

**DR.YAŞAR ERYILMAZ DOĞUBAYAZIT DEVLET HASTANESİ İÇİN 12 AYLIK KİT  
VEYA SARF KARŞILIĞI CİHAZ KULLANMA UYGULAMASI**

**ÜST DÜZEY FAKOEMÜLSÜFİKASYON CİHAZI KULLANMA UYGULAMASI**

**A. Konu: SARF KARŞILIĞI ÜST DÜZEY FAKOEMÜLSÜFİKASYON CİHAZI  
KULLANMA UYGULAMASI**

**B. ÜST DÜZEY FAKOEMÜLSÜFİKASYON CİHAZINDA KULLANILACAK SARFLARIN  
ÖZELLİKLERİ VE LİSTESİ**

B.1.Satın alınacak sarfların cinsi ve miktarı aşağıda belirtilmiştir. Teklif edilen sarflar ile birlikte teklif edilen cihazlar aynı üretici firma tarafından üretilmiş olmalıdır.

S.NO	SUT KODU	MALZEMENİN CİNSİ	MİKTAR	BİRİM
1		FakoBoş Kaseti	40	Adet
2		Fako Dolu Kaseti	40	Adet

**1.FAKOEMÜLSÜFİKASYON BOŞ KASETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ :**

1. Kaset sistemi Vakum Fluidics Modül (VFM) veya dengeli çift bölmeli peristaltik pompa (Dual SegmentPeristaltic) sistemi ile çalışmalıdır.
- 2.İrigasyon ve aspirasyon hatlarının fako elciğine takılacak konektörleri yanlış bağlamaya imkan vermeyecek şekilde ve renkli üretilmiş olmalıdır.
- 3.Kaset, Göz içi basıncını kontrol etmek için şişeyi yükseltmeye gerek kalmadan özel BSS torbalarındaki sıvı kompresyonunu ve pompa flowrate'ı otomatik ayarlayan sistem adaptivefluidic sisteminde digiflow hortumu takılarak veya digiflow sistemi bünyesinde içermelidir. 4.Steril kaset sistemi kutusu içindesterilcihaz tepsisi örtüsü, ve bulunmalıdır.

**2.FAKOEMÜLSÜFİKASYON DOLU KASETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ:**

- 1.Kaset sistemi Vakum Fluidics Modül (VFM) veya dengeli çift bölmeli peristaltik pompa (Dual SegmentPeristaltic) sistemi ile çalışmalıdır.
- 2.İrigasyon ve aspirasyon hatlarının fako elciğine takılacak konektörleri yanlış bağlamaya imkan vermeyecek şekilde ve renkli üretilmiş olmalıdır.
- 3.Kaset, Göz içi basıncını kontrol etmek için şişeyi yükseltmeye gerek kalmadan özel BSS torbalarındaki sıvı kompresyonunu ve pompa flowrate'ı otomatik ayarlayan sistem adaptivefluidic sisteminde digiflow hortumu takılarak veya digiflow sistemi bünyesinde içermelidir.
- 4.Steril kaset sistemi kutusu içinde steril cihaz tepsisi örtüsü, ve bulunmalıdır.
5. Kasetler içersinden 2 adet sleeve ve 1 fako tipi çıkmalıdır. Bu ürünleri kasetler içersinde olmayan firmalar ayrı ayrı steril edilmiş tip ve sleeve'leri belirlenmiş dolu kaset miktarı kadar teslim etmelidir.

Tipler tek tek veya sleeve'ler ile paketli teslim edilebilir.

**A.SARF İLE BİRLİKTE VERİLECEK CİHAZIN TEKNİK ÖZELLİKLERİ**

A.1.Alımı yapılacak malzemelerin kullanım süresi içinde hiçbir ön koşul ve kısıtlama getirilmeksizin alınmış olan tüm malzeme sarf edilinceye kadar yukarıda belirtilen ürünleri çalışmak üzere aşağıda tabloda bulunan sayıda cihazlar firma tarafından kurulacaktır;

A.2.Setleri sağlayacak olan firma her 80 set için 1 (Bir) adet cihaz vermek zorundadır.Cihazlar setler bitene kadar hastanede kullanılacaktır.

