

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

SAYI: : 98177073 / 934.01

KONU: 4 KALEM TIBBİ SARF (ORTOPEDİ) MALZEMESİ ALIM

01/03/2022

SAYIN.....

Hastanemizin ihtiyacı olan aşağıda cinsi ve miktarı yazan mal/hizmet/yapım işi 4734 sayılı KİK'in 22/ (Doğrudan Temin) yöntemi ile satın alınacaktır. Firmanız tarafından temini mümkün ise **02/03/2022** 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 HARİÇ 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 tekrerr etmesi halinde 4734 sayılı K.İ.K.hükümleri uygulanacaktır.
- 4- İhaleye hile, desise, vait, tehdit, nüfus kullanma suretiyle ihaleye fesat karıştıranların 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 alımımız **BİRİM BEDEL** üzerinden değerlendirme yapılacaktır.
- 10- Bu teklife davet mektubuna olumlu yada olumsuz mutlaka **02/03/2022** tarihinde saat **12:00** a kadar 0242 746 45 00 nolu faxsa , m-satinalma@hotmail.com ' a veya elden Satın Alma birimine cevap verilecektir.

Ayhan DEMİRTAS  
İdari ve Mali Hiz. Müdürü

S.NO	MALZEMENİN ADI	MİKTARI	BİRİMİ	SUT KODU / TEKNİK ŞARTNAME	MARKA / MODEL / U.B.B KODU	BİRİM FİYAT	TOPLAM FİYAT
1	SLAP ONARIMI MALZEME SETİ	1	ADET	AE0960			
2	BANKART ONARIMI MALZEME SETİ	1	ADET	AE0970			
3	ROTATOR KILIF ONARIMI MALZEME SETİ	1	ADET	AE0980			
4	BİO KOLLAJEN JEL	1	ADET	HG1150			
<b>GENEL TOPLAM</b>							

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 WEB SİTESİNDE GÖRÜLEBİLİR.

<http://manavgatdh.saglik.gov.tr/tr/bid/all/0/0/>

KAŞE İMZA

İletişim:

ADRES: Şelale Yolu Üzeri Manavgat/ ANTALYA

TEL: 0242 746 11 17 - 746 44 80 Dahili ( 1346 - 1506 - 1521 ) FAX: 746 45 00

Elektronik Ağ: [www.manavgatdh.gov.tr](http://www.manavgatdh.gov.tr)

e-Posta: m-satinalma@hotmail.com

## TİTANYUM VIDALI SÜTÜR ANCHOR TEKNİK ŞARTNAMESİ

- \* Kemiğe vidalanarak yumuşak doku tespitinde kullanılabilir.
- \* Kemiğe tespit malzemesi titanyumdan imal edilmiş olmalıdır.
- \* Artroskopik ve açık cerrahi yaklaşımlarında rahatlıkla kullanılabilir.
- \* Vida dış gövde çapı 4mm ve 6,5mm aralığında 6 boy olmalıdır.
- \* Anchor'lar önceden drill ile yuva açmaya gerek duyulmadan kullanılabilir özellikte olmalı;
- \* İmplantlara bağlanan sutureler fiber suture olarak implant üzerinde 2 adet hazır bulunmalıdır.
- \* İmplantların sutureünün bağlandığı delikler özel yapıda olup; suturelerin dolanmasını engelleyecek şekilde olmalıdır.
- \* Vida yivleri sutureye geçme yerine kadar devam etmelidir.
- \* Gerekli durumlarda kendi tornavidası ile rahatlıkla çıkarılabilme imkanı mevcut olmalıdır.
- \* Anchorların aynı çaplarda iğneli seçeneğide olmalıdır.

