

Elektronik Ağ: www.manavqatdh.gov.tr
e-Posta: m-satinalma@hotmail.com

ELASTİK NAİL TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- * Malzemeler pediatrik ve/veya yetişkin hastaların Femur, Tibia, Humerus, Radius, Ulna Kemik shaft kırıklarında kullanılmasına uygun dizayn edilmiş olmalıdır.
- * Çiviler titanyumdan üretilmiş olmalıdır.
- * Çiviler elastik özellikte olmalıdır.
- * Kolay takılabilmesi için çivinin ucunda özel açıldırılmış bir yapı olmalı ve bu sayede kırık redüksiyonu da kolaylaştırılmış olmalıdır.
- * Çivilerin uzunluğu en az 40cm olmalıdır.
- * 2mm, 2.5mm, 3mm, 3.5mm, 4mm ve 4.5mm çap seçenekleri olmalıdır.
- * Çivilerin kolay sınıflandırılmasını sağlamak üzere, yüzeylerinde farklı renkler kullanılarak da kodlandırılmış olmalıdır.
- * Ürünün kullanılması için gerekli olan aşağıda yazılı el aletleri çakma setinde standart olarak olmalıdır;
- * -Bütün çivilere uygun giriş matkap ucu (2.5mm ve 5mm arası her çap)
- * -Tutacaklı, yumuşak doku klavuzu
- * -Yumuşak doku klavuzu ile uyumlu matkap klavuzu (bütün çaplar için)
- * -Güçlü tel tutucu
- * -Düşük profilli çivi kesici (her çapa uygun)
- * -Çekiç
- * -Çivi bükücü
- * -Çivi takıcı / çıkartıcı
- * -Kayar çekiç
- * Ürünlerin ve çakma setlerinin tamamını gösteren katalog ve cerrahi teknik tekliflerle birlikte verilmelidir.

SUT KODU: TV5200 4 ADET

Manavgat Devlet Hastanesi
Uzm.Dr. Mete ÖZGÖRGEN
Ortopedi ve Trav.Uzm.

BİOABSORBABLE PİN

- * Ürün PLGA dan imal edilmiş olmalıdır.
- * Pinler başlıklı olmalı ve tornavida ile rahatlıkla gönderilebilmelidir
- * Pinlerin tasarımı uygulamayı kolaylaştırmalı ve minimal invaziv kullanılabilirdir
- * 2,0 mm ve 3,0 mm çaplarında seçenekleri olmalı ve boy seçenekleri olmalıdır
- * Ürün vücutta herhangi bir reaksiyona yol açmamalıdır
- * Ürün optimum sürede erimelidir
- * Ürün radyolojik olarak görülebilmeli ve MR uyumlu olmalıdır
- * **BİOABSORBABLE SCREW**
- * Ürün PLGA dan imal edilmiş olmalıdır.
- * Ürünlerin kanüllü ve kanülsüz seçenekleri olmalıdır
- * Ürün vücutta herhangi bir reaksiyona yol açmamalıdır
- * Ürün optimum sürede erimelidir
- * Ürün radyolojik olarak görülebilmeli ve MR uyumlu olmalıdır
- * 2 yıl içinde tamamen erimeli ve yerini kemik dokuya bırakmalıdır
- * Teknolojik yiv yapısı sayesinde kemik sabitlemesinde güçlü mukavemet göstermelidir
- * Vidaların kanüllü tasarımı uygulamayı kolaylaştırmalı ve minimal invaziv kullanılabilirdir

2,0 mm, 3,0 mm, 4,0 mm ve 5,0 mm çaplarında seçenekleri olmalı ve her çap vidanın boy seçeneği olmalıdır.

SIRA NO	ÜRÜN ADI	SUT KODU	MİKTARI
1	BİOABSORBABLE PİN	TV5680	4 ADET

Manavgat Devlet Hastanesi
Uzm.Dr. Mehmet ÖZGÖRGEN
Dip. Tes. No: 81447
Ortopedi ve Trav. Uzm.

KİLİTLİ RADIUS ALT UÇ PLAKLARI:

***RADIUS VOLAR PLAĞI**

*Plak ve vidalar ASTM F136 veya ISO 5832-3 standartlarında titanyum malzemeden imal edilmiş olmalıdır.

