



T.C.  
ANTALYA VALİĞİ  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ  
Manavgat Devlet Hastanesi



SAYI : 98177073 / 934.01  
KONU: 16 KALEM TIBBİ SARF MALZEME ALIMI

21/02/2023

SAYIN.....

Hastanemizin ihtiyacı olan aşağıda cinsi ve miktarı yazan mal/hizmet/yapım işi 4734 sayılı KİK'in 22/ (Doğrudan Temin) yöntemi ile satın alınacaktır. Firmamız tarafından temini mümkün ise **24/02/2023** saat **12:00**'a kadar hastanemiz satınalma birimine teklif verilmesi hususunda; Gereğinin yapılmasını rica ederim.

**DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR VE ALIM ŞARTLARI**

- 1- Teklif edilen fiyat KDV HARIÇ TL olarak belirtilecektir.
- 2- Teklife esas malzemelerin kalite ve markası ile teslim müddeti açıkça belirtilecektir.
- 3- Taahhüt edilen süre içerisinde malzeme/hizmet/yapım işinin teslim edilmemesi halinde ilgili firmadan bir defaya mahsus olmak üzere 3 ay süre ile teklif alınmayacak, bu haline tekrerrür etmesi halinde 4734 sayılı K.İ.K. hükümleri uygulanacaktır.
- 4- İhaleye hile, desise, vait, tehdit, nüfus kullanma suretiyle ihaleye fesat karıştırılanın tespit edilmesi halinde yine 4734 sayılı K.İ.K 'in ilgili hükümleri uygulanacaktır.
- 5- Teslimatta, teklife davet mektubunda belirtilen kalite ve marka esas alınacak, benzer, muadili vb. ifadelerle teslim etmeye yeltenenlerin teslimleri kabul edilmeyecek ve bir dahaki ihale için teklife davet mektubu gönderilmeyecektir.
- 6- Bu mektupla birden fazla için teklife davet mektubu gönderilmiş ise her kalem için teklif fiyatı yazılacak, eksik teklifler değerlendirilmeyecek,
- 7- Teklif veren firma bütün bu şartları aynen kabul etmiş sayılacaktır
- 8- Malzeme/hizmet/yapım işi bedeli, muayene ve kabul işlemlerinden sonra 150 gün içerisinde Antalya İl Sağlık Müdürlüğü Muhase Birimi tarafından yapılacaktır. Kurum hesaplarında nakit sıkışıklığı söz konusu olursa yıl içerisinde ödemesi yapılacaktır.
- 9- Doğrudan temin usulu alım yapılacak olan alımlımız **BİRİM BEDEL** üzerinden değerlendirme yapılacaktır.
- 10- Bu teklife davet mektubuna olumlu yada olumsuz mutlaka **24/02/2023** tarihinde saat **12:00** a kadar m-satinalma@hotmail.com 'a mail atılacak veya elden Manavgat Devlet Hastanesi SATIN ALMA birimine cevap verilecektir.

Ayhan DEMİRTAŞ  
İdari ve Mali Hizmetler Müdürü

SIRA NO	MALZEMENİN ADI	MİKTARI	BİRİMİ	SUT KODU / TEKNİK ŞARTNAME	MARKA / MODEL / U.B.B KODU	BİRİM FİYAT	TOPLAM FİYAT
1	ABESLANG (=TAHTA DİL BASACAĞI = DİSPOSABLE)	30.000	ADET				
2	BEYİN PEDİ 12*25	300	ADET				
3	BRANÜL NO :24 (SARI)	10.000	ADET	OR1520			
4	DRENAJ TORBASI NO: 14 (SOFT DREN)	20	ADET				
5	DRENAJ TORBASI NO: 16 (SOFT DREN)	20	ADET				
6	DRENAJ TORBASI NO: 21 (SOFT DREN)	30	ADET	OR1700			
7	DRENAJ TORBASI NO:24 (SOFT DREN)	30	ADET	OR1700			
8	ENTÜBASYON TÜPÜ (SİRALLİ) NO : 7,5	50	ADET	OR2790			
9	ENTÜBASYON TÜPÜ (SİRALLİ) NO : 8	50	ADET	OR2790			
10	NEBULİZATÖR SET T PARÇALI	200	ADET	OR2670			
11	UZATMA LİNE	2.000	ADET	KV1217			
12	ÜRETER KATETERİ 3F	20	ADET	UR1060			
13	ÜRETER KATATERİ NO:4	20	ADET	UR1060			
14	ÜRETER KATETER NO: 5F	20	ADET	UR1060			
15	PROLEN YUVARLAK NO:5/0 ÇİFT İĞNE	60	ADET				
16	ALKOL BAZLI EL DEZENFEKTANI CEP BOYU	50	ADET				
GENEL TOPLAM							

