



Sağlık Bakanlığı

T.C  
RİZE VALİLİĞİ  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ  
T.C Sağlık Bakanlığı Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi  
Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Sayı : 18824186/Sat./ 189/  
Konu : Teklif Vermeye Davet

09.08.2022

İlgi Firma;

Hastanemiz ORTOPEDİ Biriminde Kullanılmak üzere aşağıda belirtilen malzemeler 4734 Sayılı K.İ.K'in 22/F Maddesi gereğince, Kurumumuzca satın alınacaktır.  
İlgilendiğiniz takdirde birim fiyat teklif mektubunu doldurarak **10.08.2022 ÇARŞAMBA saat 08:00'a kadar** hastanemiz satınalma birimine elden veya fax ile verilmesini rica ederiz.

Volkan DEMİREL  
Müdür Yardımcısı

FAX:0464 214 28 12

Sıra No	Malzemenin Cinsi	Ubb Kodu	Sut Kodu	Miktar	Birim	Birimi Fiyat	Toplam Tutar
1	MİNİ PLAK TİP-2		TV2470	1	ADET		
2	MİNİ PLAK TİP-1		TV1330	1	ADET		
3	2,0 MM KİLİTLİ ARTIŞ BAŞ VİDA		TV1150	1	ADET		
4	2,0 MM KORTİKAL VİDA		TV1010	1	ADET		
5	KİLİTLİ SPACER		TV1230	1	ADET		
6	TİTANYUM OLEKRANON PLAK		TV1570	1	ADET		
7	3,0 MM KİLİTLİ KANSELLÖZ VİDA		TV1110	1	ADET		
8	3,5 MM KİLİTSİZ KORTİKAL VİDA		TV1030	1	ADET		
9	3,5 MM MALLEOLAR VİDA		TV1070	1	ADET		
10	3,5 MM KİLİTLİ VİDA		TV1170	1	ADET		
11	4,0 MM KANSELLÖZ VİDA		TV1130	1	ADET		
12	2,4-3,0-4,0 MM KANÜLLÜ VİDA		TV2930	1	ADET		
13	6,5 MM KANÜLLÜ VİDA		TV2950	1	ADET		
14	PUL		TV5740	1	ADET		
15	DİSTAL HUMERUS MEDİAL-LATERAL		TV1950	1	ADET		
16	KİLİTLİ DİSTAL RADIUS VOLAR-DORSAL PLAK		TV1450	1	ADET		
17	T PLAK		TV1610	1	ADET		
18	T PLAK-SAĞ VE SOL L PLAK		TV1430	1	ADET		
19	BAŞSIZ KANÜLLÜ VİDA		TV2890	1	ADET		
20	BAŞSIZ KANÜLLÜ VİDA		TV2910	1	ADET		
GENEL TOPLAM							

1-Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

2-Yukarıdaki fiyatlardan vermeyi taahhüt ediyorum.

...../...../2022  
Firma Kaşe ve İmza

- UBB KODU VE SUT KODU MUTLAKA YAZILACAKTIR.
- TİTUBB ÇIKTILARI TEKLİF EKİNDE MUTLAKA OLACAKTIR. AKSİ TAKDİRDE TEKLİFLERİNİZ DEĞERLENDİRMEYE ALINMAYACAKTIR.
- BU TEKLİFE DAVET MEKTUBUNA OLUMLU YADA OLUMSUZ MUTLAKA 08.08.2022 PAZARTESİ GÜNÜ SAAT 08 :00' A KADAR 0464 214 28 12 NOLU FAKSA YADA rizedhs6.ihale@saglik.gov.tr ADRESİNE VEYA ELDEN SATINALMA BİRİMİNE GERİ DÖNÜŞ YAPILACAKTIR.
- TEKNİK ŞARTNAME EKTE TARAFINIZA SUNULMUŞTUR.
- KİSMİ TEKLİFE KAPALIDIR.
- SETLER TAM OLARAK GELECEK KULLANILMAYANLAR İADE EDİLECEKTİR.
- SETLER İLE ÜRÜN KATALOĞU GETİRİLECEK.
- Türkiye Kamu Hastaneleri Kurumu Mali Hizmetler Kurum Başkan Yardımcılığının 23.02.2016 tarih ve 19617613 sayılı yazısına istinaden TİTUBB üzerinden barkod eşleştirmelerini yanlış, hatalı yapan firmalara yanlış eşleştirmeden kaynaklanan doğacak zararlar rücu edilecektir.
- ALİMA BİRİM FİYATLAR ÜZERİNDEN ÇIKILMIŞTIR. AMELİYAT ESNASINDA KULLANILACAK MALZEME MİKTARINA İSTİNADEN FATURA EDİLECEKTİR.

