



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
Döner Sermaye İşletmesi
Sağlık Hizmetleri Birimi

Teklif No : 2024/3000

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEMELER İHALE İLE SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN **03/07/2024 TARİHİ, SAAT 10:00 A KADAR YAKLAŞIK MALİYET TESPİTİ İÇİN TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ) GETİRMELERİ VEYA AŞAĞIDAKİ NUMARAYA FAKSLA BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.**

Kamil KOÇAK
Gerçekleştirme Görevlisi

NOT : 2024 Yılı Göz Malzemeleri Alımı Yaklaşık Maliyet İlanı Tekliflerde marka ve model belirtilmelidir. Ödemeler 180 gündür.

İLGİLİ KİŞİ : YUSUF GÜLER – yusuf.guler@deu.edu.tr
TEL : 232.412 24 05
FAX : 232.412 24 27 - 232.412 21 93



Sıra No	Malzeme Kodu	Malzeme Adı	Miktar (Adet)
	1.KISIM		
1	212.0042.000	TUBING SET 2	360
2	212.0142.000	SILIKON ALMA VERME SETİ	42
3	212.0144.000	KOMBINE VITREKTOMİ SETİ 25G	130
4	212.0151.000	ON VITREKTOMİ PROBU II	60
5	212.0168.000	KOMBINE VITREKTOMİ SETİ 27G	30
6	212.0153.000	GOZ İCİ DENGELİ TUZ SOLUSYONU	1500
7	212.0141.000	DSPOSABLE BACKFLUSH SOFT TIP 25 G	42
8	212.0140.000	25 G ENDOLAZER	42
9	212.0152.000	FAKO BİCAGI 2.4 MM	2000
10	212.0065.000	SOLUSYON SODYUM HYALURONATE (OFTALMIK KULLANIM)	2000
11	212.0001.000	HİDROFOBİK KATLANABİLİR GOZ İCİ LENSİ	2000
12	212.0020.000	AVİZE TİPİ ENDOİLLUMİNASYON SETLERİ	42
13	212.0024.000	FAKO BİCAGI 15 DERECE	1000
14	212.0025.000	FAKO BİCAGI 2.8 MM	500
15	212.0127.000	25 G İLM FORSEPSİ	30
16	212.0045.000	KOMBINE VİSKO ELASTİK (OFTALMIK KULLANIM)	2000
17	212.0068.000	STİLETTİ 20 GAUGE	2000
18	212.0086.000	25 G EGİMLİ MAKAS FORCEPS TİP	42
19	212.0090.000	HİDROFOBİK KATLANABİLİR GOZ İCİ LENS(UC PARCALI)	200
20	212.0157.000	MEMBRAN FORSEPSLERİ 25 G (SERRATED)	12
21	212.0170.000	İLM FORSEPSİ 25 G (DİŞLİ)	12

TEKNİK ŞARTNAME

1.KISIM

1)TUBING SET 2 (212.0042)

1. Kaset ihale ile birlikte verilecek cihaza uyumlu olmalıdır.
2. Kaset monoblok yapıda ve sert plastikten imal edilmiş olmalıdır.
3. İrrigasyon ve aspirasyon
4. sisteminin sıvı iletimi kaset sistemindeki özel sert kanallar sayesinde sağlanmalıdır. Kaset içerisindeki ifetimi sağlamak için silikon hortumlar kullanılmış olmamalıdır.
5. Her kaset ile birlikte 30 derece özellikte tip verilmelidir
6. İrrigasyon ve aspirasyon hatları ile ameliyatta kullanılan sıvının kasete ulaşmasını sağlayan hortum hat kasete üretim esnasında sabitlenmiş olmalıdır ve herhangi bir şekilde yanlış bağlantıya imkan tanınamalıdır
7. İrrigasyon ve aspirasyon hatlarının fako etciğine takılacak konnektörleri yanlış bağlantıya imkan vermeyecek şekilde üretilmiş olmalıdır.
8. Kasetin aspirasyon hattını oluşturan hortum sisteminin yüksek vakumlarda güvenle kullanılması için sert ve et kalınlığı artırılmış olmalıdır.
9. Kasetin aspirasyon hattını oluşturan hortum sisteminin rengi kolay ayırt edilebilmesi için irrigasyon hattı oluşturan hortum sisteminin renginden farklı olmalıdır.
10. Kasetin irrigasyon hattı ameliyat sırasında elcekten çıkmasını önlemek amacıyla elceğe sıkıştırılabilmelidir
11. Kaset cihazın pompa sistemine otomatik olarak yüklenebilmelidir.
12. Kaset özel olarak imal edilmiş dayanıklı plastik bir kutu içerisinde ve steril olarak hazır bulunmalıdır
13. Kaset kutusu üzerinde üretim ve son kullanma tarihleri bulunmalıdır.
14. Teklif edilen ürünün son kullanma tarihi en az 2 yıl olmalıdır.
15. Yüklenici firma idarenin firmaya 3 ay önceden bildirmesi durumunda son kullanım tarihi yaklaşan malzeme aynı özellikteki yeni malatlı olan ürünlerle değiştirmelidir.
16. Orjinal cihaz dışında teklif veren firma, cihazın malzemeden kaynaklanan arızası durumunda cihazın yetli servisine ücretli mukabil tamir ettireceğini belirten noter tasıtlıklı belge verecektir. Ayrıca cihazın tamiri süresince kullanılmak üzere hastanemize aynı cihazı bırakacaktır.
17. Teklif edilen ürün, Ürün Takip Sistemi (ÜTS) ne kayıtlı olmalıdır. Ayrıca; Yüklenici firma ürünlerin teslimi sırasında
18. Ürün Takip Sistemi (ÜTS) 'nde satın alınan ürünün kurumumuza satıldığını bildirmelidir
19. Teklif edilen ürün; Sosyal Güvenlik Kurumu (SGK) tarafından bedeli karşılanacak Tıbbi Malzeme listelerindeki SUT kodları ile eşleşmiş olmalı, SGK' nun ilgili web sayfasından alınan çıktı ile belgelenmeli ve ürünün tüketilmesine kadar eşleşmiş kalacağı taahhüdünü yazılı beyan etmelidir.
20. Malzemeyi teklif eden firma; üretici, ithalatçı veya bayi olarak Ürün Takip Sistemine (ÜTS), kayıtlı olmalı ve kayıtlı olduğuna dair belgeyi ibraz etmelidir.

Prof.Dr. Özeyir GÜNEÇ
D.Ş.Ü.1.F.
Göz Hastalıkları A.D.
Dip. No: 3175



Prof. Dr. Özeyir GÜNEÇ
D.Ş.Ü.1.F.
Göz Hastalıkları A.D.
Dip. No: 3175



1.KIŞIM

2)SİLİKON ALMA VERME SETİ (212.0142)

1. Set ihale ile birlikte verilecek cihaza uyumlu olmalıdır
2. Set cihaz bağlantı kısmında basınçlı hava çıkışına uygun giriş bulunan yüksek basınçta dayanıklı bir hortum sistemi ve ucunda şiringası bulunmalıdır.
3. Set ile birlikte 20-23 ve 25 G'luk 8 mm uzunluğunda blunt kanül verilmelidir..
4. Set hem alma hemde verme işlemine uygun olmalıdır.
5. Yukarıda adı geçen tüm sarf malzemeler, özel olarak imal edilmiş, plastik bir paket içerisinde, steril olarak bulunmalıdır.
6. Teklif edilen ürünün ambalajında UBB kodu, üretim tarihi, son kullanma tarihi ve lot numarası bulunmalıdır.
7. Paketin nereden güvenle açılacağı gösterilecek şekilde yapıştırılmış olmalıdır.
8. Ürün cihazın üretici firması tarafından üretilmiş olmalıdır.
9. Teklif edilen ürünün son kullanma tarihi, teslim tarihinden başlamak üzere en az 2 yıl olmalı
10. Yüklenici firma, idarenin firmaya üç ay öncesinde bildirmesi durumunda son kullanım tarihi yaklaşan malzemeleri aynı özellikteki yeni miatlı olan ürünler ile değiştirmelidir.
11. Teklif edilen ürün, Ürün Takip Sistemi (ÜTS) ne kayıtlı olmalıdır. Ayrıca; Yüklenici firma ürünlerin teslimi sırasında Ürün Takip Sistemi (ÜTS)'nde satın alınan ürünün kurumumuza satıldığını bildirmelidir.
12. Teklif edilen ürün; Sosyal Güvenlik Kurumu (SGK) tarafından bedeli karşılanacak Tıbbi Malzeme listelerindeki SUT kodları ile eşleşmiş olmalı, SGK' nun ilgili web sayfasından alınan çıktı ile belgelenmeli ve ürünün tüketilmesine kadar eşleşmiş ka. lacağı taahhüdünü yazılı beyan etmelidir.
13. Malzemeyi teklif eden firma; üretici, ithalatçı veya bayi olarak Ürün Takip Sistemine (ÜTS) kayıtlı olmalı ve kayıtlı olduğuna dair belgeyi ibraz etmelidir.


Prof.Dr. Üzeyir BUNER
D.E.Ü.T.F.
Göz Hastalıkları A.D.
Dip. No: 3175


1.KISIM

3)KOMBİNE VITREKTOMİ KASETİ (212 0144)

1. Kaset ihale ile birlikte verilecek cihaza uyumlu olmalıdır.
2. Kaset ile hem on hemde arka segment cerrahisi kaset değiştirilmeden yapılabilmelidir.
3. Kaset 10.000 kesi/dakika pnömatik radial kesi yapabilen 25G vitrektomi probunu bünyesinde bulundurmalıdır.
4. Kombine kaset ile birlikte 25 G 10.000 kesi pnömatik vitrektomi probu,25 G geniş açılı fiberoptik iluminatör, 25 G 4 mm'lik infüzyon kanülü. 3 adet 25 g m.v.r. bıçak (one step valfli trokar seti üzerinde kullanıma hazır halde), serum seti ve infüzyon hattı tubing seti, şeffaf naylondan imal edilmiş cihaz ör panel örtüsü, manuel üç yollu musluk 20 cc.'lik enjektör ve yukarıda bahsedilen kasete uygun atık torbası içermelidir.İstenen ürünler kaset içinde değilse aynı adette ayrı ayrı steril olarak da verilebilir.
5. Kaset irrigasyon ve aspirasyon tubing bağlantıları içermelidir.
6. Irrigasyon ve aspirasyon hattı konnektörleri cihazın us hp uygun olarak yanlış bağlantıya imkan vermeyecek şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.
7. irrigasyon ve aspirasyon hatları farklı renklerde olmalıdır.
8. Kaset içinde 2 adet 0.9 mm dış yüzeyi sürtünmeye bağlı travmayı minimuma indirmek için tekrar pruzsüzleştirme işlemi uygulanmış sleeve (1 adet fako hp'leri için) ; 1 adet ise tipleri değiştirilebilen hp'leri için) , 1 adet test chamber içeren ayrı bir ambalaj olmalıdır. İstenen ürünler kaset içinde değilse aynı adette ayrı ayrı steril olarak da verilebilir.
9. Kaset üzerinde üretim ve son kullanma tarihleri mutlaka bulunmalıdır.
10. Kaset cihazın üretici firması tarafından üretilmiş olmalıdır.
11. Orjinal ürün dışında teklif veren firma, cihazın malzemeden kaynaklanan arızası durumunda cihazın yetkili servisine ücreti mukabil tamir ettireceğini belirten noter tasdikli belge verecektir ayrıca cihazın tamiri süresince kullanılmak üzere hastanemize aynı cihazı bırakacaktır.
12. Hastanemiz ihtiyaca göre 7500 kesi/20.000 kesi veya 23 ga veya 27 ga kasetler ile değişim talep edebilir
13. Yüklenici firma, idarenin firmaya üç ay öncesinde bildirmesi durumunda son kullanım tarihi yaklaşan malzemeleri aynı özellikteki yeni miatlı olan ürünler ile değiştirmelidir.
14. Teklif edilen ürün, Ürün Takip Sistemi (ÜTS)- ne kayıtlı olmalıdır. Ayrıca; Yüklenici firma ürünlerin teslimi sırasında Ürün Takip Sistemi (ÜTS)'nde satın alınan ürünün kurumumuza satıldığını bildirmelidir.
15. Teklif edilen ürün; Sosyal Güvenlik Kurumu (SGK) tarafından bedeli karşılanacak Tıbbi Malzeme listelerindeki SUT kodları ile eşlenmiş olmalı, SGK' nun ilgili web sayfasından alınan çıktı ile belgelenmeli ve ürünün tüketilmesine kadar eşlenmiş ka.lecağı taahhüdünü yazılı beyan etmelidir.
16. Malzemeyi teklif eden firma; üretici, ithalatçı veya bayi olarak Ürün Takip Sistemine (ÜTS), kayıtlı olmalı ve kayıtlı olduğuna dair belgeyi ibraz etmelidir

