|  |  |
| --- | --- |
| **SMT Temel İşlevi:** | 1. Açık kalp ameliyatlarında kullanılmak üzere tasarlanmış olmalıdır. |
| **SM Malzeme Tanımlama Bilgileri:** | 1. Sistemde heat exchanger paslanmaz çelik, poliüretan veya PET (Polietilentetraf)’den, polyesterden imal edilmiş olmalıdır. 2. Oksijenatörde entegre arteriyal filtre bulunmalıdır. Bu özellik ayrı bir filtre ile sağlanmamalıdır. 3. Oksijenatörde membran yüzey alanı en az 165 m²- en fazla 2.5 m² olmalıdır. 4. Arteriyel filtre 40µ’dan fazla olmamalıdır. 5. Oksijenatörde venöz ve kardiyotomi rezervuarı aynı kompakt yapı içinde bulunmalı, rezervuarın hacmi 4000-4500 ml arasında olmalıdır. 6. Oksijenatörde prime volüm maksimum 351ml olmalıdır. 7. Oksijenatörde çalışma volümü en fazla 300ml olmalıdır. 8. Oksijenatörün minimum kan akış hızı (flow rate) en fazla 1lt/dk olmalıdır 9. Oksijenatörün maksimum kan akış hızı (flow rate) en az 7lt/dk. olmalıdır. 10. Oksijenatörün 7L/dak kan akışındaki O2 transfer oranı en az 340 ml/dk ve CO2 transfer oranı en az 250 ml/dak olmalıdır. 11. Oksijenatörde gradiyent 4 L’de 125 mmHg dan fazla olmamalıdır. |
| **Teknik Özellikleri:** | 1. Oksijenatörde dolaşımdaki kan atmosferik basınca açık yapıda olmalıdır. 2. Oksijenatörün kurulumu kolay olmalı, az sayıda yardımcı aksesuar Oksijenatörde venöz drenaj spontan ve serbest gravitasyon ile gerçekleşmelidir. 3. Oksijenatörde entegre arteriyal ve venöz kan numunesi alma sistemi olmalıdır. 4. Oksijenatörde entegre arteriyal ve venöz kan ısı sensörleri bulunmalıdır. 5. Oksijenatörde hastaya bağlanmadan önce perfüzyoniste hava çıkarma olanağı sağlayan “resirkülasyon devresi” olmalıdır. 6. Oksijenatörde arteriyel çıkışta gerektiğinde kullanılmak üzere (koroner perfüzyon kan kardiyoplejisi vb.) ek bir kan çıkış portu bulunmalıdır. 7. Oksijenatör kaplanmış olmalı, platelet yapışmasının ve protein denatrasyonunun önüne geçilmelidir. |
| **Genel Hükümler:** | **20**. Oksijenatöre uygun en az 2 adet holder ilgili firma tarafından verilmelidir.  **21.** Malzemeler steril ve orijinal paketinde olmalıdır. |