

T.C.
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
DÖNER SERMAYE İŞLETMESİ
TEL : (0.352) 437 49 20 – Fax : (0.352) 437 52 88

SAYI : B.30.2.ERC.0.70.81.00
KONU: Teklif Mektubu Hakkında

KAYSERİ
30/09/2022

Üniversitemiz Tıp Fakültesi Hastanelerinin **KALP DAMAR CERRAHİ A.D.** ihtiyacı olan aşağıda cins ve miktarları belirtilen malzemelere ihtiyaç vardır.

Müesseseniz tarafından ilgili malzemelerin temini mümkün ise birim fiyatı üzerinden teklif verilmesini rica ederim.

Selma ÖZLÜ
Hastane Müd. Yrd.

S.n o	MALZEMENİN CİNSİ	Miktarı	Birim fiyatı
1	OKSİJENATÖR YETİŞKİN	100 ADET	
2	TUBİNG SET YETİŞKİN	100 ADET	
	TEKLİFLE NUMUNE GÖNDERİLECEKTİR, NUMUNESİ OLMAYAN TEKLİFLER DEĞERLENDİRME DIŞI KALACAKTIR.		
A	TEKLİF MEKTUPLARI FİRMA BAŞLIKLİ KAĞITLARINA YAZILACAK.		
B	ZAMANINDA VERİLMİYEN, ACIK ADRES, KAŞE VE İMZA OLMAYAN TEKLİFLER DEĞERLENDİRİLMEZ.		
C	SİLİNTİ VE KAZINTI OLAN TEKLİFLER REDDEDİLİR.		
D	TEKLİF ZARFININ KAPALI OLMASI TEKLİF KONUSU ZARFIN ÜZERİNE YAZILI OLMALI.		
E	TEKLİF EDİLEN ÜRÜNLERİN, MARKASI VE AMBALAJ ŞEKLİ YAZILMALI		
F	TEKLİF EDİLEN ÜRÜNLERİN, BİRİM FİYATI RAKAM VE YAZI İLE YAZILMALI		
G	TEKLİF EDİLEN ÜRÜNLERDEN, TEKLİF MEKTUPU İLE BİRLİKTE NUMUNE GETİRİLECEK NUMUNESİ GETİRİLEMİYEN CİHAZLAR İÇİN KATALOG GÖNDERİLECEKTİR.		
H	ÖDEME SİRASININ VE GÜNÜNÜN BELİRLENMESİNDE; DÖNER SERMAYELİ İŞLETMELER BÜTÇE VE MUHASEBE YÖNETMELİĞİNİN 22. MADDESİ HÜKÜMLERİ UYGULANACAKTIR		
I	FATURA TARİHİNDEN ÖDEMeye KADAR GEÇEN SÜRE İÇERİSİNDE FİRMALAR VADE FARKI VEYA FAİZ TALEP ETMEYEEKLERDİR		
J	FİRMANIN İŞ UHDESİNDE KALMASI HALİNDE, İŞ SAĞLIĞI GÜVENLİĞİNİ GEREKTİREN HALLERDE GEREKLİ TEDBİRLER FİRMA TARAFINDAN ALINACAKTIR		

NOT: Teklif mektuplarının en geç **06/10/2022** günü mesai bitimine kadar E.Ü.Döner Sermaye İşletmesi Satınalma Müdürlüğü'ne bırakılmasını rica ederiz.

Mail: Satinalma1@erciyes.edu.tr
Fax:0 352 437 52 88

ENTEĞRE ARTERİAL FİLTRELİ ADULT MEMBRAN OKSİJENATÖR ŞARTNAMESİ

1. Oksijenatör, hollow fiber membran yapıda olacaktır.
 2. Kaplamalı oksijenatör, hidrofilik biyoyüzeyi olan fosforilkolin ile kaplanmış olmalı böylece platelet aktivasyonu ve adezyonu önlenmelidir ayrıca protein denatürasyonuna yol açmamalıdır.
 3. Oksijenatör, venöz rezervuar ve ısıtıcı soğutucu ünitesi kompakt yapıda olmalıdır.
 4. Rezervuar üzerinde arteriyel ve venöz kan numunesi almaya, ilaç vermeye yarayan bir örnekleme manifoldu bulunmalıdır.
 5. Oksijenatörde entegre arteriyel filtre olacaktır. Bu entegre arteriyel filtre kaskad yapıda 80mikron + 38 mikron olmalı bu sayede toplam prime hacminde artışa neden olmamalıdır. Tubing set üzerinde de ayrıca bir arterial filtre bulunmasına gerek olmamalıdır. Oksijenatör statik prime hacmi 225 ml olacaktır.
 6. Venöz rezervuarın kan girişi rezervuarın üzerinden curved tipte olmalıdır. Kan girişi 1 / 2 hat takılması için uygun olmalıdır ve bu port 360 derece dönebilmelidir.
 7. Hard Shell rezervuar kapasitesi 4500ml, minimum çalışma seviyesi 150ml olmalıdır.
 8. Oksijenatörün maksimum kan akış hızı 7lt/dk olmalıdır.
 9. Rezervuarın dizaynı laminar akışa izin verecek şekilde kanın şelale efekti ile aşağı inmesine olanak sağlamalıdır.
 10. Oksijenatörün rezervuarında 3 tip filtrasyon sistemi bulunmalıdır.
 - a) Venöz filtre 80 mikron ölçüsünde olmalıdır.
 - b) Hava kabarcığı bakımından zengin olan hatların takılacağı 40 mikronluk bir filtre bulunmalıdır.
 - c) Hava kabarcığının az olduğu (kan açısından daha zengin olan) hatların takılacağı 40 mikronluk başka bir filtre bulunmalıdır.
- Bu sayede rezervuara gelen mikro bubble bakımından zengin olan kan diğer gelen kanla ayrı ayrı filtrelenmiş olacaktır.
11. Oksijenatörün 4 lt/dk'daki O₂ transferi 250ml/dk olmalıdır ve CO₂ transferi 200ml/dk olmalıdır.
 12. Isı dönüştürücü oksijenatör modülünün içerisinde entegre şekilde bulunmalıdır. Paslanmaz çelikten imal olmalıdır.
 13. Oksijenatörde kardiyopleji uygulamaları için ¼ çıkış olmalıdır.
 14. Arteriyel çıkışta kanda mikro kabarcık oluşumunu engellemek amacıyla oksijenatörün arteriyel çıkışı membran yapının alt kısmında olmalıdır.
 15. Daha düşük yüzey alanında yüksek oksijenlendirme performansı sağlayabilmelidir, Bu sayede kanın yabancı yüzeyle teması minimuma indirgenmelidir.
 16. Tek kullanımlık ve steril paketler halinde olmalıdır.

