

1-93. kalemle

## ANEVRİZMA SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

Teklif edilecek anevrizma seti Sugita tasarımı üretilmiş olmalı, bu konuda tanınmış bir firmanın imalatı olmalı ve aşağıda yazılı teknik özellikleri taşımalıdır.

1. Teklif edilecek anevrizma klipleri ameliyathanedeki Sugita tasarımı sete ve bu setin tutucularına birebir uyumlu olmalıdır.
2. Mini, standart, büyük, fenestre büyük, uzun, geçici mini, geçici standart, eğik, asimetrik fenestre, AVM mikro ve booster anevrizma kliplerden geniş bir dizi imalatla bulunmalıdır.
3. Anevrizma klip bleydleri azami derecede açılabilmelidir.
4. Kolay açılması için kliplerin çift helezonlu mekanizması olmalıdır.
5. Kobalt-krom alaşımından mamül olmalı, elastik ve vücut ile tam uyumlu olmalıdır.
6. MRI görüntüleme sistemleri ile uyumlu olmalıdır.
7. Klipler, non-steril tekli ambalajlarda verilmeli, her tür sterilizasyona girebilmelidir.
8. Teslim edilecek klipler ekte belirtilen tabloda verilen özellikleri taşıyacaktır. Kliplerde birbiri ile uyum açısından grup bütünlüğü vardır. Tabloda verilen bütün kalemlere teklif verilecektir.
9. Teklif veren firmanın TSE ve Sanayi Bakanlığı Satış Sonrası Hizmetleri Yeterlilik Belgesi bulunmalıdır.
10. Tabloda belirtilen kliplere uygun aşağıda adet ve özellikteki yazılı olan anevrizma klip uygulayıcılarında set ile birlikte teslim edilmesi gerekmektedir.

| REF. NO   | AÇIKLAMA   | MİKTAR |
|-----------|--|--------|
| 07.941.01 | Sugita Klip Aplikatör (Klip Uygulayıcı) Standart Düz | 5 ADET |
| 07.942.01 | Sugita Klip Aplikatör (Klip Uygulayıcı) Mini Düz     | 5 ADET |

ANKARA SEHİR HASTANESİ  
Prof. Dr. Emel Deniz SELEN  
Beyin Cerr. Klin. Eş. ve Kan. Servisi  
Diploma Tesdi No: 1996

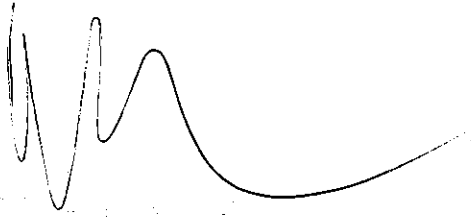
T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI  
ANKARA SEHİR HASTANESİ  
Doç. Dr. Atilla KAZANCI  
Beyin ve Sinir Cerrahisi Uzmanı  
Dip. Tes. No: 9948 Uzm. Tes. No: 9948

| S.No | Klip Özelliği                     | Blade Uzunluğu | Blade açılımı | Kapanma Basıncı | Sut Kodu |
|------|-----------------------------------|----------------|---------------|-----------------|----------|
| 1    | Standart Kalıcı Düz               | 7 mm           | 8 mm          | 110-145 g       | KN1001   |
| 2    | Standart Kalıcı Düz               | 10 mm          | 9 mm          | 125-160 g       | KN1001   |
| 3    | Standart Kalıcı Bayonet           | 7 mm           | 9 mm          | 120-155 g       | KN1001   |
| 4    | Standart Kalıcı Açılı             | 8 mm           | 8 mm          | 120-155 g       | KN1001   |
| 5    | Standart Kalıcı Hafif Açılı       | 8 mm           | 8 mm          | 120-155 g       | KN1001   |
| 6    | Standart Kalıcı Yana Açılı        | 8 mm           | 9 mm          | 120-155 g       | KN1001   |
| 7    | Standart Kalıcı Yana Eğik         | 9 mm           | 9 mm          | 105-140 g       | KN1001   |
| 8    | Standart Kalıcı Yana Eğik Bayonet | 6 mm           | 9 mm          | 105-140 g       | KN1001   |
| 9    | Standart Kalıcı Eğik              | 9 mm           | 8 mm          | 125-160 g       | KN1001   |
| 10   | Standart Kalıcı Eğik              | 9 mm           | 8 mm          | 115-150 g       | KN1001   |
| 11   | Standart Kalıcı Hafif Eğik        | 9 mm           | 7 mm          | 120-155 g       | KN1001   |
| 12   | Standart Kalıcı Hafif Eğik        | 11 mm          | 9 mm          | 125-160 g       | KN1001   |
| 13   | Standart Kalıcı Hafif Eğik        | 11 mm          | 9 mm          | 125-160 g       | KN1001   |
| 14   | Standart Kalıcı Eğik              | 9 mm           | 8 mm          | 120-155 g       | KN1001   |
| 15   | Mini Kalıcı Düz                   | 4 mm           | 3.5 mm        | 105-140 g       | KN1000   |
| 16   | Mini Kalıcı Düz                   | 6 mm           | 5 mm          | 110-145 g       | KN1000   |
| 17   | Mini Kalıcı Eğik                  | 4 mm           | 3.5 mm        | 105-140 g       | KN1000   |
| 18   | Mini Kalıcı Açılı                 | 5 mm           | 4 mm          | 105-140 g       | KN1000   |
| 19   | Mini Kalıcı Ucu Eğik              | 4 mm           | 3.5 mm        | 105-140 g       | KN1000   |
| 20   | Mini Kalıcı Yana Eğik             | 7 mm           | 5 mm          | 105-140 g       | KN1000   |
| 21   | Mini Kalıcı Eğik                  | 5 mm           | 4 mm          | 105-140 g       | KN1000   |
| 22   | Mini Kalıcı Eğik                  | 7 mm           | 4 mm          | 115-150 g       | KN1000   |
| 23   | Mini Kalıcı Bayonet               | 5 mm           | 5 mm          | 100-135 g       | KN1000   |
| 24   | Mini Kalıcı Düz Ucu İnce          | 4 mm           | 3.5 mm        | 105-140 g       | KN1000   |
| 25   | Mini Kalıcı Düz Ucu İnce          | 6 mm           | 5 mm          | 110-145 g       | KN1000   |
| 26   | Mini Kalıcı Yana Eğik Ucu İnce    | 6.7 mm         | 4 mm          | 115-150 g       | KN1000   |
| 27   | Mini Kalıcı Yana Eğik Ucu İnce    | 8.2 mm         | 5 mm          | 115-150 g       | KN1000   |
| 28   | Mini Kalıcı Yana Eğik Ucu İnce    | 5.2 mm         | 3.5 mm        | 100-135 g       | KN1000   |
| 29   | Büyük Kalıcı Düz                  | 12 mm          | 11 mm         | 115-160 g       | KN1001   |
| 30   | Büyük Kalıcı Yana Açılı           | 12 mm          | 11 mm         | 120-165 g       | KN1001   |
| 31   | Büyük Kalıcı Bayonet              | 10 mm          | 11 mm         | 120-165 g       | KN1001   |
| 32   | Büyük Kalıcı Bayonet              | 12 mm          | 13 mm         | 125-170 g       | KN1001   |
| 33   | Büyük Kalıcı Düz                  | 15 mm          | 13 mm         | 130-175 g       | KN1001   |
| 34   | Büyük Kalıcı Yana Eğik            | 18 mm          | 12 mm         | 130-175 g       | KN1001   |
| 35   | Büyük Kalıcı Düz                  | 18 mm          | 14 mm         | 135-180 g       | KN1001   |
| 36   | Büyük Kalıcı L Şekilli            | 5 mm           | 8 mm          | 100-145 g       | KN1001   |
| 37   | Büyük Kalıcı L Şekilli            | 10 mm          | 8 mm          | 115-160 g       | KN1001   |
| 38   | Büyük Kalıcı J Şekilli            | 6 mm           | 8 mm          | 100-145 g       | KN1001   |
| 39   | Büyük Kalıcı J Şekilli            | 9 mm           | 8 mm          | 100-145 g       | KN1001   |
| 40   | Büyük Kalıcı 45 ° Açılı           | 5 mm           | 8 mm          | 105-150 g       | KN1001   |
| 41   | Büyük Kalıcı 45 ° Açılı           | 7.5 mm         | 9 mm          | 115-160 g       | KN1001   |
| 42   | Büyük Kalıcı 45 ° Açılı           | 10 mm          | 10 mm         | 120-165 g       | KN1001   |
| 43   | Büyük Kalıcı Yana Eğik            | 14 mm          | 10 mm         | 140-185 g       | KN1001   |
| 44   | Büyük Kalıcı ¼ Yana Eğik          | 7.7 mm         | 7 mm          | 105-150 g       | KN1001   |
| 45   | Büyük Kalıcı ¼ Yana Eğik          | 8.7 mm         | 7 mm          | 110-155 g       | KN1001   |
| 46   | Büyük Kalıcı ¼ Yana Eğik          | 11 mm          | 8 mm          | 110-155 g       | KN1001   |
| 47   | Büyük Kalıcı Düz                  | 21 mm          | 17 mm         | 135-185 g       | KN1001   |
| 48   | Büyük Kalıcı Bayonet              | 21 mm          | 19 mm         | 140-190 g       | KN1001   |
| 49   | Büyük Kalıcı Düz                  | 25 mm          | 18 mm         | 140-190 g       | KN1001   |
| 50   | Büyük Fenestre Kalıcı Düz ø 3.5 D | 6 mm           | 10 mm         | 100-140 g       | KN1002   |
| 51   | Büyük Fenestre Kalıcı Düz ø 3.5   | 9 mm           | 11 mm         | 110-150 g       | KN1002   |