**HASTA ADLARI : HAL\*\*\*ŞİŞ\*\*\***

Rize R.T.E.Ü. Eğitim ve Araştırma Hastanesi İslampaşa Mah. Şehit Ali İslamoğlu Sok. No:16 RİZE  
Telefon: (0 464) 213 04 91(1902) Faks: (0 464) 214 28 12 mail:rizedhs6.ihale@saglik.gov.tr

### \*\*\*Kilitli Mini Plak Teknik Özellikleri

- Plakların cerrahi operasyon esnasında isteğe bağlı olarak kilitli ve kiltsiz vidalar gönderilmelidir.
- Mini plakların uygulanmasında kullanılan artı baş kilitli vidalar 6mm-18mm her boydan 12 şer adet ve altıgen kilitli-kiltsiz 6mm-30mm her boydan 3'er adet 2 tip vida seçeneği olmalıdır.
- Mini Plaklar Oblik T plak – Oblik L plak - L plak-Curvet plak-T plak-Y plak– X plak – Multifragman plak –Kondil plak – Adaptasyon plak 2-16 delik - Düz plak 4-10 delik olacak şekilde set içerisinde 2 şer adet yer almalıdır. Düz plaklar hem aynı delik içinde bir tarafı dinamik kompresyon yapılabilmesi için düz, diğer tarafı tepesi yivli vida takılabilmesi için yivli olacak şekilde kombine delik hemde rekonstruksiyon plak modelinde olmalıdır. İstenildiğinde farklı delik ölçülerinde de Mini plaklar sunulmalıdır.
- ASTM F-136/ISO 5832-3 standardına uygun Titanyum Gr 5(Ti<sub>6</sub>Al<sub>4</sub>V) materyalinden üretilmiş olmalıdır.
- Setin içerisinde plaklarda kullanılan spacer ve emg vidaları da bulunmalıdır.

MİNİ PLAK TİP-2

MİNİ PLAK TİP-1

2,0mm kilitli artı baş vidaların boyları 6-18mm olmalıdır.

2,0mm kilitli altıgen vidaların boyları 6mm-30mm olmalıdır.

2,0mm kortikal vidaların boyları 6mm-30mm olmalıdır.

Kilitli spacer

SUT KODU : TV2470

SUT KODU : TV1330

SUT KODU : TV1150

SUT KODU : TV1150

SUT KODU : TV1010

SUT KODU : TV1230

Bütün Malzemeler steril paketlerde orijinal ambalajında olup hiç kullanılmamış ve yeni olacaktır. Malzemelerin tek tek ambalajlanmış olan paketlerinin üzerinde

- İmalatçı firma adı ve amblemi,
- İmalatçı Ülke adı ve Üretildiği yer,
- Malzemenin Markası, Lot numarası, Barkodu ve Ürün tanımı
- Malzemenin üretildiği hammaddenin adı,
- Uluslar arası CE standart amblemi ve numarası
- Üretim Tarihi ve Son kullanım tarihi olmalıdır

Üretici firma ISO 9001/9002, ISO 13485 ve CE sertifikalarına sahip olmalı ve ihalede bu standart belgelerinin ibraz edilmelidir. Belgeleri ibraz edilmeyen teklifler değerlendirilmeye alınmayacaktır. Tüm ürünler TITUBB kayıtlı ve hem Sağlık Bakanlığı hem de SGK onaylı olmalıdır.

