

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

SAYI: : 98177073 / 934.01 -1326
KONU: 18 KALEM ORTOPEDİ SARF MALZEME ALIMI

28/11/2019

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 **29/11/2019** saat **11:00** '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 tekrerrüt 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 Kamu Hastaneleri Birliği Muhase Birimi tarafından yapılacaktır. Kurum hesaplarında nakit sıkışıklığı söz konusu olursa yıl içerisinde ödemesi yapılacaktır.
- 9- Doğrudan temin usulu alım yapılacak olan alımımız **Birim Bedel** üzerinden değerlendirme yapılacaktır.
- 10- Bu teklife davet mektubuna olumlu yada olumsuz mutlaka **29/11/2019** tarihinde saat **11:00** a kadar 0242 746 45 00 nolu faks , **m-satinalma@hotmail.com ' a veya elden Satın Alma birimine cevap verilecektir.**

Harun KARAHAN
İdari Mali Hiz. Müd.

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	2	ADET	AE0960			
2	ROTATOR KILIF ONARIMI MALZEME SETİ	2	ADET	AE0980			
3	BANKART ONARIMI MALZEME SETİ	2	ADET	AE0970			
4	BİOCOLLAGEN GEL	4	ADET	HG1150			
5	ACL ONARIM SETİ	2	ADET	AE0920			
6	BAĞI KESEN FEMORAL KOMPONENT ÇİMENTOLU	1	ADET	AP2230			
7	TİBİAL KOMP. SABİT ÇİMENTOLU	1	ADET	AP2800			
8	TİBİAL İNSERT SABİT BAĞ KESEN	1	ADET	AP2580			
9	BAĞ KORUYAN FEM. KOMP. ÇİMENTOLU	1	ADET	AP2300			
10	TİBİAL İNSERT SABİT BAĞ KORUYAN	1	ADET	AP2620			
11	ANTİBİYOTİK Lİ RADYOPAK KEMİK ÇİMENTOSU	4	ADET	AP3180			
12	BASINÇLI YARA YIKAMA SETİ	2	ADET	AP3150			
13	DİZ PRİMER FEMORAL KOMPONENT	1	ADET	AP2230			
14	DİZ PRİMER TİBİAL KOMPONENT	1	ADET	AP2800			
15	DİZ PRİMER SABİT BAĞ KESEN İNSERT	1	ADET	AP2580			
16	DİZ REVİZYON FEMORAL VE TİBİAL STEMLER	2	ADET	AP4110			
17	DİZ REVİZYON TİBİAL BLOK	2	ADET	AP4280			
18	DİZ REVİZYON TİBİAL KAMA	2	ADET	AP4300			
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 WEB SİTESİNDE GÖRÜLEBİLİR.

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

KAŞE İMZA

İletişim:

ADRES: Selale 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

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;
- Implantlara bağlanan sutureler fiber suture olarak implant üzerinde hazır bulunmalıdır.
- Implantların sutureünün bağlandığı delikler özel yapıda olup; suturelerin dolanmasını engelleyecek şekilde olmalıdır.
- Vida yivleri suture 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.
- 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.
- Implantlar 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 düğümlleme işlemi yapılmamalıdır.
- İçerisinden serbest fiber suture çıkmalıdır.

PUMP TUBİNG SET TEKNİK ŞARTNAMESİ

- İrigasyon seti cihaz bağlantısı kartuş sisteminde olmalıdır.
- İki ayrı sıvı girişi bulunmalı ve aynı anda iki torbaya takılabilmeli.
- Uzunluğu 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 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 paketlenmelidir.

1
Manavgat Devlet Hastanesi
Op. Dr. Atakan ÖZKAN
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı
Dip. Tes. No: 192075

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

1. Kalem

TEK KULLANIMLIK KANÜL SET TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Obtüratör 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 problemler olmalıdır.
 - Problemlerin çapları 2,5mm ile 3,2mm arası olmalıdır.
 - Frekansları 0 – 500 Khz arası olmalıdır.
 - Problemlerin 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 problemler de olmalıdır.
 - Problemlerin güç ayarları ameliyat esnasında değiştirilebilmelidir.
 - Problemler sadece temas yüzeylerinde etkili olmalıdır.
 - Ablasyon dereceleri 25 – 70 Watt arası ayarlanabilir olmalıdır.
 - 2,5mm' lik problemler chondroplasty ve hyaline cartilge uygulamaları için ideal olmalıdır.
 - 3,2mm' lik problemler subacromial decompression ve notchplasty uygulamaları için ideal olmalıdır.
- Vaka bütünlüğü açısından kısmi teklif verilemez.

