

SAVİ: : 98177073 / 934.01

KONU: 15 KALEM TIBBİ SARF (ORTOPEDİ) MALZEMESİ ALIMI

04/04/2022

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 **05/04/2022** saat **09:00** '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- Teklif 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 halinle tekrerrüt etmesi halinde 4734 sayılı K.I.K.hükümleri uygulanacaktır.
- 4- İhaleye hile, desise, vait, tehdit, nüfus kullanma suretiyle ihaleye fesat karıştıranların tespit edilmesi halinde yine 4734 sayılı K.I.K 'in ilgili hükümleri uygulanacaktır.
- 5- Teslimatta, teklife davet mektubunda belirtilen kalite ve marka esas alınacak, benzer, muadili vb. ifadelerle teslim etmeye yeltenenlerin teslimleri kabul edilmeyecek ve bir dahaki ihale için teklife davet mektubu gönderilmeyecektir.
- 6- Bu mektupla birden fazla için teklife davet mektubu gönderilmiş ise her kalem için teklif fiyatı yazılacak, eksik teklifler değerlendirilmeyecek,
- 7- Teklif veren firma bütün bu şartları aynen kabul etmiş sayılacaktır
- 8- Malzeme/hizmet/yapım işi bedeli, muayene ve kabul işlemlerinden sonra 150 gün içerisinde Antalya İl Sağlık Müdürlüğü Muhase Birimi tarafından yapılacaktır. Kurum hesaplarında nakit sıkışıklığı söz konusu olursa yıl içerisinde ödemesi yapılacaktır.
- 9- Doğrudan temin usulü alın yapılacak olan alımımız **BİRİM BEDEL** üzerinden değerlendirme yapılacaktır.
- 10- Bu teklife davet mektubuna olumlu yada olumsuz mutlaka **05/04/2022** tarihinde saat **09:00** a kadar 0242 746 45 00 nolu faks , m-satinalma@hotmail.com ' a veya elden Satın Alma birimine cevap verilecektir.

Ayhan DEMİRTAŞ
İdari ve Mali Hiz. Müdürü

S.NO	MALZEMENİN ADI	MİKTARI	BİRİMİ	SUT KODU / TEKNİK ŞARTNAME	MARKA / MODEL / U.B.B KODU	BİRİM FİYAT	TOPLAM FİYAT
1	FEMORAL STEM ÇİMENTOSUZ	1	ADET	AP2050			
2	FEMORAL STEM ÇİMENTOLU	1	ADET	AP1970			
3	28 FEMORAL BAŞ	1	ADET	AP1750			
4	32 FEMORAL BAŞ	1	ADET	AP1800			
5	36 VE ÜZERİ FEMORSL BAŞ	1	ADET	AP1860			
6	ACETABULAR CUP	1	ADET	AP1490			
7	ACETABULAR CUP HA	1	ADET	AP1500			
8	ACETABULAR LİNER	1	ADET	AP1600			
9	ACETABULAR VİDA	5	ADET	AP1670			
10	SENTETİK GREFT	1	ADET	SG1170			
11	YARA YIKAMA	1	ADET	AP3150			
12	ANTİBİYOTİKLİ KEMİK ÇİMENTOSU	2	ADET	AP3180			
13	KANÜLLÜ VİDA	5	ADET	TV2930			
14	PUL	5	ADET	TV5740			
15	KANÜLLÜ VİDA	5	ADET	TV2950			
GENEL TOPLAM							

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

NOT: MALZEME TESLİM SÜRESİ..... GÜNDÜR

NOT: .. SAYFA TEKNİK ŞARTNAME

BU BELGE VE TEKNİK ŞARTNAME WEB SİTESİNDE GÖRÜLEBİLİR.