**Dr. Öğr. Üyesi Rifat SAHİN**  
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı  
T.C. Sağlık Bakanlığı  
Ezre Karu Hastaneleri Birliği  
R.T.E.U Eğitim ve Araştırma Hastanesi

### \*\*\*Kilitli Olekranon Plak Teknik Özellikleri

- Olekranon plaklar sağ/sol olarak ayrılmalı 3-9 delik arası 7 boy olmalıdır. Ayrıca Kancalı hook plak set içerisinde 3-5-7 delik olarak bulunmalıdır.
- Plaklar şekil verilebilmesini kolaylaştırmak için Rekonstrüksiyon plaklarında olduğu gibi kenarları çentikli olmalıdır.
- Plakların distal ucunda 6 adet 2.4/2.7/3.0 vidalara uyumlu yuvarlak kilitli delik ve 4 adet sütür deliği olmalıdır.
- Minimal invaziv cerrahiye uygun olarak distal plak ucu inceltilmiş profilli, sütür bağlamak için en az 4 delik seçeneği olmalı ve vida delikleri üzerinde küçük insizyonlarla vidalar plağa takılabilmelidir.
- Şafttaki vida delikleri, dinamik-kompresyon-yapılabilmesi için düz ve açısız stabilite amaçlı tepesi yivli vida takılabilmesi için yuvarlak delikli yivli olacak şekilde ayrı ayrı delik tiplerinde olmalıdır.
- Plak ile kullanılacak vidalar set içerisinde 2.7mm kilitli kansellöz düşük profil ,2.7mm ve 3.5mm kilitli kanüllü , 3.5mm malleolar, 2.7mm/3.5mm kilitli ve kilitsiz kortikal , 2.4/3.0/4.0mm kilitsiz kanüllü, 4.0 kilitsiz short,full yiv kansellöz , ve drillsiz uygulanabilmesi için vida ucu dril şeklinde 3.5mm kilitli selfdrilling vida olmalıdır.
- Plak üzerinden kilitli vida deliklerinde spacer kullanılabilmesi
- Plakların üzerinde de sağ veya sol yönü gösteren lazer ile işaretlenmiş yazı veya simge olacaktır.
- Tepesi yivli vidaları plağa takabilmek için çakma setinde uygun kılavuzlar ve torklu tornavida olmalıdır.
- Plaklar 2,7mm kilitlenebilir pin uygulamaya uyumlu olmalıdır.
- Kilitsiz vidalar plak üzerinde 30° ( ±5° ) açılabilmelidir.
- ASTM F-136/ISO 5832-3 standardına uygun Titanyum Gr 5 (Ti6Al4V) materyalinden üretilmiş olmalıdır.

#### Titanyum Olekranon Plak

- 2.4mm kilitli kortikal vidalar 10mm – 36mm arası boyları olmalı.
- 3.0mm kilitli kansellöz düşük profil kortikal vidalar 8mm – 50mm arası boyları olmalı.
- 2.7mm kilitsiz kortikal vidalar 8mm – 50mm arası boyları olmalı.
- 3.5mm kilitsiz kortikal vidalar 10mm – 60mm arası boyları olmalı.
- 3.5mm malleolar vidalar 20mm – 75mm arası boyları olmalı.
- 3.5mm kilitli selfdrilling vidalar 16mm – 60mm arası boyları olmalı.
- 4.0mm kansellöz short,full yiv vidalar 12mm – 85mm arası boyları olmalı.

b) İmalat Lot numarası,

c) CE logosu ve Onaylı Kuruluş numarası,

d) İmal edildiği ülke veya katalog numarası, lazer markalamayla yazılı olmalıdır

SUT KODU : TV1570 ✓

SUT KODU : TV1150 ✓

SUT KODU : TV1110 ✓

SUT KODU : TV1010 ✓

SUT KODU : TV1030 ✓

SUT KODU : TV1070 ✓

SUT KODU : TV1170 ✓

SUT KODU : TV1130 ✓

Bütün Malzemeler steril paketlerde orijinal ambalajında olup hiç kullanılmamış ve yeni olacaktır. Malzemelerin tek tek ambalajlanmış olan paketlerinin üzerinde

- İmalatçı firma adı ve amblemi,
- İmalatçı Ülke adı ve Üretildiği yer,
- Malzemenin Markası, Lot numarası, Barkodu ve Ürün tanımı
- Malzemenin üretildiği hammaddenin adı,
- Uluslar arası CE standart amblemi ve numarası
- Üretim Tarihi ve Son kullanım tarihi olmalıdır

Üretici firma ISO 9001/9002, ISO 13485 ve CE sertifikalarına sahip olmalı ve ihalede bu standart belgelerinin ibraz edilmelidir. Belgeleri ibraz edilmeyen teklifler değerlendirilmeye alınmayacaktır. Tüm ürünler TITUBB kayıtlı ve hem Sağlık Bakanlığı hem de SGK onaylı olmalıdır.