PAKET KODU:AE0960

2

Manavgat Devlet Hastanesi
Op. Dr. Atakan ÖZKAN
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı
Dip. Tes. No: 92073

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

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 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 suture geçme yerine kadar devam etmelidir.
- Gerekli durumlarda kendi tornavidası ile rahatlıkla çıkarılabilme imkanı mevcut olmalıdır.
- Anchorların aynı çaplarda iğneli seçeneğinde 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 seçeneğinde 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.
- 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 4mm - 6.5mm arası 6 boy olmalıdır.
- Sutureler implantın içerisinden geçirilerek implantın bulunduğu elceğin üzerindeki stoplayıcı pin ile çakılarak sabitleme yapabilir.
- Herhangi bir düğümlleme işlemi yapılmamalıdır.
- İçerisinden serbest fiber suture çıkmalıdır.

2 ve 3. Kalemler

SÜTÜR GEÇİRİCİ NİTİONAL İĞNE TEKNİK ŞARTNAMESİ

- İğne esnek ve nitiional alaşımdan olmalıdır.
- İğne el aleti ile birlikte kullanılmalıdır.
- İğne 2 numara fiber sütün ile kullanılabilmelidir.
- İğnenin gövde kalınlığı 1mm-1,5mm olmalıdır..
- Sütün 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

- 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 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 diyaframalı olmalı; böylelikle sıvı geçişi engellenmelidir.
- Dış çeperi isteğe göre yivli veya düz olmalıdır.

2
Manavgat Devlet Hastanesi
Op. Dr. Atakan ÖZKAN
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı
Dip. Tes. No: 92075

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

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;
- Implantlara bağlanan sutureler fiber suture olarak implant üzerinde hazır bulunmalıdır.
- Implantların 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 çıkarılabilir 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.
- 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.
- Implantlar 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 düğümlleme işlemi yapılmamalıdır.
- İçerisinden serbest fiber suture çıkmalıdır.

PUMP TUBİNG SET TEKNİK ŞARTNAMESİ

- İrrigasyon seti cihaz bağlantısı kartuş sisteminde olmalıdır.
- İki ayrı sıvı girişi bulunmalı ve aynı anda iki torbaya takılabilir.
- Uzatısı 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.

2. ve 3. Kalemeler

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 diyaframalı 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 cartilge 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

2
Manavgat Devlet Hastanesi
Op. Dr. Atakan ÖZKAN
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı
Dip. Tes. No: 92075

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

2. ve 3. kalem ler

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 cartilge 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

Manavgat Devlet Hastanesi
Op. Dr. Atakan ÖZKAN
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı
Dip. Tes. No: 92075

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

u. Kalem

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 enjekteable formda hazır olmalıdır.

SUT KODU:HG1150

Manavgat Devlet Hastanesi
Op. Dr. Atakan ÖZKAN
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı
Dip. Tes. No: 92075

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

5. Kalem

FEMORAL LİFT FIXATION TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Femoral tünel hamstring tespitinde kortekse asılarak tespit edilebilmelidir.
- Implantın alt kısmında hamstring, bone tendon bone greftin asılabilmesi için gövdeye geçirilmiş olan loop şeklinde hareketli ve kilitle askı modelleri olmalıdır.
- Ayarlanabilir loop güçlendirilmiş sütür (UHMWPE)'den imal edilmiş olmalıdır.
- Hammaddesi titanyum alloy olmalıdır.
- Implant mukavemeti sağlamak için çapı 4mm olmalıdır.
- Implant 4 delikli ve çift sütür ( ekme- takla s t r ) hazır olmalıdır.
- Loop boyunu ayarlamak için askı asansör sistemine sahip olmalıdır.
- Sistemin üzerinde tendonu ve implantı tünele yerle tirebilmek için askısı ve suturu hazır olarak bulunmalıdır.
- Sistemin alttan, üstten çekmeli modelleri olmalıdır.
- Kullanıma hazır ve steril paketlerde olmalıdır.
- Sterilizasyon süreleri minumum 2 yıl olmalıdır.

