

## ADULT ENTEGRE ARTERIAL FİLTRELİ OKSİJENATÖR

KV1034

1. Oksijenatör hallow fiber yapıda olmalıdır. oksijenatör ve rezervuar şeffaf yapıda olmalıdır.
2. Rezervuar volüm hacmi 4000 ml den az olmamalıdır.
3. Oksijenatör platelet aktivasyonu ve adezyonu düşük olması için kaplı madde ile kaplanmalıdır.
4. Oksijenatör membran yüzey alanı 2,5 m2 de performansı yeterli olmalıdır.
5. Oksijenatörde prime volum hacmi en fazla 270 ml. Olmalıdır.
6. Oksijenatörde entegre arterial filtre en fazla 35 mikron olmalıdır.
7. Rezervuar vakum destekli drenaja uygun olmalıdır.
8. Kliniğin ihtiyacı olduğunda vakum destek cihazı kliniğe zamanında temin edilmelidir.
9. Oksijenatör ve rezervuar arasında hava çıkarmak için resirkülasyon hattı bulunmalıdır.
10. Oksijenatörde kan kardiyoplejisi için çıkışları yeterli olmalıdır.
11. Oksijenatörde kan numunesi almak ve ilaç uygulamak için manifold sistemi bağlantı hattı bulunmalıdır.
12. Oksijenatörde arterial ve venöz kan ısı ölçmek için gerekli portlar bulunmalıdır.
13. Oksijenatörün ısı değiştiricisi paslanmaz çelik veya pet den imal edilmiş olmalıdır.
14. Oksijenatörün kan akış hızı 7 lt/dk da bile yeterli oksijenasyonu sağlamalı ve oksijenatörün performans ve pressure drop grafikleri katalog ile gösterilmiş olmalıdır.
15. Oksijenatör ve rezervuar perfüzyonistlerin rahat çalışması gerekli kurulum ve müdahale kolaylığı açısından uygun dizayn edilmiş olmalıdır.
16. Oksijenatörle beraber en az 2 adet ısı probu teslim edilecektir.
17. Oksijenatör steril aprotjen ve tekli ambalajlar halinde olmalı üzerinde üretim ve son kullanma tarihleri bulunmalıdır.
18. Teklif veren firmalar ürünü değerlendirmeye uygun miktarda numuneyi ihale saatinden önce teslim etmelidir.
19. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin ubb lod numarası, sut kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.

Prof. Dr. Mustafa CERRAHOĞLU  
Kalp Damar Cerrahisi A.B.D. Başkanı

## KAN KARDİOPLEJİ SETİ (BLOOD CARDİOPLEGİA) TEKNİK ŞARTNAMESİ

KV1062

- 1- Kan kardiopleji seti 1/4 x1/16 inch 200 cm bir line ve bu line'e bağlı 1/4x1/4x1/4 inch Y konnektör ve bu konnektöre bağlı 1/4x1/16 inch 15 cm line ve buna bağlı 1/4x1/8 inch konnektör ve bu konnektöre entegre 1/8x1/16 inch 150 cm uzunluğunda bir ucunda spike bulunan bir line bulunmalıdır.
- 2- Y konnektörün diğer ucuna bağlı 1/4x3/32 inch 16 cm bir line ile heat exchanger bağlanmalıdır.
- 3- Heat exchangerdan çıkışta 1/4x3/32 inch 16 cm bir line, arada 1/4x3/16 konnektör ve bu konnektörden çıkan 3/16x1/16 inch 8 cm bir line ve line'nin devamında dreap chamber ve bundan çıkan 3/16x1/16 inch 36 cm line ve ucu emniyet kapağı ile kapalı olmalıdır.
- 4- Heat exchangerin prime'ı 30 ml'den fazla olmamalıdır.
- 5- Dreap chamber' dan çıkan diğer hatta 1 adet stopcok ve buna bağlı 1/8x1/16 inch 3 cm ara line ile basınç izolatörüne bağlanmalı ve izolatörden 3/16x1/16 inch 16 cm uzunluğunda basınç line bulunmalıdır.
- 6- Aynı ambalaj içinde ayrı paketlenmiş olarak 1 adet 3/16x1/16 inch 200 cm line ve bir ucunda 3716 needle luer diğer ucunda female konnektör bulunmalıdır.
- 7- Set hastanece verilen design'a uygun olmalıdır.
- 8- Set steril paket içinde teslim edilmelidir.
- 9- Malzemenin üzerinde sterilizasyon yöntemi, üretim ve son kullanma tarihleri belirtilmelidir.
- 10- Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi malzemenin tesliminden itibaren en az 5 yıl miadlı olmalıdır.
- 11- Teklif veren firma teklif ettiği ürünle ilgili numuneyi istem yapan kliniğe teslim ederek onay almalıdır
- 12- Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB Lod numarası ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.