4)ÖN VITREKTOMİ PROBU 2 (212.0151.000)

1. Prob özel olarak imal edilmiş dayanıklı plastik bir kutu içerisinde ve steril olarak hazır bulunmalıdır.
2. Probun steril kutusunun üzerinde üreticisi, üretim ve son kullanma tarihleri, UBB kodu, lot numarası ve sterilizasyon edildiği teknik bulunmalıdır.
3. Steril paket içerisindeki prob giyotin tipinde olmalıdır ve probun eğrilmesini önlemek ve probu fiziksel durumunu paket açmadan görmek amacıyla üzerinde koruyucu plastik muhafazası bulunmalıdır.
4. Prob paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır ve en az 23Ga kesiden geçebilecek lumen genişliğine sahip olmalıdır.
5. Prob 4000 kesi / dakika kesim hızına ulaştırılmalıdır.
6. Prob bi-manuel ön vitrektomi yapabilme imkanı sağlamalıdır.
7. Probun tubing sistemlerine ve cihaz üzerinde olan bağlantılarını kolaylaştırmak amacıyla farklı renkte bağlantılar kullanılmış olmalıdır.
8. Teklif edilen ürünün son kullanma tarihi, teslim tarihinden başlamak üzere en az 2 yıl olmalı
9. Yüklenici firma, İdarenin firmaya üç ay öncesinde bildirmesi durumunda son kullanım tarihi yaklaşan malzemeleri aynı özellikteki yeni miatlı olan ürünler ile değiştirmelidir.
10. Teklif edilen ürün, Ürün Takip Sistemi (ÜTS) ne kayıtlı olmalıdır. Ayrıca; Yüklenici firma ürünlerin teslimi sırasında Ürün Takip Sistemi (ÜTS) "nde satın alınan ürünün kurumumuza satıldığını bildirmelidir.
11. Teklif edilen ürün; Sosyal Güvenlik Kurumu (SGK) tarafından bedeli karşılanacak Tıbbi Malzeme listelerindeki SUT kodları ile eşleşmiş olmalı, SGK' nun ilgili web sayfasından alınan çıktı ile belgelenmeli ve ürünün tüketilmesine kadar eşleşmiş kalacağı taahhüdünü yazılı beyan etmelidir.
12. Malzemeyi teklif eden firma; üretici, İthalatçı veya bayi olarak Ürün Takip Sistemine (ÜTS), kayıtlı olmalı ve kayıtlı olduğuna dair belgeyi ibraz etmelidir.

Prof.Dr. Üzeyir GÜNENÇ
D.E.Ü.T.F.
Göz Hastalıkları A.D.
Dip. No: 3175



TEKNİK ŞARTNAME

212.0168

12228 KOMBİNE VİTREKTOMİ SETİ

1. Set ihale ile birlikte kullanıma verilecek olan cihazla uyumlu olmalıdır.
2. Paket ile 23 Gauge, 25 Gauge veya 27 Gauge hem ön hemde arka segment cerrahisi kaset değiştirilmeden yapılabilir.
3. Paket; direkt venturi sisteme uygun, venturi odacığına sahip ve aynı zamanda peristaltik drenaj pompasına da uygun kaset içermelidir.
4. Bu kaset, drenaj sensörü tarafından algılanıp, istenildiği gibi çalışması için, şeffaf ve dayanıklı plastikten imal edilmiş olmalıdır.
5. Paket; 7500 kesi/dakika pnömantik radial kesi yapabilen vitrektomi probuna bünyesinde bulundurulmalıdır.
6. Paket; fiberoptik ilüminatör, 4 mm'lik infüzyon kanülü, m.v.r. bıçak (vatli trokar seti kullanıma hazır halde), serum setive infüzyon hattı tubing seti, şeffaf naylondan imal edilmiş cihaz ön panel örtüsü, otomatik üç yollu musluk, 20 cc.'lik enjektör ve yukarıda bahsedilen kasete uygun atık torbası içermelidir.
7. Paket; irrigasyon ve aspirasyon tubing bağlantıları içermelidir.
8. Irrigasyon ve aspirasyon hattı konjektörleri cihazın us hp uygun olarak yanlış bağlantıya imkan vermeyecek şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.
9. Irrigasyon ve aspirasyon hatları farklı renkte olmalıdır.
10. Paket, içinde 2 adet 0.9 mm dış yüzey sürtünmeye bağlı travmayı minimuma indirmek için tekrar pürüzsüzleştirme işlemi uygulanmış (micro smooth) sleeve (1 adet fako hp'leri için kabarcık engelleyici şeffaf parçacıklı), 1 adet ise tipleri değiştirilebilen 1/8" hp'leri için, 2 adet test chamber (test odacığı), 1 adet plastik 1/8" tip sıkıştırıcı içeren ayrı bir ambalaj olmalıdır.
11. Paket içindeki atık torbası, mikrobiyolojik ve diğer laboratuvar testleri için enjektör ile örnek almaya yarayan silikon bir sisteme sahip olmalıdır.
12. Yukarıda adı geçen tüm sarf matzemeler, özel olarak imal edilmiş, mukavim, plastik bir kutu içerisinde, steril olarak bulunmalıdır.
13. Teklif edilen ürünün ambalajında ÜBB kodu, üretim tarihi, son kullanma tarihi ve lot numarası bulunmalıdır.
14. Paketin nereden güvenle açılacağını gösteren bir işaret bulunmalıdır.
15. Hastanemizde ihtiyaca göre 23G, 25G veya 27 Gauge talep edilebilir.
16. Paket cihazın üretici firması tarafından üretilmiş olmalıdır.
17. Teklif edilen ürünün son kullanma tarihi, teslim tarihinden başlamak üzere en az 2 yıl olmalıdır.
18. Yüklenici firma, idarenin firmaya üç ay öncesinde bildirmesi durumunda son kullanım tarihi yaklaşan malzemeleri aynı özellikteki yeni matli olan ürünler ile değiştirmelidir.
19. Teklif edilen ürün, Ürün Takip Sistemi (ÜTS) 'ne kayıtlı olmalıdır. Ayrıca: Yüklenici firma ürünlerin teslimi sırasında Ürün Takip Sistemi (ÜTS) 'nde satın alınan ürünün kurumumuza satıldığını bildirmelidir.
20. Teklif edilen ürün; Sosyal Güvenlik Kurumu (SGK) tarafınca bedeli karşılanacak Tıbbi Malzeme listesindeki SUT kodları ile eşleşmiş olması, SGK'nun ilgili web sayfasından alınan çıktı ile belgelenmeli ve ürünün tüketilmesine kadar eşleşmiş kalacağı taahhüdünü yazılı beyan etmelidir.
21. Malzemeyi teklif eden firma; üretici, ithalatçı veya bayi olarak Ürün Takip Sistemine (ÜTS), kayıtlı olması ve kayıtlı olduğuna dair belgeyi ibraz etmelidir.

Prof. Dr. Üzeyir GÜNENÇ
D.E.Ü.T.F.
Göz Hastalıkları A.D.
Bip. No: 3175

1.KISIM

5)GÖZ İÇİ DENGELİ TUZ SOLÜSYONU

(212.0153)

1. Ürün ekstraoküler ve intraoküler kullanım amaçlı yıkama solüsyonu özelliğinde olmalıdır ve çerçevesinde kullanılabilir.
2. Beher ml'de Sodyum klorür (NaCl) %0,64, Potasyum klorür (KCl) %0,075, kalsiyum klorür dihidrat (CaCl₂·2H₂O) %0,048, magnezyum klorür heksahidrat (MgCl₂·6H₂O) %0,03, sodyum asetat trihidrat (C₂H₃NaO₂·3H₂O) %0,39 Sodyum sitrat dihidrat (C₆H₅Na₃O₇·2H₂O) % 0,17, Sodyum hidroksit ve/veya Hidroklorik asit (pH'yi ayarlamak için), ve enjeksiyonluk su içeren steril fizyolojik tuz içermelidir.
3. Yıkama solüsyonunun asit tampon kapasitesi = 0,0014 M/L/pH; baz tampon kapasitesi = 0,00019 M/L/olmalıdır.
4. Stentize edilmiş 500 ml'lik plastik torbada ve plastik bir ambalaj içinde bulunmalıdır.
5. Ürünün üzerinde üreticisi , üretim ve son kullanma tarihleri , sıcaklık için saklama koşulları ve sterilizasyon edildiği teknik bulunmalıdır.
6. İğnenin yada transfüzyon aparatının torbanın iç çeperine zarar vermemesi ve aseptik olarak takılabilmesi için tıpanın üzerinde işaretli alanı olmalıdır.
7. Gerektiğinde gözüçi basıncını algılayan bir cihazla beraber kullanılabilir kullanım sırasında yüksek basınçlara dayanabilir ve patlamamalıdır.
8. Teklif edilen ürünün son kullanma tarihi, teslim tarihinden başlamak üzere en az 2 yıl olmalıdır.
9. Yüklenici firma, idarenin firmaya üç ay öncesinde bildirmesi durumunda son kullanım tarihi yaklaşan malzemeleri aynı özellikteki yeni miatlı olan ürünler ile değiştirmelidir.
10. Teklif edilen ürün, Ürün Takip Sistemi (ÜTS) - ne kayıtlı olmalıdır. Ayrıca; Yüklenici firma ürünlerin teslimi sırasında Ürün Takip Sistemi (ÜTS) - nede satın alınan ürünün kurumumuza satıldığını bildirmelidir.
11. Teklif edilen ürün; Sosyal Güvenlik Kurumu (SGK) tarafından bedeli karşılanacak Tıbbi Malzeme listelerindeki SUT kodları ile eşleşmiş olmalı, SGK' nun ilgili web sayfasından alınan çıktı ile belgelenmeli ve ürünün tüketilmesine kadar eşleşmiş kalacağı taahhüdünü yazılı beyan etmelidir.
12. Malzemeyi teklif eden firma; üretici, ithalatçı veya bayi olarak Ürün Takip Sistemine (ÜTS), kayıtlı olmalı ve kayıtlı.
13. olduğuna dair belgeyi ibraz etmelidir.