## PEEK VIDALI SÜTÜR ANCHOR TEKNİK ŞARTNAMESİ

- \* Kemiğe vidalanarak yumuşak doku tespitinde kullanılabilir.
- \* Kemiğe tespit malzemesi Polyether ether ketone (PEEK) imal edilmiş olmalıdır.
- \* Artroskopik ve açık cerrahi yaklaşımlarında rahatlıkla kullanılabilir.
- \* Vida dış gövde çapı 5,5mm ve 6,5mm aralığında 2 boy olmalıdır.
- \* Anchor'lara önceden yuva açmaya gerek olan el aleti sette hazır olmalıdır.
- \* İmplantlara bağlanan sutureler fiber suture olarak implant üzerinde 2 adet hazır bulunmalıdır.
- \* İmplantların sutureünün bağlandığı delikler özel yapıda olup; suturelerin dolanmasını engelleyecek şekilde olmalıdır.
- \* Vida yivleri implant sonuna kadar devam etmelidir.
- \* Gerekli durumlarda kendi tornavidası ile rahatlıkla çıkarılabilme imkanı mevcut olmalıdır.
- \* Anchorların aynı çaplarda iğneli seçeneğide olmalıdır.

## GÜÇLENDİRİLMİŞ SÜTÜRLÜ İP ANCHOR TEKNİK ŞARTNAMESİ

- \* Kemiğe çakılarak yumuşak doku tespitinde kullanılabilir.
- \* Kemiğe tespit malzemesi UHMWPE den imal edilmiş olmalıdır.
- \* Artroskopik ve açık cerrahi yaklaşımlarında rahatlıkla kullanılabilir.
- \* Anchor dış gövde çapı 3mm – 3,2mm arası 2 çap olmalıdır.
- \* Anchora bağlanan sutureler fiber suture olarak implant üzerinde hazır bulunmalıdır.
- \* Anchorda tek ve çift ip seçeneği olmalıdır.
- \* Anchorların iğneli seçeneği olmalıdır.

## DÜĞÜMSÜZ PEEK KNOTLESS ANCHOR

- \* Kemiğe yerleştirilerek yumuşak doku tespitinde kullanılabilir.
- \* Kemiğe tespit malzemesi PEEK' ten imal edilmiş olmalıdır.
- \* İmplantlar ile birlikte implantların kemiğe sabitlenmesini sağlayan setin teklifi kabul edilen firma tarafından teslim edilmesi zorunludur.
- \* Artroskopik ve açık cerrahi yaklaşımlarında rahatlıkla kullanılabilir. Özellikle Double Row ve Single Row tekniklerinde kullanılabilir.
- \* Dış gövde çapı 4mm - 6.5mm arası 6 boy olmalıdır.
- \* Sutureler implantın içerisinden geçirilerek implantın bulunduğu elceğin üzerindeki stoplayıcı pin ile çakılarak sabitleme yapabilmelidir.
- \* Herhangi bir düğümlenme işlemi yapılmamalıdır.
- \* İçerisinden serbest fiber sutur çıkmalıdır.

T.C. Sağlık Bakanlığı  
Marmara Bölge Hastanesi  
Ortopedi ve Travmatoloji  
Dip. Teş. No: 151717 - 122169

Marmara Bölge Hastanesi  
Op. Dr. Ali Vural  
Ortopedi ve Travmatoloji  
Dip. Teş. No: 147449/121619

Genel Cerrahi Hastanesi  
Yusuf Güran ÇİRSOY  
Dip. Teş. No: 110293 - DR 86657  
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı

## SÜTÜR GEÇİRİCİ NİTİONAL İĞNE TEKNİK ŞARTNAMESİ

- \* İğne esnek ve nitional alaşımdan olmalıdır.
- \* İğne el aleti ile birlikte kullanılmalıdır.
- \* İğne 2 numara fiber sütün ile kullanılabilir.
- \* İğnenin gövde kalınlığı 1mm-1,5mm olmalıdır..
- \* Sütünün dokudan geçme esnasında kaymaması için uç kısmı dizayn edilmiş olmalıdır.
- \* İğne tek kullanımlık steril paketler halinde kullanıma hazır ve raf ömrü en az 2 yıl olmalıdır.

