

KAN TRANSFÜZYON SETİ ŞARTNAMESİ

1. Set medikal PVC'den üretilmiş olmalıdır, tubing iç çapı 2,4 mm dış çapı 6,02 mm olmalıdır. Ayrıca diğer setle çalışabilir boyutlarda olmalıdır.
2. Set'te 18 G bir adet lipodermik iğne olmalıdır.
3. Set uzunluğu 150 cm olmalıdır. Luer konnektör olmalıdır.
4. Set'in hastaya ulaşan kısmında latex enjeksiyon portu olmalıdır.
5. Açma kapama ve akış hızının ayarlanabilmesine olanak sağlayan roller sistemi olmalıdır.
6. Kan torbasından kan ve kan ürünlerinin hastaya verilmesine uygun yapıda olmalıdır.
7. Set yer çekimi etkisiyle kan torbalarından hastaya kan transferinde kullanıma uygun olmalıdır.
8. Delme ucu silikonlu olmalıdır, damla haznesi yumuşak olmalıdır.
9. Bakteri filitreli hava yolu çıkışı olmalıdır.
10. Set'te 200 mikron filtre olmalıdır.
11. Filtre muhafazası, filtrenin iç yapısının görülebilmesini sağlayan polipropilen materyalinden yapılmış olmalıdır.
12. Filtrenin dış kabı, büyük pıhtıların üst kısımlarda toplanmasına olanak sağlayacak biçimde olmalıdır.
13. Filtreli kan verme seti, 21 günlük bir ünite kandan 10 ünite süzebilme kapasitesine sahip olmalıdır.
14. Filtrenin dolun hacmi en az 20 ml. olmalıdır. (20 damla=1 ml. ($\pm 0,1$ ml) olmalıdır)
15. Filtre 300 mmHg basınca kadar membran fonksiyonları bozulmadan kan süzebilme özelliğine sahip olmalıdır.
16. Kan verme setinin parçaları önceden birleştirilmiş olarak paketlenmiş olmalıdır.
17. Set girişi hastanemizde kullanılan branül ve üçlü muslukların girişine uygun olmalıdır.
18. Etilenoksit ile steril edilmiş olmalıdır.
19. Disposable olmalıdır.
20. Ambalaj üzerinde imal, sterilizasyon ve son kullanma tarihi yazılı olmalı, teslim edilen malın son kullanma tarihi en az 2 yıl olmalıdır.
21. Teklif veren firma denenmek üzere 6 (altı) adet numuneyi hastane tıbbi sarf deposuna teslim etmelidir.
22. Verilen numune örnekleri ile teslim edilen ürün aynı olmalıdır.
23. Numunelerden 2 tanesi şahit numune olarak saklanacaktır.
24. Ürünün UBB ve UTS kaydı olmalıdır.


Ferya Kaya
Sağlık Hizmetleri Müdürü

İDRAR TORBASI STERİL MUSLUKLU 2000 CC. TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Tıbbi PVC den üretilmiş ve 2000ml kapasiteli olmalı
2. Torba 50 ini aralıklarla derecelendirilmiş olmalı ve 500 ml de bir rakam ile dereceler yazılmış
3. olmalı ve torba içindeki idrar miktarını doğru ölçmeli, eksik veya fazla göstermemeli
4. Torbadaki idrarın hastaya dönmesini engelleyen çek valf sistemi olmalı
5. Musluk kısmı ileri geri hareketle çalışmalı kendiliğinden musluk açılmamalı
6. İdrar Torbası musluğu kapalı iken torbanın hiçbir yerinden idrari sızdırmamalı, patlamamalı
7. Torbanın üst iki yanında askı delikleri bulunmalı, idrar torbası askılara takılmak için askı delikleri kendiliğinden açık olmalı, delik işaretli kısmına askıyı takarken aşırı güç veya ek kesici alet gerektirmemeli
8. Tamamen dolu iken askı deliklerinden asıldığında 24 saat dayanma kapasitesinde olmalı
9. Hortumun sondaya takılan ucunda konik konnektör bulunmalı
10. Konnektör üzerinde kapak olmalı, kapak iyi oturmalı kendiliğinden çıkmamalı
11. Sondaya takılan konnektör ucu tam oturmalı ve sondayla uyumlu olmalı ve idrar sızdırmamalı
12. Torba ve hortum u şeffaf olmalı, idrar hortumdan geçerken hortumun ve torbanın etken maddesi idrarın rengini değiştirmeyecek nitelikte olmalı, idrarı boyamamalı
13. 12.Hasta yatarken yatak kenarına asılan torbanın çekilmesini, gerilmesini önlemek için hortum uzunluğu en az 75 cm olmalı
15. 13.İdrar yerçekimi ile torbaya rahatlıkla dolmalı
16. 14. Her 100 torba ile birlikte bir adet hasta yatağı yanına asılmaya uygun metal idrar torbası askısı ücretsiz olarak verilmelidir.
17. 15. Steril tekli paketler halinde olmalı, paket üzerinde son kullanma tarihi yazılı olmalı ve depo tesliminden itibaren en az iki yıl kullanma ömrü olmalı
18. 16. Ürünün CE belgesi olma" ve CE ve uygunluğu belgelendirilmelidir.
19. UTS Kaydı olmalıdır.
20. 5 adet numune verilmelidir
21. 2 adet numune şahit numune olarak değerlendirilecektir

