



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



SAYI : 98177073 / 934.01 **8458**

KONU: 3 KALEM ORTOPEDİ HASTA BAZLI TIBBİ SARF MALZEME ALIM

6.01.2026

SAYIN.....

Hastanemizin ihtiyacı olan aşağıda cinsi ve miktarı yazan mal/hizmet/yapım işi 4734 sayılı KİK'in 22/ f (Doğrudan Temin) yöntemi ile satın alınacaktır.

Firmanız tarafından temini mümkün ise **7.01.2026** saat **10:00** '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.I.K.hükümleri uygulanacaktır.
- 4- İhaleye hile, desise, vait, tehdit, nüfus kullanma suretiyle ihaleye fesat karıştıranların tespit edilmesi halinde yine 4734 sayılı K.I.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 alımımız **BİRİM BEDEL** üzerinden değerlendirme yapılacaktır.
- 10- Bu teklife davet mektubuna olumlu yada olumsuz mutlaka **7.01.2026** tarihinde saat **10:00** a kadar m-satinalma@hotmail.com 'a mail atılacak veya elden Manavgat Devlet Hastanesi SATIN ALMA birimine cevap verilecektir.
- 11- **İlgili piyasa araştırmasına teklif veren firma teklif formunun ekinde teknik şartname varsa bu şartnameye uyduğunu kabul etmiş sayılacaktır.**

ALIMI YAPILAN MALZEMELER HAKKINDA DETAYLI BİLGİ ALMAK İÇİN	TELEFON : 0 242 746 11 17 ECZANE SARF DEPO DAHİLİ : 1421
---	--

Esra ÖZDEMİR
İdari ve Mali İşler Müdürü

HASTA : SAYA

SIRA NO	MALZEMENİN ADI	MİKTARI	BİRİMİ	SUT KODU / TEKNİK ŞARTNAME	MARKA / MODEL / U.B.B KODU	BİRİM FİYAT	TOPLAM FİYAT
1	ROTATOR CUFF TAMİR SETİ	1	ADET	AE0980			
2	BANKART TAMİR SETİ	1	ADET	AE0970			
	SLAP ONARIM SETİ	1	ADET	AE0960			
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 LİNKTE YER ALAN WEB SİTESİNDE GÖRÜLEBİLİR.

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

**Teklif verdiğim kalem/kalemler teklif formunun ekindeki teknik şartnameye
uygundur.**

KAŞE - İMZA

Firma bu alana kaşe-imza atarak alımı yapılan malzemenin teknik şartnamesine uyduğunu kabul etmiş sayacaktır.

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 / manavgatsatinalma07@gmail.com
Elektronik Ağ: www.manavgatdh.gov.tr

ROTATOR CUFF ONARIM SETİ AE0980

BANKART ONARIM SETİ AE0970

SLAP ONARIM SETİ AE0960

○ **Soft (yumak anchor) Anchor Teknik Özellikleri** ○ **(Sut Kodu: AE1270)**

- Kemiğe kılavuz yardımı ile kolay fiske edilerek yumuşak doku tespitinde kullanılabilir.
- Soft Anchor ve suture ; Ultra-High Moleküler (UHMWPE) Polietilen bileşeninden oluşmalıdır.
- Soft anchor 1,3 mm 1,5 1,8 mm ve 2,9 mm' lik yapısıyla daha fazla kemik doku teması sağlanmalıdır.
- Soft anchorun 3 değişik size seçeneği olmalıdır.
- Küçük Guide doku çevresinde çok daha az invaziv olmalıdır.
- Soft anchor yüklenildiğinde (kemik doku içerisine fiske edildiğinde) orijinal boyutundan % 30 daha genişleme özelliğine sahip olmalıdır.
- Soft anchor küçük çapı nedeniyle yerleştirilen yere gerek görüldüğünde daha fazla anchor yerleştirilmesini de sağlamalıdır.
- suture teknolojisine dayalı sadece suturedan oluşan bir implant sistemi olmalıdır.
- Soft anchorun kırılma riski bulunmadığı için uygulama esnasında yada uygulama sonrasında eklem içerisinde serbest cisimlerden korumasını sağlamalıdır.
- Soft Anchor steril paketler içerisinde kullanıma hazır halde bulunmalıdır.