## GÜÇLENDİRİLMİŞ FİBER SÜTÜR TEKNİK ŞARTNAMESİ

- \* Omuz cerrahisinde(Bankart Lezyon Tamiri, SLAP Lezyon Tamiri, Capsulolabral Tamiri, Rotator Cuff Tamiri ve Biceps Tenodesis), kullanılabilir özellikte olmalıdır.
- \* Ultra High Molecular Weight Polyethylene Fiber materyalden imal edilmiş olmalıdır.
- \* Tekli EtO sterilizasyon ile steril edilmiş olmalı; paketlerde kullanıma hazır olmalı; en az 2 yıl miadı bulunmalıdır.
- \* #2 numara sütün kalınlığında olmalıdır.
- \* En az 90cm uzunluğa sahip olmalıdır

## PUMP TUBİNG SET TEKNİK ŞARTNAMESİ

- \* İrigasyon seti cihaz bağlantısı kartuş sisteminde olmalıdır.
- \* İki ayrı sıvı girişi bulunmalı ve aynı anda iki torbaya takılabilmeli.
- \* Uzantısı üzerinde 26 cm uzunluğunda silikon yapıda çevirme turnikelerine rahat takılan bağlantısı olmalı.
- \* Silikon bağlantısının devamında silindirik şekilde basıncı dengeleyecek algılayıcı sensör olmalı.
- \* İrigasyon seti her marka artroskop kanülüne takılabilir,vidalı veya ek bağlantısı ile geçmeli olmalıdır.
- \* Sadece inflow özellikte olmalıdır.
- \* Cihaz bağlantısı ile kanül bağlantısı arası uzunluk enaz3 metre olmalı.
- \* Cihaz bağlantısı ile sıvı girişi arası en az 1,5 metre olmalı
- \* Suyun akışını kesmeye yarayan üç adet anahtar bulunmalı ve steril paketli olmalıdır.

## TEK KULLANIMLIK KANÜL SET TEKNİK ŞARTNAMESİ

- \* Obturator ve Kanülden oluşmalıdır.
- \* Plastik ve saydam yapıda olmalıdır.
- \* Rijid ve Flexible özellikte iki ayrı yapıda olmalıdır.
- \* Steril kullanıma hazır tekli paketler halinde olmalıdır.
- \* Çapları 4,5mm – 8mm arası 8 çap olmalıdır.
- \* Silikon diyaframlı olmalı; böylelikle sıvı geçişi engellenmelidir.
- \* Dış çeperi isteğe göre yivli veya düz olmalıdır.

T.C. Sağlık Bakanlığı  
Marmara Bölgesi Devlet Hastanesi  
Dip. No: 191717 - 122189  
Uz. Dr. Mustafa TOKATMAN  
Ortopedi ve Travmatoloji  
Dip. Tes. No: 191717 - 122189

Marmara Bölgesi Devlet Hastanesi  
Dip. No: 191717 - 122189  
Uz. Dr. Mustafa TOKATMAN  
Ortopedi ve Travmatoloji  
Dip. Tes. No: 191717 - 122189

Marmara Bölgesi Devlet Hastanesi  
Uz. Dr. Mustafa TOKATMAN  
Dip. No: 191717 - 122189  
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı

## ARTROSKOPİK AMAÇLI ELCTROSURGICAL PROBE TEKNİK ŞARTNAMESİ

- \* Artroskopik cerrahide kullanıma uygun olmalıdır.
  - \* Coagüle, cut ve buharlaştırma özelliğine sahip olmalıdır.
  - \* Problar elden veya ayak pedalı vasıtasıyla ayaktan kumanda edilebilmelidir.
  - \* Tekli steril paketlerde kullanıma hazır halde bulunmalıdır.
  - \* 0, 30 ve 90 derece açılı uç kısımları olan problar olmalıdır.
  - \* Probların çapları 2,5mm ile 3,2mm arası olmalıdır.
  - \* Frekansları 0 – 500 Khz arası olmalıdır.
  - \* Probların kullanımı için herhangi bir kontrol ünitesine ihtiyaç olmamalıdır. Herhangi bir ameliyathane koteri ve disposable koter kalemi ile çalıştırılabilir. Ayrıca kendinden handle özellikli ve suction özellikli problar da olmalıdır.
  - \* Probların güç ayarları ameliyat esnasında değiştirilebilmelidir.
  - \* Problar sadece temas yüzeylerinde etkili olmalıdır.
  - \* Ablasyon dereceleri 25 – 70 Watt arası ayarlanabilir olmalıdır.
  - \* 2,5mm' lik problar chondroplasty ve hyaline cartilage uygulamaları için ideal olmalıdır.
  - \* 3,2mm' lik problar subacromial decompression ve notchplasty uygulamaları için ideal olmalıdır.
- \* Vaka bütünlüğü açısından kısmi teklif verilemez.