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

KAŞE İMZA

ÇİMENTOLU – ÇİMENTOSUZ FEMORAL STEM

- Kalça deformasyonlarının iyileştirilmesi için tasarlanmış çimentolu, çimentosuz primer ve revizyon kalça protezleri 5832-3 Ti6Al4V Eli kalitesindeki titanyum malzemeden olmalıdır.
- Stem yekpare ve yakalıksız olmalıdır.
- Stemin boyun açısı 135 derece olmalı, boyun koniği 12/14 olmalıdır.
- Stemin primer çimentosuz 10 çap seçeneği olmalı, ayrıca gerektiğinde kullanılmak üzere extra 2 boy revizyon seçeneği sette olmalıdır.
- Çimentosuz primer ve revizyon stemlerin proximali çift kaplama (plazma üzeri Ha.) olmalıdır.
- Çimentolu stemler, çimento tutunumunu arttırmak için kumlamalı olmalıdır.
- Çimentolu stemlerin 10 çap seçeneği olmalıdır.
- Stemin proximal geometrisi, axial rotasyonu engellemelidir.
- Stemlerin distali stres ve ağırlı oluşumunu engellemek için yuvarlatılmış ve oluklu olmalıdır.
- Stemlerin raspaları modüler olmalı deneme protezi olarak kullanılabilmelidir.
- Stemlerin her çapının kendi distal reameri olmalı, motora takılabilmelidir..
- Sette deneme protezi üzerinden çalışan kalkar düzeltici, tirbüşon, keski, chisel, 2 adet raspa tutucu, extactor, kumpas, kaşık küret ve baş oturtucu olmalıdır.
- - Bipolar Cupların metal kısımları Cobalt-Crom malzemeden olmalıdır.
- İç kısımdaki Ø28 modüler kürelerle birlikte çalışan kısım ISO 5834-2 normlarına uygun kalitedeki
- UHMW PE malzemeden olmalıdır.
- Bipolar Cuplar Ø40-42, Ø44, Ø46, Ø48/Ø50, Ø52, Ø54, Ø56, 58-60 mm çaplarında ve her birinden 1'er adet olarak set içerisinde yer almalıdır.
- -İstenildiği takdirde Bipolar cuplar Ø43-Ø45-Ø47-Ø49-Ø51-Ø53-Ø55-Ø57 mm çaplarında sete eklenmelidir.
- -Test bipolar cuplar polietilen malzemeden imal edilmelidir. Test cupları bipolar cupların ölçülerinde set içerisinde 1'er adet olacak şekilde yer almalıdır.
- -Test küresi olarak imal edilecek küreler polietilen malzemeden yapılacaktır. Set içerisinde segman ayırıcı olmalıdır.
- - Ø28 modüler küreler titanyum veya CoCrMo seçeneklerinde olmalıdır. Modular küreler -3, 0, +3, +6, +9, +12, +15 mm ölçülerde en az 7 boy olmalıdır.
- Protezin tüm parçaları gamma steril olmuş şekilde sunulmalıdır.
- İstenildiği takdirde ürüne ait malzeme spektlerini içeren kalite belgesi, yapılan kimyasal ve fiziksel test ve deney sonuçları gösterir raporlar ibraz edilmelidir.
- İstenildiği takdirde kullanıma sunulan malzemelere ait ISO ve CE belgeleri ilgili kuruma ibraz edilmelidir.
- Ürünlerin S.B. TİTUBB kaydı ve SGK onayı olmalıdır

MODÜLER KÜRE

- Modular küre CoCrMo olmalıdır.
- Proteze uygun 10/12-12/14 konik olmalıdır.
- Çap 28,32,36mm modüler küreler 5 boy seçenekli olmalıdır.

VİDALI ASETABULAR KAP

- Malzemesi ASTM F 136 veya ISO 5832-3 standardına uygun Ti6Al4V alaşımı olacaktır.
- Yarım küre şeklinde olup, üzeri iki sıra boncuk bilye kaplı, titanyum plazma spray kaplı veya titanyum plazma spray üzeri hidroksiapatit kaplı seçenekli olmalıdır.
- Çevrede 45 derece aralıkta ve eğimde, üç adet delik bulunmalıdır.
- Deliklerin iç kısmında havşa olmalıdır. Bu deliklerden titanyum vidalar geçebilmelidir.
- Bu üç delikten ortadakine 90 derece açıda ve protezin altında, sağda ve solda birer adet olmak üzere 10 mm. genişliğinde ve içeri doğru 30 derece eğimde kanal olmalıdır.
- Anma ölçüleri 42 mm. ' den 66 mm. ' ye kadar 2 şer mm. artarak 13 değişik ölçüde olmalıdır.
- İçine Asetabular Kap Polietylen Yatak press fit olarak takılmalıdır.

