendirileceğini, teklif ettiğimiz her bir mal kalemi/ kısmı için ekte sunulan fiyat cetvelinde yer alan mal kalemi / kısmından bir veya daha fazlasının üzerimize bırakılabileceğini, bu durumda üzerimizde kalan mal kalemi/ kısmının tutarları üzerinden hesaplanacak toplam bedelle üzerimizde kalan işi yapacağımızı kabul ve taahhüt ederiz.
  - 5- Ödeme Yeri ve Şartları
    - a. Ödeme yeri Ondokuz Mayıs Üniversitesi Döner Sermaye Saymanlık Müdürlüğü tarafından yapılacaktır.
    - b. Ondokuz Mayıs Üniversitesi Döner Sermaye Saymanlığı Müdürlüğünce, malın teslimine binaen kesilecek faturanın tahakkuka bağlanmasından sonra nakit durumu müsait olması halinde 365 (üçyüztümüşbeş) gün içerisinde ödenecektir.

Ad ve SOYAD-Firma Kaşe  
İmza

## **BIOPSİ İĞNESİ TAM OTOMATİK 14GX15 TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Biopsi iğnesi; ultrason eşliğinde yüksek kaliteli core doku biopsisi almak amacına uygun olmalıdır.
2. Biopsi iğnesi, coaxial çalışan trucut sistemde ve istenen doku örneğini alabilecek özelliğe sahip olmalıdır.
3. İğne üzerinde derinlik ve ölçü belirleyici cm. markerler olmalıdır.
4. İğnenin uç kısmı ultrason altında yüksek görünürlüğü sağlayacak lazer kesim (ekojenik) özelliğe sahip olmalıdır.
5. İğneler 14G ve 15 cm boyutlarında olmalıdır.
6. Ambalajlar üzerinde sterilizasyon tarihi ve yöntemi ile son kullanma tarihi belirtilmiş olmalıdır. Teslim edilen her bir malzeme teslimat tarihi itibarı ile en az iki yıl miatlı olmalıdır.
7. Biopsi sistemi, tekrar kullanılabilen metal biopsi tabancası ve buna uygun disposable biopsi iğnelerinden oluşacaktır.
8. Hastaneye biopsi iğneleri haricinde bu iğnelerin kullanımına uygun 1(bir) adet reusable tabanca malzeme kullanım süresi boyunca, malzeme karşılığı ücretsiz verilecektir. Verilen tabancanın kullanım klavuzunda önerilen periyodik bakımları firmaca ücretsiz ve zamanında yapılacak. Arızalanması halinde parça dahil her türlü tamirat işlemi malzemeyi satan firmaca temin edilecek ve bu işlemlerden kesinlikle kurumumuzdan herhangi bir ad altında ücret talep edilmeyecektir.
9. Elimizdeki mevcut biopsi tabancaları ile uyumlu kullanılabilen iğneler için ayrıca tabanca istenmeyecektir.
10. İğnenin bağlanacağı, kolay kullanımlı basitçe kurulabilen, parmakla çekilebilen mekanizmaya sahip hafif yapıda ve kullanışlı reusable tabancası olmalıdır. Tabancanın her kuruluşunda devreye giren bir emniyet mekanizması olmalıdır. Tetik mekanizması tabancanın hem ön, hem de arka bölümünde bulunmalıdır.
11. Tabanca üzerinde tam boy(17-20mm)ya da yarım boy(9-10mm)biyopsi alınabilmesini sağlayacak ayar mekanizması olmalıdır. 25 mm atış uzunluğu ile 17-20 mm arasındaki uzunlukta ve kaliteli biopsi örneği alabilmelidir.
12. İğne ile kullanılacak reusable tabanca verilen iğne ile tam uyum göstermeli, istenen ölçüde parça alabilecek atış uzunluğunda(örnekleme boyu) sahip olmalı, alınan doku örnekleri iğne tabancadan çıkartılmadan dışarıya alınabilmelidir.
13. İğne ile kullanılacak tabanca küçük yapılı ve tüm uygulama ataçmanları ile tam uyumlu olmalıdır.
14. Ultrason eşliğinde biopsi alımına uygun olacak şekilde hafif ve kolay kullanımlı olmalıdır.
15. İstenildiğinde biopsi iğneleri ile birlikte kullanılacak uygun Co\_axial introducer iğne seçenekleri olmalıdır.
16. Stereotaktik makineler ile uyumlu olmalıdır.
17. Tabanca tüm konvansiyonel sterilizasyon yöntemleri ile steril edilebilmelidir.
18. Steril ve orijinal ambalajında teslim edilmelidir.
19. Verilecek tabanca ve iğne numuneleri bölümümüzdeki kullanılacak birimlerde önceden görülüp uygun olduğu özellikle belirtilecektir.
20. Kusurlu malzemeler bir yıl içerisinde geri iade edilip yenileri ücretsiz verilecektir.