FEMORAL LOOP FIXATION TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Femoral tünel hamstring tespitinde kortekse asılarak tespit edilebilmelidir.
- Implantın alt kısmında hamstring, bone tendon bone greftin asılabilmesi için gövdeye geçirilmiş olan loop şeklinde askı modelleri olmalıdır.
- Hammaddesi titanium alloy olmalıdır.
- Loop boyları 10 mm den ba layıp 5  er size aralıklarla 65 mm'ye kadar devam etmelidir.
- Sistemin üzerinde tendonu ve implantı tünele yerle tirebilmek için askısı ve çift s t r  hazır olarak bulunmalıdır.
- Implant  zerindeki loop raund ve continuoos olmalıdır.
- Loop fiber (UHMWPE) olmalıdır.
- Loop diki li ve yapı kanlı olmamalıdır.
- Kullanıma hazır ve sterile paketlerde olmalıdır.
- Sterilizasyon süreleri minimum 2 yıl olmalıdır.

BİO INTERFERENCE SCREW TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Ortası can ll  olmalı, delik çapı 1,5 mm olmalıdır.
- Üretim maddesi PLLA-PDLLA (PLDLA) yapıda olmalıdır.
- Uca doğru daralan konik şeklinde olmalıdır.
- Vida ba ları isteğe göre yuvarlak ve düz olmalıdır.
- Dış  aplar 6-12mm çap ve 20-25-30mm boy aralığı olmalıdır.
- Yivler aralığı 2 mm olmalıdır.
- Tümü yivli olmalıdır.
- Kanüllü olmalıdır.
- Kullanıma hazır ve sterile paketlerde olmalıdır.

Manavgat Devlet Hastanesi
Op. Dr. Atakan ÖZKAN
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı
Dip. Tes. No: 92075

PEEK INTERFERENCE SCREW TEKNİK ŞARTNAMESİ

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

S. Kalem

- Ortası canüllü olmalı, delik çapı 1,5 mm olmalı,
- Üretim maddesi PEEK yapıda olmalı,
- Uca doğru daralan konik şeklinde olmalı,
- Dış çaplar 6,7,8,9,10 ve 11mm aralığında ve boyları 20-30mm arasında en az 4 boy olmalı,
- Yivler aralığı 2 mm olmalıdır.
- Tüm yivli olmalıdır.
- Kanüllü olmalıdır.
- Kullanıma hazır ve sterile paketlerde olmalıdır.

PASSİNG GUIDE PIN TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Ön çapraz bağ ameliyatlarında grefti kemik içi tünele yerleştirmede kullanılmalıdır.
- Alt ucu delikli; üst ucu ise drill veya trokar tipinde olmalıdır.
- Paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır.
- Çapı 2,4mm olmalıdır.
- Uzunluğu maksimum 30cm, 42cm olmalıdır.
- Tekli paketlerde steril olmalıdır

FLEXIBLE GUIDE WIRE TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Ön çapraz bağ ameliyatlarında interference vidalarının kemik içi tünele emniyetli şekilde yerleştirilmesi için kullanılmalıdır.
- Flexible özellikte olmalıdır.
- Boyu maksimum 32 veya 34cm olmalıdır.
- Çapı en az iki çeşit olmalı için 1mm – 2mm arası olmalıdır.
- İki ucu da künt olmalı ve uç kısımlarında işaretli çizgiler olmalıdır.

LİGAMENT STAPLE TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Yumuşak doku veya ligament fiksasyonunda kullanılabilir özellikte olmalıdır.
- U şeklinde ve iç orta kısmında kaymayı engellemesi için 3 yada 4 adet dişi bulunmalıdır.
- Ayak uzunluğu 20mm olmalıdır.
- Üretim maddesi titanyumdan imal edilmiş olmalıdır.
- Tutunma yüzeyini artıracak ayaklar üzerinde ters çıkıntılar olmalıdır.
- İç genişliği 6mm ile 12mm arası 7 boy olmalıdır.
- Her kullanımda çakma seti ile birlikte getirilmelidir.