**Dr. Özgür Üyesi Rifat SAHİN**  
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı  
Dip. Tesc. No: 150224  
Sağlık Bakanlığı  
R. T. C. U. Eğitim ve Araştırma Hastanesi

## 2,4/3,0/4,0/4,5/6,5 MM KANÜLLÜ VİDA ŞARTNAMESİ

- **2.4mm Kanüllü Vidaların** yiv çapı 2.4mm, göbek çapı 1.5mm, baş çapı 4.0mm, altıgen soket genişliği 2.0mm, kanülasyon çapı 1.1mm olmalıdır. 2.4mm kanüllü vidalar drilleme ve tepleme gerektirmemelidir. Titanyum vidaların yivli kısımları kısa olmalıdır.
  - **3.0mm Kanüllü Vidaların** yiv çapı 3.0mm, göbek çapı 1.7mm, baş çapı 5.0mm, altıgen soket genişliği 2.0mm, kanülasyon çapı 1.1mm olmalıdır. 3.0mm kanüllü vidalar drilleme ve tepleme gerektirmemelidir.
  - **4.0mm Kanüllü Vidaların** Yiv çapı 4.0mm, göbek çapı 2.7mm, baş çapı 6.0mm, altıgen soket genişliği 2.5mm, kanülasyon çapı 1.5mm olmalıdır. 4.0mm kanüllü vidalar drilleme ve tepleme gerektirmemelidir. Titanyum vidaların yivli kısımları kısa olmalıdır.
  - **6.5mm Kanüllü Vidaların** Yiv çapı 6.5mm, göbek çapı 4.0mm, altıgen soket genişliği 3.5mm, baş çapı 8.0mm, kanülasyon çapı 2.0mm olmalıdır. 6.5mm kanüllü vidalar drilleme ve tepleme gerektirmemelidir. Titanyum vidaların yivli kısımları 16mm ve 32mm olmak üzere 2 çeşit olmalıdır.
- 
- 2.4mm Kanüllü Vidaların boyları 12mm-40mm arasında olmalıdır.
  - 3.0mm Kanüllü Vidaların boyları 12mm-40mm arasında olmalıdır.
  - 4.0mm Kanüllü Vidaların boyları 26mm- 70mm arasında olmalıdır.
  - 6.5mm Kanüllü Vidaların boyları (16yiv) 40mm-110mm arasında olmalıdır.
  - 6.5mm Kanüllü Vidaların boyları (32yiv) 40mm-110mm arasında olmalıdır.
  - Washer ( Pul )

SUT KODU TV2930✓  
SUT KODU TV2930✓  
SUT KODU TV2930✓  
SUT KODU TV2950✓  
SUT KODU TV2950✓  
SUT KODU TV5740

Bütün Malzemeler steril paketlerde orijinal ambalajında olup hiç kullanılmamış ve yeni olacaktır. Malzemelerin tek tek ambalajlanmış olan paketlerinin üzerinde

- İmalatçı firma adı ve amblemi,
- İmalatçı Ülke adı ve Üretildiği yer,
- Malzemenin Markası, Lot numarası, Barkodu ve Ürün tanımı
- Malzemenin üretildiği hammaddenin adı,
- Uluslar arası CE standart amblemi ve numarası
- Üretim Tarihi ve Son kullanım tarihi olmalıdır

Üretici firma ISO 9001/9002, ISO 13485 ve CE sertifikalarına sahip olmalı ve ihalede bu standart belgelerinin ibraz edilmelidir. Belgeleri ibraz edilmeyen teklifler değerlendirilmeye alınmayacaktır. Tüm ürünler TITUBB kayıtlı ve hem Sağlık Bakanlığı hem de SGK onaylı olmalıdır.

Dr. Öğr. Üyesi Rifat SAHİN  
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı  
Dış Tıbbi Uzmanı  
Rize C Sağlık Bakanlığı  
RTEU Eğitim ve Araştırma Hastanesi