Doç. Dr. Aydın TUNÇAY
Klinik Cerrahi A.D. Başkanı
Diy. Mes. No: 131500
Fırat Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri

Dr. Öğr. Üyesi Rifat ÖZMEK
Klinik Cerrahi A.D.
Diy. Mes. No: 3656
Fırat Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri

TUBİNG SET TEKNİK ŞARTNAME

Tubing sistemi pompa kısmı ve hemşire masası kısmı olmak üzere 2 bölümden oluşur ve birbiri ile bağlı olarak çıkar.

- Arter hattı 200 cm uzunluğunda ve (3/8 çap ve 3/ 32 hat duvar kalınlığı yapısında olacaktır. Arterial hatta ayrıca pirebypass filtresi bulunacaktır.
- Tekli venöz hat 180 cm uzunluğunda ve (1/ 2 çap 3/ 32 hat duvar kalınlığı yapısında olacak,bir ucu pirebypass filtresine bağlı olacaktır.
- Vent hattı 200 cm uzunluğunda ve (1/ 4 çap 1/ 16 hat duvar kalınlığı yapısında olacak ve bir ucunda 1/ 4 – 1/4 düz konnektör olacaktır.
- Sette bulunan arter hattının 120 cm. lik kısmı paket içerisinde , 80 cm. lik kısmı paket dışında kalacaktır. Venöz hattının 120 cm. lik kısmı paket içerisinde, 60 cm. lik kısmı paket dışında kalacaktır. Aortik suction hattının 120 cm. lik kısmı paket içinde olacaktır. Koroner suctionun 120 cm. lik kısmı paket içerisinde, 260 cm. lik kısmı paket dışında kalacaktır. Paket içindeki hatlar tubing organizatöre tutturulmuş olacaktır.
- Makine arter hattı toplam uzunluğu 185 cm. olan üç parçadan oluşacaktır. Birinci parça 60 cm uzunluğunda ve 3/8 çap – 3/32 hat duvar kalınlığı yapısında olacak, ikinci parça 1/2 - 3/8 düz konektör ile 55 cm uzunluğunda %100 silikondan imal edilmiş 1/2 çaplı ikinci parçaya bağlanmış olacak ve buradan 1/2 - 3/8 konektör ile 70 cm uzunluğunda(3/8 çap – 3/32 hat duvar kalınlığı yapısında) 3. parçaya bağlanmış olacaktır.
- Set içerisinde 15 cm lik (1/2 çap 3/32 duvar kalınlığında) bir hat olacak, hattın ucuna bağlı 1/2 - 1/2 lüerli düz konektör ve bu konektörün lüerine bağlı üç yollu musluk bulunur
- Set içerisinde blender'e bağlanan gaz filtresi olacak, filtrenin bir ucunda 10 cm. diğer ucunda en fazla 120 cm. uzunluğunda (1/4 çap 1/16 duvar kalınlığında) yeşil pvc hat olacaktır.
- Set içerisinde 80± 10 cm. uzunluğunda geri kaçmayı önleyen valfli M/M sert uzatma olacaktır.
- Tubing set içerisinde her parçası 40 cm. olan Y hattı şeklinde hızlı doldurma seti olmalıdır. Y hattının her iki ucunda da spike bulunmalıdır. Uçları spikeli olan bu her iki hat üzerinde de klemp bulunmalıdır. Spikelerin birinde hava portu bulunmalıdır.
- Masa hattı çift kat paket içerisinde olacaktır. Masa hattı ile pompa hattı arasındaki steril alanı belirten renkli şeritler steril paket dışında kalacaktır.

Doç.Dr. Yavuz TUNCAY
Kalp Damar Cerrahisi A.D. Başkani
Etiler, Beşiktaş, İstanbul
T.C. Sağlık Bakanlığı
Etiler, Beşiktaş, İstanbul
T.C. Sağlık Bakanlığı
Etiler, Beşiktaş, İstanbul

Dr. Öğr. Üyesi Rifat ÖZMEN
Kalp Damar Cerrahisi A.D. Başkanı
Etiler, Beşiktaş, İstanbul
T.C. Sağlık Bakanlığı
Etiler, Beşiktaş, İstanbul
T.C. Sağlık Bakanlığı
Etiler, Beşiktaş, İstanbul