

T.C
SAĞLIK BAKANLIĞI
AĞRI VALİLİĞİ
Ağrı İl Sağlık Müdürlüğü
Ağrı Devlet Hastanesi

Sayı : 57212153/ 531
Konu : Mal Alımı Hk.

31/10/2017

Teklif Davet

Sağlık tesisimize Ameliyathane biriminde kullanılmak üzere ihtiyaç duyulan aşağıda cinsi ve miktarı yazılı **11 Kalem Tıbbi Malzeme Alımının** işinin KDV hariç birim ve toplam fiyatının 02/11/2017 tarih ve saat 15:00' a kadar 0472 215 34 22 numaralı belgegeçere veya satinalma004@gmail.com adresine göndermenizi rica ederim

Op. Dr. Aykhan BAŞER
Hastane Yöneticisi

SIRA NO	MALZEME ADI	CİNSİ	MİKTAR	BİRİM FİYAT	TOPLAM TUTAR
1	Medial Distal Anatomik Tibia	ADET	1		
2	Kilitli vida	ADET	20		
3	Kortikal Vida	ADET	20		
4	Anatomik Distal Fibula Plağı	ADET	1		
5	Tibüler Plak	ADET	1		
6	DBM Putty	ADET	1		
7	30 cc Kemik Grefti	ADET	1		
8	Akutrak Vida	ADET	3		
9	15 cc Kemik Grefti	ADET	1		
10	Enfeksiyon Önleyici Sarf	ADET	1		
11	Multithreading Ajan	ADET	1		

**Firma/Yetkili
İmza/Kaşe**

NOTLAR

- 1-Tekliflerin en geç son teklif verme tarihi ve saatine kadar Satınalma Birimine veya görevlilere verilmesi gerekmektedir.
- 2-Teklifler (rakam ve yazı ile) KDV hariç TL olarak düzenlenecektir.
- 3-UBB Kodu ve SUT Kodu belirtilmeyen teklifler değerlendirme dışı kalacaktır.
- 4-Ödemeler 180 gün içerisinde yapılacaktır.
- 5-Fiili olarak kullanılacak malzeme ameliyat sonrasında belli olacağından ameliyatta kullanılan malzeme ve adedi kadar fatura kesilecektir.
- 6-Dökme olarak getirilen ve ameliyattan sonra kullanıldığı belli olan malzemelerin barkodları azami 5 gün içinde teslim edilmediği takdirde hasta dosyaları kapatılacağından herhangi bir ödeme yapılmayacaktır.
- 7-Alımlar <http://www.agriihale.gov.tr/> adresli Ağrı Valiliği İhale Yönetim Sisteminden de ilan edilmektedir.
- 8-Alım konusu cihaz ise eğitimi hastanemizde ücretsiz yapılacaktır.
- 9-E-posta adresiniz satınalmaya verilirse, tüm alımlar eşzamanlı olarak e-posta üzerinden de ilan edilmektedir.
- 10- Bakım onarım alımlarında firmaların yetki belgeleri olmak zorundadır.

