

2. Kalem

TORAKS KATATER SLİKONLU (32 NUMARA)

- Silikondan mamul edilmelidir.
- Dren üzerinde radyo opak bulunmalı
- Dren üzerinde ölçüm dereceleri olmalıdır.
- En az 50 cm. boyunda X raylı olmalıdır.
- Boyutları 16-20-24-28-32-36 olmalı
- Set steril paketlerinde en az 4 yıl kullanım miyadı olmalıdır.
- İso ve Ce belgesi olmalıdır.
- Ürünler bölüme numune olarak bırakılmalıdır.

Doc. Dilek ERER
T.C. Gazi Hastanesi
Kalp ve Lenf Cerrahisi A.D.
Dip.No: 406 - Dip. Tes. No: 64466

Prof. Dr. Hünel Levent OKTAR
T.C. G.Ü. F. Gazi Hastanesi
Kalp Damar Cerrahisi
Dip.No: 6348 - Dip. Tes. No: 63628

25. Oksijenatörde membran'daki mikrobubble'leri sürekli olarak temizleyen bir güvenlik mekanizması olmalı, bu mekanizma açık olduğunda 4 lt/dk'lık kan akış hızında 150 ml/dak.dan fazla bir düşüş olmamalıdır.

Doç.Dr. Dilek ERER
T.C.Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Kalp ve Damar Cerrahisi A.D.
Dip.No: 4261 Dip.Tes.No: 54493



Prof. Dr. Gürsel Levent OKTAZ
T.C. S.Ü.T.F. Gazi Hastanesi
Kalp Damar Cerrahisi
Dip.No: 6348 Dip.Tes. No: 63828



KAPLAMALI ADULT OKSİJENATÖR TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Oksijenatörde, kanın oksijenasyonu hollow fibre membran yapı ile olmalıdır. Membran phosphorylcholine(PC), heparin vb. bir materyal ile kaplı olmalıdır.
2. Oksijenatörün membran yüzey alanı 2.0 m²'den düşük olmalıdır.
3. Oksijenator düşük membran yüzey alanıyla yüksek gaz transferi sağlamalı, 4 Lt/dak'lık akımda oksijen transferi 250 ml/dak'dan az olmamalıdır.
4. Oksijenatörde, heat exchanger, hollow fibre membrane, venöz ve kardiyotomi rezervuarı aynı compact yapı içinde olup toplam rezervuar kapasitesi en az 4000ml olmalı ve rezervuar her türlü pompa tasarımına uyabilecek şekilde istenilen yöne kolaylıkla döndürülebilmelidir.
5. Oksijenatörde, entegre heat exchanger olmalıdır.
6. Heat exchanger paslanmaz çelikten veya poliüretandan imal edilmiş olmalıdır.
7. Heat exchanger kardiyotomi rezervuarı altında oksijenatörün membran yapısının iç kısmında veya alt bölümünde bulunmalıdır.
8. Hollow fibre membrane'nın bulunduğu oksijenator modülü üzerindeki kan giriş portu ve kan çıkış portu bu modülün alt kısmında olmalıdır.
9. Oksijenatörde, venöz drenaj spontan ve serbest gravitasyonla olmalıdır.
10. Oksijenatörde, dolaşımdaki kan atmosferik basınca dayanıklı olmalıdır.
11. Oksijenatörde, prime hacim heat exchanger ve hollow fibre membran dahil en fazla 250 ml. olmalıdır.
12. Oksijenatörün maksimum kan akış hızı (flow rate) 7 L. / dak.'dan az olmamalıdır. Akımın sağlanacağı en düşük seviye 0,5L/dak.'dan fazla olmamalıdır.
13. Oksijenatörde, arteriyel ve venöz kan numunesi alınabilecek, ilaç enjekte edilecek bir örnekleme manifoldu olmalıdır
14. Oksijenatörde, entegre arteriel ve venöz kan ısı almak için ısı problemlerinin takılacağı bölümler olmalıdır.
15. Oksijenatör kurulurken az sayıda yardımcı aksesuar gerektirmelidir.
16. Oksijenatörde, venöz dönüşü ayarlamak üzere oksijenatörün seviyesini istenilen şekilde ayarlayacak hareketli düzenek (holder) her oda için 1 adet verilmelidir.
17. Oksijenatöre entegre, hastaya bağlanmadan önce perfüzyoniste hava çıkarma olanağı sağlayan "RESİRKÜLASYON DEVRESİ" olmalıdır
18. Oksijenatörde, arteriel çıkışta gerektiğinde kullanılmak üzere (koroner perfüzyon, kan kardiyoplejisi. vb.) ek bir "KARDİYOPLAJİ OUTLET PORT" çıkışı olmalıdır. Bu port üzerinde kendinden kapanabilen valf olmalıdır
19. Oksijenatörün heat exchanger performance faktörü 4 lt/dak.'da 0.65'den az olmamalıdır.
20. Oksijenatörün venöz girişi rezervuar üzerinde olmalı ve 360 derece döndürülebilmelidir.
21. Kardiyotomi rezervuarında bulunan filtrenin pore size'i 41 µm'den fazla olmamalıdır.
22. Oksijenatörün membran geçirgenliğindeki gaz değişim performansı H.albimum kullanılmasi gereken durumlardan etkilenmemelidir.
23. Oksijenatörün heat exchanger bölümü 29 psi (3 bar) su basıncına dayanabilmelidir.
24. Oksijenatörde, kullanıcının isteğe bağlı olarak resürkilasyon hattından geçen kan miktarının iki kademeli ayarlanabilmesini sağlayan bir mekanizma bulunmalıdır.



