

## BAKTERİSİDAL ETKİLİ OKSİDE REJENERE SELÜLÖZ HEMOSTAT

### TEKNİK ÖZELLİĞİ

- 1.1 Hammaddesi, Rayon fiberden üretilmiş okside edilmiş rejenere selüloz olmalıdır (polyoxyanhydro glucuronic acid)
- 1.2 Ürün kullanım sırasında, vazokonstrüksiyonu hızlandırarak, %100 güvenli hemostaz sağlamalıdır
- 1.3 Homojen örgülü yapıya sahip olmalıdır.
- 1.4 Okside rejenere selüloz yapılı bu malzeme, kuru ortamda neutral pH'a sahip olmalı, kanla temas halindeyken ortamın pH seviyesini düşürmeli ve ortamın 24 saat sonraki pH'ı maksimum 4 olmalıdır
- 1.5 Bakterisidal etkinliği, in-vivo ve in-vitro çalışmalarla gösterilmiş olmalıdır. 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 etkiliği kanıtlanmış olmalıdır
- 1.6 Malzeme, paketten çıkartıldığında sert olmamalıdır. Homojen dokuma yapısı sayesinde kolayca parçalanmamalıdır ve uygulama esnasında; sıvı (kan veya su) ile temas ettiğinde jelleşme, sertleşme özelliği göstermemelidir..
- 1.7 Eldivene ve cerrahi aletlere yapışmamalıdır.
- 1.8 7-14 gün içerisinde absorbe olmalıdır
- 1.9 Gama ışını ile steril edilmiş olmalıdır
- 1.10 Ürünün bioabsorbable özelliğini göstermesi için karboksil içeriği USP standart aralığı olan 18 – 24 ağırlığı yüzdesi içinde olmalıdır
- 1.11 Malzemenin boyutları 5 cm x 7.5 cm, olmalıdır

ANKARA ATATÜRK EĞİTİM HASTAHANASI  
Beyin ve Sinir Cerrahisi Uzmanı  
Doç. Dr. Ersan BAL  
Dip. Tes. No: 88845 Uzm. Tescil No: 70120

ANKARA ATATÜRK EĞİTİM HASTAHANASI  
Beyin ve Sinir Cerrahisi Uzmanı  
Doç. Dr. Atilla KAZANCI  
Dip. Tes. No: 88845 Uzm. Tescil No: 70120

## BAKTERİSİDAL ETKİLİ OKSİDE REJENERE SELÜLÖZ HEMOSTAT

### TEKNİK ÖZELLİĞİ

- 1.1 Hammaddesi, Rayon fiberden üretilmiş okside edilmiş rejenere selüloz olmalıdır (polyoxyanhydro glucuronic acid)
- 1.2 Ürün kullanım sırasında, vazokonstrüksiyonu hızlandırarak, %100 güvenli hemostaz sağlamalıdır
- 1.3 Homojen örgülü yapıya sahip olmalıdır.
- 1.4 Okside rejenere selüloz yapılı bu malzeme, kuru ortamda neutral pH'a sahip olmalı, kanla temas halindeyken ortamın pH seviyesini düşürmeli ve ortamın 24 saat sonraki pH'ı maksimum 4 olmalıdır
- 1.5 Bakterisidal etkinliği, in-vivo ve in-vitro çalışmalarla gösterilmiş olmalıdır. 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 etkiliği kanıtlanmış olmalıdır
- 1.6 Malzeme, paketten çıkartıldığında sert olmamalıdır. Homojen dokuma yapısı sayesinde kolayca parçalanmamalıdır ve uygulama esnasında; sıvı (kan veya su) ile temas ettiğinde jelleşme, sertleşme özelliği göstermemelidir..
- 1.7 Eldivene ve cerrahi aletlere yapışmamalıdır.
- 1.8 7-14 gün içerisinde absorbe olmalıdır
- 1.9 Gama ışını ile steril edilmiş olmalıdır
- 1.10 Ürünün bioabsorbable özelliğini göstermesi için karboksil içeriği USP standart aralığı olan 18 – 24 ağırlığı yüzdesi içinde olmalıdır
- 1.11 Malzemenin boyutları 5 cm x 35 cm, olmalıdır

Y  
T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI  
MİLLÎ HASTANE  
Genel Cerrahi Kliniği  
Doç. Dr. Ali Rıza KAZANCI  
Genel ve Sırt Cerrahi Uzmanı  
T.C. Kimlik No: 110231234567  
T.C. Kimlik No: 1234567