Prof.Dr. Üzeyir GÜNENÇ
E.Ü.T.F.
Göz Hastalıkları A.D.
Dip. No. 3175



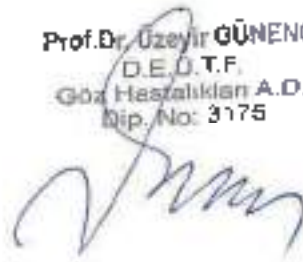
1.KISIM

6)DISPOSABLE BACKFLUSH SOFT TIP

(212.0141)

1. 25 Gauge steril ambalajında tek kullanımlık olmalıdır.
2. Doku hemorojilerinde kullanılmak amaçlı yapılmış olmalıdır.
3. Aspirasyon ve backflush kontrolü doktor tarafından yapılmaya uygun olmalıdır.
4. Hem aktif Hemde pasif aspirasyona uygun tasarlanmış olmalıdır.
5. Silikon uçlu olmalıdır.
6. Teklif edilen ürünün son kullanma tarihi, teslim tarihinden başlamak üzere en az 2 yıl olmalıdır.
7. Hastanemiz ihtiyaca göre 23 g veya 27 g ile değişim talep edebilir.
8. Yüklenici firma, idarenin firmaya üç ay öncesinde bildirmesi durumunda son kullanım tarihi yaklaşan malzemeleri aynı özellikteki yeni miatlı olan ürünler ile değiştirmelidir.
9. Teklif edilen ürünün ambalajında UBB kodu, son kullanma tarihi ve lot numarası bulunmalıdır.
10. Teklif edilen ürün, Ürün Takip Sistemi (ÜTS) • ne kayıtlı olmalıdır. Ayrıca; Yüklenici firma ürünlerin teslimi sırasında Ürün Takip Sistemi (ÜTS) -nde satın alınan ürünün kurumumuza satıldığını bildirmelidir.
11. Teklif edilen ürün; Sosyal Güvenlik Kurumu (SGK) tarafından bedeli karşılanacak Tıbbi Malzeme İstetelerindeki SUT kodları ile eşleşmiş olmalı, SGK' nun ilgili Web sayfasından alınan çıktı ile belgelenmeli ve ürünün tüketilmesine kadar eşleşmiş kalacağı taahhüdünü yazılı beyan etmelidir.
12. Malzemeyi teklif eden firma; üretici, ithalatçı veya bayi olarak Ürün Takip Sistemine (ÜTS), kayıtlı olmalı ve kayıtlı olduğuna dair belgeyi ibraz etmelidir.

Prof.Dr. Üzeyir GÜNENÇ
D.E.D.T.F.
Göz Hastalıkları A.D.
Dip. No: 3175



1.KISIM

7)ENDOLAZER PROBU (FLEXIBLE)

1. Hastanemizde bulunan Endolazer cihazına uyumlu olmalıdır.
2. Her hangi bir ara ataçmana ihtiyaç duymadan, direkt olarak cihaza bağlanabilmelidir.
3. Prob 25 Gauge kalınlığında olmalıdır.
4. Hastanemiz ihtiyaca göre 23 g veya 27 g ile değişim talep edebilir.
5. Prob trokarlardan göz içine girmeli ve ucundan 40 derece kıvrım açılı ve 6 mm uzunluğunda esnek ve kıvrık laser uçuna sahip olmalıdır.
6. Steril ambalajlar içinde , kullanıma hazır olmalıdır.
7. Prob,özel olarak imal edilmiş, plastik bir paket içerisinde ,tek kullanımlık steril ambalajlarda olmalıdır.
8. Sarf malzemesi üzerinde üretin ve son kullanma tarihleri, USB kodu ve lot numarası mutlak bulunmalıdır.
9. Sarf malzemesinin nereden güvenle açılabileceğini gösterecek şekilde yapıştırılmış olmalıdır
10. Teklif edilen ürünün son kullanma tarihi, teslim tarihinden başlamak üzere en az 2 yıl olmalı
11. Yüklenici firma, idarenin firmaya üç ay öncesinde bildirmesi durumunda son kullanım tarihi yaklaşan malzemeleri aynı özellikteki yeni miatlı olan ürünler ile değiştirmelidir
12. Teklif edilen ürün, ürün Takip Sistemi (ÜTS) ne kayıtlı olmalıdır. Ayrıca; Yüklenici firma ürünlerin teslimi sırasında Ürün Takip Sistemi (ÜTS) 'nde satın alınan ürünün kurumumuza satıldığını bildirmelidir.
13. Teklif edilen ürün; Sosyal Güvenlik Kurumu (SGK) tarafından bedeli karşılanacak Tıbbi Malzeme listelerindeki SUT kodları ile eşleşmiş olmalı, SGK' nun ilgili web sayfasından alınan çıktı ile belgelenmeli ve ürünün tüketilmesine kadar eşleşmiş kalacağı taahhüdünü yazılı beyan etmelidir.
14. Malzemeyi teklif eden firma; üretici, ithalatçı veya bayi olarak Ürün Takip Sistemine (ÜTS) kayıtlı olmalı ve kayıtlı olduğuna dair belgeyi ibraz etmelidir.

Prof.Dr. Üzeyir GÜNENÇ
D.E.Ü.T.F.
Çöz Hastalıkları A.D
Dip. No: 3175

1.KISIM

8)FAKO BIÇAK 2.4MM (212.0152.000)

1. 2.4mm lik çift yüzeyi keskinleştirilmiş (bevelup ve beveldown) olmalıdır
2. Polisorfondan imal edilmiş ve yüksek sıcaklıklara dayanabilen sapı olmalıdır.
3. Bıçağın üzerinde UBB kodu, lot numarası, son kullanma tarihi bulunmalıdır.
4. Bıçaklar mikroskop altında parlamamalıdır.
5. Yüklenici firma, idarenin firmaya üç ay öncesinde bildirmesi durumunda son kullanım tarihi yaklaşan malzemeleri aynı özellikteki yeni miatlı olan ürünler ile değiştirmelidir.
6. Teklif edilen ürün, Ürün Takip Sistemi (ÜTS) ne kayıtlı olmalıdır. Ayrıca; Yüklenici firma ürünlerin teslimi sırasında ürün Takip Sistemi (ÜTS) 'nde satın alınan ürünün kurumumuza satıldığını bildirmelidir.
7. Teklif edilen ürün; Sosyal Güvenlik Kurumu (SGK) tarafından bedeli karşılanacak Tıbbi Malzeme listelerindeki SUT kodları ile eşlenmiş olmalı, SGK' nun ilgili web sayfasından alınan çıktı ile belgelenmeli ve ürünün tüketilmesine kadar eşlenmiş kalacağı taahhüdünü yazılı beyan etmelidir.
8. Malzemeyi teklif eden firma; üretici, ithalatçı veya bayi olarak Ürün Takip Sistemine (ÜTS). kayıtlı olmalı ve kayıtlı olduğuna dair belgeyi ibraz etmelidir.

Prof.Dr. Üzeyir GÜNEÇ
D.E.U.T.F.
Göz Hastalıkları A.D.
Dip. No: 3175



Prof. Dr. Üzeyir GÜNEÇ
D.E.U.T.F.
Göz Hastalıkları A.D.
Dip. No: 3175

1.KISIM

9)VISKOELASTİK MADDE (212.0065.000)

1. Göz içi cerrahilerde kullanılmak amacıyla hazırlanmış olmalı.
2. Steril kullanıma hazır cam enjektörü içinde ve ambalajında 27 G ön kamera kanülü ve aynı renkte kanül kilit halkası içermelidir.
3. Her bir flakonda en az 0,65ml, 10-14mg/ml Sodyum Hylaüronat içermeli, Viskozitesi 50000+20000 MPaS olmalıdır
4. Teklif edilen malzemenin örneği ve katalogu sunulmalı ve kutusunda katalog ve seri numaraları bulunmalı.
5. Şartnameye cevaplar tek tek ve yukarıdaki sıraya göre verilmelidir, sıraya göre verilmeyen teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.
6. PH değeri 6,8-7,4 arası olmalıdır.
7. %1 veya %1,4 NaHA olmalıdır.
8. Moleküler ağırlık en az 2500000 dalton olmalıdır.
9. Teklif edilen ürünün son kullanma tarihi, teslim tarihinden başlamak üzere en az 18 ay olmalıdır.
10. Yüklenici firma, İdarenin firmaya üç ay öncesinde bildirmesi durumunda son kullanım tarihi yaklaşan malzemeleri aynı özellikteki yeni miatlı olan ürünler ile değiştirmelidir
11. Teklif edilen ürün, Ürün Takip Sistemi (ÜTS)- ne kayıtlı olmalıdır. Ayrıca; Yüklenici firma ürünlerin teslimi sırasında Ürün Takip Sistemi (ÜTS) 'nde satın alınan ürünün kurumumuza satıldığını bildirmelidir.
12. Teklif edilen ürün; Sosyal Güvenlik Kurumu (SGK) tarafından bedeli karşılanacak Tıbbi Malzeme listelerindeki SUT kodları ile eşlenmiş olmalı, SGK' nun ilgili web sayfasından alınan çıktı ile belgelenmeli ve ürünün tüketilmesine kadar eşlenmiş kalacağı taahhüdünü yazılı beyan etmelidir.
13. Malzemeyi teklif eden firma: üretici, ithalatçı veya bayı olarak Ürün Takip Sistemine (ÜTS) kayıtlı olmalı ve kayıtlı olduğuna dair belgeyi ibraz etmelidir.
14. Teklif edilen ürünün ambalajında UBB kodu, son kullanma tarihi ve lot numarası bulunmalıdır.

