T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Kırşehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Sayı: 75990205-869 - 2385
Konu: Hizmet/Malzeme Alımı
Hasta Adı : **EMRAH DEMİR (Y-13868-22)**

Kırşehir
9.08.2022

TEKLİF MEKTUBUDUR

Hastanemizin ihtiyacı olan aşağıda cins ve miktarı yazılı Malzeme/Hizmet Doğrudan alım usulü ile ihale edileceğinden vereceğiniz teklif mektubunuzu satınalma birimine fax / mail / yada elden ulaştırmanızı rica ederim.

Nevzat KURT
İdari ve Mali İşler Müdür Yrd.

Hastanemiz Tel: 0386 213 45 15 Dahili: 1879
Hastanemiz Faksı: 0386 213 32 31

NOT:Teklif mektupları en geç 10.08/2022-Saat: 09:00 Kadar Satınalma Birimine Ulaştırılmalıdır.

SIRA NO	UBB KODU	MALZEMENİN CİNSİ	Sut Kodu	MİKTARI		BİRİM FİYAT	TOPLAM FİYAT
1		TV1950 PLAKLAR VE VİDALAR İNTERNAL FİKSASYON MİNİMAL İNVAZİV PLAKLAR KİLİTLİ KOMBİNE/KOMPRESYON DELİK, SABİT/DEĞİŞKEN AÇILI 2.5 - 4.0 mm VİDALAR İÇİN HUMERUS DİSTAL ANATOMİK PLAKLAR (MEDİAL-LATERAL) TİTANYUM/CoCr/KARBON TÜM BOYLAR	TV1950	2	ADET		
2		TV2990 PLAKLAR VE VİDALAR KANÜLLÜ VİDALAMA PLAK KİLİTLEME VİDALARI KİLİTLİ KANÜLLÜ VİDALAR 2.0 - 4.9mm VİDALAR KENDİNDEN YİV/DELİK AÇAN/ AÇILI/SABİT AÇILI TİTANYUM/CoCr TÜM BOYLAR	TV2990	3	ADET		
3		TV1150 PLAKLAR VE VİDALAR PLAKLAR VE VİDALAR KİLİTLEME VİDALARI KİLİTLİ KORTİKAL VİDALAR(DEĞİŞKEN AÇILI/SABİT AÇILI/SFERİK/DİNAMİK) 1.0 - 3.0mm VİDALAR KENDİNDEN YİV AÇAN TİTANYUM/CoCr TÜM BOYLAR	TV1150	15	ADET		
4		TV1170 PLAKLAR VE VİDALAR İNTERNAL FİKSASYON KİLİTLEME VİDALARI KİLİTLİ KORTİKAL VİDALAR(DEĞİŞKEN AÇILI/SABİT AÇILI/SFERİK/DİNAMİK) 3.1 - 3.9mm VİDALAR KENDİNDEN YİV VE DELİK AÇAN TİTANYUM/CoCr/KARBON TÜM BOYLAR	TV1170	15	ADET		
5		TV1190 PLAKLAR VE VİDALAR İNTERNAL FİKSASYON KİLİTLEME VİDALARI KİLİTLİ KORTİKAL VİDALAR(DEĞİŞKEN AÇILI/SABİT AÇILI/SFERİK/DİNAMİK) 4.0 mm VE ÜZERİ VİDALAR STANDART/KENDİNDEN YİV AÇAN TÜM BOYLAR	TV1190	15	ADET		
6		TV1010 PLAKLAR VE VİDALAR İNTERNAL FİKSASYON VİDALAR KORTİKAL KİLİTSİZ 1.0 - 3.0 mm VİDALAR KENDİNDEN YİV AÇAN/STANDART TİTANYUM/CoCr TÜM BOYLAR	TV1010	15	ADET		
7		TV1030 PLAKLAR VE VİDALAR İNTERNAL FİKSASYON VİDALAR KORTİKAL KİLİTSİZ 3.1 - 3.9 mm VİDALAR TÜM ŞEKİL ÖZELLİĞİ TİTANYUM/CoCr/KARBON TÜM BOYLAR	TV1030	15	ADET		
8		TV1050 PLAKLAR VE VİDALAR İNTERNAL FİKSASYON VİDALAR KORTİKAL KİLİTSİZ 4.0 mm VE ÜZERİ VİDALAR KENDİNDEN YİV AÇAN/STANDART TİTANYUM/CoCr/KARBON TÜM BOYLAR	TV1050	15	ADET		
9		TV1210 PLAKLAR VE VİDALAR İNTERNAL FİKSASYON KİLİTLEME VİDALARI KİLİTLİ SPONGİOZ VİDALAR 4.0 mm VE ÜZERİ VİDALAR TÜM ŞEKİL ÖZELLİĞİ TİTANYUM/CoCr/KARBON TÜM BOYLAR	TV1210	15	ADET		
10		TV1130 PLAKLAR VE VİDALAR İNTERNAL FİKSASYON VİDALAR SPONGİOZ KİLİTSİZ 4.0 mm VE ÜZERİ VİDALAR TÜM ŞEKİL ÖZELLİĞİ TİTANYUM/CoCr/KARBON TÜM BOYLAR	TV1130	15	ADET		
11		TV1670 PLAKLAR VE VİDALAR İNTERNAL FİKSASYON KİLİTLİ PLAK SİSTEMLERİ KİLİTLİ KOMBİNE/KOMPRESYON DELİK, SABİT/DEĞİŞKEN AÇILI 4.0mm VE ÜZERİ VİDALAR İÇİN KOMPRESYONLU DAR PLAK/REKONSTRÜKSİYON PLAK TİTANYUM/CoCr/KARBON TÜM BOYLAR	TV1670	1	ADET		
						TOPLAM	