BAKTERİSİDAL ETKİLİ OKSİDE REJENERE SELÜLÖZ HEMOSTAT  
Doç. Dr. Ali Rıza KAZANCI  
Genel ve Sırt Cerrahi Uzmanı  
T.C. Kimlik No: 82246 Uzm. Tescil No: 70106

*(Handwritten signature)*

FIBRİLLAR YAPIDA BAKTERİSİDAL ETKİLİ OKSİDE REJENERE SELULOZ  
HEMOSTAT  
TEKNİK ÖZELLİĞİ

## TROMBİNLİ APLİKATÖRLÜ HEMOSTATİK JELATİN MATRİKS TEKNİK ÖZELLİKLER

4

- Hemostatik Jelatin Matriks en az 2000 IU Trombin ve sıgır kollajeninden elde edilmiş jelatin içermelidir. Tüm komponentleri steril olmalıdır.
- Plazma (insan) kaynaklı trombin solvent deterjan ve buharlı ısı yöntemi ile sterilize edilmiş olmalıdır.
- Jelatin kuru olmalı, prehidrate olmamalıdır.
- Ürünün jelatin ve trombin bileşenleri doğrudan ambalajından steril masaya açılıp,içerik tamamen steril sahada hazırlanmalıdır.
- Ürün, kanamanın her çeşidinde etkili olup; sızıntıdan fışkırmaya kadar olan tüm kanama tiplerinde etkili olmalıdır.Kanama kontrolünü 2dk içinde sağlamalıdır.Bu bilgi ürünün prospektüsünde yer almalıdır.
- Ürün kan veya diğer sıvıların havuz oluşturduğu yerlerde ve kanama kaynağının derinde kaldığı durumlarda uygulanabilmelidir.
- Ürünün Beyin Cerrahisi'nde güvenle kullanıldığını kanıtlayan uluslararası dergilerde yayınlanmış klinik çalışmaları bulunmalıdır.
- Ürünün PubMed'de farklı merkezlerden yayınlanmış çok sayıda çalışması olmalıdır.
- Ürünün farmakoekonomik etkinliğini gösteren yayınlanmış çalışması olmalıdır.
- Ürün ıslak ve aktif kanamalı alanlara uygulanmalıdır.
- Ürünün pıhtılaşma bozukluğu, trombosit fonksiyon bozukluğu olan hastalar ve heparinize hastalarda etkili olduğuna dair bilimsel çalışmaları olmalıdır..
- Ürün sert ve yumuşak dokulara uygulanabilmelidir.
- Ürün uygulandıktan sonra pıhtıyı zedelemeyen yıkanabilmelidir.
- Ürün, uygulama alanında çevre dokulara zarar vermemelidir.
- Ürün ambalajında ulaşılabilen alanlara uygulama kolaylığı sağlayan bükülebilir aplikatör içermelidir.
- Ürün laparoskopik girişimler sırasında aplikatör ile uygulanabilme özelliğine sahip olmalıdır.
- Ürün ulaşılabilen alanlara eğimli aplikatörler ile uygulanabilme özelliğine sahip olmalıdır.
- Ürün trombin çözeltisiyle karıştırıldıktan sonra 8 saate kadar kullanılabilir olmalıdır.
- Ürün kiti içerisinde flakonlar, karıştırma enjektörü ve uygulama enjektörü mevcut olmalıdır.
- Ürün, vücut dokularıyla uyumlu olup, 6-8 hafta içinde rezorbe olmalıdır.
- Ürün oda sıcaklığında 25 °C'de saklanmalıdır.
- Ürün OR4435 SUT kodu ile eşleştirilmiş olmalıdır.
- Ürün SUT kodu alan tanımındaki bilgiler ile teknik özellikleri uyumlu olmalıdır.

SUT Kodu	Tıbbi Malzeme Alan Tanımı
OR4435	HEMOSTATİK ÜRÜN, AKIŞKAN, TROMBİNLİ, EN AZ 2000IU TROMBİN İÇEREN

ANKARA  
ATATÜRK EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ  
Beyin Cerrahi Kliniği  
Op. Dr. Ercan BAL  
Beyin ve Sinir Cerrahisi Uzmanı  
Dip. No: 11743 Tesc. No: 124493

ANKARA  
ATATÜRK EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ  
Beyin ve Sinir Cerrahi Uzmanı  
Doç. Dr. Atilla KAZANCI  
Dip. Tes. No: 88948 Uzm. Tescil No: 70100

7.