Prof.Dr. Üzeyir GÜNENÇ
D.E.Ü.T.F.
Göz Hastalıkları A.D.
Dış. No: 8175



1.KISIM

10) HIDROFOBİK MONOBLOK GÖZ İÇİ LENSİ (212.0001)

1. Monoblok (tek parçadan mamül) akrilat metakrilat'tan üretilmiş olmalı, haptikler yapıştırma olmamalıdır.
2. Tamamen hidrofobik yapıda optiğe sahip olmalı, Kaplama olmamalıdır. (sıvı ile doldurulmuş flakonlar içinde olmamalıdır.)
3. Lenslerin su içeriği %5'ten fazla olmamalıdır.
4. Refraktif İndeksi en az 1.46-1.55 olmalıdır.
5. 6.0mm optik çapında olmalıdır.
6. Toplam lens uzunluğu 13.0mm olmalıdır.
7. UV koruyucu olmalıdır.
8. Optik haptik düzlemi arasında açı olmamalıdır.
9. Haptikler modifiye L veya C olmalıdır.
10. Ön kamera derinliği 5.2-5,6 mm olmalıdır.
11. A sabiti 118,4-119,1 olmalıdır.
12. EQ ile steril edilmiş olmalıdır.
13. Lensler aşağıdaki belirtilen 2 (iki) özellikten en az birine sahip olmalı ve dioptri aralığı geniş olması yüksek dioptrili hastaları şevk etmememiz için vazgeçilmez bir özelliktir.
 - 13.1. Aşimetrik bikonveks optik yapısı ve planar haptik olmalı ve +6.0 ile +30.0 dioptri aralığında olmalıdır. Bu bilgiler ürünün üzerinde, kataloğunda ve prospektüsünde yazılı olmalıdır.
 - 13.2. Bikonveks, optik yapısında olmalıdır +6.0 ile +30 dioptri aralığında 0.5 dioptrileri ve +30 ile +34 dioptri 1.0 dioptri aralığında olmalıdır. Bu bilgiler ürünün üzerinde, kataloğunda ve prospektüsünde yazılı olmalıdır.
14. Lenslerin miatları teslim tarihinden itibaren en az 3 yıl miatlı olmalıdır.
15. Teklif edilen lenslerin bütün dioptriler en fazla 2.2-2.4 mm kesinden arası rahatça implant edilebilmelidir.
16. Unfolder ve kartuş sistemi hasta güvenliği açısından teklif edilen lens ile aynı marka olmalı ve bunların ubb kaydı olmalıdır. Teklif veren firmalar teklifleri ile birlikte katalog vermelidir.
17. Kelebek kartuş sistemleri haptiklerin kırılmasına neden olacağı için kabul edilmeyecektir.
18. Teslimatta 1 adet reusable lens unfolder ve her lens için 1 adet katlama kartuş verilecektir.
19. Teklif veren firma malzemenin kullanılabilmesi için 2 adet lens katlama forcepsi ürünlerle birlikte teslim etmelidir
20. Teklif veren firmalar lenslerin ölçü değişimlerini 72 saat içinde yapacağına dair taahhütnameyi teklifleri ile birlikte vermelidir.
21. Teklif veren firmaların teklif ettikleri lensler aynı marka ve aynı

Prof. Dr. Üzeyir GÜNENÇ
D.E.D.T.F.
Göz Hastalıkları A.D.
Dip. No: 3175

- model olmalı ve teknik özelliklerimizi karşılamalıdır. Karşılamayan ürünler kabul edilmeyecektir.
22. Yüklenici firma, idarenin firmaya üç ay öncesinde bildirmesi durumunda son kullanım tarihi yaklaşan malzemeleri aynı özellikteki yeni miatlı olan ürünler ile değiştirmelidir.
23. Teklif edilen ürünün ambalajında UBB kodu, son kullanma tarihi ve lot numarası bulunmalıdır.
24. Teklif edilen ürün, Ürün Takip Sistemi (ÜTS)' ne kayıtlı olmalıdır.
Ayrıca;
a; Yüklenici firma ürünlerin teslimi sırasında Ürün Takip Sistemi (ÜTS) 'nde satın alınan ürünün kurumumuza satıldığını bildirmelidir.
25. Teklif edilen ürün; Sosyal Güvenlik Kurumu (SGK) tarafından bedeli karşılanacak Tıbbi Malzeme listelerindeki SUT kodları ile eşleşmiş olmalı, SGK' nun ilgili web sayfasından alınan çıktı ile belgelenmeli ve ürünün tüketilmesine kadar eşleşmiş kalacağı taahhüdünü yazılı beyan etmelidir.
26. Malzemeyi teklif eden firma, üretici, • satıcı veya bayi olarak Ürün Takip Sistemine (ÜTS), kayıtlı olmalı ve kayıtlı

Prof. Dr. Üzeyir GÜNENÇ
D.E.Ü T.F.
Göz Hastalıkları A.Ö
Bilgi No: 3175



1.KISIM

11)AVİZE TİPİ ENDOILLUMİNASYON

SETLERİ (212.0020)

1. Fiber optik illüminatörün cihaz bağlantısını sağlayan fiber optik kablo araya konan herhangi bir konnektöre gerek duymadan özel bir bağlantı ucu ile direk cihaza bağlanmalıdır.
2. Fiber optik illüminatör 25 G kalınlığında kesiden geçebilmeli, paketin içinden veya ayrı 25 ga trokar seti ile beraber MVR bıçak ve bimanuel kullanıma uygun özel bir trokar sistemle skleraya fikse edilebilmelidir.
3. Bullet type geniş açılı olmalıdır.
4. Fiber optik illüminatör kullanılacağı cihazı üreten firma tarafından üretilmiş olmalıdır. Orijinal ürün dışında teklif verecek firmalar cihaza uygun olmayan malzeme kullanımından doğacak arızalarda cihazın yetkili servisine ücretli mukabil tamir ettireceğini belirten noter tasdikli belge verecektir. Ayrıca cihazın tamiri süresince kullanılmak üzere hastanemize aynı cihazı ve malzemeleri bırakacaktır.
5. Teklif edilen ürünün son kullanma tarihi, teslim tarihinden başlamak üzere en az 2 yıl olmalıdır.
6. Yüklenici firma, idarenin firmaya üç ay öncesinde bildirmesi durumunda son kullanım tarihi yaklaşan malzemeleri aynı özellikteki yeni miatlı olan ürünlet ile değiştirmelidir.
7. Teklif edilen ürünün ambalajında UBB kodu, son kullanma tarihi ve lot numarası bulunmalıdır.
8. Teklif edilen ürün, Ürün Takip Sistemi (ÜTS)' ne kayıtlı olmalıdır. Ayrıca; Yüklenici firma ürünlerin teslimi sırasında Ürün Takip Sistemi (ÜTS)'nde satın alınan ürünün kurumumuza satıldığını bildirmelidir.
9. Teklif edilen ürün: Sosyal Güvenlik Kurumu (SGK) tarafından bedeli karşılanacak Tıbbi Malzeme listelerindeki SUT kodları ile eşleşmiş olmalı, SGK' nun ilgili web sayfasından alınan çıktı ile belgelenmeli ve ürünün tüketilmesine kadar eşleşmiş kalacağı taahhüdünü yazılı beyan etmelidir.
10. Malzemeyi teklif eden firma; üretici, ithalatçı veya bayi olarak Ürün Takip Sistemine (ÜTS), kayıtlı olmalı ve kayıtlı olduğuna dair belgeyi ibraz etmelidir.

Prof.Dr. Üzeyir GÜNENÇ
D.E.U.T.F.
Göz Hastalıkları A.D.
Dip No: 3175



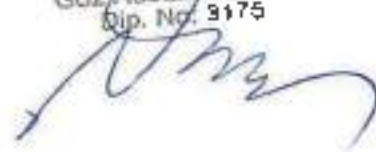
1.KISIM

12) FAKO BIÇAĞI 15 DERECE

(212.0024.000)

1. Küçük kendiliğinden kapanabilen kornea insizyonları yapmaya uygun 15 derece açılı bıçak olmalıdır.
2. Katarakt, glokom ve fakoemülsifikasyon cerrahisinde slab insizyonu için kullanıma uygun olmalıdır.
3. Ucu çok hassas şekilde keskinleştirilmiş olmalıdır.
4. Bıçak ucu parlamamalı ve elde kaymayacak şekilde olmalıdır.
5. Ürün numunesi ilgili hekimler tarafından denenerek karar verilecektir.
6. Tek tek steril paket içerisinde olmalı ve ürün üzerindeki bilgiler orijinal olmalıdır. Sonradan yapıştırma (stiker vs.) olmamalıdır.
7. Teklif edilen ürünün son kullanma tarihi, teslim tarihinden başlamak üzere en az 2 yıl olmalıdır.
8. Yüklenici firma, idarenin firmaya üç ay öncesinde bildirmesi durumunda son kullanım tarihi yaklaşan malzemeleri aynı özellikteki yeni miatlı olan ürünler ile değiştirmelidir.
9. Teklif edilen ürünün ambalajında UBB kodu, son kullanma tarihi ve lot numarası bulunmalıdır.
10. Teklif edilen ürün, Ürün Takip Sistemi (ÜTS) ' ne kayıtlı olmalıdır.
11. Ayrıca; Yüklenici firma ürünlerin teslimi sırasında Ürün Takip Sistemi (ÜTS) 'nde satın alınan ürünün kurumumuza satıldığını bildirmelidir.
12. Teklif edilen ürün; Sosyal Güvenlik Kurumu (SGK) tarafından bedeli karşılanacak Tıbbi Malzeme listelerindeki SUT kodları ile eşleşmiş olmalı, SGK' nun ilgili web sayfasından alınan çıktı ile belgelenmeli ve ürünün tüketilmesine kadar eşleşmiş kalacağı taahhüdünü yazılı beyan etmelidir.
13. Malzemeyi teklif eden firma; üretici, ithalatçı veya bayi olarak Ürün Takip Sistemine (ÜTS), kayıtlı olmalı ve kayıtlı olduğuna dair belgeyi ibraz etmelidir.

Prof.Dr. Üzeyir GÜNENÇ
D.E.Ü.T.F.
Göz Hastalıkları A.D.
Dip. No: 3175



1.KISIM

13)FAKO BIÇAK 2.8MM (212.0025)

1. 2.7mm-2.8 mm lik çift yüzeyi keskinleştirilmiş (bevelup ve beveldown) olmalıdır.
2. Polistüfondan imal edilmiş ve yüksek sıcaklıklara dayanabilen sapı olmalıdır.
3. Bıçağın üzerinde UBB kodu, lot numarası, son kullanma tarihi bulunmalıdır
4. Bıçaklar mikroskop altında parlamamalıdır.
5. Teklif edilen ürünün son kullanma tarihi, teslim tarihinden başlamak üzere en az 2 yıl olmalıdır.
6. Yüklenici firma, idarenin firmaya 03 ay öncesinde bildirmesi durumunda son kullanım tarihi yaklaşan malzemeleri aynı özellikteki yeni matlı olan ürünler ile değiştirmelidir.
7. Teklif edilen ürün, Ürün Takip Sistemi (ÜTS)- ne kayıtlı olmalıdır.
8. Ayrıca; Yüklenici firma ürünlerin teslimi sırasında Ürün Takip Sistemi (ÜTS) "nde satın alınan ürünün kurumumuza satıldığını bildirmelidir
9. Teklif edilen ürün; Sosyal Güvenlik Kurumu (SGK) tarafından bedeli karşılanacak Tıbbi Malzeme İstelerindeki SUT kodları ile eşlenmiş olmalı, SGK' nun ilgili web sayfasından alınan çıktı ile belgelenmeli ve ürünün tüketilmesine kadar eşlenmiş kalacağı taahhüdünü yazılı beyan etmelidir.
- 10 Malzemeyi teklif eden firma; üretici, ithalatçı veya bayi olarak Ürün Takip Sistemine (ÜTS), kayıtlı olmalı ve kayıtlı olduğuna dair belgeyi ibraz etmelidir.

