

**TÜRKİYE ADALIYETLERİ İŞLETİM KURUMU  
Ağrı İl Kamu İstihdam ve İş Güvenliği Sekreterliği**

Sayı : 57212153-496  
Konu : Mal Alımı İk

10/10/2018

Sağlık resimini imzalayan Selime ŞAKAR  
aşağıda eline ve takıları yüzeli 4 Katlı Çantalı  
maddesi kapsamındaki abinmek üzere 11/10/2018  
11/10/2018 tarihinde saat 09:00'a kadar 0472 215 34 22 numaralı belgeğecere veya  
satınalmadı 004@gmail.com adlı e-posta adresine

Op. Dr. Ekrem Mürter ALANYALI  
Başhekim

| SIRA NO: | MALZEME ADI              |
|----------|--------------------------|
| 1        | POLIAXİAL VİDA = 102.135 |
| 2        | ROT = 102.230            |
| 3        | TRANS BAGLANTI = 102.310 |
| 4        | EMILEBİLEN YAMA = SG1170 |

| BİRİM | MİKTAR | BİRİM<br>FİYAT | TOPLAM<br>TUTAR |
|-------|--------|----------------|-----------------|
| ADET  | 8      | ADET           |                 |
| ADET  | 2      | ADET           |                 |
| ADET  | 1      | ADET           |                 |
| ADET  | 1      | ADET           |                 |

## NOTIAR

- 1-Tekliflerin en geç son verileceğine tarihi ve adımları, 4-10. ayakta belirtilmiştir. Mükemmeli ve görevlilere verilmesi gerekmektedir.**

**2-Teklifler (takam ve yan lie) KDV hariç 71.000 TL'den düşmeli olmalıdır.**

**3-UBB Kredi ve SU İŞ Koordinatörlüğünden belirtilemeyecek durumlarda, 4-11. ayakta A İndirimdir.**

**4-Ödemeler 180 gün içinde yapılmak zorundadır.**

**5-Fiziki olumlu fakturada, alzeme amelyatının 1000 TL'si, 1000 TL'lik fakturada ise kattanın malzeme ve adedi kâdet faktura kesilmesidir.**

**6-Dökme olarak gönül ve sinehyatçılarla, 4-12. ayakta, 1000 TL'lik fakturada, 1000 TL'lik fakturaların baş kodları azami 5 gün içinde teslim edilmemiş iktidardaki hasta dosyalan kapıda alınamazsa, 4-13. ayakta, 1000 TL'lik fakturaların baş kodları azami 5 gün içinde teslim edilemeyecektir.**

**7-Ahımlar <http://www.egrilikte.gov.tr> adresi ile 4-14. ayakta, 1000 TL'lik fakturaların baş kodları azami 5 gün içinde E-ticaret Sisteminde ilan edilmektedir.**

**8-Ahın konusu eliaz işi egemeni hastanenin de hizmeti kapsamına alınır.**

**9-E-posta adresiniz setlenmeye verilirse, 1000 TL'lik fakturaların baş kodları azami 5 gün içinde e-posta fizerinden de ilan edilmektedir.**