EKİ : TEKNİK ŞARTNAME

NOT: Ameliyatta yukarıdaki malzemelerin kullanılması düşünülmektedir. Ancak ameliyat esnasında vakanın durumuna göre kullanılacak malzeme yada sayılarında değişiklik olabilir. Malzeme sayılarının artması durumunda en avantajlı fiyatı veren firmanın , fazla kullanılan kalem için başlangıçta teklif ettiği fiyattan fazla kullanılan malzeme adet çarpımını fatura edecektir. Malzemeler Biribiri İle Bütünlük Arz Ettiğinden Set Halinde Alınmalıdır.

DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

1- Teklif Birim Fiyatları KDV Hariç ve Türk Lirası olarak verileceklir.
2-Silinti, kazıntı ve imza kaşe bulunmayan teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.
3- Numune İstenildiği taktirde numune en kısa sürede satınalma birimine gönderileceklir.
4-UBB kapsamında yer alan ürünlerin tek başına UBB kaydı yeterli olmayıp, teklifi ürün/ithalatçı firma dışında veren firmalar için , üretici veya ithalatçı tarafından UBB de alt bayii olarak tanımlanmı olması gerekmektedir.
5-Bakanlığımız TKHK nun 09.01.2017 tarih ve 00036890436 sayılı yazıları gereğince , UBB kapsamındaki malzemeler için firmaların " TIBBİ CİHAZ SATIŞ YERİ YETERLİLİK BELGELERİNİ de tekliflori ile birlikte sunmaları gerekmektedir.
6-İsteklilerlistedeki bütün kalemlere veya dilediklerri kalemlere teklif verebilirler.
7-Sözkonusu alında ilgili tüm vergi-resim ve harçlar, kargo taşıma ve tüm ulaşım giderleri sigorta giderleri ubtesinde kalan kısımlarmaya aittir.
8-İdaremiz mal/hizmeti alıp almamakta veya bir kısmını almakta serbestir.Firmalar teklif vermekle bu hükmü kabul etmiş sayılır.
9-Değerlendirmemiz kalem kalem , yada için bütünlük arz etmesi ikisinmdan toplam fiyat esasına göre yapılabilecektir.
10-Malzemeler Depo teslimidir.Depoya taşınması ile ilgili tüm taşıma v.b.giderler firmaya aittir.
11-Teklif veren firma S.U.T.hükümleri gereğince idare tarafından işlem yapılacağını kabul etmiş sayılır.
12- Alımlar Acil ihtiyaçlarımıza yönelik olduğundan , idaremiz tarafından verilen siparis sonrası belirtilen gün içerisinde teslimatı yapılmasıyan ürünler için idaremiz siparişi tek tarafla iptal etme hakkına sahipsir. Firmalar teklif vermekle bu hükmü kabul etmiş sayılır.
13-Alım ubtesinde kalan firma alıma ilişkin olarak dikmleyeneği faturada malzemenin barkod numarası ile SUT Kodunu belirtecektir. Tedarikçi firma bunların SUT hükümleri doğrultusunda doğru eşleştirilmiş olmasından sorumludur. Geri ödeme kurumu barkod ve SUT kodlarının eşleştirilmesi ile ilgili olarak TİTUBİ kayıtlarını esas almadığından , hastanemiz idaresi bu kayıtları esas almayacak , anılan kurumun herhangi bir surette malzeme barkod ve SUT kodunun doğru eşleymediğini tespit ederek geri ödeme yapmaması halinde oluşan zarar nedeniyle idare tarafından da tedarikçi firmaya rücu edilerek , ödeme yapılsa bile tespit edilen zararın tamamı alım yapılan firmadan tahsil edilecektir. Firma teklif vermekle bu hükmü kabul etmiş sayılır.
14- Son teklif verme süresi içerisinde teslim edilmeyen tekliflor değerlendirmeye alınmayacaktır.Firmalar teklif vermekle bu hükmü kabul etmiş sayılır.
15-Bakanlığımız T.K.H.K. Başkanlığının 27.11.2015 tarih ve 00015701269 sayılı yazıları gereğince , firmaların teklif edilen ürünlerin satınalma tarihiniz itibariyle Sağlık Bakanlığı (S.B.) durumunun uygun olması , hastaya kullanıldığı tarihte ise MEDULA sistemine kayıtlı olması gerekmektedir. Bu nedenle satınalma sürecinde S.B. durumu sorgulanacak kurumumuza yapılacak olup , özellikle hastaya yönelik kullanılan malzemelerde teklif edilen barkod numarasından farklı bir barkod numarasına sahip ürünün kullanılması sonucu fatura edilen malzemelerin MEDULA sistemine kayıtlı olmadığı tespit edildiğinde , malzeme bedelleri ilgili firmanın ödemelerinden kesilerek ilgili hastane döner sermaye hesaplarına gelir kaydedilecektir. Firmalar kurumumuza teklif vermekle bu hükmün tamamını kabul etmiş sayılır.

