

AĞIZ BAKIM SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ağız bakım seti 20 adet sünger swap, 100 ml solüsyon, 20 gr nemlendirici jel ve bir adet ölçek kabından oluşmalıdır.
2. Taşınması ve saklaması kolay dayanıklı ve setin içeriğini belirten ve üretici bilgileri barkod bilgisi olan baskılı bir ambalajda bulunmalıdır.
3. Ağız bakım seti özellikle oksijen tedavisi gören ve/veya ventilasyon uygulanan ve/veya entübe hastalarda mukoza kuruluşunu ve enfeksiyon riskini önlemede spesifik olmalıdır.
4. Ağız bakım seti ilaçların, kemoterapi ve radyoterapi işlemleri gibi oral komplikasyonların doğabileceği durumlarda yan etkiye sebebiyet vermeyecek şekilde hızlı ve etkili müdahale edebilmelidir.
5. Ağız yıkama solüsyonu ve nemlendirici jelin içeriği hastalarda ağız kuruluşunu önlemek, ağız hijyeni ve pH dengesini sağlamak amacıyla formüle edilmiş olmalıdır.
6. Solüsyon etiketi içerisinde içeriği kullanım şekli ve üretici bilgileri bulunmalıdır.
7. Sünger swaplar tek kullanımlık ve tek ambalajlı olmalıdır.
8. Bütün swaplar ağız temizlemeye elverişli uzunlukta ve kırılmaya dirençli olmalıdır. Ağızda toksik etki yapmayacak medikal süngerden imal edilmiş olmalıdır.
9. Gargara solüsyon triklosanbiosidal ruhsatlı olmalıdır.
10. Ambalaj üzerinde kullanma talimatı ve üretici bilgileri bulunmalıdır.
11. Solüsyon hidrojen peroksit ve alkol içermemelidir.
12. Solüsyon kötü ağız kokusunu nötralize ederek tahriş ve kuruluk oluşturmada ağız temizlemelidir.
13. Şişe ağız alüminyum folyolu kapak ile kapatılmış olup, sızdırmayı ve hava temasını önleyici ve ilk kullanım garantisi vermelidir.
14. Ağız bakım seti jeli ağız ve dudakları uzun süre nemli tutmaya elverişli olmalıdır. Jel metal alüminyum tüpte ve kullanımı kolay olmalıdır.
15. Jel, yanma hissi, tahriş ve kaşıntıları engelleyecek özellikte olmalıdır.
16. Jel tüpü üzerinde üretici bilgileri bulunmalıdır.
17. Ambalaj üzerinde imal, sterilizasyon ve son kullanma tarihi yazılı olmalı, teslim edilen malın son kullanma tarihi en az 2 yıl olmalıdır.
18. Teklif veren firma denenmek üzere 10 (on) adet numuneyi hastane tıbbi sarf deposuna teslim etmelidir.
19. 2 tanesi şahit numune olarak değerlendirilecektir.
20. Ürünün mutlaka UBB kaydı olmalıdır.

Feryal Karadas YALÇIN
Sağık Hizmetleri Müdürü

HASTA KONTROLLÜ AĞRI POMPA CİHAZI

- 1.1. Cihazın menüsü ve alarmları tamamen Türkçe olacaktır.
- 1.2. Cihazın üzerinde numerik klavye bulunmalıdır.
- 1.3. Cihazda hasta kontrolünü sağlamak amacı ile bir bolus butonu ile belirlenen seviyede ilaç alımı sağlayabilmelidir.
- 1.4. Cihaz tüm epidural ve iv uygulamalar için uygun olmalıdır.
- 1.5. Cihaz menüsünde kullanıcı kolaylığını sağlamak amacı ile en az 26 adet belirlenen ilaç protokolü kayıt edilebilmeli, bu sayede her seferinde protokoller girilmek zorunda kalınmamalıdır.
- 1.6. Cihazda dışarıdan müdahaleyi engellemek için tuş kilidinin yanı sıra, yalnızca kullanıcının bilmesi gereken en az iki farklı giriş koduna sahip olmalıdır.
- 1.7. Cihaz seti doldurma işlemini otomatik olarak tek tuşla yapabilmelidir.
- 1.8. Cihazda; Sette hava var, Şarj bitti batarya zayıf, hat blokajı, programın sonlanması, kapak açılması, oklüzyon gibi durumlarda sesli ve görüntülü olarak alarm vermelidir.
- 1.9. Cihazda gönderilen mayi miktarı, kalan mayi ve verilen doz sürekli izlenebilir olmalıdır.
- 1.10. Cihazların montajı ve eğitimleri istenilen süre boyunca firma tarafından sağlanacaktır.
- 1.11. Cihazın göstergesinden tüm menüler takip edilebilmeli, infüzyon işlemi esnasında da Hızı (ml, mg, mcg), Infüze edilmiş hacim, Infüze edilecek hacim, Kalan zaman, Veni Açık Tut(VAT), seçilen program parametreleri de izlenebilmelidir.
- 1.12. Cihaz hafızasında son kullanılan programı saklayabilmelidir. Elektrik kesintilerinde de devreye giren bataryası sayesinde cihaz kapanmadan infüzyon işlemine devam edebilmelidir.
- 1.13. Cihazda elektrik kesintilerine karşı şarj edilebilen (li-ion) batarya bulunmalıdır. Elektrikten bağımsız olarak batarya, 100 ml / saat hızda, en az 15 (on beş) saat çalışabilmelidir.
- 1.14. Cihazın taşınması için kilitli bir çantaya sahip olmalıdır.
- 1.15. Teklif edilen cihaz CE-Sertifikalı ve FDA onayı olacaktır.
- 1.16. Cihazlar ile birlikte kullanılmak üzere her cihaz için 100 adet set hibe edilecektir. Hibe edilen setler en az 5 yıl miiatlı olmalıdır. 1500 sete 15 cihaz verilmelidir.
- 1.17. Cihazlar ile birlikte kullanılacak set en az 230 cm uzunluğunda olmalı ve alt ucunda antisiphon valf bulunmalıdır.
- 1.18. Ağrı pompa seti kullanım esnasında hastada bağlı olan diğer setlerden ayırt edilebilir olması için farklı bir renge sahip olmalıdır.
- 1.19. Dış müdahaleleri engellemek için gönderilen ilaçlar hassas içeriğe sahip olduğundan set üzerinde kesinlikle enjeksiyon portu, damlama haznesi gibi mayi giriş çıkışına izin veren bir sisteme sahip olmamalıdır.
- 1.20. Sette gönderim esnasında hava oluşumuna engel olması için 0,2 micron bakteri filtresi bulunan air-trap plaka bulunmalıdır.
- 1.21. İhale uhdesinde kalan firma hibe setler tükendikten sonra kuruma aynı setten satışını Döviz veya Türk lirası cinsinden taahhüt etmek zorundadır.
- 1.22. UBB ve ÜTS kaydı olmalıdır.

GARANTİ, TESLİMAT VE BİYOMEDİKAL İLE İLGİLİ MADDELER

1. Cihaz en az 2 (iki) yıl garantili olacak ve bu garanti Üretici ve Türkiye tek yetkili satıcısı olarak verilecektir. Garanti süresince bakım, onarım ve yedek parçadan hiçbir ücret talep edilmeyecektir. Garanti süresince yılda en az 2 kere olmak üzere rutin bakımları yedek parça değişimleri ve kalibrasyonları yapılacaktır şeklinde beyanını teklif dosyasında sunacaktır.
2. Tamir-bakım hizmeti en fazla 2 hafta içerisinde bitmediği takdirde aynı cihazdan geçici olarak kullanım amaçlı tedariki sağlanmalıdır.

Doç. Dr. Koray EBBÜYÜN
C.B.U. T.C.
Dip. Tes. No: 54315-84082
Anesteziyoloji ve Reanimasyon A.B.D.

- 3.Yüklenici satacağı cihazın blok devre şemaları, bakım onarım kalibrasyon belgelerini, kullanıcı kitapçıklarını(Türkçe, İngilizce veya Almanca)dillerinden birinde vermek zorundadır.
- 4.Ücretsiz garanti bitiminden sonra en az 10 yıl süreyle ücreti karşılığında yedek parça sağlamayı üretici veya ülke tek temsilcisi firma tarafından beyan edecek ve yedek parça listesinin döviz bazında fiyat listesini teklif dosyasında yazılı beyan edecektir.
- 5.Garanti süresi bitiminden sonraki dönemler için yapılacak yıllık periyodik bakım, tamir ücretleri en fazla cihazın satın alma fiyatının parça hariç %3 parça dahil %4 oranı nispetinde olacaktır.
- 6.Yüklenici Firmanın keseceği fatura cihazların garantisi anlamına gelecek fatura tarihi başlangıç sayılıp, Cihazların seri numaraları ile birlikte bir nüsha biyomedikal birimine de verilecektir.
- 7.Yüklenici cihaza yapılan her kalibrasyon işlemi için kendisi veya bağımsız kuruluş tarafından kalibrasyon sertifikasını, izlenebilirlik belgesini kalibrasyon etiketini biyomedikal birimine teslim edecektir.
- 8.Teklif veren firmalar söz konusu cihaz için teknik servis imkânlarını ve teknik alt yapı durumunu Üretici firma veya Türkiye'de Tek firma temsilcisi tarafından kişinin adına düzenlenmiş eğitim sertifikası ve bakım onarım sertifikasını teklif dosyasında sunacaktır.

EĞİTİM

- 1.Yüklenici, kurumun belirleyeceği elemanları, cihazın tüm fonksiyonlarını kusursuz bir şekilde kullanabilir ve aynı zamanda bakımını yapabilir birer kullanıcı olarak ücretsiz eğitmekle yükümlüdür. Söz konusu bu eğitimler bitmeden satın alma süreci bitmiş sayılmaz.
- 2.Yüklenici, Biyomedikal Birimi'nin belirleyeceği personeli, hem kullanıcı olabilecek hem de bakım onarımını yapabilecek kişiyi eğitmekle yükümlüdür. Bu eğitimler ile ilgili tüm giderler firma tarafından karşılanacaktır. Cihazlarda her hangi bir güncelleme yapılması durumunda bu eğitimler tekrarlanacaktır.
- 3.Firma, cihazın bakım-onarımı, kullanıcı eğitimlerini yetkilendirilen ve belirlenen personele istenilen süre boyunca vermeyi taahhüt etmelidir.

KABUL-ONAY

- 1.Cihaz hastaneye getirilmeden önce 1(bir)hafta süreyle klinik tarafından günlük kullanım şartlarında denenecek, bu arada kullanıcı ve teknik servis eğitimi yapılacaktır. Cihaz denendikten sonra eğitimler tamamlanıp; muayene kabul komisyonundan yazılı olur alındıktan sonra cihazın kat'i kabulü yapılacaktır.

Bu şartnamede belirtilmeyen hükümler konusunda idari şartname ve sözleşme hükümleri geçerlidir.

Doç. Dr. Koray ERBİLİN
Din: 54313-8402
C.B.U.T.B.
Yatılı ve Rehabilitasyon A.Ş.

AIRWAY TENİK ŞARTNAMESİ

1. Anatomik kıvrımlı olmalıdır.
2. Renk kodları olmalıdır.
3. Travma oluşturmeyen yuvarlatılmış yumuşak kenarlara sahip olmalıdır.
4. Aspirasyon katateri geçişine uygun ısırma bloğu olmalıdır.
5. Dişleri hasardan koruyan esnek yapıya sahip olmalıdır.
6. Tekli steril paketlerde olmalıdır.
7. Numune getirilmelidir.
8. UBB ve ÜTS'ye kayıtlı olmalıdır.

Doç.Dr. Koray ERBÜVİN
Dip.Tes.No: 54313-84082
C.B.U.T.F.
Anesteziyoloji ve Reanimasyon A.D.

AQUAPACK TEKNİK ŞARTNAMESİ

- En az 650 ml rezervuara sahip olmalıdır.
- Klinikte kullanılan flowmetrelere uygun O₂ kelebek adaptör olmalıdır.
- Ürün klinikte kullanılan Flowmetrelere uygun değilse ilgili firma tarafından uygun hale getirilmelidir.
- Adaptör ve su aynı paket içerisinde, ayrı ambalajlarda ve steril olmalıdır.
- Ürünün Sağlık Bakanlığı onaylı UTS kodu bulunmalıdır.

Ferya Karadağ YALÇIN
Sağlık Hizmetleri Müdürü



ASPIRASYON SONDASI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Sonda şeffaf ve medikal PVC 'den yapılmış olmalıdır.
2. Sonda hastayı travmatize etmeyecek sertlikte kollabe olmayacak yumuşaklıkta üretilmiş olmalıdır.
3. Sonda nontoksik ve apirojen özellikte olmalıdır.
4. Sonda oral veya nazal kullanıma uygun olmalıdır.
5. Sonda travma oluşturmayan, yuvarlatılmış açık distal uca sahip olmalıdır.
6. Sonda doku emilmesini önleyen çapraz iki yan delik bulunmalıdır.
7. Sonda giriş kolaylığı sağlayan pürüzsüz bir yüzeye sahip olmalı, endotrakeal tüp içerisinde ileriye ve geriye doğru kolaylıkla hareket edebilmelidir.
8. Sondanın konnektörü yuvarlatılmış uçlu olmalıdır.
9. Sondanın boyutlarını kolayca tanımlayan renk kodlu konnektörlü olmalıdır. (Açık yeşil, mavi, siyah, beyaz, yeşil)
10. Sonda 6 Fr, 8 Fr, 10 Fr, 12 Fr, 14 Fr ölçülerinde olmalıdır.
11. Sondanın uzunluğu 6 Fr numarada konnektörden itibaren 40cm olmalıdır.
12. Sondasının uzunluğu diğer numaralarda konnektörden itibaren 50-52cm olmalıdır.
13. Sondanın konnektörü aspiratör ile hava kaçağı olmayacak şekilde bağlantı oluşturmalıdır.
14. Sonda tek kullanımlık ve tekli steril ambalajlarda olmalıdır.
15. Ambalaj üzerinde imal, sterilizasyon ve son kullanma tarihi yazılı olmalı, teslim edilen malın son kullanma tarihi en az 2 yıl olmalıdır.
16. Teklif veren firma denemek üzere 10 (on) adet numuneyi hastane tıbbi sarf deposuna teslim etmelidir.
17. 2 tanesi şahit numune olarak değerlendirilecek
18. Ürünün mutlaka UBB kaydı olmalıdır.

Ferya Karatoprak YALÇIN
Sağlık Hizmetleri Müdürü

TEK KULLANIMLIK ASPİRASYON (RECEPTAL) TORBASI 1000-2000 ML TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Yüksek akış ve yüksek vakumlu" uygulamalar için tasarlanmış olmalıdır.
2. Torba materyali ve kapak sistemi dayanıklı plastikten üretilmiştir.
3. Drenaj sisteminin torbaları disposable (tek kullanımlık), esnek, plastik veya polietilen ve şeffaf olmalıdır.
4. Torba üzerinde hacmi gösterir ibareler bulunmalıdır.
5. Torbaların hacmi 1000 - 2000 ml. arasında olmalıdır.
6. Kitler birlikte ambalajlanmış hortum (ara konnektörlü) ve torbalardan oluşmalıdır.
7. Hastaya uygulama sırasında kullanılacak bağlantı hortumunun uzunluğu en az 1,8 metre olmalıdır.
8. Hasta ile torba arasında bağlantı sağlanabilmesi için uygun standartlarda 2 adet rakor ve 1 adet parmak kontrollü çam ağacı konnektörü olmalıdır.
9. Kitin vakum kaynağı bağlantı girişinde entegre, çift kademeli bir filtre (en fazla 0.45 mikronluk bakteri filtresi ile aerosoller tutabilecek ikinci bir filtre) veya bu işlevi yerine getirecek hidrofobik filtre bulunmalıdır.
10. Sistem tamamen kapalı olmalıdır.
11. Hastadan aspire edilen materyalin torbaya giriş yerinden geri akışı engelleyen tek yönlü valf (kapak) veya hidrofobik filtre bulunmalı, valf kapak köpüklü sekresyondan etkilenmemeli, torbalar tam kapasite doldurulmaya uygun olmalı torba tam olarak dolduğunda akım kesilmelidir.
12. Torbalar sıvı ile dolduğunda, kaza ile düşürüldüğünde parçalanmaz, akıtmaz ve sızdırmaz özellikte olmalıdır.
13. Torbalar canister'le (dış kavanoz veya kap) uyumlu olmalı, zorlanmadan canister'e yerleştiğinde ve vakum uygulandığında canister'in şeklini almalıdır.
14. Torba tam dolduğunda çıkarılırken hiçbir yerinden sızıntı olmayacak şekilde ve güç gerektirmeden çıkarılabilir. Torba kapağında bulunan aspiratör hattı ve biyopsi port tıpaları yerlerine tam olarak oturmalıdır. Basınç arttığında veya torba kanisterden çıkartılırken açılmamalı, sızıntı yapmamalıdır.
15. Kanister veya teli üzerinde açma/kapama (on/off) düğmesi bulunmalıdır.
16. Kanisterler transparan polikarbonat yapıda olmalıdır.
17. Kit üzerinde birbirinden farklı çaplarda en az 2 adet (hasta ve vakum) giriş bulunmalıdır.
18. Aspire edilecek materyalin hacminin artması durumunda, kitler birbirine ayrı bir giriş sayesinde seri olarak bağlanabilmelidir.
19. Kitin vakum kaynağı girişinde ayrıca bir mekanik "shut off valve" (mekanik şamandıra) veya hidrofobik filtre bulunmalıdır.
20. Hastanın merkezi vakum sistemine bağlı manometreler ile aspiratör hortumları arasında uyumsuzluk bulunmamalıdır.
21. Torbanın tam dolum sağlaması amacı ile köpük önleyici ajan bulunmalıdır.
22. Paketinin üzerinde ürünün son kullanma tarihi yazılı olmalı, raf ömrü depo teslim tarihinden itibaren en az iki yıl olmalıdır.
23. Torbayla uyumlu olarak en az 200 adet 2000 cc'lik Kanisterler verilmelidir.
24. Duvar bağlantı plakalarından (halka şeklinde)100 adet verilmelidir.
25. Servislerde kullanılacak kitlerin kullanımı için gerekli olan donanım mobil taşıyıcılar,vb. hastane yönetiminin talebi doğrultusunda karşılanmalıdır.
26. Teklif veren firma denenmek üzere 5 (beş) adet numuneyi hastane tıbbi sarf deposuna teslim etmelidir. Ürün denendikten sonra uygunluk verilecektir.
27. Verilen numune örnekleri ile teslim edilen ürün aynı olmalıdır.
28. Numunelerden 2 tanesi şahit numune olarak saklanacaktır.
29. Ürünün UBB ve UTS kaydı olmalıdır

Ferya Karadağ YALÇIN
Sağlık Hizmetleri Müdürü



KIZ ve ERKEK COCUK IDRAR TORBASI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kız çocukları için oval ağızlı olmalıdır.
2. Erkek çocukları için yuvarlak ağızlı olmalıdır.
3. Cilde yapışabilecek özellikte olmalıdır ve cilde herhangi bir zarar vermemelidir
4. Steril poşette tek kullanımlık olmalıdır.
5. Torbanın içindeki idrarı ölçmek için üzerinde CC gösteren rakamları olmalıdır.
6. Teklif veren firma denenmek üzere 5 (beş) adet kız , 5 (beş) adet erkek çocuk idrar torbası numunesini hastane tıbbi sarf deposuna teslim etmelidir.
7. Verilen numune örnekleri ile teslim edilen ürün aynı olmalıdır.
8. Numunelerden 2 tanesi şahit numune olarak saklanacaktır.
9. Ürünün UBB ve UTS kaydı olmalıdır.



Ferya Karadağ YALÇIN
Sağlık Hizmetleri Müdürü

BESLENME SONDASI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Toksik olmayan, tahriş etmeyen medikal PVCden üretilmiş olmalıdır.
2. X-Ray altında görüntü alabilmek için radio-opak çizgi katater boyunca uzatılmış olmalıdır.
3. Numaraların kolay ayırt edebilmesi için renkler ile kodlandırılmış olmalıdır.
4. Numaralar ve boyutlar standartlara uymalıdır.
5. Beslenme sondasının hortumu boyunca seviyeyi belirlemek için rakamlar olmalıdır.
6. Beslenme sondası 50 ± 4 cm uzunlukta olmalıdır.
7. Proksimal ucu, "çam ağacı" (konik konnektör) ve enjektör girişine uyumlu ve kapaklı olmalıdır.
8. Giriş kolaylığı sağlayan yüzeye sahip olmalıdır.
9. Giriş kolaylığı sağlayacak nitelikte, bükülmeyi önleyen uygun sertliğe sahip olmalıdır.
10. Travma oluşturmeyen yuvarlatılmış kapalı distal ucu olmalı, sondanın uca yakın kısmının iki yanında çapraz delikler bulunmalıdır.
11. Kapağı tam kapanmalı, kolayca açılmamalı, sızıntı oluşturmamalı; hastanemizde kullanılan enjektör girişlerine uyumlu olmalıdır.
12. Paket sterilitiyi bozmayacak şekilde kolay açılabilir olmalıdır.
13. Steril ve tek kullanımlık olmalıdır.
14. Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 3(üç) yıl olmalıdır.
15. Yüklenici firma miadının dolmasına 4 ay kala kullanılmamış ürünü değiştirmeyi kabul etmelidir.
16. Firma kullanım süresince imalat hatası bulunan ürünlerden sorumlu olmalı ve bu tür ürünleri değiştirmeyi kabul etmelidir.
17. Malzeme orijinal ambalajında teslim edilmelidir.
18. Ambalajlar üzerinde sterilizasyon tarihi, son kullanma tarihi, lot numarası, referans numarası, saklama koşulları belirtilmelidir.
19. Satın alınan malzeme kontrol ve muayene edildikten sonra hastanemizin ihtiyacına göre periyotlar halinde ya da tamamen kabul edilecektir.(Periyot tarihleri ihale sonrası belirlenir, belirlenen tarihten yedi gün önce veya sonra teslimat gerçekleştirilir).
20. Teklif veren firma denenmek üzere 5 (beş) adet numuneyi hastane tıbbi sarf deposuna teslim etmelidir.
21. Numuneler değerlendirildikten sonra uygunluk kararı verilecektir.
22. Uygunluk raporu verilen numunelerin alımı yapıldıktan sonra alınan ürünlerle muayeneden geçen ürünler aynı özelliği taşımalıdır. 2 (iki) adet numune şahit numune olarak saklanacaktır.
23. Yüklenici firma teklif etiği malzemeye ait UBB UTS bilgilerini fatura ile birlikte teslim etmelidir.

Ferya 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 radyoopak özellik taşımalıdır.
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 DIR.
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, sıyrılma 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 radyoopak 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 sterilitiyi 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.
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.


Ferya Karadağ YALÇIN
Sağlık Hizmetleri Müdürü

PUDRASIZ STERİL CERRAHİ ELDİVEN TEKNİK ŞARTNAMESİ

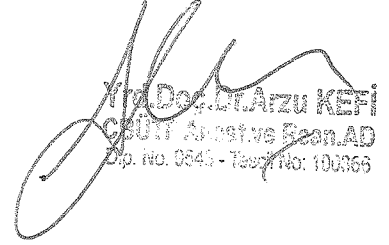
(NO: 6,5 – 7 - 7,5 – 8 - 8,5)

1. Lateks' ten imal edilmiş olmalıdır.
2. Pudrasız olmalıdır.
3. Alerjik olmamalıdır.
4. Protein ve alerjen oranı çok düşük olmalıdır.
5. Eldiven içinde ve yüzeyinde imalat artığı ya da tozları bulunmamalıdır.
6. Bir hamlede giyip çıkarma sırasında kopma ve yırtılma olmamalıdır.
7. Gerilme, yırtılmaya ve delinmeye karşı dirençli olmalıdır.
8. Eldivenin dokusu cerrahi hassasiyeti engellememelidir.
9. Eldivenler uzun süre kullanıldığında ve ıslandığında yapısında bozulma olmamalıdır.
10. Kullanımı kolay olmalı, birbirine yapışık olmamalı ve elin kolayca eldiven içerisine girmesine imkân sağlamalıdır.
11. Parmak uçlarında boşluk ve potluk olmamalıdır. Paket içindeki eldivenler birbirinden farklı dokuda olmamalı parmak uçlarındaki doku eldiven dokusundan farklı olmamalıdır.
12. Eldivenler pakette ters konmamalıdır. Steril giymeyi sağlaması için eldiven kenarları bilek kısmından dışa kıvrık olmalı fakat giymeyi zorlaştırmaması için bu kıvrıklık fazla olmamalı parmakları içine almamalıdır.
13. Eldiven giydirilirken kontaminasyonu önlemek için koncu kolay açılmalı esneme özelliği olmalıdır. Açarken yırtılmamalıdır.
14. Konçlar sıkı bilekten düşmeyecek şekilde olmalıdır, bileği kavramalı çok sıkı ya da çok gevşek olmamalı, konçun kenarı yırtılma ve gevşemeyi önleyecek tutucu özelliğe sahip olmalı, ameliyat esnasında boks gömleğinin manşetini kavramalı ve bırakmamalıdır.
15. Eldiven numarası ile uyumlu olmalı giyildiğinde ele tam oturmalıdır.
16. Üzerinde boylarını ayırmaya yarayan numara ve özel işaretler bulunmalı, paket açıldığında eldivenler yapışık olmamalı, kolay giyilebilmelidir.
17. Her pakette sağ ve sol olmak üzere bir çift eldiven bulunmalı iç ambalajda eldiven numarası ve sağ-sol eldiveni belirten yazılar olmalıdır.
18. Ambalajlarda yırtık, deforme olmamalı, ambalajlar steril tekniğe uygun bir şekilde yırtılmadan kolayca açılabilir olmalıdır.
19. Depolama sırasında yırtılmaya neden olmaması için paket içinde fazla hava boşluğu olmamalıdır.
20. Kolayca açılabilen dış paket, iç paketin steril kalmasını sağlamalı ve eldivenleri zararlı ozon ışınlarından korumalıdır,
21. İç paketler, eldivenler giyilene kadar koruma sağlamalıdır.
22. Paket üzerinde imalat ve son kullanma tarihi, sterilizasyon yöntemi ve tarihi, eldiven özelliğini numarasını ve özelliklerini belirten yazılar olmalıdır.
23. Eldivenler Gama sterilizasyon veya EO ile steril edilmiş olmalıdır.
24. Fabrika üretim tarihi ile malzeme teslim tarihi arasındaki süre 6 ayı geçmemelidir.
25. Raf ömrü depo teslim tarihinden itibaren en az iki (2) yıl olmalıdır.
26. 100' lük kutularda teslim edilmelidir.
27. İhale sonrası alımı yapılan eldivenlerde seri hatası çıkması halinde ait olan numaranın tüm eldivenleri yeni ürünle değiştirilmelidir.
28. Ambalaj üzerinde imal, sterilizasyon ve son kullanma tarihi yazılı olmalı, teslim edilen malın son kullanma tarihi en az 2 yıl olmalıdır.
29. Teklif veren firma denenmek üzere 20 (yirmi) adet numuneyi hastane tıbbi sarf deposuna teslim etmelidir.
30. Verilen numune örnekleri ile teslim edilen ürün aynı olmalıdır.
31. Numunelerden 2 tanesi şahit numune olarak saklanacaktır.
32. Ürünün UBB ve UTS kaydı olmalıdır.


Ferya Karadağ YALÇIN
Sağlık Hizmetleri Müdürü

CUROSPAN TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Steril ambalajında olmalıdır.
2. Ölçüleri 8x5x1 cm olmalıdır.
3. Absorbe olabilmelidir.
4. Ürün üretim ve işçilik hatalarına karşı en az 1 yıl firma garantisinde olmalı, bu süre içinde teknik özelliği uygun olmayan malzemenin firma tarafından ücretsiz olarak değiştirileceği ya da geri alınacağı taahhüt edilmelidir.
5. Miadı en az 4 yıl olmalıdır.
6. Teslim edilecek ürünlerden en az beş adet numune ameliyathane sorumlu hemşiresine teslim edilecek. Bu ürünler cerrahi ekipler tarafından denendikten sonra verilecek teknik raporla bildirilecektir.


Yrd. Doç. Dr. ALI ZU KEFİ
CBUTT Akademi ve Eczn. AD
Dip. No: 0545 - Tescil No: 100366

ÇİFT GİRİŞLİ STANDART İ.V PUMP SET TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Seruma giren kısmı keskin ve girerken kırılmayacak kadar dayanıklı olmalıdır.
2. Seruma takarken kuvvet verebilecek ve seruma giren keskin kısma kullanıcının temasını önleyecek destek kulacıkları olmalıdır.
3. Hava girişinde bakteri filtresi bulunmalıdır ve isteğe bağlı kullanımı için filtre üzerinde kapak bulunmalıdır.
4. Alt (kaset ve hasta giriş arası) yolda bir Y-girişi olmalıdır.
5. Pompa seti hava tutulmasını sağlamak ve volumetrik sıvı akışını sağlamak üzere kaset mekanizmasına sahip olmalıdır.
6. Pompa seti çift kanallı / yollu olmalı, tek setle iki farklı sıvıyı alıp kullanıcının infüzyon pompasına girdiği bilgilere farklı hızlarda ve dozlarda aynı kanaldan aynı anda ardışık olarak dağıtma özelliğine sahip olmalıdır.
7. Setin sekonder hattı diğer setlerle mayi vermeye ve enjektörle kullanıma uygun olmalıdır.
8. Set, pompasız kullanıma da uygun olmalı ve bunun için sıvı akış düzenleyicisi olmalıdır.
9. Sette akış düzenleyicisine ek olarak klemp bulunmalıdır.
10. Set pompadan çıkarıldığında otomatik olarak kilitlenmeli ve serbest akışa geçmelidir.
11. Set infüzyon pompasına bağlandığında, sıvı kaybının yerden ve hastadan yüksekliğine bağımlı olmadan her türlü konumda ve yükseklikte sıvı gönderebilmelidir.
12. Setin uç kısmı kateter ağızlarına ve İ.V iğne girişlerine uyumlu olmalıdır.
13. Set steril, non projenik ve tek parça olmalıdır.
14. Set büküldüğünde tekrar eski halini almalıdır.
15. Setin uzunluğu en az 2 m olmalıdır.
16. Kaset, sıvı sızdırmaz özellikte olmalıdır.
17. Kaset üzerinde proksimal veya distal hava yol hava sensörlerin, distal basınç ölçüm sensörlerine uygun parçalar bulunmalıdır.
18. Kaset üzerinde ikinci sıvı girişini sağlamak için, iğne kullanımına gerek bırakmayan, vidalı kapak sistemi bulunmalıdır.
19. Ambalaj üzerinde imal, sterilizasyon ve son kullanma tarihi yazılı olmalı, teslim edilen malın son kullanma tarihi en az 2 yıl olmalıdır.
20. Teklif veren firma denenmek üzere 5 (beş) adet numuneyi hastane tıbbi sarf deposuna teslim etmelidir.
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.
24. Hassas ilaçların infüzyonunda önem gösteren; set distal, proksimal, kaset dolum hacimleri yüklenici firma tarafından bilgi olarak verilmelidir.
25. Olası arızalarda işleyişi etkilemeyecek şekilde mobil destek sağlamalı, sistemi en kısa sürede çalışır hale getirmelidir.
26. İhaleyi alan firma setlere uyumlu 100 adet infüzyon pompasını hastane kullanımına sunmalı, teknik bakım, onarım, kalibrasyonlarını düzenli aralıklarla yapmalıdır.

Ferya Karadağ YALÇIN
Sağlık Hizmetleri Müdürü



ÇİFTLİ BASINÇ SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1) Hastanemizde invaziv basınç kanalı olan monitörlerde kullanılmak üzere basınç monitörizasyonu için komple settir.
- 2) Transducer seti ile CVP, arteriyel basınç ve PA basıncı ölçülebilmelidir.
- 3) Set içerisinde iki adet tek kullanımlık transducer, bir adet yıkama ünitesi ve iki adet basınç hattı bulunmalıdır.
- 4) Serum hatları üzerindeki haznenin hacmi 7 ml den küçük olmamalıdır.
- 5) Set içerisindeki tüm üç yollu musluklar üzerinde sıvı akış yönlerini gösteren işaretler bulunmalıdır.
- 6) İki transducer aynı serum hattından beslenmelidir. Serum bağlantısı üzerinde mikrodrip hazne bulunmalıdır.
- 7) Set içerisindeki mikrodrip damlatma haznesinden sonra akışı kontrol etmeye yarayan bir roller klemp bulunmalıdır.
- 8) Transducer üzerindeki flush sistemi, yan port ve üç yollu musluk; sızıntı ve bağlantı gevşemelerini önlemek amacı ile tek parça olmalıdır.
- 9) Transducer üzerindeki flush sistemi hem çekmeli lastik hem de sıkmalı olmalıdır.
- 10) Sıkmalı sistem kullanıcıya akışı yavaştan tam açığa kadar kontrol etme imkânı verecek yapıda olmalıdır.
- 11) Transducerların basınç kablosuna bağlanan konektörleri üzerinde olası ıslanmaları engelleyecek sıvı geçirmez özellikte koruma muhafazası olmalıdır.
- 12) Set içerisindeki basınç hatları, arter ve venöz ayrımını yapmak için kırmızı ve mavi renk kodlu olmalıdır.
- 13) Set hastaya bağlandığında devamlı olarak 3 ml/saat hızda istendiğinde bolus yıkama yapabilmelidir.
- 14) Basınç hatları king olmayacak yapıda, luer-lock uygulamalı çok iyi frekans cevabı veren PVC malzemeden üretilmiş olmalıdır.
- 15) Miyadı en az 2 yıl olmalıdır.
- 16) Beraberinde basınç setleri tükenene kadarı klinikte kullanılan monitörlere uygun (Dash 5000) transducer kablosu firma tarafında ücretsiz verilmelidir.
- 17) Numune getirilmesi zorunludur.
- 18) Getirilen numuneler anestezi ekibi (anestezi doktoru ,anestezi hemşiresi ve anestezi teknisyeni) tarafından değerlendirilip kullanıma uygunluğu tespit edilecektir.
- 19) UBB ve ÜTS kaydı olmalıdır.

Doç.Dr. Koray ERBÜYÜK
T.C. Sağlık Bakanlığı
Etiler Tıp Fakültesi
Anesteziyoloji ve Reanimasyon
Uzmanı

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. Savaş elle manipasyona imkan verecek büyüklükte olmalı, kolaylıkla döndürülebilmelidir. 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. Teklif veren firma denenmek üzere orijinal 5 (beş) adet numuneyi hastane tıbbi sarf deposuna teslim etmelidir.
17. Verilen numune örnekleri ile teslim edilen ürün aynı olmalıdır.
18. Numunelerden 2 tanesi şahit numune olarak saklanacaktır.
19. Urunun UBB ve UTS belgesi olmalıdır.


Nerya Karadağ YALÇIN
Sağlık Hizmetleri Müdürü

HEMOWAK ŞARTNAMESİ

1. Düşük basınçlı drenaj yapılmalıdır.
2. En az 400ml sıvı kapasiteli olmalıdır.
3. Dren boyutuna göre kesilebilir konnektörlü olmalıdır.
4. Redon dreni üzerinde ölçüleri olmalıdır.
5. Travma yaratmayacak iğneleri trokarlı (bız) olmalıdır.
6. Hemovak tespit eime bağlantıları olmalıdır.
7. Steril poşette, sterilizasyon tarihi ve son kullanma tarihi belirtilmiş olmalıdır.
8. 10-12-14 fr olmalıdır.
9. Teslim edilecek ürünlerden en az ikişer adet numune ameliyathane sorumlu hemşiresine teslim edilecek. Bu ürünler cerrahi ekipler tarafından denendikten sonra verilecek teknik raporla bildirilecektir.

[Handwritten signature]
Yrd. Doç. Dr. Mustafa Kemal
Cerrahi A. B. D. A. S. S. D. A. D.
D. 10. 10. 2017 - 10. 10. 2018

[Handwritten signature]

ENTERAL BESLENME 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 takılan yerde birleşmelidir.
4. Beslenme seti ve yıkama seti latex ve DEHP (dietileksil fitalat) içermemelidir.
5. 1000 ml kapasiteli beslenme torbası ve 1000 ml yıkama torbası bulunmalıdır.
6. Beslenme seti firmanın sağlayacağı enteral beslenme pompasına uyumlu olmalıdır.
7. Beslenme ve yıkama setinin üzerinde 100 ml aralıklı derecelendirme çizgileri bulunmalı kolayca izlenebilir olmalıdır.
8. Düzenli besin akımı sağlayacak şekilde dizayn edilmiş olmalı, herhangi bir işlem gerektirmemelidir.
9. Set, torbaya bağlı olmalıdır. Setin üzerinde damlama haznesi bulunmamalıdır.
10. Set üzerinde akış hızını takip edecek haznesi olmalıdır.
11. Beslenme seti serbest akışı önleyecek şekilde tasarlanmış olmalıdır.
12. Setin sonunda kullanılan tüm nazogastrik sondalara uyumlu bir bağlantı yeri olmalıdır.
13. Torbanın doldurmayı kolaylaştıran ağzı ve kapağı torbanın en üstüne lokalize edilmiş olmalıdır. (Top-Fill özelliği)
14. Setler ile kullanılan pompalar kalibre edilebilir ve kalibrasyonun rapor halinde sunulabilmesi gerekir.
15. Beslenme torbası verecek olan firma ihtiyacı olan tüm kliniklerde kullanılacak 60 adet cihazı hastane tıbbi sarf deposuna teslim etmelidir.
16. Ambalaj üzerinde imal, sterilizasyon ve son kullanma tarihi yazılı olmalı, teslim edilen malın son kullanma tarihi en az 2 yıl olmalıdır.
17. Teklif veren firma denenmek üzere 10 (on) adet numuneyi hastane tıbbi sarf deposuna teslim etmelidir.
18. Verilen numune örnekleri ile teslim edilen ürün aynı olmalıdır.
19. Numunelerden 2 tanesi şahit numune olarak saklanacaktır.
20. Ürünün UBB ve UTS kaydı olmalıdır.


Feriye Karadağ YALÇIN
Sağlık Hizmetleri Müdürü

2 YOLLU SİLİKONLU FOLEY KATETER (SONDA) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kateter tamamıyla 100% silikondan üretilmiş olmalıdır.
2. Her bir kateter tek tek steril paket içerisinde yer almalıdır.
3. Sondalar 2 (iki) yollu olmalıdır.
4. Ürün uzunluğu en az 40 cm. olmalıdır.
5. Sondalar 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24 FR olarak değişik boyutlarda olmalıdır.
6. Sondalar 2 delikli olmalıdır.
7. Atravmatik yuvarlatılmış kapalı distal ucu olmalıdır.
8. En az 2 drenaj deliği bulunmalıdır.
9. Sondanın balon çapı aşağıda belirtildiği gibi olmalıdır.
 - 6 Fr için 1,5cc/ml
 - 8-10 Fr için 3 cc/ml
 - 12-14 Fr için 5-10 cc/ml
 - 16-18-20-22-24 Fr için 30 cc/ml
10. Balon indirildiğinde kateterin çapı ile aynı çapta olmalıdır.
11. Ürünün valf mekanizması olmalıdır.
12. Balon şişirilme valfi çeşitli size'lar için renk kodlu olmalıdır.
13. Her bir kateter tek tek steril paket içerisinde yer almalıdır.
14. Sondanın hem dış hem iç paketi, steril tekniği bozmadan, kolay açılabilir nitelikte olmalıdır.(İç paketin sondanın üretraya giren ucundaki kısmı, çekilince kolayca kopacak şekilde kesme işareti ile bağlantılı olmalıdır)
15. Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 2 (iki) yıl olmalıdır.
16. Yüklenici firma miadının dolmasına 4 ay kala kullanılmamış ürünü değiştirmeyi kabul etmelidir.
17. Firma kullanım süresince imalat hatası bulunan ürünlerden sorumlu olmalı ve bu tür ürünleri değiştirmeyi kabul etmelidir.
18. Malzeme orijinal ambalajında teslim edilmelidir.
19. Ambalajlar üzerinde sterilizasyon tarihi, son kullanma tarihi, lot numarası, referans numarası, saklama koşulları belirtilmelidir.
20. Satın alınan malzeme kontrol ve muayene edildikten sonra hastanemizin ihtiyacına göre periyotlar halinde ya da tamamen kabul edilecektir.(Periyot tarihleri ihale sonrası belirlenir, belirlenen tarihten yedi gün önce veya sonra teslimat gerçekleştirilir).
21. Teklif veren firma denenmek üzere 5 (beş) adet numuneyi hastane tıbbi sarf deposuna teslim etmelidir.
22. Numuneler değerlendirildikten sonra uygunluk kararı verilecektir.
23. Uygunluk raporu verilen numunelerin alımı yapıldıktan sonra alınan ürünlerle muayeneden geçen ürünler aynı özelliği taşımalıdır. 2 (iki) adet numune şahit numune olarak saklanacaktır.
24. Yüklenici firma teklif etiği malzemeye ait UBB ve UTS bilgilerini fatura ile birlikte teslim etmelidir.


Feriye Karadağ YALÇIN
Sağlık Hizmetleri Müdürü

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 fillitrelili 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 dolum 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.


Feriye Karadağ YALÇIN
Sağlık Hizmetleri Müdürü

Kateter
Bakım

KLORHEKZİDİN GLUKONAT İÇEREN IV TESBİT ÖRTÜSÜ

1. Kateter giriş yerini korumak ve güvenle tesbit etmek üzere tasarlanmış olmalıdır.
2. Steril, tekli paket halinde ve 10 x 12 cm ebatlarında olmalıdır.
3. Ürün şeffaf film örtü ile klorheksidin glukonat içeren entegre bir jel pedden oluşmalıdır.
4. Sıvı ve bakteri bariyeri oluşturmalı, alkol veya sıvılara maruz kaldığında bütünlüğünü korumalı, dağılmamalıdır.
5. Şeffaf oluşu kateter giriş yerini sürekli gözleme olanağı tanımalıdır.
6. Hava geçirgenliği bulunmalıdır.
7. Jel pedin içerdiği klorheksidin glukonat güçlü antimikrobiyal etkinliği sayesinde kateter giriş bölgesinde güvenli bir uygulama sağlamalıdır.
8. Jel pedin boyutları 3 cm x 4 cm ebatlarında olmalıdır.
9. Bu ebatlardaki jel ped ortalama 45 mg klorheksidin glukonat içermelidir
10. Jel ped sıvı emme özelliğine sahip olmalıdır.
11. Şeffaf film örtü güçlendirilmiş medipore çerçeveli tasarımı ile güçlü bir tesbit sağlamalıdır.
12. Medipore çerçeve üzerinde katater tespitini kolaylaştıran çentikler bulunmalıdır.
13. Ekstra tespit sağlayan çentikli medipore bandı bulunmalıdır.
14. Kenarları oval olmalı, santral kateterlerde güçlü tesbit sağlamalıdır.
15. Yapışkanı akrilat ve hipoalerjenik olmalı, çıkarıldığında ciltte atık bırakmamalıdır.
16. Kağıt çerçevesi sayesinde kolaylıkla uygulanabilmeli ve eldivene yapışmamalıdır.
17. Uygulama tarihinin yazılmasını sağlayan etiketi bulunmalıdır.
18. Ürünün bütünlüğü bozulmadığı takdirde, HIV-1 ve HBV ye karşı viral bariyer oluşturduğuna dair klinik çalışması bulunmalıdır.
19. Paket üzerinde son kullanma tarihi ve uygulama talimatı yer almalıdır.
20. Gamma yöntemi ile steril edilmiş olmalıdır.
21. Ürün ve ambalajı lateks içermemelidir.
22. Ambalaj üzerinde imal, sterilizasyon ve son kullanma tarihi yazılı olmalı, teslim edilen malın son kullanma tarihi en az 3 yıl olmalıdır.
23. Teklif veren firma denenmek üzere 10 (on) adet numuneyi hastane tıbbi sarf deposuna teslim etmelidir. Ürün denendikten sonra uygunluk verilecektir.
24. Verilen numune örnekleri ile teslim edilen ürün aynı olmalıdır.
25. Numunelerden 2 tanesi şahit numune olarak saklanacaktır.
26. Ürünün UBB ve UTS kaydı olmalıdır.

Ferya Karadag ALÇIN
Sağık Hizmetleri Müdürü

KORUMALI I.V KANÜL (BRANÜL) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. İğne yaralanmalarını önleyen, kendi kendine aktive olan iğne ucunda otomatik güvenlik klipsi olmalıdır.
2. İğne yaralanmalarını ve enfeksiyon riskini ortadan kaldırmak amacıyla iğne ucu, iğne kapillerden çıkarıldıktan sonra kendiliğinden otomatik olarak kilitlenerek koruyucu şekilde özel dizayn edilmiş olmalıdır.
3. Metal iğne kapiller içerisinden çıkarılırken herhangi bir güçlükle karşılaşılmalı ve kapiller venden çıkmadan metal iğne kapillerden kolayca çıkarılabilmelidir.
4. İğne üzerinde, kanül kilitlendikten sonra klipsi tutan ve aşağı kayıp düşmesini engelleyecek yapıda dizayn edilmiş olmalıdır.
5. Tek elle ponksiyon tekniğine uygun dizayn edilmiş olmalıdır.
6. FEP-Teflon veya PUR kapiler olmalıdır.
7. Kolay ponksiyon için özel form verilmiş kapilerli olmalıdır.
8. Düzgün yüzey, gömülmüş 4 radyo-opak çizgili olmalıdır.
9. İnce cidarlı, yüksek akım hızlı olmalıdır.
10. 24 G kanüller hariç, diğer kanül boylarında kendi kendine kapanan enjeksiyon valfli olmalıdır.
11. Hareketli fiksasyon kanatları olmalıdır.
12. Kan geri akımını kolayca görebilmek için metal iğne arkasındaki kan tutucu bölümü tam transparan olmalıdır.
13. Hidrofoblu kan tutucu olmalıdır.
14. Aynı steril ambalaj içerisinde kanül ile birlikte Luer-Lock kapak olmalıdır.
15. IV kanul serum seti, kan seti, üçlü musluk vb. bağlantılarla uyumlu olmalıdır.
16. Branüllerin ebatları 14G-16G-18-20G-22G-24G- 26G olmalıdır.
17. Uluslararası renk kodlu olmalıdır. (14 G'den , 24 G'e kadar) ** 24 G Poliüretan olmalıdır.
18. I.V. kanüller tekli paketler halinde steril ambalajlarda olmalıdır.
19. Ambalaj üzerinde imal, sterilizasyon ve son kullanma tarihi yazılı olmalı, teslim edilen malın son kullanma tarihi en az 4 yıl olmalıdır.
20. Teklif veren firma denenmek üzere 10 (on) adet numuneyi hastane tıbbi sarf deposuna teslim etmelidir.
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.


Feriye Karadağ YALÇIN
Sağlık Hizmetleri Müdürü

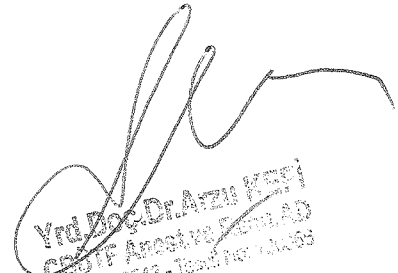
KOTER KALEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Üç soket fişi olmalıdır.
2. Kalemın üzerinde sarı renkli Cut ve mavi renkli Coagulation düğmeleri bulunmalıdır.
3. Kalemın kesici ucunda koruyucusu bulunmalıdır.
4. Poşetin üzeri şeffaf olmalıdır.
5. Poşetin üzerinde imal tarihi ve son kullanma tarihi bulunmalıdır.
6. Steril disposable tek kullanımlık olmalıdır.
7. İhaleyi kazanan firma tarafından her 500 adet kalem için 20 adet istenilen boylarda ince iğne koter ucu, 20 adet uzun koter ucu ve 20 adet zımpara verilmelidir.
8. Uç değişimlerinde temassızlık ve bozulma yapmamalıdır.
9. Teslim edilecek ürünlerden en az beş adet numune ameliyathane sorumlu hemşiresine teslim edilecek.Sonuç ,bu ürünler ameliyathane sterilizasyon bölümün tarafından denendikten sonra verilecek teknik raporla bildirilecektir.
10. ÜTS'ye kayıtlı olmalıdır.


Yrd. Doç. Dr. Arzu KEEİ
ÜSTT Ameliyat Bölümü
Dip. No: 9543 - Tez No: 100363

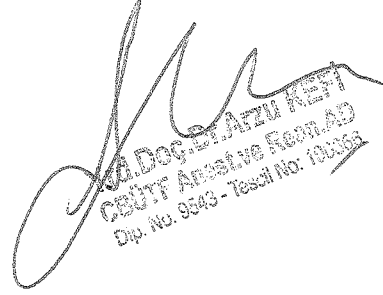
HASTA DÖNÜŞ ELEKTRODU (Psewar)

- 1- Tek kullanımlık olmalıdır.
- 2- Valleylab katetere uygun olmalıdır.
- 3- Pozisyon değişikliklerinden etkilenmeyecek şekilde imal edilmiş olmalıdır.
- 4- Hastayla temas eden bölümü yapışkan ve yumuşak olmalıdır.
- 5- Yapışkan bölümün koruyucusu olmalıdır.
- 6- CE standartlarına uygun olmalıdır.
- 7- Kablo uzunluğu 2-60 2-70cm olmalıdır.
- 8- Elektrodun boyutları 18x11cm boyutlarında olmalıdır.
- 9- Dönüş elektrodunun metal kısmı birbirinden ayrı iki bölgeden oluşmalıdır. Kullanılan elektrokoterin REM hasta emniyet sistemine uyum göstererek, dönüş elektrodu altında meydana gelebilecek yanıkların önlenmesi için % 100 güvence vermelidir.
- 10- Valleylab kotere uyumlu aksesuarla birlikte verilmelidir.
- 11- Her 25 adet ürüne 1 adet valleylab marka kotere uyumlu 2.5 – 3 metre psewar kablosu verilmelidir.
- 12- Teslim edilecek ürünlerden en az ikişer adet numune ameliyathane sorumlu hemşiresine teslim edilecek. Bu ürünler cerrahi ekipler tarafından denendikten sonra verilecek teknik raporla bildirilecektir.
- 13- ÜTS' kayıtlı olmalıdır.


Yrd. Doç. Dr. Arzu Kızı
Cerrahî Anestezi Uzmanı AD
Diy. No. 9543 - Tescilli No. 104563

MİNİVAK DREN ŞARTNAMESİ

1. Düşük basınçlı drenaj yapılmalıdır.
2. En az 30ml sıvı kapasiteli olmalıdır.
3. Redon dreni üzerinde ölçüleri olmalıdır.
4. Travma yaratmayacak iğneleri trokarlı (bız) olmalıdır.
5. 6-8 Fr olmalıdır.
6. Steril poşette, sterilizasyon tarihi ve son kullanma tarihi belirtilmiş olmalıdır.
7. Teslim edilecek ürünlerden en az ikişer adet numune ameliyathane sorumlu hemşiresine teslim edilecek. Bu ürünler cerrahi ekipler tarafından denendikten sonra verilecek teknik raporla bildirilecektir.


Dr. Doç. Dr. Azu KEPT
CBÜTF Anestezi Rean. AD
Dip. No: 9543 - Tescil No: 100354

NELATON SONDA TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Nelaton üretral kataterler, toksit olmayan, tahriş etmeyen yumuşak medikal PVC'den üretilmiş olmalıdır.
2. Distal uç travmayı önleyecek şekilde konik hale getirilmiş olmalıdır.
3. Uç kısmına yakın çapraz yerleştirilmiş doku emilimini önleyen iki yan delik bulunmalıdır.
4. Üretra yoluyla, idrar torbasına yerleştirilir ve kısa süreli kullanıma uygundur.
5. Yumuşak yüzeyi kolay yerleştirmeyi sağlamalıdır.
6. Proksimal uç huni şeklinde standart idrar torbalarına bağlanacak şekilde üretilmiş olmalıdır.
7. Boyutları kolayca tanımlanan renk kodlu konnektörlü olmalıdır.
8. Konnektör konik şekilde ve çift-tek taraflı çam ağacına uyumlu olmalıdır.
9. Büküldüğünde kırılmayan ve kanamaya neden olmayan sertlikte ve rotasyonel hareketleri rahat yapılabilir özellikte olmalıdır.
10. Nelaton sondaların boyları; kısa nelaton 20 cm, uzun nelaton 40 cm olmalıdır.
11. Şeffaf ve tek kullanımlık olmalıdır.
12. Nelaton sondanın ebatları 6F – 8F – 10 F- 12F – 14F – 16F – 18F – 20F -22F -24F olmalıdır.
13. Uluslararası renk kodlu olmalıdır. 6F - Açık yeşil, 8 F – Mavi, 10 F–Siyah, 12F – Beyaz, 14 F – Yeşil, 16F – Turuncu, 18F – Kırmızı, 20 F- Sarı , 22F – Mor , 24 Koyu mavi
14. Steril edilmiş özel ambalajında, steriliteyi bozmayacak şekilde kolay açılabilir özellikte olmalıdır.
15. Ambalaj üzerinde imal, sterilizasyon ve son kullanma tarihi yazılı olmalı, teslim edilen malın son kullanma tarihi en az 3 yıl olmalıdır.
16. Teklif veren firma denemek üzere 5 (beş) adet numuneyi hastane tıbbi sarf deposuna teslim etmelidir. Ürün denendikten sonra uygunluk verilecektir.
17. Verilen numune örnekleri ile teslim edilen ürün aynı olmalıdır.
18. Numunelerden 2 tanesi şahit numune olarak saklanacaktır.
19. Ürünün UBB ve UTS kaydı olmalıdır


Ferya Karadağ YALÇIN
Sağlık Hizmetleri Müdürü

NAZOGASTRİK SONDA TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Toksik olmayan, tahriş etmeyen, yumuşak PVC'den üretilmiş olmalıdır.
2. Bükülmeyen, dirençli, kolay yerleştirilmeyi sağlayan sertlikte olmalıdır.
3. Distal uçtan işaretleme mesafeleri olmalıdır.
4. Uç kısmına açık yuvarlatılmış ve atravmatik olmalıdır.
5. Uç kısmına yakın yerleştirilmiş doku emilimini engelleyen dört adet delik bulunmalıdır.
6. Nazogastrik sondanın ebatları 8Fr- 10Fr-12Fr-16Fr-18Fr olmalıdır.
7. Uluslararası renk kodlu olmalıdır. 8 f – Mavi, 10 F–Siyah, 12F – Beyaz, 14 F– Yeşil, 16F – Turuncu, 18F – Kırmızı
8. Boyutları kolayca tanımlayan renk kodlu konnektör bulunmalıdır.
9. Renk kodu sonda modelinin boyutlarını belirtmek için kullanılmış olmalıdır. Sonda tam boy olarak şeffaf yapıda olmalıdır.
10. Konnektör konik şeklinde olmalıdır.
11. EO Steril ile steril edilmiş olmalıdır.
12. Ambalaj üzerinde imal, sterilizasyon ve son kullanma tarihi yazılı olmalı, teslim edilen malın son kullanma tarihi en az 2 yıl olmalıdır.
13. Teklif veren firma denenmek üzere 5 (beş) adet numuneyi hastane tıbbi sarf deposuna teslim etmelidir.
14. Verilen numune örnekleri ile teslim edilen ürün aynı olmalıdır.
15. Numunelerden 2 tanesi şahit numune olarak saklanacaktır.
16. Ürünün UBB ve UTS kaydı olmalıdır.


Feriye Karadağ YALÇIN
Sağlık Hizmetleri Müdürü

NEBULİZATÖR SET OKSİJEN MASKELİ (ERİŞKİN VE ÇOCUK) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Burun ve yüz yapısına anatomik olarak uygun olmalıdır.
2. Yumuşak, şeffaf, tahriş etmeyen, non toksik medikal sınıf PVC'den yapılmış olmalıdır.
3. Maskenin yüze değen kısmı yuvarlatılmış ve düz kenarlı olmalıdır.
4. Kolayca temizlenebilmelidir.
5. Maskenin O₂ giriş yeri ile flowmetre arasında ara konektörü olmalı ve hortumu en az 200 cm uzunlukta olmalıdır.
6. Hastaya ve oksijen kaynağına kolay bağlanılabilir olmalı rahatsız edici koku içermemelidir.
7. Haznesi şeffaf, en az 8 ml kapasiteli PS kristal, PP vb. sert termoplastik malzemeden olmalı ve uygulama sonrası rezidüel hacmi 0.7 ml yi aşmamalıdır.
8. Başı çevreleyen lastiği esnek fakat kolay deforme olmayacak nitelikte olmalıdır.
9. Arkadan başa geçirilmesi için boyu ayarlanabilir lastiği bulunmalıdır.
10. Maskenin her iki yanında fazla O₂ ve CO₂'i çıkaracak delikler olmalıdır.
11. Hortumu kaza ile kırılrsa bile O₂'ni iletebilme özelliğine sahip olmalıdır.
12. Yüzde rahat durmayı sağlayacak tahriş yapmayan burun üzerine yerleştirilen ince metal mandalı olmalıdır.
13. Maskenin hortum kısmı oksijen sistemine bağlı olan manometreye uyumlu olmalı, kolay takılmalı, kendiliğinden çıkmamalıdır.
14. Maskenin hortum kısmı ambuya da takılabilir nitelikte olmalıdır.
15. Ambalajı tekli temiz poşet içinde olmalıdır.
16. İlaç vermeye uygun haznesi olmalıdır.
17. İlaç haznesi 8 ml. kapasiteli olmalıdır.
18. Erişkin ve çocuk boyları olmalıdır.
19. Teklif veren firma denenmek üzere orijinal 5 (beş) adet numuneyi hastane tıbbi sarf deposuna teslim etmelidir.
20. Verilen numune örnekleri ile teslim edilen ürün aynı olmalıdır.
21. Numunelerden 2 tanesi şahit numune olarak saklanacaktır.
22. Ürünün UBB ve UTS belgesi olmalıdır.


Ferya Karadağ YALÇIN
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 dönmelerini engelleyen çek valf sistemi olmalı
5. Musluk kısmı ileri-geri hareketle çalışmalı, kendiliğinden musluk açılmamalı
6. İdrar Torbası musluğu kapalı iken torbanın hiçbir yerinden idrarı 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
13. maddesi idrarın rengini değiştirmeyecek nitelikte olmalı, idrarı boyamamalı
14. 12.Hasta yataken 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'ye uygunluğu belgelendirilmelidir.
19. UTS Kaydı olmalıdır,
20. 5 adet numune verilmelidir
21. 2 adet numune şahit numune olarak değerlendirilecektir

Ferya Karadağ YALÇIN
Sağlık Hizmetleri Müdürü

OKSİJEN KANÜLÜ (YETİŞKİN VE PEDIATRİK) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Medikal grade PVC malzemeden üretilmiş olmalıdır.
2. Kanül burnu tahriş etmemelidir.
3. Mukoza kurumasını engelleyen tasarımda olmalıdır.
4. Her iki burun deliğine uyacak şekilde planlanmış yumuşak plastik kanül ile oksijen başlığı-set arasında bağlantı kuracak king yapmayan, kırılmayan hortum bulunmalı ve kokusuz olmalıdır.
5. Erişkin ve pediatrik hastaya hortumu nazal oksijen vermeye uygun ve hortum uzunluğu en az 2 m. olmalıdır.
6. Bağlantı konnektörü oksijen flowmetresi ile uyumlu olmalı,manometre giriş yerleri sağlam ve esnek olmalıdır.
7. Kanül hastanın başına göre yukardan ayarlanabilmeli kendiliğinden açılmamalı, gevşememelidir.
8. Tekli ambalajlanmış biçimde, 50-200 adetlik kutularda teslim edilmelidir.
9. Antialerjik olmalıdır.
10. Ambalaj üzerinde imal, sterilizasyon ve son kullanma tarihi yazılı olmalı, teslim edilen malın son kullanma tarihi en az 3 yıl olmalıdır.
11. Teklif veren firma denenmek üzere 5 (beş) adet numuneyi hastane tıbbi sarf deposuna teslim etmelidir. Ürün denendikten sonra uygunluk verilecektir.
12. Verilen numune örnekleri ile teslim edilen ürün aynı olmalıdır.
13. Numunelerden 2 tanesi şahit numune olarak saklanacaktır.
14. Ürünün UBB ve UTS kaydı olmalıdır


Feriye Karadağ YALÇIN
Sağlık Hizmetleri Müdürü

OKSİJEN MASKESİ (YETİŞKİN) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Maske delikli ve filtreli olmalıdır
2. Maske ağız ve burunu içine alabilmelidir.
3. Disposable olmalıdır
4. Merkezi sisteme şeffaf bir hortumla bağlanmalıdır.
5. Etilenoksit ile steril edilmiş olmalıdır
6. Maske beyaz renkli olmalıdır. Saydam, yumuşak, kokusuz ve vinilden olmalıdır.
7. Kenarları ve oksijen girişi yüz tahrişini en aza indirmek için pürüzsüz olmalıdır.
8. Maske dirençsiz solunum vermeye ve oksijenle çevre havasını aynı zamanda solunum alınmasına izin vermeyi sağlayacak delikleri içermelidir.
9. Maske çeneye uyumlu ve oturacak tarzda uzun ve çıkıntılı olmalıdır.
10. Maske yanlarından kolaylıkla kulak arkasına geçirilebilecek şekilde lastikli olmalı ve başa tespit edilebilir olmalıdır
11. Lastik ufak zorlama ile kolay kopmamalıdır.
12. Maskenin üst orta kısmında buruna göre şekillendirilebilen ince tel olmalıdır.
13. Ürüne onay verilmeden önce istekli firma tarafından en az 5 adet numune verilecektir
14. Ürün komisyon tarafından değerlendirildikten sonra onaylanacaktır
15. 2 adet numune şahit numune olarak değerlendirilecektir.
16. UBB kaydı olmalıdır.

Ferya Karadağ YALÇIN
Sağlık Hizmetleri Müdürü



İŞIKTAN KORUMALI OPAK İNFÜZYON POMPA SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Setin seruma giren kısmı keskin ve girerken kırılmayacak kadar dayanıklı yapıda olmalıdır.
2. Set ışığa hassas ilaçların uygulaması amaçlı olarak renkli, polietilen malzemeden üretilmiş olmalıdır.
3. Hava girişinde bakteri filtresi bulunmalı ve isteğe bağlı kullanımı için filtre üzerinde kapak olmalıdır.
4. Set, pompasız kullanıma uygun olmalı ve bunun için sıvı akış düzenleyicisi olmalıdır.
5. Uç kısım kateter ağızlarına ve IV iğne girişlerine uyumlu olmalıdır.
6. Set steril, non-projenik ve tek parça olmalıdır.
7. Set büküldüğünde tekrar eski halini almalıdır.
8. Setin uzunluğu 200 cm'den kısa olmamalıdır.
9. Enjeksiyon yapılabilmesi için en az 2 adet Y girişi bulunmalıdır.
10. Son kullanma tarihi ambalaj üzerinde yazılı olmalıdır.

İNFÜZYON POMPASI TEKNİK ŞARTNAMESİ

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 2.00 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. Cihazın akışı 0.1-2.000 ml/saat hız değerleri arasında ayarlanabilmelidir.
Cihazda infüzyon hızı;
- 0.1-99.99 ml/h aralığında 0.01ml/h'lik artışlarla,
- 100.0-999.9 ml/h aralığında 0.1 ml/h'lik artışlarla,
- 1000-2000ml/h aralığında 1 ml/h'lik artışlarla ayarlanabilmelidir.
11. Cihazın anti-bolus sistemi olmalıdır.
12. Cihazda infüzyona ara verilmeden hız değişikliği yapılabilmelidir.
13. 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.
14. Hız giden volüm veya zaman değerlerinden herhangi ikisi cihaza girildiğinde üçüncü değer cihaz tarafından otomatik ayarlanabilmelidir.
15. Cihazda kalan volüm, kalan zaman ve toplam verilen batarya ömrü sürekli takip edilebilmelidir.
16. Cihazda KVO hızı 0.1-5 ml/saat aralığında 0.1 ml'lik artışlarla ayarlanabilmelidir.
17. Cihazda, infüzyon devam ederken ara volüm ve ara süre sürekli takip edilebilmelidir.
18. Cihazda bolus hızı 0.1-2000 ml/saat arasında ayarlanabilmeli, istenilen miktar otomatik veya manuel olarak tek tuşla verilebilmelidir.
19. Cihaz, bolus, volüm ve zaman girildikten sonra bolus hızını otomatik olarak hesaplayabilmelidir.
20. Cihazda kontrolsüz akış koruma sistemi olmalıdır.
21. Cihazda 3.5" büyüklüğünde renkli ve dokunmatik ekran olmalıdır.
22. Cihazda oklüzyon, program bitti, program bitiyor, enjektör boş, düşük batarya, batarya bitti, yüksek basınç, yanlış ayarlama alarmları mevcut olmalıdır.
23. Cihaz, dezenfekte edilebilen bir yüzeye sahip olmalı, kolay kolay sıvı geçirmemelidir.
24. Hacim doğruluğu $\pm\%5$, Mekanik doğruluk $\pm\%0.50$ olmalıdır.
25. Cihaz 2000'e kadar vaka kaydı yapabilmelidir.
26. 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 kullanılabilirdir.
27. Kullanıcının isteğine göre programlanabilir ilaç hafızası olmalıdır.
28. Cihaz uluslararası Kalite Belgeleri ve CE sertifikalarına sahip olmalıdır.
29. Teklif veren firmanın TSE HİZMET YETERLİLİK belgesi olmalıdır.

PERFÜZÖR SETİ (IŞIKTAN KORUMALI) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Set, 1,45 x 2,45 – 1,5 x 2,7 mm çapları arasında olmalıdır ve 150 cm'den kısa olmamalıdır.
2. Set, ışığa hassas ilaçların uygulaması için opak (ışığa dirençli) olmalıdır.
3. Set, silikon, polipropilen ve DEHP içermeyen PVC veya PE olmalıdır.
4. Set, latex ve deph içermemelidir.
5. Set, kullanım sırasında sızdırmaya yol açmayacak ve en güvenli uygulamaya uygun şekilde imal edilmiş olmalıdır.
6. Line ile verilecek şırıngalar 50 ml olmalıdır.
7. Çift piston emniyet halkalı olmalı, üzerindeki yazılar kolayca silinmemelidir.
8. Ambalaj üzerinde son kullanma tarihi, lot no, ürünün içeriği hakkındaki tüm bilgileri belirtilmelidir.
9. Teklif edilen malzeme Sağlık Bakanlığı Ulusal Bilgi Bankasına kayıtlı ve onaylı olmalıdır. Kayıtlı olduğunu gösterir ürün barkod numarası teklifle beraber sunulmalıdır.
10. Teklif edilen malzeme Sağlık Bakanlığı Tıbbi Cihaz Yönetmeliğine (93/42/EEC) göre CE belgeli olmalıdır.

PERFÜZÖR ENJEKTÖR POMPASI TEKNİK ŞARTNAMESİ

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 bataryası tam dolu konumda 25ml/h hızla 8 saat çalışabilmelidir.
5. Cihazın ağırlığı 2,00 kg'ı geçmemelidir.
6. Cihazın gündüz modu ve gece modu arasında otomatik değişim özelliği olmalıdır.
7. Cihaz, Li-ion, tekrar şarj edilebilen bataryaya sahip olmalıdır.
8. Cihazda, elektrik kesildiğinde, batarya otomatik devreye girmelidir.
9. Cihaz Türkçe menülü olmalıdır.
10. Cihazın otomatik enjektör yükleme ve tanıma özelliği olmalıdır.
11. Cihazın akışı yenidoğan ünitelerinde de hassasiyet ile kullanılabilmesi için 0.01-1.500 ml/saat hız değerleri arasında ayarlanabilmelidir.
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. Cihaz, 5/6, 10, 20, 30, 50, 60 ml enjektörler ile kullanılabilmelidir. Enjektör marka ve boyutunu otomatik tespit edilebilmelidir.
16. 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.
17. Cihazda uygulanacak olan infüzyon zamanı 1 dk ile 99 saat 59 dk arası ayarlanabilir olmalıdır.
18. Hız giden volüm veya zaman değerlerinden herhangi ikisi cihaza girildiğinde üçüncü değer cihaz tarafından otomatik ayarlanabilmelidir.
19. Cihazda kalan volüm, kalan zaman ve toplam gönderilen sürekli takip edilebilmelidir.
20. Cihazda KVO hızı 0.1-5 ml/saat aralığında 0.1 ml'lik artışlarla ayarlanabilmelidir.
21. Cihazda, infüzyon devam ederken ara volüm ve ara süre sürekli takip edilebilmelidir.
22. Cihazda bolus hızı 0.01-1500 ml/saat arasında ayarlanabilmeli, istenilen miktar otomatik veya manuel olarak tek tuşla verilebilmelidir.
23. Cihaz bolus gönderiminde toplam volüm ve hız girildiğinde bolusu ne kadar süre içerisinde göndereceğini otomatik olarak hesaplayabilmelidir.
24. Cihaz ekranında dinamik basınç göstergesi olmalı, infüzyon esnasında basınç gözlemlenip aynı esnada kpa ve mmhg cinsindende ayarlanabilmelidir.
25. Cihazda kontrolsüz akış koruma sistemi olmalıdır.
26. Cihazda 3.5" büyüklüğünde renkli ve dokunmatik ekranla kontrolü sağlanabildiği gibi istenildiğinde de tuş takımıyla da kontrol edilebilir olmalıdır.
27. Cihazda oklüzyon, program bitti, program bitiyor, enjektör boş, düşük batarya, batarya bitti, tıkalı, yanlış ayarlama alarmları mevcut olmalıdır.
28. Cihazda sadece hız modu, aralık mod, sıra modu, doz modu, hacim zaman, hız zaman gibi modlar bulunmalıdır.
29. Cihaz, dezenfekte edilebilen bir yüzeye sahip olmalı, kolay kolay sıvı geçirmemelidir.
30. Hacim doğruluğu $\pm\%2$, Mekanik doğruluk $\pm\%0.50$ olmalıdır.
31. Cihaz 2000'e kadar vaka kaydı yapabilmelidir.
32. 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.
33. Kullanıcının isteğine göre programlanabilir ilaç hafızası olmalıdır.
34. Cihaz uluslararası Kalite Belgeleri ve CE sertifikalarına sahip olmalıdır.
35. TSE HİZMET YETERLİLİK belgesi olmalıdır.

PULSE OKSİMETRE SENSÖRÜ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Sensor oksijen saturasyonu nabız ve perfüzyon indeksi ölçümüne uygun olmalıdır.
2. **Yetişkin, pediatrik, neonatal ve infant tipleri bulunmalıdır.**
3. Sensor, vücut ısısı düşük hastalarda da doğru ölçüm yapabilmelidir.
4. Sensorun hastanemizde silikon sensorler ile kullanılan pulseoksimetre cihazlarına uyumlu olmalıdır.
5. Sensorün yapışkan bandı hasta cildine uygun anti-allerjik özellikte olmalıdır ve lateks içermemelidir.
6. Sensorün kendinden kablosu olmalıdır, kablosu takılıp sökülen tipte olmamalıdır.
7. Sensor, dışarıdan gelen ışığa karşı opak madde ile kaplanmış olmalıdır.
8. Sensor elektriksel gürültüye karşı oluşacak parazitleri giderici Faraday Ekranlaması olmalıdır.
9. Sensor kablosunun elektrik tesisatından gelen parazitlere karşı ekranlaşması olmalıdır.
10. Sensor aynı hastada uzun dönem kullanılabilmeli ve hasta cildini yakmamalıdır.
11. Sensor yapışkan bandında sert madde olmamalı ve kan dolaşımını engellememelidir.
12. Sensorün oynamaması için, hasta parmağına temas edecek iç kısmı tamamen yapışkan madde ile kaplı olmalı, yapışkan olmayan bölge bulunmamalıdır.
13. Sensor, orijinal kapalı ambalajında steril ve tek hastada kullanılmak üzere üretilmiş olmalıdır.
14. Sensor ambalajı üzerinde markası, son kullanma tarihi, sterilizasyon yöntemi ve özellikleri yazılı olmalı ve uygulama şeklini gösteren resim olmalıdır.
15. Sensorler Yenidogan Yogun Bakim ve Cocuk Yogun Bakimda bulunan Pihilips marka monitörlerdeki teknoloji ile aynı olmalıdır ve sorunsuz çalışabilmelidir.
16. Ürünün UBB ve UTS kaydı olmalıdır.
17. **Yetişkin ve pediatrik problemlerin;**
 - a) Kablo boyları en az 45 cm olmalıdır.
 - b) Hasta cildinin kolayca görülebilmesi için yan tarafları şeffaf olmalıdır.
18. **Neonatal ve infant problemlerin;**
 - a) Kabloları küvöz dışına uzanabilecek kadar uzun, en az 90 cm olmalıdır.
 - b) Infant probun boyu $6,5 \pm 0,2$ cm, eni ise bebeklerde dolaşım bozukluğuna sebep olmayacak şekilde $1,5 \pm 0,2$ cm. olmalıdır
 - c) Neonatal probun boyu $11 \pm 0,2$ cm, eni prematüre bebeklerde dolaşım bozukluğuna sebep olmayacak şekilde $1,5 \pm 0,2$ cm. olmalıdır
19. İhaleyi kazanan firma hastanemizde kullanılan monitörlere uyumlu ara kablo vermeli, ayrıca arızalan ara kabloları değiştirmelidir.
20. İhaleyi kazanan firma hastaneye 115 adet , sensorler ile aynı marka aşağıdaki özelliklere sahip pulse oksimetre cihazlarını kullanım amaçlı olarak vermelidir.
 - a) 14 adeti arter kanındaki saturasyonunu sürekli olarak gösteren, konsol tipi ve taşınabilmesi için sabit bir tutamağı olan, göstergeleri yatay veya dikey konumda okunabilen, ekranı istenildiği takdirde, konsoldan ayrılabilen olmalıdır.
 - b) 1 tanesi Totalhemoglobin(SpHb), Hasta sivi cevapliliği (PVI)ve Methemoglobin (SpMet) ölçümü yapabilen cihaz olmalıdır.
 - c) 100 arter kanındaki saturasyonunu sürekli olarak gösteren konsol tipi ve taşınabilmesi için sabit bir tutamağı olan, göstergeleri yatay veya dikey konumda okunabilen bir sistem olmalıdır.
 - d) Cihaz neonatal hastalardan yetişkin hastalara kadar kullanıma uygun olmalı ve %0,03-%20 perfüzyon oranı aralığında ölçüm yapabilmeli ve perfüzyon oranını ekranda bar grafiksel olarak görüntüleyebilmelidir.

- e) Sistemin saturasyon ölçüm aralığı % 1 – 100 arası, nabız ölçüm aralığı en az 25 – 240 atım/dakika olmalıdır.
- f) Cihaz şok, sepsis, travma, hipotermi, hipovolemi durumlarında da saturasyonu doğru okumalı ve bu durum ölçüm hassasiyeti bakımından periferden perfuzyon indeksi (PI) ölçüm parametresiyle konfirme edilebilmelidir.
- g) Cihazın SpO₂ ölçüm hassasiyeti en az %70-%100 aralığında, ölçüm doğruluk hata payı en fazla $\pm 1,5$ doğruluğunda olmalıdır. Bu durum orijinal dokümanlar ile belgelendirilmelidir. Cihazda klinik açıdan önemsiz alarmları belli bir seviyeyi (kullanıcı tarafından belirlenebilen) aşana kadar aktive etmeyen ancak bu seviyenin aşılması halinde alarmları aktive ederek kullanıcıyı uyaran gelişmiş alarm olmalıdır.
- h) Cihazın ön panelindeki ekran ile oksijen saturasyonu, nabız ve perfuzyon indeksi sayısal olarak izlenebilmelidir
- i) Cihaz, kullanıcı müdahalesi ve ayarlanması olmaksızın hareketli hastalarda bile hastanın nabzini ve saturasyonunu kesintisiz ve sürekli doğru olarak ölçmeye devam eden sinyal filtreleme veya ileri sinyal işleme teknolojisine sahip olmalıdır ve belgelemelidir.
- j) Cihazda farklı ölçüm modları bulunmalıdır.
- k) Cihaz en az 72 saatlik trend özelliğine sahip olmalıdır.
- l) Teklif edilen ürünlerin UTS kaydı olmalıdır.


Feriye Karadağ YALÇIN
Sağlık Hizmetleri Müdürü

İNFÜZYON POMPASI TEKNİK ŞARTNAMESİ

teklif pump

1. Setin seruma giren kısmı keskin ve girerken kırılmayacak kadar dayanıklı yapıda olmalıdır.
2. Hava girişinde bakteri filtresi bulunmalı ve isteğe bağlı kullanımı için filtre üzerinde kapak olmalıdır.
3. Set, pompasız kullanıma uygun olmalı ve bunun için sıvı akış düzenleyicisi olmalıdır.
4. Uç kısım kateter ağızlarına ve IV iğne girişlerine uyumlu olmalıdır.
5. Set steril, non-projenik ve tek parça olmalıdır.
6. Set büküldüğünde tekrar eski halini almalıdır.
7. Setin uzunluğu 250 cm'den kısa olmamalıdır.
8. Enjeksiyon yapılabilmesi için 2 adet uzak ve yakın olmak üzere Y enjeksiyon portu bulunmalıdır.
9. Son kullanma tarihi ambalaj üzerinde yazılı olmalıdır.

CİHAZ ÖZELLİKLERİ

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 2,00 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. Cihazın akışı 0.1-2.000 ml/saat hız değerleri arasında ayarlanabilmelidir.
Cihazda infüzyon hızı;
 - 0.1-99.99 ml/h aralığında 0.01ml/h'lik artışlarla,
 - 100.0-999.9 ml/h aralığında 0.1 ml/h'lik artışlarla,
 - 1000-2000ml/h aralığında 1 ml/h'lik artışlarla ayarlanabilmelidir.
11. Cihazın anti-bolus sistemi olmalıdır.
12. Cihazda infüzyona ara verilmeden hız değişikliği yapılabilmelidir.
13. 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.
14. Hız giden volüm veya zaman değerlerinden herhangi ikisi cihaza girildiğinde üçüncü değer cihaz tarafından otomatik ayarlanabilmelidir.
15. Cihazda kalan volüm, kalan zaman ve toplam verilen batarya ömrü sürekli takip edilebilmelidir.
16. Cihazda KVO hızı 0.1-5 ml/saat aralığında 0.1 ml'lik artışlarla ayarlanabilmelidir.
17. Cihazda, infüzyon devam ederken ara volüm ve ara süre sürekli takip edilebilmelidir.
18. Cihazda bolus hızı 0.1-2000 ml/saat arasında ayarlanabilmeli, istenilen miktar otomatik veya manuel olarak tek tuşla verilebilmelidir.
19. Cihaz, bolus, volüm ve zaman girildikten sonra bolus hızını otomatik olarak hesaplayabilmelidir.
20. Cihazda kontrolsüz akış koruma sistemi olmalıdır.
21. Cihazda 3.5" büyüklüğünde renkli ve dokunmatik ekran olmalıdır.
22. Cihazda oklüzyon, program bitti, program bitiyor, enjektör boş, düşük batarya, batarya bitti, yüksek basınç, yanlış ayarlama alarmları mevcut olmalıdır.
23. Cihaz, dezenfekte edilebilen bir yüzeye sahip olmalı, kolay kolay sıvı geçirmemelidir.
24. Hacim doğruluğu $\pm\%5$, Mekanik doğruluk $\pm\%0.50$ olmalıdır.
25. Cihaz 2000'e kadar vaka kaydı yapabilmelidir.
26. 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.
27. Kullanıcının isteğine göre programlanabilir ilaç hafızası olmalıdır.
28. Cihaz uluslararası Kalite Belgeleri ve CE sertifikalarına sahip olmalıdır.
29. Teklif veren firmanın TSE HİZMET YETERLİLİK belgesi olmalıdır.

Ferya Karadağ YALÇIN
Sağlık Hizmetleri Müdürü

TEK KULLANIMLIK ASPİRASYON (RECEPTAL) TORBASI 3000 ML TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Yüksek akış ve yüksek vakumlu" uygulamalar için tasarlanmış olmalıdır.
2. Torba materyali ve kapak sistemi dayanıklı plastikten üretilmiştir.
3. Drenaj sisteminin torbaları disposable (tek kullanımlık), esnek, plastik veya polietilen ve şeffaf olmalıdır.
4. Torba üzerinde hacmi gösterir ibareler bulunmalıdır.
5. Torbaların hacmi 1000 - 2000 ml. arasında olmalıdır.
6. Kitler birlikte ambalajlanmış hortum (ara konnektörlü) ve torbalardan oluşmalıdır.
7. Hastaya uygulama sırasında kullanılacak bağlantı hortumunun uzunluğu en az 1,8 metre olmalıdır.
8. Hasta ile torba arasında bağlantı sağlanabilmesi için uygun standartlarda 2 adet rakor ve 1 adet parmak kontrollü çam ağacı konnektörü olmalıdır.
9. Kitin vakum kaynağı bağlantı girişinde entegre, çift kademeli bir filtre (en fazla 0.45 mikronluk bakteri filtresi ile aerosoller tutabilecek ikinci bir filtre) veya bu işlevi yerine getirecek hidrofobik filtre bulunmalıdır.
10. Sistem tamamen kapalı olmalıdır.
11. Hastadan aspire edilen materyalin torbaya giriş yerinden geri akışı engelleyen tek yönlü valf (kapak) veya hidrofobik filtre bulunmalı, valf kapak köpüklü sekresyondan etkilenmemeli, torbalar tam kapasite doldurulmaya uygun olmalı torba tam olarak dolduğunda akım kesilmelidir.
12. Torbalar sıvı ile dolduğunda, kaza ile düşürüldüğünde parçalanmaz, akıtmaz ve sızdırmaz özellikte olmalıdır.
13. Torbalar canister'le (dış kavanoz veya kap) uyumlu olmalı, zorlanmadan canister'e yerleştğinde ve vakum uygulandığında canister'in şeklini almalıdır.
14. Torba tam dolduğunda çıkarılırken hiçbir yerinden sızıntı olmayacak şekilde ve güç gerektirmeden çıkarılabilmeli
15. Kanister veya teli üzerinde açma/kapama (on/off) düğmesi bulunmalıdır.
16. Kanisterler transparan polikarbonat yapıda olmalıdır.
17. Kit üzerinde birbirinden farklı çaplarda en az 2 adet (hasta ve vakum) giriş bulunmalıdır.
18. Aspire edilecek materyalin hacminin artması durumunda, kitler birbirine ayrı bir giriş sayesinde seri olarak bağlanabilmelidir.
19. Kitin vakum kaynağı girişinde ayrıca bir mekanik "shut off valve" (mekanik şamandıra) veya hidrofobik filtre bulunmalıdır.
20. Hastanın merkezi vakum sistemine bağlı manometreler ile aspiratör hortumları arasında uyumsuzluk bulunmamalıdır.
21. Torbanın tam dolum sağlaması amacı ile köpük önleyici ajan bulunmalıdır.
22. Paketinin üzerinde ürünün son kullanma tarihi yazılı olmalı, raf ömrü depo teslim tarihinden itibaren en az iki yıl olmalıdır.
23. Teklif edilen torbalar hastanemiz ameliyathanesinde kullanılan aspiratör cihazları ile uyumlu olmalı veya uyumlu hale getirilmesi için gerekli olan bağlantı, adaptör vb. firma tarafından temin edilmelidir. Kurulan düzenek arızalandığında, kullanım süresince firma tarafından tamiri ve yenilenmesi sağlanmalıdır.
24. Torbayla uyumlu olarak en az 100 adet kap verilmeli ve her ameliyat odasının duvardaki vakum girişine takılarak kullanılabilmesi için gerekli düzenek firma tarafından sağlanmalıdır.
25. Kolay temizlenip dezenfekte edilebilmesi için bu düzenek fazla gırtlı çıkıntılı olmamalıdır.
26. Torba kapağında bulunan aspiratör hattı ve biyopsi port tıpalari yerlerine tam olarak oturmalıdır. Basınç arttığında veya torba kanisterden çıkartılırken açılmamalı, sızıntı yapmamalıdır.
27. Teklif veren firma denenmek üzere 5 (beş) adet numuneyi hastane tıbbi sarf deposuna teslim etmelidir. Ürün denendikten sonra uygunluk verilecektir.
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

Ferya Karadağ YALÇIN
Sağlık Hizmetleri Müdürü

SAATLİK İDRAR TORBASİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Tıbbi PVC'den üretilmiş olmalıdır.
2. İdrar yerçekimi ile torbaya rahatlıkla dolmalıdır.
3. Ürün iki parçadan oluşmalıdır.(Şeffaf ve sert yapıdaki saatlik ölçekli toplama odası ve yumuşak malzemeden üretilmiş idrar toplama torbası)
4. Hem pediatrik hem de erişkin hastalarda kullanılabilecek hassaslıkta ölçeklendirilmiş olmalıdır.
5. Ölçekli toplama odası 500 ml kapasiteli olmalıdır.
6. Ölçekli toplama odası 50 ml'ye kadar hassas ölçekli olmalıdır. İdrar miktarını doğru ölçmeli, eksik veya fazla göstermemelidir.
7. Ölçekli toplama odası dört bölmeli olmalıdır. Hidrofobik filtrelidir.
8. Ölçekli toplama odasının tüm bölmeleri aynı anda boşaltan musluğu olmalıdır.
9. Ölçekli toplama odası taşmayı önleyen bypass sistemi olmalıdır.
10. Ölçekli toplama odası ayarlanabilir askı bağları olmalıdır.
11. Tamamen dolu iken askı deliklerinden asıldığında 24 saat dayanma kapasitesinde olmalıdır.
12. 2000 ml kapasiteli, T tipi musluklu, alttan boşaltmalı şeffaf idrar torbası olmalıdır.
13. Musluk kısmı ileri-geri hareketle çalışmalı, kendiliğinden musluk açılmamalı
14. İdrar Torbası musluğu kapalı iken torbanın hiçbir yerinden idrarı sızdırmamalı, patlamamalıdır.
15. Torbadaki idrarın hastaya dönmesini engelleyen çek valf sistemi olmalıdır.
16. Torbanın üst iki yanında askı delikleri bulunmalı, idrar torbası askılarına takılmak için askı delikleri kendiliğinden açık olmalı, delik işaretli kısmına askıyı takarken aşırı güç veya ek kesici alet gerektirmemelidir.
17. Geniş çaplı, bükülmeye dirençli hortumu olmalıdır.
18. Hortum üzerinde açma/kapama klemp, bağlantı konnektörü olmalıdır.
19. Hortum şeffaf olmalı, idrar hortumdan geçerken hortumun ve torbanın etken maddesi idrarın rengini değiştirmeyecek nitelikte olmalı, idrarı boyamamalıdır.
20. Hasta yatarken yatak kenarına asılan torbanın çekilmesini, gerilmesini önlemek için hortum uzunluğu en az 75 cm olmalıdır.
21. Hortumun sondaya takılan ucunda konik konnektör bulunmalıdır.
22. Konnektör üzerinde örnek alma portu bulunmalıdır.
23. Konnektör üzerinde kapak olmalı, kapak iyi oturmalı kendiliğinden çıkmamalıdır.
24. Sondaya takılan konnektör ucu tam oturmalı ve sondayla uyumlu olmalı ve idrar sızdırmamalıdır.
25. Steril tekli paketler halinde olmalı, paket üzerinde son kullanma tarihi yazılı olmalı ve depo tesliminden itibaren en az iki yıl raf ömrü olmalıdır.
26. Ürünün CE belgesi olmalıdır.
27. Teklif veren firma denenmek üzere orijinal 5 (beş) adet numuneyi hastane tıbbi sarf deposuna 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.


Feriye Karadağ YALÇIN
Sağlık Hizmetleri Müdürü

ÜÇ LUMENLİ SANTRAL VEN KATETER SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ponksiyon kanülü, 1.3 mm (18 G) çapında, 70 mm uzunluğunda olmalıdır.
2. Kateter, poliüretan ve radyoopak olmalıdır.
3. Kateter, çok ince, yuvarlatılmış konik, yumuşak uçlu olmalıdır.
4. Kateter, kolay okunabilir uzunluk işaretli olmalıdır.
5. Kateter, üç lumenli, 2.4 mm çapında, 7 F, 20 cm uzunluğunda [distal lumen:16 G, middle lumen:18 G, proksimal lumen:18 G] olmalıdır.
6. Kateter uzantı tüpleri ucunda enjeksiyona imkan tanıyan in-stopperler olmalıdır.
7. Kateterde, farklı renkler ile kodlanmış, transparan uzantı tüpleri ve bunlarda uygulamanın kısa süreli durdurulması için klemp olmalıdır.
8. Kateterde, hareketli fiksasyon kanatları ve bunu sabitleyen ikinci bir fiksasyon klibi olmalıdır.
9. Klavuz tel, fleksibl J uçlu, tek el ile kullanılabilen ergonomik özel kılıfta, uzunluk işaretli, 0.89 mm çapında, 50 cm uzunluğunda olmalıdır.
10. Dilatatör olmalıdır.
11. Fiksasyon konnektörü olmalıdır.
12. Kullanım klavuzu ye/veya ambalaj üzerindeki bilgiler İngilizce, Almanca veya Fransızca dillerinden en az birinde yazılı olmalıdır.
13. Ambalaj üzerinde son kullanma tarihi, lot no, ürünün içeriği hakkındaki tüm bilgiler belirtilmelidir.
14. Ambalaj geri dönüşüm özelliğine sahip olmalı ve üzerinde belirtilmelidir.
15. UBB ve ÜTS kaydı olmalıdır.
16. **Numune denendikten sonra sadece uygunluk verilen ürünler ihalede değerlendirilmeye alınacaktır.**

Prof. Dr. Gülay OK
CBÜTF, Anesteziyoloji ve
Reanimasyon A.D.
Diy. Tel. No: 56489 - 56944

SPIROMETRE TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Tek kullanımlık poşetler halinde olmalıdır.
2. 600 cc -900 cc -1200 cc saniyede dönüş hızı olan 3 kademesi olmalı
3. Insprium ve Exprium yapılan aparat kısmı ağız anatomisine uygun olmalı
4. Insprium ve Exprium için ayrıca ayar yapmaya gerek olmamalı, hastanın kolay kullanımına uygun olmalı
5. Temizliği kolayca yapılabilmesi, özellikle hastanın ağzına temas eden ağızlık kısmı temizlenebilmesi için bağlantı hortumundan ayrılabilmesi.
6. Spirometre yere düştüğünde kırılmamalı
7. Topların olduğu bölüm ile ağızlık ara bağlantısı (emiş gövdesi) kolayca takılabilmeli, takıldıktan sonra birbirlerinden istemsiz ayrılmamalı
8. Insprium sırasında hareket etmesi gereken topların her biri bir bütün halinde olmalı, yere düştüğünde toplar bağlantı yerinden ayrılmamalı
9. Topların olduğu insprium havasının verildiği gövde kısmı bir bütün halinde olmalı, yerde düzgün durmasını sağlayan kısım ile topların yuvalandığı kısım birbirinden istemsiz ayrılmamalı
10. UTS kaydı olmalıdır.
11. 5 adet numune teslim edilmelidir
- 11.2 adet numune şahit numune olarak değerlendirilecektir

Ferya Karadağ YALÇIN
Sağlık Hizmetleri Müdürü



LOMBER PONKSİYON KANÜLÜ (SPİNAL İĞNE) TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Ponksiyon travmasını minimale indiren, özel quinke bileyli olmalıdır.
2. BOS'un kısa sürede eldesi sağlanmalıdır. BOS'un geri akışının hızlı ve kolay görülebilmesi için iğne tutma yerinde şeffaf prizma benzeri bir bölüm olmalıdır.
3. Spinal kanül giriş sırasında eğilip bükülmeyecek derecede stabil bir yapıya sahip olmalıdır. Bu özelliği sayesinde hastaya ağrı vermeden başarılı ve güvenli ponksiyon yapabilme imkanı sunmalıdır.
4. Kanülün emniyetle ilerletilmesini sağlayan rahat kavrama aparatı bulunmalıdır.
5. Ponksiyon kontrolü için şeffaf kilit bağlantılı olmalıdır.
6. Renk kodlu mandrenli olmalı ve mandren kanüle tam oturmalıdır.
7. 18G,19G,20G,22G,25G 26G 27G,29G çapında en az 88 mm ve 120 mm uzunluklarında olmalıdır.Opsiyonel olarak 25,27G ve 29G en az 35 mm kılavuz iğne ile aynı ambalajda olmalıdır.
8. Ambalaj üzerinde son kullanma tarihi, lot no, ürünün içeriği hakkındaki tüm bilgiler belirtilmelidir.
9. Uygulama esnasında metal sürtünme olmamalıdır.
10. Biyolojik yapı içerisinde rahatlıkla ilerletilebilmeli,kıvrılma bükülme kırılma problemleri ile karşılaşılmalıdır.
11. İğne ile madren birbiri ile uyumlu olmalı,doku taşıma riski olmamalı ve dura hasarı ile karşılaşılmalıdır.
12. İğne stabil olmalı ve giriş esnasında zorlanılmamalıdır.
13. Tutuş yeri elle iyi kavranmalı ve uygulama esnasında elden kaymamalıdır.
14. Orginal ambalaj üzerinde son kullanma tarihi, lot no, ürünün içeriği hakkındaki tüm bilgiler belirtilmelidir.Bu bilgiler etiket üzerinde yer almalıdır.
15. Son kullanma tarihi,teslim tarihinden başlamak üzere en az 2 yıl olmalıdır.
16. Onaylı ürün(barkod)numaraları teklif ile birlikte sunulmalı ve onaylı ürün numarası ihale sıra numarası ile mutlaka kalem bazında ilişkilendirilmelidir.
17. Yüklenici firma,ürüne ait marka adı,model,barkod numarası,üretici firma adı,firmaya ait malzeme kodu bilgilerini yazılı olarak ürün ile birlikte teslim edilmelidir.
18. Teslim edilecek ürünlerden en az 3 adet numune teslim edilecek. Bu ürünler anestezi ekibi(anestezi doktoru, anestezi hemşiresi ve anestezi teknisyeni) tarafından denendikten sonra kullanıma uygunluğu tespit edilecektir.
19. UBB ve ÜTS kaydı olmalıdır.

Prof. Dr. Gülay OK
CBÜTE Anesteziyoloji ve
Reanimasyon A.D.
Do. Tes. No: 28489

SFT BAKTERİ FİLTRESİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- Filtre, tek kullanımlık olmalıdır.
- 2- İstenilen filtre, ekstra karton ağızlığa gerek kalmaksızın, kendinden ağızlıklı olmalı, ayrıca ağızlık, yetişkin ve çocukların anatomik ağız yapısına uygun biçimde olmalıdır.
- 3- İstenilen filtrede bakteriyal ve viral filtrasyon bir arada olmalıdır. Her iki filtrasyonda da etkinlik % 99.99 dan düşük olmamalı ve bu değer belgelendirilerek teklif ile birlikte sunulmalıdır.
- 4- Teklif edilen nihai ürüne ve ürün içerisindeki filtreleme pedine ait bakteri ve virüs filtrasyon raporları, teklif ile birlikte ayrı ayrı sunulmalıdır.
- 5- Filtrenin hava akım direnci (resistansı), hem ekspirasyon, hem de inspirasyon sırasında %0,70'den fazla, filtrede ölü boşluk 75 ml'den büyük olmamalıdır. Teklif edilen filtrenin istenilen değerlerde olduğunu gösteren ilgili teknik doküman ve laboratuvar test raporları, teklif ile birlikte sunulmalıdır.
- 6- Filtre, solunum akımında basınç kaybı olmaması ve dış etkenlerden etkilenmemesi için stabil, açılmaz yapıda ve insan sağlığı açısından kimyasal yapıştırıcı kullanılmamış olmalıdır.
- 7- İstenilen filtrenin ağızlık kısmı, ölçüm esnasında hastanın dudaklarının yapışmaması ve kaymaması için gerekli olan pürüzlü bir yapıya sahip olmalıdır.
- 8- İstenilen ürünün Tıbbi Cihaz Mevzuatı gereğince olması gereken standart belgeleri, teklifle birlikte sunulmalı, ayrıca Sağlık Bakanlığı tarafından alınmış olan onay, teklif mektubuna eklenmelidir.
- 9- Ağızlık çapı 33mm olmalıdır. (Büyük cihaz için)
- 10- Ağızlık çapı 29 mm olmalıdır. (Portabl cihaz için)

Uzm. Dr. Deniz
M.C.B.Ü. Tıp
Göğüs Hastalıkları
Dip. Tes. No: 4499

Prof. Dr. A. Arz
Manisa Çeşne
Göğüs Hastalıkları
Tesis No: 4499

PUDRALI STERİL CERRAHİ EL DİVEN TEKNİK ŞARTNAMESİ

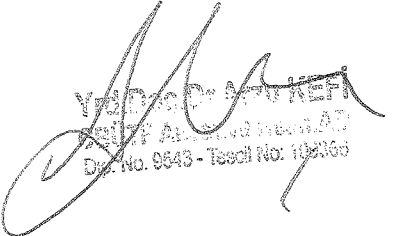
(NO: 6,5 – 7 - 7,5 – 8 - 8,5)

1. Lateks' ten imal edilmiş olmalıdır.
2. Pudralı olmalıdır.
3. Alerjik olmamalıdır.
4. Protein ve alerjen oranı çok düşük olmalıdır.
5. Eldiven içinde ve yüzeyinde imalat artığı ya da tozları bulunmamalıdır.
6. Bir hamlede giyip çıkarma sırasında kopma ve yırtılma olmamalıdır.
7. Gerilme, yırtılmaya ve delinmeye karşı dirençli olmalıdır.
8. Eldivenin dokusu cerrahi hassasiyeti engellememelidir.
9. Eldivenler uzun süre kullanıldığında ve ıslandığında yapısında bozulma olmamalıdır.
10. Kullanımı kolay olmalı, birbirine yapışık olmamalı ve elin kolayca eldiven içerisine girmesine imkân sağlamalıdır.
11. Parmak uçlarında boşluk ve potluk olmamalıdır. Paket içindeki eldivenler birbirinden farklı dokuda olmamalı parmak uçlarındaki doku eldiven dokusundan farklı olmamalıdır.
12. Eldivenler pakette ters konmamalıdır. Steril giymeyi sağlaması için eldiven kenarları bilek kısmından dışa kıvrık olmalı fakat giymeyi zorlaştırmaması için bu kıvrıklık fazla olmamalı parmakları içine almamalıdır.
13. Eldiven giydirilirken kontaminasyonu önlemek için koncu kolay açılmalı esneme özelliği olmalıdır. Açarken yırtılmamalıdır.
14. Konçlar sıkı bilekten düşmeyecek şekilde olmalıdır, bileği kavramalı çok sıkı ya da çok gevşek olmamalı, konçun kenarı yırtılma ve gevşemeyi önleyecek tutucu özelliğe sahip olmalı, ameliyat esnasında boks gömleğinin manşetini kavramalı ve bırakmamalıdır.
15. Eldiven numarası ile uyumlu olmalı giyildiğinde ele tam oturmalıdır.
16. Üzerinde boylarını ayırmaya yarayan numara ve özel işaretler bulunmalı, paket açıldığında eldivenler yapışık olmamalı, kolay giyilebilmelidir.
17. Her pakette sağ ve sol olmak üzere bir çift eldiven bulunmalı iç ambalajda eldiven numarası ve sağ-sol eldiveni belirten yazılar olmalıdır.
18. Ambalajlarda yırtık, deforme olmamalı, ambalajlar steril tekniğe uygun bir şekilde yırtılmadan kolayca açılabilir olmalıdır.
19. Depolama sırasında yırtılmaya neden olmaması için paket içinde fazla hava boşluğu olmamalıdır.
20. Kolayca açılabilen dış paket, iç paketin steril kalmasını sağlamalı ve eldivenleri zararlı ozon ışınlarından korumalıdır,
21. İç paketler, eldivenler giyilene kadar koruma sağlamalıdır.
22. Paket üzerinde imalat ve son kullanma tarihi, sterilizasyon yöntemi ve tarihi, eldiven özelliğini numarasını ve özelliklerini belirten yazılar olmalıdır.
23. Eldivenler Gama sterilizasyon veya EO ile steril edilmiş olmalıdır.
24. Fabrika üretim tarihi ile malzeme teslim tarihi arasındaki süre 6 ayı geçmemelidir.
25. Raf ömrü depo teslim tarihinden itibaren en az iki (2) yıl olmalıdır.
26. 100' lük kutularda teslim edilmelidir.
27. İhale sonrası alımı yapılan eldivenlerde seri hatası çıkması halinde ait olan numaranın tüm eldivenleri yeni ürünle değiştirilmelidir.
28. Ambalaj üzerinde imal, sterilizasyon ve son kullanma tarihi yazılı olmalı, teslim edilen malın son kullanma tarihi en az 2 yıl olmalıdır.
29. Teklif veren firma denenmek üzere 20 (yirmi) adet numuneyi hastane tıbbi sarf deposuna teslim etmelidir.
30. Verilen numune örnekleri ile teslim edilen ürün aynı olmalıdır.
31. Numunelerden 2 tanesi şahit numune olarak saklanacaktır.
32. Ürünün UBB ve UTS kaydı olmalıdır.


Ferya Kıradağ YALÇIN
Sağlık Hizmetleri Müdürü

SURGİCEL TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. %100 Okside edilmiş selülozdan mamul olacaktır.
2. Hemostatik özelliğe sahip olacaktır.
3. 12-72 saat içinde tamamen emilip, dokular ve hücrelerde herhangi bir kalıntı bırakmaksızın en geç 21 günde vücuttan atılmış olmalıdır.
4. Tek tek steril paketlerde olacaktır.
5. Hızlı bir şekilde kanı durdurmalı bu süreç 2 dakikada tamamlanmalıdır.
6. Teslim edilecek malın son kullanma tarihi en az 2 yıl olacaktır.
7. %16-24 oranında carboxyl içeriği sayesinde bakterisit ve bakteriostatik özelliğe sahip olmalıdır.
8. 50mmx90mm ebadında olacaktır.
9. Ph değeri 2-2.5 olacak, bu nedenle bakteri oluşumunu engelleyici bir özelliğe sahip olacaktır.
10. Ürün alüminyum folyolarda paketlenmiş olmalı ve her poşette kullanma talimatı ve son kullanma tarihi olmalıdır.
11. Teslim edilecek üründen orijinal bir kutu(minimum 12 adet) ameliyathane sorumlu hemşiresine teslim edilecek ürün denendikten sonra sonuç bildirilecektir.


YEDİNCİ AYI KEHİ
FELTİ Amed Medica AD
Dok. No: 9543 - Tescil No: 102366

SÜRGÜ KILIFI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Çevre dostu düşük yoğunlukta polyethylen malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
2. Kılıf, sürgü kullanımında hijyen sağlamak amacıyla dizayn edilmiş olmalıdır.
3. Her poşette, rulo halinde 20 adet sürgü kılıfı bulunmalıdır.
4. Sürgü kılıfı istenildiğinde rulodan kolayca ayrılabilmelidir.
5. Kılıfın içinde 1 lt. su ve 350-450 ml'e ye kadar idrarı emme kapasitesi olan powder of copolymers based on sodium acrylate içerikli pet bulunmalıdır.
6. Kılıfın üzerinde bulunan bağcıklar su geçirmez özellikte olmalıdır.
7. Kılıf sürgüye kolayca monte edilebilir, 45 x 65 cm(+3cm) özellikte olmalıdır.
8. Ürün üzerinde marka, imalatçı firma ve kullanımını gösteren resimli bilgiler bulmalıdır.
9. Teklif veren firma denenmek üzere orijinal 5 (beş) adet numuneyi hastane tıbbi sarf deposuna teslim etmelidir.
10. Verilen numune örnekleri ile teslim edilen ürün aynı olmalıdır.
11. Numunelerden 2 tanesi şahit numune olarak saklanacaktır.
12. Ürünün UBB ve UTS kaydı olmalıdır.


Ferya Karadağ YALÇIN
Sağlık Hizmetleri Müdürü

- Süper emici ped, koku gidericidir.
- 450 ml e kadar sıvı emme kapasitesi.
- Ağız büzgülü.

TEKLİ BASINÇ İZLEME SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Sistem 1 (bir) adet serum seti, 1 (bir) adet transducer, 1 (bir) adet basınç hattı ve 1 (bir) adet 3 (üç) yöllü musluğun birleşmesinden meydana gelmelidir.
2. Serum hatları kendinden hava yöllü plastik delici, filtreli damlatma haznesi, serum uzatma hatlarından oluşan PVC veya benzeri maddeden yapılmış ve şeffaf olacaktır.
3. Serum hatlarının üzerinde akışı ayarlamak için roller klemp bulunmalıdır.
4. Serum hatları üzerindeki haznenin hacmi 7 ml den küçük olmamalıdır.
4. Serum hatlarının kalınlığı iç çapı 3 ± 0.1 (üç artı/eksi sıfır nokta bir) mm, dış çapı 4 ± 0.2 (dört artı/eksi sıfır nokta iki) mm olacaktır.
5. Basınç hatları 120 (yüzyirmi) cm'den kısa olmamalıdır.
6. Basınç hatları iç çapı en az 1.5 (birnotabeş) mm dış çapı en az 3.0 (üçnoktasıfır) mm çapında Male / Female uca sahip PVC veya benzeri maddeden yapılmış olacak, hattın hastaya yakın olan ucunda üç yöllü musluk bulunacaktır.
7. Setlerin üzerindeki basıncı monitörize edecek olan transducer'in kullanım aralığı -30 (eksiotuz) mmHg ile + 300 (artıüçyüz) mmHg basınç arasında olacaktır.
8. Transducerda müsaade edilebilir en yüksek basınç değeri 4000 (dörtbin) mmHg olacaktır1
9. Transducerin duyarlılığı 5 ± 0.5 (beş artı/eksi sıfırnoktasıfırbeş) microvolts / volt / mmHg olacaktır.
10. Transducerin ısıya karşı duyarlılığı santigrat derecede % 0.1 (yüze sıfırnoktabir) den küçük olacaktır.
11. Transducer 25 (yirmibeş) mm Hg basıncından düşük değerlerde sıfırlama ayarı yapacaktır.
12. Transducerin kullandığı ısı aralığı 15 (onbeş) °C ile 40 (kırk) °C arasında olacaktır.
13. Transducerin çıkış enpedansı 1200 (binikiyüz) ohm'dan büyük, 2000 (ikibin) ohm'dan küçük olacaktır.
14. Transducerin volumetrik sapması 100 (yüz) mmHg'da 0.04 (sıfırnoktasıfırdört) mm³ ' den küçük olacaktır.
15. Transducerin çıkışı küçük akım değışiklerinden etkilenmeyecektir.
16. Transducerin sinyal çıkışları ortamdaki ışık şiddetli değışimlerinden etkilenmeyecektir.
17. Transducer üzerindeki flush sistemi hem çekmeli lastik hem de sıkmalı olmalıdır.
18. Transducer üzerinde basınç hattını flush etmeye yarayan kelebek şeklinde flush device olacak ve flush device sürekli en az 3 (üç) ml/saat hızla ve basıldığında da bolüs yıkama yapılabilecekti.
19. Tekli steril orijinal ambalajında olacaktır.
20. Transducerlerin kalp seviyesinde olduğunu gösterir lazer point aparatı olmalıdır.
21. Beraberinde basınç setleri tükenene kadari klinikte kullanılan monitörlere uygun(Dash 5000) transducer kablosu firma tarafından ücretsiz verilmelidir.
22. UBB ve ÜTS kaydı olmalıdır.

Doç.Dr. Koray ERBÜYÜK

ÜÇLÜ MUSLUK TEKNİK ŞARTNAMESİ 2016

1. Steril poşetle içerisinde otoklava dayanıklı sert plastikten yapılmalıdır.
2. Disposable enjektör ajutajlarına uyumlu olup mayı kaçırmayacak özellikte olmalıdır.
3. 360 derece dönerli olmalıdır.
4. 3(47psi) bar Basınca dayanıklı olmalıdır.
5. Ana valfin üzerinde akış yönünü gösteren oklar olmalıdır.
6. 4,5 bar/saniye hava ve 4,5 bar/30 dakika su basıncına dayanıklı olmalı, kolay çatlamamalıdır.
7. Bir döner male ve iki female luer lock konnektöre sahip olmalıdır.
8. Setlerle bağlantı yapan uçları setlere iyi oturmalı, setlerden kolayca ayrılmamalı.
9. Bağlantı ve ek yerlerinden sıvı akıtmamalıdır.
10. Şeffaf gövdeye sahip olmalıdır.
11. Üzerinde bir döner male ve iki female luer lock konnektör olmalıdır.
12. Renk kodlu olmalıdır.
13. Steril tekli paketler içerisinde teslim edilecek ve ambalaj üzerinde sterilizasyon, son kullanma tarihi, üretim parti seri (Lot) numarası yazılı olacaktır.
14. Son kullanma tarihi, teslim tarihinden başlamak üzere en az 2 yıl olmalıdır.
15. Teklif edilen ürün, UTS kaydı olmalıdır ve T.C Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı olmalıdır.
16. Teklif veren firma Ulusal bilgi bankasına kayıtlı ve Sağlık Bakanlığı'na onaylı olmalıdır.
17. Onaylı ürün (barkod) numaraları teklif ile birlikte ve onaylı ürün numarası ihale sıra numarası ile birlikte teklif dosyasında belirtilmelidir.
18. Onaylı ürün (barkod) numaraları EAN-13 formatında ambalajın üzerinde yer almalıdır.
19. Firma, ürüne ait marka adı, model, barkod numarası, üretici firma adı, firmaya ait malzeme kodu bilgilerini yazılı olarak ürün ile birlikte teslim edecektir.
20. Firma ürünümüze yönelik uygunluk değerlendirmesi yapılacağından ürün numunelerini ihale saatinden önce teslim etmelidir.
21. 5 adet numune teslim edilecektir.
22. 2 adet numune şahit numune olarak teslim edilecektir.

Ferya Karadağ YALÇIN
Sağlık Hizmetleri Müdürü



VALFLİ ÖRDEK TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Valfli İdrar Torbası idrar esnasında hijyen sağlamak amacıyla dizayn edilmiş olmalıdır.
2. Valfli İdrar Torbasının vücutla temas eden kısmı cilde zarar vermeyecek şekilde pürüzsüz yapıda olmalıdır.
3. Valfli İdrar Torbası, idrarın geri dönüşünü ve kokunun dışarı yayılmasını engelleyecek şekilde bir valf ile desteklenmiş olmalıdır.
4. Valfli İdrar Torbası 1500cc (+,-50ml) idrar toplama hacmine sahip olmalı ve idrar takibini kolaylaştırmak için "ml" derecelendirmesi olmalıdır.
5. Valfli İdrar Torbası huni kısmı bay, bayan ve çocukların rahatça kullanabileceği anatomik bir yapıya sahip olmalıdır.
6. Valfli İdrar Torbası huni kısmı 360°derece dönerek hastaya yatış esnasında daha kolay idrar yapma imkanı sağlamalıdır.
7. İdrar, torba içinde uzun süre beklese bile sızıntı ve akıntı olmamalıdır.
8. Ürünün UBB ve UTS kaydı olmalıdır.
9. En az 2 adet numune teslim edilmelidir.
10. Bunlardan 1 tanesi şahit numune olarak teslim edilmelidir.


Ferya Karadağ YALÇIN
Sağlık Hizmetleri Müdürü

VEN VALFİ İĞNESİZ ÜÇLÜ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Üç lümenli olmalı, lümenlerin uçlarında valf bulunmalıdır.
2. Farklı sıvıların ayırt edilebilmesi için lümenler üzerinde renk kodu olmalıdır.
3. Biyouyumlu materyallerden yapılmış olmalı, metal parça ve lateks içermemelidir.
4. Valfler kapaksız olmalıdır.
5. Valflerin yüzeyi, silinerek dezenfekte edilebilmesi için tam düz olmalı, içteki silikon ile dış plastik arasında seviye farkı olmamalıdır.
6. Teklif edilen markanın enfeksiyon güvenliği çalışmaları olmalıdır, bu çalışmalar en az 1 haftalık güvenliğe işaret etmeli, ihale dosyasına eklenmelidir.
7. Lümenlerin ucundaki valflerin sıvı yolu hacmi 0.085 ± 0.01 ml'den büyük olmamalı, böylece kan ve sıvıların valfin içerisinde birikim yapıp enfeksiyonlara kaynaklık etmesi engellenmelidir.
8. Valflerin sıvı yolu düz bir kanal şeklinde olmalı, sıvı valfin haznesine dolmamalı, böylece sıvı yolunun temizliği kolay olmalıdır.
9. Lümen ucundaki valfler şeffaf olmalı, içleri görülebilmelidir.
10. Lümenlerin uçlarındaki valfler güvenli ve ayrılmaz biçimde lümenlere monte olmalıdır, vidası çevrilerek çıkarılamamalı, kazalara neden olmamalıdır.
11. İntravenöz kantil ucunda kullanılırken hasta konforunu bozmayacak şekilde, bu lümenler ince olmalıdır ve lümen uzunluğu 15cm'yi geçmemelidir.
12. Kase şeklinde çukurlu paketlerde olmalı, paket açılırken yere düşme riski taşınamamalıdır.
13. Katetere bağlanan ucunda ilk kullanımda çıkarılmak üzere kapak bulunmalı, böylece paketten çıkarma sırasında el valfin ucuna temas etmemelidir.
14. Her ven valfinin yanında 5 adet alkollü swap mendil telsim edilmelidir.
15. En az 5(5) adet numune teslim edilecektir.
16. 2 tanesi şahit numune olarak değerlendirilecektir.
17. Sistemin ve/veya sistemi oluşturan parçaların Sağlık Bakanlığı UBB kaydı ve onayı olmalıdır.

Ferya Karançlı YALÇIN
Sağlık Hizmetleri Müdürü



TUR Y SETİ ŞARTNAMESİ

1. 96 inch (244 cm) uzunluğunda silikon malzemeden yapılmış olmalıdır.
2. Silikon hortumun endoskopa bağlanan kısmında 10cm'lik lateks hortum bulunmalıdır.
3. Setin Y kısmında oturan iki hortumda birer adet pinch klemp bulunmalıdır.
4. Setin Y konnektörü ve vinyl gözleme haznesi olmalıdır.
5. Gözleme haznesinden sonra bir roller klemp bulunmalıdır.
6. Disposbl tek kullanımlık setler halinde bulunmalıdır.
7. Poşetin üzeri şeffaf olmalıdır.
8. Son kullanma tarihi en az 5 yıl olmalıdır.
9. Teslim edilecek ürünlerden en az ikişer adet numune ameliyathane sorumlu hemşiresine teslim edilecek. Bu ürünler cerrahi ekipler tarafından denendikten sonra verilecek teknik raporla bildirilecektir.
10. ÜTS' ye kayıtlı olmalıdır.


Dr. Mustafa Kefi
T.C. Sağlık Bakanlığı
Etiler Devlet Hastanesi
T.C. Sağlık Bakanlığı
Etiler Devlet Hastanesi
T.C. Sağlık Bakanlığı
Etiler Devlet Hastanesi

ALÇI SARGI 10-15-20 CM TEKNİK ŞARTNAME

1. Sargılar bez kenarlı olmalı, ya da liflenmeyi önlemek için kenarlık kırık çizgi şeklinde kesilmelidir. Pamuktan yapılmış olmalı ve hidrofil yapıda olmalıdır.
2. Alçı kalsiyum sülfat henihidrat yapısında olmalı, sargı en az % 85 kalsiyum sülfat henihidrat içermelidir.
3. Her sargının birim alanına düşen alçı miktarı en az 100 gr/m² olmalıdır.
4. Sargılar nem geçirmeyecek bir malzeme ile ve tek ambalajlanmış olmalıdır.
5. Alçıda kullanılan sargı bezi en az 18 tel/cm² olmalıdır.
6. Alçı sargının uzunluğu en az 2m olmalıdır.
7. Sargıdaki alçı sargıya iyi yedirilmiş olmalı, parça parça dökülmemelidir.
8. Sargıdaki alçı 3-8 dk arasında donabilmelidir.
9. Sargı ambalajlarının üzerinde üretim tarihi, son kullanma tarihi, ebat, boyut, üretim yeri ve seri numarası mutlaka olmalıdır.
10. Ebatları; 10 cm, 15 cm, 20 cm olacak ve her biri ambalaj üzerinde barkod numarası yazılı olacaktır.

Doc. Dr. Serkan ERKAN
C.B.Ü. Ortodonti Uzmanı/Ad
Dip. No: 58734-2438

ALET DEZENFEKTANI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Dezenfektan solüsyon aktive edilmiş %2 gluteraldehit içermelidir.
2. Dezenfektan çözeltisi formaldehit ve fenol içermemelidir.
3. Dezenfektan solüsyon aktive edilmiş halde pH'sı 7,5-8,5 olmalıdır. Dezenfektan solüsyon en fazla; 10 dakikada bakterisid, fungusid ve virüs, 3 saatte sporosid ve 60 dakikada tüberküloz basiline bakterisidal etkili olmalıdır. Firma, bu özellikleri taşıdığına dair ulusal veya uluslararası akredite laboratuvarlarda yapılmış mikrobiyolojik çalışma raporlarını dosyasında sunmalıdır.
4. Dezenfeksiyon tankına alınan solüsyon en az 14 gün süreyle istenildiği kadar kullanılabilir; kullanım sırasında etki kaybı olmamalı, renk değişimi ve kötü koku meydana gelmemeli.
5. Solüsyon endoskop (rijid ve fleksibl) , bronkoskop, kateter, termometre ve tüm cerrahi alet ve malzemeler için kullanılabilir.
6. Solüsyon her türlü lens, kauçuk, lastik, plastik, altın, gümüş, bakır gibi metal ve diğer sterilize (veya yüksek düzeyde dezenfekte) edilecek olan alet ve ekipmanı etkilememeli, fonksiyonunu bozmamalı ve karakteristik özelliklerini değiştirmemelidir. Ayrıca tüm metal yüzeylerde paslandırıcı ve koroziv etkisi olmamalıdır. Kullanım esnasında hastane malzemelerinin zarar görmesi durumunda bu zarar satıcı firma tarafından giderilecektir.
7. Ürün ülke yetkili organlarınca ulusal ekspertiz raporları vermeye yetkili kılınmış laboratuvarlar tarafından toksikolojik testlerden geçirilmiş olmalıdır.
8. Orijinal ambalajında kullanıma hazır olmalıdır.
9. Toksik ve iritan etkisi olmamalıdır. Kullanım sırasında köpürmemelidir.
10. Rahatsız edici kokusu olmaması tercih nedeni olacaktır. Sudan ayırt edilmesi amacı ile renkli olmalıdır. Görünüm berrak ve homojen olmalıdır. Tortu içermemelidir.
11. Dezenfektan solüsyon 5 litrelik orijinal ambalajlarda ve kilitli kapak sistemine sahip olmalıdır. Ürünün üzerinde orijinali ile birlikte Türkçe açıklamalı etiketi olmalıdır. Türkçe etiketin üzerinde içeriği, üretim ve son kullanma tarihi, kullanma talimatı, yan ve toksik etkilerine ilişkin uyarılar, seri numarası ve üretici firma bilgilerinin yazılı olması gerekmektedir.
12. Dezenfektan solüsyonun kullanım süresi boyunca, Minimal Efektif Konsanrasyon(MEK) değerinin kontrol edilmesi için yeterli sayıda (5 lt başına 1 kutu) indikatör (test stripti) ve pH stribi hastanemize ücretsiz olarak verilmelidir.

13. Dezenfektan solüsyonun kullanımından sonra bertarafını sağlamak için firma tarafından her 5 lt'ye 1 paket (200 gr) nötralizan maddeyi (sodyum bisülfat) ücretsiz olarak hastanemize teslim etmelidir. Ayrıca her firma kendi ürününü inaktive eden sodyum bisülfat miktarını gösterir belgeyi dosyasında sunmalıdır.
14. İdarenin gerekli gördüğü hallerde ürünün niteliğini ve içeriğini tespit etmek üzere Sağlık Bakanlığı onaylı ve idarenin belirlediği bir laboratuvarıdan ürün analizi istenecektir. Analiz bedeli firmaya ait olacaktır. Analiz nedeni ile eksilen stok firma tarafından tamamlanacaktır.
15. Dezenfektanın aktif hale getirilmesi için kullanılacak aktifleştirici pH tamponu, alınan miktarın tümünü aktifleştirmek kaydı ile litre başına gerekli miktar hesaplanarak, satıcı firma tarafından ücretsiz olarak hastanemize temin edilecektir. Satıcı firma tamponizasyon için kullanılacak bileşiğin özelliklerini, kullanım tarifini, ambalajını varsa katalogunu muayene aşamasında verecektir. Muayene sırasında tamponizasyon için kullanılacak bileşiğin, solüsyona eklendiğinde, hacmen gluteraldehit konsantrasyonunu dilüe edebilecek olması veya dezenfektan solüsyonun renk, berraklık veya kokusunu etkileyebilecek olması değerlendirilerek red kriteri olabilecektir.
16. İhaleyi kazanan firma tüketilmemiş ürünü son kullanılma sürelerinin dolmasına 3 ay kala firmaya bildirilmesi kaydıyla, malzemeyi şartnameye uygun yeni miatlıları ile en geç 15 gün içinde (fiyat artışı gözetmeksizin) değiştirmelidir.
17. Ürünün kullanma süresi iki yıldan az olmamalı, siparişi verilen antiseptik solüsyonun teslim tarihleri itibarıyla miadlarının dolmasına 2/3 kadar süre olmalı, teslim edilen ürünler karışık miadlı olmamalıdır.
18. Ürünün TİTUBB kaydı bulunmalı, Sağlık Bakanlığı'ndan ruhsatlı olduğu belgelenmelidir.
19. İdarenin gerekli gördüğü hallerde, ürünlerin mal kabul aşamasında her bir parti için uygunluk tespiti idaremizin belirlediği bir laboratuvarı yapılacak olup, tahlil ve analiz ücretleri yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.

Doç. Dr. Çiğdem Banu CETİM
B.Ü.T.F. Kın. İkt. ve İstat. Hast. A.D.
Diyadin: 19AB046

OTOMATİK CERRAHİ ALET YIKAMA MAKİNASI SOLÜSYONU (ALKALİ) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. İçerisinde: potasyum hidroksit, fosfonatlar, silikatlar,ve kompleks yapıcı malzemeler bulunmalıdır.
2. Konsantre halde olmalıdır. PH aralığı 13-14 olmalıdır.
3. Muhtemel kireç tortuların oluşmasını engelleyici ve bulunan kireç tortularını da uzaklaştırılmasını sağlayan özellikte olmalıdır.
4. Konsantre çözeltinin görünümü renksiz olmalıdır.
5. Cerrahi aletlerde pas oluşumunu ve kararmalarını engelleyici olmalıdır.
6. Yoğun bakım ve ameliyathane bölümlerinde, anestezi alanında, mikrobiyolojide ve laboratuarlarda kullanılan aletleri kullanıma hazırlamada kullanılabilir.
7. Ürünün TTTU BB'da kaydı bulunmalıdır
8. Ambalajlar 5 litrelik polietilen bidonlarda ve kilitli kapak sistemine sahip olmalıdır.
9. Bir adet otomatik yıkama makinası kullanıma bırakılmalıdır.

Yrd.Dok.Dr.Arzu KEFİ
Cerrahi Alet ve Rean.AD
Dip. No: 9348 - Tescil No: 100069

OTOMATİK CERRAHİ ALET YIKAMA MAKİNASI SOLÜSYONU (NÖTRALİZASYON) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. İçerisinde: fosforik asit, Kompleks oluşturmucular ve korozyon inhibitörleri bulunmalıdır.
2. Konsantre halde olmalıdır. PH'ı 0.8 ± 0.4 olmalıdır.
3. Muhtemel kireç tortuların oluşmasını engelleyici ve bulunan kireç tortularının da uzaklaştırılmasını sağlayan özellikte olmalıdır.
4. Ana yıkama işleminden taşınan alkali kalıntıları nötralize etmede özel yıkama makinelerinde ki muhtemel tortuları gidermede kullanılabilir olmalıdır.
5. Konsantre çözeltinin görünümü renksiz olmalıdır.
6. Cerrahi aletlerde pas oluşumunu ve kararmalarını engelleyici olmalıdır.
7. Yoğun bakım ve ameliyathane bölümlerinde, anestezi alanında, mikrobiyolojide ve laboratuvarlarda kullanılan aletleri kullanıma hazırlamada kullanılabilir olmalıdır.
8. Üretici firma ISO 9001:2008, TSE EN ISO 13485:2003 ve CE sertifikasına sahip olmalıdır.
9. Ürün TITUBB'da kaydı bulunmalıdır.
10. Ambalajlar 5 litrelik polietilen bidonlarda ve kilitli kapak sistemine sahip olmalıdır.
11. Bir adet otomatik alet yıkama makinesi kullanıma bırakılmalıdır.

Yrd. Doç. Dr. M. ZUKERİ
CEBİTİ
Dip. No: 100366

CERRAHİ BONE ŞARTNAMESİ

1. Tek kullanımlık olmalıdır.
2. Bonenin kenarları düz lastikli olmalıdır.(pile olmamalıdır.)
3. Kenar lastikleri çok sıkı olmalıdır.
4. Teslim edilecek ürünlerden en az ikişer adet numune ameliyathane sorumlu hemşiresine teslim edilecek.Bu ürünler cerrahi ekipler tarafından denendikten sonra verilecek teknik raporla bildirilecektir.


Yrd.Doç.Dr. Arzu KEFİ
OBÜTF Anesteziyoloji Uzmanı AD
Dip. No: 9543 - Tescil No: 190363

CERRAHİ MASKE ŞARNAMEİ

1. Toz geçirmez olmalıdır.
2. Filtreleme özelliği olmalıdır.
3. Dört adet bağı olmalıdır.
4. Burunu sabitleyici teli olmalıdır.
5. Allerjik olmayan olmalıdır.
6. Elyaf ihtiva etmemelidir.
7. Hazır kutular içinde 100'er olmalıdır.
8. Rahat kullanım için kutunun üst kısmında açma bölmesi olmalıdır.
9. Teslim edilecek ürünlerden en az ikişer adet numune ameliyathane sorumlu hemşiresine teslim edilecek. Bu ürünler cerrahi ekipler tarafından denendikten sonra verilecek teknik raporla bildirilecektir.
10. En az 2(iki) kutu numune teslim edilecektir
11. 1 kutu şahit numune olarak değerlendirilecektir

Ferya Karadağ AT CM
Sağlık Hizmetleri Müdürü

ANESTEZİ MASKESİ (NO: 2-3-4-5) TEKNİK ŞARTNAMESİ

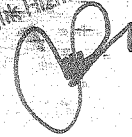
1. Maske çok kullanımlık (reusable) olmalıdır.
2. Değişik boylarda (No:2-3-4-5) temin edilebilmelidir.
3. Anestezi maskesi anti statik özellikte olmalıdır.
4. Maske silikondan yapılmış olup; şeffaf olmalıdır
5. Maskenin kanca kısımları 90 derece açılı ve her numara için ayrı bir renk koduna sahip olmalıdır.
6. Maskede kullanılan malzeme larex içermemeli ve alerjik reaksiyon göstermemelidir.
7. Silikon maske 140 dereceye kadar ve en az 50 defa otoklavlaşabilmelidir.
8. Anestezi maskesi cc sertifikasına ISO 9001:2000 ve ISO: en 13485 belgelerine sahip olmalıdır.
9. Maskede kullanılan malzeme yumuşak materyalden kotayı rahatsız etmeyecek malzemeden yapılmış olmalıdır.
10. Ürün ambalajı üzerinde marka ve katalog numarası belirtilmiş olmalıdır.
11. UBB ve ÜTS kaydı olmalıdır.

Doc. Dr. Koray ERBÜYÜN
Dr. T. C. No: 54313-84082

ANTİVİRAL MASKE TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kafa bantları ve burun mandalı kullanım açısından kolay olmalı, filtresi polipropilen ve burun yastığı poliüretan olmalıdır.
2. Üzerinde nefes verme sübabı bulunmamalıdır.
3. Latex içermemelidir.
4. Çapı 0.02 mikrona kadar olan tüm ince toz ve su bazlı aerosollere karşı koruma sağlamalıdır.
5. Hem zarflı virüsleri hem de gram bakterileri hapsedip öldürmelidir.
6. Cyclodextrin teknolojisi ile viral zarftaki kolesterolü yakalayarak, virüsü etkisiz hale getirip enfeksiyonu engellemelidir.
7. Influenza H1N1, Influenza H5N1, Influenza H7N9, Human Coronavirus, Staphylococcus Aureus, Mycobacterium Terrae, Mycobacterium tuberkulozis, Mers-CoV ve Human RSV'ye etkili olmalıdır. Etkisini gösteren raporlar dosyada sunulmalıdır.
8. Maske, yapısı itibarıyla fazla hava girişi ve solunum kolaylığı sağlamalıdır.
9. Saklama sırasında kirlenmeyi önlemek için tek tek paketlenmiş olmalı ve bu kutular üzerinde maskenin resimli takma talimatları, maskenin standardı ve kategorisi okunabilir olmalıdır.
10. Kutularının üzerinde saklama sıcaklığı, nemliliği ve raf ömrü yazılı olmalıdır.
11. Yapılan tüm çalışmalara ilişkin makaleler bulunmalıdır.
12. Virüslere karşı etkili olduğuna dair Mikrobiyoloji, Antiviral, Bioaerosol test sonuçları olmalıdır.
13. Ürün teslim tarihi itibarıyla en az 36 ay miatlı olmalıdır.
14. Ce belgesi ve TITUBB kaydı olmalıdır.
15. En az 5 adet numune gönderilecek
16. 2 tanesi şahit numune olarak değerlendirilecek
17. Ürünün mutlaka UTS kaydı olmalıdır.

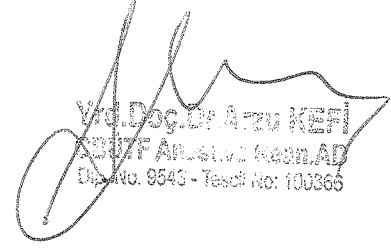
Ferya Karadağ YALÇIN
Sağlık Hizmetleri Müdürü



ASPIRATÖR HORTUMU TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. %70-80 Silikondan üretilmiş olup, 134°C buharlı basınç otoklavında steril edilebilmelidir.
2. İç ve dış yüzeyi pürüzsüz olup, kolay yıkanır ve kir tutmaz özellikte olmalıdır.
3. İç çapı 0,12 cm. , kalınlığı 0,3 cm. olmalıdır.
4. En az 2 yıl garantili olmalıdır.
5. Elastiki niteliği olup, yırtılmaya karşı dayanıklı olmalıdır.
6. Teslim edilecek ürünlerden en az 1 metre numune ameliyathane sorumlu hemşiresine teslim edilecek. Sonuç ,bu ürünler cerrahi ekipler tarafından denendikten sonra verilecek teknik raporla bildirilecektir.

1. %70-80 Silikondan üretilmiş olup, 134°C buharlı basınç otoklavında steril edilebilmelidir.
2. İç ve dış yüzeyi pürüzsüz olup, kolay yıkanır ve kir tutmaz özellikte olmalıdır.
3. İç çapı 0,12 cm. , kalınlığı 0,3 cm. olmalıdır.
4. En az 2 yıl garantili olmalıdır.
5. Elastiki niteliği olup, yırtılmaya karşı dayanıklı olmalıdır.
6. Teslim edilecek ürünlerden en az 1 metre numune ameliyathane sorumlu hemşiresine teslim edilecek. Sonuç ,bu ürünler cerrahi ekipler tarafından denendikten sonra verilecek teknik raporla bildirilecektir.


Yrd. Doç. Dr. Arzu Keri
SBUTF Anestezi ve Rean. AD
Dip. No: 9543 - Tescil No: 100365

TIBBİ ATIK KOVASI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Tıbbi atık kovası; kesici ve delici, sıyrık ve yaralanmalara neden olabilecek atıklar, enjektör iğnesi, iğne içeren diğer kesiler vb. atıkların güvenli bir şekilde atılmasını sağlayacak ve içinde biriktirdiği atıklarla imha edilmek üzere tasarlanmış olmalıdır.
2. Malzeme üç (3) parçadan oluşmalıdır.(1 kova, 1 alt kapak ve 1 üst kapak)
3. Üst kapak oynar başlı olmalıdır.
4. Üst kapak kilitli tırnak sistemli olmalıdır.
5. Üst kapak kilitlendiğinde kesinlikle açılmamalıdır.
6. Alt kapakta tutma kulpu olmalıdır.
7. Alt kapak kapatıldığında kesinlikle açılmamalıdır.
8. Alt kapakta iğneleri, bisturi uçlarının ve diğer enfekte olmuş aletlerin çıkartılabileceği tırnak olmalıdır.
9. Malzeme plastik olacak ve kullanılan plastik polipropilen maddeden imal edilmiş olmalıdır. Ortam sıcaklığında deforme olmamalı ve yanarak imha edilmelidir.
10. Tıbbi atık kovası delinmeye, yırtılmaya, kırılmaya dayanıklı, su geçirmez, sızdırmaz olmalıdır.
11. Tıbbi atık kovası rengi uluslar arası standartlara uygun olmalıdır. Gövde rengi sarı renkte, kapak rengi kırmızı renkte, üst kapak kırmızı ya da sarı renkte olmalıdır.
12. Tıbbi atık kovasının hacmi 1 lt - 1.5 lt – 7.5 lt ve 30 lt olmalıdır.
13. Tıbbi atık kovasının üzerinde "Uluslar Arası Biyotehlike" sembolü, ile DİKKAT, KESİCİ ve DELİCİ, TIBBİ ATIK ibaresi bulunmalıdır.
14. Malzemeler yer kaplamaması için iç içe geçmiş olarak kolilerde olmalıdır.
15. Ürünler mukavva koli içerisinde poşetli ambalajında olmalıdır.
16. Kullanım sırasında kovalarda hatalar görülmesi durumunda; firma tüm sorunlu kovaları şartnameye uygun olarak yenileri ile ücretsiz olarak değiştirmelidir.
17. Verilen numune örnekleri ile teslim edilen ürün aynı olmalıdır.
18. Numunelerden 2 tanesi şahit numune olarak saklanacaktır.
19. Ürünün UBB ve UTS kaydı olmalıdır.

Feryal Karadağ
Sağlık Hizmetleri Müdürü

EL VE AYAK SABİTLEME BANDI (YETİŞKİN) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Sabitleyici bant yumuşak, el ve ayak bileklerini sarabilen bir yapıda olmalıdır.
2. Bant, kullanımda güvenliği ve rahatlığı sağlayabilmek için lamine edilmiş 8mm kalınlığında 3 kat malzemeden oluşmalıdır.
3. Bandın cilde temas eden alt bölümünde teri emebilen havlu tabaka, orta bölümünde yumuşaklığı sağlayan sünger tabaka, üst bölümünde ise dayanıklılığı arttıran pamuklu tabaka olmalıdır.
4. Bandın kenarları her türlü sökölme açılmayı önlemek amacıyla ile overlok dikişi ile korunmuş ve sağlamlaştırılmış olmalıdır.
5. Hem ayak hem de el bileğinde kullanılabilmesi için bandın boyu minimum 34cm (+/-2)cm, eninde minimum 8cm. (+/-1)cm. olmalıdır.
6. Bandın içinde dikili bulunan minimum 15cm. dişi velkro ile her türlü asılma çekme gibi tepkiye karşı bandın hasta bileğinden sökölme riski önlenmiş olmalıdır.
7. Hastanın bileğinin karyola, sedye vb. ünitelere bağlanabilmesi için, bandın üzerine dikili en az 25cm. uzunluğunda, sentetik malzemeden üretilmiş 3cm. eninde bağlantı kayışı olmalıdır.
8. Bağlantı kayışının dişi velkro ile her türlü tepkiye karşı kayışın bağlandığı yerden sökölme riski önlenmiş olmalıdır.
9. Bir poşette set halinde 1 adet sabitleme bandı bulunmalıdır.
10. Teklif veren firma denenmek üzere 5 (beş) adet numuneyi hastane tıbbi sarf deposuna teslim etmelidir. Ürün denendikten sonra uygunluk verilecektir.
11. Verilen numune örnekleri ile teslim edilen ürün aynı olmalıdır.
12. Numunelerden 2 tanesi şahit numune olarak saklanacaktır.
13. Ürünün UBB ve UTS kaydı olmalıdır.


Ferya Karadağ YALÇIN
Sağlık Hizmetleri Müdürü

BİOPSİ SAKLAMA KABI ŞARTNAMESİ

1. Plastikten yapılmış olmalıdır.
2. Vidalı kapaklı olmalıdır.
3. Kapağı kapatıldığında kolayca yerinden çıkmamalıdır.
4. Formalin ile temasa dayanıklı olmalıdır.
5. 50cc, 100cc, 250cc, 1000cc ve 2000cc olmak üzere beş ayrı hacimde olmalıdır. Bu hacimler kesin olmayıp + %25 oranında değişebilir.


Dr. Arzu KEFİ
T.C. Anest. ve Rean. AD
No: 9343 - Tescil No: 103365

BİSTÜRİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1-Üzerinde son kullanma tarihi ve markası yazılı olmalıdır.
- 2-Paslanmaz özellikte olmalıdır.
- 3-Gamma sterilizasyon ile steril edilmiş olmalıdır.
- 4-Son kullanma tarihi en az 5yıl olmalıdır.
- 5-10,11,15,20 ve 24 no'luk ebatlarda olmalıdır.
- 6- Teslim edilecek ürünlerden en az ikişer adet numune ameliyathane sorumlu hemşiresine teslim edilecek.Bu ürünler cerrahi ekipler tarafından denendikten sonra verilecek teknik raporla bildirilecektir.
- 7-Çoklu kullanımlarda kan ve vucüt sıvısı ile temas ettikten sonra paslanma yapmamalıdır.
- 8-Keskinliğinin vaka boyunca korunmalıdır.


Tıbbi Doç. Dr. Arzu Kaya
Fakülte Anesteziyoloji
Eğilim No: 0442 - Tescil No: 10000

BİYOLOJİK İNDİKATÖR ETİLEN OKSİT İÇİN UZUN SÜRELİ (48SAAT)

1. Biyolojik ölümün gerçekleşip gerçekleşmediği hakkında bilgi vereklendir.
2. Bacillus Atrophaeus (Bacillus Subtilis) sporu içerecek ve biyolojik ölümün gerçekleşip gerçekleşmediğinin cevabını 48 (kırksekiz) saatte verecektir.
3. Medya (besiyeri), özel cam tüp içinde olacaktır.
4. Kuru strip ve medyayı muhafaza eden tüp polipropilen olacaktır.
5. Tüp kapağı sterilizan maddeyi geçiren bakteri bariyerli, filtreli ve delikli olacaktır.
6. Tüp üzerinde indikatör şeritli etiketi bulunacaktır. Maruziyet sonrası kahverengine dönecektir.
7. Sterilizasyondan sonra cam tüp bastırılarak kırılacak ve sporlar “medya” ile temas ettirilecektir.
8. İndikatörlerle birlikte; 37 ± 2 °C’de çalışan inkübatör üzerinde dijital göstergeli termometresi ve inkübatör üzerinde el değmeden kırma yuvası olan 13 hücreli inkübatör cihazı verilecektir.
9. Miadı üretim tarihinden itibaren en az 12 ay olacaktır.
10. FDA Sertifikası onaylı olacaktır. ISO 11138 Standartlarına uygun olacaktır.


Yrd. Doç. Dr. Arzu KEFİ
CELİF Anest. ve Rean. AD
Dip. No. 0543 - Tescil No: 140366

BOWIE&DICK HAZIR TEST PAKETİ

1. Tek kullanımlık hazır test paketi olmalı, zaman ve yer kazandırmalı.
2. Test paketi 12,5 ($\pm 0,2$)x12,5($\pm 0,2$)x3cm($\pm 0,2$) ölçülerinde, 300 gr (± 1) ağırlığında ve 400 adet kâğıt tabakadan oluşmalı.
3. Kimyasal İndikatör şeritleri renk değişimi zıt ve kolay yorumlanabilir olmalı.
4. Renk değişikliği kolay görülüp değerlendirilebilmeli.
5. Mürekkebi kurşun içermemeli.
6. 132°C–134°C ön vakumlu tip otoklavlarda 3.5 dk. içinde homojen renk değişimi gerçekleşmeli.
7. Paketin üzerinde üretim ve son kullanma tarihi olmalı.
8. Paketin üzerinde test sıcaklığı ve süresi olmalı.
9. AAMI Standart test paketi uygunluğu olmalı.
10. Teslim edilecek ürünlerden en az ikişer adet numune ameliyathane sorumlu hemşiresine teslim edilecek. Bu ürünler cerrahi ekipler tarafından denendikten sonra sonuç bildirilecektir.


Yrd. Doç. Dr. Arzu KEFİ
T.C. Sağlık Bakanlığı
Diy. No: 2019 - Tescil No: 100000

AMELİYATHANE BOX GÖMLEĞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Box gömleği Anti-mikrobiyal ve sıvı geçirmez kumaştan olmalıdır. Kumaşın teknik özellikleri madde 8'dedir.
2. Kollar reglan takma olmalı, önlük arkadan tamamen kapatacak şekilde ve kruvaze olmalıdır.
3. Uzunluk 125 cm. (+/- 2cm) olmalıdır. Kol boyu 77cm., +8 cm. ribana toplam 85 cm olmalıdır.
4. Önlüğün tamamen kapanabilmesi için 2 adet boyun hizasında, 2 adet bel ile boyun arasında, 4 adet bel hizasında, sol tarafı iç kısımda ve sağ önde olmak üzere 8 adet bağcık olmalı ve bağcıklar polyester dokuma olmalıdır.
5. Yaka biyeli olmalıdır.
6. Gömlek eteğinde ön tarafta alt orta kısmında Ameliyathane ve CBÜ amblemi baskısı olmalıdır.
7. Gömlek kollarında 30 cm (+/- 2 cm) ve ön parçada 75 cm (+/- 2 cm) bariyerli GORE-TEKS su geçirmez kumaş olmalıdır.
8. Teslim edilecek üründen 2 adet numune ameliyathane sorumlu hemşiresine teslim edilecek. Bu ürünler cerrahi ekipler tarafından denendikten verilecek teknik raporla bildirilecektir.

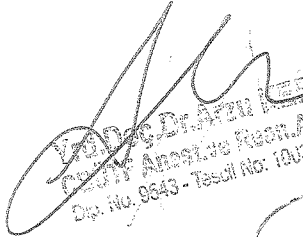
9. ANTI-MİKROBİYAL BOX AMELİYAT ÖNLÜĞÜ KUMAŞI TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- a) Solmayan boyalı olmalıdır. (Muhtelif renklerde) Her yıkamadan sonra kumaşlarda çekme sarkma oranı 0 olmalıdır. Düşük bazlı asitlerden etkilenmemelidir. Örneğin; klorak, aktü grubu vb.
- b) Kumaşlar %98 polyester, %2 oranında gümüş elyaf içermelidir.
- c) Basıncılı buharla sterilizasyona dayanıklı olmalıdır veya ETO ile sterilize edilebilmelidir. Yüksek ısıda (maks. 134 °C), klorla yıkanabilmelidir. Minimum 100 yıkamaya dayanıklı olmalıdır.
- d) Batıcon-mersol-kan ve benzeri lekeleri tutmamalıdır.
- e) Bakteri ve kan patojenlerini tutmamalıdır. AIDS (HIV), SARS, Avian Flue ve Hepatit mikroplarını barındırmamalıdır, (Anti-mikrobiyal) olmalıdır.
- f) Sıvı geçirmez ve leke itici olmalı, kolayca ütülenebilmelidir.
- g) 90 Ton ısı basıncı ile perdahlanmalıdır.
- h) Ameliyat önlüğü, laboratuvar önlüğü, izolasyon önlüğü, hasta önlüğü olarak kullanılabilir.
- i) Uluslararası Amerikan Style 4043 Test Data sonuçlarına ve ASTM F1671 -95 ve F1670-95 şartlarına uygun olmalıdır.
- j) Sterilizasyon için, 100 yıkamadan sonra bakteri filtrasyonu %99.99 olmalıdır.
- k) Kumaş ağırlığı 95 gr./m2 (+/- 2Gr) bariyer ağırlığı 110 Gr/m2 (+/- 10 Gr.) olmalıdır.

Yrd. Doç. Dr. Arzu KEFİ
CBÜTİ Akad. ve Resn. AD
Dış. No. 9543 - Teskil No: 100366

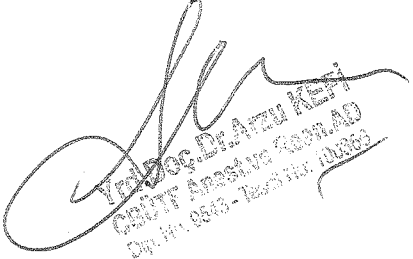
BUHAR OTOKLAV BİYOLOJİK İNDİKATÖR TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Biyolojik ölümün gerçekleşip gerçekleşmediği hakkında bilgi vermelidir.
2. Gravite tip 121-123°C ve vakumlu tip 121-134 °C buharlı sterilizatörlerde kullanılmalı.
3. Bacillus Stearothermophilus(3.7x10⁶ spore sayısı) içeren kağıt şerit içermeli.
4. Medya özel cam tüp içinde mor besi yeri ve çift indikatör şeritli etiket olmalı.
5. Kuru strip ve medyayı muhafaza eden tüp propilen olmalı.
6. Tüp üzerinde lot ve son kullanım tarihi kimyasal indikatör şeritli etiket olmalı.
7. Çift indikatör sistemine (enzimatik reaksiyon ve renk değiştirme) sahip olmalı.
8. 3 ile 5 saat içinde biyolojik indikatör içindeki renk değişikliğine gerek kalmadan sonuç vermeli .problemleri erken dönemde önlemeli.
9. 60 ± 2°C 'de çalışan otomatik okuyuculu inkübatörde 3 ile 5 saat inkübe edilmeli.
10. Sonuç otomatik okuyuculu inkübatör tarafından okunmalı.
11. inkübatör aktif Bacillus Stearothermophilus tarafından üretilen enzimin "fluorescence"ışınmasını yada colorimetre ile renk büyümesini okuyabilmelidir.
12. Yetersiz sterilizasyonda(Aktif Bacillus Stearothermophilus varlığı)inkübatörün "kırmızı" ışığı (pozitif sonuç) yanmalı.
13. Aşağıdaki meslek örgütlerinin biyolojik indikatör tanımlarına uymalı :
AAMI (The Association for the Advancement of Medical Instrumentation)
JCAHO(Joint commission on Accreditation of Healthcare Organizations)
AORN(Association of Operation Room Nurses)
ASHCSP(American Society for Healthcare Central Service Professionals)
14. Teslim edilecek ürünlerden en az bir orijinal kutu numune ameliyathane sorumlu hemşiresine teslim edilecek.Sonuç .bu ürünler ameliyathane sterilizasyon bölümünün tarafından denendikten sonra verilecek teknik raporla bildirilecektir.


Y. D. Dr. Arzu KILIÇ
FACULTY ANESTHESIOLOGIST
Diy. No: 9643 - Tescil No: 100366

BUHAR OTOKLAV STERİLİSAZYON KİMYASAL İNDİKATÖRÜ

1. Malzeme tam sterilizasyon için gerekli olan 3 parametreyi (ısı, zaman ve doygun buhar) kontrol edecek nitelikte olmalıdır. 134 C sterilizasyonu gösterecektir.
2. İndikatör biyolojik indikatörlerle kaliteli kontrol standartlarına uygunluğu yönünden test edilmiş olmalı ve analiz sertifikası ibraz edilmelidir.
3. İndikatörün üzerinde sterilizasyon parametrelerinin kontrolünü sağlayan üç spot olmalıdır.
4. İndikatörün alt ve üst yüzeyi koruyucu film tabakası ile kaplanmış olacaktır.
5. Her kutuda ve indikatörün üzerinde sertifikasyon no'su kayıtlı olacaktır.
6. İndikatörler lamine kaplı olmalı, mürekkep transferini önlemelidir. Her bir indikatörün üzerinde lot ve miyad yazılı olmalıdır.
7. Raf ömrü en az 3 yıl olmalıdır.
8. Paketin üzerinde son kullanma tarihi ve lot numarası olmalı, normal oda koşullarında (15-30°C, %35-60 nem) saklanabilmelidir. Her bir paketin dışında indikatörleri dış etkilerden koruyacak jelatin kaplama olmalıdır.
9. Teslim edilecek ürünlerden en az 10 adet numune ameliyathane sorumlu hemşiresine teslim edilecek.Bu ürünler cerrahi ekipler tarafından denendikten sonra verilecek teknik raporla bildirilecektir.


Yrd. Doç. Dr. Arzu Keri
Geliştirme ve Araştırma
Doküman. 0510 - 1500 0000

LASTİKLİ DİSPOSABLE MASKE TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Maske beyaz renkli olmalıdır.
2. Maske filtreli ve iki katlı olmalıdır.
3. Alerjik olmayan olmalıdır.
4. Elyaf ihtiva etmemelidir.
5. Maskede en az 3det pile bulunmalıdır.
6. Maske nefes almayı engellemeyecek kalınlıkta olmalıdır.
7. Maske yanlarından kolaylıkla kulak arkasına geçirilebilecek şekilde lastikli olmalıdır.
8. Maskenin lastikleri kopmaya dayanıklı ve kopmayı engelleyici şekilde sabitlenmiş olmalıdır.
9. Maskenin üst orta kısmında buruna göre şekillendirile bilinen ince tel olmalıdır.
10. Maskenin kullanıcıya rahatsızlık verecek bir kokusu olmamalıdır.
11. Orijinal kutularda,100 adetlik ambalajlarda bulunmalıdır. Rahat kullanım için kutunun üst kısmında açma bölmesi olmalıdır.
12. Ambalaj üzerinde imal, sterilizasyon ve son kullanma tarihi yazılı olmalı, teslim edilen malın son kullanma tarihi en az 2 yıl olmalıdır.
13. Teklif veren firma denenmek üzere 10 (on) adet numuneyi hastane tıbbi sarf deposuna teslim etmelidir.
14. 2 tanesi şahit numune olarak değerlendirilecek
15. Ürünün mutlaka UBB kaydı olmalıdır.


Feriye Karadağ YALÇIN
Sağlık Hizmetleri MÜDÜRÜ

KONDOM TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Doğal lateks kauçuktan imal edilmiş olmalıdır.
2. Şeffaf olmalıdır.
3. Kokusuz olmalıdır.
4. Desensiz olmalıdır.
5. Spermisid içermiyor olması gerekmektedir.
6. Esnek olmalıdır.
7. Genişliği 52+-2 mm. olmalıdır.
8. UBB veya UTS kaydı olmalıdır.

Prof.Dr. ~~Seniha~~ ORUÇ KOLTAN
Celal Bayar Sağık Kadın Hast. ve
Doğum Anabilim
Dip.No:87/AA/152
Tes.No:36699