T.C. Sağlık Bakanlığı
Marmara Devlet Hastanesi
Ortopedi ve Travmatoloji
Dip. No: 161717 - 122169

MARMARA DEVLET HASTANESİ
Op. Dr. Ali Volkan KAYA
Ortopedi ve Travmatoloji
Dip. No: 147245/121619

Marmara Devlet Hastanesi
Op. Dr. Ali Volkan KAYA
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı
Dip. No: 147245/121619

- Alt kısmında Polietilen Yatak rotasyonunu önleyen çıkıntı olmalıdır.

VİDALI ASETABULAR KAP POLİETYLEN YATAK

- Malzemesi ASTM F 648 veya ISO 5834 standardına uygun UHMW-PE ve Cross Linked UHMW-PE seçenekli olmalıdır.
- Yarım küre şeklinde olmalıdır.
- Alından, düz, eksenden itibaren dışa doğru 10 derecelik ve 20 derecelik eğimli seçenekleri olmalıdır.
- Alında, kenarlar öne doğru konik olmalıdır.
- İçinde 28,32,36 mm. küre yuvası açılmış olmalıdır.
- Vidalı asetabular kap içine press fit takılmalıdır.
- Yan kısımlarında rotasyonu önleyici kanallar bulunmalıdır.
- Asetabular kap altındaki çıkıntı bu kanala geçip rotasyonu önlemelidir.

TİTANYUM VİDA

- Malzemesi ASTM F 136 veya ISO 5832-3 standardına uygun Ti6Al4V (ELI) alaşımlı olmalıdır.
- Uzunluğu 20mm den 45 mm. 'ye kadar 5'şer mm artarak 6 değişik ölçüde ve vida çapı 6.5 mm olmalıdır.
- Vida başı yarım küre şeklinde olmalıdır.
- Cancellous vida formunda olmalıdır.
- Ucu 90 derece sivri ve iki adet self-tapping kanal bulunmalıdır.