NOT: Teklif edilen Yedek Parçalar / Bakım Onarım Hizmetleri için kabulünden itibaren en az 1 yıl Garanti verilecektir.

NOT: MALZEME TESLİM SÜRESİ ..... GÜNDÜR

NOT: ..... SAYFA TEKNİK ŞARTNAME

BU BELGE VE TEKNİK ŞARTNAME AŞAĞIDAKİ LINKTE YER ALAN WEB SİTESİNDE GÖRÜLEBİLİR.

<https://ihaleportal.antalyasm.gov.tr/IFrames/ManavgatDH>

KAŞE İMZA

İletişim:

ADRES : Şelale Yolu Üzeri Manavgat/ ANTALYA  
TEL : 0 242 746 11 17 Dahili ( 1346 - 1506 )  
FAX : 0 242 746 44 80

e-Posta: m-satinalma@hotmail.com

Elektronik Ağ: www.manavgatdh.gov.tr

## CEP FORMU ALKOL BAZLI EL DEZENFEKTANI İÇİN ŞARTNAME

1. Ürün %60-%95 oranında alkol bazlı olmalı ve derinin tahriş olmasını önleyici yumuşatıcı madde içermelidir. Alkolün cinsi, miktarı, konsantrasyonu ambalaj üzerinde belirtilmelidir.
2. Ürün geniş spektrumlu olup 30 saniye içinde etkin el antisepsisi sağlamalıdır.
3. Ürün cepte taşınabilir boyutta olması nedeniyle 100ml'lik ambalajlarda olmalıdır.
4. Kuru el temizliği şeklinde ,sıvı formda kullanım için tasarlanmış olmalıdır.
5. Toksik ve iritan olmamalı , dermatolojik olarak test edilmiş olmalıdır.
6. Ürünün mikrobiyolojik aktivite belgesi, etkinlik raporları teklif dosyasına konmuş olmalıdır.
7. Firmanın Sağlık Bakanlığında geçerli üretim veya ithal izni olmalıdır.
8. Ürünün TSE veya CE veya FDA uygunluğu belgelerinden birine sahip olması gerekmektedir.
9. Her bir kutu için ürünün Türkçe prospektüsü olmalıdır.
10. Ürün teslim tarihinden itibaren en az iki yıl kullanım süreli olmalı, bu süre içinde kullanılmayan ürünler son kullanma tarihine üç ay kala yeni ürün ile değiştirilmelidir.

