

ERİŞKİN TÜP SET TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1) Tüp set medikal grade non-pyrogenic ekstrakorporeal dolaşım için PVC'den imal edilmiş olmalıdır.
- 2) Tüp set içerisinde bulunan tüpler işlevlerine göre renkli tıplarla belirlenmelidir.

Arter hattı	Kırmızı
Venöz hattı	Mavi
Suction hattı	Sarı
Vent hattı	Kırmızı
Oksijen hattı	Yeşil

- 3) Kalp-akciğer makinesinin arter hattı;

3/8 X 3/32 X 65 cm	2 adet
1/2 X 3/32 X 75 cm	silikon
3/8 – 1/2 konnektör	2 adet

Bu malzemeler konnektörler ile birbirine bağlanacak, bağlantı yerleri her iki taraftan 2 'şer adet mermi ile sabitlenecektir. Hat basınca dayanıklı olarak üretilenektir. Uçları kırmızı tıpa ile kapatılacaktır.

- 4) Oksijen hattı; 1/4 X 1/16 X 50 cm yapısında olmalı ve ucunda GF 10 bakteri filtresi bulunmalıdır. Bakteri filtresinin uçları 1/4 olmalıdır. Her iki uç yeşil tıpa ile kapatılmalıdır.

- 5) Arteriyel filtre; set içerisinde 1 adet 40µ kalınlığında filtre bulunmalıdır.

3/8 X 3/32 X 90 cm	1 adet
3/8 X 3/32 X 10 cm	2 adet
3/8 X 3/32 X 20 cm	1 adet
3/8 – 3/8 – 3/8	2 adet

Bu malzemeler konnektörler ile birbirine bağlanacak, bağlantı yerleri her iki taraftan 2 'şer adet mermi ile sabitlenecektir. Hat basınca dayanıklı olarak üretilenektir. 90 cm olan uzun hattın ucu kırmızı tıpa ile kapatılacaktır.

- 6) Arteriyel filtreden venöz rezervuara resirkülayon yapabilmek için arteriyel filtre üzerine basınca dayanıklı 3'lü musluk ve 1/8 X 1/16 X 80 cm uzunluğunda her iki ucu vented tipte ve uygun şekilde kapatılmış line bulunmalıdır. Bu linenin 60. cm sinde vernay valve bulunmalıdır. Ayrıca, arteriyel filtre üzerinden basınç ölçüebilmek için 1/8 X 1/16 X 50 cm uzunluğunda tek taraf sıvı geçiren, balonlu, basınca

Prof. Dr. İsmail Hakkı
Kalyoncuoğlu
A.U.T.F.

Dr. Faruk
Dr. Faruk
Dr. Faruk

Dr. Dr. Eyren OZGUR
Kalyoncuoğlu
Tas. No: 14343

dayanıklı line olmalıdır. Bu malzeme linenın 30. cm sine konulmalıdır. Bu linenın üçlü musluğa bağlana yeri vented tip, diğer ucu 1/8 X 1/16 olmalıdır. Tüm açık uçlar uygun tıpa veya lüer ile kapatılmalıdır.