Prof.Dr. Üzeyir GÜNENÇ
D.E.Ü.T.F.
Göz Hastalıkları A.D.
Dip. No: 3175




1.KISIM

14) 25G ILM FORSEPSİ

{212 0127 000}

1. 25 Gauge ölçüsünde imal edilmiş olmalıdır.
2. Uç bölümü hassas tutma sağlayacak şekilde asimetrik olarak üretilmiş olmalıdır.
3. Forsepsin tutuş açısı retinaın eğimine uyumlu olmalıdır.
4. Tutuş esnasında mükemmel görüş sağlayacak şekilde üretilmiş olmalıdır.
5. Görünürlüğü mükemmel olarak geliştirilmiş tip dizaynına sahip olmalıdır.
6. Hastanemizde kullanılan hafif, dayanıklı, rahat ve kontrolü mükemmel Grieshaber Revolution ve New generation handpiece'e uyumlu advanced dsp uç olmalıdır.
7. Tek kullanımlık ambalajlarda satışa sunulmuş olmalıdır.
8. Ürün tek parça ve ne tür forceps olduğunu belirten renk kodu olmalıdır.
9. Alet ucu titanyumdan üretilmiş olmalı ve bu özellik ucun renginden de belli olmalıdır bu durum vazgeçilmez özelliklerdir.
10. Alet ucun mikroskop ışığı altında kesinlikle parlamamalıdır.
11. Alet üzerinde teklif edilen ürünün markası belirtilmiş olmalıdır.
12. Orijinal ürün dışında teklif veren firma, aletin matzemeden kaynaklanan arızası durumunda aletin yetkili servisine ücretli mukabili tamir ettireceğini belirten noter tasdikli belge verecektir. Ayrıca aletin tamiri süresince kullanılmak üzere hastanemize aynı aleti bırakacaktır.
13. Teklif edilen ürünün son kullanma tarihi, teslim tarihinden başlamak üzere en az 2 yıl olmalıdır.
14. Yüklenici firma, idarenin firmaya üç ay öncesinde bildirmesi durumunda son kullanım tarihi yaklaşan malzemeleri aynı özellikteki yeni miatlı olan ürünler ile değiştirmelidir.
15. Teklif edilen ürünün ambalajında UBB kodu, son kullanma tarihi ve lot numarası bulunmalıdır.
16. Teklif edilen ürün, Ürün Takip Sistemi (ÜTS)- ne kayıtlı olmalıdır. Ayrıca; Yüklenici firma ürünlerin teslimi sırasında Ürün Takip Sistemi (ÜTS) 'nde satın alınan ürünün kurumumuza satıldığını bildirecektir.
17. Teklif edilen ürün; Sosyal Güvenlik Kurumu (SGK) tarafından bedeli karşılanacak Tıbbi Malzeme listelerindeki SUT kodları ile eşleşmiş olmalı, SGK' nun ilgili web sayfasından alınan çıktı ile belgelenmeli ve ürünün tüketilmesine kadar eşleşmiş kalacağı taahhüdünü yazılı beyan etmelidir.
18. Malzemeyi teklif eden firma; üretici, ithalatçı veya bayi olarak Ürün Takip Sistemine (ÜTS), kayıtlı olmalı ve kayıtlı olduğuna dair belgeyi ibraz etmelidir.

Prof.Dr. Üzeyir GÜNENÇ
D.E.Ü.T.F.
Göz Hastalıkları A.D
Bip. No: 3175



1.KISIM

15) VISCOELASTİK MADDE (SODYUM HİYALURONAT-KONDROTİN SÜLFAT) (212.0045.000)

1. Beher ml'de %3.70-4.0 arası kondrotin sülfat+ %2.92-3.0 arası sodyum hiyaluronat içermelidir.
2. Osmolalitesi 325Osm \pm 40müsm,viskositesi 40.000 cps. molekül ağırlığı kondrotinsülfat 22.500 dalton, sodyum Hyaluronat 500.000-600.000 arası olmalıdır.
3. PH'i 7.0-7.5 arasında olmalıdır.
4. Ürün kanul ve kilit halkası aynı sert plastik blister steril kutuda olmalı ve kesinlikle poşet içinde olmamalıdır. Bu mukavim kutunun üzerinde ürünün içeriği son kullanma tarihi lot numarası ve CE işareti UBB kodu yazılı olmalı bu yazılar sonradan yapıştırma sticker olmamalıdır.
5. Tek enjektör içinde olmalıdır.
6. Ürün doğal yollarla(horoz ibiği, köpek balığı kıkırdağı v.b.) üretilmiş olmalıdır.
7. Enjektörün üzerinde ürünün markası, UBB kodu, son kullanma tarihi ve lot numarası yazılı olmalıdır.
8. 0.50-0.60 ml'lik ambalajda olmalıdır.
9. Teklif edilen ürünün son kullanma tarihi, teslim tarihinden başlamak üzere en az 2 yıl olmalıdır.
10. Yüklenici firma, idarenin firmaya üç ay öncesinde bildirmesi durumunda son kullanım tarihi yaklaşan malzemeleri aynı özellikteki yeni miatlı olan ürünler ile değiştirmelidir.
11. Teklif edilen ürün, Ürün Takip Sistemi (ÜTS)- ne kayıtlı olmalıdır.
12. Ayrıca; Yüklenici firma ürünlerin teslimi sırasında Ürün Takip Sistemi (ÜTS) 'nde satın alınan ürünün kurumumuza satıldığını bildirmelidir.
13. Teklif edilen ürün; Sosyal Güvenlik Kurumu (SGK) tarafından bedeli karşılanacak Tıbbi Malzeme listelerindeki SUT kodları ile eşleşmiş olmalı, SGK' nun ilgili web sayfasından alınan çıktı ile belgelenmeli ve ürünün tüketime kadar eşleşmiş kalacağı taahhüdünü yazılı beyan etmelidir.
14. Malzemeyi teklif eden firma; üretici, ithalatçı veya bayi olarak Ürün Takip Sisteminin (ÜTS), kayıtlı olmalı ve kayıtlı olduğuna dair belgeyi ibraz etmelidir

Prof.Dr. Üzeyir GÜNEK
D.E.U.T.F
Göz Hastalıkları A.D.
Dip. No: 3175

1.KISIM

16) STILETTO BIÇAK-1 (212.0068.000)

1. Çelikten ileri teknoloji ile elde edilmiş kesici ucu olan bıçak olmalıdır.
2. Polisüfondan imal edilmiş ve yüksek sıcaklıklara dayanabilen sapı ve bu sapın üstünde kesici yüzeylerin doğrultusunu gösteren işaretleri olan 20g'lık v-lance olmalıdır.
3. Bıçağın üzerinde UBB kodu, lot numarası, sonkullanma tarihi bulunmalıdır. Bıçaklar mikroskopun altında parlamamalıdır.
4. Teklif edilen ürünün son kullanma tarihi, teslim tarihinden başlamak üzere en az 2 yıl olmalıdır.
5. Yüklenici firma, idarenin firmaya üç ay öncesinde bildirmesi durumunda son kullanım tarihi yaklaşan malzemeleri aynı özellikteki yeni miatlı olan ürünler ile değiştirmelidir.
6. Teklif edilen ürün, Ürün Takip Sistemi (ÜTS)' ne kayıtlı olmalıdır
7. Ayrıca; Yüklenici firma ürünlerin teslimi sırasında Ürün Takip Sistemi (ÜTS)'nde satın alınan ürünün kurumumuza satıldığını bildirmelidir.
8. Teklif edilen ürün; Sosyal Güvenlik Kurumu (SGK) tarafından bedeli karşılanacak Tıbbi Malzeme listelerindeki SUT kodları ile eşleşmiş olmalı, SGK' nun ilgili web sayfasından alınan çıktı ile belgelenmeli ve ürünün tüketülmesine kadar eşleşmiş kalacağı taahhüdünü yazılı beyan etmelidir.
9. Malzemeyi teklif eden firma; üretici, ithal_atıcı veya bayi olarak ürün Takip Sistemine (ÜTS), kayıtlı olmalı ve kayıtlı olduğuna dair belgeyi ibraz etmelidir.

Prof.Dr. Üzeyir GÜNENÇ
D.E.U T.F
Göz Hastalıkları A.D
Dip. No: 3175



1. KISIM

17/25 G EĞİMLİ MAKAS FORCEPS TİPİ

(212.0086)

1. 25 Gauge gövde ölçüsünde eğimli makas özelliğinde olmalıdır.
2. Uç bölümü mükemmel keskinliğe ve çok amaçlı kullanıma sahip şekilde üretilmiş olmalıdır.
3. Hassas membran girişimlerinde kullanılmak üzere üretilmiş olmalıdır.
4. Görünürlüğü mükemmel olarak geliştirilmiş tip dizaynına sahip olmalıdır.
5. Hastanemizde kullanılan hafif, dayanıklı, rahat ve kontrolü mükemmel Grieshaber Revolution ve New generation handpiece'e uyumlu advanced dsp uç olmalıdır.
6. Tek kullanımlık ambalajlarda satışa sunulmuş olmalıdır.
7. Ürün tek parça ve ne tür forceps olduğunun belirten renk kodu olmalıdır.
8. Alet ucu titanyumdan üretilmiş olmalı ve bu özellik ucun renginden de belli olmalıdır, bu durum vazgeçilmez özelliktir.
9. Alet ucu mikroskop ışığı altında kesinlikle parlamamalıdır.
10. Alet üzerinde teklif edilen ürünün markası belirtilmiş olmalıdır
11. Orjinal ürün dışında teklif veren firma, aletin malzemeden kaynaklanan anzası durumunda aletin yetkili servisine ücretli mukabili tamir ettireceğini belirten noter tasdikli belge verecektir, ayrıca aletin tamiri süresince kullanılmak üzere hastanemize aynı aleti bırakacaktır.
12. Teklif edilen ürünün son kullanma tarihi, teslim tarihinden başlamak üzere en az 2 yıl olmalıdır.
13. Yüklenici firma, idarenin firmaya üç ay öncesinde bildirmesi durumunda son kullanım tarihi yaklaşan malzemeleri aynı özellikteki yeni miatlı olan ürünler ile değiştirmelidir.
14. Teklif edilen ürünün ambalajında UBB kodu, son kullanma tarihi ve lot numarası bulunmalıdır.
15. Teklif edilen ürün, Ürün Takip Sistemi (ÜTS)' ne kayıtlı olmalıdır. Ayrıca; Yüklenici firma ürünlerin teslimi sırasında Ürün Takip Sistemi (ÜTS) 'nde satın alınan ürünün kurumumuza satıldığını bildirmelidir
16. Teklif edilen ürün; Sosyal Güvenlik Kurumu (SGK) tarafından bedeli karşılanacak Tıbbi Malzeme listelerindeki SUT kodları ile eşleşmiş olmalı, SGK' nun ilgili web sayfasından alınan çıktı ile belgelenmeli ve ürünün tüketilmesins kadar eşleşmiş kalacağı taahhüdünü yazılı beyan etmelidir.
17. Malzemeyi teklif eden firma: Üretici, ithalatçı veya bayi olarak Ürün Takip Sistemine (ÜTS), kayıtlı olmalı ve kayıtlı olduğuna dair belgeyi ibraz etmelidir.