Manavgat Devlet Hastanesi  
Sema Gül DEMİRTAŞ  
Enfeksiyon Kontrol Hemşiresi

Prolen 5/0 ÇİFT İĞNE YUVARLAK

- 1-Sentetik monofilament emilemeyen suture olmalıdır.
- 2-Polypropilene ' den imal edilmiş olmalıdır.
- 3-Çok yüksek başlangıç gerilim gücüne sahip olmalıdır.
- 4-Mükemmel düğüm güvenliği ve mükemmel kavrama gücüne sahip olmalıdır.
- 5-Ürün rengi mavi (blue) olmalıdır.
- 6-Ethilen oksit gazı veya gama sterilizasyonu ile steril edilmiş olmalıdır.
- 7-Birim ambalaj: Kullanım anına kadar sterilitesinin korunmasını sağlayacak şekilde iç ve dış olmak üzere 2 ayrı ambalajdan meydana gelmiş olmalıdır.
- 8-İç Alüminyum poşet üzeri işaretleme bilgileri bir etiketle yapıştırma değil direkt alüminyum üstüne baskı şeklinde olmalıdır.
- 9-Teslim tarihinden itibaren en az 3 yıl miatlı olmalıdır.
- 10-Birim ambalaj üzerinde okunaklı şekilde aşağıdaki bilgiler yazılı olmalıdır:
  - a-İmalatçı firmanın ticari adı ve adresi
  - b-İğne cinsi, iğne adedi, iğne boyu(mm olarak)
  - c-İğne boyu 1/1 oranında görülebilmelidir.
  - d-İğnesiz ise suture adedi
  - e-Suture kalınlığı (metrik ve U.S.P. olarak)
  - f-Suture rengi
  - g-Steril ibaresi, sterilizasyon metodu
  - h-Üretim ve son kullanma tarihleri, CE numarası
- 11-Kutu ambalaj üzerinde zorunlu bilgileri içeren işaretleme Tıbbi Cihaz Yönetmeliği işaretleme gereklilikleri doğrultusunda olacaktır.
- 12-Kalınlıkları, düğüm atma kabiliyetleri ve iğne-iplik kombinasyonları U.S.P. ve Avrupa Farmakopisi ' ne uygun olmalıdır.
- 13-Kutu içine eklenmiş olarak ithalatçı firma ile ilgili irtibat bilgileri ve Türkçe/İngilizce kullanım talimatı bulunmalıdır.
- 14-CE belgeli olmalıdır.

Manavgat Devlet Hastanesi  
Uzm.Dr. Hüseyin EREN  
Üroloji Uzmanı  
Dip.Tes.No:129525

MANAVGAT DEVLET HASTANESİ  
Op.Dr. Hakan AKINTAŞ  
Üroloji Uzmanı  
Emine AVCI  
Ameliyathane Sorumlusu  
Dip.Tes.No:124725 / 14535

Manavgat Devlet Hastanesi  
Op.Dr. Hakan AK  
Dip.Tes.No:703354  
Üroloji Uzmanı

## ÜRETER KATETERİ 3F-4F-5F(DÜZ) ŞARTNAME

1. Bir ucu kapalı ve uca yakın bölgede delikleri olmalıdır.
2. Kateter delikleri atravmatik olmalıdır.
3. Kateterler 3F-4F-5F ebatlarında ve 65-70cm uzunluğunda olmalıdır.
4. Kateter radioopak ve üzerlerinde radioopak markırları olmalıdır.
5. Kateter içinde mandren ve konnektör olmalıdır.
6. Kateterler tek tek steril paketlerde mevcut olmalıdır.
7. Kateter üzerinde cm. çizgileri olmalıdır.
8. Paketin üzerinde sterilizasyon tarihi olmalıdır.
9. İmalat ve son kullanma tarihi paket üzerinde yazılmalı ve en az 2 yıl miyadlı olmalıdır.
10. Kateter üreter içerisinde kullanılacağından üretere zarar verilmemeli ve alerjik olmamalıdır.

Manavgat Devlet Hastanesi  
Uzm.Dr. Hüseyin EREN  
Üroloji Uzmanı  
Dip.Tes.No:123625

MANAVGAT DEVLET HASTANESİ  
Op.Bir. Prof. Dr. Mustafa  
Üroloji Uzmanı  
Dip.Tes.No:123625

Manavgat Devlet Hastanesi  
Emine AVCI  
Ameliyathane Sorumlusu

Manavgat Devlet Hastanesi  
Op.Dr. Hakan AK  
Dip.Tes.No:103354  
Üroloji Uzmanı



## Dezenfektanlı (Batikonlu) El ve Tırnak Fırçası Tek Kullanımlık

Çift taraflı, (bir tarafı fırça-bir tarafı sünger) tek kullanımlık el ve tırnak temizleme fırçası.

Dezenfektan içerir, cerrahi el dezenfeksiyonu sağlamalıdır

% 7.5 Povidon İyot Emdirilmiş olmalıdır.

Ergonomik fırça dizaynı (48\*79\*34 mm)

Kolay açılabilir paket olmalıdır.