**ANEVRİZMA KLİP UYGULAYICI  
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- 1- Teklif edilecek klip uygulayıcı kliniğimiz ameliyathanesinde mevcut bulunan Sugita klipler ile tam uyumlu olmalı, aynı firma tarafından üretilmiş ve orijinal olmalıdır.
- 2- Teklif edilecek uygulayıcı düz ağızlı olmalıdır.
- 3- Teklif edilecek uygulayıcı mini ve standart klipler için kullanılabilir olmalıdır.
- 4- Uygulayıcılar kliniğimizde mevcut klipleri kaymayacak şekilde stabil olarak tutabilmeli, uygulama esnasında kayma olmamalı, görüş alanını kapatmamalıdır.
- 5- Uygulayıcılar krom-kobalt klipler için üretilmiş olmalıdır.
- 6- Uygulayıcılar paslanmaz çelikten üretilmiş olmalıdır.
- 7- Uygulayıcılar EO veya otoklav sterilizasyonuna uygun olmalıdır.
- 8- Ameliyathanemizde bulunan klip sterilizasyon konteynırına tam ve stabil olarak yerleştirilebilmelidir.
- 9- Teklif verecek firmaların TSE ve Sanayi Bakanlığı satış sonrası hizmet yeterlilik belgesi ibraz edilmelidir.



**ANKARA ŞEHİR HASTANESİ**  
Prof. Dr. Ahmet Deniz BELEN  
Beyin Cerr. Kln. Eğt. ve İdari Sorumlusu  
Diploma Tescil No: 37956



**T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI**  
**ANKARA ŞEHİR HASTANESİ**  
Doç. Dr. Atilla KAZANCI  
Beyin ve Sinir Cerrahisi Uzmanı  
Dip. Tes. No: 88848 Uzm. Tes. No: 70180

## 94-TRANSNASAL DRILL UCU TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Teklif edilecek uçlar hastanemizde kullanılan Elektrikli Yüksek Devirli Midas Rex Legend motor ve ataçmanları ile tam uyumlu ve orijinal olmalıdır. Aynı üretici firma tarafından üretilmiş ve kalite kontrolünden geçmiş olmalıdır.İstenildiğinde aynı firmaya ait havalı motorlar ile kullanılabilmelidir.
2. Teklif edilecek yüksek devirli kraniotom ucu ve drillerin üzerinde kod numarası yazılı olmalıdır.
3. Sterilizasyonun sona erdiği tarih ambalaj üzerinde yer almalıdır.
4. Teklif veren firmalar aynı zamanda kliniğimizde bulunan Midas Rex Legend yüksek devirli elektrikli drill motor sistemine teknik servis desteği sağlayabilecek alt yapıya sahip olmalıdır. Ayrıca aylık periyodik bakım yapmayı taahhüt etmelidir. Satış Sonrası Hizmetler Yeterlilik Belgesi ve ürün eğitimi almış kalifiye elemanların sertifikaları ihale dosyasında olmalıdır.
5. Teklif edilecek uçlar özellikle beyin cerrahisinde transnasal girişimlerde ve kafa tabanı cerrahisinde kullanılmak üzere üretilmiş olmalıdır.
6. Uçlar kavisli 15 derece yapıda olmalı ve üzerinde irrigasyon kanalı bulunmalı, pompadan gelen steril su bu kanaldan geçerek operasyon bölgesine irrigasyon yapmalıdır.
7. Teklif edilen uçlar herhangi bir ataçman veya ara bağlantıya gerek kalmadan direk olarak motora takılabilmelidir.
8. Firmalar ihale komisyonunun gerekli görmesi halinde teklif ettikleri ürünlerin birer adet numunesini sunmalıdır. Uygun olmayan ürünler değerlendirmeye alınmayacaktır.
9. Teklif edilen uçlar aşağıdaki çeşitlere sahip olmalıdır, hangisinden kaçar adet isteneceği klinik tarafından belirlenecektir;
  - 4.5 mm , 13 mm uzunluğunda topuz elmas uç
  - 4 mm , 13 mm uzunluğunda topuz elmas uç
  - 3 mm , 13 mm uzunluğunda topuz elmas uç
  - 4 mm , 13 mm uzunluğunda topuz uç
  - 3 mm , 13 mm uzunluğunda topuz uç
  - 3 mm , 13 mm uzunluğunda kibrit başlı uç
  - 3 mm , 13 mm uzunluğunda kibrit başlı elmas uç

C. SAĞLIK BAKANLIĞI  
ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Doç.Dr. Özhan M. UÇKUN  
Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği  
Diploma Tescil No:73778

C. SAĞLIK BAKANLIĞI  
ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Doç.Dr. Özhan M. UÇKUN  
Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği  
Diploma Tescil No:73778

C. SAĞLIK BAKANLIĞI  
ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Doç.Dr. Özhan M. UÇKUN  
Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği  
Diploma Tescil No:73778

### 35 HEMOSTATİK ÜRÜN, AKIŞKAN, TROMBİN Lİ (EN AZ 2000 İÜ TROMBİN İÇEREN)

1. Ürün en az 2000 İÜ plazma (insan) trombini , 5 ml CaCl<sub>2</sub> ve kuru toz halinde sığır kollejeni içermelidir.
2. Ürün, granüler hemostatik jelatin matriks yapıda olmalıdır.
3. Plazma (insan) kaynaklı trombin solvent deterjan ve buharlı ısı yöntemi ile sterilize edilmiş olmalıdır.
4. Ürün hacmi 5 ml olmalıdır. Jelatin kuru olmalı prehidrate olmamalıdır.
5. Ürünün jelatin ve trombin bileşenleri tamamen steril olup doğrudan ambalajından steril masaya açılabilmelidir.
6. Ürünün trombin bileşeni jelatin üreticisi ile aynı firmaya ait olmalıdır.
7. Ürün; enjekte edilebilir akışkan jel kıvamında olmalıdır, spanç, toz veya formunda olmamalıdır.
8. Ürün, düzgün olmayan yüzeylere de enjekte edilebilir olmalıdır.
9. Ürün, pıhtılaşma kaskadından ve kontakt aktivasyon yönteminden bağımsız çalışabilmelidir.
10. Ürün, içindeki Trombin ile kandaki Fibrinojenin etkileşimi sayesinde pıhtılaşma kaskadındaki son basamağı taklit ederek pıhtı oluşturmaktadır.
11. Ürün trombin dışında herhangi bir pıhtılaşma faktörü içermemelidir.
12. Ürün, kanamanın her çeşidinde etkili olup; kapiller sızıntılardan şiddetli venöz ve arter kanamalarına kadar her türlü kanamayı 2 dk içinde durdurabilmelidir.
13. Ürünün prospektüsünde şiddetli venöz ve arteriyel kanamaları dahi durdurabildiği belirtilmiş olmalıdır. Bununla ilgili yapılmış klinik çalışmalar mevcut olmalı ve firma istediğinde bu çalışmaları getirebilmelidir.
14. Ürün ıslak ve aktif kanamalı alanlara uygulanmalıdır.
15. Ürünün prospektüsünde pıhtılaşma bozukluğu , trombosit fonksiyon bozukluğu olan hastalar ve heparinize hastalarda etkili olduğu belirtilmiş olmalıdır ve istendiğinde firma konu ile ilgili çalışma getirebilmelidir.
16. Ürün sert ve yumuşak dokulara uygulanabilmelidir.
17. Ürün uygulandıktan sonra pıhtıyı zedelemekten yakanabilmelidir.
18. Ürün, uygulanma alanında çevre dokulara zarar vermemelidir.
19. Ürün ulaşamayan alanlara farklı aplikatörler ile uygulanabilme özelliğine sahip olmalıdır.
20. Ürün kiti içerisinde flakonlar, karıştırma enjektörü ve uygulama enjektörü mevcut olmalıdır.
21. Ürün, vücut dokularıyla uyumlu olup, 6-8 hafta içinde rezorbe olmalıdır.
22. Ürün biyolojik olarak uyumlu, biyoçözünürlüğü ve nötral pH'ya sahip olmalıdır.
23. Ürün oda sıcaklığında 25 C'de saklanabilmelidir.