○ **Titanyum Suture Anchor Teknik Özellikleri** ○ **(Sut Kodu: AE1250 / AE1260)**

- Kemiğe Vidalanarak Yumuşak Doku Tespitinde Kullanılabilir.
- Kemiğe Tespit Çapısı Titanyum Bileşeninden Oluşmalıdır.
- Vida İç Gövde Çapı 2mm den başlayan konik yapıda , Yiv Çapı 2,0 mm 3,5 mm, 5 mm ve 6,5 mm Olmalıdır.
- Vida Toplam Uzunluğu 15,5mm Olmalıdır.
- Vida Arkasından Geçirilmiş , Yumuşak Doku Tespiti İçin 2 Adet Farklı Renklerde 2 Numara Suture Bulunmalıdır.
- Suturelar ultra güçlü UHMWPE (Ultra High MolecularWeightPolyethylene) materyalden imal edilmiş olmalıdır.
- İplerin Rahat Hareketini Sağlamak İçin Vida Arkasında Yuva Olmalıdır.
- Kemiğe Tespit, Ederken , Kendi Tornavidasına Takılı Olup , Başka Bir Alete Gereksinim Duyulmamalıdır.
- Artroskopik Ve Açık Cerrahi Müdahalelerde Kullanılabilir.
- Kemiğe Tespit, Vidalama Yöntemi İle Yapılmalıdır.
- Vida Yivleri Suture Geçme Yerine Kadar Devam Etmelidir.
- Gerekli Durumlarda , Kendi Tornavidası İle Rahatlıkla Çıkarılabilme İmkânı Olmalıdır.
- Tornavidası Üzerinde Derinlik Gösteren Kalibrasyon Çizgileri Olmalıdır.
- Kemiğe Tespit, Vidalama Yöntemi İle Yapılmalıdır.
- Vida Yivleri Suture Geçme Yerine Kadar Devam Etmelidir.
- Gerekli Durumlarda , Kendi Tornavidası İle Rahatlıkla Çıkarılabilme İmkânı Olmalıdır.
- Tornavidası Üzerinde Derinlik Gösteren Kalibrasyon Çizgileri Olmalıdır.

○ **Sutursuz düğümsüz Anchor Teknik Özellikleri** ○ **(Sut Kodu: AE1530 / AE1540)**

- Kemiğe çakılarak yumuşak doku tespitinde kullanılmalıdır.
- Self-taping özellikte olup kendiliğinden kemiğe yer açıp yerleştirilmeli ve başka bir et açıp alete gerek duyulmamalıdır.
- Implant 2 ayrı parçadan oluşmalı, uç kısım konik ve sivri özellikte titanyum maddesinden ve ana gövde PEEK (poly-ether-ether-ketone) materyalinden oluşmalı ve kendine özel çakıcısı üzerinde olmalıdır.
- Implant uç kısmı, tesbit suturelerinin geçirileceği deliğe sahip olmalı.
- Implantın ana gövdesi kemiğe çakıldığında uç kısmın geri gelmemesini sağlamalıdır.
- Implant ana gövdesi çapı 3,5 VE 5 MM mm ve olmalıdır.
- Artroskopik ve açık cerrahi müdahalelerde kullanılabilir.
- Yumuşak dokuların kemiğe tesbitinde düğüm atmaya gerek kalmadan çakma yöntemi ile tesbit yapılmalıdır.
- Gerekli durumlarda kendi tornavidası ile rahatlıkla çıkarılabilme imkânı olmalıdır.