ARTROSKOPİK AMAÇLI ELCTROSURGICAL PROBE TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Artroskopik cerrahide kullanıma uygun olmalıdır.
- Coagüle, cut ve buharlaştırma özelliğine sahip olmalıdır.
- Problar elden veya ayak pedali vasıtasıyla ayaktan kumanda edilebilir olmalıdır.
- Tekli steril paketlerde kullanıma hazır halde bulunmalıdır.
- 30,45,70 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 değiştirilebilir.
- Problar sadece temas yüzeylerinde etkili olmalıdır.
- Ablasyon dereceleri 25 – 70 Watt arası ayarlanabilir olmalıdır.

Manavgat Devlet Hastanesi
Op. Dr. Atakan ÖZKAN
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı
Dip. Tes. No: 92075

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

S. Kalem

- 2,5mm' lik proplar chondroplasty ve hyaline cartilge uygulamaları için ideal olmalıdır.
- 3,2mm' lik proplar subacromial decompression ve notchplasty uygulamaları için ideal olmalıdır.
- Vaka bütünlüğü açısından kısmi teklif verilemez.

PAKET KODU:AE 0920

Manavgat Devlet Hastanesi
Op. Dr. Atakan ÖZKAN
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı
Dip. Tes. No: 92075

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

**ÇİMENTOLU-ÇİMENTOSUZ HİBRİT UYGULANABİLEN
SABİT İNSERTLİ TOTAL DİZ PROTEZİ**

- * Femoral Component titanium ve Cobalt Crome (CO-CR –MO / Ti A1 4V Alloy) Maddelerinden üretilmiş olmalıdır.
- * Femoral Component anatomik yapıya sahip olmalıdır sağ sol olarak ayrılmalıdır, endikasyona göre bağ kesen ve bağ koruyan seçenekler mevcut olmalıdır. Aynı uygulama setle tüm seçenekler uygulanabilmelidir.
- * Bağ kesen Femur Open box özellikte olmalıdır.
- * Femoral Componentin insert üzerindeki rotasyonunu önlemek için her iki kondilinde Peg olmalıdır, ve ihtiyaca göre bu pegler sökülerek femoral componente distal ve posterior augmentasyon blokları vida ile uygulanabilmelidir. (Bağ koruyan ve Bağ kesen seçeneklerle birlikte.)
- * Femoral Component ML ölçüsü 55 mm den 75 mm'e kadar 9 Boy olmalıdır. Femoral Component distal kesisinde sistem 0 ile 9 derece valgus açısı arasında (Birer derece artarak) herhangi biri seçilebilmelidir.
- * Ürün tamamen anatomik yapıya uyumlu olması için femoral kondillerin dıştan içe doğru 8 derecelik bir açığa sahip olmalı ve 145 derece fleksiyon açısı vermelidir.
- * Femoral Componentin anterioru patellar tendonun ağırlarını minimize edecek şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.
- * Çimentolu komponentlerin iç yüzeyi çimento tutunumunu sağlayıcı pürüzlü yüzeye sahip olmalıdır, çimentosuz komponentlerin iç yüzeyi osteointegrasyonu artırıcı plazma porous spreyl kaplı olmalıdır.
- * Tibial component universal olmalıdır, ve ML ölçüsü en az 7 boy seçeneği bulunmalıdır.
- * Tibial Component titanium (Ti 6 A1 4 V Alloy) veya Cobalt-Crom (CO-CR) malzemelerinden üretilmiş olmalıdır.
- * Tibial Component ile insert arasında sıkı bir kilitleme mekanizması olmalıdır.
- * Tibial insert 10 mm den başlayarak ikişer mm artacak şekilde en az 5(beş) ayrı kalınlıkta olmalıdır.
- * Bağ koruyan tibial insert, endikasyon ve doktor tercihinə göre üç farklı yapıda, bağ kesen tibial insert ise standart PS ve güçlendirilmiş(constrained) yapıda olmak üzere 2 farklı yapıda bulunmalıdır.
- * Tibial insertler patellar tendonun ağırlarını minimize edecek şekilde patellaya uygun anterior kısmı oyuntulu dizayna sahip olmalıdır.
- * Tibial platoya uygulama ve endikasyon değişiklikleri açısından 2 ayrı dizaynda üretilmiş tibial stem vidalı olarak takılabilmelidir.
- * Tibial platoya gerekli durumlarda eklenmek üzere standart stemin en az 2 katı uzunluğunda uzatma stem bulunmalıdır.
- * Tibial defekti fazla olan hastalarda, tibial platoya uzatma stem ile birlikte tibial augmentasyon blokları vida ile eklenebilmelidir.
- * Femoral componentin insert üzerindeki aşındırma etkisini minimuma indirmek için Tibial insert Arcom polyethylene UHMWPE (Argon Packed Compression Moulded Polyethylene) tekniği kullanılarak üretilmiş olmalıdır.
- * Patella 3 pegli ve tek pegli olarak en az 5 ayrı ölçüde Arcom Polyethylene malzemesinden üretilmiş olmalıdır.
- * Set te Minimaly invasive seçeneğide bulunmalıdır.
- * Teklif edilen diz protezinin devamı niteliğinde revizyon total diz protezi ve seti olmalıdır.
- * Teklif edilen protez ile ilgili yayınlanmış klinik deneyimleri bulunmalı, istenildiği takdirde üniversite hastaneleri veya eğitim araştırma hastanelerinden alınmış referanslara sahip olmalıdır.
- * Tüm sarf malzemeler gamma sterilizasyonu yapılmış, üzerinde sterilizasyon tarihi, üretim, son kullanma tarihi ve ürüne ait özelliklerin yer aldığı çift kat vakumlu ambalaj içerisinde olmalı, sterilizasyon ömrü 10 yıl olmalıdır.

