|  |  |
| --- | --- |
| **SMT Temel İşlevi:**  | 1. Açık kalp ameliyatlarında kullanılmak üzere tasarlanmış olmalıdır.
 |
| **SM Malzeme Tanımlama Bilgileri:**  | 1. Oksijenatör hollow fiber membran yapıda olmalıdır.
2. Oksijenatörün ısı değiştirme bölümü(heatexchanger) paslanmaz çelik, poliüretan,poliester veya PET(Polietilentetraf) den imal edilmiş olmalıdır. Oksijenatörün ısı değiştirici bölümü, oksijenatör membran yapısının alt kısmında veya içinde olmalıdır.
3. Hastada enflumatuar yanıtı azaltan fizyolojik malzeme ile kaplı olmalıdır.
4. Oksijenatörün priming volümü en fazla 300 ml olmalıdır.
5. Oksijenatörde membran yüzey alanı en fazla 2,5 m2 olmalıdır.
6. Oksijenatörün minimum kan akış hızı (flow rate) en fazla 1lt/dk. olmalıdır. Oksijenatörün maksimum kan akış hızı (flow rate) en az 7lt/dk. olmalıdır.
7. Rezervuar kapasitesi alanı en az 3800 ml olmalıdır.
8. Oksijenatorün venöz girişi en az 150° arasında dönebilmelidir,
9. Oksijenatörde gradiyent 4 L’de 120 mmhg dan fazla olmamalıdır.
10. Oksijenatörde minimum çalışma volümü en fazla 300ml olmalıdır.
 |
| **Teknik Özellikleri:**  | 1. Oksijenatörde hastaya bağlanmadan önce perfüzyoniste hava çıkarma olanağı sağlayan “resirkülasyon devresi” olmalıdır.
2. Oksijenatör numune alabilecek ilaç enjekte edilebilecek gerektiğinde ayrılabilen tek yön valfli multiflow adaptör manifoltuna sahip olmalıdır.
3. Oksijenatörde gerektiğinde kullanılmak üzere (koroner perfüzyon kan kardiyoplejisi vb.) ek bir kan çıkış portu veya aynı görevi yerine getirebilecek bir düzenek oksijenarötörle birlikte verilmelidir.
4. Oksijenatör venöz ve kardiotomi rezervuarı aynı kompakt yapı içinde olmalıdır.
5. Oksijenatör rezervuardan ayrılabilmeli ve tekrar holdere takılabilmelidir.
 |
| **Genel Hükümler:** | 17. Oksijenatörde arter ve venöz ısı sensörleri bulunmalıdır. İlgili firma klinik de ki kalp Akciğer Makinası sayısı kadar oksijenatöre uygun ısı probu verilmelidir.18. Oksijenatöre uygun 2 adet holder ilgili firma tarafından verilmelidir. |