KALÇA PRİMER FEMORAL STEM ÇİMENTOSUZ CoCr/TİTANYUM ÇİFT KAPLAMA

SUT KODU : AP2050

KALÇA PRİMER FEMORAL STEM ÇİMENTOLU CoCr/TİTANYUM KUMLAMA

SUT KODU : AP1970

KALÇA PRİMER FEMORAL BAŞ 28MM CoCr/TİTANYUM

SUT KODU: AP1750

KALÇA PRİMER FEMORAL BAŞ 32MM CoCr/TİTANYUM

SUT KODU : AP1800

KALÇA PRİMER FEMORAL BAŞ 36 VE ÜZERİ CoCr/TİTANYUM

SUT KODU : AP1860

KALÇA PRİMER ASETABULAR CUP (VİDA TIKACI DAHİL) DELİKLİ / DELİKSİZ-ÇİMENTOSUZ CoCr/TİTANYUMÇİFT KAPLAMA

SUT KODU : AP1490

KALÇA PRİMER ASETABULAR CUP (VİDA TIKACI DAHİL) DELİKLİ / DELİKSİZ-ÇİMENTOSUZ CoCr/TİTANYUMKAPLAMALI - HA

SUT KODU : AP1500

KALÇA PRİMER ASETABULAR LİNER AÇILI VE AÇISIZ UHMW POLİETİLENTAMAMI POLİETİLEN

SUT KODU : AP1600

KALÇA PRİMER ASETABULAR VİDA TÜM BOYLAR CoCr/TİTANYUM

SUT KODU : AP1670

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

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

OSTEOKONDÜKTİF ETKİ MEKANİZMALI, BİOFONKSİYONEL SENTETİK FLEXIBLE KEMİK MATERYALİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Kemik materyali; B-TCP Türevi olmalıdır.
- Ürün; Flexible yapıda olmalıdır.
- Ürün; Katkı maddesi olarak %17 ($\pm$ %10) oranında Bovine Collagen içermelidir.
- Ürün; her tür implante ve kemik defekt alanlarını doldurmada endike olmalıdır.
- Ürün içeriğinde katkı maddesi olarak bulunan Collagen; "Biyomimetrik Matris" özellikte olmalıdır.
- Kemik materyali; Osteokondüktif özellikte ve mükemmel bir hücre uyumu içinde olmalıdır.
- Graft materyalinin içerdiği Bovine Collagen; Trombin-Antitrombin (TAT) kompleksini aktive eden özelliğe sahip olmalıdır.
- Kemik materyali; içerdiği Bovine Collagen' in doğal ve yüksek avantajlı etki mekanizması ile kemik uygulama alanında oluşabilecek kanamalarda hemostazı sağlamalıdır.
- Kemik materyali; Kan, Doku Sıvısı ve Serum ile kullanılabilir olmalıdır.
- Ürün; kesinlikle Antibiyotik içermemelidir.
- Kesilebilir, Yumuşak, Hamur Kıvamında ve kolay şekillendirilebilir yapıda olmalıdır.
- Kemik greft; birkaç hafta içinde tamamen resorbe olmalıdır.
- Kemik Materyale ait; Uluslar arası Serbest Satış Sertifikası ve Geri Ödeme belgeleri iştirakçi tarafından ibraz edilmelidir.
- Kemik materyali; Ülkemiz geri ödeme esaslarına uygun olarak eşlemesi yapılmış ve bu konuda öngörülen tüm evrak, belge ve bilgiyi ibraz edebilir olmalıdır.
- **Kemik Materyal aşağıdaki endikasyonların tamamında kullanılabilir olmalıdır**
- Kortiko-spongöz kemik fragmentlerinin çıkarılmasından sonra
- Tümör rezeksiyonu sonrasında
- İmplant değişimlerinden sonra (Revizyonlarda)
- Diz ve kalça protezinde traşlanan bölgelerde
- Omurga birleştirme ameliyatlarında
- Birleşmenin sağlanmadığı durumlarda
- Cerrahi spondilozlarda
- Psodoartroz vakalarında
- Osteosentez cerrahi ile ve iç fiksasyon yöntemiyle tedavi edilen kırıklarda
- Kemik materyali; Işık, Su ve Hava geçirmeyen çift kat Alüminyum Folyo ile paketlenmiş ve BETA ışınları ile sterilize edilmiş olmalıdır.
- Kemik materyali; 3,5x6x0,6cm, 7x11x0,6cm ve 1x1x1cm ($\pm$ %10) ölçülerinde sunulabilmelidir.

SUT KODU :SG1170

BASINÇLI YARA YIKAMA SETİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

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

MANİSA DEVLET HASTANESİ
Op. Dr. Ali Volkan KAYA
Ortopedi ve Travmatoloji
Dip. Tes. No: 147245/122169

MANİSA DEVLET HASTANESİ
Op. Dr. Ali Volkan KAYA
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı
Dip. Tes. No: 92075

- 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 fıçası, 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 İso 13485 belgelerine sahip olmalıdır.
- Sistemde Daha iyi yol göstermesi için. Sistemin üzerinde LED ışık olmalıdır.

SUT KODU:AP3150

ANTİBİYOTİKLİ KEMİK ÇİMENTOSU TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1.PMMA yapısında olmalıdır.
- 2.Antibiyotik olarak Gentamisin içermelidir.
- 3.Powder 40 gramlık ambalajlarda, likid ürün ise 20 ml ampullerde olmalıdır.
- 4.Enjektör ile kullanıma uygun olmalıdır.
- 5.Hem sement şırıngası hem de elle kullanıma uygun olmalıdır.
- 6.Her paket toz ve likit olarak ayrı ayrı bileşim içermelidir.
- 7.Toz bileşim steril pakette, sıvı bileşim steril ampul içinde bulunmalıdır.
- 8.Powder paketi içeriği: **34.54 gr Polymethyl Methacrylate, 0.96 gr Benzoyl Peroxide, 4.00 gr Barium Sulfate Ph.Eur. , 0.50 gr Gentamicin Base(as sulphate)**
- Likit ampul içeriğinde ise: **19.76 ml Methyl Methacrylate, 0.24 ml N,N dimethyl-p-toluidine, 18-20 ppm Hydroquinone olmalıdır.!**
- 9.İki güvenlik paketi de steril olmalıdır.
- 10.Raf ömrü en az 2 yıl olmalıdır.
- 11.Çalışma süresi 8-10 dakika olmalıdır.
- 12.Ürünün CE belgesi olmalıdır.
- 13.Ürünün orta viskozitede (akışkanlık) olmalıdır.