### \*\*\*Kilitli Distal Humeral , Medialve Lateral Plak Teknik Özellikleri

DİSTAL HUMERUS MEDIAL PLAK

SUT KODU : TV 1950

DİSTAL HUMERUS LATERAL PLAK

SUT KODU : TV 1950

- Distal humeral lateral plaklar sağ/sol olarak ayrılmalı ve 3-6 delik arası 4 boy olmalıdır.
- Distal humeral medial plaklar sağ/sol olarak ayrılmalı ve 3-9 delik arası 7 boy olmalıdır.
- Distal humeral Y plaklar sağ/sol olarak ayrılmalı ve 3-4-5 delik arası 3 boy olmalıdır.
- Distal humeral lateral plakların distal ucunda 6 adet 2.4/2.7/3.0 vidalara uyumlu yuvarlak kilitli delik, 5 adet sütür bağlama deliği ve medial plakların distal ucunda 3 adet 2.4/2.7/3.0 vidalara uyumlu yuvarlak kilitli delik, 3 adet sütür bağlama deliği olmalıdır. Distal humeral Y plakların distal ucunda 8 adet 2.4/2.7/3.0/3.5/4.0 vidalara uyumlu yuvarlak kilitli delik, 6 adet sütür deliği olmalıdır.
- Şaft vida delikleri, aynı delik içinde bir tarafı dinamik kompresyon yapılabilmesi için düz, diğer tarafı tepesi yivli vida takılabilmesi için yivli olacak şekilde kombine delik olmalıdır.
- Plak ile kullanılacak vidalar set içerisinde **2.7mm kilitli kansellöz düşük profil ,2.7mm ve 3.5mm kilitli kanüllü , 2.7mm/3.5mm kilitli ve kilitsiz kortikal , 2.4/3.0/4.0mm kilitsiz kanüllü, 4.0 kilitsiz short,full yiv kansellöz , ve drilsiz uygulanabilmesi için vida ucu dril şeklinde3.5mmkilitselselfdrilling** vida olmalıdır.
- Plak üzerinden kilitli vida deliklerinde spacer kullanılabilmeli
- Plakların üzerinde de sağ veya sol yönü gösteren lazer ile işaretlenmiş yazı veya simge olacaktır.
- Tepesi yivli vidaları plağa takabilmek için çakma setinde uygun kılavuzlar ve torklu tornavida olmalıdır.
- Plaklar 2,7mm kilitlenebilir pin uygulamaya uyumlu olmalıdır.
- Kilitsiz vidalar plak üzerinde 30°( ±5°) açılabilmelidir.
- ASTM F-136/ISO 5832-3 standardına uygun Titanyum Gr 5(Ti6Al4V) materyalinden üretilmiş olmalıdır.

- 2.4mm kilitli kortikal vidalar 10mm – 36mm arası boyları olmalı.
- 3.0mm kilitli kansellöz düşük profil kortikal vidalar 8mm – 50mm arası boyları olmalı.
- 2.7mm kilitsiz kortikal vidalar 8mm – 50mm arası boyları olmalı.
- 2.7mm kilitli kortikal vidalar 12mm – 40mm arası boyları olmalı.
- 3.5mm kilitsiz kortikal vidalar 10mm – 60mm arası boyları olmalı.
- 3.5mm kilitli selfdrilling vidalar 16mm – 60mm arası boyları olmalı.

**SUT KODU : TV1150**

**SUT KODU : TV1110**

**SUT KODU : TV1010**

**SUT KODU : TV1150**

**SUT KODU : TV1030**

**SUT KODU : TV1170**

Bütün implantların üzerinde:

- a)Marka adı veya amblemi,
- b)İmalat Lot numarası,
- c)CE logosu ve Onaylı Kuruluş numarası,
- d)İmal edildiği ülke veya katalog numarası, lazer markalamayla yazılı olmalıdır

Bütün Malzemeler steril paketlerde orijinal ambalajında olup hiç kullanılmamış ve yeni olacaktır. Malzemelerin tek tek ambalajlanmış olan paketlerinin üzerinde

- İmalatçı firma adı ve amblemi,
- İmalatçı Ülke adı ve Üretildiği yer,
- Malzemenin Markası, Lot numarası, Barkodu ve Ürün tanımı
- Malzemenin üretildiği hammaddenin adı,
- Uluslar arası CE standart amblemi ve numarası
- Üretim Tarihi ve Son kullanım tarihi olmalıdır

Üretici firma ISO 9001/9002, ISO 13485 ve CE sertifikalarına sahip olmalı ve ihalede bu standart belgelerinin ibraz edilmelidir. Belgeleri ibraz edilmeyen teklifler değerlendirilmeye alınmayacaktır. Tüm ürünler TITUBB kayıtlı ve hem Sağlık Bakanlığı hem de SGK onaylı olmalıdır.