KİLİTLİ DİSTAL TİBİA MEDİAL ANATOMİK PLAKLARI TV1990

1. Üretici firmanın CE Belgesi olmalıdır.
2. Plaklar ve plaklarla kullanılacak kilitle vidalar ve açılı vidalar, ISO 5832-3 Ti6Al4V ELİ standartlarındaki hammadde den imal edilmiş olmalıdır.
3. Ürünün izlenebilirlik lot nosu olmalıdır.
4. Kilitleli anatomik Plaklar; distal tibia'nın medial yüzeyine tam anatomik uyumlu olmalıdır. Plakın distal kısmında 6 adet vida deliği olmalı ve en ucundaki tek delik, distal tibia uç kırıklarının, kilitleli vida uygulamasıyla sabitleyebilmelidir. Bu delik istendiğinde pense yardımı ile kırılıp plaktan ayrılabilirdir.
5. Anatomik kilitleli plakların; sağ-sol olarak, 13, 15, 17, 19 ve 21 delikli en az 5 boy seçenekleri olmalıdır. Anatomik plakların şaft kısmındaki delikler kombi (kilitleli-DCP) ve yuvarlak kilitleli delik olmalıdır. Plak üzerindeki vida deliklerinin de, vida ile daha iyi sabitlenebilmesi için özel yapıda olması gereklidir. Plaklar üzerinde k.teli delikleri olmalıdır.
6. Vida setinde; 2,7mm çapında kilitleli ,kilitsiz, Selftapping korteks vida bulunmalıdır.12-50 mm arası 2mm artan 55-60mm arası 5mm artan şekilde her boydan en az 2'şer adet olmalıdır. Vida setinde:3,5 mm Selftapping kilitleli ve kilitsiz, korteks vidalar bulunmalıdır. 3,5 mm korteks vidalar 14 mm'den 60 mm'e kadar, her bir boydan en az 3'er adet olmalıdır. Vida setinde; 4 mm çapında Selftapping full yivli kilitleli ve kilitsiz, konik başlı, korteks vidalar bulunmalıdır. Kilitleli vidalar: 14mm-60 mm arası, her boydan en az 3'er adet, Kilitsiz vidalar:14mm-60 mm arasında olmalı ve her boydan en az 2'şer adet olmalıdır. Ayrıca, sette 4mm çapında malleolar vidalarda, 35 mm den-70 mm e kadar ve uyumlu pul olmalıdır.
7. Sette; torklu ve torksuz tornavida, kilitleli vida slevleri (kılavuzları) 2mm, 2.7mm, 3.2mm çaplarında driller olmalıdır.
8. Vidaların dökülmemesi ve karışmaması için vida setlerinin kapaklı olması gereklidir. Plaklar ve enstrümanlar, tepsilerine silikonla sabitlenerek dizayn edilmelidir.
9. Sette, kilitleli vidaların kontrollü sıkılabilmesi için, torklu tornavida olmalıdır.

Distal tibia kilitleli plakları; minimal invaziv ve perkutan vidalama uygulanabilecek tasarımda ve skopi görünümünü bozmayan fiber karbon bir kılavuz üzerinden Minimal invaziv uygulamaya uygun enstrümantasyonu olmalıdır. Plaklara uyumlu sağ ve sol iki farklı eksternal uygulama kılavuzları ve bunların perkutan vida gönderimini sağlayacak drill - vida ve kılavuzları olmalıdır, aksi durumda kabul edilmeyerek

**TEKLİF VEREN FİRMALAR TEKLİFTEN 1 SAAT ÖNCE MALZEMİYİ
GETİREREK ONAY ALACAKTIR AKSİ TAKDİRDE TEKLİFİ GEÇERSİZ
SAYILACAKTIR.**

Op. Dr. Selim SAFALI
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı
Dip. No: 132519
Açık Devlet Hastanesi

LATERAL MALLEOL KİLİTLİ ANATOMİK PLAK TV1930

1. Üretici firmanın CE Belgesi olmalıdır.
2. Plaklar ve plaklarla kullanılacak Locking vidalar ve açılı vidalar ISO 5832/3 Ti6Al4V Eli standartlarındaki hammaddeden imal edilmiş olmalıdır.
3. Ürünün izlenebilirlik lot nosu olmalıdır.
4. Plaklar; distal fibula yüzeyine sabitlenebilecek ve anatomisine uyabilecek dizaynıda olmalıdır.
5. Plaklar ve kilitlemiş vidalar düşük profilli olmalıdır. Plak yüzeyine sabitlenmiş kilitli vida başı en fazla 2 mm yükseklik oluşturabilmelidir.
6. Plaklar distal fibula kemiğinin anatomisine uyabilmesi için sağ ve sol olmak üzere her birinden 8-10-12 delikli seçenekleri olmalıdır.
7. göbek çapı 2.1mm olmalıdır. Baş Çapı; 3.5mm vidaların da kullanılabilirdiği plak deliği ile uyumlu olacak şekilde Ø5mm olacaktır. Vidaların boyları 12mm ile 60mm arası olmalıdır. Vida boyları 12-40mm arası 2mm ara ile artacak, 45-60mm arası 5mm ara ile artacak şekilde olmalıdır. Vidalar titanyum malzemeden imal edilmiş olmalıdır. Hasta ve ürün güvenirliliğini sağlamak amacıyla vida başı üzerinde lot numarası ve Üretici Firma Markası lazer ile silinmez bir şekilde yazılı olmalıdır.

