



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



SAYI: :98177073 / 934.01 - 150  
KONU: 4 KALEM ORTOPEDİ TIBBİ SARF MALZEME ALIMI

23/01/2023

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 **23/01/2023** saat **16:00** '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, vaat, 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 **23/01/2023** tarihinde saat **16:00** a kadar m-satinalma@hotmail.com 'a mail atılacak veya elden Manavgat Devlet Hastanesi SATIN ALMA birimine cevap verilecektir.

Yalçın AYMAK  
İdari ve Mali Hizmetler Müdür V.

SIRA 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	BİOKOLLAJEN JEL	1	ADET	HG1150			
GENEL TOPLAM							

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

NOT: MALZEME TESLİM SÜRESİ ..... GÜNDÜR

NOT: ..... SAYFA TEKNİK ŞARTNAME

BU BELGE VE TEKNİK ŞARTNAME AŞAĞIDAKİ LİNKE 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

## ROTATOR CUF TAMİR SETİ ŞARTNAME

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

2.GRUP	ROTATOR KILIF ONARIMI MALZEME SETİ	PAKET KODU:AE0980	
1	TİTANYUM VİDALI ANCHOR	AE1260	1
2	PEEK VİDALI SÜTÜR ANCHOR	AE1200	1
3	GÜÇLENDİRİLMİŞ SÜTÜRLÜ İP ANCHOR	AE1270	1
4	DÜĞÜMSÜZ PEEK+PEEK ANKOR 3.5 MM	AE1451	1
5	DÜĞÜMSÜZ PEEK+TİTANYUM ANKOR 3.5MM	AE1530	1
6	DÜĞÜMSÜZ PEEK+TİTANYUM ANKOR 5.0 MM	AE1540	1
7	DÜĞÜMSÜZ PEEK ANCHOR	AE1452	1
8	GÜÇLENDİRİLMİŞ FİBER SÜTÜR	AE2220	1
9	TEK KULLANIMLIK KANÜL	AE1020	1
10	RF PROBU	AE2410	1

- 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 mm 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 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 Olarak Başka Bir Alete Gereksinim Duyulmamalıdır.

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

Manavgat Devlet Hastanesi  
Yusuf Çöken GİRİSOY  
Dip. Tes. No: 110293 - DR 85657  
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı

MANAVGAT DEVLET HASTANESİ  
Ortopedi ve Travmatoloji  
Dip. Tes. No: 151717/122169

- Artroskopik Ve Açık Cerrahi Müdahalelerde Kullanılabilir.
- Kemiğe Tespit, Vidalama Yöntemi İle Yapılmalıdır.
- Vida Yivleri Sütüre Geçme Yerine Kadar Devam Etmelidir.
- Gerekli Durumlarda , Kendi Tornavidası İle Rahatlıkla Çıkarılabilme İmkanı Olmalıdır.
- Tornavidası Üzerinde Derinlik Gösteren Kalibrasyon Çizgileri Olmalıdır.
- Kemiğe Tespit, Vidalama Yöntemi İle Yapılmalıdır.
- Vida Yivleri Sütüre Geçme Yerine Kadar Devam Etmelidir.
- Gerekli Durumlarda , Kendi Tornavidası İle Rahatlıkla Çıkarılabilme İmkanı Olmalıdır.
- Tornavidası Üzerinde Derinlik Gösteren Kalibrasyon Çizgileri Olmalıdır.

- **Sutürlü veya Sutürsüz düğümsüz Anchor Teknik Özellikleri**
- **( Sut Kodu: AE1530, AE1540, AE1451, AE1452 )**

- Kemiğe çakılarak yumuşak doku tespitinde kullanılmalıdır
- Self taping özellikte 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
- İmplantın ana gövdesi kemiğe çakıldığında uç kısmın geri gelmemesini sağlamalıdır
- İmplantın ana gövdesi çapı 3.5 VE 5 MM mm ve olmalıdır,
- Artroskopik ve açık cerrahi müdahalelerde kullanılabilir
- Yumuşak dokuların kemiğe tespitinde düğüm atmaya gerek kalmadan çakma yöntemi ile tespit 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.
- Steril ambalajında ,en az 80 cm uzunluğunda (UHMWPE) iğneli veya iğnesiz serbest sutur bulunmalıdır.
- **GÜÇLENDİRİLMİŞ SÜTÜR AE2230/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.
- 

- **SÜTUR GEÇİRİCİ TAŞIYICI AE2250**

- Tek kullanımlık,ergonomik ve kaymaz saplı olmalıdır.
- Uç kısmı tek parça kanüllü ve paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır.
- Elle idare edilebilen ileri geri kontrol mekanizması olmalıdır

- **ARTROSKOPİK GİRİŞİM KANÜLLERİ AE1020**

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

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

MANAVGAT DEVLET HASTANESİ  
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı  
Dip. Tes. No: 110293 - DR 86657  
Yusuf Güran GÜRSOY  
15.12.2019



- Malzeme artroskopik omuz ameliyatlarında kullanıma uygun olmalıdır ve aşağıdaki çap ve boyları içermelidir.
- Tek kullanımlık Trokar 6.5x70mm
- Tek kullanımlık Trokar 8.5x70mm
- Tek kullanımlık Trokar 8.5x110mm
- Tek kullanımlık Trokar 6.5x90mm
- Tek kullanımlık Trokar 8.5x90mm
- Operasyon sırasında hekime kolaylık sağlaması için, kanüllerin boyutları renk kodları ile belirtilmiş olmalıdır.
- Kanüllerin her biri ayrı paketlerde ve kılavuzları (obturator) ile birlikte steril olmalıdır.
- Kanüller, içlerinin görünebilmesi için şeffaf olmalıdır.
- Suyun rahat boşaltılabilmesi için, kanüllerin hem üstte, hem yanda delikleri olmalıdır.
- Yandaki deliğin, istenildiği zaman kapatmak için vidalanabilen tıpası bulunmaktadır ve bu tıpa kaybolmaması için plastik bir ip ile gövdeye tutturulmuş olmalıdır.
- Üstteki deliğin ağzında sıvı kaybını önlemek için açılabilen bir zar bulunmalıdır.
- Kanülün dokuda tutunabilmesi için vida gibi yivleri bulunmalıdır.

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

Manavgat Devlet Hastanesi  
Yakup Güran GÜRSOY  
Dip. Tes. No: 10293 - Dr 66637  
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı

MANAVGAT DEVLET HASTANESİ  
OP. DR. ALİ VİHAH KAYA  
Ortopedi ve Travmatoloji  
Dip. Tes. No: 10293/121619

○ **SLAP TAMİR SETİ ŞARTNAME**  
**Soft (yumak anchor) Anchor Teknik Özellikleri**

( Sut Kodu: AE1270 )

4.GRUP	SLAP ONARIM MALZEME SETİ	PAKET KODU:AE0960	
1	TİTANYUM VİDALI ANCHOR	AE1250	1
2	GÜÇLENDİRİLMİŞ SÜTÜRLÜ İP ANCHOR	AE1270	1
3	DÜĞÜMSÜZ PEEK ANCHOR	AE1451	1
4	TEK KULLANIMLIK KANÜL	AE1020	1
5	RF PROBU	AE2410	1

- Kemiğe kılavuz yardımı ile kolay fiske edilerek yumuşak doku tespitinde kullanılabilir.
- Soft Anchor ve süturu ; Ultra-High Moleküler ( UHMWPE ) Polietilen bileşeninden oluşmalıdır.
- Soft anchor 1,3 mm 1,5 1,8 mm ve 3.0 mm' lik yapısıyla daha fazla kemik doku teması sağlanmalıdır.
- Soft anchorun 4 değişik size seçeneği olmalıdır.
- Soft anchor yüklenildiğinde ( kemik doku içerisine fiske edildiğinde ) orijinal boyutundan % 50 daha genişleme özelliğine sahip olmalıdır. .
- 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
- 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 İmkanı 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 İmkanı Olmalıdır.
- Tornavidası Üzerinde Derinlik Gösteren Kalibrasyon Çizgileri Olmalıdır.

T.C. Sağlık Bakanlığı  
Manavgat Devlet Hastanesi  
Ortopedi ve Travmatoloji  
Dip. Tes. No: 181717 - 182169

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

MANAVGAT DEVLET  
OP. DR. ALI VO  
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı  
Dip. Tes. No: 181717 - 182169

- **Sutürlü veya Sutürsüz düğümsüz Anchor Teknik Özellikleri**
- **( Sut Kodu: AE1530, AE1540, AE1451, AE1452 )**
- Kemiğe çakılarak yumuşak doku tespitinde kullanılmalıdır
- Self taping özellikte 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
- 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.
- Steril ambalajında ,en az 80 cm uzunluğunda (UHMWPE) iğneli veya iğnesiz serbest sutur bulunmalıdır.

#### • **GÜÇLENDİRİLMİŞ SÜTÜR AE2230/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.

#### • **SÜTUR GEÇİRİCİ TAŞIYICI AE2250**

- Tek kullanımlık,ergonomik ve kaymaz saplı olmalıdır.
- Uç kısmı tek parça kanüllü ve paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır.
- Elle idare edilebilen ileri geri kontrol mekanizması olmalıdır

#### • **ARTROSKOPİK GİRİŞİM KANÜLLERİ AE1020**

- Malzeme artroskopik omuz ameliyatlarında kullanıma uygun olmalıdır ve aşağıdaki çap ve boyları içermelidir.

- Tek kullanımlık Trokar 6.5x70mm
- Tek kullanımlık Trokar 8.5x70mm
- Tek kullanımlık Trokar 8.5x110mm
- Tek kullanımlık Trokar 6.5x90mm
- Tek kullanımlık Trokar 8.5x90mm

T.C. Sağlık Bakanlığı  
Manavgat Devlet Hastanesi  
Etiler Mahallesi Başbakan TOKİ Alanı  
Ortopedi ve Travmatoloji  
Dip. Tes. No: 151717 - 122169

Manavgat Devlet Hastanesi  
Yakup Güran GÜRSOY  
Dip. Tes. No: 110299 - RB 86057  
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı

MANAVGAT DEVLET HASTANESİ  
Op. Dr. Ali Veli KILIÇ  
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı  
Dip. Tes. No: 151717 - 122169

- Operasyon sırasında hekime kolaylık sağlaması için, kanüllerin boyutları renk kodları ile belirtilmiş olmalıdır.
- Kanüllerin her biri ayrı paketlerde ve kılavuzları (obturator) ile birlikte steril olmalıdır.
- Kanüller, içlerinin görünebilmesi için şeffaf olmalıdır.
- Suyun rahat boşaltılabilmesi için, kanüllerin hem üstte, hem yanda delikleri olmalıdır.
- Yandaki deliğin, istenildiği zaman kapatmak için vidalanabilen tıpası bulunmaktadır ve bu tıpa kaybolmaması için plastik bir ip ile gövdeye tutturulmuş olmalıdır.
- Üstteki deliğin ağzında sıvı kaybını önlemek için açılabilen bir zar bulunmalıdır.
- Kanülün dokuda tutunabilmesi için vida gibi yivleri bulunmalıdır.

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

Manavgat Devlet Hastanesi  
Yusuf Gürkan GÜRSOY  
Dip. Tes. No: 110293 - DR 86057  
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı

Manavgat Devlet Hastanesi  
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı  
Dip. Tes. No: 147225/121619



○ **BANKART TAMİR SETİ ŞARTNAME**  
Soft (yumak anchor) Anchor Teknik Özellikleri

3.GRUP	BANKART ONARIM MALZEME SETİ	PAKET KODU:AE0970	
1	TİTANYUM VIDALI ANCHOR	AE1250	1
2	GÜÇLENDİRİLMİŞ SÜTÜRLÜ İP ANCHOR	AE1270	1
3	GÜÇLENDİRİLMİŞ SÜTÜRLÜ PEEK ANKOR 5.0 MM	AE1200	1
4	DÜĞÜMSÜZ PEEK+TİTANYUM ANKOR 3.5MM	AE1530	1
5	DÜĞÜMSÜZ PEEK+TİTANYUM ANKOR 5.0 MM	AE1540	1
6	DÜĞÜMSÜZ PEEK ANCHOR	AE1451	1
7	TEK KULLANIMLIK KANÜL	AE1020	1
8	RF PROBU	AE2410	1