**Dr. Öğr. Üyesi Rifat ŞAHİN**  
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı  
Dip. Teşhis No: 150724  
Rize, Kamu Hastaneleri Birliği  
R. TE. Eğitim ve Araştırma Hastanesi

**\*\*\*Kilitli Distal Radius Volar ve Dorsal Plak Teknik Özellikleri****VOLAR PLAKSUT KODU : TV1450 ✓**

- Volar Plakların baş kısmı 1nci sıra 4, 2nci sıra 3 delik, şafta uzanan kısmı 3, 4, 5, 6, 7 delikli olmalı ve Small, Medium, Large seçenekleri sağ, sol anatomik olarak hazır bulunmalıdır. Plakların baş kısmındaki deliklerden radius anatomisine uygun farklı açılarda vida gönderme seçeneği olmalıdır.
- Set içerisinde Volar yaklaşım için;

T plak ( Baş kısmı 3, gövdesi 3, 5 delik seçenekli ayrıca baş kısmı 4 delik gövdesi 4, 6 delik ) ,  
Oblik T plak ( Baş kısmı 3, gövdesi 3,4,5 delik ) seçenekleri de bulunmalıdır.

SUT KODU : TV1610 ✓  
SUT KODU : TV1450 ✓

- Set içerisinde Dorsal yaklaşım için;

T plak (Baş kısmı 3 gövdesi 3,5 delik ) ,  
Sağ ve sol L plak (Baş kısmı 2 , gövdesi 3,5 delik ve Baş kısmı 3, gövdesi 3,5 delik ) ,  
Sağ ve sol eğimli L plak ( Baş kısmı 2 , gövdesi 3,4 delik )  
Sağ ve sol oblik L plak ( Baş kısmı 3, gövdesi 3,5 delik )  
Radial plak 5 ve 6 delik seçenekleri bulunmalıdır.

SUT KODU : TV1430 ✓  
SUT KODU : TV1430 ✓  
SUT KODU : TV1430 ✓  
SUT KODU : TV1430 ✓  
SUT KODU : TV1430 ✓

- Volar plaklarda guide yeri bulunmalı ve ihtiyaç duyulduğu zaman minimal invazive cerrahisine uygun olarak guidelar kullanılmalıdır.
- Düşük plak ve vida profili ve yuvarlatılmış köşeli olmalı, tendon ve diğer yumuşak doku irritasyonunu minimize edecek şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.

- Plakların şaft bölgelerinde en az 1 adet DCP delik bulunmalı ve vida en az 30 derece açı ile çektirme yaptırmaya müsait olmalıdır.
- Plak ile kullanılacak vidalar set içerisinde **2.7mm kilitli kansellöz düşük profil ,2.7mm ve 3.5mm kilitli kanüllü , 2.7mm/3.5mm kilitli ve kilitli kortikal , 2.4/3.0/4.0mm kilitli kanüllü , 4.0 kilitli short,full yiv kansellöz , ve drillsiz uygulanabilmesi için vida ucu dril şeklinde 3.5mm kilitli selfdrilling vida** olmalıdır.

- Plak üzerinden kilitli vida deliklerinde spacer kullanılabilir.

- Plaklar 2,7mm kilitlenebilir pin uygulamaya uyumlu olmalıdır.

- ASTM F-136/ISO 5832-3 standardına uygun Titanyum Gr 5(Ti6Al4V) materyalinden üretilmiş olmalıdır.
- 2.4mm kilitli kortikal vidalar 12mm – 40mm arası boyları olmalı.
- 2.4mm kilitli kortikal vidalar 10mm – 36mm arası boyları olmalı.
- 3.0mm kilitli kansellöz düşük profil kortikal vidalar 8mm – 50mm arası boyları olmalı.
- 3.5mm kilitli kortikal vidalar 10mm – 60mm arası boyları olmalı.
- 3.5mm kilitli selfdrilling vidalar 16mm – 60mm arası boyları olmalı.
- 4.0mm kansellöz short,full yiv vidalar 12mm – 85mm arası boyları olmalı.