Doç. Dr. Ahmet Gürhan GURÇAY  
Beyin ve Sinir Cerrahi Uzmanı  
Dip. Tes. No: 82643-96.1202  
Uzm. Tes. No: 78384

TC. SAĞLIK BAKANLIĞI  
ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Doç. Dr. Mehmet M. UÇKUN  
Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği  
Diploma Tescil No: 73778

## 96- KEMİK MUMU 2 - 5 gr

1. Kemikten kaynaklanan kanama kontrolü için kullanılan non-absorbable steril kemik mumu, minimum doku reaksiyonu yaratmalıdır.
2. Organik doku ile etkileşime girmeyen parafin yapıda olmalıdır.
3. Birim ambalaj en az 2 ayrı ambalaj kaplı olmalıdır. Dış ambalaj bir yüzü şeffaf diğer yüzü kağıt olmalıdır. İç ambalaj sağlam kaliteli alüminyum folyo olmalıdır. Ürün bilgisi baskı ve boyalarının (el ile, kan temasıyla vs. ) kolayca çıkmamalıdır.
4. Tek tek steril ambalajlarda olmalıdır. Kutu içerisinde yer alan ürün prospektüsünde Türkçe dilinde olmalıdır (Tıbbi cihaz yönetmeliği 5. madde).
5. Kutu üzerinde içinde kaç adet olduğu yazılmalıdır. Seri ve kontrol numarası , son kullanma tarihi, sterilizasyon şekli ve tarihi yazılı olmalıdır.
6. Her bir paket en az 2 gr olmalıdır.

T.C. Sağlık Bakanlığı  
Ankara Şehir Hastanesi  
Doç. Dr. Özgür ÖCAL  
Sevimsiz Sinir Cerrahisi Uzmanı  
Dip. Tes. No 88348 Uzm. Tes. No: 70180

T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI  
ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Doç. Dr. Özgür ÖCAL  
Beyin ve Sinir Cerrahisi Uzmanı  
Diploma Tescil No: 73778

T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI  
ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Doç. Dr. Özgür ÖCAL  
Beyin ve Sinir Cerrahisi Uzmanı  
Dip. Tes. No 88348 Uzm. Tes. No: 70180

## 99-EMİLEBİLEN OKSİDE REJENERE SELÜLOZ KANAMA DURDURUCU FİBRİLLAR YAPIDA

1. Hammaddesi, Rayon fiberden üretilmiş okside edilmiş rejenere selülozdür (polyoxyanhydro glucuronic acid)
2. Yapısı fibrillar formda ve yedi ayrı katmandan oluşmalıdır.
3. Kullanım kolaylığı açısından 7 Katmana ayrılabilir, tutamtutam çekilebilir ve düzgün olmayan yüzeylere uygulanabilmeli ve hızlı erimelidir.
4. Ürün kullanım sırasında vazokonstrüksiyonu hızlandırarak, %100 güvenli hemostaz sağlamalıdır.
5. Okside rejenere selülöz yapılı bu malzeme, kuru ortamda neutral pH'a sahip olup, kanla temas halindeyken ortamın pH seviyesini düşürür ve ortamın 24 saat sonraki pH'ı maksimum 4 olmalıdır.
6. Bakterisidal etkinliği, in-vivo ve in-vitro çalışmalarla gösterilmektedir. Log-redüksiyon yöntemiyle yapılmış bir çalışmada, cerrahi alan enfeksiyonlarına en çok neden olan bakteri tiplerinden, Methisiline dirençli Staphylococcus aureus (MRSA), Penisiline dirençli Streptococcus pneumoniae (PRSP), Vankomisine dirençli Enterococcus (VRE), Methisiline dirençli Staphylococcus epidermidis (MRSE) ve Staphylococcus aureus, Staphylococcus epidermidis, Micrococcus luteus, Streptococcus pyogenes Group A, Streptococcus pyogenes Group B, Streptococcus salivarius, Branhamella catarrhalis, Escherichia coli, Klebsiella aerogenes, Lactobacillus sp., Salmonella enteritidis, Shigella dysenteriae, Serratia marcescens, Bacillus subtilis, Proteus vulgaris, Corynebacterium xerosis, Mycobacterium phlei, Clostridium tetani, Clostridium perfringens, Bacteriodes fragilis, Enterococcus, Enterobacter cloacae, Pseudomonas aeruginosa, Pseudomonas stutzeri, Proteus mirabilis bakteri türlerine karşı bakterisidal etkili olmalıdır.
7. Malzeme, paketten çıkartıldığında sert değildir. Homojen dokuma yapısı sayesinde kolayca parçalanmaz ve uygulama esnasında; sıvı (kan veya su) ile temas ettiğinde jelleşme, sertleşme özelliği göstermez. Kütle baskısı oluşturmamalıdır.
8. Şeffaf olma özelliğinden kanama odağı izlenebilir, üzerinden koter ile müdahale yapılabilir.
9. Fındık tamponlar halinde ve sünger gibi rulo halinde katlanabilmelidir.
10. 7-14 gün içerisinde absorbe olmalıdır.
11. Gama ışını ile steril edilmelidir.
12. Ürünün karboksil içeriği USP standart aralığı olan 18 – 24 ağırlığı yüzdesi içinde olmalıdır.
13. Malzemenin boyutları 10,2 X 10,2 cm olmalıdır.
14. Ürünün raf ömrü 3 yıl olmalı ve 25°C oda sıcaklığında saklanabilir olmalıdır.
15. Ürünler tek tek steril paketler halinde olmalıdır.

Doç.Dr. Ahmet Gürhan GURÇAY  
Beyin ve Sinir Cerrahi Uzmanı  
Dip. Tescil No:82643-96.1202  
Uzman Tescil No:78384

TC SAĞLIK BAKANLIĞI  
ANKARA SEYİR HASTANESİ  
Doç.Dr. Mehmet N. UÇKUN  
Beyin ve Sinir Cerrahisi Uzmanı  
Dip. Tescil No: 38921

TC SAĞLIK BAKANLIĞI  
ANKARA SEYİR HASTANESİ  
Doç.Dr. Mehmet N. UÇKUN  
Beyin ve Sinir Cerrahisi Uzmanı  
Diploma Tescil No:73778



## 98 -BİPOLAR KOTER KABLO VE KALEMİ (BAYONET )ŞARTNAMESİ

1. Teklif edilecek bipolar forceps ergonomik dizayna sahip olmalı ve kontrolü dengeli ve konforlu olmalıdır.
2. Teklif edilecek bipolar forceps dokuda optimum tahrif gerçekleştirmelidir.
3. Teklif edilecek bipolar forceps boy, model, ve tip ölçüleri açısından zengin seçeneklere sahip olmalıdır .
4. Teklif edilecek bipolar forceps uçları kullanım alanlarına göre düz, bayonet, irrigasyonlu, bayonet guide stop ve keyhole bayonet guide stop modellerini ürün yelpazesinde bulundurmaktadır.
5. Teklif edilecek bipolar forceps modelleri içinde değişik boy ve ebatlarda uç özelliği taşımali ve bu özellik katalog vs. ispatlanmalıdır.
6. Bipolar forcepsler çift iğne girişli olmalıdır.
7. Teklif edilecek bipolar forceps uçları kesinlikle yapışmaz özellikte olmalıdır.
8. Teklif edilecek bipolar forceps birçok bipolar cihaz ile birlikte çalışabilir özellikte olmalı ve değişik cihazlar için bağlantı kablolarının mevcudiyeti ispatlanmalıdır.
9. Teklif edilecek bipolar forceps tipleri gümüş alaşımlı ve sağlam olmalıdır.
10. Teklif edilecek bipolar forceps tipleri ısıyı iyi iletmelidir.
11. Teklif edilecek bipolar forceps tipleri kaplama olmamalı tamamen orijinal gümüş alaşımlı olmalıdır.
12. Teklif edilecek bipolar forceps gövdesi paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır.
13. Teklif edilecek bipolar forceps ve tipleri reusable olmalı ve steril edilebilmelidir.
14. Numuneler talep eden klinikte denendikten sonra nihai karar verilecektir.
15. Aşağıda listelenen ebatların tamamı aynı firma üretiminde bulunmalı ve bu ebatlar orijinal kataloglar ile ispatlanmalıdır. Alınacak olan Bipolar Forcepsler aşağıdaki listeden seçilecektir.
16. Teklif edilecek bipolar forcepslerin orijinal sterilizasyon konteynırı bulunmalıdır. Satın alındığı taktir de tedarik edilmelidir. Varlığı orijinal katologlar ile ispatlanmalıdır.
17. Teklif edilecek bipolar forceps ve tipleri boyut ve özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır.
18. Teklif edilecek bipolar forcepslerin herbiri için iki adet kablo beraberinde bulunmalıdır.
19. Teklif edilecek bipolar forceps kablolu kliniğimizde bulunan Doro marka bipolar forcepslere uygun, aynı firma üretiminde ve orijinal olmalıdır.
20. Teklif edilecek bipolar forceps kablo etilen oksit ve 137 derece otoklavda steril edilebilmeli, silikondan imal edilmiş ve reusable olmalıdır.
21. Teklif edilecek bipolar forceps kablolarının opsiyonel olarak disposable modelleri bulunmalıdır .
22. Teklif edilecek bipolar forceps kablolarının 3m, 3,6m ve 5 metre gibi uzunluklarda düz ve açılı girişli olanları opsiyonel olarak bulunmalıdır.
23. Kabloların Erbe, Martin, Berchtold, Aesculap GK55, Aesculap GK60, Valleylab, Lamidey, EMC marka koterlere uygun modelleri ve 2'li Banana, Flat konnektör gibi modelleri bulunmalıdır.
24. Kablolar için teklif veren firmalar aynı zamanda kliniğimizde bulunan Doro marka bipolar forcepslere teknik servis desteği sağlayabilmeli, fabrikasyon hatalarına karşı garanti taahhüdü vermelidir. Teknik servis ile ilgili yetkili olduklarını gösteren belgeyi teklif ekine koymalıdır.
25. Üretici firma gamında kullanım alanlarına göre düz, bayonet, bayonet guide stop ve keyhole bayonet guide stop bipolar forceps modelleri bulunmalıdır.
26. Teklif edilecek bipolar forsepsi ve kablo için numune istenecek ve uygun olmayan ürünler değerlendirme dışı bırakılacaktır.