**TEKLİF VEREN FİRMALAR TEKLİFTEN 1 SAAT ÖNCE MALZEMİYİ
GETİREREK ONAY ALACAKTIR AKSİ TAKDİRDE TEKLİFİ GEÇERSİZ
SAYILACAKTIR.**

Op. Dr. Selim SAFA
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı
Dip. Tes. No: 32519
Ağrı Devlet Hastanesi

- DÜŞÜK PROFİL KİLİTLİ ULNA DİSTAL PLAK TV1510

1. Plaklar ve plaklarla kullanılacak kilitli vidalar ve açılı vidalar ISO 5832/3 Ti6Al4V Eli standartlarındaki hammaddeden imal edilmiş olmalıdır.
2. Üretici firmanın CE Belgesi olmalıdır. Plak genişliği 6-7mm(Toleransı ± 0.5 mm), kalınlığı 2.2mm olmalıdır (Toleransı ± 0.2 mm).
3. Ürünün izlenebilirlik lot nosu olmalıdır.
4. Distal ulna plakları, ulna kemiğinin distalinde, tam oturacak şekilde uyumlu bir tasarımda olmalıdır. Plaklar, ulna distaline tespit için kullanılan dayanabilecek distalinde küçük bir kanca yapısına sahip olmalıdır. Plak delikleri; metrik 3.5 mm kafa çapında, vida shaft yiv ise, $\varnothing 2.4$ mm, 2.7 mm çaplarda kilitli, kilitsiz vidalar uygulanabilmelidir. Bu vidalar kilitli kilitsiz olarak vida setinde olmalıdır. Bu vidaların kafa çapları 3.5 mm kilitli, kilitsiz küçük baş yapısında olmalıdır. Vida çapları 2.4 mm ve 2.7 mm olmalıdır. Vida boyları 12- 30 mm arasında olmalıdır.
6. Distal ulna Plakları; 5, 6 ve 7 delik olmak üzere 3 farklı boy seçeneklerine sahip olmalıdır. Vida başı, kilitlenince, plak yüzeyinden taşmamalıdır. Kilitli vidaların son sıklmaları soğuk füzyon olmaması için 1,torklu tornavida bulunmalıdır.

DİSTAL RADIUS, DİSTAL ULNA PLAKLARI İLE UYUMLU VİDALAR

2/8- MİNİ VİDA 2.4MM TV1010

2.4mm vidalar tepleme gerektirmemeli, altıgen baş yapısına sahip olmalıdır. Vidaların yiv çapı 2.4mm, göbek çapı 1.8mm, baş çapı 3.5mm olmalıdır. 2.4mm vidaların boyları 12mm ile 30mm arası olmalıdır. Vida boyları 2mm ara ile artacak şekilde olmalıdır. Vidalar titanyum malzemeden imal edilmiş olmalıdır.

2/9- KİLİTLİ MİNİ VİDA 2.4MM TV1150

2.4mm vidaların başı plağa kilitlenecek şekilde yivli olmalı ve uç yapısı tepleme gerektirmemeli ve kendinden yiv açabilme özelliğinde olmalı, altıgen uçlu tornavidaya uyumlu olmalıdır. Vidaların yiv çapı 2.4mm, göbek çapı 1.8mm, baş çapı 3.5mm olmalıdır. 2.4mm vidaların boyları 12mm ile 30mm arası olmalıdır. Vida boyları 2mm ara ile artacak şekilde olmalıdır. Vidalar titanyum malzemeden imal edilmiş olmalıdır.

2/10- MİNİ VİDA 2.7MM TV1010

2.7mm vidalar, tepleme gerektirmemeli, altıgen tornavida ucuna uygun olmalı. Vidaların yiv çapı 2.7mm ve göbek çapı 2.1mm olmalıdır. Baş Çapı, 2.4mm vidaların da kullanılabildiği plaklarla uyumlu olacak şekilde 3.5mm olacaktır. Vidaların boyları 12mm ile 32mm arası olmalıdır. Vida boyları 2mm ara ile artacak şekilde olmalıdır. Vidalar titanyum malzemeden imal edilmiş olmalıdır.