PAKET KODU:AE0980

T.C. Sağlık Bakanlığı  
Mevlana Devlet Hastanesi  
Dip. Tes. No: 151717 - 122169  
Ortopedi ve Travmatoloji

Mevlana Devlet Hastanesi  
Ortopedi ve Travmatoloji  
Dip. Tes. No: 151717/122169

Mevlana Devlet Hastanesi  
Yeni Gürsoy  
Dip. Tes. No: 110293 - DR 86657  
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı

## TİTNAYUM VIDALI SÜTÜR ANCHOR TEKNİK ŞARTNAMESİ

- \* Kemiğe vidalanarak yumuşak doku tespitinde kullanılabilir.
- \* Kemiğe tespit malzemesi titanyumdan imal edilmiş olmalıdır.
- \* Artroskopik ve açık cerrahi yaklaşımlarında rahatlıkla kullanılabilir.
- \* Vida dış gövde çapı 2,5mm - 4mm arası 4 çap olmalıdır.
- \* Anchor'lar önceden drill ile yuva açmaya gerek duyulmadan kullanılabilir özellikte olmalı;
- \* İmplantlara bağlanan sütürler fiber sütür olarak implant üzerinde hazır bulunmalıdır.
- \* İmplantların sütürünün bağlandığı delikler özel yapıda olup; sütürlerin dolanmasını engelleyecek şekilde olmalıdır.
- \* Vida yivleri sütüre geçme yerine kadar devam etmelidir.
- \* Gerekli durumlarda kendi tornavidası ile rahatlıkla çıkarılabilme imkanı mevcut olmalıdır.
- \* Anchorların iğneli seçeneği olmalıdır.

## GÜÇLENDİRİLMİŞ SÜTÜRLÜ İP ANCHOR TEKNİK ŞARTNAMESİ

- \* Kemiğe çakılarak yumuşak doku tespitinde kullanılabilir.
- \* Kemiğe tespit malzemesi UHMWPE den imal edilmiş olmalıdır.
- \* Artroskopik ve açık cerrahi yaklaşımlarında rahatlıkla kullanılabilir.
- \* Anchor dış gövde çapı 1,8mm - 2mm arası 2 çap olmalıdır.
- \* Anchora bağlanan sütürler fiber sütür olarak implant üzerinde hazır bulunmalıdır.
- \* Anchorlarda tek ve çift ip seçeneği olmalıdır.
- \* Anchorların iğneli seçeneği olmalıdır.

## DÜĞÜMSÜZ PEEK KNOTLESS ANCHOR

- \* Kemiğe yerleştirilerek yumuşak doku tespitinde kullanılabilir.
- \* Kemiğe tespit malzemesi PEEK' ten imal edilmiş olmalıdır.
- \* İmplantlar ile birlikte implantların kemiğe sabitlenmesini sağlayan setin teklifi kabul edilen firma tarafından teslim edilmesi zorunludur.
- \* Artroskopik ve açık cerrahi yaklaşımlarında rahatlıkla kullanılabilir. Özellikle Double Row ve Single Row tekniklerinde kullanılabilir.
- \* Dış gövde çapı 2mm – 3,5mm arası 5 çap olmalıdır.
- \* Sütürler implantın içerisinden geçirilerek implantın bulunduğu elceğin üzerindeki stoplayıcı pin ile çakılarak sabitleme yapabilmelidir.
- \* Herhangi bir düğümleme işlemi yapılmamalıdır.
- \* İçerisinden serbest fiber sutur çıkmalıdır.

## PUMP TUBİNG SET TEKNİK ŞARTNAMESİ

- \* İrrigasyon seti cihaz bağlantısı kartuş sisteminde olmalıdır.
- \* İki ayrı sıvı girişi bulunmalı ve aynı anda iki torbaya takılabilmeli.
- \* Uzantısı üzerinde 26 cm uzunluğunda silikon yapıda çevirme turnikelerine rahat takılan bağlantısı olmalı.
- \* Silikon bağlantısının devamında silindirik şekilde basıncı dengeleyecek algılayıcı sensör olmalı.
- \* İrrigasyon seti her marka artroskop kanülüne takılabilir,vidalı veya ek bağlantısı ile geçmeli olmalıdır.
- \* Sadece inflow özellikte olmalıdır.
- \* Cihaz bağlantısı ile kanül bağlantısı arası uzunluk en az 3 metre olmalı.
- \* Cihaz bağlantısı ile sıvı girişi arası en az 1,5 metre olmalı
- \* Suyun akışını kesmeye yarayan üç adet anahtar bulunmalı ve steril paketli olmalıdır.