- 7) Arteriyel filtre ile masa arasında ki arter hattı 3/8 X 3/32 X 240 cm olmalıdır. Arteriyel filtrenin uygun yerine 2 adet mermi ile sabitlenmelidir.
- 8) Venöz hat; 1/2 X 3/32 X 230 cm uzunluğunda olmalıdır. Masa tarafında kalan bölümde arter hat ile 3/8 X 1/2 düz konektör ile birbirine bağlanmalıdır.
- 9) Vent hattı; 1/4 X 1/16 X 400 cm uzunluğunda olmalıdır. Uçları kırmızı tıpa ile kapatılmalıdır.
- 10) Suction hattı; 1/4 X 1/16 X 410 cm uzunluğunda 2 adet olmalıdır. Masa tarafında kalan uçlarına suction uçları eklenmelidir. Açık kalan uçlar sarı tıpa ile kapatılmalıdır.
- 11) Tüp set organizatörü; tüp seti line kalınlıklarına göre sıkıştırarak ameliyat masasına monte etmek için 1 adet tüp set organizatörü olmalıdır. 1 adet 3/8 arter hattı kırmızı, 1 adet 1/2 venöz hat mavi, 1 adet 1/4 vent hattı kırmızı, 2 adet 1/4 suction hattının biri sarı diğeri mavi renk ile etiketlenmelidir. Tüm hatlar uygun yerlerine tespit edilecektir.
- 12) Quike prime hattı; her iki ucu 1/4 blunt blood spike olan ve üzerinde tubing klemp olan, 1/4 X 1/16 X 40 cm uzunluğunda iki line 1/4 – 1/4 – 1/4 Y konnektöre uygun şekilde bağlanacak 1/4 X 1/16 X 80 cm uzunluğunda olan line Y konektörün boş kalan ucuna bağlanacaktır. 80 cm uzunluğunda olan linenın diğer ucu male lock tip olacaktır.
- 13) Tüp setin arter, venöz, 2 adet suction ve vent uçlarının 150 cm olan bölümleri uygun şekilde katlanarak uygun sterilizasyon örtüsü ile 2 defa kaplanacak ve uygun yerlerden sterilizasyon bantı ile bantlanmalıdır.
- 14) Tüm malzemeler bir leğen içine konularak steril edilmelidir.
- 15) Paketin üzerinde steril tarihi ve son kullanma tarihi yazılı olmalıdır.
- 16) Tubing set ile birlikte ayrı ayrı paketlenmiş olarak steril tarihleri belirtilmiş,
3/8X3/32X200cm 100adet
açık olan uçları 3/8 kırmızı tıpa ile kapatılmış olarak teslim edilecektir.

- 17) Tubing set içerisinde ayrı ayrı paketlenmiş olarak
1 adet 3/8-3/8-1/2 Y konnektör bulunmalıdır.

Prof. Dr. Mehmet ERİRLAK
Dip. No: 149843
Kalp Damar Cerrahisi Uzmanı
A.U.T.F. A.B.D.

İstanbul Üniversitesi
Tıp Fakültesi Hastaneleri
Prof. Dr. Şahin ERİRLAK
Dip. No: 149843
Kalp ve Damar Cerrahisi Uzmanı

Dr. Dr. Evren ÖZSINAR
Kalp ve Damar Cerrahisi Uzmanı
Dip. No: 149843 Uzm. Tes. No: 83434

- 18) Son kullanma tarihi en az 18 ay olmalıdır. Eğer bu süre içerisinde mevcut tüp set klinik tarafından tüketilemezse, ihaleye giren firmalar ileri son kullanım tarihli malzemelerle değişim yapmayı yazılı taahhüt etmelidirler. İhaleyi kazanan firma bu belgenin bir kopyasını kliniğimiz yetkili personeline vermelidir.
- 19) İhaleye katılan firmalar, ihale tarihinden 10 gün önce teklif ettikleri üründen 2 adet (steril) kliniğimiz yetkili perfüzyonistlerine teslim ederek uygunluk alacaklar, eğer gereken bir değişiklik varsa değişiklik yapıldıktan sonra üretime geçeceklerdir.
- 20) Oksijenatörle birlikte verilecek tubing set, klinikte kullanılan lınelerin, boyu ve et kalınlıkları ile uyumlu olmalıdır. Tubbing set klinik tarafından belirlenen proje dahilinde üretilen olacaktır. Tüp set mutlak suretle oksijenatöre uygunluk göstermelidir.
- 21) Tüp set ve üretiminde kullanılan malzemeler T.C.Sağlık Bakanlığı tebliğlerine uygun olmalıdır.

Prof. Dr. A. D. F.
Kalp Damar Cerr. ABD.
A.D.F.

Prof. Dr. A. D. F.
Kalp Damar Cerr. ABD.
A.D.F.

Prof. Dr. A. D. F.
Kalp Damar Cerr. ABD.
A.D.F.