- Tornavidası üzerinde derinlik gösteren Kalibrasyon çizgileri olmalıdır.
- 3.5 mm ve 5.0 mm olmalıdır.

o **GÜÇLENDİRİLMİŞ SÜTÜR**

o **((Süt Kodu: AE2220)**

- Omuz cerrahisinde (Bankart lezyon tamiri, SLAP lezyon tamiri, kapsulolabral tamiri, rotator kaf Tamiri ve biceps tenodesis), diz cerrahisinde (ACL/PCL tamirinde graft tespitinde), ayak bileği cerrahisinde (achilles tendon tamirinde) v.b. kullanılabilir özellikte olmalıdır.
- Ultra High Molecular Weight Polyethylene Fiber v.b. materyalden imal edilmiş olmalıdır.
- Tekli steril paketlerde kullanıma hazır olmalıdır.
- #2 numara suture kalınlığında olmalıdır.
- En az 90cm uzunluğa sahip olmalıdır.
- Yüksek dayanım ve çekme gücüne sahip olmalıdır.

o **Soft (yumak anchor) Anchor Teknik Özellikleri**

o **(Süt Kodu: AE1270)**

- Kemige kılavuz yardımı ile kolay fiske edilerek yumuşak doku tespitinde kullanılabilir.
- Soft Anchor ve suture ; Ultra-High Moleküler (UHMWPE) Polietilen bileşeninden oluşmalıdır.
- Soft anchor 1,3 mm 1.5 1,8 mm ve 2,9 mm' lik yapısıyla daha fazla kemik doku teması sağlanmalıdır.
- Soft anchorun 3 değişik size seçeneği olmalıdır.
- Küçük Guide doku çevresinde çok daha az invaziv olmalıdır.
- Soft anchor yüklenildiğinde (kemik doku içerisine fiske edildiğinde) orijinal boyutundan % 30 daha genişleme özelliğine sahip olmalıdır.
- Soft anchor küçük çapı nedeniyle yerleştirilen yere gerek görüldüğünde daha fazla anchor yerleştirilmesini de sağlamalıdır.
- suture teknolojisine dayalı sadece suturedan oluşan bir implant sistemi olmalıdır.
- Soft anchorun kırılma riski bulunmadığı için uygulama esnasında yada uygulama sonrasında eklem içerisinde serbest cisimlerden korumasını sağlamalıdır.
- Soft Anchor steril paketler içerisinde kullanıma hazır halde bulunmalıdır.

o **Titanyum Suture Anchor Teknik Özellikleri**

o **(Süt Kodu: AE1250 / AE1260)**

- Kemige Vidalanarak Yumuşak Doku Tespitinde Kullanılabilir.
- Kemige Tespit Çapası Titanyum Bileşeninden Oluşmalıdır.
- Vida İç Gövde Çapı 2mm den başlayan konik yapıda , Yiv Çapı 2,0 mm 3,5 mm, 5 mm ve 6,5 mm Olmalıdır.
- Vida Toplam Uzunluğu 15.5mm Olmalıdır.
- Vida Arkasından Geçirilmiş , Yumuşak Doku Tespiti İçin 2 Adet Farklı Renklerde 2 Numara Suture Bulunmalıdır.
- Suturelar ultra güçlü UHMWPE (Ultra High Molecular Weight Polyethylene) materyalden imal edilmiş olmalıdır.
- İplerin Rahat Hareketini Sağlamak İçin Vida Arkasında Yuva Olmalıdır.
- Kemige Tespit, Ederken , Kendi Tornavidasına Takılı Olup , Başka Bir Alete Gereksinim Duyulmamalıdır.
- Artroskopik Ve Açık Cerrahi Müdahalelerde Kullanılabilir.
- Kemige Tespit, Vidalama Yöntemi İle Yapılmalıdır.
- Vida Yivleri Suture Geçme Yerine Kadar Devam Etmelidir.
- Gerekli Durumlarda , Kendi Tornavidası İle Rahatlıkla Çıkarılabilme İmkânı Olmalıdır.
- Tornavidası Üzerinde Derinlik Gösteren Kalibrasyon Çizgileri Olmalıdır.
- Kemige Tespit, Vidalama Yöntemi İle Yapılmalıdır.
- Vida Yivleri Suture Geçme Yerine Kadar Devam Etmelidir.
- Gerekli Durumlarda , Kendi Tornavidası İle Rahatlıkla Çıkarılabilme İmkânı Olmalıdır.
- Tornavidası Üzerinde Derinlik Gösteren Kalibrasyon Çizgileri Olmalıdır.