Cildi tahriş etmeyen yumuşak kıllar olmalıdır.

Pürüzsüz ve yumuşak süngerin 90 ml ye kadar sıvı emiş özelliği olmalıdır.

Sadece harici kullanım için olmalıdır.

ISO 13485:2012 kalite yönetim standardı koşullarında üretilmiş olmalıdır.

Biyosidal ruhsatına sahip olmalıdır.

Latex içermemelidir.

h R

Mahevgaz Devlet Hastanesi  
Emine AVCI  
Ameliyathane Sorumlusu

Soft Dren 14 /16 NUMARA

- Travma oluşturmayan, yuvarlatılmış, açık distal uç ve çapraz dört yan delikli dren olmalıdır
- Dren uzunluğu: 100 cm. olmalıdır
- Polyvinyl chloride (PVC) drenaj torbası olmalıdır
- 2.500 ml kapasite olmalıdır
- Mililitre lekli olmalıdır
- Geri kaçış ve kontaminasyonu önleyen valf olmalıdır
- Bořaltma musluğu olmalıdır
- Askı olmalıdır

ı

Manavgat Devlet Hastanesi  
Emine Avcı  
Ameliyathane Sorumlusu

## GENEL ÖZELLİKLER

1. Tıbbi ve Genel Sarf Malzemeleri için teknik özelliklerinde aksi yazılmamış ise genel hükümler geçerlidir.
2. Steril ambalaj içinde olan malzemeler aksi yazılmamış ise teslim tarihi itibarı ile en az 2 (iki) yıl miadlı olmalıdır ancak özelliği nedeni ile 2 yıldan az miadlı üretilen malzemeler belgelendirilmesi karşılığında kabul edilecektir. Son kullanma tarihleri ambalaj üzerinde yazmalıdır.
3. Teslim edilen malzemeler son kullanma tarihinden 2 (iki) ay önce haber verilmesi şartı ile uzun miyadlı malzemeler ile idarenin belirttiği süre içinde yüklenici tarafından değiştirilecektir.
4. Teklif edilen Malzemeler orijinal ambalajı içinde olmalı, Orijinal ambalajın üzerine herhangi bir şekilde sonradan etiket v.s. yapıştırılmamalıdır. Steril olarak teslim edilen malzemelerin orijinal etiketi yapıştırma ise ürünün sterilizasyonu ile ilgili belgeler idareye teslim edilmelidir.
5. Malzemelerin sterilite, üretim ve son kullanma tarihleri belirtilmelidir.
6. Ürünlerde herhangi bir problem olduğu takdirde, arızalı olan lot numaralı ürünler hastanelerin isteği doğrultusunda değiştirilecektir.
7. Sarf malzemelerle birlikte cihaz teslimi isteniyorsa cihazların tamamı ilk siparişte hastanelere teslim edilecektir.
8. Teknik şartnamede istenen tüm belgeler istenildiğinde Türkçe olacak. Yabancı dilde olan belgelerde ve ithal olan ürünlerde belge istenildiğinde Noter tasdikli Türkçeye çevirilmiş olan belgeler hastanelere sunulacaktır.
9. Soğuk zincir ve ortam ısısı dışında belli dereceler arasında saklanması zorunlu sarf malzemeler bu şartlara uygun şekilde teslim edilecektir. Bu sarf malzemelerin sağlık tesislerine nakli sırasında soğuk zincirinin kırılıp kırılmadığının kontrolünü sağlayacak şekilde her sarf kutusu üzerinde indikatörlü etiket olmalıdır. Aksi takdirde sarf malzemeler teslim alınmayacak ve sorumluluk kabul edilmeyecektir.
10. İstekliler ve teklif ettikleri ürünler; Sağlık Bakanlığı'nın 2018/13 sayılı Genelgenin 1.15 maddesinde; "Tıbbi Cihaz Yönetmelikleri kapsamındaki ürünlerin veya cihazların satın alımlarında, hizmet alımlarında veya kit ve sarf karşılığı hizmet alımlarında, aday veya isteklilerin **Ürün Takip Sistemi (ÜTS)'ye kaydının aranması zorunludur**. Aday veya isteklinin, teklif edilen ürünün imalatçı veya ithalatçısı (tedarikçi firma) olmadığı durumlarda, ürünün tedarikçi, firmasının bayii olduğuna dair ÜTS kaydı aranacaktır.