**TEKLİF VEREN FİRMALAR TEKLİFTEN 1 SAAT ÖNCE MALZEMİYİ
GETİREREK ONAY ALACAKTIR AKSİ TAKDİRDE TEKLİFİ GEÇERSİZ
SAYILACAKTIR.**

Op. Dr. Selim SAKALI
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı
Dip. Tes. No: 13257P
Açıktepe Hastanesi

TAMAMI YİVLİ BAŞSIZ KANÜLLÜ KOMPRESYON VIDALARI (1.5 - 4.5mm) TV2890

1. Üretici firmanın CE belgesi olmalıdır.
2. Vidalar kılavuz tel üzerinden uygulanarak, kırık fragmanları arasında kompresyon elde edilebilecek tasarımda tamamı yivli, başsız yapıda ve kanüllü olmalıdır.
3. Vidalar Ti6AL4V ELİ standartındaki malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
4. Vida konik tarzda olmalı, başlangıç ve bitiş çaplarının farklı olması ve aynı zamanda vida adımlarının da farklı olması nedeniyle etkili bir kompresyon elde edilmesini sağlamalıdır.
5. Tamamı yivli kanüllü kompresyon vidaları dört farklı çap seçeneğinde ve farklı boy seçeneklerinde olmalıdır.
6. Başlangıç ve bitiş çaplarına göre; Micro vida 2.5mm-2.8mm çapında, Mini vida 3,3 mm- 3.8 mm çapında, Standart vida 4 mm-4.2 mm çapında, Plus vida 5 mm -5.5 mm çapında olmalıdır. Vida delikleri 1,1 ile 1.8 mm arasında olmalıdır.
7. Micro delikli vidalar 8 mm'den 30 mm'ye kadar oniki boy seçeneğinde olmalıdır.
8. Mini delikli vidalar 12,5 mm'den 37.5 mm'ye kadar onbir boy seçeneğinde olmalıdır.
9. Standart vidalar 20 mm'den 50 mm'ye kadar yedi boy seçeneğinde olmalıdır.
10. Plus vidalar 35 mm'den 80 mm'ye kadar 10 boy seçeneğinde olmalıdır. Büyük çaplı Plus vidaların SUT kodu TV2910 ile eşleşmiş olmalıdır.
11. Vidaların self drilling özelliği olmalıdır. Tornavida yuvaları sıyırmayı azaltmak için hegzalob formunda olmalıdır. Tornavidalar da bu yapıda olmalıdır.
12. Vida adımları kompresyon yapmayı sağlayacak şekilde önden arkaya doğru azalmalıdır. Rahat kompresyon yapması için vida ortasındaki konik çap baş kısma göre az olmalıdır.
13. Vidalar full yivli ve kolay ayırt edilebilmesi için her çap ayrı renk ile kodlandırılmış olmalıdır.
14. Vida setinde her vida çapı için ayrı ayrı: delikli tornavida, delikli dril vida boy ölçer ve kirschner teli dizaynli olarak konteynirlarda olmalıdır.

9/2- TAMAMI YİVLİ BAŞSIZ KANÜLLÜ KOMPRESYON VIDALARI (4.6 - 8.0 mm)

Üretici firmanın CE belgesi olmalıdır.

1. Vidalar 1.5mm kılavuz tel üzerinden uygulanarak, kırık fragmanları arasında kompresyon elde edilebilecek tasarımda tamamı yivli, başsız yapıda ve kanüllü olmalıdır.
2. Vidalar Ti6AL4V ELİ standartındaki malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
3. Vida konik tarzda olmalı, başlangıç ve bitiş çaplarının farklı olması ve aynı zamanda vida adımlarının da farklı olması nedeniyle etkili bir kompresyon elde edilmesini sağlamalıdır.
4. Tamamı yivli kanüllü kompresyon vida çapı; başlangıç ve bitiş çaplarına göre; Plus vida 5 mm - 5.5 mm çapında konik yapıda olmalıdır. Vida delikleri 1.8 mm olmalıdır.
5. Plus vidalar 35 mm'den 80 mm'ye kadar 10 boy seçeneğinde olmalıdır. Büyük çaplı Plus vidaların SUT kodu TV2910 ile eşleşmiş olmalıdır.
6. Vidaların self drilling özelliği olmalıdır. Tornavida yuvaları sıyırmayı azaltmak için hegzalob formunda olmalıdır. Tornavidalar 2.5mm hexagonal uç yapıda kanüllü olmalıdır.
7. Vida adımları kompresyon yapmayı sağlayacak şekilde önden arkaya doğru azalmalıdır. Rahat kompresyon yapması için vida ortasındaki konik çap baş kısma göre az olmalıdır.
8. Vidalar full yivli ve kolay ayırt edilebilmesi için diğer küçük çaplara göre farklı renk ile kodlandırılmış olmalıdır.
9. Vida setinde: delikli tornavida, delikli dril vida boy ölçer ve kirschner teli dizaynli olarak konteynirlarda olmalıdır.