T.C. Sağlık Bakanlığı  
Marmara Bölgesi Hastanesi  
Ortopedi ve Travmatoloji  
Dip. Tes. No: 151717 - 122169

Ortopedi ve Travmatoloji  
Dip. Tes. No: 117249/121619

Marmara Bölgesi Hastanesi  
Yusuf Gürol KASOY  
Hip. Tes. No: 110293 - DR 86657  
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı

### **TEK KULLANIMLIK KANÜL SET TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- \* Obturator ve Kanülden oluşmalıdır.
- \* Plastik ve saydam yapıda olmalıdır.
- \* Rijid ve Flexible özellikte iki ayrı yapıda olmalıdır.
- \* Steril kullanıma hazır tekli paketler halinde olmalıdır.
- \* Çapları 4,5mm – 8mm arası 8 çap olmalıdır.
- \* Silikon diyaframlı olmalı; böylelikle sıvı geçişi engellenmelidir.
- \* Dış çeperi isteğe göre yivli veya düz olmalıdır.

### **ARTROSKOPİK AMAÇLI ELCTROSURGICAL PROBE TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- \* Artroskopik cerrahide kullanıma uygun olmalıdır.
  - \* Coagüle, cut ve buharlaştırma özelliğine sahip olmalıdır.
  - \* Problar elden veya ayak pedalı vasıtasıyla ayaktan kumanda edilebilmelidir.
  - \* Tekli steril paketlerde kullanıma hazır halde bulunmalıdır.
  - \* 0, 30 ve 90 derece açılı uç kısımları olan problar olmalıdır.
  - \* Probların çapları 2,5mm ile 3,2mm arası olmalıdır.
  - \* Frekansları 0 – 500 Khz arası olmalıdır.
  - \* Probların kullanımı için herhangi bir kontrol ünitesine ihtiyaç olmamalıdır. Herhangi bir ameliyathane koteri ve disposable koter kalem ile çalıştırılabilir. Ayrıca kendinden handle özellikli ve suction özellikli problar da olmalıdır.
  - \* Probların güç ayarları ameliyat esnasında değiştirilebilmelidir.
  - \* Problar sadece temas yüzeylerinde etkili olmalıdır.
  - \* Ablasyon dereceleri 25 – 70 Watt arası ayarlanabilir olmalıdır.
  - \* 2,5mm' lik problar chondroplasty ve hyaline cartilage uygulamaları için ideal olmalıdır.
  - \* 3,2mm' lik problar subacromial decompression ve notchplasty uygulamaları için ideal olmalıdır.
- \* Vaka bütünlüğü açısından kısmi teklif verilemez.

**PAKET KODU:AE0960**

T.C. Sağlık Bakanlığı  
Marmara Bölgesi Hastanesi  
Dr. Boğazhan TOKATMAN  
Ortopedi ve Travmatoloji  
Dip. Tes. No: 151717 - 122169

Marmara Bölgesi Hastanesi  
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı  
Dip. Tes. No: 147245/121619

Marmara Bölgesi Hastanesi  
Yardımcı Uzman  
Yusuf GÜRAN GÜRİSOY  
Dip. Tes. No: 110293 - DR 86657  
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı

### **TİTANYUM VIDALI SÜTÜR ANCHOR TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- \* Kemiğe vidalanarak yumuşak doku tespitinde kullanılabilir.
- \* Kemiğe tespit malzemesi titanyumdan imal edilmiş olmalıdır.
- \* Artroskopik ve açık cerrahi yaklaşımlarında rahatlıkla kullanılabilir.
- \* Vida dış gövde çapı 2,5mm - 4mm arası 4 çap olmalıdır.
- \* Anchor'lar önceden drill ile yuva açmaya gerek duyulmadan kullanılabilir özellikte olmalı;
- \* İmplantlara bağlanan sutureler fiber suture olarak implant üzerinde hazır bulunmalıdır.
- \* İmplantların suture'nün bağlandığı delikler özel yapıda olup; suturelerin dolanmasını engelleyecek şekilde olmalıdır.
- \* Vida yivleri suture'ye geçme yerine kadar devam etmelidir.
- \* Gerekli durumlarda kendi tornavidası ile rahatlıkla çıkarılabilme imkanı mevcut olmalıdır.
- \* Anchorların iğneli seçeneği olmalıdır.