## ABESLANG

1. Tahtadan imal edilmiş olmalı ve ağız içi mukozayı tahriş etmeyecek şekilde tasarlanmış olmalıdır.
2. Tahtanın yüzeyi tırtiksız, olmalı ve yanları tornadan geçmiş olmalıdır.
3. Kokusuz ve temiz olmalıdır.
4. Esnek olmamalıdır.
5. Dil üzerine konup bastırıldığında kırılmamalıdır.
6. 15 cm uzunluğunda, 2 cm ± 2 mm genişliğinde olmalıdır.
7. En fazla 100'lük kutu içinde bulunmalıdır.

	BEYİN PEDİ 12 X 25 MM
<b>SMT Temel İşlevi:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Beyin Cerrahi, (kullanıcı tercihinine göre ortopedik, spinal, kardiovasküler vb.) ve mikroskobik ameliyatlar için özel tasarlanmış ve Yüksek emicilik özellikli sayesinde operasyon esnasında oluşabilecek (kan,sıvı, serum vb.) sıvıların uzaklaştırılmasını sağlayacak şekilde tasarlanmış olmalıdır</li></ol>
<b>SM Malzeme Tanımlama Bilgileri:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>2. Ürün tüm tipleri x-ray özellikli olarak sunulmalıdır.</li><li>3. Pedin üzerinde, röntgende görülebilmelerini sağlayan x-rayli renkli malzemedan oluşmuş pedi baskılı şerit olan bir tipi (takip ipi x-raysiz) ve röntgende görülebilmelerini sağlayan renkli malzemedan oluşmuş baskı şeritli x-rayli pedli /x-rayli takip ipli çeşitleri olmalı ve/veya Ürün üzerinde röntgende görülebilmelerini sağlayan kullanımı zorlaştırmayacak şekilde pedin bir kenarına veya boyuna yapıştırılmış x-rayli renkli malzemedan baskılı şerit olmalı, x-ray şerit üzerinde kopma, açılma ve dökülmeyi önlemek amaçlı dikişli (zigzag) olmalı veya sağlam bir şekilde ürün üzerine baskı vb. yöntemle yerleştirilmiş olmalıdır.</li><li>4. Ürünün emiş gücüne göre %100 viskoz (en az kendi ağırlığının en az 6 katı emiş gücü) ve %100 pamuk imal edilmiş olan ürün tipleri olmalıdır. (En az kendi ağırlığının 10 kat emiciliğe sahip)</li><li>6. Ürün kullanım amacına göre standart ve ince şeklinde farklı ürün tipleri olmalı bu tiplerinde çeşitli farklı ölçüleri sunulmalıdır.</li></ol>
<b>Teknik Özellikleri:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>7. Cerrahî pedlerde viskos tipi olan ürünler nonwoven, pamuklu ped olan ürün ise pamuktan dokunmuş ve hidrofiber yapıda sıvı emme özelliğine sahip hammaddelerden üretilmiş olmalıdır.</li><li>8. Cerrahî ped kuru veya ıslak iken ipliklenmemeli, tüylenmemeli, liflenmemeli ve lime-lime dağılmamalıdır. (Ürün bu özeliği sağladığına dair akredite olmuş lab. Alınmış test raporu olmalıdır.)</li><li>9. Cerrahî ped, ıslak dokulara direkt koruma sağlayabilecek ve hemostatize olabilecek hafif basınçları da önleyebilecek özellikte olmalıdır.</li><li>10. Cerrahî ped, hızla sıvı emici bir yapıda olmalı ve yüksek kapasitede sıvı</li></ol>



	<p>tutma özelliği olmalı, viskoz tipinde ağırlığının en az 6 katı kadar sıvı emebilmeli pamuklu tipinde ürünler ise ağırlığının en az 10katı kadar sıvı emebilmeli</p> <p>11. Ve emiş kapasiteleri için, (ISO) Akredite Olmuş Laboratuvar raporu ile kanıtlanabilmelidir.</p> <p>12. Cerrahî pedin “takip ipi” operasyon bölgesinden uzaklaştırılma esnasında çekildiğinde çözülmeyecek, kopmayacak ve sertlik yapmayacak, dokuya zarar vermeyecek, atravmaya sebep olmayacak biçimde, özel olarak tasarlanmış bir dikiş formu ile ped’e bağlanmış olmalı, ped den kopmamalı ayrılmamalıdır.</p> <p>13. Takip ipi, dokuyu tahrip etmemesi için pedin özel tasarlanmış bir dikiş formu ile ped e bağlanmış olmalı, pedin üzerinde dokuya zarar verebilecek başka bir element olmamalıdır. Atravmaya sebep olmayacak şekilde bağlanmalıdır.</p>
<b>Genel Hükümler:</b>	<p>14. Cerrahî ped, 10’ar adet olmak üzere, bir yüzü şeffaf diğer yüzü yırtılmayan malzemeden (Tyvek ve/veya Kraft ve/veya medical grade) mamul steril ambalaj poşeti içinde olmalıdır.</p> <p>15. Cerrahî pedler, kullanıcının kolayca çekip alabileceği bir biçimde, kartondan yapılmış özel sayım kartlarına sarılmış ve Özel sayım kartlarının üzerindeki çentikler, kullanıcının ne kadar ped kullanıldığını anında takip edebilmesi için 1’den 10’a kadar numaralandırılmış olmalıdır.</p> <p>16. Ürün steril ambalajda olmalı ambalaj üzerinde veya kutu içerisinde kullanma talimatı bulunmalıdır.</p> <p>17. Cerrahi ped herhangi bir sterilizasyon kalıntısı olmayacak şekilde Gama Işını ve etilen oksit ile sterilize edilmiş olmalıdır. (Cerrahî beyin pedi kullanım yeri, amacı nedeni ile en az class III sınıfı olmalıdır.)</p>

## **BRANÜL**

1. Silikonlu, düzgün damar girişi sağlayan iki kademeli yuvarlatılmış kateter ucu ve çift taraflı keskin iğne olmalıdır,
2. Ek doz uygulamaları için portu olmalıdır,
3. Aseptik, dengeli ve güvenli tutuşu olmalıdır,
4. Damara girildiğinde kan gelişini gösteren şeffaf flash back'i olmalıdır,
5. Uzun süreli kullanıma uygun kanat eğimi, esnek ve yumuşak tespit kanatları, kan durdurucu ara parça, boyutları tanımlayan renk kodlu port kapağı olmalıdır.
6. Tek tek steril pakette disposable olmalı ve miadı en az 2 yıl olmalıdır.
7. Kanatları kırılmamalıdır, sızıntıya mahal vermemelidir.
8. Kanül bükülmeye karşı dirençli, kink yapmayan, damarda daha uzun kalış süresine sahip, vücutla uyumlu olan PUR (Poliüretan) veya Vialon biyomateryalden yapılmış olmalıdır.
9. Kanül materyali teflon dan yapılmış olmamalıdır.
10. Kanül, biyometaryalinden dolayı damar içinde yumuşayarak damar yapısına uygun hale gelir ve bu sayede sepsis ve trombofilebit riskini azaltmaktadır. Bu çalışmalarla desteklenmelidir.

## **SPİRALLİ ENTÜBASYON TÜPÜ KAFLI**

1. Tüp steril olmalıdır.
2. Tüp oral ve nazal kullanıma uygun olmalıdır.
3. Tüp tek kullanımlık olmalıdır.
4. Tüp gövdeye yerleştirilmiş metal spiral içermeli, metal spiralleri sık yerleşmiş olmalıdır.
5. Tüp sabit konektörlü olmalıdır.
6. Tüpün uç kısmı travma oluşturmayan biçimde yuvarlatılmış olmalıdır.
7. Tüp uzunluğu üzerinde cm olarak işaretlenmiş olmalıdır.
8. Tüp boyunca süreklilik gösteren X-ray işareti olmalıdır.
9. Tüpün numarası pilot balon üzerinde yazılı olmalıdır.
10. Tüpün üzerinde iç ve dış çapı yazılı olmalıdır.
11. Tüpün uç kısmında tüpü çevreleyen siyah kalın pozisyon çizgisi olmalıdır.
12. Tüp kafı düşük basınçlı olmalıdır.
13. Tüp kafını şişirmeye yarayan pilot balon renkli olmalıdır.
14. Pilot balonun valfi luer ve luer-lock şırınga uçlarıyla uyumlu olmalıdır.
15. Tüp Kafları kontrol edilerek alınacaktır.
16. Tüp ucunda murphy eye (oval göz) olmalıdır.
17. En fazla 20 adetlik ambalajlarda teslim edilmelidir.

## **ARTERİOR LİNE 800 PSI ( M/F)**

1. Malzeme pvc den imal edilmiş olmalıdır.
2. Non-toksik ve apirojen yapıda olmalıdır.
3. Şeffaf yapıda olmalıdır.
4. Set en az 140 en fazla 150 cm uzunlukta olmalıdır.
5. Uzatma hattının her iki yanında dişi veya erkek ve dişi (luer kilit) konnektör bulunmalıdır.
6. Uzatma hattı 6 (altı) bar basınca dayanıklı olmalıdır.
7. Uzatma hattı steril, ek tek paketlenmiş olmalı ve paketin üzerinde üretim ve son kullanma tarihi yazmalıdır.
8. Uzatma hattı üzerinde hattın 800 pıcı basınca dayanıklı olduğunu gösterir renk bulunmalıdır.
9. Kullanım esnasında kink yapmayacak sertlikte olmalıdır.
10. Ürünün iç çapı 1,5 mm dış çapı 3 mm olmalıdır.

## NEBULİZER SET T PARÇALI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ağızlık, t parça, nebulizer ve 2m bağlantı hortumu olmak üzere 4 parçadan oluşmalıdır.
2. Bağlantı elemanları ( hortum ve konektör) "medikal grade" yumuşak PVC'den yapılmış olmalıdır. Rahatsızlık verici koku içermemelidir.
3. T konektör 22 M/22 M-15 F ölçülerinde olmalıdır.
4. Bağlantı hortumu 200 cm +/- % 5 medikal grade PVC olmalı, hortum iç yüzeyinde mukavemet artırıcı kanallar bulunmalıdır.
5. Nebulizer, içindeki ilacı gösteren şeffaf, sert plastik malzemeden yapılmış olmalıdır. Hazne hacmi en az 8 ml olmalıdır.
6. Nebulizer bağlantı elemanları ile hava kaynağına kolayca bağlanabilir olmalıdır.
7. Nebulizer içerisine konulan 2.5 ml (1 flakon) ilacı 5-10 dakika içerisinde pulvarize etmelidir.
8. Pulvarizasyon sonrası residual hacim 0.7 ml'yi aşmamalıdır.
9. Nebulizerin yaptığı pulvarizasyonun 4-7 µm ağırlıklı tanecik boyutu ortalama % 70 olmalıdır. Bu konuya ait "Particle Size Analysis" raporu ibraz edilmelidir.
10. Ürün ambalajı üzerinde üretim ve son kullanma tarihi, referans numarası, lot numarası, kullanım ve firma bilgileri bulunmalıdır.
11. Ürün miyatı en az 3 yıl olmalıdır.
12. Ürünün akredite olmuş bir kurumdan alınmış CE belgesine sahip olması gerekmektedir.
13. Etiket üzerindeki ürünlerde, 07.06.2011 tarih ve 27957 sayılı resmî gazetede yayımlanan Tıbbi Cihaz Yönetmeliğine uygun işaret ve uyarılar bulunmalıdır.
13. Ürünün, TC. Sağlık Bakanlığı ve SGK Ulusal Bilgi Bankası'nda kaydı olması ve onaylı bir barkod numarası, kodu ve ürün adının etiket üzerinde olması gerekmektedir.