SUT KODU:AP3180

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

MANAVGAT DEVLET HASTANESİ
Op. Dr. Ali Volkan KAYA
Ortopedi ve Travmatoloji
Dip. Tes. No: 147245/121619

MANAVGAT DEVLET HASTANESİ
Op. Dr. Ali Volkan KAYA
Ortopedi ve Travmatoloji
Dip. Tes. No: 147245/121619

MANAVGAT DEVLET HASTANESİ
Op. Dr. Ali Volkan KAYA
Ortopedi ve Travmatoloji
Dip. Tes. No: 147245/121619

3.5 mm Kanüllü Vida Teknik Özellikler

- 3,5 mm kanüllü vidalar tepleme gerektirmemelidir. Titanyum vidaların yivli kısımları 16mm olmalıdır.
 - 3.5mm kanüllü vida boyları 20mm - 50mm arası 2 şer mm artan boylarda olmalıdır.
 - Düz Pul 4.5 çapında olmalıdır.
 - Ucu yivli Kirschner teli 1.0mm Çapında 280mm uzunluğunda olmalıdır.
 - Vidalar Self Tapping Özelliğine Sahip Olmalıdır.
 - Vidalar Elektrostatik Boya Tekniği İle Renklendirilmiş Olmalıdır.
 - Vidaları Kullanabilmek İçin Uygun Çakma Çıkarma Setleri Eksiksiz Olmalıdır.
 - Vida Kutuları Set İçerisinde Dökülmemesi İçin Tek Bir Parça Halinde Kapaklı Konteynir İçinde Olmalıdır.
 - Vidaların Üzerinde Firma Amblemi ve Lot Numarası Yazılı Olmalıdır.
 - Ürün Ulusal Takip Sistemi'ne (ÜTS) kayıtlı olmalı ve Sağlık Bakanlığı onaylı olmalıdır.
 - Ürünlerimiz Sağlık Bakanlığı Ürün Takip Sistemine Kayıtlıdır.
-
- 3.5 mm Kanüllü Vida Sut Kodu : TV2930
 - Pul Sut Kodu : TV5740

7.3 mm Kanüllü Vida Teknik Özellikler

- 7,3mm kanüle vidalar tepleme gerektirmemelidir. Titanyum vidaların yivli kısımları 16mm -32 mm ve tamamı full yivli yapıda olmalıdır. 16mm yivli vidalar 50-120mm arası boylarda beş'er mm artan boylarda olmalıdır.
 - 32mm yivli vidalar 50-120mm arası beş'er mm artan boylarda olmalıdır.
 - Full yivli vidalar 70-110mm arası beş'er mm artan boylarda olmalıdır.
 - Düz Pul; 7,3 mm çapında olmalıdır.
 - Ucu yivli Kirschner teli 2.5mm çapında, 280mm uzunluğunda olmalıdır.
 - Vidanın Üzerinde Takibe Yardımcı olması açısından Lazer Tekniği İle Lot Numarası, Üretici Firma Amblemi , Size Gösteren İbare Silinmeyecek Şekilde Yazılmış Olmalıdır.
 - Vidalar Self Tapping Özelliğine Sahip Olmalıdır.
 - Vidalar Elektrostatik Boya Tekniği İle Renklendirilmiş Olmalıdır.
 - Vidaları Kullanabilmek İçin Uygun Çakma Çıkarma Setleri Eksiksiz Olmalıdır.
 - Vida Kutuları Set İçerisinde Dökülmemesi İçin Tek Bir Parça Halinde Kapaklı Konteynir İçinde Olmalıdır.
 - Ürün Ulusal Takip Sistemi'ne (ÜTS) kayıtlı olmalı ve Sağlık Bakanlığı onaylı olmalıdır.
 - Ürünlerimiz Sağlık Bakanlığı Ürün Takip Sistemine Kayıtlıdır.
-
- 7.3 mm Kanüllü Vida Sut Kodu : TV2950
 - Pul Sut Kodu : TV5740

T.C. Sağlık Bakanlığı
Abant İzzet Baysal Hastanesi
Ortopedi ve Travmatoloji
Dip. Tes. No: 151717 - 122169

MMACATÖRE VET. HASTANESİ
Op. Dr. Ali Vahit Kaya
Ortopedi ve Travmatoloji
Dip. Tes. No: 147245/121619