Feride Karadağ YAL.ŞEH.
Sağlık Hizmetleri Müdürlüğü

(Handwritten signature)

OKSİJEN MASKESİ (YETİŞKİN/PEDİATRİK) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Medikal grade PVC malzemeden üretilmiş olmalıdır.
2. Maske dirençsiz solunum vermeye ve oksijenle çevre havasını aynı zamanda solunum alınmasına izin vermeyi sağlayacak delikleri içermelidir.
3. Maske delikli ve filtreli olmalıdır.
4. Kenarları ve oksijen girişi yüz tahrişini en aza indirmek için pürüzsüz olmalıdır
5. Maske çeneye uyumlu ve oturacak tarzda uzun ve çıkıntılı olmalıdır.
6. Maskenin üst orta kısmında buruna göre şekillendirilebilen ince tel olmalıdır.
7. Maske ağzı ve burunu içine alabilmelidir.
8. Burun kısmını sıkıştırabilmek için metal bir parça olmalıdır.
9. Maske yanlarından kolaylıkla kulak arkasına geçirilebilecek şekilde lastikli olmalı ve başa tespit edilebilir olmalıdır
10. Lastik ufak zorlama ile kolay kopmamalıdır.
11. Maske beyaz renkli olmalıdır. Saydam, yumuşak, kokusuz ve vinilden olmalıdır.
12. Merkezi sisteme şeffaf bir hortumla bağlanmalıdır.
13. Bağlantı hortumu kanallı, kırılma ve bükülmeye dayanıklı en az 175 cm olmalıdır
14. Standartlara uygun konektörü olmalıdır.
15. Etilen oksit ile steril edilmiş olmalıdır
16. Disposable olmalıdır.
17. Tekli ambalajlanmış biçimde olmalıdır.
18. Antialerjik olmalıdır.
19. Ambalaj üzerinde imal, sterilizasyon ve son kullanma tarihi yazılı olmalı, teslim edilen malın son kullanma tarihi en az 3 yıl olmalıdır.
20. Teklif veren firma denenmek üzere 5 (beş) adet numuneyi hastane tıbbi sarf deposuna teslim etmelidir. Ürün denendikten sonra uygunluk verilecektir.
21. Verilen numune örnekleri ile teslim edilen ürün aynı olmalıdır.
22. Numunelerden 2 tanesi şahit numune olarak saklanacaktır.
23. Ürünün UBB ve UTS kaydı olmalıdır.