Prof.Dr. Üzeyir GÜNENÇ
D.E.Ü.T.F
Göz Hastalıkları A.D.
Dip. No: 3175

1. KISIM

18)KATLANABİLİR HİDROFOBİK GÖZ İÇİ LENSİ (212.0090)

1. Mavi renkli pmma haptiklere sahip olmalı ve haptikler yapışırma olmamalıdır. Lenslerin su içengi %3 'den fazla olmamalıdır.
2. Akriyat metakrilat optiğe sahip olmalıdır.
3. Hidrofobik yapıda (akriyat-metakrilat)optiğe sahip olmalı kaplama olmamalıdır. (sıvı ile doldurulmuş flakonlar içinde olmamalıdır.)
4. Refraktif indeksi 1.47-1.55 arası olmalıdır.
5. Total lens uzunluğu 13.0 mm olmalıdır. UV koruyucu olmalıdır.
6. Asimetrik bikonveks veya asferik bikonveks optik yapısında olmalıdır Bu bilgiler ürünün üzerinde ve katalogunda yazılı olmalıdır
7. 6.0mm optik çapında olmalıdır.
8. Optik haptik düzlemi arasında 5 veya 10 derecelik açıya sahip olmalıdır. Haptikler modifiye C olmalıdır.
9. Ön kamara derinliği5.20-5.60 mm arasında olmalıdır. A sabit 118.4-119.1 olmalıdır.
10. +10 +30 0.5 dioptri arasında türkiye pazarında stoklu olmalıdır.0.5 Dioptri arasında olması vazgeçilmez bir özelliktir. Lensleri ve kartuşların matları teslim tarihinden itibaren en az 3 yıl miatlı olmalıdır.
11. Teklif edilen lenslerin bütün dioptriler en fazla 2 8mm kesiden rahatça implant edilebilmelidir. Kelebek kartuş sistemleri haptiklerin kırılmasına neden olacağı için kabul edilmeyecektir.
12. Unfolder ve kartuş sistemi hasta güvenliği açısından teklif edilen lens ile aynı marka olmalı ve bunların ubb kaydı olmalıdır.Teklif veren firmalar teklifleri ile birlikte ubb kaydı ve katalog veya belge vermelidir.
13. Teklif veren firmalar lenslerin ölçü değişimlerini 72 saat içinde yapacağına dair taahhütmanveyi teklifleri ile birlikte vermelidir
14. Yüklenici firma, idarenin firmaya üç ay öncesinde bildirmesi durumunda son kullanım tarihi yaklaşan malzemeleri aynı özellikteki yeni miatlı olan ürünler ile değiştirilmelidir.
15. Teklif edilen ürünün ambalajında UBB kodu, son kullanma tarihi ve lot numarası bulunmalıdır.
16. Teklif edilen ürün, Ürün Takip Sistemi (ÜTS) - ne kayıtlı olmalıdır. Ayrıca; Yüklenici firma ürünlerin teslimi sırasında Ürün Takip Sistemi (ÜTS) 'nde satın alınan ürünün kurumumuza satıldığını bildirmelidir
17. Teklif edilen ürün; Sosyal Güvenlik Kurumu (SGK) tarafından bedeli karşılanacak Tıbbi Malzeme listelerindeki ŞUT kodları ile eşleşmiş olmalı, SGK' nun ilgili web sayfasından alınan çıktı ile belgelenmeli ve ürünün tüketilmesine kadar eşleşmiş kalacağı taahhüdünü yazılı beyan etmelidir.

Prof.Dr. Üzeyir GÜNEŞ
D.E.O.T.F.
Göz Hastalıkları A.D.
Dip. No: 3175



1.KISIM

19) 25+ G Sharkskin forceps ()

1. 25+ Gauge gövde ölçüsünde ,25+ g. vitrektomi tekniklerinde kullanılmak üzere, sharkskin peeling ve diğer peeling ve tutma işlemleri için özel olarak dizayn edilmiş olmalıdır.
2. Uç bölümü hassas tutma sağlayacak şekilde lazerle üretilmiş olmalıdır.
3. Makuloreksis ve hassas membran girişimlerinde kullanılmak üzere üretilmiş olmalıdır.
4. Görünürlüğü mükemmel olarak geliştirilmiş tip dizaynına sahip olmalıdır.
5. Tek kullanımlık ambalajlarda satışa sunulmuş olmalıdır.
6. Ürün tek parça ve ne tür forceps olduğunu belirten renk kodu olmalıdır.
7. Alet ucu titanyumdan üretilmiş olmalı ve bu özellik ucun renginden de belli olmalıdır, bu durum vazgeçilmez özelliktir.
8. Alet ucu mikroskop ışığı altında kesinlikle parlamamalıdır.
9. Alet üzerinde teklif edilen ürünün markası belirtilmiş olmalıdır.
10. Orjinal ürün dışında teklif veren firma, aletin malzemeden kaynaklanan arızası durumunda aletin yetkili servisine ücreti mukabili tamir ettireceğini belirten noter tasdikli belge verecektir. ayrıca aletin tamiri süresince kullanılmak üzere hastanemize aynı aleti bırakacaktır.
11. Hastane ihtiyacına göre 23ga veya 27 ga ile değişim talep edilebilir.

1.KISIM

20)25+ G SERRATED (JAWS) tırtıklı forceps tip.()

1. 25+ Gauge gövde ölçüsünde Serrated jaws çene tipi özelliğinde olmalıdır.
2. Uç bölümü tırtıklı şekilde üretilmiş olmalıdır.
3. Hassas membran girişimlerinde kullanılmak üzere üretilmiş olmalıdır
4. Görünürlüğü mükemmel olarak geliştirilmiş tip dizaynına sahip olmalıdır.
5. Hastanemizde kullanılan hafif , dayanıklı rahat ve kontrolü mükemmel Grëshaber Revolution ve New generation handpicere uyumlu advanced dsp uç olmalıdır.
6. Tek kullanımlık ambalajlarda satışa sunulmuş olmalıdır.
7. Ürün tek parça ve ne tür forceps olduğunu belirten renk kodu olmalıdır.
8. Alet ucu titanyumdan üretilmiş olmalı ve bu özellik ucun renginden de belli olmalıdır, bu durum vazgeçilmez özelliktir.
9. Alet ucu mikroskop ışığı altında kesinlikle parlamamalıdır.
10. Alet üzerinde teklif edilen ürünün markası belirtilmiş olmalıdır
11. Orjinal ürün dışında teklif veren firma, aletin malzemeden kaynaklanan arızası durumunda aletin yetkili servisine ücreti mukabili tamir ettireceğini belirten noter tasdikli belge verecektir. ayrıca aletin tamiri süresince kullanılmak üzere hastanemize aynı aleti bırakacaktır.

Prof.Dr. Üzeyir GÜNENÇ

D E Ü T F.

Göz Hastalıkları A.D.

Dip. No: 3175




1.KIŞIM CİHAZLARI

VİTREKTOMİ + FAKO CİHAZI +XENON IŞIK KAYNAĞI

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- CİHAZ MİKROİŞLEMCI KONTROLLÜ VENTURİ VE PERİSTALTİK POMPA İLE ÇOK AMAÇLI VİTRETİNAL VE ÖN SEGMENT İŞLEMLERİNİ YAPMALIDIR.
- CİHAZ VENTURİ VE PERİSTALTİK POMPA SİSTEMİNE SAHİP OLMALI VE 58-100 PSI'LİK BİR KOMPRESÖR TARAFINDAN BESLENMELİDİR. VENTURİ POMPA VE PERİSTALTİK POMPA ÇALIŞMA SIRASI SEÇİLEBİLMELİDİR.HER İKİ POMPA AYNI ANDA ÇALIŞABİLMELİDİR.
- CİHAZDA DAHİLİ XENON AYDINLATMA OLMALIDIR.
- CİHAZDA KULLANILAN HER MOD VE ALT MOD İÇİN ULAŞILAN MODLARI İNSAN SESİYLE OKUYAN SES DOĞRULAMASI OLMALIDIR.
- CİHAZ KASSETTE BULUNAN İKİ İNFÜZYON BÖLMESİYLE AMELİYAT SÜRERKEN SERUM DEĞİŞİMİ İÇİN AMELİYATI DURDURMAYI GEREKTİRMEMELİ VE ŞİŞE DEĞİŞTİRME İŞLEMİNİN AMELİYAT SÜRERKEN YAPILMASINA İMKAN SAĞLAMALIDIR. BU İŞLEM İÇİN CİHAZ KASEDİ 521 PİXEL LINEER SENSÖR İLE KONTROL EDEREK SIVI HACMİNİ KESİN OLARAK BELİRLEMELİDİR.
- CİHAZ 1.5MHZ DIATERMİ ÇIKIŞINA SAHİP OLMALIDIR.
- CİHAZ EKRANI 1.7 MİLYON MİLYON PİKSEL DOKUNMATİK EKRAN OLMALIDIR.
- CİHAZ EKRANDAKİ İKON VE İSİMLERİ İSTENDİĞİ ŞEKİLDE PROSEDÜR YAPIP DEĞİŞTİREBİLMELİDİR.
- CİHAZDA DEMO MODU OLMALIDIR.
- KULLANICI MANUELİ CİHAZDA YÜKLÜ OLMALI VE İSTENDİĞİNDE CİHAZ EKRANINDAN AÇILABİLMELİDİR.
- CİHAZ AMELİYAT SIRASINDA AKIM SENSÖRÜ, İKİ TRANSDÜZER VE BİR REFLEKTÖR İLE ULTRASONİK DALGALARLA İOP KONTROLÜ İÇİN GEÇEN SIVININ AKIMINI ÖLÇEREK BASINÇ DÜŞÜKLÜĞÜNÜ ALGILAMALI VE SABİT İOP SAĞLAMALIDIR.
- CİHAZDAKİ BAĞLANTI NOKTALARI ENGUAGE RFID (RADIO FREKANS İDENTİFİKASYON) İLE BAĞLANAN PROB VE UÇLARI TANIMALI VE DEĞİŞİK RENKLER İLE BAĞLANTIYI ONAYLAMALI YADA REDDETMEYELİDİR.
- İNFÜZYON İOP KONTROLÜNÜ 0-120 MMHG ARASINDA YAPABİLMELİDİR
- CİHAZ PROPORSİYONEL YA DA MİKRO REFLÜ YAPABİLMELİDİR.