o **Sutursuz düğümsüz Anchor Teknik Özellikleri**

o **(Süt Kodu: AE1530 / AE1540)**

- Kemige çıkılarak yumuşak doku tespitinde kullanılmalıdır.

Manavgat Devlet Hastanesi
Op.Dr. Mete ÖZGÖRGEN
Dip.Tes.No:81447
Ortopedi ve Trav. Uzm.

Manavgat Devlet Hastanesi
Ortopedi ve Trav. Uzmanı
Op.Dr. Metin YILDIRIM
Dip.Tes.No:18972

Manavgat Devlet Hastanesi
Ortopedi ve Trav. Uzmanı
Op.Dr. Ali YILDIRIM
Dip.Tes.No:12345

- Self taping özelliğe olup kendiliğinden kemiğe yer açıp yerleştirilmeli ve başka bir yer açıcı alete gerek duyulmamalıdır.
- İmplant 2 ayrı parçadan oluşmalı, uç kısım konik ve sivri özellikte titanyum maddesinden ve ana gövde PEEK(poly-ether-ether-ketone) materyalinden oluşmalı ve kendine özel çakıcısı üzerinde olmalıdır
- İmplant uç kısmı, tesbit suturelerinin geçirileceği deliğe sahip olmalı
- İmplantın ana gövdesi kemiğe çakıldığında uç kısmın geri gelmemesini sağlamalıdır
- İmplant ana gövdesi çapı 3.5 VE 5 MM mm ve olmalıdır.
- Artroskopik ve açık cerrahi müdahalelerde kullanılabilir.
- Yumuşak dokuların kemiğe tesbitinde düğüm atmaya gerek kalmadan çakma yöntemi ile tesbit yapılmalıdır.
- Gerekli durumlarda kendi tornavidası ile rahatlıkla çıkarılabilme imkanı olmalıdır.
- Tornavidası üzerinde derinlik gösteren Kalibrasyon çizgileri olmalıdır.
- 3.5 mm ve 5.0 mm olmalıdır.

o GÜÇLENDİRİLMİŞ SÜTÜR

o ((Sut Kodu: AE2220)

- Omuz cerrahisinde (Bankart lezyon tamiri, SLAP lezyon tamiri, kapsulolabral tamiri, rotator kaf Tamiri ve biceps tenodesis), diz cerrahisinde (ACL/PCL tamirinde graft tespitinde), ayak bileği cerrahisinde (achilles tendon tamirinde) v.b. kullanılabilir özellikte olmalıdır.
- Ultra High Molecular Weight Polyethylene Fiber v.b. materyalden imal edilmiş olmalıdır.
- Tekli steril paketlerde kullanıma hazır olmalıdır.
- #2 numara suture kalınlığında olmalıdır.
- En az 90cm uzunluğa sahip olmalıdır.
- Yüksek dayanım ve çekme gücüne sahip olmalıdır.

o Soft (yumak anchor) Anchor Teknik Özellikleri

o (Sut Kodu: AE1270)