Doç.Dr.Ahmet Sühan GURÇAY  
Beyin ve Sinir Cerrahi Uzmanı  
Dip. Tes. No:82643-96.1202  
Uzm. Tescil No:78384

TEKİRİMLİ  
BİPOLAR KOTER KABLO VE KALEMİ (BAYONET )  
ŞARTNAMESİ

TC. SAĞLIK BAKANLIĞI  
ANKARA ŞİHİR HASTANESİ  
Cerrahi Kliniği  
UÇKUN  
Tescil No:73778

10cm(3.9") Düz 0.4 mm tip  
 10cm(3.9") Düz 0.7 mm tip  
 12.5cm(4.9") Düz,1.2 mm tip  
 12.5cm(4.9") Düz, 0.7 mm tip  
 15.5cm (6.1") Bayonet, 0.4 mm tip  
 15.5cm(6.1") Bayonet,0.7 mm tip  
 15.5cm(6.1") Bayonet, 1.2 mm tip  
 15.5cm(6.1") Bayonet, 1.5 mm tip  
 17cm(6.7") Bayonet ,0.4 mm tip  
 17cm(6.7") Bayonet 0.7 mm tip  
 17cm(6.7") Bayonet 1.2 mm tip  
 19cm(7.5")-Bayonet, 1.0 mm tip  
 19cm(7.5")-Bayonet ,1.2 mm tip  
 19cm(7.5")-Bayonet, 1.5 mm tip  
 19cm(7.5")-Bayonet, 0.7 mm tip  
 19cm(7.5")-Bayonet, 1.2 mm tip angled up  
 19cm(7.5")-Bayonet, 1.2mm tip angled down  
 19cm(7.5")-Bayonet, 0,4 mm tip  
 19cm(7.5")-Bayonet, 2 mm tip  
 20cm(7.9")-Bayonet, 1.5 mm tip  
 20cm(7.9")-Bayonet, 0.4 mm tip  
 20cm(7.9")-Bayonet, 0.7 mm tip  
 20cm(7.9")-Bayonet, 1.2 mm tip  
 20cm(7.9")-Bayonet, 1.0 mm tip  
 22cm(8.7")-Bayonet, 1.2 mm tip  
 22cm(8.7")-Bayonet, 1.5 mm tip  
 22cm(8.7")-Bayonet, 0.7 mm tip  
 22cm(8.7")-Bayonet w/Irrigation, 1.2 mm tip  
 22cm(8.7")-Bayonet w/Irrigation, 0.7 mm tip  
 22cm(8.7")-Bayonet, 1.0 mm tip  
 22cm(8.7")-Bayonet İrrigasyonlu0.4 mm tip  
 22cm(8.7")-Bayonet İrrigasyonlu1.0 mm tip  
 22cm(8.7")-Bayonet İrrigasyonlu1.5 mm tip  
 22cm(8.7")-Bayonet, 1.2 mm tip  
 22cm(8.7")-Bayonet, 1.5 mm tip  
 22cm(8.7")-Bayonet, 0,7 mm tip  
 22cm(8.7")-Bayonet, İrrigasyonlu1.2 mm tip  
 23cm(9.1")-Keyhole Bayonet, 1.2 mm tip  
 23cm(9.1")-Keyhole Bayonet, 1.5 mm tip  
 23cm(9.1")-Keyhole Bayonet, 0.7 mm tip  
 23cm(9.1")-Keyhole Bayonet,15 ° angl. Up, 0.7mm tip  
 23cm(9.1")-Keyhole Bayonet, 1.0 mm tip  
 23cm(9.1")-Keyhole Bayonet, 0.4 mm tip  
 24cm(9.5")-Bayonet, 1.2 mm tip  
 24cm(9.5")-Bayonet, 1.5 mm tip  
 24cm(9.5")-Bayonet, 0.7 mm tip  
 25cm(9.8")-Keyhole Bayonet, 1.2 mm tip  
 25cm(9.8")-Keyhole Bayonet, 1.5 mm tip  
 25cm(9.8")-Keyhole Bayonet, 0.7 mm tip  
 25cm(9.8")-Keyhole Bayonet, 0.4 mm tip

25cm(9.8")-Keyhole Bayonet, 1,2 mm tip  
25cm(9.8")-Keyhole Bayonet, 1,5 mm tip  
25cm(9.8")-Keyhole Bayonet, 0.7 mm tip  
25cm(9.8")-Keyhole Bayonet, 0.4 mm tip  
28cm(11.0")-Keyhole Bayonet, 1.2 mm tip  
28cm(11.0")-Keyhole Bayonet, 1.5 mm tip

Doç.Dr.Ahmet Gürhan GURÇAY  
Beyin ve Sinir Cerrahisi Uzmanı  
Dip. Tes. No: 2443-96.1202  
Uzm. Tescil No: 78384

TC. SAĞLIK BAKANLIĞI  
ANKARA SEHIR HASTANESİ  
Doç.Dr. Mehmet M. UÇKUN  
Beyin ve Sinir Cerrahisi Uzmanı  
Dip. Tes. No: 73778

TC. SAĞLIK BAKANLIĞI  
ANKARA SEHIR HASTANESİ  
Doç.Dr. Mehmet M. UÇKUN  
Beyin ve Sinir Cerrahisi Uzmanı  
Dip. Tes. No: 73778

## 99-100-101 ÇİFT KAT TRAVMA ELĐİVENİ ŞARTNAMESİ

1. ISO 9001:2008 ve CE belgeli olmalıdır.
2. EN 455/ 1-2-3 şartlarına uyumlu olmalıdır.
3. Eldivenler travmatoloji ve ortopedi ve spinal cerrahi kullanılmaya elverişli olmalıdır. Kullanım alanı ayrıca ambalaj üzerinde de belirtilmiş olmalıdır.
4. Eldivenler ameliyat aletlerinin yüksek basıncına karşı yüksek mukavemet sağlamalıdır.
5. Eldivenin Tip 1-CT kategorisinde olduğu ambalajda belirtilmelidir.
6. Eldivenin steril olduğuna dair test raporu olmalıdır.
7. Ambalaj üzerinde ışınlama yöntemi ile sterilizasyonun yapıldığı yazılı olmalıdır.
8. Eldivenin kullanım süresi imal tarihinden itibaren minimum 5 yıl olmalıdır.
9. Protein seviyesi, "Modified Lowry Assay" test yöntemine göre yapılmış olmalı ve 100ug/g'dan az olmalıdır.
10. Eldiven iç içe giyilebilecek tasarıma sahip olmalı, iç ve dış eldivenler birbirinden farklı renklerde olmalı her bir pakette iki çift eldiven meydana gelebilecek kemik batması ve cerrahi atıklara karşı dirençli olması için bulunmalıdır.
11. Eldiven boyları hem eldivenin üzerinde hem de ambalajda belirtilmiş olmalıdır.
12. Eldivenler Latex olmalıdır. Latex uyarı yazısı Latex ambalaj üzerinde bulunmalıdır.
13. Eldivenlerin AQL seriyeye 1,5 olmalı ve ambalaj üzerinde belirtilmelidir.
14. Eldivenler uzun konçlu olmalı eldiven uzunluğu 290+-20mm olmalıdır.
15. Eldivenler anatomik kalıplı olmalıdır.
16. Eldivenlerin parmak ucu yuvarlatılmış olup eldiven avuç içi pürüzlü olmalıdır.
17. Eldivenler bilekten kıvrımalı olmalıdır.
18. Eldivenler yumuşak ve elastik dokuya sahip olmalıdır.
19. Eldivenlerin iç ambalajında sağ ve sol ayırımı eldiven boyu ve uyarı yazılarında bulunmalıdır.
20. Eldiven iç ambalajında hangi eldivenin önce giyilmesi şekilsel olarak belirtilmelidir.
21. Eldivenin ozon ihtiva eden ortamlarda depo edilmemelidir ve bu özellik depolama koşuluyla ambalajda belirtilmelidir.
22. Eldivenlerin T.C. ilaç ve Ulusal Tıbbi Cihaz bilgi onayı olmalıdır.
23. İlaheye girebilmek için üreticiden ve satıcıdan YETKİLİ SATICI BELGESİ gerekmektedir.