16-Ameliyat sona erdikten sonra ameliyatta kullanılan malzemelere ait fatura ilgili firma tarafından mutlaka ameliyatın yapıldığı tarih yanılmak suretiyle kesilerek , fatura ön tarafına hasta adı soyadı , kullanılan malzemelerin adı ,SUT kodu, barkod numarası yazılmalıdır. Fatura arka tarafına ise ameliyatta kullanılan malzemelere ait barkodları eksiksiz olarak yapıştırılmalıdır.Barkod sayısı fazla olup fatura arka yüzeyine sığmadığı takdirde ek A4 ebatında boş kağıda kalan barkodlar yapıştırılarak fatura adına ilişkilerek hastaneye en geç 7 gün içersinde teslim edilmelidir. (Eksik barkodlu faturalar teslim alınmayarak , ilgili firmaya resmi yazı ile iade edilecektir.) Faturanın herhangi bir sebeple hastaneye geç teslim edilmesi sonucu hastanın tahsilat olması durumunda , fatura bedeli SGK ya fatura edilmesi ise söz konusu fatura bedeli ilgili firmaya ödenmeyerek , hastane döner sermaye hesaplarına gelir olarak kaydedilecektir. Firma iş bu alım için teklif vermekle bu hükmü kabul etmiş sayılır. Alım ubtesinde kalan firma alıma konu olan malzeme yada malzemeleri kullandıktan sonra kullandırdığı malzemelere ait faturasını kesmez , yada kesiği halde idaremize belirtilen süre içerisinde 7 gün (Yedi Gün) teslim etmez , yada faturası kargo , posta v.b. dağılımda kaybolur ise bu durumda idaremizin herhangi bir mesuliyeti olmayacağı gibi , belirtilen zamanda idaremize teslim edilmeyen fatura bedelleri ile ilgilide firma idaremizden herhangi bir hak yada alacak talep etmeyecektir. Bu konuda herhangi bir hukuki hak yada alacak talebinde bulunmayacağında iş bu alıma iştirak etmekle kabul etmiş sayılır.

* TEKNİK ŞARTNAME TÜM MADDELERİNE UYGUN ÜRÜN TEKLİF ETTİĞİMİZİ KABUL VE BEYAN EDERİZ.İMZA VE KAŞE :