**LOMBER DRENAJ SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Sistem tek kutu içinde olmalıdır.
2. Kapalı sistem olacaktır.
3. Paketin içinde kullanım talimatı bulunmalıdır.
4. Genişletilmiş anti-reflex, küçük ICP ölçümleri için kalibre edilmiş damla bölümü içermeli ve bu bölüm mmHg ve mmH2O olarak işaretli olmalıdır.
5. Enjeksiyon ve örnekleme için kendiliğinden kapanan latex bölüm içeren 700ml'lik işaretli toplama torbası olmalıdır.
6. İki adet klemp, bir adet dört yollu musluk, basınç takibi, BOS örnekleme veya sıvı enjeksiyonu için 120cm'lik hasta bağlantısı olmalıdır.
7. Sistemle birlikte 80 cm'lik radyopak silikon lumbar kateter (iç çapı 0,76mm dış çapı 1,65mm), AVıber noktalı, 14G ebatında Touhy iğnesi verilmelidir.
8. Sistemde monitorizasyon veya BOS toplama ekipmanına bağlantı için ladet dişi Luer Lock konnektör bulunmalıdır.
9. Ürün çift steril pakette olmalı ve CE belgesine sahip olmalıdır.
10. Ürün en az 2 (iki yıl) steril tarihli olmalıdır.

ANKARA  
ATATÜRK SİLAH VE ASANİSİ  
Beyin ve Sinir Cerrahi Uzmanı  
Doç. Dr. Ercan BAL  
Beyin ve Sinir Cerrahi Uzmanı  
Dip.Tes.No:11122 Tes.No: 123483

ANKARA ATATÜRK SİLAH VE ASANİSİ  
Doç. Dr. Atila KUZANCI  
Beyin ve Sinir Cerrahi Uzmanı  
Dip.Tes.No:88848 Uzm.Tescil No:70100

6

## EKSTERNAL VENTRİKÜLER DRENAJ SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Sistem ventrikül drenajı amacı ile kullanılmak için dizayn edilmiş olmalıdır.
2. Sistem içinde bir adet drenaj torbası ve bir adet ventrikül kateter kiti olmalıdır.
3. Tek parça ve integral dizaynda olmalıdır.
4. Sistemin ventriküler katater uzunluğu en az 31 cm olmalı ve çapıda 8 F olmalıdır.
5. Hem erişkin hemde çocuk için kullanılabilmelidir.
6. Drenaj torbası üzerinde kolay okunabilir volume işaretleri olmalıdır.
7. Drenaj torbası hacmi en az 700 ml olmalıdır.
8. Torba içinde sıvının kolayca torba içinde akmasını sağlayacak ve torba iç çeperinin yapışmasını engelleyecek kanal yapısı olmalıdır.
9. Torbada, torba yüksekliğinin kolayca ayarlanabilmesini sağlayan askı ipi olmalıdır.
10. Torba üst kısmında sıvı akışının kolayca gözlenebileceği integral damlama haznesi olmalıdır. Torba dolunca boşaltılabilir olmalıdır.
11. Hasta bağlantı hortumu yeterli uzunlukta olmalıdır.
12. Torba üzerinde, torba içindeki havanın kolaylıkla çıkmasını sağlayacak, su geçirmez (hidrofobik) özellikde ventilasyon filtresi olmalıdır.
13. Torba alt kısmında konikal dizaynda sert malzemeden üretilmiş drenaj çıkışı olmalıdır. Bu drenaj çıkışının uç kısmında su geçirmez kapak olmalıdır.
14. En az 2 yıl steril tarihli olmalıdır.

ANKARA ATATÜRK EĞİTİM VE ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ  
Beyin ve Sinir Cerrahisi Uzmanı  
Doç. Dr. Erhan BAL  
Eğilim ve Sinir Cerrahisi Uzmanı  
Eğilim No: 11445 Tesc. No: 129483

ANKARA ATATÜRK EĞİTİM VE ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ  
Beyin ve Sinir Cerrahisi Uzmanı  
Doç. Dr. Ali KAZANCI  
Eğilim No: 88848 Uzm. Tescil No: 70100

