

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 konnekörler 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 konnekörler 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 ölçebilmek için 1/8 X 1/16 X 50 cm uzunluğunda tek taraf sıvı geçiren, balonlu, basınca

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri
Prof. Dr. E. YILMAZ
Kalp ve Damar Cerrahisi Uzm. Dr. Tes. No: 61764
Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri
Prof. Dr. Evren G. ÇINAR
Kalp ve Damar Cerrahisi Uzm. Dr. Tes. No: 49543
Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri
Prof. Dr. Sadık ERYILMAZ
Kalp ve Damar Cerrahisi Uzm. Dr. Tes. No: 61714

dayanıklı line olmalıdır. Bu malzeme linenin 30. cm sine konulmalıdır. Bu linenin üçlü musluğa bağlama 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 linenin 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
1/4X1/16X390cm 100adet line
açık olan uçları 3/8 kırmızı 1/4 sarı tıpa ile kapatılmış olarak teslim edilecektir.

- 17) Tubing set içerisinde ayrı ayrı paketlenmiş olarak

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri
Prof. Dr. Levent ALTINTOĞLU
Kalp ve Damar Cerrahisi Uzm.
Dip. Tes. No: 61764

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri
Prof. Dr. Eyren ÖZKANAR
Kalp ve Damar Cerrahisi Uzm.
Dip. Tes. No: 139643 Uzm. Tes. No: 83655

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri
Prof. Dr. Şahin ERYILMAZ
Dip. Tes. No: 61714
Kalp ve Damar Cerrahisi Uzm.

- 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 linelerin, boyu ve et kalınlıkları ile uyumlu olmalıdır. Tubbing set klinik tarafından belirlenen proje dahilinde üretilecektir. Tüp set mutlak suretle oksijenatöre uygunluk göstermelidir.
- 21) Tüp set ve üretiminde kullanılan malzemeler T.C.Sağlık Bakanlığı tebliğlerine uygun olmalıdır.

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri
Prof. Dr. Evren YAZICIOĞLU
Kalp ve Damar Cerrahisi Uzm.
Dip. Tes. No: 61764

Ankara Üniversitesi
Tıp Fakültesi Hastaneleri
Prof. Dr. Evren ÖZCINAR
Kalp ve Damar Cerrahisi Uzm.
Dip. Tes. No: 149843

Ankara Üniversitesi
Tıp Fakültesi Hastaneleri
Prof. Dr. Sadık ERYILMAZ
Dip. Tes. No: 61773

KAN VERME SETİ

1. Tekli paketlerde steril olmalıdır.
2. Paketler üzerinde üretim ve son kullanma tarihi belirtilmelidir.
3. Kan verme setinin torbalara giriş ucu aşırı sivri olmamalı ve torbalara zarar vermemelidir.
4. Hava girişsiz delme ucuna sahip olmalıdır.
5. Hortum uzunluğu en az 150 cm olmalıdır.
6. Hortum üzerinde roller damla ayarlayıcı bulunmalıdır.
7. 20 damla 1 ml eşit olmalıdır.
8. Hızlı ve kolay sıvı doldurmak için en az +9 cm uzunluğunda yumuşak damla haznesine sahip olmalıdır.
9. Kan verme setinin damar yoluna takılan ucu vidalı giriş olmalıdır.
10. İğne paslanmaz çelikten ve damar yolu açmaya uygun olmalıdır.
11. Hazne ve borusu standart olup, PVC den yapılmış olmalıdır.
12. Hazne içerisinde filtre bulunmalıdır.
13. Setin hastaya ulaşan kısmında, latex enjeksiyon portu olmalıdır.
14. Setlerin kullanım süresi en az bir yıl miyadlı olmalıdır.
15. Kanül, T.C. Sağlık Bakanlığı tebliğlerine uygun olmalıdır.
16. CE belgesine sahip olmalıdır.



Școala Universitară
 de Medicină Farmaceutică
 "Dr. E. Leacă" Oltina
 Str. Dr. E. Leacă, Oltina, NO6344
 Tel. 02344 30115; NO6344