### **GÜÇLENDİRİLMİŞ SÜTÜRLÜ İP ANCHOR TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- \* Kemiğe çakılarak yumuşak doku tespitinde kullanılabilir.
- \* Kemiğe tespit malzemesi UHMWPE den imal edilmiş olmalıdır.
- \* Artroskopik ve açık cerrahi yaklaşımlarında rahatlıkla kullanılabilir.
- \* Anchor dış gövde çapı 1,8mm - 2mm arası 2 çap olmalıdır.
- \* Anchora bağlanan sutureler fiber suture olarak implant üzerinde hazır bulunmalıdır.
- \* Anchorda tek ve çift ip seçeneği olmalıdır.
- \* Anchorların iğneli seçeneği olmalıdır.

### **DÜĞÜMSÜZ PEEK KNOTLESS ANCHOR**

- \* Kemiğe yerleştirilerek yumuşak doku tespitinde kullanılabilir.
- \* Kemiğe tespit malzemesi PEEK' ten imal edilmiş olmalıdır.
- \* İmplantlar ile birlikte implantların kemiğe sabitlenmesini sağlayan setin teklifi kabul edilen firma tarafından teslim edilmesi zorunludur.
- \* Artroskopik ve açık cerrahi yaklaşımlarında rahatlıkla kullanılabilir. Özellikle Double Row ve Single Row tekniklerinde kullanılabilir.
- \* Dış gövde çapı 2mm – 3,5mm arası 5 çap olmalıdır.
- \* Sutureler implantın içerisinden geçirilerek implantın bulunduğu elceğin üzerindeki stoplayıcı pin ile çakılarak sabitleme yapılabilir.
- \* Herhangi bir düğümlenme işlemi yapılmamalıdır.
- \* İçerisinden serbest fiber sutur çıkmalıdır.

### **PUMP TUBİNG SET TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- \* İrrigasyon seti cihaz bağlantısı kartuş sisteminde olmalıdır.
- \* İki ayrı sıvı girişi bulunmalı ve aynı anda iki torbaya takılabilir.
- \* Uzantısı üzerinde 26 cm uzunluğunda silikon yapıda çevirme turnikelerine rahat takılan bağlantısı olmalı.
- \* Silikon bağlantısının devamında silindirik şekilde basıncı dengeleyecek algılayıcı sensör olmalı.
- \* İrrigasyon seti her marka artroskop kanülüne takılabilir,vidalı veya ek bağlantısı ile geçmeli olmalıdır.
- \* Sadece inflow özellikte olmalıdır.
- \* Cihaz bağlantısı ile kanül bağlantısı arası uzunluk en az 3 metre olmalı.
- \* Cihaz bağlantısı ile sıvı girişi arası en az 1,5 metre olmalı

Manavgat Devlet Hastanesi  
Yücel Güran GÜRİSOY  
Dip. Tes. No: 110293 - DR 86657  
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı

T.C. Sağlık Bakanlığı  
Manavgat Devlet Hastanesi  
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı  
Dip. Tes. No: 151717 - 122169

Manavgat Devlet Hastanesi  
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı  
Dip. Tes. No: 151717/122169

- \* Suyun akışını kesmeye yarayan üç adet anahtar bulunmalı ve steril paketli olmalıdır.

### **TEK KULLANIMLIK KANÜL SET TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- \* Obturator ve Kanülden oluşmalıdır.
- \* Plastik ve saydam yapıda olmalıdır.
- \* Rijid ve Flexible özellikte iki ayrı yapıda olmalıdır.
- \* Steril kullanıma hazır tekli paketler halinde olmalıdır.
- \* Çapları 4,5mm – 8mm arası 8 çap olmalıdır.
- \* Silikon diyaframlı olmalı; böylelikle sıvı geçişi engellenmelidir.
- \* Dış çeperi isteğe göre yivli veya düz olmalıdır.