T.C.
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi
TEKNİK ŞARTNAME

İSTEĞİ YAPAN BİRİM

Şartname Numarası : 34927

Düzenleme Tarihi : 17.11.2017

KOD : J01-014338 /

MALZEME ADI : KV1384 EPİKARDİYAL GEÇİCİ PACEMAKER TELİ, 3/0 26 MM. 60 CM.

EPICARDİYAL GEÇİCİ PACE MAKER TELİ

- 1-Elektrod açık kalp ameliyatı sonrasında kullanılabilir olmalıdır.
- 2-Acil durumlarda myokardı dışardan stimüle etmelidir.
- 3-Elektrodun yuvarlak iğneden sonra cilt altındankolaylıkla çıkmasını engellemek için 2?li balık kuyruğu olmalıdır.
- 4-Atraymatik çift iğneli (3/0 17-26 mm 60cm TP/RC düz+yuvarlak breakaway çift iğneli), üzeri izolasyonlu, external Pace maker telidir. Düz iğne ile pace teli bağlantısı sağlam olmalıdır. Tapercut iğne yapısına sahip olmalıdır.
- 5- Burgulu,teflon kaplı non-absorbable paslanmaz çelik olmalıdır.
- 6-Beyaz veya turuncu renkli olmalıdır.
- 7-Kırılarak pace maker cihazına takılabilen break-away iğne seçenekleri olmalıdır.
- 8-Orijinal kuvvetini sonsuza kadar korumalıdır.
- 9-Son kullanma tarihi ve ne ile steril edildiği açık olarak belirtilmiş olacaktır.
- 10 -Teklif veren firmalar orijinal paketi içerisinde 1 paket numune ve istenilen özellikleri gösterir katalog ve/veya belge verecektir. İstenen miktarda numune getirecek, numuneler test edilecek ve uygun olmayanlar ihale dışı tutulacaktır.

Doc. Dr. Dilek ERER
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Kalp ve Damar Cerrahisi
Dip. No: 63828

Prof. Dr. Gürsel Levent OKTAR
T.C. G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi
Kalp Damar Cerrahisi
Dip. No: 63828

HAZIRLAYANLAR

ONAYLAYAN

3. Kalem

TORAKS KATATER SLİKONLU (36 NUMARA)

- Silikondan mamul edilmelidir.
- Dren üzerinde radyo opak bulunmalı
- Dren üzerinde ölçüm dereceleri olmalıdır.
- En az 50 cm. boyunda X raylı olmalıdır.
- Boyutları 16-20-24-28-32-36 olmalı
- Set steril.paketlerinde en az 4 yıl kullanım miyadı olmalıdır.
- Iso ve Ce belgesi olmalıdır.
- Ürünler bölüme numune olarak bırakılmalıdır.

Prof. Dr. Gürsel Levent OKTAR
T.C. G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi
Kalp Damar Cerrahisi
Dip.No: 6343 Dip.Tes. No: 63828

Doç.Dr. Dilek ERER
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Kalp ve Damar Cerrahisi A.D
Dip.No: 406 Dip. Tes. No: 54466