**10- Bakım onarımı ahımları firma adını yeterli düzeyde göstermemektedir.**

# KOMBİNE POSTERIOR TORAKOLOMBER SPİNAL STABİLİZASYON SİSTEMİ ŞARTNAMESİ

1. Implantlar titanyum materyalinden imal edilmiş olmalıdır.
2. Set hem pediatrik hem erişkin stabilizasyon sistemleri ile kombine kullanılabilir.
3. Sistem transpediküler sabit başlıklı (monoaksial), açılandırılabilir başlıklı (poliaksial) Standard ve monoaxial listhesis, polyaxial listhesis vidaları, illiac vidaları, sacral vidalar,(monoaxial, polyaxial, listhesis), kanüllü vidalar(polyaxial, listhesis), açılandırılabilir genişleyebilen vidalar, sakral konnektörler, illiac konnektör, rod ve transvere bağlantılar offset konektör, hemispherical(I başlı) vidalar, vida-rod konnektörleri, hooklar(polyaxial, monoaxial), rodlar, vida stapleleri, tranvers ve bağlantı rodlarından oluşmuş olmalıdır.
4. Sistemde tıta sisteme uygun ve sistem vida çap ve boyalarında) ayrıca uçları çentikli(self drilling) olmayan vida bulunmalıdır.
5. **TRANSPEDİKÜLER VIDALAR:**
  - a- Vida çapları: hem monoaksial hem de poliaksial olarak 3,5- 4,0-4,3-4,35-4,4-4,5-5,0-5,5-6,0-6,2-6,5-7,0-7,5-8,0 ve 8,5mm. Çaplarında olmalıdır.
  - b- Vida boyları: monoaksial olarak 20-25-30-35-40-45-50-55-60-65-70-75-80 mm Poliaksial olarak 20-25-30-35-40-45-50-55-60-65-70-75-80 mm boylarında olmalıdır.
  - c- Listhesis vidaları: monoaksial ve poliaksial olarak ,3,5- 4,0-4,3-4,35-4,4-4,5-5,0-5,5-6,0-6,2-6,5-7,0-7,5-8,0 ve 8,5mm.çapında, monoaksial ve poliaksial olarak 20-25-30-35-40-45-50-55-60-65-70-75-80mm boylarında olmalıdır.
  - d-Sakral vidalar:3,0-7,0mm çapında 25-30-35-40-45-50mm boylarında olmalıdır.
  - e-Illiac vidalar:4,0-5,0 çap 40-45-50mm boy ve 7,0-8,0-9,0mm çapında 45-50-60-70-80-90-100mm boylarında olmalıdır.
  - f-Kanüllü vidalar: 4,0-4,5mm çap için 25-30-35-40-45-50 boy ve 5,0-5,5-6,0-6,2-6,5-7,0-7,5-8,0-8,5mm.çap için 25-30-35-40-45-50-55-60 mm boylarında olmalıdır. Ayrıca aynı çap ve boylarda kanüllü listhesis ve kanüllü I vida seçenekleri bulunmalıdır.
  - g- Poliaksiyal vidalar 360 derece rotasyon,40 derece deviasyon yapabilmelidir.
  - h- Vidalar soni self tappingoshi olmalıdır.
  - i- Vida başlarının her iki yanında rod bağlantısı sırasında özel aletleri ile güçlü yakalamayı sağlayacak çentik ve nokta girmeleri olmalı.
  - j- Taşıma tensisi içinde çap ayrimını kolaylaştırmak üzere her çaptaki vida başı ayrı renklerde renklendirilmiş olmalıdır. Renklendirme yönteminin toksin maddeler içermediği belgelenmelidir.
  - j- Tüm vida ve rod kilitlenmesi sistemi üstten olmalıdır.
  - k- Vida kilit mekanizması tek parça olup.(Tapered Lock)es zamanlı kitleme ile hem oynar başı hem de rodu ayırmada kilitlenmeli olmalıdır.
  - l- Poliaksiyal vidaların tornavida başlığı hekzagonal olmalıdır.
  - m-Vidalar ç.3° hatyeli olmalıdır.
  - n-Ayrıca sistemdeki vida boylarına uygun self tapping olmayan monoaksiyal, monoaksiyal listhesis, polyaksiyal, polyaksiyal listhesis vidalar bulunmalıdır.
  - o-Sistemde sement gönderici vida bulunmalıdır.Vidaların yanlardan 2, 3 ve 4'er delikli seçenekleri olmalıdır.Vidalar 5,5-6,1-6,5-7,0-7,5-8,0-8,5mm çapında ve 35-40-45-50-55-60 mm boylarında olmalıdır
  - p-Ayrıca sement gönderici sistem set içerisinde bulunmalıdır ve sement gönderici tabancanın haznesi tüp şeklinde olup yayın yekanıma ile işlev görmeli,basınç dayanıklı olmalıdır.Sement gönderici kanal flexible olmalıdır.

## .6 RODLAR :

- a) Rod ç.31 4,5-5,5 ve 6 mm olmalıdır.Sistem her üç rod çapı içinde kullanılabilir olmalı.
- b) Rod uzunlukları 45mm den başlayıp 600 mm ye kadar 5'er mm artarak bulunmalıdır.
- c) Rodların iki ucu rotasyonu kolaylaştırmak amacıyla hekzagonal olmalıdır.
- d) Sistemde standart rodlu üçer derieme rodu bulunmalıdır.
- e) Tornavida onUMBere geçişte inceden kalına tekli rod olmalı.