Prof.Dr. Üzeyir GÜNENG
D.E.U.T.F.
Göz Hastalıkları A.D.
Dip. No: 3175



- CİHAZIN PROBU KESKİN, DÜZGÜN VE EN YENİ TEKNOLOJİ İLE İMAL EDİLMİŞ OLUP, VİBRASYONSUZ VE KOLAY KULLANILABİLMELİDİR.
- CİHAZ DUAL DYNAMIC DRIVE TEKNOLOJİSİNE SAHİP OLMALIDIR. KESİ VE VAKUM DEĞERLERİ BİRBİRLERİNDEN BAĞIMSIZ OLARAK, PEDALIN BAŞLANGIÇ VE BİTİŞ ARALIKLARI ARASINDA SET EDİLEN DEĞER ARALIĞI DAHİLİNDE LINEER OLARAK KONTROL EDİLMELİDİR.
- CİHAZ İKİ ÇIKIŞLI XENON INTRAOKÜLER AYDINLATMA SİSTEMİNE SAHİP OLMALIDIR. HER İKİ AYDINLATMA DA AYNI ANDA KULLANILABİLMELİDİR. AYDINLATMA ŞİDDETİ 0-100 ARASINDA AYARLANABİLİR OLMALIDIR. CERRAHİ SIRASINDA BOZULAN LAMBALARI DEĞİŞTİRMEK KOLAY OLMALIDIR. FARKLI ÖZELLİKLERE SAHİP FİLTRE SİSTEMLERİ MEVCUT OLMALIDIR.
- DÜZ 20-23-25-25+27 GAUGE İLLUMİNATÖR, PİKLİ İLLUMİNATÖRLER, GENİŞ AÇI AYDINLATMALI İLLUMİNATÖRLER CİHAZ İLE KULLANILABİLMELİDİR.
- CİHAZ'DE PARS PLANA LENSEKTOMİ VE FRAGMENTASYON YAPABİLEN HAFİF, GÜÇLÜ VE KOLAY KULLANIMLI BİR ULTRASONİK HANDPIECE'YE SAHİP OLMALIDIR. FRAG MODUNDA PROPORSİYONEL, ANLIK, SABİT VE DARBELİ FRAGMENTASYON İMKANI MEVCUT OLMALIDIR. FRAGMENTASYON SIRASINDA LINEER EMME KONTROLÜ SAĞLANMALIDIR.
- SIVI-GAZ DEĞİŞİM ÜNİTESİ CİHAZA DAHİL OLMALIDIR VE BASINÇ 0-120 mmHg ARASINDA AYARLANABİLMELİDİR.
- CİHAZ BASINÇLI İNFIZYON SİSTEMİNE SAHİP OLMALIDIR. BU SİSTEM SAYESİNDE İNFIZYON, İRRİGASYON ŞİŞESİNİN YÜKSEKLİĞİNDEN BAĞIMSIZ OLARAK, GÖZ İÇİ BASINCI TÜM CERRAHİ BOYUNÇA İSTENİLEN DEĞERDE SABİT TUTULABİLMELİDİR. BU SİSTEMDE CİHAZ TARAFINDAN VENT EDİLEBİLMELİDİR.
- CİHAZ'DA TAMPONLAMA SİSTEMİ OLMALIDIR. CERRAHİ SIRASINDA KANAMALARI DURDURMAK İÇİN BU SİSTEM AYAK PEDALI İLE 1 SANİYEDEN DAHA AZ BİR ZAMANDA DEVREYE SÖKÜLABİLMELİDİR. KANAMA ANINDA İSTENİLEN TAMPONLAMA DEĞERİ CERRAHİ ÖNCESİ HEKİM TARAFINDAN CİHAZA mmHg OLARAK SET EDİLEBİLMELİDİR.
- CİHAZ'IN KENDİ BÜNYESİNDE BİPOLAR KOTER ÇIKIŞI MUTLAKA OLMALIDIR. HEM INTRAOKÜLER HEMDE EKSTRAOKÜLER KULLANILABİLMELİDİR. DÜZ, AÇILI, FORCEPS, 25 G/27GA . BRUSH KOTER UÇLARI KULLANILABİLMELİDİR.
- CİHAZ KENDİ BÜNYESİNDE, VİSKÖZ SIVI ENJEKSİYONU VE EKSTRAKSİYONU YAPABİLMELİDİR. GÖZ İÇİ ENJEKSİYONUNDA VE EKSTRAKSİYONUNDA HASTANIN GÜVENLİĞİ İÇİN BASINÇ DEĞERLERİ HEKİM İSTEĞİNE GÖRE AYARLANABİLMELİDİR. AYNI ANDA ENJEKSİYON VE EXTRAKSİYON YAPABİLMELİDİR.
- CİHAZ RENKLİ, DOKUNMATİK BİR EKRANA SAHİP OLMALIDIR. BU EKRAN ÜZERİNDEN DEĞERLER DOKUNMATİK OLARAK AYARLANABİLMELİDİR. EKRANIN RENKLİ OLMASINDAN YARARLANILARAK UYARI MESAJLARI SARI REKTE VE HATA MESAJLARI KIRMIZI RENKTE OLMALIDIR. HASTA EMNİYETİ İÇİN TÜM HATA VE

Prof.Dr. Üzeyir GÜNENÇ
 O.E.U.T.F.
 Göz Hastalıkları A.D.
 Dip. No: 3175

UYARI MESAJLARI YEŞİL RENGE DÖNÜŞMEDİĞİ TAKTİRDE CİHAZ ÇALIŞMAMALIDIR.

- CİHAZ TÜM BAĞLANTILARIN KOLAY YAPILABİLMESİNİ SAĞLAYAN ÖZEL MODLARA VE UYARICI IŞIKLARA SAHİP OLMALIDIR. BU SİSTEM SAYESİNDE BAĞLANTILARIN YANLIŞ YAPILMASINA İMKAN VERMEMELİDİR. PROBLAR (RFID) RADYO FREKANSI TANIMA SİSTEMİ SAYESİNDE PROBLAR CİHAZA YAKLAŞTIRILDIĞINDA DOĞRU BAĞLANTI YERİYE YEŞİL, YANLIŞ BAĞLANTI YERİYE KIRMIZI RENKTE, CİHAZ BAĞLANTI YERİNDE IŞIK YANMALIDIR.
- CİHAZDA KULLANILAN KASET SİSTEMİ, HEM FAKO HEM DE VİTREKTOMİ (KOMBİNE) AMELİYATLARINA UYGUN OLMALIDIR. KASET SİSTEMİ DEĞİŞTİRİLMEDEN HER İKİ FARKLI AMELİYAT DA KOMBİNE OLARAK YAPILABİLMELİDİR.
- CİHAZIN VAKUM GÜCÜ 0-650 mmHg ARASINDA AYARLANABİLMELİDİR.
- CİHAZIN SIVI - GAZ DEĞİŞİMİ İŞLEMİNDEKİ İNFÜZYON GÜCÜ 0-120 mmHg ARASINDA AYARLANABİLMELİDİR.
- CİHAZIN VİSKÖZ SIVI ENJEKSİYON SİSTEMİ 0-80 PSI, EKSTRAKSİYON SİSTEMİ 0-650 mmHg ARASINDA AYARLANABİLMELİDİR.
- CİHAZ 'DE KESME SAYISI GİYOTİN :100-10000 KESİŞ/DAKİKA ARASINDA AYARLANABİLMELİDİR.
- CİHAZ DA VİTREKTOMİ PROB AĞZI AÇIKLIĞI ,DUTY CYCLE AYARLANABİLMELİDİR. BUNUN İÇİN CORE , SHAVE VE %50 OLARAK ÜÇ AYRI ALT MODU OLMALIDIR.
- CİHAZ'IN VAKUM GÜCÜ FAKO MODUNDA 0-650 mmHg ARALIĞINDA, I/A MODUNDA 0-650 mmHg ARALIĞINDA AYARLANABİLMELİDİR.
- CİHAZ AMELİYATIN HER AŞAMASINDA GÖZ İÇİ BASINCINI +/- 2 MMHG İLE ÖLÇMELİ VE TÜM AMELİYAT BOYUNÇA BASINCI KONTROL EDİP DÜZENLEMELİDİR.
- CİHAZ KENDİ TEST MODUNA SAHİP OLMALIDIR. TEST MODU İLE VAKUM, KESME, BASINÇ, FRAGMENTASYON VE FAKO MODLARI KONTROL EDİLEBİLMELİDİR. CİHAZDAKİ HERHANGİBİR ARIZA DURUMUNDA CİHAZ BUNU EKRANINDA BİR MESAJ OLARAK GÖSTERMELİDİR.
- CİHAZ ÇOK KADEMELİ, ÇOK FONKSİYONLU BİR AYAK PEDALINA SAHİP OLMALIDIR VE İLLÜMINATÖRLER HARİCİNDE TÜM CİHAZ FONKSİYONLARI BU PEDAL İLE KONTROL EDİLEBİLMEKTEDİR. PEDAL İKİ YA DA ÜÇ KADEMELİ OLARAK AYARLANABİLMELİDİR.
- CİHAZ LINEER, FIXED VE BURST OLMAK ÜZERE U/S MODUNDA ÜÇ FARKLI MODDA ÇALIŞMAYA İMKAN VERMELİDİR. BURST ARALIĞI 5 - 500 MİLİSANİYE ARALIĞINDA İSTENİLEN DEĞERE AYARLANABİLMELİDİR.
- CİHAZDA U/S MODUNDA PULSE ALT MODU DA BULUNMALI VE PULSE DEĞERİ 0 - 100 DARBE ARASINDA AYARLANABİLMELİDİR.
- CİHAZ I/A MODUNDA MIN VE MAX. OLARAK İKİ AYRI SEÇENEK SUNMALIDIR.

Dr. N. Ç. GÜNEŞ
15.07.2017
GÖZ HASTALIKLARI
No: 100/173



- CİHAZ STANDARD 4 KRİSTALLİ HANDPIECE YANISIRA, OZİL HANDPIECE DE KULLANABİLMELİDİR. BU İKİ HANDPIECE SAYESİNDE MİKROTİP, ABS, FLARED, KELMAN FAKO TİPLERİ VE BUNLARIN KOMBİNASYONLARINI KULLANABİLMELİDİR. OZİL HANDPIECE İLE CİHAZ SAĞA VE SOLA 5.5 DERECELİK TORSİONAL HAREKET SAĞLAMALIDIR.
- CİHAZDA TÜM FAKO DEĞERLERİ AYAK PEDALINDAN KONTROL EDİLMELİDİR.
- CİHAZDA FAKO VE VİTREKTOMİ İÇİN 12 ADET AYRI SAYAÇ BULUNMALIDIR
- CİHAZ İKİ ADET MASASIYLA VERİLECEKTİR.
- CİHAZ T.S.E. HİZMET YETERLİLİK BELGESİ OLAN BİR FİRMA TARAFINDAN ÜRETİLMİŞ VEYA İTHAL EDİLMİŞ OLMALIDIR.

ÜST DÜZEY FAKOEMÜLSİFİKASYON CİHAZI

A. GENEL ÖZELLİKLER:

1. Cihaz katarakt cerrahisinin bir formu olan fakoemülsifikasyonun çeşitli aşamalarında kullanılmaya uygun olmalıdır.
2. Cihaz bu işlemleri gerçekleştirebilmesi için Irrigasyon, Irrigasyon / Aspirasyon, UltrasonikFako, Ön vitrektomi ve Koagülasyonmodları olmalıdır.
3. Cihaz Ulusal Bilgi Bankasına kayıtlı olmalıdır.
4. Cihazın ilerideki yıllarda oluşabilecek sarf ve yedek parça ihtiyacını gidirmek amacıyla, ithalatçı tarafından 10 yıl süre ile sarf ve yedek parça sağlama garantisi vermelidir.