Manavgat Devlet Hastanesi
Op. Dr. Zekeriya ÖZKAN
Ortopedi ve Travmatoloji Uzm. Dr.
T.C. Sağlık Bakanlığı
Dip. No: 151717 - 122169

T.C. Sağlık Bakanlığı
Manavgat Devlet Hastanesi
Op. Dr. Zekeriya ÖZKAN
Ortopedi ve Travmatoloji Uzm. Dr.
Dip. No: 151717 - 122169

ANTİBİYOTİKLİ RADYOPAK KEMİK ÇİMENTOSU TEKNİK ŞARTNAMESİ

- * Sıvı monomer, membram filtreleme ile sterilize edilmelidir. Ampülün iç tarafı kuru ısıyla , dış yüzeyi ve bitişik soyma kesesi de etilen okside maruz bırakılarak önceden sterilize edilmiş olmalıdır.
- * Oda sıcaklığında saklanmalıdır.
- * Malzeme çift steril pakette olmalıdır. Likit malzemenin ampülünün kırılmasını engellemek için sert plastik malzeme içinde olmalıdır.
- * Ampülü ameliyat esnasında kolay kırabilmek için ampülün boyun kısmında plastik malzeme bulunmalıdır.
- * 20ml likit ve 40 gr toz olarak ayrı ayrı steril paketlerde olmalıdır.
- * Kutu içersinde ürünün lot numarası , katalog numarası , açık adı ve sterilizasyon tarihi bulunan yapışkanlı 4 adet etiket bulunmalıdır.
- * Donma süreleri 16-24 de 3 ila 12 dakika arasında olmalıdır.
- * Son kullanma tarihi teslim tarihi itibaren en az bir yıl geçerli olmalıdır.
- * Ürünün CE kalite sertifikası olmalıdır.
- * Likit malzeme bileşimi , metil metakrilat monomer , N,N-dimetil –p-toluidin hidrokinon den oluşmalıdır.
- * Tozun içeriği:0,8gr gentamisin sülfat,33.6 gr metil akrilat,metil metakrilat,6,1gr zirkonyum dioksit 0,3gr benzoil peroksit içermelidir.
- * Isı ve ışık gibi fiziksel nedenler ya da kimyasal mihyarların yol açtığı erken polimerleşmeyi önlemek için hidrokinon ilave edilmiş olmalıdır.
- * İki bileşen karıştırıldığında vücut sıcaklığında sertleşmeyi kolaylaştırmak için N,N-dimetil-p-tolidin klenmiş olmalıdır.
- * Toz(radyopak)madde bileşiminde baryum sülfat %10 un altında olmalıdır.

