

T.C.
AĞRI VALİLİĞİ
Ağrı İl Sağlık Müdürlüğü
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

TEKLİFE DAVET

17.04.2026

Sayı: 334

Konu: BEYİN CERRAHİ BİRİMİ HASTASI BİNNAZ ARPAÇ İÇİN 6 KALEM TIBBİ MALZEME ALIM

Hastanemizin ihtiyacı olan ve aşağıda cinsi, miktarı ve özellikleri yazılı malzemelerin alımı 4734 sayılı Kamu ihale Kanununun 22/f maddesine göre Doğrudan Temin Usulü ile yapılacaktır. Söz Konusu alım için KDV hariç birim fiyat tekliflerinizi TL üzerinden 20.04.2026 saat: 09:00 'akadar satinalma004@gmail.com adresine ivedi olarak göndermeniz hususunda;

Gereğini rica ederim.

Cevdet TAŞDEMİR
İdari ve Mali İşler Müdürü

İHTİYAÇ LİSTESİ

S.No	Malzeme Adı	Sut Kodu	UBB	Miktar	Birimi	Birim Fiyatı	Toplam Tutar
1	KOMPRESYON/YUVARLAK DELİKLİ/AZ TEMAS YÜZEYLİ PLAK 1.0 - 3.0MM KİLİTSİZ VİDALAR İÇİN TÛM ŞEKİL ÖZELLİĞİ TİTANYUM/COCR/KARBON TÛM BOYLAR (TV2130)			6	Adet		
2	KENDİNDEN YİV AÇAN/STANDART TİTANYUM/COCR KORTİKAL KİLİTSİZ 1.0 - 3.0MM VİDA TÛM BOYLAR (TV1010)			20	Adet		
3	ULTRASONİK CERRAHİ ASPİRATÖR DİSEKSİYON UCU (YUMUŞAK DOKU)			1	Adet		
4	ULTRASONİK CERRAHİ ASPİRATÖR TUBİNG SET			1	Adet		
5	İNTRAOPERATİF NÖROMONİTÖRİZASYON MEP VE SEP (EMG DAHİL) SETİ, CERRAH GÛDÛMLÛ(103.102)			1	Adet		
6	ULTRASONİK CERRAHİ ASPİRATÖR DİSEKSİYON UCU (KEMİK)			1	Adet		
Genel Toplam							

Teklif Eden

.../.../2026

Kişi / Oda / Firmanın Adı veya Ticaret Ünvanı - Kaşe/İmza

Ek : Teknik Şartname

Satınalmanın Yapılacağı Birim:

• Teklif verecek firmalar Vergi No veya TC Kimlik Numarasını teklife davetin üzerine yazmak zorundadır.

• Teklifler zarfla veya mail yoluyla kabul edilecektir.

• Malzemeler siparişten sonra Hastanemiz Ambarına mesai saatleri içerisinde Ambar Teslimi olarak teslim edilecektir.

• Malzemenin şartnameye uygunluğunun değerlendirilmesi için idarenin talep etmesi durumunda numune verilecektir.

• Alternatif Teklif Kabul edilmeyecektir

• Teklifler Birim Fiyat üzerinden değerlendirilecektir.

• Teklif edilen malzemelerin "T.C.İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankası" na kaydedilerek onaylanmış ürün numarası (barkod) olmalıdır.

• Teklif edilen ürünlerin onaylanmış ürün numarası (barkodu) liste halinde verilmelidir. Aksi takdirde değerlendirilmeyecektir.

• İdare, Muayene ve Kabul komisyonunca Kabul Raporu düzenlenmesinden itibaren yüklenicinin yazılı talebi üzerine en geç 180 gün içinde Yükleniciye veya vekiline ödemeyi yapacaktır.

• Firma veya Bayi Numarası da belirtilecektir.

• Teknik Şartname ektedir.

• En geç 7 (yedi) gün içerisinde faturası kuruma ulaştırılmayan Mal /Hizmetin ödemesi yapılmayacaktır.

• Bu alımdan ortaya çıkacak olan ihtilafların halinde Ağrı Mahkemeleri ve İcra Daireleri Yetkilidir.

• Teklif veren Firma/Firmalar yukarıdaki maddeleri kabul etmiş sayılır.