Prof. Dr. Mustafa CERRAHOğLU  
Kalp Damar Cerrahisi A.B.D. Başkanı

## ADULT TUBING SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ (Arteriel Filtresiz)

1. Kullanılacak tubing setin içerisinde Arteriel line (Kırmızı), Venöz line (Mavi), Oksijen line (Yeşil), Suction line'leri (Sarı). Koroner line (Kırmızı) renklerde belirleyici kapaklar bulunmalıdır.
2. Tubingler toksik olmayan polyvinyil materyalden yapılmış olmalıdır.
3. Tubing setin pompa başlığı taperflex özellikte olmalı, sisteme konnektör gerektirmeden bağlanabilmelidir.
4. Tubing setin cerrahi sahaya verilecek kısmı özel olarak iki kat steril paket içerisinde bulunmalıdır.
5. Tubing set(cerrahi saha için) içinde bütün hatların takıldığı, ameliyat masasına tutturulabilir bir ünite bulunmalıdır.
6. Cerrahi saha için 225 cm. uzunluğunda bir ucunda 1/4-1/4-1/4 Ykonnektör bulunan 1/4x1/16 inch kalınlığında hat bulunmalıdır.
7. Cerrahi saha için 225cm. uzunluğunda 3/8x3/32inch kalınlığında ucunda suction(aspiratör ucu) bulunan hat olmalıdır.
8. Cerrahi saha için 150cm.1/2x3/32inch kalınlığında , 1/2-3/8 konnektörle birleştirilmiş,140 cm.uzunluğunda 3/8x3/32 inch kalınlığında hat bulunmalıdır.
9. Arteriel ve venöz hattı oksijenatöre bağlandığı anda kapalı devre oluşturacak şekilde birbirini konnektörlerle tesbit edilmiş olacak.
10. Operasyon öncesinde sirkülasyona müsaade eden ve arteriel basıncı izlemek amacıyla entegre arteriel filtrelili oksijenatöre uyumlu bir 1/4-1/16 inch kalınlığında resirkülasyon hattı (80 cm.)bulunmalıdır.
11. Aortadaki basıncı izlememize yarayan 1/8 x 1/32 inch kalınlığında ve iç çapında, üzerinde sıvı izalatörü bulunan 100 cm'den az olmayan bir adet basınç hattı bulunmalıdır.
12. 10cm. uzunluğunda 1/2x3/32 inch kalınlığında hat olmalıdır.
13. 10cm. uzunluğunda 3/8x3/32 inch kalınlığında hat olmalıdır.
14. 30cm. uzunluğunda 3/8x3/32 inch kalınlığında hat olmalıdır.
15. 10cm. uzunluğunda 1/2x3/32 inch kalınlığında ucunda 1/2-1/2-3/8 konnektör bulunan hat olmalıdır.
16. 10cm. uzunluğunda 3/8x3/32 inch kalınlığında ucunda 3/8-3/8-1/4 konnektör bulunan hat olmalıdır.
17. Tubing set içerisinde quick prime bulunmalıdır.
18. 80cm. uzunluğunda 3/8x3/32 inch kalınlığında ucunda 3/8-3/8-3/8 konnektör bulunan hat olmalıdır.
19. Her iki ucunda da 3/8x3/8 konnektör bulunan 60 cm.uzunluğunda 3/8x3/32inch kalınlığında silikon hat olmalıdır.Hattın konnektörlü bir ucu 120cm. uzunluğunda 3/8x3/32 inch kalınlığında hat ile birleşik olmalıdır.
20. Bir ucunda 3/8 x1/2konnektör diğer ucunda 1/2x3/8 konnektör bulunan 60 cm.uzunluğunda 1/2x3/32inch kalınlığında silikon hat olmalıdır.Hattın konnektörlü her iki ucunda da 80cm. uzunluğunda 3/8x3/32 inch kalınlığında hat ile birleşik olmalıdır.
21. Bir ucunda 1/4 x3/8 lüerli konnektör diğer ucunda 3/8x1/4 konnektör bulunan 60 cm.uzunluğunda 3/8x3/32inch kalınlığında silikon hat olmalıdır.Hattın konnektörlü bir ucunda 130cm. uzunluğunda 1/4x1/16 inch kalınlığında hat ile birleşik olmalıdır.
22. Tubing set içinde 1/4x1/6 inch kalınlık ve iç çapta 20 cm'den kısa olmayan üzerinde oksijen filtresi ( GF-10 filtre ) olan bir adet Oksijen hattı olmalıdır.
23. Sette 3/8-3/8 ve 1/2-1/2 luer looklu 2 adet ve bir adet 3/8-3/8-1/2'lik -Y- konnektör olmak üzere toplam 3 adet ilave konnektörü ve üçlü musluk olmalıdır.
24. Tubing set içindeki konnektörler kırılmayan yapıda, toksik olmayan, şeffaf, kan elemanlarına en az travma riski taşıyan polikarbonat yapıda olmalıdır.
25. Tubing set içinde 3/8x3/32 inch kalınlık ve iç çapta 120 cm'den kısa olmayan ekstra hat bulunmalıdır.
26. Tubing set içinde 1/4x1/16 inch kalınlık ve iç çapta 120 cm'den kısa olmayan ekstra hat bulunmalıdır.
27. Basınç ölçümü izlemek için transducer koruyucu olmalıdır.
28. Tubing set klinikte kullanılacak şekilde klinikle mutabık kalınacak şekilde hazırlanmış olmalıdır.
29. Teklif veren firma teklif ettiği ürünle ilgili numuneyi istem yapan kliniğe teslim ederek onay almalıdır.
30. Malzemenin üzerinde sterilizasyon yöntemi , üretim ve son kullanma tarihleri belirtilmelidir.
31. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi malzemenin tesliminden itibaren en az 5 yıl miadlı olmalıdır.
31. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB Lod numarası SUT kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.

Prof. Dr. Mustafa CERRAHOĞLU  
Kalp Damar Cerrahisi A.B.D. Başkanı