SUT KODU : TV1010  
SUT KODU : TV1150  
SUT KODU : TV1110  
SUT KODU : TV1030  
SUT KODU : TV1170  
SUT KODU : TV1130

Bütün implantların üzerinde:

- a)Marka adı veya amblemi,
- b)İmalat Lot numarası,
- c)CE logosu ve Onaylı Kuruluş numarası,
- d)İmal edildiği ülke veya katalog numarası, lazer markalamayla yazılı olmalıdır

Bütün Malzemeler steril paketlerde orijinal ambalajında olup hiç kullanılmamış ve yeni olacaktır. Malzemelerin tek tek ambalajlanmış olan paketlerinin üzerinde

- İmalatçı firma adı ve amblemi,
- İmalatçı Ülke adı ve Üretildiği yer,
- Malzemenin Markası, Lot numarası, Barkodu ve Ürün tanımı
- Malzemenin üretildiği hammaddenin adı,
- Uluslar arası CE standart amblemi ve numarası
- Üretim Tarihi ve Son kullanım tarihi olmalıdır

Üretici firma ISO 9001/9002, ISO 13485 ve CE sertifikalarına sahip olmalı ve ihalede bu standart belgelerinin ibraz edilmelidir. Belgeleri ibraz edilmeyen teklifler değerlendirilmeye alınmayacaktır. Tüm ürünler TITUBB kayıtlı ve hem Sağlık Bakanlığı hem de SGK onaylı olmalıdır.

**Dr. Öğr. Üyesi Rifat SAHİN**  
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı  
Diyadinin T.C. Sağlık Bakanlığı  
Rize Kamu Hastaneleri Birliği  
R.T.E.U Eğitim ve Araştırma Hastanesi

## Başsız Kanüllü Konik Kompresyon Vidalarının Teknik Özellikleri

2.2 / 3.5mm Başsız Kanüllü Konik Kompresyon Vidası  
4,0 MM Başsız Kanüllü Konik Kompresyon Vidası

SUT KODU : TV2890  
SUT KODU : TV2910

- Spongios uygulamalarda stabilizasyon sağlamaya uygun dizayn edilmiş olmalıdır. Akut ve kaynamayan Skafoid kırıklarında, PIP-DIP füzyonlarında, Karpal-Metakarpal füzyonlarda, Radial-Ulnar baş kırıklarında, Distal Radius kırıklarında, Patella kırıklarında, Osteokondritdissekans, kondiler-intrakondiler kırıklar, naviküler kırıklar, metatars kırıkları, Jones (5. Metatars) kırıkları, malleolar kırıklar, kalkaneus kırıkları gibi endikasyonlara uygun olmalıdır.
- Vidalar kanüllü, tam yivli başsız ve dışı sıyrılmaya karşı maksimum direnç sağlamak için uca doğru daralan konik yapıda olmalıdır.
- Yüksek kompresyon yapabilmesi için, vidaların dış boyları vida tepesine doğru azalan bir yapıda olmalıdır.
- Bütün vidalar self-drilling ve self-tapping uç özelliğinde olmalıdır.
- Ameliyat sırasında çapa göre vida seçiminde kolaylık sağlaması ve hata yapmayı önlemesi için vidaların renk kodu ile ayrılmış olması sağlanmalıdır.
- ASTM F-136/ISO 5832-3 standardına uygun Titanyum Gr 5(Ti6Al4V) materyalinden üretilmiş olmalıdır.
- Vidalar aşağıda yazan boyları olmalıdır.
- Vidalar kullanılacağı bölgeye zarar vermemek için seçenек olarak 5 ayrı çapta set içerisinde olmalıdır
- **2.2 / 2.8mm Başsız Kanüllü Konik Kompresyon Vidası**, 10-30mm arası değişik uzunluklarda olmalıdır. Distal ucu 2.2mm çaplı ve spongios yivli olmalı, proksimal ucu ise 2.8mm çaplı olup kortikal yivli olmalıdır. Kanülasyon çapı 0.8mm olmalıdır.
- **2.8 / 3.2mm Başsız Kanüllü Konik Kompresyon Vidası**, 12-40mm arası değişik uzunluklarda olmalıdır. Distal ucu 2.8mm çaplı ve spongios yivli olmalı, proksimal ucu ise 3.2mm çaplı olup kortikal yivli olmalıdır. Kanülasyon çapı 1.0mm olmalıdır.
- **3.2 / 3.6mm Başsız Kanüllü Konik Kompresyon Vidası**, 16-44mm arası değişik uzunluklarda olmalıdır. Distal ucu 3.2mm çaplı ve spongios yivli olmalı, proksimal ucu ise 3.6mm çaplı olup kortikal yivli olmalıdır. Kanülasyon çapı 1.25mm olmalıdır.
- **3.8/4.3mm Başsız Kanüllü Konik Kompresyon Vidası**, 16-60mm arası değişik uzunluklarda olmalıdır. Distal ucu 3.8mm çaplı ve spongios yivli olmalı, proksimal ucu ise 4.3mm çaplı olup kortikal yivli olmalıdır..
- **5.0/5.5mm Başsız Kanüllü Konik Kompresyon Vidası**, 40-100mm arası değişik uzunluklarda olmalıdır. Distal ucu 5.0mm çaplı ve spongios yivli olmalı, proksimal ucu ise 5.5mm çaplı olup kortikal yivli olmalıdır