BASINÇLI YARA YIKAMA SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

- * Sistem tamamen steril ve tek kullanımlık olmalıdır.
- * Elceği el ergonomisine uygun ve rahat kullanılabilmelidir.
- * Çift kanallı olup aynı anda basınçlı yıkama ve emme yapabilmelidir.
- * Sistem kendiliğinden bataryalı olmalı ve batarya kutusu steril olmalıdır.
- * Kısa uç seçeneğindeki konik ağızlı uçların konik kısmı, silikon ve yumuşak bir yapıda olmalıdır.
- * Tetik sistemi emniyet düğmesi olmalıdır.
- * Manuel kolay monte edilebilir uçlara sahip olmalıdır.
- * Her yerde her konumda yara temizliği yapabilmelidir.
- * Hastayı hareket ettirmeden çalışabilmelidir.
- * Uçlar tek kullanımlık olmalıdır.
- * Femoral kanal fırçası, intramedullar kanal yüzeyinin temizliğinde kullanılmalıdır.
- * Femoral kanal tip, humeral intramedullar kanal yıkaması için kullanılmalıdır. Kemik yüzeyini çimento kullanımı için hazırlamalıdır.!
- * Tibial brush püskürtme ve emme yapabilmeli ve daha güçlü çimento uygulaması için tibial plato temizliğinde kullanılmak üzere dizayn edilmiş olmalıdır.
- * Ambalajın üzerinde lot numarası ve son kullanma tarihi olmalıdır.
- * Sistem Ce ve Iso 13485 belgelerine sahip olmalıdır.

Manavgat Devlet Hastanesi
Op. Dr. Atakan
Ortopedi ve Travmatoloji
Şişli Tesis No: 922

T.C. Sağlık Bakanlığı
Manavgat Devlet Hastanesi
~~Op. Dr. Başarhan TOBATMAN~~
Ortopedi ve Travmatoloji
Dip. Tes. No: 151717 - 122169