TİTANYUM MİNİ PLAK VE VİDA SİSTEMLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Tüm plaklar saf titanyumdan, tüm vidalar Grade V alaşımlı titanyumdan imal edilmiş ve ASTM F67 ve ASTM F136 standartlarına uygun olmalıdır.
2. Tüm plak yüzeylerinde çapak, ezik, çukur, keskin kenar ve köşeler, zımpara izi , çıkıntı ve son işlem artığı bulunmamalıdır.
3. Tüm plak ve vidalar biyo uyumlu olmalıdır.
4. 2.0 mm'lik vida çapına sahip sistemleri olmalıdır. Her sistemde normal vidaların 0.3 mm fazlası (2.3 mm) kadar acil vidaları olmalıdır.
5. Vida başları artı şeklinde olmalıdır.
6. 2.0 mm çapındaki vidaların 5,7,9,11,13,15,17 mm boy uzunluk seçenekleri olmalıdır.
7. 2.0 mm'lik vida çapına sahip sistemdeki plak kalınlıkları 1.0 mm olmalıdır.
8. 2.0 çapına sahip vida sistemlerinde düz, orbital, kare, H,L,T,X,Y VE çift Y plak çeşitleri olmalıdır.
9. 2.0 mm çapına sahip vida sistemlerinde bulunan düz plakların 2,4,5,6,8,10,12,14,16,25 ve 40 delikleri bulunan seçenekleri olmalıdır.
10. Tüm plak ve vidalar korozyona karşı dayanıklı olmalıdır.
11. Tüm plak ve vidalar biyolojik ortamda non toksik olmalıdır.
12. Tüm plak ve vidalar röntgende görülebilmeli,CT ve MRI uyumlu olmalıdır.
13. Mini titanyum plaklar 1.0 mm kalınlığında olmalıdır.
14. Mini drill çapları 1,6 mm ve saf çelikten olmalıdır.
15. Tüm vidaların self tapping ve self drilling özelliği olmalıdır.
16. Tüm plak ve vida ürünlerinin UTS kayıt bildirimi yapılmış, Sağlık Bakanlığı ve SGK'dan onaylanmış olmalıdır.
17. Tüm implantlar konteynır içinde (Her bir set ayrı olarak) sterilizasyona hazır vaziyette tam eksiksiz olarak vakadan önce teslim edilecektir.
18. İhtiyaç listesinde miktarları idarece belirlenecek olan plak ve vidaların alımına istinaden aşağıda listelenmiş olan fiksasyon seti (çakma çıkarma seti) ücretsiz olarak verilmelidir.

Doku Yapıştırıcı TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ürün saf butil formülasyonu içermelidir.
2. Ürün uygulandığı alanda polimer yapıda antiseptik bariyer oluşturmalıdır.
3. Heparin tedavisi gören veya hipertermik hastalarda tek başına veya dikişlerle birlikte uygulanabilmelidir.
4. Pansuman yapılmasına ihtiyaç duyulmamalıdır.
5. Ürün geleneksel ve laparoskopik cerrahide,sindirim sistemi endoskopisinde,girişimsel radyoloji ve vasküler nörö radyoloji operasyonlarında kullanılabilmelidir.
6. Flow kontrollü ve sürekli bir yapıştırıcı akışı sağlamalıdır.

T.C. Sağlık Bakanlığı
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Op.Dr. Ahmet CAFEROĞLU
Beyin ve Sinir Cerrahisi Uzmanı
Dip.Tes.No 220251 Uzm.Tes.No: 182627

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Op.Dr. Uğur Can YILMAZ
Beyin ve Sinir Cerrahisi
Uzm. Dip. Tes. No: 184577

Ağrı Eğitim Araştırma Hastanesi
Beyin ve Sinir Cerrahisi
Op.Dr. Muhammed Serpi
Dip.Tes. No : 178140

7. Polimerizasyon reaksiyonu esnasında ve sonrasında 45°C'den fazla ısı meydana gelmemelidir.
8. Ürün renksiz olmalı, herhangi bir boya içermemelidir
9. Ürün uygulaması esnasında gerekirse 5-6 saniye içerisinde silinebilmelidir.
10. Yapıştırıcı steril 0,50 ml'lik tek kullanımlık vial içinde olmalıdır.
11. Flow kontrolü ve yapıştırıcı vial aynı bilister ambalaj içinde olmalıdır.
12. Ürün 2-8 C⁰ ısıda buz dolabında saklanmalıdır.