PERFÜZÖR SETİ (ENJEKTÖR ve LİNE) TEKNİK ŞARTNAMESİ

(ŞEFFAF VE IŞIKTAN KORUMALI İÇİN)

1. Set, steril non-toksik, apirojenik olmalıdır.
 2. Set, silikon, polipropilen ve DEHP içermemelidir.
 3. Set şeffaf ve ışıktan korumalı (Opak) olmak üzere iki türdür.
 4. Işıktan korumalı (Opak) istenen setler, hassas ilaçların uygulaması için kullanılacaktır.
 5. Enjektör, 50 ml ve/veya 60 ml ve 1 ml aralıklarla ölçeklendirilmiş olmalıdır.
 6. Luer-lock konektörü. 15Gx1" İğneli olmalıdır.
 7. Enjektör üzerindeki bilgiler rahat okunabilir ve silinmeye dayanıklı işaretli olmalıdır.
 8. Latex içermeyen çift contalı, özel emniyet frenli piston özelliğine sahip olmalıdır.
 9. Enjektörün line bağlamında, enfeksiyon riskini önleyecek luer-lock dizaynı olmalıdır.
 10. Enjektör, kullanım sırasında sızdırmaya yol açmayacak ve en güvenli uygulamaya uygun şekilde irtial edilmiş olmalıdır.
 11. Enjektörde , minimal kalan volüm olmalıdır.
 12. Enjektörde, çift emniyet halkalı piston olmalıdır, piston çekildiğinde enjektörden kolay çıkmamalıdır.
 13. Enjektör,steril, orijinal ambalajda bulunmalıdır.
 14. Enjektör PVC içermeyen blister ambalajı, Gamma(R) ve/veya E.O. ile steril edilmiştir.
 15. Enjektörün ambalajı üzerinde son kullanım tarihi, lot no ve barkot olmalıdır.
 16. Enjektörün, üretim tarihi ile son kullanım tarihi arasında en az 2 yıl olmalıdır.
 17. Line 50 ml'lik enjektörler ile sıvı, ilaç vb. verilmesine uygun yapıda olmalı,hastanede kullanılan perfüzör enjektörü ile uyumlu çalışabilmelidir.
 18. Line ,150 cm uzunlukta male-female(erkek-dişi) yapıda olmalı ve ihtiyaca binaen istenilen çaplarda verilmelidir.
 19. Line ,içinden sıvı akışı izlenebilmelidir.
 20. Line, uygulanabilecek tüm akış hızlarında güvenli kullanılabilirdir.
 21. Linenin, sıvı taşıma kapasitesi (iç hacmi) 3 ml'ten fazla olmamalıdır.
 22. Line,iv kanül ,üçlü musluk vb. bağlantılarla uyumlu olmalıdır.
 23. Line,steril, orijinal ambalajda bulunmalıdır.
 24. Line, Gamma Ray yöntemi veya Etilen Oksit ile steril edilmiş olmalıdır.
 25. Line, ambalajı üzerinde son kullanım tarihi, lot no ve barkot olmalıdır.
 26. Linelerin üretim tarihi ile son kullanım tarihi arasında en az 2 yıl olmalıdır
 27. Teklif veren firma denenmek üzere 10 (on) adet numune perfüzör seti hastane tıbbi sarf depcsuna teslim etmelidir.
 28. Verilen numune örnekleri ile teslim edilen ürün aynı olmalıdır.
 29. Numunelerden 2 tanesi şahit numune olarak saklanacaktır.
 30. Ürünün UBB ve UTS kaydı olmalıdır.
 31. Yüklenici firma tarafından 210 adet perfüzör cihazı setler tükeninceye kadar hastanede hazır bulundurulacaktır. Bu süre içerisinde pompaların bakım ve arızalarının giderilmesi her türlü yedek parça ve işçilik dahil olmak üzere yüklenicinin sorumluluğundadır. Arıza tesbit ve/veya tamiri için hastaneden pompa götürülmesi halinde, yüklenici tamir ve/veya tesbit işlemi tamamlanıp pompa getirilinceye kadar olan sürede hastanede çalışır vaziyette aynı sayıda pompa bulundurulacaktır.
 32. Cihaz sayısı ihtiyaç halinde artırılabilir.
- Cihazlarının özellikleri**
1. Cihaz intra-venöz veya enteral ilaç uygulamalarına uygun olmalıdır.
 2. Cihazın infüzyon standına sabitlenmesini sağlayacak ve cihazdan kolayca çıkabilecek klemp olmalıdır.
 3. Cihaz, 220V AC, 50/60 Hz akımla çalışabilmelidir.
 4. Cihazın ağırlığı 2 kg'ı geçmemelidir.
 5. Cihazın gündüz modu ve gece modu arasında otomatik değişim özelliği olmalıdır.
 6. Cihaz, Li-ion, tekrar şarj edilebilen bataryaya sahip olmalıdır.
 7. Cihazda, elektrik kesildiğinde, batarya otomatik devreye girmelidir.
 8. Cihaz Türkçe menülü olmalıdır.