## Steril şırınga üç parçalı uzun dental teknik şartnamesi

- . Ürün steril ambalajda olmalı.
- . Apirojen, nontoksik, luer uç %6 eğimli merkezi/eksantrik, plastik ve kauçuk başlı contalı olmalı.
- . Ürün tek kullanımlık olmalı.
- . Raf ömrü 5 yıl ve miad başlangıcı yeni olmalı.
- . TSE, CE,ve İSO belgeleri olmalı
- . Şırınga iğnesi uzun dental 27G 0,40x50mm olmalı.
- . Şırınga 2 ML olmalı.
- . Ürün bölümümüzce görülüp mutlaka uygunluk onayı alınacaktır.
- . Numunesi olmayan ürün değerlendirmeye alınmayacaktır.
- . Sorunlu ürünler bir yıl içerisinde aynı yeni ürünle ücretsiz değiştirilecektir.

**Depo iste**

## **BIOPSİ İĞNESİ TAM OTOMATİK 14GX15 TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Biopsi iğnesi;ultrason eşliğinde yüksek kaliteli core doku biopsisi almak amacına uygun olmalıdır.
2. Biopsi iğnesi, coaxial çalışan trucut sistemde ve istenen doku örneğini alabilecek özelliğe sahip olmalıdır.
3. İğne üzerinde derinlik ve ölçü belirleyici cm. markerler olmalıdır.
4. İğnenin uç kısmı ultrason altında yüksek görünürlüğü sağlayacak lazer kesim (ekojenik) özelliğe sahip olmalıdır.
5. İğneler 14G ve 15 cm boyutlarında olmalıdır.
6. Ambalajlar üzerinde sterilizasyon tarihi ve yöntemi ile son kullanma tarihi belirtilmiş olmalıdır.Teslim edilen her bir malzeme teslimat tarihi itibarı ile en az iki yıl miatlı olmalıdır.
7. Biopsi sistemi, tekrar kullanılabilen metal biopsi tabancası ve buna uygun disposable biopsi iğnelerinden oluşacaktır.
8. Hastaneye biopsi iğneleri haricinde bu iğnelerin kullanımına uygun 1(bir) adet reusable tabanca malzeme kullanım süresi boyunca, malzeme karşılığı ücretsiz verilecektir. Verilen tabancanın kullanım klavuzunda önerilen periodik bakımları firmaca ücretsiz ve zamanında yapılacak. Arızalanması halinde parça dahil her türlü tamirat işlemi malzemeyi satan firmaca temin edilecek ve bu işlemlerden kesinlikle kurumumuzdan herhangi bir ad altında ücret talep edilmeyecektir.
- 9.Elimizdeki mevcut biopsi tabancaları ile uyumlu kullanılabilen iğneler için ayrıca tabanca istenmeyecektir.
10. İğnenin bağlanacağı,kolay kullanımlı basitçe kurulabilen,parmakla çekilebilen mekanizmaya sahip hafif yapıda ve kullanışlı reusable tabancası olmalıdır.Tabancanın her kuruluşunda devreye giren bir emniyet mekanizması olmalıdır. Tetik mekanizması tabancanın hem ön, hem de arka bölümünde bulunmalıdır.
- 11.Tabanca üzerinde tam boy(17-20mm)ya da yarım boy(9-10mm)biyopsi alınabilmesini sağlayacak ayar mekanizması olmalıdır. 25 mm atış uzunluğu ile 17-20 mm arasındaki uzunlukta ve kaliteli biopsi örneği alabilmelidir.
- 12.İğne ile kullanılacak reusable tabanca verilen iğne ile tam uyum göstermeli, istenen ölçüde parça alabilecek atış uzunluğunda(örnekleme boyu) sahip olmalı, alınan doku örnekleri iğne tabancadan çıkartılmadan dışarıya alınabilmelidir.
- 13.İğne ile kullanılacak tabanca küçük yapılı ve tüm uygulama ataçmanları ile tam uyumlu olmalıdır.
- 14.Ultrason eşliğinde biopsi alımına uygun olacak şekilde hafif ve kolay kullanımlı olmalıdır.
- 15.İstenildiğinde biopsi iğneleri ile birlikte kullanılacak uygun Co\_axial introducer iğne seçenekleri olmalıdır.
- 16.Stereotaktik makineler ile uyumlu olmalıdır.
- 17.Tabanca tüm konvansiyonel sterilizasyon yöntemleri ile steril edilebilmelidir.
- 18.Steril ve orijinal ambalajında teslim edilmelidir.
- 19.Verilecek tabanca ve iğne numuneleri bölümümüzdeki kullanılacak birimlerde önceden görülüp uygun olduğu özellikle belirtilecektir.
- 20.Kusurlu malzemeler bir yıl içerisinde geri iade edilip yenileri ücretsiz verilecektir.