7

### ELEKTRİKLİ YÜKSEK DEVİRLİ KRANIOTOM UCU VE DRİLL TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Teklif edilecek yüksek devirli kraniotom ucu ve driller, hastanemiz demirbaşına kayıtlı 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 kullanılabilirdir.
2. Teklif edilecek yüksek devirli kraniotom ucu ve drillerin üzerinde kod numarası yazılı olmalıdır.
3. Yüksek devirli kraniotom ucu ve driller steril ambalajında, 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. Ayrıca aylık periyodik bakım yapmayı taahhüt etmelidir. Satış Sonrası Hizmetler Yeterlilik Belgesi ve ürün eğitimi almış kalifiye elemanların sertifikaları olmalıdır.
5. Teklif edilecek olan yüksek devirli kraniotom uçları carbide'den imal edilmiş olmalıdır.
6. Teklif edilecek yüksek devirli kraniotom uçları; delici uç, kesici uç, kibrit başlı elmas ve kibrit başlı uç, burr curved, flexible telescoping uç ve perfaratör uç çeşitlerini de içermelidir.



ANKARA ATATÜRK EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTAHANESİ  
Doç.Dr.ATILMA KAZANCI  
Beyin ve Sinir Cerrahi Uzmanı  
Dip.Tes.No:88848 Uzm.Tesol/ No:70190

ANKARA  
ATATÜRK EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTAHANESİ  
Beyin Cerrahi Kliniği  
Op. Dr. Ercan BAL  
Beyin ve Sinir Cerrahi Uzmanı  
Dip. No: 11125 Tes. No: 124493

8. 9. 10. Kalemler

### CERRAHİ BEYİN PEDİ

- 1- Pedi'nin hammaddesi nonwoven şekilde dokunmuş %100 Pamuk olmalıdır.
- 2- Farklı operasyon bölgelerinde farklı amaçlar için kullanılacağından farklı et kalınlıklarında, ağırlıklarda ( 100 - 150 - 300 gr/m<sup>2</sup> ) ve ebatlarda olmalı, kullanıcı tercih edebilmelidir.
- 3- Pediler ıslak dokuların şeklini alarak koruma sağlamalı, esnek ve yumuşak yapıda olmalıdır.
- 4- Kenar kesimleri lazer ile yapılmalı, lif, partikül ve tozlanma görülmemelidir.
- 5- Hidrofilik özelliği mükemmel olmalıdır.
- 6- Pedi'nin takip ipleri elektriklenmemeli, liflere ayrılmamalıdır.
- 7- Takip ipleri çekildiğinde çözölmeyecek, kopmayacak şekilde Pedi'ye bağlanmış olmalı, bağlanıtı noktası sertlik oluşturmamalıdır.
- 8- Pedi üzerinde röntgende vaka sırasında görülmesini sağlayan x-ray şerit olmalı, bu şeritler esnekliğini kısıtlamamalıdır.
- 9- Pediler 10'ar adetlik sayım kartlarında, ikinci bir iç ambalaja sahip sterilizasyon poşetlerinde olmalıdır.
- 10- Bir adet (poşet) ürün 10 pedden oluşmalıdır.
- 11- Steril poşet üzerinde orijinal olarak marka, üretici ismi, ebat, kullanım bilgisi, steril tarihleri v.s. yazmalıdır. Etiketle veya sonradan baskı ile yazılmış ürün kabul edilmeyecektir.
- 12- İhale öncesi ilgili bölümden uygunluk yazısı alınmalıdır.

ANKARA ATATÜRK EĞİTİM HST.  
Doç.Dr. Atilla Yılmaz  
Beyin ve Sinir Cerrahi Uzmanı  
Dip.Yes.No:88848 Uzm.Tescil No:70160

ATATÜRK EĞİTİM HST.  
Doç.Dr. Atilla Yılmaz  
Beyin ve Sinir Cerrahi Uzmanı  
Dip.Yes.No: 11128 Tes. No. 123493



TO. SAĞLIK BAKANLIĞI  
ANKARA SİNİR HASTANESİ  
Doç. Dr. A. KAZANCI  
Beyin ve Sinir Cerrahisi Uzmanı  
Dip. Tes. No: 88448 Uzm. Tescil No: 70180