1. .

**TEKLİF VEREN FİRMALAR TEKLİFTEN 1 SAAT ÖNCE MALZEMİYİ
GETİREREK ONAY ALACAKTIR AKSİ TAKDİRDE TEKLİFİ GEÇERSİZ
SAYILACAKTIR.**

Op. Dr. Selim SAFAKI
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı
Dip Tes No 282519
Ağrı Devlet Hastanesi

SG1170

ENFEKSİYON ÖNLEYİCİ

1. Ürün, Collogen ve Sentetik materyal içermelidir.
2. Ürün, Beta Trikalsiyum fosfat ve Hidroksiapatit içermeli ayrıca, Type I ve Type III kollojen içeriğe sahip olmalıdır.
3. Kollojen matrix içerisinde, iki fazlı olarak dağılmış granül halde mix seramic sentetik kemik materyali olmalıdır.
4. Ürün, optimize mikro-ve makro-gözenekli granülleri ile sentetik bifazik kemik matrisi olmalıdır.
5. Bu granüllerin Partikül büyüklüğü 0,5 – 1,0 mm arasında olmalıdır.
6. Ürün, osteokondüktif özellik göstermelidir.
7. İlyak alandan kemik iliği alımlarında, kemik tümör rezeksiyonlarında, osteosentezde, Protez yerleştirmede, osteotomi ve hafif kemik lezyonlarına endike olmalıdır.
8. Cerrahi, travma ve patoloji sonrasında kemik lezyonlarını doldurmak için kullanılabilir olmalıdır.
9. Ürün içerdiği kolojene istinaden özellikle kemik kanamalarında etkili bir hemostatik ajan olarak görev yapabilmelidir.
10. Kollojen içeriği, kemik oluşumuna izin veren hücrelerin büyümesini sağlamalıdır.
11. Klinik çalışmalar ile 3-4 ay sürede kemik oluşumunu kanıtlayabilmelidir.
12. Operasyon sırasında kolayca kullanılabilmesi için şekillendirilebilir ve kesilebilir olmalıdır.
13. Ürün, Gamma ışınları ile steril edilmiş olmalıdır. Gamma ışınları uygulanırken minimal doz olan 25 kGy'e tabi tutulmuş olmalıdır.
14. Ürün, Oda sıcaklığında saklanabilmelidir. Maliyetlerin artmaması açısından ayrıca bir saklama zincirine tabi olmamalıdır.
15. Ürün, Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankasına (U.B.B) kayıtlı olmalı ve Sağlık Bakanlığı'na onaylı olmalıdır.

TEKLİF VEREN FİRMALAR TEKLİFTEN 1 SAAT ÖNCE MALZEMEYİ GETİREREK ONAY ALACAKTIR AKSİ TAKDİRDE TEKLİFİ GEÇERSİZ SAYILACAKTIR

Dr. Selim SAFALI
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı
Dip. Tes. No: 132519
Acıbadem Hastanesi

AG3010

5 CC DBM PUTTY ŞARTNAMESİ

- 1.5 cc nin tamamı enjectable olmalıdır.
- 2.Ürün içerisinde küçük DBM parçacıkları bulunmalıdır.
- 3.%100 insan kaynaklı (allogreft) olmalıdır.
4. Oda ısısında saklanabilir olmalıdır.
- 5.UBB kaydı olmalı ve bu belgelendirilmelidir.
- 6.İnsan dokusu ile %100 uyumlu,biocompatible olmalıdır.
- 7.Osteoconduktive ve osteoinduktive olmalıdır.
- 8.En az 1 yıl miadlı olmalı ve bu kutunun üzerinde yazmalıdır.
- 9.İhaleye katılan firmanın yetkili bayilik belgesi olmalıdır.
- 10.Ürün,kataloglarıyla ve yayınlarıyla dünya çapında tanıtılmış olmalıdır.
11. Ürün gama ışını ile irrite edilmiş (Lyophilized) olmalıdır
- 12.Ürün ambalajı içerisinde hasta takip formu bulunmalıdır