Op. Dr. Seyhan ORAK  
Doç. Dr. Seyhan ORAK  
Dip. Tıp. No: 134965  
Ağrı Devlet Hastanesi  
İşyin ve Şahit Cerrahisi Üst.  
e) TRANSVER BAĞLANTILARI

Transvers rod bağlantıları hem açılandırılabilir ve eklemli hem de tek rodu ve eklemsiz olmalıdır

Tom transvers bağlantıları kilitleme mekanizması üstten olmalıdır.

Transvers bağlantı rodları 40 ile 100 mm de 5'er mm büyümeli olmalıdır.

Açılandırılabilir transvers bağlantı mekanerası üç düzlemede (ileri-geri-sağ-sol ve kendi etrafında ) hareket imkanı sağlanmalıdır.

Eklemlili transvers bağlantı rodlarının boyları 40 ile 100 mm arasında ve uzayabilir olmalıdır.

- 13.Uzun kafalı vidaların ve I başlı vidaların boyunlarını kırmak için bir taraftaki çıkıştıyi içine alacak dar bir alet lazımlı ve bu alet vida boyanın centik yerine kadar vida kafasını tek taraflı olarak içine alabilmeli.
14. Set içinde torakal ve lomber vertebralar için düz ve eğimli olmak üzere 4 çeşit transpedikül yön probu bulunmalıdır.
15. Her boy ve çap için torakal-lomber vertebrialarda kullanmak için en az 6çeşit tep (drill) bulunmalıdır.
16. Transpediküler vidanın yolunu kontrol etmek için toplu düz pediküler rehber telinin yanı sıra açılı toplu pediküler rehber tel de oimalıdır.
17. Transpediküler vidanın torravıcıları vidalarından daha geniş olmamalıdır.
18. In situ rod kıvrımlar roduUBLIK olmak için kullanılabilir.
19. Rodu vida/ceçeli yaklaşıracak bir türnek olmalı.(Rocker)Bu düzeneğin yerine yerleştirildikten sonra roda bastırın kollar çektilecek vidanın kafasını hemen yanından sıfır uzaklıktan başlamalı, 5mm' den fazla da taşmamalı.
20. Transpediküler vidayı sıkarken L koruyucu kullanmalı(hem uzun hemde kısa kafa li hemde I başlı vida için)
21. Hem vida hem de çengelcide kullanılabilecek rod çatalı olmalı.
22. Transpediküler vidaları yaklaştırıcı(Compressor) ve uzaklaştırıcı(Distractor)olup birbirine paralel açma kapama yapıp tek elle kullanmaya izin veren otomatik kilit sistemine sahip olmalıdır.
23. İnce(4,5 ve 5,5 mm'lik vidalar için) ve kısır (6,5 mm'lik vida için), üstünde 5'er mm'de bir çentiği olan mesafe ölçülu, 6cm'de sıvıya künkt ucu (vida ucuna zakıcı olmalı).
24. Uzun (6 cm'lik) kesiti yuvarlar ve hekzagonal olan biz olmalı.
25. Set içinde 2 adet düz ve eğri lenke probu olmalı.
26. Set vidası için hem set vidasının düşmesini engelleyecek yapıda bir hassas, bilyalı ucu tornavida, hemde güçlü sıkımkar T şeklinde sapı olan düz ucu tornavida bulunmalıdır.
27. Transpediküler vidası nutunu sıkımkar 10,5 ve 12,5 NM torklu el aleti bulunmalıdır.
28. Multiaksiyel transvers bağlantıları sıkımkar 4,5 VE 6,0 nevton gücünde torklu el aleti bulunmalıdır.
29. Sistemde tekli ve çiftli domino oyunumalıdır.
30. Sette 2 adet güclü rot tuvuzu olsalıdır.
31. Tüm implantların üzerinde ürjiinal seri numara ve boyutları yazılı olmalıdır.
32. Tüm malzemeler üzerinde imalatçı firmenin adı veya amblemi bulunmalıdır.
33. Tüm malzemeler oda sıcaklığında saklanabilecek ve uygun konteynerlerde taşınacak ve saklanabilecek şekilde olmalıdır.
34. Tüm implant ve aygudanına seti uygun konteynerlerde tespit edilmiş şekilde bulunmalıdır.
35. Rod Makasının üzerinde 3,0-3,2-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0-6,5 çaplarındaki rodların herbirini çapaksız kesebilme için ayrı ayrı yuvalar bululmalıdır.Aynı zamanda istenilen lordotik açayı verebilmek için üzerinde mekanizma bulunmalıdır.
36. Sistem uzun segmenti ve kısa segmenti aynı düzleme yapmaya uygun olmalıdır. Bu sistem için gerekli el aletleri aşağıdaki gibi olmalıdır.
- a) Vertebral kolonun manipulasyonu veya vertebralaların derotasyonuna izin veren el aletlerinin olduğu ayrıca bir set omalıdır.
  - b) Bu uygunlukla seri ile derotasyon, reduksyon ve translasyon yapılabilmelidir.
  - c) Sette aynıca bilateral apikal vertebral derotasyona izin veren alet seti bulunmalı, bu sayede vertebralalar bilateral olarak blok hale getirebilmelidir.
  - d) Her iki tip eorelasyonda kullanılabilecek derotasyon tüpleri olmalıdır.
  - e) Vidayı yan yüzeylerinden yekan yekan esnek mandallar vida başına kilitlenebilmelidir.
  - f) Esnek maddeلى man içerişinden esnek tip çubuklar sistemin düz ve hareketsiz durmasını sağlamalıdır.
  - g) Tüpllerle bağlanan çoklu kırdaşlar ile de segmental ve vertebral kolonun derotasyonu yapılabilmelidir.
  - h) Rodu yakalamaya izin veren hareketli persuader tüp setin içerisinde olmalıdır.
37. Sistemde 4,5-5-6,0 çaplarındaki rodılara uyumlu hegzogonal başlıklı ayrı ayrı çeviriciler bulunmalıdır.
38. Tüm malzemeler ve konteynerler sterilizasyona dayanıklı olmalıdır.
39. Sistemin tüm parçaları birbirine uyumlu ve tek marka olmalıdır.
40. Sistemin türün sorunlusutuklığı bululmalıdır.
41. Sistemin Biyoyatılık, biyomekanik ve dinamik testleri bulunmalıdır. İhale sırasında ibraz edilmelidir.
42. Implantları CİF belgesi onaylıdır.Tüm ürünler Cıusal Bilgi Bankasına kayıtlı olmalıdır.