Emrah Dizdaroğlu

3,5 mm KİLİTLİ DISTAL LATERAL HUMERAL PLAK VE VİDA TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Plaklar ve vidalar ISO 5832-3 ve ASTM F 136 standartlarına uygun GRADE 5 ELI sertifikalı Titanyum malzemeden imal edilmiş, Yüzeyleri vücut içerisinde uzun süre dayanması amacıyla polisaj ve elektro polisaj işlemleri sonrası anodize yöntemi ile oksidasyona tabi tutularak renklendirilmiş ve kimyasal korozyona karşı pasif hale getirilmiş olmalıdır.
- Vida delikleri 2,3-2,7-3,5-4,0 mm çaplı kilitli kilitsiz ve kanüllü kilitli vidalarla kullanıma uygun yapıda olmalıdır.
- 2,3-2,7 mm kilitli,kilitsiz ve kanüllü kilitli vidalar 10 mm den 40 mm e kadar değişik boyda olmalıdır.3,5 mm kilitli,kilitsiz kanüllü kilitli vidalar vidalar 10 mm den 70 mm e kadar olmalıdır. Ve 2 şer mm artarak devam etmelidir.4.0 mm kortikal ve spongioz kilitli,kilitsiz kanüllü kilitli vidalar vidalar 14 mm den başlayıp 60 mm e kadar olmalıdır.
- Set içerisinde 20mm-50mm arası 2mm aralıklı 50mm-70mm arası 5 mm aralıklı Expandable(genişleyebilir) vidalardan 4'er adet bulunmalıdır.
- Plaklar Humerus Kemiğinin Distal Lateraline uyum sağlayacak şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.
- Plakların sağ-sol seçenekleri mevcut olmalıdır.
- Plaklar 4 delikten başlayıp birer mm artışlarla 12 deliğe kadar değişik delik sayıları mevcut olmalıdır.
- Plakların Kilitlenebilir Vida delikleri düz delik yapısında ve bir deliği kompresyon yapabilme özelliğine sahip olmalıdır.
- Kilitli Kilitsiz ve Kanüllü Kilitli Vidalar ISO 5832-3 ve ASTM F 136 standartlarına uygun GRADE 5 ELI titanyum malzemeden ve 2,3-2,7-3,5,4,0 mm (Kilitli Kilitsiz ve Kanüllü Kilitli) çapında ve özelliğinde imal edilmiş, üzeri vücut içerisinde uzun süre dayanması amacıyla kalın elektroliz tabakayla kaplanmış olmalıdır.
- Vidaların tamamı hegzagonal başlıklı olmalıdır.
- Vidaların kilitli yapıda olanlarının başı, plağa tam olarak gömülebilmesi için 10 derece açıya sahip ve yivli yapıda olmalıdır.
- Vidaların tamamı yivli self taping özelliğine sahip olmalıdır.
- Kilitli Kilitsiz ve Kanüllü Kilitli Vidalar 10 mm den başlayıp 70 mm e kadar ikişer mm artarak giden değişik boylarda olmalıdır.
- Plakların ve vidaların üzerinde takibe yardımcı olması açısından lot numarası ve CE işareti lazerle markalanmış olmalıdır.
- Çakma setinde Plak ve vidaların takılabilmesini kolaylaştırıcı uygun klavuzlar, driller, torklu tornavidalar, tapler, plak bükücüler,kemik pensleri ve diğer gerekli aletler bulunmalıdır.

PLAK SUT NO:TV1950

VİDALAR SUT NO: TV2990, TV1150, TV1170,TV1190 ,TV1010, TV1030, TV1050, TV1210, TV1130

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Fatih ÇAKMAK
Diş. Tes. No: 7263
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı

Kırşehir
Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Doç. Dr. Hakkı Çağtaş BAŞAT
Diş. Tes. No: 87246
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı

3,5 mm KİLİTLİ DISTAL MEDIAL HUMERAL EPICONYLAR PLAK VE VİDA TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Plaklar ve vidalar ISO 5832-3 ve ASTM F 136 standartlarına uygun GRADE 5 ELI sertifikalı Titanyum malzemeden imal edilmiş, Yüzeyleri vücut içerisinde uzun süre dayanması amacıyla polisaj ve elektro polisaj işlemleri sonrası anodize yöntemi ile oksidasyona tabi tutularak renklendirilmiş ve kimyasal korozyona karşı pasif hale getirilmiş olmalıdır.
- Vida delikleri 2,3-2,7-3,5-4,0 mm çaplı kilitli kilitsiz ve kanüllü kilitli vidalarla kullanıma uygun yapıda olmalıdır.
- 2,3-2,7 mm kilitli,kilitsiz ve kanüllü kilitli vidalar 10 mm den 40 mm e kadar değişik boyda olmalıdır.3,5 mm kilitli,kilitsiz kanüllü kilitli vidalar vidalar 10 mm den 70 mm e kadar olmalıdır. Ve 2 şer mm artarak devam etmelidir.4.0 mm kortikal ve spongioz kilitli,kilitsiz kanüllü kilitli vidalar vidalar 14 mm den başlayıp 60 mm e kadar olmalıdır.
- Set içerisinde 20mm-50mm arası 2mm aralıklı 50mm-70mm arası 5 mm aralıklı Expandable(genişleyebilir) vidalardan 4'er adet bulunmalıdır.
- Plaklar Humerus Kemiğinin Distal medialine uyum sağlayacak şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.
- Plakların sağ-sol seçenekleri mevcut olmalıdır.
- Plaklar 4 delikten başlayıp birer artışlarla 12 deliğe kadar değişik delik sayıları mevcut olmalıdır.
- Plakların Kilitlenebilir Vida delikleri düz delik yapısında olmalı ve bir deliği kompresyon yapabilme özelliğine sahip olmalıdır .
- Kilitli Kilitsiz ve Kanüllü Kilitli Vidalar ISO 5832-3 ve ASTM F 136 standartlarına uygun GRADE 5 ELI titanyum malzemeden ve 2,3-2,7-3,5,4,0 mm (kilitli kilitsiz kanüllü kilitli) çapında ve özelliğince imal edilmiş, üzeri vücut içerisinde uzun süre dayanması amacıyla kalın elektroliz tabakayla kaplanmış olmalıdır.
- Vidaların tamamı hegzagonal başlı olmalıdır.
- Vidaların kilitli yapıda olanlarının başı, plağa tam olarak gömülebilmesi için 10 derece açıya sahip ve yivli yapıda olmalıdır.
- Vidaların tamamı yivli self taping özelliğine sahip olmalıdır.
- Kilitli,Kilitsiz ve kanüllü kilitli Vidalar 10 mm den başlayıp 70 mm e kadar ikişer mm artarak giden değişik boylarda olmalıdır.
- Plakların ve vidaların üzerinde takibe yardımcı olması açısından lot numarası ve CE işareti lazerle markalanmış olmalıdır.
- Üretici firma ISO 13485:2003 ve CE belgelerine sahip olmalıdır.
- Çakma setinde Plak ve vidaların takılabilmesini kolaylaştırıcı uygun klavuzlar, driller, torklu tornavidalar, tapler, plak bükücüler,kemik pensleri ve diğer gerekli aletler bulunmalıdır.

PLAK SUT NO:TV1950

VİDALAR SUT NO: TV2990, TV1150, TV1170,TV1190 ,TV1010, TV1030, TV1050, TV1210, TV1130

Kırşehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Doç. Dr. Hakan Çağdaş BASAT
Dahiliye Tes. No: 97246
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı

HUMERUS INTRAMEDÜLER ÇİVİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Anatomik Humerus Çiviler ISO 5832-3, ASTM F 136 standardına sahip Ti6Al4V ELI Grade 5 malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
2. Çiviler tek tek kapalı kutular içersinde GAMA STERİL yöntemi ile steril edilmiş olmalıdır.
3. Humerus proksimalinde değişik planlardan vida atmak için vida deliği mevcut olmalıdır.
4. Anatomik Humerus Çivilerin eğimleri Humerus kemiği anatomisine uygun olmalıdır.Çiviler kanüllü olmalıdır.
5. Kemik anatomisine uygun çivi üzerinden aparat yardımıyla sağlanabilmelidir.
6. Çiviler, Gereksinimleri karşılayacak şekilde değişik boy (160mm-180mm-200mm-220mm-240mm) arası ve çap (8mm-9mm) ölçülerine sahip olmalıdır.
7. Anatomik çivilerin üzerinde statik delik mevcut olmalıdır.
8. Ürün yüzeyleri vücut içerisinde uzun süre dayanması amacıyla polisaj ve elektro polisaj işlemleri sonrası anodize yöntemi ile oksidasyona tabi tutularak renklendirilmiş ve kimyasal korozyona karşı pasif hale getirilmiş olmalıdır.
9. Kilitli ve Kilitsiz Vidalar ISO 5832-3 ve ASTM F 136 standartlarına uygun GRADE 5 ELI titanyum malzemeden Çivileri proximal ve dıstalini kitlemek için 4,5mm capında 20mm-25mm-30mm-32mm-34mm-36mm-38mm-40mm-45mm-50mm-55mm-60mm-65mm-70mm-75mm-80mm-90mm-95mm-95mm-100mm boyunda kilitli vida ve 4,5mm capında 20mm-25mm-30mm-32mm-34mm-36mm-38mm-40mm-45mm-50mm-55mm-60mm-65mm-70mm-75mm-80mm-90mm-95mm-95mm-100mm boyunda kilitsiz vidaları mevcut olmalıdır.
10. Çiviler birlikte kullanıldığı kilitleme vidaları ile uyumlu olmalıdır.
11. Çivilerin üzerinde üretici firma adı, ürün ölçüleri, Ürün Referans Nosu, lot no ve CE markası lazerle yazılmış olmalıdır.
12. Humerus Çiviler, uygulama enstrumanlarıyla eksiksiz sağlanabilmelidir.
13. Vidaların tamamı yivli self taping özelliğine sahip olmalıdır.
14. Üretici firma ISO 9001:2000, ISO 13485:2003 ve CE belgelerine sahip olmalıdır.