- * Ürün, distal radius kırıklarının volar yaklaşımla fiksasyonunda kullanılmak üzere anatomik yapıda sağ ve sol olarak tasarlanmış olmalıdır.
- * Plak ve kilitli vida uygulamasında düşük profil olmalıdır.
- * Plakların baş kısmı 10, gövdesi 3, 4, 5, 7 ve 9 delikli olmalıdır. Baş kısmındaki deliklerin iki tanesi radial stiloide vida göndermeye imkan sağlayacak açıda olmalıdır. Plağı kemiğe sabitlemek için K-teli delikleri olmalıdır.
- * Ürünün distal vidaları sabit açılı olarak gönderilebilmeli ve bu özellik için üzerinden vida yollamaya uygun bir kılavuzu olmalıdır. Bütün distal vidalar kilitlenebilmelidir.
- * Sistemin distal bölgede kullanımı için 2.3mm kilitli vidaları ve yivsiz pinleri, şaft ve proksimal kısmın kullanımı için de 2.7 ve 3.5mm kilitli-kilitsiz vidaları olmalıdır.
- * Bütün vidalar self-tapping uçlu ve aşağıdaki özelliklerde olmalıdır:

*2.3mm kilitli kortikal yıldız başlı (6-50mm boylarda-2şer aralıklı),

*2.7 mm kilitli yıldız başlı kortikal (12-40 mm boylarda ikişer mm aralıklı)

*2.7 kilitsiz altıgen başlı kortikal (12-40 mm boylarda ikişer mm aralıklı)

*3.5 mm kilitli yıldız başlı kortikal (12-80 mm boylarda; 12-40 mm arası 2 mm aralıklı, 40-80 arası 5 mm aralıklı)

*3.5 mm kilitsiz altıgen başlı kortikal (12-80 mm boylarda; 12-40 mm arası 2 mm aralıklı, 40-80 arası 5 mm aralıklı)

*4 mm kilitli yıldız başlı spongios (10-100 mm boylarda; 10-30 mm arası 2 mm aralıklı, 30-100 mm arası 5 mm aralıklı)

*4 mm kilitsiz altıgen başlı spongios (10-100 mm boylarda; 10-30 mm arası 2 mm aralıklı, 30-100 mm arası 5 mm aralıklı)

- * Çakma setinde kilitli vidaları plağa sabitlemek için uygun kılavuzlar ve torklu tornavida seçenekleri olmalıdır.

*Ø2.3 ve 2.7mm kilitli kortikal vidalar için 0.8Nm torklu tornavida,

*Ø3.5 ve 4,0 mm kilitli vida için 1.5Nm torklu ve yıldız başlı vidalar için Torklu ve torksuz yıldız uçlu tornavida kullanılabilir.

- * Plak şaft kısmında kolay pozisyonlandırılmayı sağlayacak şekilde tasarlanmış vida deliği olmalıdır.
- * Çakma setinde kilitli ve kilitsiz vida gömleğinden uygun drill ile vida boy ölçümü yapılabilir.
- * Çakma setinde kırık redüksiyonunu sağlamak ve kemiği sabitlemek için cerrahi yardımcı el aletlerinin olması gerekmektedir.

VOLAR PLAK

TV1450

SAĞ KÖLEK
KIRIK
14.05.2019
Dr. Mehmet ÖZCÖRGEN
Ortopedi ve Trav. Uzm.

Manavgat Devlet Hastanesi
Uzm. Dr. Mehmet ÖZCÖRGEN
Dip. Tes. No.: 81447
Ortopedi ve Trav. Uzm.

SAĞ KÖLEK
KIRIK
14.05.2019
Dr. Mehmet ÖZCÖRGEN
Ortopedi ve Trav. Uzm.

Nano-Mineralize Matrix Teknik Şartnamesi

SG1170

- * Teklif edilecek ürün Nano-Mineralize $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ ve Silisyum iyonları ihtiva eden homojen bir matrix yapıda olmalıdır.
- * Ürün içerisinde kemik ve doku ile iletişimi artırmak için Propylene homopolimer'leri serbest halde bulunmalı ve böylece osteoblast'ların etkileşimini inhibite etmelidir.
- * Ürün makroporoz gözenek yapıda olmalı ve tutunuma mukavemet göstermelidir.
- * Ürün hastanın kemik iliği, kanı veya serum fizyolojik ile muamele edilip implantasyon'a uygun olmalıdır.
- * Teklif edilecek ürün ışıgı geçirmeyen medikal grade alüminyum folyo içerisinde paketlenmiş olmalıdır.
- * Kullanmadan önce herhangi bir ön hazırlık veya dehidrasyon gerektirmemeli, steril ambalajından çıktığı gibi tatbik edilmeli, uygulanır uygulanmaz kemik ile etkileşerek osteointegrasyon ve iyileşme prosedürünü başlatmalıdır.
- * Teklif edilecek ürün Kraniyal, Spinal ve Ortopedi her türlü kemik defektinde suture ile veya suture kullanmadan güvenle kullanılabilirmeli, tüm defektlere endike olmalıdır. Suture kullanılan vakalarda herhangi extra bir işleme gerek kalmadan kolaylıkla suturelenmelidir.
- * Ürün oda sıcaklığında saklanabilirmeli kesinlikle soğuk zincir gerektirmemeli ilave soğutucuya gerek kalmadan depoda veya ameliyathane dolaplarında saklanabilirmelidir.
- * Greftler ASTM F 1538-94 standartlarına uygun olarak üretilmiş olmalıdır.
- * Teklif edilecek ürün 25 kGy minimum dozda Gama ışını kullanılarak steril edilmiş olmalı, gerektiğinde Bioburden testi ve Doz Haritalama raporları sunulmalıdır.
- * İnsan kemiğine çok yakın bir mekanik dirence sahip olmalıdırlar.
- * Greftler Tümör boşluklarının doldurulmasında Spinal cerrahide Travma cerrahisinde, Osteotomi'de eklem protezleriyle, patella cerrahisinde ve travma ürünleri ile, ve psödoartroz vakalarında kullanılabilirmelidir.
- * %100 Biyouyumlu osteokondüktif ve biyoaktif sentetik greft olmalıdır.
- * Teklif edilecek ürün Avrupa Birliği ülkelerinde ve ABD'de satılabilir olmalıdır.
- * UTS kaydı Sağlık Bakanlığı onayı olmalıdır.
- * Ürün FDA ve CE Belgesine haiz olmalıdır.