REVİZYON DİZ PROTEZİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- * FEMORAL COMPONENTLER HEKİMİN DOĞRU SEÇİMİNİ VE BU SEÇİMİN HASTA ÖZELLİKLERİNE UYUMUNU SAĞLAMAK AMACI İLE SAĞ VE SOL OLMAK ÜZERE SİZE C M/L 60mm A/P 53.5mm SİZE D M/L 64mm A/P 57.5mm SİZE E M/L 68mm A/P 61.5mm SİZE F M/L 72mm A/P 65.5mm SİZE G M/L 76.5mm A/P 70.5mm SİZE LARDA (ÖLÇÜLERDE) OLMALIDIR.
- * FEMORAL COMPONENTLER ZİMALLOY-DAN COBALT,CROMİUM ,MOLYBDENUM ALLOY'DAN YAPILMIŞ OLMALIDIR.
- * FEMORAL COMPONENTLERİN HAREKET KABİLİYETİ 0 İLE 95 DERECE ARASINDA OLMALIDIR.
- * FEMORAL COMPONENTLERİN FİKSASYONU TAM OLARAK SAĞLAYABİLMESİ İÇİN CEMENTLİ VE PECK' Lİ OLMALIDIR.
- * FEMORAL COMPONENTLER DE BAĞ KORUYAN COMPONENTE ORANLA KONDİL BÖLGESİNDE DAHA KÜÇÜK KAVİSLERE SAHİP OLMALI BU KISITLANDIRILMIŞ HAREKET KONDİL ÜZERİNDE 7 DERECELİK VARUS - VALGUS AÇISI DAHİL OLMAK ÜZERE GENİŞ BİR HAREKET ALANININ OLUŞMASINI SAĞLAMALIDIR.
- * İNSERTLER (SURFACE) 'İN YÜZEY GENİŞLİĞİ 3 FARKLI SİZE 'DA OLMALI SİZE YELLOW M/L 66 mm A/P 42 mm SİZE GREEN M/L 74 mm A/P 46 mm SİZE BLUE M/L 82 mm A/P 51 mm OLMALIDIR.
- * İNSERTLER'İN KALINLIKLARI 5 FARKLI SİZE 'DA 9 - 10 - 12 -14 - 17 mm OLMALIDIR.
- * İNSERTLER FAZLALAŞTIRILMIŞ A/P SABİTLİĞİ İÇİN ANTERİOR CONSTRAINED OLMALI VE PROXİMAL YÜZEYE 6 DERECELİK DIŞARIDAN ROTASYONUNUN SAĞLANABİLMESİ İÇİN ANATOMİK ROTASYONLU OLMALIDIR.
- * TİBİAL COMPONENTLER GÖZENEKLİ KAPLANMIŞ VEYA KAPLANMAMIŞ , PORLU VEYA PORSUZ OLMALIDIR.
- * TİBİAL COMPONENTLER TİTANİUM Tİ 6Al-4V ALLOY METARİYAL YAPISINA SAHİP OLMALIDIR.
- * TİBİAL COMPONENTLER HEKİMİN DOĞRU SEÇİMİNİ VE BU SEÇİMİN HASTA ÖZELLİKLERİNE UYUMUNU SAĞLAMAK AMACI İLE 6 FARKLI SİZE 'DA OLMALIDIR. SİZE 3 M/L 66 mm A/P 42 mm SİZE 4 M/L 66 mm A/P 46 mm SİZE 5 M/L 74 mm A/P 46 mm SİZE 6 M/L 74 mm A/P 50 mm SİZE 7 M/L 82mm A/P 51mm SİZE 8 M/L 82 mm A/P 54 mm
- * TİBİAL COMPONENTLER'E İSTEĞE GÖRE WEDGE TAKILABİLMELİ WEDGE 'LER HALF WEDGE 16 - 26 DERECE THIRD WEDGE 22 DERECE FULL WEDGE 7 DERECE HALF BLOK'LAR 5 - 10 mm OLMALI VE TİBİAL COMPONENTLE FİKSASYONU MEDİAL VEYA LATERAL DEN 2 VİDA İLE SAĞLANMALIDIR.
- * FEMORAL VE TİBİAL STEM UZATMALARI OFFSET VEYA STRAİGT SEÇENEKLİ OLMALIDIR. STEM UZUNLUKLARI 145 mm VE 200 mm ÇAPLARI İSE 10-11-12-13-14-15-16-17-18-20-22-24 mm OLMALIDIR.
- * PATELLAR COMPONENTLERİN YAPISI POLYETHİLEN MATERYALDEN ÜRETİLMİŞ OLMALIDIR.
- * 1PATELLAR COMPONENTLER SEÇİLEN FEMORAL VE TİBİAL COMPONENTLERE TAM UYUMUNUN SAĞLANABİLMESİ İÇİN 4 FARKLI SİZE VE KALINLIK SEÇENEKLERİ İÇERMELİDİR. SİZE 29mm * 8.0mm SİZE 32mm * 8.5mm SİZE 35mm * 9.0mm SİZE 38mm * 9.05mm
- * İHALEYİ KAZANAN FİRMA OPERASYONDAN 3 GÜN ÖNCE HABERDAR EDİLECEK FİRMA OPERASYON İÇİN GEREKLİ ÇAKMA SETİ VE DELİCİ KESİCİ MOTORLARI OPERASYONDAN ÖNCE VERMEK ZORUNDADIR.
- * TÜM İMPLANTLAR GAMMA METODU İLE STERİL EDİLMİŞ , İÇ İÇE GEÇİRİLMİŞ ÜÇ AYRI PAKETLİ OLMALI VE EN DIŞ PAKETİN İÇERİSİNDE STANDARTLARA UYGUN BASILMIŞ,ÜRÜNLERİN: KATALOG , LOT , ÜRÜN İSİMLERİ VE BİLGİLERİNİ İÇEREN 4 ADET YAPIŞKANLI ETİKET OLMALIDIR.
- * TÜM İMPLANTLAR TÜV , CE , STANDARTLARI BELGELERİNE SAHİP OLMALIDIR.
- * TÜM İMPLANTLAR MR (MAGNETİC REZONANS) GÖRÜNTÜLEME SIRASINDA ÇEKİM GÜCÜNDEN ETKİLENMEMELİDİR.