**T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI**  
**ANKARA ŞEHİR HASTANESİ**  
**Doç.Dr. Özhan M. ÜÇKUN**  
Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği  
Diploma Tescil No:73778

**T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI**  
**ANKARA ŞEHİR HASTANESİ**  
**Doç.Dr. Özhan M. ÜÇKUN**  
Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği  
Diploma Tescil No:73778

## 102 - MİKROSKOP KILIFI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1-MİKROSKOP KILIFININ NAYLONU POLİETİLEN MALZEMEDEN ÜRETİLMİŞ OLMALIDIR, MİKRON KALINLIĞI EN AZ 8 - 9 OLMALIDIR.
- 2-KILIF AMELİYAT MİKROSKOPUNU OBJEKTİF, ANA GÖVDE, VİDİO KAMERA VE GÖZLEM TÜPÜNÜ ÖERTECEK BÜYÜKLÜKTE VE UZUNLUKTA OLMALIDIR.
- 3-KILIFIN OBJEKTİF DELİĞİ OLMALI VE BU OBJEKTİF DELİĞİ MİKROSKOPUN DELİĞİNDEN NE BÜYÜK OLMALI NEDE KÜÇÜK OLMALI OBJEKTİF İLE UYUMLU OLMALI.
- 4-KILIFIN OBJEKTİF DELİĞİ MİKROSKOP OBJEKTİFİNE TAKILDIĞINDA ARADAKİ MESEFA BİNOKÜLER BAŞLIKLARI RAHATÇA HAREKET EDEBİLECEĞİ ŞEKİLDE OLMALIDIR.
- 5- TEKLİF EDİLECEK MİKROSKOP KILIFLARININ HASTANEDE BULUNAN ZEİS VE LEİCA MİKROSKOPLARA UYUMLU OLMASI GEREKMEKTEDİR. TESLİM EDİLEN SAYININ 2/3 Ü 68MM MERCEK ÇAPINDA , 1/3 Ü 65 MM MERCEK ÇAPINDA OLMALIDIR.
- 6-KILIF ÜZERİNDE TESPİT EDİCİ YAPIŞKAN BANTLAR OLMALIDIR, 3 KUŞAKLI OLMALI GÖVDEYİ SARABİLMEMLİ.
- 7-STERİL TEK PAKETLER HALİNDE OLMALI VE PAKETLERİN ÜZERİNDE ÜRETİM TARHİ SON KULLANIM TARİHİ BARKOT NUMARASI OLMALIDIR.
- 8-T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI İLAÇ VE TIBBİ CİHAZ ULUSAL BİLGİ BANKASINA (TİTUBB) KAYITLI VE ÜRÜNLERDE SAĞLIK BAKANLIĞI TARAFINDAN ONAYLIDIR İBARESİ OLMALIDIR. İHALEYE KATILAN FİRMA SÖZ KONUSU ÜRÜNE AİT BAYİLİK KODU DA BULUNUCAKTIR.
- 9.HASTANE, KULLANIM DURUMUNA GÖRE MİKROSKOP KILIFLARINDA DEĞİŞİM TALEP EDEBİLMELİDİR.

C. SAĞLIK BAKANLIĞI  
ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Doç. Dr. Özhan M. UÇKUN  
Beşir ve Sinir Cerrahisi Kliniği  
Diploma Tescil No:73778

TO SAĞLIK BAKANLIĞI  
ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Beşir ve Sinir Cerrahisi Kliniği  
Diploma Tescil No:73778

## 103 - EKSTERNAL LOMBER DRENAJ KİTİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. BOS'un lomber subaraknoid aralıkta drenajı veya BOS akışının izlenmesi için tasarlanmış olmalıdır.
2. Lomber Drenaj Kit'inde 120 ml derecelendirilmiş büret olmalıdır. İstenilen zaman aralığında büret içine dolan BOS miktarı kolaylıkla ölçülebilmelidir.
3. Lomber Drenaj Kit'inde Büret ve torba arasında klips olmalı, hazneye dolan BOS miktarı ölçüldükten sonra, klips açılarak büret içerisindeki sıvının torbaya aktarımı yapılabilir, ve boş kalan büret ile sonraki ölçümler doğru olarak yapılabilir.
4. Lomber Drenaj Kit'inde Büret ve torba arasında bürete dolan BOS'tan örnek almaya olanak sağlayan bir adet lateks içermeyen enjeksiyon portu bulunmalıdır.
5. Lomber Drenaj Kit'inde hasta hattı üzerinde bir adet üç yollu musluk ve musluk üzerinde BOS örnek alımını ve intra lomber ilaç gönderimini sağlayan lateks içermeyen enjeksiyon portu bulunmalıdır.
6. Lomber Drenaj Kit'inde hasta hattının bürete giden bölümünde sıvı geri kaçışını engelleyici 1 adet tek yönlü valf bulunmalıdır.
7. Lomber Drenaj Kit'inde bütetin üst kısmında bakteri geçişini engelleyen, sıvıdan etkilenmeyen hidrofobik filtre bulunmalıdır. Büret ve filtre arasında klips olmalıdır.
8. Lomber Drenaj Kit'inde değiştirilebilir ve boşaltılabilir 700 ml.' lik drenaj torbası olmalıdır.
9. Lomber Drenaj Kateteri MRI ve CT uyumlu olmalıdır.
10. Kateter, kateter lümeninin çökme olasılığını en aza indirmek üzere tasarlanmış, baryum emili silikon elastomer tüpten yapılmış olmalı; latex içermemelidir.
11. Kateterin kapalı peritoneal ucu radyopak tantalum emili silikon elastomer ile doldurulmuş olmalıdır.
12. Kateterin iç çapı 0.7 mm, dış çapı 1.5 mm, uzunluğu 80cm olmalıdır.
13. Kateterin kapalı uç kısmından itibaren 1.7 cm mesafe içerisinde, çevresi boyunca, 4 sıralı 3'er, toplam 12 adet giriş deliği olmalıdır.
14. Kateterin kapalı ucundan itibaren 11, 16, 21 ve 26cm uzaklıkta (5cm aralıklarla) 4 adet uzunluk işareti olmalıdır.
15. Kateterin luerlock bağlantı konnektörü ve buna bağlı konnektör kapağı ve sıkıştırma kolları olmalıdır.
16. Kateterin ayarlanabilir stoperli kılavuz teli olmalıdır.
17. Kateter ile birlikte 2 adet fixation tap'i bulunmalıdır.
18. Lomber Drenaj Kit'inde kateter-konnektör arası kırılmayı önleyen bağlama parçası olmalıdır.
19. Lomber Drenaj Kit'inde Tuohy iğnesi 14 gauge 9 cm (3½" ) huber uçlu olmalı, yerleştirme sırasında kateter başının düz kalmasına olanak sağlamalıdır.
20. Lomber Drenaj Kit'inde örme bağlama ipi ve 20 gauge kör iğne olmalıdır.
21. Lomber Drenaj basınç ölçek bandı hem mmHg hem cmH2O olarak derecelendirilmiş olmalıdır.
22. Ürün etilen oksit ile steril edilmiş ve çift paketli olmalıdır.