Manavgat Devlet Hastanesi
Uzm. Dr. Mustafa ÖZCÖRGEN
Dip. Tes. No: 81447
Ortopedi ve Trav. Uzm.

Manavgat Devlet Hastanesi
Uzm. Dr. Mustafa ÖZCÖRGEN
Dip. Tes. No: 81447
Ortopedi ve Trav. Uzm.

1/3 TÜBÜLER PLAK

- * Plak ve vidalar ASTM F136 veya ISO 5832-3 standartlarında titanyum malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
- * Plakların alt yüzeyi tübüler yapıda ve düşük temas özellikte olmalı ve bu sayede kemik-plak temas sağlamlığı en iyi şekilde sağlanırken, bükülmeye karşı direnci artırılmış ve periost basısı da azaltılmış olmalıdır.
- * Plaklar 4-12 delik arası birer delik artacak şekilde olmalıdır.
- * Plakların kalınlığı 2.7 ± 0.5 mm ve genişliği 9 ± 1.0 mm olmalıdır.
- * Vida delik yapısı hem dinamik kompresyona izin vermeli hem de kilitli vida ile kullanılabilir yapıda olmalıdır.
- * Bütün vidalar self-tapping uçlu ve aşağıdaki özelliklerde olmalıdır:

*2.7 mm kilitli yildız başlı kortikal (12-40 mm boylarda ikişer mm aralıklı)

*2.7 kilitsiz altıgen başlı kortikal (12-40 mm boylarda ikişer mm aralıklı)

*3.5 mm kilitli yildız başlı kortikal (12-80 mm boylarda; 12-40 mm arası 2 mm aralıklı, 40-80 arası 5 mm aralıklı)

*3.5 mm kilitsiz altıgen başlı kortikal (12-80 mm boylarda; 12-40 mm arası 2 mm aralıklı, 40-80 arası 5 mm aralıklı)

*4 mm kilitli yildız başlı spongioz (10-100 mm boylarda; 10-30 mm arası 2 mm aralıklı, 30-100 mm arası 5 mm aralıklı)

*4 mm kilitsiz altıgen başlı spongioz (10-100 mm boylarda; 10-30 mm arası 2 mm aralıklı, 30-100 mm arası 5 mm aralıklı)

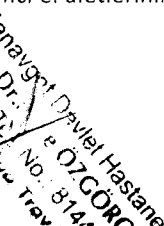
- * Çakma setinde kilitli vidaları plağa sabitlemek için uygun kılavuzlar ve torklu tornavida seçenekleri olmalıdır.

* 2.7mm kilitli kortikal vidalar için 0.8Nm torklu tornavida,

* 3.5 ve 4,0 mm kilitli vida için 1.5Nm torklu ve yildız başlı vidalar için Torklu ve torksuz yildız uçlu tornavida kullanılabilmelidir.

- * Çakma setinde kilitli ve kilitsiz vida gömleğinden uygun drill ile vida boy ölçümü yapılabilmelidir.
- * Çakma setinde kırık redüksiyonunu sağlamak ve kemiği sabitlemek için cerrahi yardımcı el aletlerinin olması gerekmektedir.

TÜBÜLER PLAK	TV1610 1 ADET
3,5 KİLİTLİ VİDA	TV1170 15 ADET
3,5 KORTİKAL VİDA	TV1030 10 ADET
KİLİTLİ SPONGİOZ	TV1210 10 ADET
KİLİTSİZ SPONGİOZ	TV1130 5 ADET
2.4 KİLİTLİ VİDA	TV1150 10 ADET
2.4KORTİKAL VİDA	TV1010 5 ADET

Manavgat Devlet Hastanesi
Uzm. Dr.  e ÖZGÖRGEN
Din. T . No: 81447
Ortopedi ve Trav. Uzm.