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Ferzi ÇAKMAK
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı

Kırşehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Doç. Dr. Hakkı Çağdaş BAŞAT
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı

3,5 mm KİLİTLİ RECONSTRUCTION PLAK VE VİDA TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Plaklar,vidalar ISO 5832-3 ve ASTM F 136 standartlarına uygun GRADE 5 ELI sertifikalı Titanyum malzemeden imal edilmiş, Yüzeyleri vücut içerisinde uzun süre dayanması amacıyla polisaj ve elektro polisaj işlemleri sonrası anodize yöntemi ile oksidasyona tabi tutularak renklendirilmiş ve kimyasal korozyona karşı pasif hale getirilmiş olmalıdır.
- Plakların alt yüzeyleri periosteumdaki baskıyı azaltmak için düşük temas yüzeyine haiz olmalıdır.
- Plaklar hem diafizel hem de metafizel bölgelerde daha güçlü osteosentezi sağlamak amacıyla kilitli tipte olmalıdır.
- Vida delikleri 2,3-2,7-3,5-4,0 mm çaplı kilitli kilitsiz ve kanüllü kilitli vidalarla kullanıma uygun yapıda olmalıdır.
- 2,3-2,7 mm kilitli,kilitsiz ve kanüllü kilitli vidalar 10 mm den 40 mm e kadar değişik boyda olmalıdır.3,5 mm kilitli,kilitsiz kanüllü kilitli vidalar vidalar 10 mm den 70 mm e kadar olmalıdır. Ve 2 şer mm artarak devam etmelidir.4.0 mm kortikal ve spongioz kilitli,kilitsiz kanüllü kilitli vidalar vidalar 14 mm den başlayıp 60 mm e kadar olmalıdır.
- Set içerisinde 20mm-50mm arası 2mm aralıklı 50mm-70mm arası 5 mm aralıklı Expandable(genişleyebilir) vidalardan 4'er adet bulunmalıdır.
- Aynı set içerisinde curvet plaklarda olmalıdır.
- Plak'ların her iki ucu uygulama kolaylığı açısında kama formunda olmalıdır.
- Plaklar iki değişik şeçenekte olmalıdır.2,7 ve 3,5 mm
- 2,7 ve 3,5 mm Plakların 4 delikten başlayıp birer artışlarla 18 deliğe kadar değişik delik sayıları mevcuttur.
- Kilitli Kilitsiz ve Kanüllü Kilitli 10 mm den başlayıp 70 mm e kadar ikişer mm artarak giden değişik boylarda olmalıdır.
- Vidaların tamamı hegzagonal başlı olmalıdır.
- Vidaların kilitli yapıda olanlarının başı, plağa tam olarak gömülebilmesi için 10 derece açıya sahip ve yivli yapıda olmalıdır.
- Vidaların tamamı yivli self taping özelliğine sahip ve ince dişli olmalıdır.
- Plakların ve vidaların üzerinde takibe yardımcı olması açısından lot numarası ve CE işareti lazerle markalanmış olmalıdır.
- Üretici firma ISO 13485:2003 ve CE belgelerine sahip olmalıdır.
- Çakma setinde Plak ve vidaların takılabilmesini kolaylaştırıcı uygun klavuzlar, driller, torklu tornavidalar, tapler, plak bükücüler,kemik pensleri ve diğer gerekli aletler bulunmalıdır.

  PLAK SUT NO:TV1670

  VİDALAR SUT NO: TV2990, TV1150, TV1170,TV1190 ,TV1010, TV1030, TV1050, TV1210, TV1130

Kırşehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Doç. Dr. Hakkı Göktaş BASAT
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı