

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

SAYI: 98177073 / 934.01

KONU: 4 KALEM ORTOPEDİ SARF MALZEME ALIMI

12.12.2022

SAYIN.....

Hastanemizin ihtiyacı olan aşağıda cinsi ve miktar yazan mal/hizmet/yapım işi 4734 sayılı KİK'in 22/ (Doğrudan Temin) yöntemi ile satın alınacaktır.
Firmanız tarafından temini mümkün ise 12.12.2022 saat 15:00 '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 belirtilcektir.
- 2- Teklif esas malzemelerin kalite ve markası ile teslim müddeti açıkça belirtilcektir.
- 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 halinle tekrarı etmesi halinde 4734 sayılı K.I.K.hükümleri uygulanacaktır.
- 4- İhaleye hile, desise, vaat, 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 yetenlerin teslimleri kabul edilmeyecek ve bir dahaki ihale için teklifo davet mektubu gönderilmeyecektir.
- 6- Bu mektupla birden fazla için teklifo 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 nokit sıkışıklığı söz konusu olursa yıl içerisinde ödemesi yapılacaktır.
- 9- Doğrudan temin usulu alım yapılacak olan alımların BİRİM BEDEL üzerinden değerlendirme yapılacaktır.
- 10- Bu teklifo davet mektubuna olumlu yada olumsuz mutlaka 12.12.2022 tarihinde saat 15:00 a kadar 0242 746 45 00 nolu faks, m-satinalma@hotmail.com ' a veya elden Satın Alma birimine cevap verilecektir.

Ayhan DEMİRTAŞ
İdari ve Mat. Hiz. Müdürü

HASTA:

S. NO	MALZEMENİN ADI	MİKTARI	BİRİMİ	SUT KODU / TEKNİK ŞARTNAME	MARKA / MODEL / U.B.B KODU	BİRİM FİYAT	TOPLAM FİYAT
1	SLAP ONARIMI MAZLEME 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			
GENEL TOPLAM							

NOT: Teklif edilen Yedek Parçalar / Bakım Onarım Hizmetleri işi 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

e-Posta: m-satinalma@hotmail.com

ROTATOR CUF TAMİR SETİ ŞARTNAME

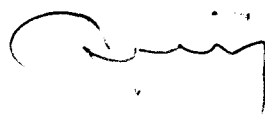
- Soft (yumak anchor) Anchor Teknik Özellikleri
- (Sut Kodu: AE1270)

2.GRUP	ROTATOR KILIF ONARIMI MALZEME SETİ	PAKET KODU:AE0980	
1	TİTANYUM VIDALI ANCHOR	AE1260	1
2	PEEK VIDALI 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 kullanılabilmelidir.
- 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 Kullanılabilmelidir.
- 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 Gereksinim Duyulmamalıdır.



TO. CUF KILIF TAMİR SETİ
AE1270
AE1260
AE1200
AE1451
AE1530
AE1540
AE1452
AE2220
AE1020
AE2410
122169

- 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.

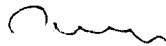
○ **Sutürlü veya Sutürsüz düğümsüz Anchor Teknik Özellikleri**
 ○ **(Sut Kodu: AE1530, AE1540, AE1451, AE1452)**

- 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 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 biseps 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.
-

• **SÜTÜR 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**





- [illegible]

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

(Sut Kodu: AE1270)

4.GRUP	SLAP ONARIM MALZEME SETİ	PAKET KODU:AE0960	
1	TİTANYUM VIDALI 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 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.

- **Sutürlü veya Sutürsüz düğümsüz Anchor Teknik Özellikleri**
- **(Sut Kodu: AE1530, AE1540, AE1451, AE1452)**
- Kemige çıkılarak yumuşak doku tespitinde kullanılmalıdır
- Self taping özellikte olup kendiliğinden kemige 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 çıkıcısı üzerinde olmalıdır
- İmplantın uç kısmı, tesbit suturelerinin geçirileceği deliğe sahip olmalı
- İmplantın ana gövdesi kemige çakıldığında uç kısmın geri gelmemesini sağlamalıdır
- Artroskopik ve açık cerrahi müdahalelerde kullanılabilir
- Yumuşak dokuların kemige 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 uzunlugunda (UHMWPE) iğneli veya iğnesiz serbest sutur bulunmalıdır.

- **GÜÇLENDİRİLMİŞ SÜTÜR AE2230/AE2220**

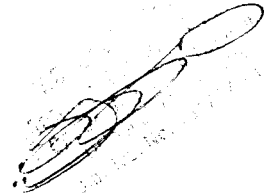
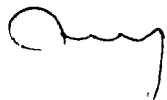
- Omuz cerrahisinde (Bankart lezyon tamiri, SLAP lezyon tamiri, kapsulolabral tamiri, rotator kaf Tamiri ve biceps tenodesis), diz cerrahisinde (ACL/PCL tamirinde graft tespitinde), ayak bileği cerrahisinde (achilles tendon tamirinde) v.b. kullanılabilir özellikte olmalıdır.
- Ultra High Molecular Weight Polyethylene Fiber v.b. materyalden imal edilmiş olmalıdır.
- 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**

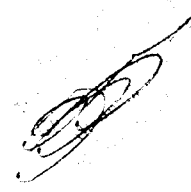
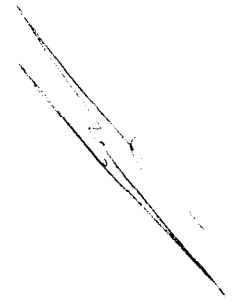
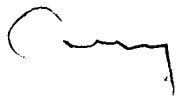
- Tek kullanımlık,ergonomik ve kaymaz saplı olmalıdır.
- Uç kısmı tek parça kanüllü ve paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır.
- Elle idare edilebilen ileri geri kontrol mekanizması olmalıdır

- **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



- 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.



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

3.GRUP	BANKART ONARIM MALZEME SETİ	PAKET KODU:AE0970	
1	TITANYUM VIDALI ANCHOR	AE1250	1
2	GÜÇLENDİRİLMİŞ SÜTÜRLÜ İP ANCHOR	AE1270	1
3	GÜÇLENDİRİLMİŞ SÜTÜRLÜ PEEK ANKOR 5.0 MM	AE1200	1
4	DÜĞÜMSÜZ PEEK+TITANYUM ANKOR 3.5MM	AE1530	1
5	DÜĞÜMSÜZ PEEK+TITANYUM 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 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 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 Sütüre Geçme Yerine Kadar Devam Etmelidir.
- Gerekli Durumlarda , Kendi Tornavidası İle Rahatlıkla Çıkarılabilme İmkânı 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, tesbit suturelerinin geçirileceği deliğe sahip olmalı
- İmplantın ana gövdesi kemiğe çakıldığında uç kısmın geri gelmemesini sağlamalıdır
- Artroskopik ve açık cerrahi müdahalelerde kullanılabilmelidir
- 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.
- 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.

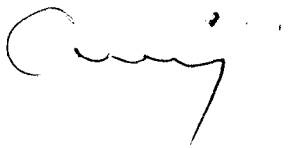
• **SÜTÜR GEÇİRİCİ TAŞIYICI AE2250**

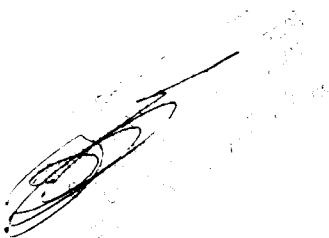
- Tek kullanımlık,ergonomik ve kaymaz saplı olmalıdır.
- Uç kısmı tek parça kanüllü ve paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır.
- Elle idare edilebilen ileri geri kontrol mekanizması olmalıdır

• **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
- 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, ilerinin 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.







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