11

## STEEL IODOFORLU DEEP

1. Steril insizyon örtüsünün sırt yapısı polyester olmalı ve Iodofor içermelidir,
2. Ürün cerrahi işlem sırasında, insizyon çevresindeki bakteri hareketini önlemeli ve gözlemlenebilir bir çalışma alanı sağlayabilmelidir,
3. Ürün içeriğinin bakteriosidal etkisi olmalı, bakterileri inaktive edebilmelidir,
4. Yapışkan tabakaya emdirilmiş olan Iodofor, sürekli olarak güvenli bir Iodofor salınımı sağlayarak cilt üzerindeki antimikrobiyal hareketi devam ettirmelidir.
5. Ürünün sırt yapısı oksijen alışverişine izin vermeli, ancak sıvı ve bakteri bariyer özelliğine sahip olmalıdır,
6. Yapışkan kısmında bulunan Iodofor, antimikrobiyal ajan olarak cilde direkt olarak temas etmelidir,
7. İnsizyon örtüsü ciltten çıkarıldıktan sonra, ciltte atık bırakmamalıdır,
8. **Medikal Cihaz Ekipmanları Class 3 kriterine uygun olmalıdır,**
9. **Ürünün verimliliği ve fonksiyonelliğine yönelik uluslararası klinik çalışmalarla güvenilirliği ispat edilmiş olmalıdır. Klinik çalışması bulunmayan ürünler kabul edilmeyecektir.**
10. **Ürünün verimliliği ve fonksiyonelliği, 90 dakika sonunda Staphylococcus aureusa (MRSA) karşı 6.90 – 7.65 log üzerinden minimum 5 log oranında bakterial ölüm göstermesine göre değerlendirilecektir ve bu konu sunulacak laboratuvar çalışmasıyla doğrulanacaktır..**
11. Isı ve ışığa karşı koruma sağlamak için ürün alüminyum folyo ile paketlenmiş olmalıdır,
12. Kolay açılabilir paket yapısı (STOP işareti) içerisinde düzgün ve katlı olmalıdır,
13. Gamma yöntemi ile steril edilmiş olmalıdır,
14. Ürünün raf ömrü üretim tarihinden itibaren 2 yıl olmalıdır,
15. İstenildiğinde aşağıdaki ebatlarda temin edilebilmelidir.

Kod No	İnsizyon alanı	Toplam Alan	Adet/kutu
6635	10cm x 20cm	15cm x 20cm	10
6640	34cm x 35cm	44cm x 35cm	10
6648	56cm x 60cm	66cm x 60cm	10
* 6650	56cm x 45cm	66cm x 45cm	10
6651	56cm x 85cm	66cm x 85cm	10

ANKARA  
ATATÜRK EĞİTİM ve ARASTIRMA HASTANESİ  
Beyin Cerrahi Kliniği  
Op. Dr. Ercan BAL  
Beyin ve Sinir Cerrahisi Uzmanı  
Dip. No: 11138 Tesc. No: 123493

ANKARA ATATÜRK EĞİTİM ve ARASTIRMA HASTANESİ  
Doç. Dr. A. KAZANCI  
Beyin ve Sinir Cerrahisi Uzmanı  
Dip. Tes. No: 88448 Uzm. Tescil No: 70180

12

## 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- OBJEKTİF DELİĞİ OLARAK 68mm ÇAPINDA CAMI ÇIKAN KASNAK YAPISINA SAHİP OLMALIDIR.LAİCA F 40 CİHAZINA UYGUN 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.

ANKARA  
ARATÜRK EĞİTİM ve ARAŞTIRMA HASTANESİ  
Beyin Cerrahi Kliniği  
Op.Dr. Ercan BAL  
Beyin ve Sinir Cerrahisi Uzmanı  
Diyadin 11128 Tes. No. 123493

ANKARA ATATÜRK EĞİTİM ve ARAŞTIRMA HASTANESİ  
Beyin ve Sinir Cerrahisi Uzmanı  
Diyadin 11128 Tes. No: 88843 Uzm. Tescil No: 70180

ANKARA ATATÜRK EĞİTİM ve ARAŞTIRMA HASTANESİ  
Beyin ve Sinir Cerrahisi Uzmanı  
Diyadin 11128 Tes. No: 88843 Uzm. Tescil No: 70180