BİYOLOJİK BİYOEMİLEBİLİR DURA MATRİKSİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Ürün; at kaynaklı perikardiyum dokusundan elde edilmiş kollajen proteininden imal edilmiş olmalıdır.
- Ürün; dura, kemik dokusu ve yumuşak doku güçlendirmesinde endike kullanılabilir.
- Ürün; vücut tarafından emilebilir yapıda olmalıdır.
- Ürün; gerektiğinde kendi solüsyonu içerisinde gerektiğinde kuru formatta sunulmaya müsait formları bulunmalıdır
- Ürünün; şeffaf film ve spongy seçenekleri bulunmalıdır.
- Ürün; vücut sıvısıyla bulduğunda hemen bozunmayıp mukavemetli olmalıdır.
- Ürün; çift paketlenmiş olup sterilizasyon yöntemi gama sterilizasyonu olmalıdır.
- Ürün; istenildiği şekilde kesilmeye ve yeniden şekillendirilmeye müsait yapıda olmalıdır.
- Ürünün; 5x5cm, 10x10cm ve istenildiğinde daha büyük ebatları bulunmalıdır.
- Ürünün; üts ve sut kaydı bulunmalıdır.

Ürünün sut kaydı ikinci basamak sağlık kurumlarında kullanılabilir olmalıdır

NÖROMONİTÖR

01. SEP bar elektrodlar kullanılarak aynı zamanda yüzey disk elektrodları ile alınabilmelidir.

T.C. Sağlık Bakanlığı
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Op.Dr. Ahmet CAFEROĞLU
Beyin ve Sinir Cerrahisi Uzmanı
Dip.Tes.No 220251 Uzm.Tes.No: 182627

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Op.Dr. Uğur Can YILMAZ
Beyin ve Sinir Cerrahisi
Uzm Dip. Tes. No: 184577

Ağrı Eğitim Araştırma Hastanesi
Beyin ve Sinir Cerrahisi
Op.Dr. Muhammed Serpi
Dip.Tes. No : 178140

02. Sistem SEP için periferik sinirleri 100 mA kadar uyarabilen 8 çıkışlı ve 25 mA kadar uyabilen 1 adet çıkışı aynı modülde bulundurmalıdır.
03. Sep kaydı alabilmek için yapışkan Jel-ped elektrotlar veya konkev ya da konveks bar elektrotlar kullanılabilir.
04. Sisteme adapte olabilen değişik türde probalar sayesinde açık cerrahide nerve proxy testi yapılabilir.
05. Sistem vida güvenliği testi yapılabilir. (NG)
06. Sistemin ameliyathanedeki koter sistemlerinden etkilenmemesi için susturucu detektörü mevcut olmalıdır.
07. MEP ve SEP hem tek modül kullanılarak, hemde iki farklı modülle yapılabilir.
08. MEP hem voltaj hemde amper ile alınabilir.
09. MEP, motor yolların kontrolü için farklı özelliklere sahip TCS cihazları bulunmalıdır.
10. Sisteme adapte olabilen değişik türde probalar sayesinde kraniyel cerrahide MEP testi yapılabilir.
11. TCS modülü 1000 volta kadar çıkabilmeli, dört adet çıkışı bulunmalıdır.
12. TES transcranial elektriksel stimülasyon uygulaması yapılabilir.
13. Uyarı akım değeri ayarlanabilmeli ve ölçülen değer monitörde görülebilmelidir.
14. Sistem toplamda 64 elektrod ile 32 kanaldan kayıt alabilme özelliğine sahip olmalıdır.
15. Kanallar elektrotlarla aynı renkte olacak şekilde ayarlanabilir olmalıdır, çalışılan bölgeyi tanımlamalı ve istenildiğinde tekrar isimlendirilebilir olmalıdır.
16. Triggered EMG sayesinde motor korteks haritalama yapılabilir.
17. EMG kaydı hastanın kaslarına takılan iğne elektrotlar vasıtasıyla yapılmalıdır.
18. Kaslara takılan iğne elektrotlarının boyu en az 12 17 24 mm olmalıdır. İğnelerin kablo uzunluğu 1m, 1.5m, 2m, 2.5m olmalıdır.
19. Sinir ekartasyonu, Dinamik pediküler vida, sürekli elektromiyografi testi yapılabilir.
20. Kaslara yerleştirilen kayıt elektrotlarının empedans değerleri ekran üzerinden kontrol edilebilir.
21. Kraniyel AEP, BAEP, VEP elektrotları ile uyumlu çalışabilir.
22. Sistemde yazılım ve donanım olarak Laryngeal elektrodu ve vokal kas elektrodu bulunmalıdır.
23. DBS uygulanabilmeli, ve bu sistemi uygulayacak farklı elektrotlara uyum sağlamalıdır.
24. Cihazın DCS özelliği bulunmalıdır. Bu sistemi uygulayacak farklı elektrotlarla uyum sağlamalıdır.
25. Motor korteks haritalamada monopolar direkt sinir stimulator probu, ball tip direkt stimulator probu, flush tip direkt sinir stimulator probu, ball tip eğri stimulator probu, concentric sinir stimulator probu, double hook sinir stimulator probu, triple hook sinir stimulator probu, right angle double hook sinir stimulator probu kullanılabilir ve bu problemlerin boyutları 70mm den 220 mm ye kadar bulundurulmalıdır.
26. Sistem üzerinde yapılacak cerrahiye uygun hazır programlar bulunmalı, bu programlar üzerinde ameliyattan önce ve gerektiğinde ameliyat esnasında değişiklik yapılabilir ve bu değişiklikleri farklı prosedür olarak kaydedebilir.
27. Glial tümör, kaide tümörü, köşe tümörü, anevrizma, açık kordektomi, posterior fossa tümörleri, cellar ve paracellar tümörler cerrahisi, cerebral bypass ameliyatları, trigeminal nörektomi, spinal tümör, epilepsi ameliyatlarında kullanılabilir.
28. Pediatrik tümörler için düşük empedanslı monopolar direkt sinir stimulator probu, ball tip direkt sinir stimulator probe, flush tip direkt sinir stimulator probu, ball tip eğri sinir stimulator probu, concentric sinir stimulator probu, double hook sinir stimulator probu, triple hook sinir stimulator probu, right angle double hook sinir stimulator probu kullanılabilir ve bu problemlerin boyutları 70 mm den 220 mmye kadar bulundurulmalıdır.
29. Sistem TOF testi yapılabilir.
30. Sistem uzaktan görüntüleme özelliğine sahip olmalıdır.

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Op.Dr. Ahmet ÇELİKROĞLU
Beyin ve Sinir Cerrahisi Uzmanı
Dip.Tes.No 220251 Uzm.Tes.No: 182627

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Beyin ve Sinir Cerrahisi
Op.Dr. Muhammed Serpi
Dip.Tes. No : 178140

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Op.Dr. Uğur Can YILMAZ
Beyin ve Sinir Cerrahisi
Uzm.Dip. Tes. No: 184577

31. Sistem (ayarlanabilir) sesli ve grafiksel uyarılar verme özelliğine sahip olmalıdır.
32. Hasta bilgileri, yapılan ameliyatın türü ve özellikleri sisteme kayıt edilebilir özellikte olmalıdır.
33. Monitör üzerindeki grafiklerin çıktılarının alınabilmesi için sistemle uyumlu çalışan yazıcı bağlanabilme özelliğine sahip olmalıdır.
34. Monitör üzerinde istenilen andaki ekran görüntüsü resim olarak sisteme kayıt edilebilir olmalıdır.
35. Sistem ekranda görülen grafikleri ölçmeyi, değerlendirmeyi ve karşılaştırmayı mümkün kılmalıdır.
36. Sistem belirli bir değere kadar artefaktı ölçüp elimine edebilmeli, ekranda artefakt görüntüsü vermemelidir.
37. Üniversitelerin Elektronörofizyoloji bölümünden mezun teknisyenler tarafından yapılmalıdır. En az iki teknisyenin diploma fotokopileri yüklenici tarafından komisyona sunulmalıdır ve iş bitimine kadar istendiğinde hazır bulundurulmalıdır.

MONOPOLAR /BİPOLAR PROB ŞARTNAMESİ

- 1- Triggered EMG ve stimülasyon için kullanılabilir olmalıdır.
- 2- Problar steril pakette tek kullanımlık olmalıdır.
- 3- Probların monopolar ve bipolar versiyonları istendiğinde kullanılabilir olmalıdır.
- 4- Prob boyları 30mm ile 100 mm arasında en az 3 boy olmalıdır.
- 5- Monopolar problar topuz başlı olmalı ve en az 2 çeşit topuz çapı olmalıdır.
- 6- Bipolar probların düz ve kanca versiyonları olmalı ayrıca kanca problar ikili veya üçlü çeşitlilikte olmalıdır.

Prob kablo uzunluğu en az 150cm olmalıdır

T.C. Sağlık Bakanlığı
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Op.Dr. Ahmet ÇARİFOĞLU
Beyin ve Sinir Cerrahisi Uzmanı
Dip.Tes.No 220251 Uzm.Tes.No: 182627

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Op.Dr. Uğur Can YILMAZ
Beyin ve Sinir Cerrahisi
Uzm Dip. Tes. No: 184577

Ağrı Eğitim Araştırma Hastanesi
Beyin ve Sinir Cerrahisi
Op.Dr. Muhammed Serp
Dip.Tes. No : 178140