## **BIOPSİ İĞNESİ TAM OTOMATİK 14GX15 TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Biopsi iğnesi;ultrason eşliğinde yüksek kaliteli core doku biopsisi almak amacına uygun olmalıdır.
2. Biopsi iğnesi, coaxial çalışan trucut sistemde ve istenen doku örneğini alabilecek özelliğe sahip olmalıdır.
3. İğne üzerinde derinlik ve ölçü belirleyici cm. markerler olmalıdır.
4. İğnenin uç kısmı ultrason altında yüksek görünürlüğü sağlayacak lazer kesim (ekojenik) özelliğe sahip olmalıdır.
5. İğneler 14G ve 15 cm boyutlarında olmalıdır.
6. Ambalajlar üzerinde sterilizasyon tarihi ve yöntemi ile son kullanma tarihi belirtilmiş olmalıdır.Teslim edilen her bir malzeme teslimat tarihi itibarı ile en az iki yıl miatlı olmalıdır.
7. Biopsi sistemi, tekrar kullanılabilen metal biopsi tabancası ve buna uygun disposable biopsi iğnelerinden oluşacaktır.
8. Hastaneye biopsi iğneleri haricinde bu iğnelerin kullanımına uygun 1(bir) adet reusable tabanca malzeme kullanım süresi boyunca, malzeme karşılığı ücretsiz verilecektir. Verilen tabancanın kullanım klavuzunda önerilen periodik bakımları firmaca ücretsiz ve zamanında yapılacak. Arızalanması halinde parça dahil her türlü tamirat işlemi malzemeyi satan firmaca temin edilecek ve bu işlemlerden kesinlikle kurumumuzdan herhangi bir ad altında ücret talep edilmeyecektir.
- 9.Elimizdeki mevcut biopsi tabancaları ile uyumlu kullanılabilen iğneler için ayrıca tabanca istenmeyecektir.
10. İğnenin bağlanacağı,kolay kullanımlı basitçe kurulabilen,parmakla çekilebilen mekanizmaya sahip hafif yapıda ve kullanışlı reusable tabancası olmalıdır.Tabancanın her kuruluşunda devreye giren bir emniyet mekanizması olmalıdır. Tetik mekanizması tabancanın hem ön, hem de arka bölümünde bulunmalıdır.
- 11.Tabanca üzerinde tam boy(17-20mm)ya da yarım boy(9-10mm)biyopsi alınabilmesini sağlayacak ayar mekanizması olmalıdır. 25 mm atış uzunluğu ile 17-20 mm arasındaki uzunlukta ve kaliteli biopsi örneği alabilmelidir.
- 12.İğne ile kullanılacak reusable tabanca verilen iğne ile tam uyum göstermeli, istenen ölçüde parça alabilecek atış uzunluğunda(örnekleme boyu) sahip olmalı. alınan doku örnekleri iğne tabancadan çıkartılmadan dışarıya alınabilmelidir.
- 13.İğne ile kullanılacak tabanca küçük yapılı ve tüm uygulama ataçmanları ile tam uyumlu olmalıdır.
- 14.Ultrason eşliğinde biopsi alımına uygun olacak şekilde hafif ve kolay kullanımlı olmalıdır.
- 15.İstenildiğinde biopsi iğneleri ile birlikte kullanılacak uygun Co\_axial introducer iğne seçenekleri olmalıdır.
- 16.Stereotaktik makineler ile uyumlu olmalıdır.
- 17.Tabanca tüm konvansiyonel sterilizasyon yöntemleri ile steril edilebilmelidir.
- 18.Steril ve orijinal ambalajında teslim edilmelidir.
- 19.Verilecek tabanca ve iğne numuneleri bölümümüzdeki kullanılacak birimlerde önceden görülüp uygun olduğu özellikle belirtilecektir.
- 20.Kusurlu malzemeler bir yıl içerisinde geri iade edilip yenileri ücretsiz verilecektir.