TEKLİF VEREN FİRMALAR TEKLİFTEN 1 SAAT ÖNCE MALZEMİYİ GETİREREK ONAY ALACAKTIR AKSİ TAKDİRDE TEKLİFİ GEÇERSİZ SAYILACAKTIR

Dr. Selim SAFALI
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı
Tesis No: 192519
Göztepe Hastanesi

SG1170

BONE MATRIX-CRUNGH 30 CC TEKNİK ŞARTNAME

1. Ürün ebatı 70x110x60mm olmalıdır
2. Ürün, Collogen ve Sentetik materyal içermelidir.
3. Ürün, Beta Trikalsiyum fosfat ve Hidroksiapatit içermeli ayrıca, Type I ve Type III kollojen içeriğe sahip olmalıdır.
4. Kollojen matrix içerisinde, iki fazlı olarak dağılmış granül halde mix seramic sentetik kemik materyali olmalıdır.
5. Ürün, optimize mikro-ve makro-gözenekli granülleri ile sentetik bifazik kemik matrisi olmalıdır.
6. Bu granüllerin Partikül büyüklüğü 0,5 – 1,0 mm arasında olmalıdır.
7. Ürün, osteokondüktif özellik göstermelidir.
8. İlyak alandan kemik iliği alımlarında, kemik tümör rezeksiyonlarında, osteosentezde, Protez yerleştirmede, osteotomi ve hafif kemik lezyonlarına endike olmalıdır.
9. Cerrahi, travma ve patoloji sonrasında kemik lezyonlarını doldurmak için kullanılabilir olmalıdır.
10. Ürün içerdiği kolojene istinaden özellikle kemik kanamalarında etkili bir hemostatik ajan olarak görev yapabilmelidir.
11. Kollojen içeriği, kemik oluşumuna izin veren hücrelerin büyümesini sağlamalıdır.
12. Klinik çalışmalar ile 3-4 ay sürede kemik oluşumunu kanıtlayabilmelidir.
13. Operasyon sırasında kolayca kullanılabilmesi için şekillendirilebilir ve kesilebilir olmalıdır.
14. Ürün, Gamma ışınları ile steril edilmiş olmalıdır. Gamma ışınları uygulanırken minimal doz olan 25 kGy'e tabi tutulmuş olmalıdır.
15. Ürün, Oda sıcaklığında saklanabilmelidir. Maliyetlerin artmaması açısından ayrıca bir saklama zincirine tabi olmamalıdır.
16. Ürün, Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankasına (U.B.B) kayıtlı olmalı ve Sağlık Bakanlığı'na onaylı olmalıdır.

TEKLİF VEREN FİRMALAR TEKLİFTEN 1 SAAT ÖNCE MALZEMİYİ GETİREREK ONAY ALACAKTIR AKSİ TAKDİRDE TEKLİFİ GEÇERSİZ SAYILACAKTIR

Dr. Dr. Selim SAFALI
Göğedi ve Travmatoloji Uzmanı
Tic. Sic. No: 32548
Diyadin Devlet Hastanesi