CİF: Çeviri: Seyhan Çakır  
Beyin ve SİM Cerrahisi Üniv.  
Dip. Tes. No: 134965  
Adı: Devlet Hastanesi

## BİO EMİLEBİLİR YAMA TEKNİK ÖZELLİKLER

**1**-Ürün kompleksleştirme yoluyla bağlanmış Hyaluronicasit ile saf atelokollajen temelli bioabsorbable yapıda olmalıdır.

**2**-Ürün periost oluşumunu stimüle edebilmelidir.

**3**-Ürün 3-4 hafta içerisinde absorbe olabilmelidir.

**4**-Ürün kullanım bölgесine göre kesilebilmeli ve kolayca form alabilmelidir.

**5**-Ürün soğuk zincir gerektirmemeli, oda sıcaklığında muhafaza edilebilmeli ve çok kısa bir süre içerisinde kullanıma hazır olabilmelidir.

**6**-Ürün ..... mm çlöslerinde olmalıdır..

**7**-Toksik, mutojenik veya alerjik olmamalıdır.

**8**-İnsan dokusuna biouyumlu olmalı, naturel dokuya uyum problem olmamalı ve uyum süreci hızlı olmalıdır.

**9**-Tüm hasta guruplarına(Yetişkin, çocuk..v.s) ayırt edilmeksızın kullanılabilмелidir.

**10**-Ürün alüminyum folyo üzerine PE (Polietilen) kaplamalı steril paketlerde olmalı ve bu özelliği sayesinde ısiya dayanıklı, sıvı geçirmeyen, nem ve rutubete dayanıklı olmalıdır.

**11**-TİBUB ve SGK tarafından onaylanmış olmalıdır.

**12**-Ürün liofifize edilmiş tip-1 collagen olmalıdır ve collagen tabaka prous yapıda olmalıdır

**13**-Ürün hayvan kaynaklı olmalı ve BSE/TSE (Deli dana) riski taşımamalıdır.

**14**-Pigmentasyonu azaltmalıdır.

OP. Dr. Seyhan OZAK  
Beylin ve Phili Cerrahisi Uzmanı  
Dip. Tes. No: 34965  
Marmara Devlet Hastanesi