
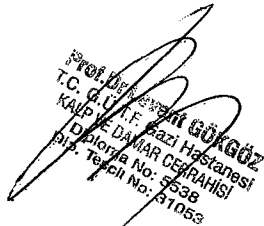


OKSİJENATÖR ARTERİYEL FİLTRE ENTEGRELİ YETİŞKİN

1. Oksijenatör entegre arteriyel filtreye sahip olmalı, bu sayede ekstra bir arteriyel filtre kullanmaya gerek olmamalıdır.
2. Arteriyel filtre entegreli oksijenatör ve rezervuar istenirse birbirinden ayrılabilmeli, fakat aynı tutturucuya (holder) takılabilmelidir.
3. Oksijenatör ve rezervuar içi görünür yapıda ve şeffaf olmalıdır.
4. Oksijenatör 'hollow fiber membrane' yapısında olmalıdır. Membran yüzey alanı en fazla 2.5 m² olmalıdır.
5. Oksijenatör heparin içermeyen hidrofilik biyoyüzeyi olan bir madde ile kaplı olmalı ve böylece platelet aktivasyonu ve adezyonunu önlemeli, ayrıca protein denatürasyonuna da yol açmamalıdır.
6. Oksijenatörün fiber alanda ölü nokta kalmamalıdır.
7. Arteriyel çıkış oksijenatörün alt kısmından veya alt kısma yakın bir yere lokalize olmalı, bu sayede muhtemel hava kabarcıkları(buble)arteriyel hattan hastaya gönderilmemelidir.
8. Oksijenatör ve/veya kardiyotomi rezervuarının filtresi 35 mikrondan daha küçük (< 35 µ) çapta arteriyel filtre özelliğine sahip olmalıdır.
9. Oksijenatörde minimal çalışma seviyesi maximum flowda (7 lt/dak) katalogda veya kullanma kılavuzunda belirtilmiş olmalıdır. (≤200 ml)
10. Oksijenatörde Venöz drenaja uyumlu vakum kapağı/portu olmalıdır. (En fazla 150 mmHg/0±5mmHg)
11. Oksijenatör O₂ transferi 4L/dakika akımda 250 ml/dakikadan az olmamalıdır.
12. Oksijenatör CO₂ transferi 4L/dakika akımda 200 ml/dakikadan az olmamalıdır.
13. Oksijenatör içerisindeki 'Heat Exchanger' oksijenatör membran yapısının iç kısmında veya alt bölümünde bulunmalı ve paslanmaz çelikten veya PET'den imal edilmiş olmalıdır.
14. Oksijenatör 'Heat Exchanger'performans faktörü 0,5 m²'den az olmamalıdır.
15. Oksijenatörde gradiyent 4 L'de 100 mmHg 'den fazla olmamalıdır.
16. Rezervuar kapasitesi 4000 ml'den az olmamalıdır.
17. Rezervuarın venöz giriş portu 360 derece dönebilmelidir.
18. Arteriyel ve venöz kan ısıyı almak için ısı problemlerinin takılacağı bölümler olmalı, rezervuarın kardiyotomi filtresi (40 mikrondan büyük olmamalı)bulunmalıdır.
19. Rezervuarda köpüklenmeyi ve hemolizi önleyici bir yapıda olmalıdır.
- 20.Oksijenatörde prime hacim, hollow fiber Membran, heat exchanger ve arterial filtre dahil en fazla 390 ml olmalıdır.


Prof. Dr. Erkan İRİZ
T.C. G.Ü.T. İzzet Paşa Hastanesi
Kalın ve İnce Damar Cerrahisi
Dip.No: 7303 Dip./Res No: 73591


Prof. Dr. Mehmet GÖKGÖZ
T.C. G.Ü.T. İzzet Paşa Hastanesi
Kalın ve İnce Damar Cerrahisi
Diploma No: 5538
Dip. Teşih No: 81053