- Kemiğe kılavuz yardımı ile kolay fiske edilerek yumuşak doku tespitinde kullanılabilir.
- Soft Anchor ve süturu ; Ultra-High Moleküler ( UHMWPE ) Polietilen bileşeninden oluşmalıdır.
- Soft anchor 1,3 mm 1.5 mm 1,8 mm ve 3,0 mm' lik yapısıyla daha fazla kemik doku teması sağlanmalıdır.
- Soft anchorun 4 değişik size seçeneği olmalıdır.
- Soft anchor yüklenildiğinde ( kemik doku içerisine fiske edildiğinde ) orijinal boyutundan % 50 daha genişleme özelliğine sahip olmalıdır.
- 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.
- Ankör için özel olarak dizayn edilmiş guide sistemi olmalıdır.

○ **Titanyum Suture Anchor Teknik Özellikleri**  
○ ( 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 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.

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

Manavgat Devlet Hastanesi  
Yusuf Güran GÜRİSOY  
Lip. Tes. No: 110295 - CR 86057  
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı

MANAVGAT DEVLET HASTANESİ  
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı  
Dip. Tes. No: 110295 / 121191



- Tornavidası Üzerinde Derinlik Gösteren Kalibrasyon Çizgileri Olmalıdır.
- Kemiğe Tespit, Vidalama Yöntemi İle Yapılmalıdır.
- Vida Yivleri Sütüre Geçme Yerine Kadar Devam Etmelidir.
- Gerekli Durumlarda , Kendi Tornavidası İle Rahatlıkla Çıkarılabilme İmkanı Olmalıdır.
- Tornavidası Üzerinde Derinlik Gösteren Kalibrasyon Çizgileri Olmalıdır.

- **Sutürlü veya Sutürsüz düğümsüz Anchor Teknik Özellikleri**
- **( Sut Kodu: AE1530, AE1540, AE1451, AE1452 )**

- Kemiğe çakılarak yumuşak doku tespitinde kullanılmalıdır
- Self taping özellikte 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, tespit suturelerinin geçirileceği deliğe sahip olmalı
- İmplantın ana gövdesi kemiğe çakıldığında uç kısmın geri gelmemesini sağlamalıdır
- Artroskopik ve açık cerrahi müdahalelerde kullanılabilir
- Yumuşak dokuların kemiğe tespitinde düğüm atmaya gerek kalmadan çakma yöntemi İle tespit yapılmalıdır.
- Gerekli durumlarda kendi tornavidası İle rahatlıkla çıkarılabilme imkanı olmalıdır.
- Tornavidası üzerinde derinlik gösteren Kalibrasyon çizgileri olmalıdır.
- 3.5 mm ve 5.0 mm olmalıdır.
- Steril ambalajında ,en az 80 cm uzunlugunda (UHMWPE) iğneli veya iğnesiz serbest sutur bulunmalıdır.

- **GÜÇLENDİRİLMİŞ SÜTÜR AE2230/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.
- Çift kat steril paketlerde kullanıma hazır olmalıdır.
- #2 numara suture kalınlığında olmalıdır.
- En az 80 cm uzunluğa sahip olmalıdır.
- Yüksek dayanım ve çekme gücüne sahip olmalıdır.

- **SÜTUR GEÇİRİCİ TAŞIYICI AE2250**

- Tek kullanımlık,ergonomik ve kaymaz saplı olmalıdır.
- Uç kısmı tek parça kanüllü ve paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır.
- Elle idare edilebilen ileri geri kontrol mekanizması olmalıdır

- **ARTROSKOPİK GİRİŞİM KANÜLLERİ AE1020**

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

Manavgat Devlet Hastanesi  
Yücel Süren GÜRSOY  
Tıp. Tes. No: 110293 / DR 86687  
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı

Manavgat Devlet Hastanesi  
Ortopedi ve Travmatoloji  
Dip. No: 147451/21619

- Malzeme artroskopik omuz ameliyatlarında kullanıma uygun olmalıdır ve aşağıdaki çap ve boyları içermelidir.
- Tek kullanımlık Trokar 6.5x70mm
- Tek kullanımlık Trokar 8.5x70mm
- Tek kullanımlık Trokar 8.5x110mm
- Tek kullanımlık Trokar 6.5x90mm
- Tek kullanımlık Trokar 8.5x90mm
- Operasyon sırasında hekime kolaylık sağlaması için, kanüllerin boyutları renk kodları ile belirtilmiş olmalıdır.
- Kanüllerin her biri ayrı paketlerde ve kılavuzları (obturator) ile birlikte steril olmalıdır.
- Kanüller, içlerinin görünebilmesi için şeffaf olmalıdır.
- Suyun rahat boşaltılabilmesi için, kanüllerin hem üstte, hem yanda delikleri olmalıdır.
- Yandaki deliğin, istenildiği zaman kapatmak için vidalanabilen tıpası bulunmaktadır ve bu tıpa kaybolmaması için plastik bir ip ile gövdeye tutturulmuş olmalıdır.
- Üstteki deliğin ağzında sıvı kaybını önlemek için açılabilen bir zar bulunmalıdır.
- Kanülün dokuda tutunabilmesi için vida gibi yivleri bulunmalıdır.

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

Manavgat Devlet Hastanesi  
Yusuf Güran GÜRSOY  
Dip. Tes. No: 110293 - 88 86657  
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı

MANAVGAT DEVLET HASTANESİ  
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı  
Dip. Tes. No: 24517121619

## BİYOLOJİK DOKU MATERYALİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

- ÜRÜN; AT KAYNAKLI PERİKARDİYUM DOKUSUNDAN ELDE EDİLMİŞ KOLLAJEN PROTEİNİNDEN İMAL EDİLMİŞ OLMALIDIR
- ÜRÜN; DURA, KEMİK DOKUSU VE YUMUŞAK DOKU GÜÇLENDİRMESİNDE ENDİKE KULLANILABİLMELİDİR.
- ÜRÜN; VÜCUT TARAFINDAN EMİLEBİLİR YAPIDA OLMALIDIR
- ÜRÜN; GEREKTİĞİNDE KENDİ SOLÜSYONU İÇERİSİNDE GEREKTİĞİNDE KURU FORMATTA SUNULMAYA MÜSAİT FORMLARI BULUNMALIDIR
- ÜRÜN; ŞEFFAF OLMALIDIR.
- ÜRÜN; VÜCUT SIVISIYLA BULUŞTUĞUNDA HEMEN BOZUNMAYIP MUKAVEMETLİ OLMALIDIR
- ÜRÜN; ÇİFT PAKETLENMİŞ OLUP STERİLİZASYON YÖNTEMİ GAMA STERİLİZASYONU OLMALIDIR
- ÜRÜN; İSTENİLDİĞİ ŞEKİLDE KESİLMEME VE YENİDEN ŞEKİLLENDİRİLMEME MÜSAİT YAPIDA OLMALIDIR.
- ÜRÜNÜN EBATLARI;  
13X13CM, 12X16CM, 10X125CM, 0.75X0.75CM 0.70X0.80CM, 0.60X14CM, 0.60X12CM, 0.60X0.80CM, 0.50X11CM, 0.50X0.50CM, 0.40X10CM, 0.40X0.70CM, 0.40X0.50CM, 0.30X0.60CM, 0.30X0.40CM, 0.25X0.30CM, 0.20X25CM, 0.20X20CM, 0.20X14CM, 0.20X10CM, 0.20X0.70CM, 0.20X0.30CM, 0.15X20CM, 0.15X0.30CM, 0.10X14CM, 0.10X10CM, 0.10X0.30CM, 0.06X14CM VE 0.03X12CM'DİR.
- ÜRÜNÜN; ÜTS VE SUT KAYDI BULUNMALIDIR

SUT KODU: HG1150

T.C. Sağlık Bakanlığı  
Manavgat Devlet Hastanesi  
Ortopedi ve Travmatoloji  
Dip. Tes. No: 151717 - 122160

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

MANAVGAT DEVLET HASTANESİ  
Op. Dr. Ali Vahit KARAYAN  
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı  
Dip. Tes. No: 24317/271619