9. Cihazın otomatik enjektör yükleme ve tanıma özelliği olmalıdır.
10. Cihaz 5/6, 10,20,30,50,60 ml enjektör ile kullanılabilmelidir. Enjektör marka ve boyutunu otomatik tespit edebilmelidir.
11. Cihazın akışı 0.01-1500 ml/saat hız değerleri arasında ayarlanabilmelidir. İstenen hız değeri 0.01 artışlarla girilebilmelidir.
12. Cihaz istenildiğinde 3 adet üst üste monte edilip tek güç kablosu kullanılarak şarj edilebilmelidir.
13. Cihazın anti-bolus sistemi olmalıdır.
14. Cihazda infüzyona ara verilmeden hız değişikliği yapılabilmelidir.
15. Cihazda, hacim 0.1 – 9999 ml aralığında 0.1-99.99 ml/saat arasında 0.01 ml'lik artışlarla, 100-999.9 ml arasında 0.1 ml'lik artışlarla 1000-9999 ml arasında 1 ml'lik artışlarla ayarlanabilmelidir.
16. Cihaz standby modu bulunması bu süre 1 dk. ile 99 saat arası ayarlanabilmeli ve bu sayede kullanıcı tamamen kapalı konuma getirilmeden cihazı bekletebilmelidir.
17. Hız giden volüm veya zaman değerlerinden herhangi ikisi cihaza girildiğinde üçüncü değer cihaz tarafından otomatik ayarlanabilmelidir.
18. Cihazda kalan volüm, kalan zaman ve toplam verilen batarya ömrü sürekli takip edilebilmelidir
19. Cihazda KVO hızı 0.1-5 ml/saat aralığında 0.1 ml'lik artışlarla ayarlanabilmelidir.
20. Cihazda, infüzyon devam ederken ara volüm ve ara süre sürekli takip edilebilmelidir.
21. Cihazda bolus hızı 0.01-1500 ml/saat arasında ayarlanabilmeli, istenilen miktar otomatik veya manuel olarak tek tuşla verilebilmelidir.
22. Cihaz, bolus, volüm ve zaman girildikten sonra bolus hızını otomatik olarak hesaplayabilmelidir.
23. Cihazda kontrolsüz akış koruma sistemi olmalıdır.
24. Cihazda 3.5" büyüklüğünde renkli ve dokunmatik ekran olmalıdır. İstenildiğinde de tuş takımıyla da kontrol edilebilmelidir.
25. Cihazda oklüzyon, program bitti, program bitiyor, enjektör boş, düşük batarya, batarya bitti, yüksek basınç, yanlış ayarlama alarmları mevcut olmalıdır.
26. Cihazda sadece hız modu, aralık modu, sıra modu, doz modu, hacim zaman, hız zaman gibi modlar bulunmalıdır.
27. Hacim doğruluğu $\pm 5\%$, Mekanik doğruluk ± 0.50 olmalıdır.
28. Cihaz, dezenfekte edilebilen bir yüzeye sahip olmalı, kolay kolay sıvı geçirmemelidir.
29. Cihaz 2000'e kadar vaka kaydı yapabilmelidir.
30. Opsiyonel olarak 4 ve 6 adet cihaz üst üste monte edilerek bir istasyon oluşturulabilmeli ve herhangi bir montaj işlemi gerektirmeden kolayca birbiri üzerine monte edilerek kullanılabilmelidir.
31. Kullanıcının isteğine göre programlanabilir ilaç hafızası olmalıdır.
32. Cihaz uluslararası Kalite Belgeleri ve CE sertifikalarına sahip olmalıdır.
33. Teklif veren firmanın TSE HİZMET YETERLİLİK belgesi olmalıdır.

Ferya Karadağ YALÇIN
Sağlık Hizmetleri Müdürü