B. TEKNİK ÖZELLİKLER:

1. Cihazın bünyesinde ön kamara stabilitesini ameliyat boyunca istenilen değerde ayarlamayı sağlayan göziçi basınç kontrol sistemi bulunmalıdır. Bu sistem sayesinde göziçi basınç değeri (IOP) cihazın ekranından görülebilmeli, ayakpedalının tüm aralıklarında ve fako cerrahisinin tüm aşamalarında istenildiğinde sabit ,istenildiğinde ayakpedalına basınca lineer artan yada ayakpedalına basınca lineer azalan olarak ayarlanabilmeli ve değeri 20 mmHg ila 110 mmHg (yada 27 cmH₂O ila 150 cmH₂O) arasında belirlenebilmelidir.
2. Mikrosizyonelefako cerrahisi yapılabilmesi için fako tipinin sağa ve sola osilasyon hareketi sağlayan torsiyonel ultrason teknolojisi donanım ve software olarak olmalıdır. Sağa ve sola hareketi sağlayan cihaz istenildiğinde tipleri, geri hareketide yapabilmelidir. Bu iki hareketi ayrı ayrı veya bölünmüş zaman dilimlerinde uygulayabilmelidir. Bu iki hareketi tek handpieceile yapabilmelidir.
3. Cihazın bünyesinde hava akümülatörü olmalı ve böylece ön vitrektomiyi çalıştırmak için ayrıca harici hava kaynağına yada kompresöre ihtiyaç duyulmamalıdır.Ön vitrektomipnömatik olmalı, en az 1- 4000 kesi/dk yapabilmeli ve en az 23ga'lık giyotin kesicisi bulunmalıdır .Bu kesi değerlerine istenildiğinde sabit ,istenildiğinde ayakpedalına basınca lineer artan yada ayakpedalına basınca lineer azalan olarak ufaşabilmelidir.
4. Ayak pedalı dual pedal olmamalıdır .Su geçirmez ve fako cihazıyla kablosuz haberleşebilme özelliği bulunmalıdır. Ayakpedalının cihazla haberleşme sinyal seviyesi ve pedalın batarya durumu pedal üzerinden görülebilmelidir. Ayakpedalıfako cihazı kapalı olsa bile cihazın üzerine takılarak kablosuz olarak şarj edilebilmelidir. En az 4 fonksiyon ayak pedalına atanarak fako programlarına müdahale edilebilmelidir. Pedal geçişleri anlayabilmek için istenildiğinde vibrasyon (titreşim) eklenebilmelidir.

Prof.Dr. Üzeyir GÜNENÇ
D.E.U.T.F
Göz Hastalıkları A.D.
Dip. No: 3175

5. Çapraz kontaminasyon riskini engellemek cihazın pompa sistemi kapalı pompa sistemi olmalıdır. Tubing veya kaset üzerinde vakum sensörünün havadan ölçüm yapabileceği (arada filtre olsa dahi) herhangi bir açıklık veya delik olmamalıdır. Kaset üzerinde ameliyat sırasında gözdegerçekleşen sıvı değişimlerini anlık olarak tespit etmek ve bunlara yönelik aksiyonları hassas bir şekilde oluşturmak amacıyla irrigasyon ve aspirasyon sensörleri bulunmalıdır.
6. Cihaz hortum sistemlerini sıvı ile doldurma ve fako ucunun kalibrasyon işlemi (Tuning) gibi işlemleri otomatik yapabilmelidir. Kalibrasyonu tüm cerrahi boyunca muhafaza etmek amacıyla kontrolü devamlı olarak otomatik yapabilmelidir. Tuning esnasında bir hata oluşursa, hata giderilmeden cihaz çalışmamalıdır.
7. Cihazın peristaltik pompada aspirasyon flow rate değeri 56 cc/dakya veya üzerine çıkabilmeli ve vakum değeri 600 mmHg değerine ve üzerine ulaşabilmelidir .

C. DİĞER ÖZELLİKLER:

1. Cihaz fakomodunda, CONTINUOUS, BURST ve PULSE modlarında çalışabilmelidir.
2. Cihazın Ultrasonik fakohandpiece'i en az 4 piezoelektrik kristale sahip tek parçalı, otoklav sterilizasyonuna uygun ergonomik bir handpiece olmalıdır. Cihazın U/S frekansı 32±2 kHz aralığında ultrasonik , 43±3 kHz aralığında torsiyonel aralığında olmalıdır.
3. Cihaz, peristaltik pompada Fako veya I/A ucu herhangi bir madde ile tıkandığında (oklüzyon oluştuğunda) sesli bir uyarı vermelidir.
4. Cihaz, Farklı olgular için farklı sesler vermelidir. Sesli uyarının ses şiddeti ayarlanabilmeli.
5. Cihazın, kablosuz uzaktan kumandası olmalıdır.
6. Cihaz renkli dokunmatik ekrana sahip olmalıdır. Ve en az 15 inç büyüklüğünde olmalıdır.
7. Cihaz, serum şişesini asmaya ve yüksekliğini ayarlamaya yarayan motorize bir sistemle sahip olmalıdır.
8. Cihazın ayak pedali aralıkları hekimin isteğine göre ayarlanabilmelidir.
9. Cihaz iki yıl garantili olmalıdır.
10. Cihazın ekranında kullanılan ultrasonik güç, torsiyonel güç, kullanılan irrigasyon sıvısı miktarı, toplam ultrasonik güç, ameliyat süresi vs. gibi istatistikleri görmeyi sağlayan sayaç bulunmalıdır ve bu sayaç her ameliyat sonunda sıfırlanabilmelidir.
11. Cihaz gerekli görüldüğünde demo yapılarak istenilen özellikleri yerine getirdiği gözlemlenecektir.
12. 5 Hdpc ile teslim edilmelidir.
13. Cihaz ile ilgili bakım onarım ve teknik servisin Türkiye'de yerleşik bu konuda eğitilmiş yeterli malzeme stoğu olan teknik servis tarafından yapılmalıdır. Bu madde firma tarafından TSE Hizmet Yeterlilik Belgesi ve Sanayi Bakanlığı Satış Sonrası Hizmet Yeterlilik Belgesi ile belgelenmelidir.

Prof.Dr. Üzeyir GÜNENÇ
D.E.Ü.T.F.
Göz Hastalıkları A.D.
Dip. No: 3175



BIOMETRİ TEKNİK ÖZELLİKLER

Cihaz non-invasiv, temassız olarak oküler parametrelerin ölçümlerinde ve göz içi lens (GİL) yerleştirme sırasında implantasyon için uygun GİL gücünü ve tipini belirleyen hesaplamalarda kullanılmalıdır.

1. Cihazın Axial ölçüm aralığı 14 - 38mm arasında olmalıdır.
2. Cihazın kornea çapı (keratometri) ölçüm aralığı 5.5- 10 mm(34D - 60D) arasında olmalıdır.
3. Cihazın white to white ölçüm aralığı 8- 15 mm arasında olmalıdır.
4. Cihazın ön kamara ölçüm aralığı 0.7 - 8.0 mm arasında olmalıdır.
5. Cihaz lens kalınlığı ölçümü yapabilmelidir. Lens kalınlığı ölçemeyen cihazlarla birlikte 1 adet lens kalınlığını ölçen cihaz verilmelidir.
6. Cihaz aşağıda belirtilen IOL formülleri ile hesaplamalar yapabilmeli ve sistemde bu formüllerin tamamı bulunmalıdır.
 - Barrett Toric
 - Barrett True-K
 - Barrett Universal II
 - Haigis
 - Holladay I
 - Holladay2 srt t
 - Hoffer Q
7. Cihaz; refraktif korneal operasyondan sonra korneal gücün hesaplanmasına dair formül içermelidir.
8. Cihaz swept-source teknolojisi ile çalışmalıdır. Bu sayede kataraktlı hastalarda daha kolay ölçüm alınabilmelidir. Cihaz kullandığı swept-source teknolojisi sayesinde gözün anatomik yapısını görüntüleyebilmeli kornea, göz içi lens ve fovea görüntüleri elde edilebilmelidir. Bu özellik sayesinde göz içi lensin tilt olup olmadığı veya merkezlemesinin doğru olup olmadığı belirlenebilmeli so eadaki bozuklukların tespit edilmesinde ön bilgi sunabilmeli ve fiksasyon kontrolH sağlanabilmelidir.
9. Cihaz sağ ve sol göz tayinini belirlemelidir.
10. Ölçümler cihaz üzerindeki joystick vasıtası veya otomatik mod ile alınabilmelidir.
11. Cihazın ölçüm hassasiyeti küçük pupil, yüksek ametropia ve göz akomadasyonlarından etkilenmemelidir.
12. Torik hesaplamaları için gerekli formül Barret TK bulunmalıdır ve hesaplamalar cihaz üzerinden yapılabilmelidir.

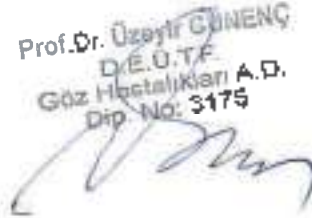
Prof.Dr. Üzeyir GÜNENÇ
D.E.Ü.T.F.
Göz Hastalıkları A.D.
Dip. No: 2125

2023
2023
2023

13. Cihaz fovea görüntüsünü ekrana getirerek doğru noktadan ölçüm alındığını teyit edebilmelidir.
14. Cihaz gerekli IOL hesaplamaları için hafızasında başlıca lens çeşitlerinin parametrelerini içermelidir ve böylece kullanılacak markaya göre IOL tespiti kolaylıkla yapılmalıdır.
15. Cihaz, korneal refraktif düzeltme geçiren hastaların ölçümünü ve içerdiği Post-op ormul ile IOL güç hesaplamalarını yapabilmelidir.
16. Ölçüm modunda kullanıcı hastaam göz niteliğine göre; Phakic, Aphakic Pseudophakic silikon, Pseudophakic PMMA, Pseudophakic Acrylic, Pseudo phakic memory, Silikon dolu Phakic, Silikon dolu göz Aphakieseçeneklerinden birini seçebilmelidir.
17. Cihazda kullanılan program Windows XP veya üzeri uyumlu, grafik ara birimli bir yazılım olmalıdır.
18. Cihaz pupil çapını ölçebilmelidir.
19. Cihazda farklı kullanımlar için farklı IOL veri tabloları kurulabilmeli, böylece kullanımlar arası lens hesaplamaları birbirine karışmamalıdır.
20. Maksimum uyum açısından cihazla birlikte motorize masası verilmelidir.
21. Cihazın güç gereksinimi 100-240VAC ve 50-60Hz. olmalıdır.
22. Cihaz laser yazıcı ile birlikte teklif edilmelidir.

Cihaz ile birlikte yüksek hassasiyet gerektiren GİL'lerin implantasyonu sırasında ileri teknoloji katarakt cerrahisine destek olan, ameliyat mikroskoplarıyla uyumlu, astigmat düzeltici GİL'lerin dijital olarak hizalanmasını sağlayan, 1 adet dijital mikroskop görüntüleme sistemi verilmelidir.

Prof. Dr. Üzeyir GÜNENÇ
D.E.Ü.T.F.
Göz Hastalıkları A.D.
Dip. No: 3175



19

