

MEMBRAN OKSİJENATÖR ARTERİYAL FİLTRE ENTEGRELİ PEDIATRİK

1. Oksijenatör polimerle kaplanmış olmalı, platelet yapışmasının ve protein denatasyonunun önüne geçilmelidir.
2. Oksijenatörde kanın oksijenlenmesi hollow fiber membran ile sağlanmalıdır.
3. Oksijenatörde membran yüzey alanı 1,5 m²'den az olmamalıdır.
4. Oksijenatörde Venöz ve Kardiyotomi rezervuarı aynı kompakt yapı içinde bulunmalı, ihtiyaca göre maksimum kapasitesi 3.000ml/4.000ml olmalıdır.
5. Oksijenatörde prime volüm 145 ml olmalıdır.
6. Oksijenatörde minimum çalışma volümü 3.000ml rezervuar için 70 ml, 4.000ml rezervuar için 200 ml olmalıdır.
7. Sistemde heat exchanger paslanmaz çelik olmalı ve yüzeyi 0,14 m² olmalıdır.
8. Heat exchanger en az 0,50 verimlilikte olmalıdır.
9. Oksijenatörde entegre arteriyal filtre bulunmalıdır. Bu özellik ayrı bir filtre ile sağlanmamalıdır.
10. Entegre arteriyal filtrenin yüzey alanı 360 cm² olmalıdır.
11. Oksijenatöre entegre arteriyal filtre en fazla 35 µm pore' lu olmalıdır.
12. Oksijenatörde kan akış hızı (flow rate) minumum 0,5 lt/dk., maksimum 3.000 ml rezervuar için 4 lt/dk., 4.000 ml rezervuar için 5 lt/dk., olmalıdır.
13. Entegre arteriyal filtrenin hava çıkarma performansının doğruluğu klinik çalışmalarla desteklenmelidir.
14. Oksijenatörün 5L/dak. kan akışındaki O₂ transfer oranı 320 ml/dk ve CO₂ transfer oranı 210 ml/dak olmalıdır.
15. Oksijenatörde venöz drenaj spontan ve serbest gravitasyon ile gerçekleşmelidir.
16. Oksijenatörde dolaşımdaki kan atmosferik basınca açık yapıda olmalıdır.
17. Oksijenatörde entegre arteriyal ve venöz kan numunesi alma sistemi olmalıdır.
18. Oksijenatörde entegre arteriyal ve venöz kan ısı sensörleri bulunmalıdır.
19. Oksijenatörün kurulumu kolay olmalı, az sayıda yardımcı aksesuar gerektirmelidir.
20. Oksijenatörde hastaya bağlanmadan önce perfüzyoniste hava çıkarma olanağı sağlayan entegre "resirkülasyon devresi" olmalıdır.
21. Oksijenatörde arteriyel çıkışta gerektiğinde kullanılmak üzere(koroner perfüzyon kan kardiyoplejisi vb.) ek bir kan çıkış portu bulunmalıdır.
22. Teklif veren firmalar, ürünü değerlendirmeye uygun miktarda numuneyi ihale saatinden önce teslim etmelidir.
23. .Malzemenin üzerinde sterilizasyon yöntemi , üretim ve son kullanma tarihleri belirtilmelidir.
24. Teslim edilecek malzemenin son kullanma tarihi malzemenin tesliminden itibaren en az 3 yıl miadlı olmalıdır.Son kullanma tarihi yaklaşan malzemeler uzun miyadlı malzemelerle değiştirilmelidir.
25. Teklif veren firma teklif ettiği malzemelerin UBB Lod numarası SUT kodu ve barkod numaralarını faturayla birlikte teslim etmelidir.