2.4 / 3.5mm Distal Fibula Plak Teknik Özellikler

- Distal Fibula Plaklar Sağ Ve Sol (4,5,7,9) Delik Seçenekleri Olmadır.
- Plağın Baş Kısımında Kilitli En Az 7 Adet 2.4mm Kilitli Vida Deliği Olmalıdır.
- Plağın Baş Kısımında Kilitli Vida Deliklerinin Her Biri Farklı Açılarda Olmalıdır.
- Plağın Delik Yapısı Kombine(Combi-Holes) Olmalıdır.
- Plakların Alt Yüzeyleri Periosteumdaki Basıyı Azaltmak İçin Düşük Temas Yüzeyine Haiz Olmalıdır.
- Plağın Kalınlığı 2.3mm,Genişliği 10mm Olmalıdır. .(+ 0.1mm)
- Plakların Baş Kısımında En Az 4 Ad.Kirchner Deliği,Alt Uç Kısımında 1 Ad. Kirchner Deliği Bulunmalıdır.
- Plağın Materyali Pure Titanyumdan Üretilmiş Olmalıdır.
- Plaklar Anatomik Yapıda Olmalıdır.
- Plak 2.4mm Kilitli , 3.5mm Kilitli ,3.5mm Kortikal , 4.0 Mm Spongioz,3.5mm kanüllü kilitli Vidalar İle Kullanılmalıdır.
- Kilitli Kilitli Vidalar Farklı Renklerde Olmalıdır.
- 3.5mm Kilitli Vidalar 12mm-60mm Aralığında 3.5mm Kortikal Vidalar 12-60mm Aralığında İkişer Mm ,4.0mm Spongioz Vida 12-60mm Aralığında İkişer Mm Artan Ölçülerde Olmalıdır.
- Vidaların 3.5mm Kilitli Olanlar 5mm Yıldız Kafa Çapında ,3.5mm Diş Üstü Çapında ,3.5mm Kortikal Olanlar 6mm Ao Kafa Çapında,3.5mm Diş Üstü Çapında Olmalıdır
- Plağın Üzerinde Takibe Yardımcı olması açısından Lazer Tekniği İle Lot Numarası,Üretici Firma Amblemi Silinmeyecek Şekilde Yazılmış Olmalıdır.
- Vidaların Kilitli Yapıda Olanları Plağa Tam Olarak Gömülebilmesi İçin 20 Derece Açıya Sahip Ve Yivli Olmalıdır.
- Vidalar Self Tapping Özelliğine Sahip Olmalıdır.
- Plak Ve Vidalar Elektrostatik Boya Tekniği İle Renklendirilmiş Olmalıdır.
- Plak Ve Vidaları Kullanabilmek İçin Uygun Çakma Çıkarma Setleri Eksiksiz Olmalıdır.
- Vida Kutuları Set İçerisinde Dökülmemesi İçin Tek Bir Parça Halinde Kapaklı Konteynir İçinde Olmalıdır.
- **Ürün Ulusal Takip Sistemi'ne (ÜTS) kayıtlı olmalı ve Sağlık Bakanlığı onaylı olmalıdır.**
- **Ürünlerimiz Sağlık Bakanlığı Ürün Takip Sistemine Kayıtlıdır.**

- ~~Distal Fibula Plak-Sut-Kodu : TV1930~~
- ~~2,4-2,7mm Kilitli Vida Sut Kodu : TV1150~~
- ~~3.5mm Kilitli Vida Sut Kodu: TV1170~~
- ~~3.5mm Kortikal Vida Sut Kodu: TV1030~~
- ~~2,4-2,7mm Kortikal Vida Sut Kodu: TV1010~~
- 4.0mm Kilitli Cancellous Vida Sut Kodu : TV1210
- 4.0 mm Cancellous Vida Sut Kodu : TV1130
- 3.5mm Kilitli Kanüllü Vida Sut : TV2990

T.C. Sağlık Bakanlığı
M. T. C. Sağlık Bakanlığı
Op. Dr. Boğaçhan TOKATMAN
Ortopedi Ve Travmatoloji
Dip. Tes. No: 151717 - 122169

M. T. C. Sağlık Bakanlığı
Op. Dr. Ali Uslu
Ortopedi Ve Travmatoloji
Dip. Tes. No: 147245/121619

Op. Dr. Ali Uslu
Ortopedi Ve Travmatoloji
Dip. Tes. No: 147245/121619