Bütün Malzemeler steril paketlerde orijinal ambalajında olup hiç kullanılmamış ve yeni olacaktır. Malzemelerin tek tek ambalajlanmış olan paketlerinin üzerinde

- İmalatçı firma adı ve amblemi,
- İmalatçı Ülke adı ve Üretildiği yer,
- Malzemenin Markası, Lot numarası, Barkodu ve Ürün tanımı
- Malzemenin üretildiği hammaddenin adı,
- Uluslar arası CE standart amblemi ve numarası
- Üretim Tarihi ve Son kullanım tarihi olmalıdır

Üretici firma ISO 9001/9002, ISO 13485 ve CE sertifikalarına sahip olmalı ve ihalede bu standart belgelerinin ibraz edilmelidir. Belgeleri ibraz edilmeyen teklifler değerlendirilmeye alınmayacaktır. Tüm ürünler TITUBB kayıtlı ve hem Sağlık Bakanlığı hem de SGK onaylı olmalıdır.

Dr. Öğr. Üyesi Rifat SAĞIN  
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı  
Dip. Tescil No: 150724  
T.C. Sağlık Bakanlığı  
Rize Kamu Hastaneleri Birliği  
R.T.E.Ü Eğitim ve Araştırma Hastanesi

## BİOABSORBABLE PİN ŞARTNAMESİ

- 1- Bioabsorbable ortopedik biyolojik polilaktik asitten yapılmış olmalıdır.
- 2- 1,10X40-1,5X20-1,5X40-2X50-2X60-2,7X50-2,7X70-3,2X50-3,2X70-4,5X50-4,5X70 uzunluk ve kalınlıkta farklı seçenekleri sunmalıdır.
- 3- Ortopedik fiksasyon için kullanılmalı ve metal implantlar gibi çıkarma işlemi için 2. bir cerrahi işleme gerek duyulmamalı absorbe olmalıdır.
- 4- LPLA, DLPLA, TMC oluşmalıdır.
- 5- Metal implantlara göre Enfeksiyon oranı düşük olmalıdır.
- 6- 18-36 haftalar arasında Absorbe olmaya başlamalı ve tam emilim 2-4 yıl arasında gerçekleşmelidir.
- 7- Isıl işlemle Elastik özellik kazanabilmeli, kesilebilir ve kolay şekillendirilebilir olmalıdır.
- 8- Vaka sırasında kullanılmak üzere ısı kalemi ve termodrape sunulmalıdır.
- 9- Şekillendirme işlemi kullanım esnekliği sağlaması açısından bir kaç kez tekrar edilebilmelidir.
- 10- Radiolucent yapıda düşük profil yapılı olmalıdır
- 11- Ürünlerin CE si olmalıdır.
- 12- Allerjik özellik göstermemeli, transkraniyal yansımaya sebep olmamalı ve röntgen, tomografi ve MRI altında artifaktoluşturmamalıdır. Ürünlerosteosentezi kesinlikle engellememelidir.
- 13- Malzeme steril, orjinal ambalajında teslim edilmelidir. Ambalajlar üzerinde sterilizasyon tarihi, son kullanma tarihi, lot numarası. T.C. Sosyal Güvenlik Kurumu kontrolünden geçmiş ve T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış. Ulusal Bilgi Bankası kodu ve teknik özellikleri belirtilmelidir. Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl olmalıdır.

TV5680

ABSORBE OLABİLEN PİN

**Dr. Ömer Üveysi Rifat SAHİN**  
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı  
Dip. Tes. No: 4-50724  
T.C. Sağlık Bakanlığı  
Ezre İşlemi Hastaneleri Birliği  
RTE Uzman Eğitim ve Araştırma Hastanesi