- Kemiğe kılavuz yardımı ile kolay fiske edilerek yumuşak doku tespitinde kullanılabilir.
- Soft Anchor ve suture ; Ultra-High Moleküler (UHMWPE) Polietilen bileşeninden oluşmalıdır.
- Soft anchor 1,3 mm 1.5 1.8 mm ve 2,9 mm' lik yapısıyla daha fazla kemik doku teması sağlanmalıdır.
- Soft anchorun 3 değişik şize seçeneği olmalıdır.
- Küçük Guide doku çevresinde çok daha az invaziv olmalıdır.
- Soft anchor yüklenildiğinde (kemik doku içerisine fiske edildiğinde) orijinal boyutundan % 30 daha genişleme özelliğine sahip olmalıdır.
- Soft anchor küçük çapı nedeniyle yerleştirilen yere gerek görüldüğünde daha fazla anchor yerleştirilmesini de sağlamalıdır.
- suture teknolojisine dayalı sadece suturedan oluşan bir implant sistemi olmalıdır.
- Soft anchorun kırılma riski bulunmadığı için uygulama esnasında yada uygulama sonrasında eklem içerisinde serbest cisimlerden korumasını sağlamalıdır.
- Soft Anchor steril paketler içerisinde kullanıma hazır halde bulunmalıdır.

o Titanyum Suture Anchor Teknik Özellikleri

o (Sut Kodu: AE1250 / AE1260)

- Kemiğe Vidalanarak Yumuşak Doku Tespitinde Kullanılabilir.
- Kemiğe Tespit Çapası Titanyum Bileşeninden Oluşmalıdır.
- Vida İç Gövde Çapı 2mm den başlayan konik yapıda , Yiv Çapı 2,0 mm 3,5 mm, 5 mm ve 6,5 mm Olmalıdır.
- Vida Toplam Uzunluğu 15.5mm Olmalıdır.
- Vida Arkasından Geçirilmiş , Yumuşak Doku Tespiti İçin 2 Adet Farklı Renklerde 2 Numara Suture Bulunmalıdır.
- Suturelar ultra güçlü UHMWPE (Ultra High MolecularWeightPolyethylene) materyalden imal edilmiş olmalıdır.
- İplerin Rahat Hareketini Sağlamak İçin Vida Arkasında Yuva Olmalıdır.
- Kemiğe Tespit, Ederken , Kendi Tornavidasına Takılı Olup , Başka Bir Alete Gerekisim Duyulmamalıdır.
- Artroskopik Ve Açık Cerrahi Müdahalelerde Kullanılabilir.
- Kemiğe Tespit, Vidalama Yöntemi İle Yapılmalıdır.
- Vida Yivleri Suture Geçme Yerine Kadar Devam Etmelidir.
- Gerekli Durumlarda , Kendi Tornavidası İle Rahatlıkla Çıkarılabilme İmkani Olmalıdır.
- Tornavidası Üzerinde Derinlik Gösteren Kalibrasyon Çizgileri Olmalıdır.
- Kemiğe Tespit, Vidalama Yöntemi İle Yapılmalıdır.
- Vida Yivleri Suture Geçme Yerine Kadar Devam Etmelidir.
- Gerekli Durumlarda , Kendi Tornavidası İle Rahatlıkla Çıkarılabilme İmkani Olmalıdır.
- Tornavidası Üzerinde Derinlik Gösteren Kalibrasyon Çizgileri Olmalıdır.

Manavgat Devlet Hastanesi
Op.Dr.Mete ÖZDEMİR
Dip.Tes.No:8
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı

Manavgat Devlet Hastanesi
Op.Dr. Aydin YILDIRIM
Dip.Tes.No:78912
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı

○ **Sutürsüz düğünsüz Anchor Teknik Özellikleri**
○ **(Sut Kodu: AE1530 / AE1540)**