SG1170

BONE MATRIX-CRUNGH 15 CC TEKNİK ŞARTNAME

1. Ürün ebatı 70x110x60mm olmalıdır
2. Ürün, Collogen ve Sentetik materyal içermelidir.
3. Ürün, Beta Trikalsiyum fosfat ve Hidroksiapatit içermeli ayrıca, Type I ve Type III kollojen içeriğe sahip olmalıdır.
4. Kollojen matrix içerisinde, iki fazlı olarak dağılmış granül halde mix seramic sentetik kemik materyali olmalıdır.
5. Ürün, optimize mikro-ve makro-gözenekli granülleri ile sentetik bifazik kemik matrisi olmalıdır.
6. Bu granüllerin Partikül büyüklüğü 0,5 – 1,0 mm arasında olmalıdır.
7. Ürün, osteokondüktif özellik göstermelidir.
8. İlyak alandan kemik iliği alımlarında, kemik tümör rezeksiyonlarında, osteosentezde, Protez yerleştirmede, osteotomi ve hafif kemik lezyonlarına endike olmalıdır.
9. Cerrahi, travma ve patoloji sonrasında kemik lezyonlarını doldurmak için kullanılabilir.
10. Ürün içerdiği kolojene istinaden özellikle kemik kanamalarında etkili bir hemostatik ajan olarak görev yapabilmelidir.
11. Kollojen içeriği, kemik oluşumuna izin veren hücrelerin büyümesini sağlamalıdır.
12. Klinik çalışmalar ile 3-4 ay sürede kemik oluşumunu kanıtlayabilmelidir.
13. Operasyon sırasında kolayca kullanılabilmesi için şekillendirilebilir ve kesilebilir olmalıdır.
14. Ürün, Gamma ışınları ile steril edilmiş olmalıdır. Gamma ışınları uygulanırken minimal doz olan 25 kGy'e tabi tutulmuş olmalıdır.
15. Ürün, Oda sıcaklığında saklanabilmelidir. Maliyetlerin artmaması açısından ayrıca bir saklama zincirine tabi olmamalıdır.
16. Ürün, Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankasına (U.B.B) kayıtlı olmalı ve Sağlık Bakanlığı'na onaylı olmalıdır.

TEKLİF VEREN FİRMALAR TEKLİFTEN 1 SAAT ÖNCE MALZEMEYİ GETİREREK ONAY ALACAKTIR AKSİ TAKDİRDE TEKLİFİ GEÇERSİZ SAYILACAKTIR

Op. Dr. Selim SAFAL
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı
Dip. Tes. No: 132519
Ağrı Devlet Hastanesi

MULTITHREADING AJAN

1. 1cc Embolizan- 1cc gümüş nanopartikül 25ppm formlarda steril olarak teslim edilmelidir.
Gerekirse 50ppm-100ppm formlarında hekim isteğine göre verilmelidir.
2. Adjuvan özelliği ile işlem daha sağlam bir hale getirmelidir.
3. Uygulama bölgesinde standart lokasyonel invazif etki sağlamalı ve herhangi bir hump yada pellet bırakmamalıdır.
4. Uygulama lokasyonuna çift lümenli aplikatör aracılığı ile işlem bölgesine eşit dağılım sağlayarak karışımı standart hale getirmelidir.
5. İşlem esnasında optimal düzeyde fayda sağlayarak reduksiyon sonrasında da gerekli konservatif etkiyi göstermelidir.
6. Isı açığa çıkarmamalı, non-karbonizatif yapıda olup periost tabakasına zarar vermemeli ve osteonekroz oluşturmamalıdır.
7. Kullanılan diğer yardımcı malzemelerde dejenerasyon etki bırakmamalıdır.
8. Vida veya plak tutulumunda tensile vires etkiye izin vererek ekstra kontrendikasyon oluşmasına izin vermemelidir.
9. Uygulandığı lokasyonda akseleratif agmentasyon yapabilmelidir.
10. Kullanılan malzemeler disposable olmalıdır.
11. Kanama kontrolünü sağlamalı ve kan transfuzyon oranını minimize etmelidir.
12. Gümüş nanopartiküllerin Antiflamatuar ve antibakterial özelliği ile sekonder enfeksiyonlara sebebiyet vermemeli ve antibiyotik kullanım ihtiyacını minimize etmelidir.
13. Embolizan etkisi ile nanopartikül gümüş karışımı uzun süreli ve az miktarda emilim sağlayarak uzun süreli sekonder enfeksiyonlara koruma sağlamalıdır. Aynı zamanda günlük sağlanan dozu karşılayacak oranı sağlamalıdır.
14. Revizyon ihtiyacı sırasında işlemin yapılabilirliğine izin vermeli aynı zamanda biodegradatif olmalıdır.
15. Şartnameye birebir uymayan firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.

**TEKLİF VEREN FİRMALAR TEKLİFTEN 1 SAAT ÖNCE MALZEMEYİ
GETİREREK ONAY ALACAKTIR AKSİ TAKDİRDE TEKLİFİ GEÇERSİZ
SAYILACAKTIR**

Op. Dr. Selim SAFALI
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı
Dip. Tes. No: 182519
Açık Devlet Hastanesi