

**PATNOS DEVLET HASTANESİ İÇİN 12 AYLIK KİT VEYA SARF KARŞILIĞI CİHAZ KULLANMA UYGULAMASI**

**ÜST DÜZEY FAKOEMÜLSİFİKASYON CİHAZI KULLANMA UYGULAMASI**

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

**B. ÜST DÜZEY FAKOEMÜLSİFİKASYON 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		Fako Dolu Kaseti	200	Adet

**1.FAKOEMÜLSİFİKASYON DOLU KASETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ:**

1.Kaset sistemi Vakum Fluidics Modül (VFM) veya dengeli çift bölmeli peristaltik pompa (Dual Segment Peristaltic) 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'i otomatik ayarlayan sistem adaptivefluidic sisteminde digiflow hortumu takılarak veya digiflow sistemi bünyesinde içermelidir.

4.Steril kaset sistemi kutusu içinde steril cihaz tepsi 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;

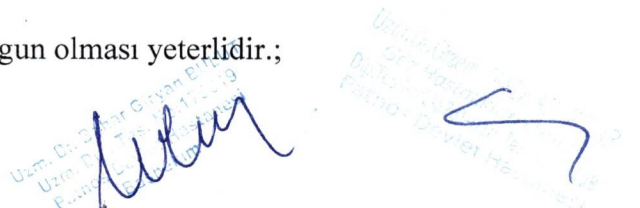
A.2.Setleri sağlayacak olan firma her 200 set için 1 (Bir) adet cihaz vermek zorundadır. Cihazlar setler bitene kadar hastanede kullanılacaktır.

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

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

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

Uzm. Dr. Çiğdem Gökmen B.İ.Ç.  
Uzm. Dr. Mustafa Kemal B.İ.Ç.  
F.İ.Ç. Patnos Devlet Hastanesi



a).Cihaz, dengeli çift bölmeli peristaltik pompa (Balanced Dual Segment Peristaltic) 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 kullanılabilir. Bu işlemi gerçekleştirecek Ozilhandpiece verilmelidir. Cihazın handpiecelerine takılabilen özel sleeve'ler ile 2.2 ve 2.4 mm'den mikro koaksiyel fako yapılabilir.

b).Cihazda Vakum Fluidics Modül (VFM) sistemi ve dengeli göz basıncı için basınçlı hava infüzyonu sağlayan Adaptive Fluidics sistemi mevcut olmalıdır. Fakomodunda cihaz, burst ile pulse on-off süreleri 2-600 milisaniye arasında en az on farklı şekilde ayarlanabilen ve ayrıca pulse modunda saniyede 1'den 250'ye kadar ayarlanabilen ultrasonik fako darbeleri üreterek 1.8 milimetrelik kesiden Koaksiyel MICS uygulamalarında kullanılabilir. Ayrıca cihaz wave form ultrasound gücü üretebilir. 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 geçebilir. Serum askısı yüksekliği ayrıca uzaktan kumandan ve cihaz üzerinden de kontrol edilebilir.

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 edilebilir. Fakoirrigasyon, aspirasyon ve diatermi modlarına istenildiğinde ayak pedalından modlar arası geçiş yapılabilir.

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 sertifikalandığı teknik mühendis tarafından tüm bakımları yapılmış cihaz veya sıfır olmalıdır.

#### Cihaz ile beraber teslim edilecek malzemeler:

1. 5 adet Fako Handpiece ( En üst düzey handpiece'ler 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 ucu
5. 2 adet Koter Kablosu Birebir cihaz ile uyumlu
6. 5 adet ön vitrektomi probu

Dr. Behçet Fıratlı  
Uz. Dr. Behçet Fıratlı  
Fakirhan Cerrahi Enstitüsü

Dr. Behçet Fıratlı  
Uz. Dr. Behçet Fıratlı  
Fakirhan Cerrahi Enstitüsü