- Kemiğe çakılarak yumuşak doku tespitinde kullanılmalıdır.
- Self taping özelliğe olup kendiliğinden kemiğe yer açıp yerleştirilmeli ve başka bir yer açıcı alete gerek duyulmamalıdır.
- Implant 2 ayrı parçadan oluşmalı, uç kısım konik ve sivri özellikte titanyum maddesinden ve ana gövde PEEK(poly-ether-ether-ketone) materyalinden, oluşmalı ve kendine özel çakıcısı üzerinde olmalıdır.
- Implant uç kısmı, tesbit suturelerinin geçirileceği deliğe sahip olmalı
- Implantın ana gövdesi kemiğe çakıldığında uç kısmın geri gelmemesini sağlamalıdır.
- Implant ana gövdesi çapı 3.5 VE 5 MM mm ve olmalıdır.
- Artroskopik ve açık cerrahi müdahalelerde kullanılabilir.
- Yumuşak dokuların kemiğe tesbitinde düğüm atmaya gerek kalmadan çakma yöntemi ile tesbit yapılmalıdır.
- Gerekli durumlarda kendi tornavidası ile rahatlıkla çıkarılabilme imkanı olmalıdır.
- Tornavidası üzerinde derinlik gösteren Kalibrasyon çizgileri olmalıdır.
- 3.5 mm ve 5.0 mm olmalıdır.

○ **GÜÇLENDİRİLMİŞ SÜTÜR**
○ **(Sut Kodu: AE2220)**

- Omuz cerrahisinde (Bankart lezyon tamiri, SLAP lezyon tamiri, kapsulolabral tamiri, rotator kaf Tamiri ve biceps tenodesis), diz cerrahisinde (ACL/PCL tamirinde graft tespitinde), ayak bileği cerrahisinde (achilles tendon tamirinde) v.b. kullanılabilir özellikte olmalıdır.
- Ultra High Molecular Weight Polyethylene Fiber v.b. materyalden imal edilmiş olmalıdır.
- Tekli steril paketlerde kullanıma hazır olmalıdır.
- #2 numara suture kalınlığında olmalıdır.
- En az 90cm uzunluğa sahip olmalıdır.
- Yüksek dayanım ve çekme gücüne sahip olmalıdır.

○ **BAĞ USTAPLE (U STAPLE)**
○ **(Sut Kodu: AE1030)**

- Yumuşak Doku Veya Ligament Fiksasyonunda Kullanılmalıdır.
- U Şeklinde Olmalı Ve İç Orta Kısmında Kaymayı Engelleyecek Dişleri Olmalıdır.
- Ayak Uzunluğu Max. 20 mm Olmalıdır.
- Üretim Maddesi Titanyum olmalıdır.
- Tutunma Yüzeyini Arttıracak Ayaklar Üzerinde Ters Çıkıntıları Olmalıdır.
- İÇ GENİŞLİĞİ Genişliği Maksimum 8 10 11ve 14 mm.
- Çakıcının tutabilmesi için her iki yanında çizgi şeklinde çeltik bulunmalı.

○ **PEEK İNTERFERANS VİDASI**
○ **(Sut Kodu: AE1620)**

- Önçapraz ve arkaçapraz bağ tamirlerinde bağın kemiğe tespitinde kullanılmalıdır.
- Üretim maddesi PEEK olmalıdır.
- Dış çap yiv yapısı tendonu kesmeyecek şekilde yumuşatılmış ve geniş aralıkta olmalıdır.
- Uca doğru daralan konik yapı şeklinde olmalıdır.
- Dış çaplar 7, 8, 9, 10, 11 VE 12 mm, boyları 25, 28 ve 30 mm uzunluklarında olmalıdır.
- Vidalar 7 mm nin ayrı 8,9,10 ve 12 mm ayrı tornavida seçeneği olmalıdır.
- Vida arkası tam yuvarlatılmış ve tüm yivli seçenekleri olmalıdır. İç kısmı kanüllü olmalıdır.
- İç kısımdaki kanül 1,2 mm çapında olmalıdır.
- Kullanıma hazır ve çift kat steril paketlerde olmalıdır.

Manavgat Devlet Hastanesi
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı
Dr. Dr. Mustafa C. KÖKEN
1947
1947

Manavgat Devlet Hastanesi
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı
Dr. Dr. Mustafa C. KÖKEN
1947
1947

Manavgat Devlet Hastanesi
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı
Dr. Dr. Mustafa C. KÖKEN
1947
1947