**T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI**  
ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Doç.Dr. Özhan M. UÇKUN  
Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği  
Diploma No: 73778

ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği  
Doç.Dr. Özhan M. UÇKUN  
Diploma No: 73778

**104 – EKSTERNAL VENTRİKÜLER DRENAJ KİTİ  
TEKNİK ÖZELLİKLERİ**

1. Ventriküler Drenaj Kiti'nde 120 ml derecelendirilmiş büret olmalıdır. İstenilen zaman aralığında büret içine dolan BOS miktarı kolaylıkla ölçülebilmelidir.
2. Ventriküler Drenaj Kiti'nde Büret ve torba arasında klips olmalı, hazneye dolan BOS miktarı ölçüldükten sonra, klips açılarak büret içerisindeki sıvının torbaya aktarımı yapılabilmesi, ve boş kalan büret ile sonraki ölçümler doğru olarak yapılabilmelidir.
3. Ventriküler Drenaj Kiti'nde Büret ve torba arasında bürete dolan BOS'tan örnek almaya olanak sağlayan bir adet latexsiz enjeksiyon portu bulunmalıdır.
4. Ventriküler Drenaj Kiti'nde hasta hattı üzerinde bir adet üç yollu musluk ve musluk üzerinde BOS örnek alımını ve intra lumbar ilaç gönderimini sağlayan lateks içermeyen enjeksiyon portu bulunmalıdır.
5. Ventriküler Drenaj Kiti'nde değiştirilebilir 700 ml.' lik drenaj torbası olmalıdır.
6. Ventriküler Drenaj Kiti'nde hem mmHg hem cmH2O olarak derecelendirilmiş basınç ölçek bandı bulunmalıdır.
7. Ventriküler Drenaj Kiti'nde drenaj torbası bağlama ipi bulunmalıdır .
8. Ventriküler Drenaj Kiti'ndeki kateter MRI ve CT uyumlu olmalıdır.
9. Ventriküler Kateter radyoopasite sağlaması için beyaz baryum sülfat emili silikon elastomer tüpten yapılmış olmalıdır.
10. Ventriküler Kateter bükülme ve kompresyona karşı direnç sağlamak üzere nispeten sert olmalıdır.
11. Ventriküler Kateterin iç çapı 1,5 mm, dış çapı 2,8mm, uzunluğu ise 35 cm olmalıdır.
12. Ventriküler Kateter'in tantalum emili, yuvarlatılmış ucuna 2.4 cm mesafe içerisinde, kateter çevresi boyunca, 4 sıralı 4'er, toplam 16 adet giriş deliği bulunmalıdır.
13. Ventriküler Kateter'in proximal ucundan 5, 10, 15cm uzaklıkta (5 cm aralıklarla) 3 adet grafit emili silikon elastomerden yapılmış siyah uzunluk işareti bulunmalıdır.
14. Ventriküler Kateter'i yerleştirmeye yardımcı olacak paslanmaz çelikten kılavuz teli ve 15 cm'lik açılı uçlu bir trokarı bulunmalıdır.
15. Ventriküler Kateterin kırmızı uç sonu tıkaç luerlock bağlantı konnektörü ve sıkıştırma kolları olmalıdır.
16. Ventriküler Kateterin Ürün etilen oksit ile steril edilmiş ve çift paketli olmalıdır.

**TC SAĞLIK BAKANLIĞI**  
**ANKARA SEVİR HASTANESİ**  
**Doç. Dr. Mustafa UÇKUN**  
Beyin ve Sinir Hastalıkları Kliniği  
Diploma Tescil No:73778

*[Handwritten signature]*

## 105 - RANEY SKALP KLİP PLASTİK, KARTUŞLU (RANEY CLİP)

1. Teklif edilecek ürün kafa derisi yüzeyine basınç uygulayarak insizyonun olduğu bölgede etkin bir hemostaz sağlamak için kullanılmaktadır.
2. Uygulama sistemindeki skalp klipler disposable (tek kullanımlık) olmalıdır.
3. Skalp klip magazinleri, orijinal ve kalite kontrolünden geçmiş olmalıdır. Uygulama işlemi zaman alıcı olmamalıdır. Enstrümanların kullanımı kolay ve pratik olmalıdır.
4. Tabanca 134°-137° otoklav veya etilen oksit ile steril edilerek yeniden kullanılabilmelidir.
5. Klip dizaynı patty ve pamuk yapışma riskini azaltacak şekilde olmalıdır.
6. Kliplerin profili, cerraha operasyon bölgesinin açık ve rahat görünmesine olanak sağlayacak şekilde olmalıdır.
7. Bir skalp klip mağazinde en az 10 adet klip bulunmalıdır ve klipler plastik yapıda olmalıdır.
8. Light/pediyatrik, Medium ve Heavy olmak üzere üç farklı basınçta klip çeşidi olmalıdır.
9. Bu farklı basınçtaki kliplerin her birinin Straight(Düz ağızlı) ve Serrated(dişli ağızlı) tipi olmalıdır.
10. Her farklı basınçtaki klip farklı renklerde olmalı, bu renkler cerrahi alanda farklılık yaratacak şekilde sarı, yeşil ve mavi olmalıdır.
11. Alet karmaşası yaşanmaması için skalp klip aplikasyon sisteminde bulunan enstrümanlar basit ve sayıca az olmalıdır.
12. Kitin ameliyattaki kullanımı operasyon süresini kısaltmalıdır.
13. Kliplerde bulunan radiopak özellik onlara X-Ray ışını altında görülebilmelerini sağlamalıdır.
14. Uygulama setinde ve skalp kliplerde latesk olmalıdır.
15. Scalp klipleri uygulamak için 20 adet reusable tabanca verilecektir ilk teslimatta tüm tabancalar teslim edilecektir.
16. Numuneler bölüm tarafından değerlendirildikten sonra nihayi karar verilecektir.

T.C Sağlık Bakanlığı  
Ankara Şehir Hastanesi

Doç. Dr. Ali D. KILIÇ

Beyin ve Sinir Cerrahisi Klin. Eğitim Görevlisi  
Dip. Tes. No: 86921

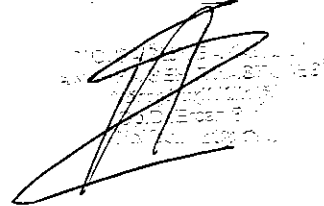
Ankara Şehir Hastanesi  
Dr. Öğr. Üyesi Harun DEMİRCİ  
Beyin Cerrahisi Uzmanı  
Dip. Tes. No: 144619





**106- TEK KULLANIMLIK DOPPLER PROBU İNTRAOPERATİF BAYONET  
TİP TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- 1) Teklif edilecek doppler problemleri, intraoperatif kullanım için tasarlanmış olmalıdır.
- 2) Teklif edilecek doppler problemlerinin kullanılabilmesi için proplara tam uyumlu 2 adet intraoperatif doppler ünitesi ile birlikte ve aynı firma üretimi ve orijinal ürün olmalıdır.
- 3) Verilecek intraoperatif doppler ünitesi ameliyat sırasında kullanılarak Beyin Cerrahi ameliyatlara uygun olup olmadığı klinik doktorları tarafından muayenesi yapılmalıdır. Proplar bayonet tasarıma sahip olmalı ve malleable özellik taşımalıdır.
- 4) Teklif edilecek doppler probu aşağıda yazılı teknik özellikleri karşılamalıdır:
  - a. Transmisyon Frekansı : 20 MHz
  - b. Transmisyon Şekli : Pulslu gönderim / Devamlı alım
  - c. Prob Çapı : 1.5 mm
  - d. Puls Tekrarlama frekansı : 156.25 KHz
- 5) Teklif verecek firmanın TSE ve Sanayi Bakanlığı Satış Sonrası Hizmet Yeterlilik Belgesi olmalıdır.



T.C Sağlık Bakanlığı  
Ankara Şehir Hastanesi  
Doç. Dr. Ali BAĞCI  
Beyin ve Sinir Cerrahisi Klin. Eğitim Görevlisi  
Dip.Tes.No 86921

Ankara Şehir Hastanesi  
Dr. Öğr. Üyesi Halim DEMİRCİ  
Beyin Cerrahi Uzmanı  
Dip. Tes. No: 144519

## 107. ULTRASONİK CERRAHİ ASPIRATÖR TUBİNG SETİ (HORTUM SETİ) ÖZELLİKLERİ

1. Teklif edilecek tubing set kliniğimiz demirbaşında mevcut bulunan yumuşak doku ve kemik için ortak kullanılan LT Teknolojisine sahip Ultrasonik aspiratör cihazı ve el aplikatörüne uygun olmalıdır veya teklif edilen sarf malzemelere uyumlu 3 (üç) adet cihaz temin edilmelidir. Temin edilen cihaz, sarf malzemeler bitinceye kadar hastanemizde kalmalı ve bakım onarımı firmaya ait olmalıdır.
2. Set'in çift kanallı birleşik irigasyon aspirasyon kanalı, karışıklığı önleyecek şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.
3. Tubing setin, biriktirme haznesi ile ultrasonik aspiratör cihazını birleştiren hat üzerinde kontaminasyonu engelleyen disposable filtreli hattı bulunmalıdır veya cihaz üzerinde filtre bulunmalıdır.
4. Teklif edilen tubing set silikon veya plastik esaslı olmalıdır.
5. Teklif edilen tubing set EO ile steril edilmiş olarak orijinal ambalajında olacaktır.
6. Teslim edilecek olan tubing setlerin bir ucu el aplikatörüne salın sağlayıp bölgeden aspirasyon sağlarken diğer ucu da salın suyunu aspire ederek atık kutusuna bağlanacak şekilde olmalıdır.
7. Teklif edilen tubing set hasta sağlığı düşünülerek tek kullanımlık üretilmiş olmalı ve bu durum paket üzerinde belirtilmelidir.
8. Her tubing set paketinin içinde steril olarak el aleti ve ucun tıkanma riskine karşı uca ve el aletine zarar vermeyen metalik yapıda olmayan aparat olmalı veya el aletinin içinde temizleme teli olmalıdır.
9. Teklif edilen tubing set üzerinde Lot numarası, Üretici ismi, CE damgası, Sterilizasyon geçerlilik tarihi bulunmalıdır.
10. Teklif veren firmalar hastanemiz envanterinde bulunan Sonopet marka veya temin edecekleri cihaza teknik servis desteği verebilecek alt yapıya sahip olmalı ve TSE belgesini ihale dosyasında sunulmalıdır.