### **ARTROSKOPİK AMAÇLI ELCTROSURGICAL PROBE TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- \* Artroskopik cerrahide kullanıma uygun olmalıdır.
- \* Coagüle, cut ve buharlaştırma özelliğine sahip olmalıdır.
- \* Problar elden veya ayak pedalı vasıtasıyla ayaktan kumanda edilebilmelidir.
- \* Tekli steril paketlerde kullanıma hazır halde bulunmalıdır.
- \* 0, 30 ve 90 derece açılı uç kısımları olan problar olmalıdır.
- \* Probların çapları 2,5mm ile 3,2mm arası olmalıdır.
- \* Frekansları 0 – 500 Khz arası olmalıdır.
- \* Probların kullanımı için herhangi bir kontrol ünitesine ihtiyaç olmamalıdır. Herhangi bir ameliyathane koteri ve disposable koter kalem ile çalıştırılabilir. Ayrıca kendinden handle özellikli ve suction özellikli problar da olmalıdır.
- \* Probların güç ayarları ameliyat esnasında değiştirilebilmelidir.
- \* Problar sadece temas yüzeylerinde etkili olmalıdır.
- \* Ablasyon dereceleri 25 – 70 Watt arası ayarlanabilir olmalıdır.
- \* 2,5mm' lik problar chondroplasty ve hyaline cartilage uygulamaları için ideal olmalıdır.
- \* 3,2mm' lik problar subacromial decompression ve notchplasty uygulamaları için ideal olmalıdır.

- \* Vaka bütünlüğü açısından kısmi teklif verilemez.

PAKET KODU:AE0970

T.C. Sağlık Bakanlığı  
M. Kemal Devlet Hastanesi  
Ortopedi ve Travmatoloji  
Dip. Tes. No: 151717 - 122169

Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı  
Dip. Tes. No: 147245/121019

Manavgat Devlet Hastanesi  
Yusuf Gürön GÜRÖY  
Dip. Tes. No: 110293 - 1086657  
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı



## BİOCOLLAGEN JEL TEKNİK ŞARTNAME

- \* %100 Equine kaynaklı olmalıdır,
- \* İçerisinde hiçbir şekilde bovine, porcine, insan kaynaklı veya sentetik materyal içermemelidir,
- \* Soğuk zincir gereksinimi olmadan , oda sıcaklığında muhafaza edilebilmelidir,
- \* Kesinlikle 25 kGy beta ışını ile steril edilmiş olmalıdır, tekrar steril edilemez olmalıdır.
- \* Çift steril ambalaj içerisinde olmalıdır, ambalaj üzerinde lot numarası, son kullanma tarihi, barkod bilgilerinin olması gerekmektedir,
- \* Kullanım ömrü en az 4 (dört) yıl olmalıdır,
- \* CE,TÜV,FDA,EATB veya AATB belgelerinden en az birine sahip olmalıdır,
- \* ISO Kalite belgesine sahip olmalıdır.
- \* Ürün, 37°C de enzimatik deantijen yöntemiyle ayrıştırılmış olmalıdır,
- \* Ürün %100 biyokollajen yapıda olmalıdır,
- \* Ürünün vizkozitesi gereği uygulamada kavitasyonları doldurmalıdır,
- \* Ürün içerdiği tip 1 kollajen nedeniyle osteogenez sağlamalıdır,
- \* Ürün aşağıdaki ebat çeşitliliğine sahip olmalıdır;
- \* 5 cc enjektabel formda hazır olmalıdır.

SUT KODU:HG1150

T.C. Sağlık Bakanlığı  
Manavgat Devlet Hastanesi  
Ortopedi ve Travmatoloji  
Dip. Tes. No: 11717 - 122169

MANAVGAT DEVLET HASTANESİ  
Ortopedi ve Travmatoloji  
Dip. Tes. No: 11717 - 122169

Manavgat Devlet Hastanesi  
Yusuf Güneş KIRSOY  
Dip. Tes. No: 110293 - TR 86657  
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı