


## 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 fillireli 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 süzebilmeye kapasitesine sahip olmalıdır.
14. Filtrenin dolun hacmi en az 20 ml. olmalıdır. (20 damla=1 ml. (±0,1 ml) olmalıdır)
15. Filtre 300 mmHg basınca kadar membran fonksiyonları bozulmadan kan süzebilmeye 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.

  
Feriye Karadağ YALÇIN  
Sağlık Hizmetleri Müdürü


## I.V KANÜL (BRANÜL) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kanül kısmı Virgin teflon (PTFE) den yapılmış olmalıdır.
2. Kanül X-ray ışınlarına karşı radyopak özellik taşımaktadır.
3. Branüllerin ebatları 14G-16G-18-20G-22G-24G- 26G olmalıdır.
4. Uluslararası renk kodlu olmalıdır. ( 14 G'den , 26 G'e kadar ) (26 G mor Prematüre ve term yenidoğan, bebek ve çocukların kullanımı içindir.)
5. Çapları uluslararası standarda uygun olmalıdır.
6. İğne ucu, hastada acı yaratmayacak şekilde sivri ve uygun kesimli olmalı, iğne üzerinde
7. pürüzlenme olmamalı, ışığa doğru tutulduğunda üzerinde lekelenme ve renk tonu farkı
8. olmamalıdır.
9. Kanül kendi kendine kapanan enjeksiyon portlu olmalı, enjeksiyon portu kapaklı olmalıdır.
10. Kanülün IV puşe yapılan enjeksiyon portu kapağa tam oturmalı, istemsiz açılmamalı DR.
11. IV kanülün kapağı vidalı olmalı ve serum seti, kan seti step-cock ve vb. bağlantılarla uyumlu olmalıdır.  
İğne plastik kılıfı damara girerken çelik iğne ile uyumlu olmalıdır.
12. Plastik kılıf, kaygan ve şeffaf olmalı, delik ya da çatlak olmamalıdır.
13. Yapısal özelliği nedeniyle damara ve dokuya zarar vermemeli, kolayca girmeli damara girerken plastik kılıf büzülmemeli, geriye kıvrılmamalıdır.
14. Plastik dış kılıf, sıyrılmaya riskine karşı konik formda olmalı ve kanül ucunun başlama noktasına kadar uzanmalı ve kanül kullanma esnasında plastik kısım ciltten kolayca girebilmelidir.
15. Plastik dış kılıf, kolay ponksiyon için özel forumda ince çeperli yüksek akım hızlı teflondan olmalıdır.
16. Dış yüzey üzerinde radyopak çizgi olmalıdır.
17. Kanül hidrofob ve transparan kan tutuculu olmalıdır.
18. Kanül arkasında ayrılabilir luer lock kapakçık olmalı ve Luer lock koruyucu kapağının dış ucu kapalı olmalıdır.
19. Sabitlemenin çok rahat yapılabilmesi için, kanatların yumuşak, rahat, açılabilir ve iz bırakmayacak şekilde olmalıdır.
20. Steril tekli paketlerde olmalıdır.
21. Kanül ambalajı steriliteyi bozmayacak şekilde kolay açılabilir olmalıdır.
22. Steril ambalaj depolama esnasında yırtılıp kırılmayacak materyalden olmalıdır.
23. Kanül tek elle kullanılabilir yapıda dizayn edilmiş olmalıdır.
24. Ambalaj üzerinde imal, sterilizasyon ve son kullanma tarihi yazılı olmalı, teslim edilen malın son kullanma tarihi en az 4 yıl olmalıdır.
25. Teklif veren firma denenmek üzere 10 (on ) adet numuneyi hastane tıbbi sarf deposuna teslim etmelidir. Numuneler değerlendirildikten sonra onay verilecektir.
26. Verilen numune örnekleri ile teslim edilen ürün aynı olmalıdır.
27. Numunelerden 2 tanesi şahit numune olarak saklanacaktır.
28. Ürünün UBB ve UTS kaydı olmalıdır.

  
Sağlık Bakanlığı

## YATAK KORUYUCU (HASTA ALTI BEZİ) 60 X 90 TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Hijyenik yatak koruyucu örtü 3 ( üç ) bölümden oluşmalıdır.
2. En alt tabaka polietilen su geçirmez ve deliksiz kısımdan ibaret olmalı
3. Orta tabaka selüloz olmalıdır.
4. Üst tabaka su geçirgen hidrofilik Non Woven materyelden olmalıdır.
5. Yatak koruyucu örtü 60 cm x 90 cm ( ± 2 cm ) ebatlarında olmalıdır.
6. Hastanın cildine değen kısımlar rahatsızlık vermeyecek özellikte olmalı ve antialerjik yapıda olmalıdır
7. Tek kullanımlık olmalı.
8. Dokusu düzgün olmalı ve ıslanmalarda topaklanmamalıdır
9. Sızdırmaz özelliğe sahip, bariyerli olmalıdır.
10. Dayanıklı olmalı ve kolay yırtılmamalı, kopmamalıdır.
11. Bantsız düz örtü şeklinde olmalıdır
12. En az 10 luk paketler halinde olmalı.
13. Üretici firmada CE belgesi olmalıdır.
14. Teklif veren firma denenmek üzere 5 ( beş ) adet numuneyi hastane tıbbi sarf deposuna teslim etmelidir.
15. 2 tanesi şahit numune olarak değerlendirilecek.
16. Ürünün mutlaka UBB -UTS kaydı olmalıdır.

  
Karadağ YALÇIN  
Sağlık Hizmetleri Müdürü

## ENTERAL BESLENMELİ POMPA SETİ (TORBALI) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Torba ve set enteral kullanıma uygun olmalıdır.
2. Torba ve pompa seti birleştirilmiş ve kullanıma hazır steril şartlarda ambalajlanmış olmalıdır.
3. Enteral ve Yıkama setleri pompaya takılabilir şekilde birleştirilmelidir.
4. Beslenme seti ve yıkama seti latex ve DEHP (dişilet sızdırmazlık) içermez olmalıdır.
5. 1000 ml kapasiteli beslenme torbası ve 1000 ml yıkama torbası kullanılmalıdır.
6. Beslenme seti filamanı sağlayıcı enteral beslenme pompasına uyumlu olmalıdır.
7. Beslenme ve yıkama setinin üzerinde 100 ml'lık etiket yerel olarak yazılmalı ve kolayca erişilebilir olmalıdır.
8. Düzenli besin akını sağlayıcı şekilde düzenlenmiş olmalı ve herhangi bir sorun gerektirmemelidir.
9. Set, torbaya bağlı olmalıdır. Setin ağız kısmında damlama önlemesi bulunmalıdır.
10. Set üzerinde aksesuarlar ile birlikte kullanılabilmelidir.
11. Beslenme seti steril etiketli ambalajda paketlenmiş olmalıdır.
12. Setin sonunda kullanılan tüm parçaların sterilizasyonuna uygun bir şekilde kullanılabilir olmalıdır.
13. Torbanın dokunmayı kolaylaştıran eğri ve kapak torbanın en alt kısmında bulunmalıdır. (Top Fill) özelliği.
14. Setler ile kullanılan pompaların kalite edilebilir ve kolay taşıyıcı ağızları olmalıdır.
15. Beslenme torbası verecek olan firma tarafından kliniklere verilen örnekler için cinazı hastane veya staj deposuna teslim etmelidir.
16. Ambalaj üzerinde en az 1 yıl süre ve son kullanma tarihi yazılmalıdır. En az 2 yıl süre kullanılmalıdır.
17. Teklif veren firma denemek üzere 10 (on) adet numune seti hastane veya staj deposuna teslim etmelidir.
18. Verilen numune örnekleri ile teslim edilen setin aynı olmalıdır.
19. Numunelerden 2 (iki) adet şahit numune enteral seti alınmalıdır.
20. Ürünün UDB ve ÜTS'li olmasıdır.

## HEMOVAC DREN TEKNİK ŞARTNAMESİ

(10-12-14 Fr)

1. Hemovac dren seti cerrahi girişimlerden sonra biriken sıvıların düşük negatif basınç ile dreajını sağlamaktır.
2. Dren iğne ve körüklü toplama kabından oluşmalıdır.
3. Multiple delikli tek iğneli en az 30 cm., radyopak çizgi, ölçülü redon dreni olmalıdır.
4. Drenlerin iğnesi trokarlı (büz) olmalı, dokuya kolay girmeli ve doku travması oluşturmayacak yapıda ve paslanmaz çelikten yapılmış olmalıdır.
5. En az 400 cc'lik körüklü rezervuar olmalıdır.
6. En az 1 m.'lik kendinden kılıpsız konneksiyon hattı olmalıdır.
7. Dren boyuna göre kesilebilir konnektörü olmalıdır.
8. Körüklü hazne sıkıştırıldığında negatif basınç oluşmalıdır.
9. Drenaj seti maksimum toplama için kolay hava boşaltma özelliğine sahip olmalıdır.
10. Dren bükülme ve kavınmalara karşı dirençli olmalı, şeklini koruyabilmelidir.
11. Tek tek steril paketlerde olmalıdır.
12. Ambalaj üzerinde malzeme ile ilgili bilgiler ve sterilizasyon bilgisi bulunmalıdır.
13. Üretim ve son kullanım tarihi üzerinde olmalıdır. Depo teslimi sırasında 2 yıl raf ömrü olmalıdır.
14. Teklif veren firma denemek üzere 3 (üç) adet numuneyi hastane tıbbi sarf deposuna teslim etmelidir.
15. Satın alınan malzeme uygunluk ve kullanılabilirlik açısından kontrol ve muayene edildikten sonra kabul edilecektir.
16. Verilen numune örnekleri ile teslim edilen ürün aynı olmalıdır.
17. 2 tanesi sahit numune olarak değerlendirilecektir.
18. Ürünün mutlaka ÜBB ve ÜTS kaydı olmalıdır.

KATILIMCI YAKIN  
Sağlık Bakanlığı Müdürlüğü

## DAMLA AYAR SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Damla ayar seti kontrollü akışı sağlamak amacı ile yapılmış olmalı ve yer çekimi ilkesine göre çalışmalıdır.
2. Standart IV setlere ve Intraketlere uyumlu olmalıdır.
3. Set uzunluğu en az 45 cm olmalıdır.
4. Damla ayar setinin Y enjeksiyon portu, tüp kapağı, erkek/dişi luer kilitli koruyucu kapağı olmalıdır.
5. Y- enjeksiyon portu kısmı kauçuk olmalıdır.
6. Dozimetre üzerinde 2-350 ml/saat arası skala aralığı olmalıdır.
7. Damla göstergesi ile damla sayısı aynı olmalıdır.
8. Firma ürününün  $\pm$  %5 hassasiyetle çalıştığını belgelemelidir.
9. Damla ayar kısmı sert olmamalıdır.
10. Damla ayar kısmından sıvı kaçağı olmamalıdır.
11. Sayacın üzerinde 5-250 mm. Sınırları gösteren rakamlara karşılık gelen belirgin okunabilir çizgiler olmalıdır.
12. Sayaç elle maniplasyona imkan verecek büyüklükte olmalı, kolaylıkla döndürülebilirdir. Döndürme kısmı hava oluşumu ve tutulumuna neden olmamalıdır.
13. Steril ve tek tek paketlenmiş olmalı, paketin üzerinde üretim ve son kullanım tarihi bulunmalıdır.
14. E.O ile sterilize edilmiş olmalıdır.
15. Steril ve teslimden itibaren en az 2 yıl miadlı olmalıdır.
16. Firma 5 adet numune verilecektir
17. 2 adet şahit numune olarak değerlendirilecektir
18. Ürünün UBB ve UTS belgesi olmalıdır.

  
Ferya Karadağ YALÇIN  
Sağlık Hizmetleri Müdürü