T.C Sağlık Bakanlığı  
Ankara Şehir Hastanesi  
Uzm. Dr. Denizhan DİVANLIOĞLU  
Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği  
Diploma Tescil No: 99039

T.C Sağlık Bakanlığı  
Ankara Şehir Hastanesi  
Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği  
Op. Dr. Bulak SAHADİS  
Dip. Tes. No: 155311  
Uzm. Tes. No: 134320

T.C SAĞLIK BAKANLIĞI  
ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Doç. Dr. Atilla HAZANCI  
Beyin ve Sinir Cerrahisi Uzmanı  
Dip. Tes. No: 88848 Uzm. Tes. No: 70180

## 108. ULTRASONİK ASPIRATÖR YUMUŞAK DOKU UCU ÖZELLİKLERİ

1. Teklif edilecek ultrasonik aspiratör doku ucu, kliniğimiz demirbaşında mevcut bulunan yumuşak doku ve kemik için ortak kullanılan Sonopet ultrasonik aspiratöre ve el aplikatörüne uygun, orijinal ve tek kullanımlık olmalı veya teklif veren firma kendi cihazını bakım onarımı kendine ait olmak üzere bırakmalıdır.
2. Teklif edilecek ürün, güvenli kemik ve tümör diseksiyonu için kullanıma uygun olmalıdır. Uç, kemik diseksiyonu yaparken yumuşak dokuya, tümörleri parçalayıp aspire ederken vasküler ve nöral yapılara zarar vermemelidir.
3. Teklif edilen uçlar, 23 veya 25 kHz frekansta çalışan, hem kemik ucu takılabilen hem de tümör ucu takılabilen tek el aletiyle çalışmalı, başka bir el aleti gerektirmemelidir.
4. El Aletine takılan uçların ultrasonik titreşim genliği 230 - 300 mikron olmalıdır.
5. Teklif edilen LT teknolojisi kemik ve tümör diseksiyonu uçlarının en az yirmi farklı boy ve ebadı bulunmalı veya temin edilecek cihaz kataloğunda 11 farklı uç bulunmalıdır.
6. Farklı anatomik yapıya ve derinliğe sahip kemik dokuların diseksiyonu için minimum 1.19 mm iç çapı ve minimum 2.92 mm ila 3.00mm dış çapı seçenekleri ile ve 10.2cm ila 11.7cm arasında değişik boy-ebat boy seçenekleri olan farklı ebatla dizayn edilmiş LT teknolojisi kemik uçları olmalı veya temin edilen cihaz kataloğundan seçilmelidir.
7. Teklif edilecek tümör uçları 1.37-2.01mm iç çapı ve 1.77-2.47mm dış çapı aralığında 11.4 - 12.4 cm aralığında uzunluklara sahip ince, orta ve geniş çap seçenekleri olmalı veya temin edilen cihaz kataloğundan seçilmelidir.
8. Sert, Fibröz ve kalsifiye dokuları etkili parçalayabilen 1.50-2.01mm iç çapı ve 1.92-2.46mm dış çapı olmak üzere 11.4-11.7cm uzunluklara sahip orta ve geniş uç seçeneği olmalı veya temin edilen cihaz kataloğundan seçilmelidir.
9. Ayrıca daha sert, kemik ve fibroz doku arasında sertliğe sahip dokuların diseksiyonuna imkân veren, halka biçiminde dokuyu kazıyarak disekte edebilen halka biçiminde 2.26mm iç çapı 3.18mm dış çapında 11.2cm uzunluğunda uç seçeneği olmalı veya temin edilen cihaz kataloğundan seçilmelidir.
10. Paket üzerinde Lot numarası, üretici ismi, CE Damgası, sterilizasyon geçerlilik tarihi bulunmalıdır.
11. Teklif veren firmalar hastanemiz envanterinde bulunan Sonopet marka veya temin edecekleri cihaza teknik servis desteği verebilecek alt yapıya sahip olmalı ve TSE belgesini ihale dosyasında sunulmalıdır.

T.C Sağlık Bakanlığı  
Ankara Şehir Hastanesi  
Uzm. Dr. Denizhan DİVANLIOĞLU  
Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği  
Diploma Tesch.No: 00000000000000000000

T.C.  
Sağlık Bakanlığı  
Ankara Şehir Hastanesi  
Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği  
Op. Dr. Burak BAHADIR  
Dip. Tes. No : 155511  
Uzm. Tes. No : 134320

T.C SAĞLIK BAKANLIĞI  
ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Doç. Dr. Atilla KAZANCI  
Beyin ve Sinir Cerrahisi Uzmanı  
Dip. Tes. No : 00000000000000000000  
Uzm. Tes. No : 70180

## 129-ÖZEL BİÇİMLENDİRİLMİŞ FASİAL MEMBRAN (60X80) TEKNİK ÖZELLİKLER

- 1) Sığır perikardından yapılmış olmalıdır.
- 2) Ürün, host dokunun kenarına dikilebiliyor olmalıdır.
- 3) Gluteraldehitte çapraz bağlı sığır perikardiyumdan hazırlanmalıdır. Sodyum hidroksit ile 20-25c de 60-75 dakika boyunca işlem görmelidir.
- 4) Etanol, propilen oksit kullanılarak kimyasal olarak sterilize edilmedilir. Düşük endotoksin düzeyi sağlamak için gerekli işlemlerden geçmiş olmalıdır.
- 5) Beyin Cerrahisi sırasında dura- materin kapatılması amacıyla, dura yerine geçen bir madde olarak kullanılmalıdır. Endikasyon prospektüste belirtilmiş olmalıdır.
- 6) Dura materyali doğal dura kadar sağlam ve güçlü olmalıdır.
- Ürün , kolay dikilebilir, sağlam ve yüksek tensil gücüne sahip olmalıdır.
- 7) Ürün, düşük antejinik ve düşük toksik özelliğe sahip olmalıdır
- 8) Dura materyalinin spesifik uygulamalar için farklı boyutları olmalıdır.
- 9) Dura materyali sadece sütürlü olarak implante edilebilmelidir. Yapıştırılabilir olmamalıdır.
- 10) Dura materyali %0.9 saline (serum fizyolojik) ile hidratlaşma işleminden önce ve sonra kesilerek şekil verilebilmeli ve iğne ile dikilebilmelidir.
- 11) 500 ml steril fizyolojik salin (%0,9 NaCl) içeren steril bir kap içerisinde en az 3 dakika bekletilmelidir. Kullanım Talimatında belirtilen antibiyotikler ile birlikte kullanılabilir.
- 12) Dura materyali oda sıcaklığında saklanmalıdır.
- 13) Propilen oksid içeren steril, non-pirojenik su ile doldurulmuş kapta olmalıdır.
- 14) 4cm.x4cm., 6cm.x8cm., 8cm.x14cm. boylarda olmalıdır.
- 15) Ürünün TITUBB kaydı olmalıdır.
- 16) Ürünün SUT kodu bulunmalıdır ve ürünün SUT kodu alan tanımındaki bilgiler ile teknik özellikler uyumlu olmalıdır.
- 17) Ürün, Sağlık Uygulama Tebliğinde (SUT) belirtilen 3.3.4.-A Genel Hükümlerde yer alan 6. ve 7. Maddeleride (aşağıda) maddeleri karşılayabiliyor olmalıdır :
  - Sentetik greftlerin ve xenogreftlerin imal ya da ithal edildikleri ülkelerde sertifikalı olduğunun (FDA, TGA, SFDA, PAL, IQWIG, HAS vb.) belgelendirilmesi gerekmektedir. Yerli imal ürünlerde ise Sağlık Bakanlığı Serbest Satış Sertifikası olması yeterlidir.
  - Sentetik greftlerin ve xenogreftlerin imal ya da ithal edildikleri ülkelerde kullanıldığına dair ilgili ülkenin ruhsatlandırma biriminden veya bağımsız sağlık teknolojileri değerlendirme (HTA) biriminden alınacak, ürünün ülkede kullanıldığına ve geri ödeme
  - Kapsamında olduğuna dair belge ya da ilgili ülkenin Sağlık Bakanlığında alınacak aynı özelliklere haiz belgelerden herhangi biri ile belgelendirilmesi gerekmektedir. Yerli imal ürünlerde ise Sağlık Bakanlığı Serbest Satış Sertifikası olması yeterlidir.
- 18) Firma bu belgeleri gerektiğinde ibraz edebilmelidir.
- 19) Ürünün eşleştirilmiş SUT kodu olmalıdır (HG1080).