Eczacıhan DENLİK  
Dışişleri  
317107840  
Kod: 100

Dr. Yaşar Eryılmaz  
Devlet Hastanesi  
Göz Hastalıkları  
Op. Dr. Feri  
Dışişleri No: 100

Uo lka Turan

S.No	Kurulacak Cihaz	Cihazın Kurulacağı Yer	Miktarı
1	Üst Düzey Fakoemülsifikasyon Cihazı	Doğubayazıt Devlet Hastanesi	1 Adet

A.3.Cihazın ultrasonikfakomodülü; continous, pulse ve burstmodlarda çalışabilmeli, Ultrason gücü istenildiğinde lineer olarak da ayarlanabilmelidir.

A.4 Aşağıdaki Özellilerden a yada b şikkına uygun olması yeterlidir.;

a).Cihaz, dengeli çift bölmeli peristaltik pompa (Balanced Dual SegmentPeristaltic) sistemi ile çalışmalıdır. Cihazda bulunan software sayesinde göz içi basıncı (GİB) ayarlayarak, hedef GİB en güvenli halde tutulmalı ve bunun için irrigasyon basıncını yani şişe yüksekliğini ayarlamaya gerek duymamalıdır. Göz içi basıncını kontrol etmek için özel BSS torbalarındaki sıvı kompresyonunu otomatik ayarlamalıdır. IOP Ramp” modu ve sızıntıyı kompanse edebilecek software cihazda yüklü olmalıdır. Güvenli fako yapmak, mutlaka Ozil fonksiyonları cihazda kullanılabilmelidir. Bu işlemi gerçekleştirecek Ozilhandpiece verilmelidir. Cihazın handpieceelerine takılabilen özel sleeveleer ile 2.2 ve 2.4 mm’den mikro koaksiyelfako yapılabilmelidir.

b).Cihazda Vakum Fluidics Modül (VFM) sistemi ve dengeli göz basıncı için basınçlı hava infüzyonu sağlayan AdaptiveFluidics sistemi mevcut olmalıdır. Fakomodunda cihaz, burst ile pulse on-off süreleri 2–600 milisaniye arasında en az on farklı şekilde ayarlanabilen ve ayrıca pulsemodunda saniyede 1’den 250’ye kadar ayarlanabilen ultrasonikfako darbeleri üreterek 1.8 milimetrelık kesidenKoaksiyel MICS uygulamalarında kullanılabilmelidir. Ayrıca cihaz waveformultrasound gücü üretebilmelidir. Cihazın U/S frekansı 28.5 KHz olmalıdır.

A.5.Cihazda motorlu serum askısı sistemi bulunmalıdır. Farklı cerrahi modlar için önceden set edilen değerlere serum askısı yüksekliği otomatik olarak geçebilmelidir. Serum askısı yüksekliği ayrıca uzaktan kumandadan ve cihaz üzerinden de kontrol edilebilmelidir.

A.6.Cihazda doktor program ve parametrelerini yedekleyebilmek ve taşımak için USB yuvası veya hafıza kart yuvası bulunmalıdır. Cihaz farklı hekimlere ait kişisel kullanım programları olan hafızaya sahip olmalıdır.

A.7.Cihazda kullanılan ayak pedalı mutlaka kablosuz (wireless veya bluetooth özellikli) olmalıdır. Ayak pedalından fako programlarına müdahale edilebilmelidir. Fakoirrigasyon, aspirasyon ve diatermimodlarına istenildiğinde ayak pedalından modlar arası geçiş yapılabilmelidir.

A.8.Cihaz çekmece ile yükseklik ayarlı mayo tepsisine sahip monoblok (tek parça) ve mobil yapıda olmalıdır.

A.9. Cihaz kurulumu hastane ortamında yapılacaktır. Cihaz üretici firmasının sertifikalandırdığı teknik mühendis tarafından tüm bakımları yapılmış cihaz veya sıfır olmalıdır.

Cihaz ile beraber teslim edilecek malzemeler:

1. 5 adet Fako Handpiece ( En üst düzey handpieceeler olacaktır. )
2. 5 adet Tip Wrench orjinal olacak ( titanyum )
3. 5 adet Bimanuel Set İrigasyon- Aspirasyon
4. 2 adet Koaksiyel İrigasyon-Aspirasyon ve 2 adet tip uç
5. 2 adet Koter Kablosu Birebir cihaz ile uyumlu
6. 5 adet ön vitrektomi probu

Dr. Yaşar Erkiner  
Devlet Hastanesi  
Göz Hastalıkları  
Op. Dr. Ferit  
Dip. Teş.

Volkan Turan