### ANEVRİZMA KLİBİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- 1- Anevrizma klipler titanyum (ISO 5832-3) hammaddesinden imal edilmiş olacaktır. Kliplerin orijinal katalogunda bu özellikler gösterilecektir.
- 2- Teklif edilen anevrizma klipleri çift steril Orijinal ambalajlarda paketlenmeli ve her türlü sterilizasyona girebilmelidir.
- 3- Klipler MR uyumlu olmalıdır.
- 4- Kliplerin ağız kısmı operasyon sırasında klbin kaymasını engellemek için pramit şeklinde girinti ve çıkıntılar olmalıdır. Ayrıca damara zarar vermemesi amacıyla atravmatik olmalıdır. Klip bladeleri, takılma esnasında damar ve doku aralarında kolayca geçebilmesi için, uç kısımlarına doğru incelen bir yapıda olmalıdır.
- 5- Klipler sabit yay teknolojisine sahip olmalıdır. Klip takılırken, blade bareket saplarının sağa sola hareketini engelleyici bir kanal içinde açılıp kapanma işlemini gerçekleştirmesi ve klip takıldıktan sonraki stabilitesini artırması için ekstra özellikleri olan klipler tercih edilecektir.
- 6- Kliplerin kapanma güçleri aşağıdaki değerlerde olmalıdır. Bu değerler orijinal kataloglarda ayrı ayrı gösterilmelidir. Her bir klibe ait sıkma basıncı katalog üzerinde ayrı ayrı gösterilmelidir. Genel ifadeler kabul edilmeyecektir.

Kapanma Güçleri	
Mini	: 100 gr – 120 gr arası
Standart	: 180 gr – 200 gr arası
Standart / Büyük	: 180 gr – 200 gr arası
Fenestre	: 150 gr – 180 gr arası
Geçici (mini)	: 70 gr – 90 gr arası
Geçici (standart)	: 90 gr – 130 gr arası
Geçici (fenestre)	: 110 gr

- 7- Malzemelerin hasta takibatının yapılması için, her birinin üzerinde tanıtıcı numarası (lot numarası ) yazılı olacaktır. Ayrıca her klip kutusu üzerinde kliplerin kapanma güçleri yazılı olmalıdır.
  - a) İştirakçi firmalar teklif ettikleri ürünlerin orijinal kataloglarını ihale evrakları ile verecektir. Teklif edilen her malzeme orijinal katalogundan ayrı ayrı gösterilmelidir.

T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI  
ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Doç.Dr. Ahmet GÜRCAY  
Beyin ve Sinir Cerrahisi Uzmanı  
Dip.Tes.No: 82643-96-1202 Uzm.Tes.78384

T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI  
ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Doç.Dr. Ahmet Gürhan GÜRCAY  
Beyin ve Sinir Cerrahisi Uzmanı  
Dip.Tes.No: 82643-96-1202 Uzm.Tes.78384

T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI  
ANKARA ŞEHİR HASTANESİ  
Doç.Dr. Atilla KAZANCI  
Beyin ve Sinir Cerrahisi Uzmanı  
Dip.Tes.No: 82643-96-1202 Uzm.Tes.78384

T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI  
ANKARA SEKTÖR HASTAHANESİ  
Doç.Dr. Atilla KIZANCI  
Beyin ve Sinir Cerrahisi Uzmanı  
Dip.Tes.No:223443 Uzm.Tescil No:70180

14

Roney Clip

### Kartuşu Teknik Şartnamesi

1. Teklif edilecek ürün kafa derisi yüzeyine basınç uygulayarak insizyonun olduğu bölgede etkin bir hemostaz sağlamak için kullanılmalıdır.
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. Klip dizaynı patty ve pamuk yapışma riskini azaltacak şekilde olmalıdır.
5. Kliplerin profili, cerraha operasyon bölgesinin açık ve rahat görünmesine olanak sağlayacak şekilde olmalıdır.
6. Bir skalp klip magazinde 10 adet steril klip bulunmalıdır ve klipler plastik yapıda olmalıdır.
7. Kitin ameliyattaki kullanımı operasyon süresini kısaltmalıdır.
8. Kliplerde bulunan radiopak özellik onlara X-ray ışını altında görülebilmelerini sağlamalıdır.
9. Teklif edilen klipler ameliyatta denenecek ve nihai karar verilecektir.

ANKARA ATATÜRK SEKTÖR HST.  
Doç.Dr. Atilla KIZANCI  
Beyin ve Sinir Cerrahi Uzmanı  
Dip.Tes.No:223443 Uzm.Tescil No:70180

ANKARA  
ATATÜRK EĞİTİM ve ARAŞTIRMA HASTANESİ  
Beyin Cerrahi Kliniği  
Doç.Dr. Ercan BAL  
Beyin ve Sinir Cerrahisi Uzmanı  
Dip No: 14123 Tes. No: 123493

7