T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI  
ANKARA SEHİR HASTANESİ  
DOĞ. DR. ATILIM NAZANCI  
Beyin ve Sinir Cerrahisi Uzmanı  
Dip. Tesis No: 81AA102

T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI  
ANKARA SEHİR HASTANESİ  
DOĞ. DR. ATILIM NAZANCI  
Beyin ve Sinir Cerrahisi Uzmanı  
Dip. Tesis No: 81AA102

- 110 -YÜKSEK DEVİRLİ DRİLL UCU ELMAS TOPUZ UCU 10 CM- 3 MM TEKNİK ŞARTNAMESİ  
111 -YÜKSEK DEVİRLİ DRİLL UCU ELMAS TOPUZ UCU 10 CM - 4 MM TEKNİK ŞARTNAMESİ  
112 - YÜKSEK DEVİRLİ DRİLL UCU ELMAS TOPUZ UCU 14 CM- 3 MM TEKNİK ŞARTNAMESİ  
113 -YÜKSEK DEVİRLİ DRİLL UCU ELMAS TOPUZ UCU 14 CM- 4 MM TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Teklif edilecek yüksek devirli drill uçları hastanemizde kullanılan Elektrikli Yüksek Devirli Midas Rex Legend motor ve ataçmanları ile tam uyumlu ve orijinal olmalıdır. Aynı üretici firma tarafından üretilmiş ve kalite kontrolünden geçmiş olmalıdır.
2. Teklif edilecek yüksek devirli drill uçlar üzerinde kod numarası yazılı olmalıdır.
3. Yüksek devirli drill uçları steril ambalajında ve ayrıca plastik bir tüp içerisinde korumalı olmalıdır. Sterilizasyonun sona erdiği tarih ambalaj üzerinde yer almalıdır.
4. Teklif veren firmalar aynı zamanda kliniğimizde bulunan Midas Rex Legend yüksek devirli elektrikli drill motor sistemine teknik servis desteği sağlayabilecek alt yapıya sahip olmalıdır. Satış Sonrası Hizmetler Yeterlilik Belgesi ve ürün eğitimi almış kalifiye elemanların sertifikaları olmalıdır.
5. Teklif edilecek olan yüksek devirli drill uçları carbide'den imal edilmiş olmalıdır.
6. Teklif edilecek yüksek devirli drill uçları; delici uç, kesici uç, kibrit başlı elmas ve kibrit başlı uç, burr curved, flexible telescoping uç çeşitlerini ve tek kullanımlık perfaratör uçlarını da içermelidir.
7. Teklif edilecek kraniyotomi uçlarının yanında her 200 adeti 1 adet motor ataçmanı teslim edilecektir. Ataçman boyutları hastane motor setlerinin ihtiyacına göre belirlenecektir.
8. Verilecek uç tipleri ve kodları aşağıdaki gibi olmalıdır.

10BA30D Elmas Topuz Uç Sut Kodu: KN1027 Üts: 0721902482991  
10BA40D Elmas Topuz Uç Sut Kodu: KN1027 Üts: 0721902483011  
14BA30D Elmas Topuz Uç Sut Kodu: KN1027 Üts: 0721902602924  
14BA40D Elmas Topuz Uç Sut Kodu: KN1027 Üts: 0721902678530

T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI  
ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Prof. Dr. Ayberk  
Seyit ve Şehir Cerrahi Kliniği  
İdari ve Eğitim Sorumlusu  
Dip.Tec.No: 81244/12

T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI  
ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Doç. Dr. KAZANCI  
Beyin ve Sinir Cerrahisi Uzmanı  
Dip.Tec.No: 88848 Uzm.Tec.No: 70180

114-KRANIATOMİ İÇİN KESİCİ UÇ PEDIATRİK 8 CM 1,5 MM

115-KRANIATOMİ İÇİN KESİCİ UÇ YETİŞKİN 8 CM 2,3MM

1. Teklif edilecek yüksek devirli drill uçları hastanemizde kullanılan Elektrikli Yüksek Devirli Midas Rex Legend motor ve ataçmanları ile tam uyumlu ve orijinal olmalıdır. Aynı üretici firma tarafından üretilmiş ve kalite kontrolünden geçmiş olmalıdır.
2. Teklif edilecek yüksek devirli drill uçlar üzerinde kod numarası yazılı olmalıdır.
3. Yüksek devirli drill uçları steril ambalajında ve ayrıca plastik bir tüp içerisinde korumalı olmalıdır. Sterilizasyonun sona erdiği tarih ambalaj üzerinde yer almalıdır.
4. Teklif veren firmalar aynı zamanda kliniğimizde bulunan Midas Rex Legend yüksek devirli elektrikli drill motor sistemine teknik servis desteği sağlayabilecek alt yapıya sahip olmalıdır. Satış Sonrası Hizmetler Yeterlilik Belgesi ve ürün eğitimi almış kalifiye elemanların sertifikaları olmalıdır.
5. Teklif edilecek olan yüksek devirli drill uçları carbide'den imal edilmiş olmalıdır.
6. Teklif edilecek yüksek devirli drill uçları; delici uç, kesici uç, kibrit başlı elmas ve kibrit başlı uç, burr curved, flexible telescoping uç çeşitlerini ve tek kullanımlık perfaratör uçlarını da içermelidir.
7. Teklif edilecek kraniatomi uçlarının yanında her 200 adeti 1 adet motor ataçmanı teslim edilecektir. Ataçman boyutları hastane motor setlerinin ihtiyacına göre belirlenecektir.
8. Verilecek uç tipleri ve kodları aşağıdaki gibi olmalıdır.

F2/8TA23 Yetişkin Kraniotom Ucu Sut Kodu: KN1025 Üts: 0721902495649

F1/8TA15 Pedyatrik Kraniotom Ucu Sut Kodu: KN1025 Üts: 0721902495625

T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI  
ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Prof. Dr. Gıyasettin AYBERK  
Beyin ve Sinir Cerrahi Kliniği  
İdare ve Eğitim Sorumlusu  
Dip. Tes. No: 88844

T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI  
ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Prof. Dr. Gıyasettin AYBERK  
Beyin ve Sinir Cerrahi Kliniği  
İdare ve Eğitim Sorumlusu  
Dip. Tes. No: 88844

T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI  
ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Doç. Dr. Atilla KIZILCI  
Beyin ve Sinir Cerrahi Uzmanı  
Dip. Tes. No: 88844 Uzm. Tes. No: 70190

**116-YÜKSEK DEVİRLİ DRİLL UCU , TOPUZ UÇ 9 CM 6 MM.**

1. Teklif edilecek yüksek devirli drill uçları hastanemizde kullanılan Elektrikli Yüksek Devirli Midas Rex Legend motor ve ataçmanları ile tam uyumlu ve orijinal olmalıdır. Aynı üretici firma tarafından üretilmiş ve kalite kontrolünden geçmiş olmalıdır.
2. Teklif edilecek yüksek devirli drill uçlar üzerinde kod numarası yazılı olmalıdır.
3. Yüksek devirli drill uçları steril ambalajında ve ayrıca plastik bir tüp içerisinde korumalı olmalıdır. Sterilizasyonun sona erdiği tarih ambalaj üzerinde yer almalıdır.
4. Teklif veren firmalar aynı zamanda kliniğimizde bulunan Midas Rex Legend yüksek devirli elektrikli drill motor sistemine teknik servis desteği sağlayabilecek alt yapıya sahip olmalıdır. Satış Sonrası Hizmetler Yeterlilik Belgesi ve ürün eğitimi almış kalifiye elemanların sertifikaları olmalıdır.
5. Teklif edilecek olan yüksek devirli drill uçları carbide'den imal edilmiş olmalıdır.
6. Teklif edilecek yüksek devirli drill uçları; delici uç, kesici uç, kibrit başlı elmas ve kibrit başlı uç, burr curved, flexible telescoping uç çeşitlerini ve tek kullanımlık perfaratör uçlarını da içermelidir.
7. Teklif edilecek kraniyotomi uçlarının yanında her 200 adeti 1 adet motor ataçmanı teslim edilecektir. Ataçman boyutları hastane motor setlerinin ihtiyacına göre belirlenecektir.
8. Verilecek uç tipleri ve kodları aşağıdaki gibi olmalıdır.

9BA60 Topuz Uç Sut Kodu: KN1026 Üts: 0721902482496

T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI  
ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Prof. Dr. Cevat AYBERK  
Beyin ve Sinir Cerrahi Kliniği  
İdari ve Eğitim Sorumlusu  
Dip. Tes. No: 81AA102

T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI  
ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Doç. Dr. Cevat AYBERK  
Beyin ve Sinir Cerrahi Uzmanı  
Dip. Tes. No: 2319 Üts. No: 2319

T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI  
ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Doç. Dr. Atilla KAZANCI  
Beyin ve Sinir Cerrahisi Uzmanı  
Dip. Tes. No: 18848 Üts. No: 70180