


KLORHEKSİDİN GLUKONATLI ANTİSEPTİK SIVI SABUN ŞARTNAMESİ

1. Ürün % 4 klorheksidin glukonat, isopropil alkol içermelidir.
2. Ürün içinde cildin tahrişini önlemek amacıyla %1-3 gliserol veya lanolin bulunmalıdır.
3. Ortalama bir doz kullanımı (4 ml) bakterisit, virüsit ve fungusit özelliklere sahip olmalıdır. Bununla ilgili Sağlık Bakanlığı onaylı raporlar ihale dosyasında sunulmalıdır. İhale dosyasında sunulmaması red kriteri olacaktır.
4. 1000 cc'lik ışıktan korunmalı, kapağı iyi oturan, kilitli kapak sisteminde, plastik şişelerde orijinal ambalajlanmış olmalıdır.
5. Ürün toksik, allerjik, cildi kurutucu ve iritasyon etkili olmamalıdır. Ürün numunesi alınması öncesi ve her parti teslimatında denenecek, bu belirtilerin olması red kriteri olacaktır.
6. Her 1000 ml ürün için kullanıcı kişilerin onaylaması kaydı ile kontaminasyonu engelleyen 1000 ml'lik pompalı ambalajda olmalı, 50'ye 1 oranında koruyucu krem bedelsiz olarak verilmelidir.
7. Üzerinde solüsyonun içeriği, ürün kullanımı, üretim tarihi, son kullanma tarihi, kullanım ile ilgili açıklamalar, yan etkilerine ilişkin uyarılar ve barkodu bulunmalıdır. Etiketleri Türkçe olmalıdır.
8. Ürünün kullanma süresi iki yıldan az olmamalı, siparişi verilen antiseptik solüsyonun teslim tarihleri itibariyle miadlarının dolmasına 2/3 kadar süre olmalı, teslim edilen ürünler karışık miadlı olmamalıdır.
9. İhaleyi kazanan firma tüketilmemiş ürünü son kullanıma sürelerinin dolmasına 3 ay kala firmaya bildirilmesi kaydıyla, malzemeyi şartnameye uygun yeni miatlıları ile en geç 15 gün içinde (fiyat artışı gözetmeksizin) değiştirmelidir.
10. Gönderilen seriye ait olmak üzere üretici firma Kalite Kontrol Laboratuvarı onaylı detaylı ürün analiz raporunu ürün ile birlikte teslim edilmelidir.
11. İdarenin gerekli gördüğü hallerde ürünün niteliğini ve içeriğini tespit etmek üzere Sağlık Bakanlığı onaylı ve idarenin tercih edeceği bir referans laboratuvarından ürün analizi istenecektir. Analiz bedeli firmaya ait olacaktır. Analiz nedeni ile eksilen stok firma tarafından tamamlanacaktır.
12. Ürünün ÜTS'de (T.C. Ürün Takip Sistemi) kaydı bulunmalı, Sağlık Bakanlığı'ndan ruhsatlı olduğu belgelenmelidir.
13. Ürün T.C Sağlık Bakanlığı İlaç ve Eczacılık Genel Müdürlüğü tarafından verilen biyosidal ürün iznine sahip olmalıdır.
14. İlgili malzeme için teklif verecek firmalar tarafından hastanemizde deneme için numune bırakılmalıdır.
15. İhaleyi kazanan firma hastanemizde kullanılan duvar aplikatörlerinden, her 1000 litre için 50 adet temin edecektir. Duvar aplikatör örneği hastanemizden temin edilebilir.

SAĞLIK BAKANLIĞI
İLAÇ VE ECZACILIK GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
MÜHÜR
15.05.2023

OKSİJENLİ SU TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Formülü %3 hidrojen Peroksit içermelidir.
2. 1 litrelik ışık geçirmeyen plastik ambalajlarda olmalıdır.
3. Yara ve yanık yüzeylerde seyreltilmeden kullanıma uygun olmalı, allerjik reaksiyon ve cilt irritasyonuna neden olmamalıdır.
- 4.
5. Kapak açılmadan özel bir mekanizma ile içeriği dışarı çıkarılabilmeli ve istendiğinde tekrar sızdırmaz şekilde kapatılabilmelidir.
6. Üzerinde etken madde miktarları, hacmi, kullanım şekli, imalat seri numarası, saklama koşulları, son kullanma tarihi yazılı olmalı, üzerindeki etiket kolay düşmeyecek, kalkmayacak şekilde yapıştırılmış olmalıdır.
7. Firma tüketilmemiş ürünü fiyat artışı gözetmeksizin son kullanılma sürelerinin dolmasına 3 ay kala yüklenici firmaya bildirmek kaydı ile bu solüsyonun şartnameye uygun yeni miatlıları ile en geç 15 gün içinde değiştirmelidir.
8. Ambalaj üzerinde ebadı, imal, sterilizasyon ve son kullanma tarihi yazılı olmalı, raf ömrü üretici firma bilgileri yazılı olmalıdır.
9. Teslim edilen malın son kullanma tarihi en az 2 yıl olmalıdır.
10. Teklif veren firma denemek üzere 2 şişe numuneyi hastane tıbbi sarf deposuna teslim etmelidir. Ürün denedikten 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 Karatay YALÇIN
Sağlık Hizmetleri Müdürü

**POVIDONE İODİNE % 10 ANTİSEPTİK SOLÜSYON
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. Ürün %10 oranında povidone iodine içermelidir.
2. Bakterisid, virüs, fungusid ve protozoid özelliğe sahip olmalıdır.
3. Cilt ve mukozal dezenfeksiyonunda, yara ve yanık yüzeylerde seyreltilmeden kullanıma uygun olmalı, alerjik reaksiyon ve cilt irritasyonuna neden olmamalıdır.
4. 1000 cc'lik şişikten korunmalı, kapağı iyi oturan, kilitli kapak sisteminde (yukarı çekilerek akışın sağlandığı geri itince akışın sonlandığı) veya özel püskürtme (pompa) başlıklı cam plastik şişelerde ambalajlanmış olmalıdır.
5. Ürün alkol içermemelidir.
6. Cilde sürüldüğünde su gibi akıp gitmemeli, ciltte antiseptik özelliğe sahip bir film tabaka oluşturmalıdır.
7. Solüsyonu dökerken, solüsyon şişenin dışından süzülerek akmamalıdır.
8. Ürün povidon iyotlu % 7.5 sıvı sabun ile karışıklığı önlemek için etiket veya ambalaj renginde dikkat çekici fark olmalıdır.
9. Üzerinde etken madde miktarları, hacmi, kullanım şekli, imalat seri numarası, saklama koşulları, son kullanma tarihi yazılı olmalı, üzerindeki etiket kolay düşmeyecek, kalkmayacak şekilde yapıştırılmış olmalıdır.
10. İhaleyi kazanan firma tüketilmemiş ürünü son kullanılına sürelerinin dolmasına 3 ay kala firmaya bildirmesi kaydıyla, malzemeyi şartnameye uygun yeni miatlıları ile en geç 15 gün içinde (fiyat artışı gözetmeksizin) değiştirmelidir.
11. 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.
12. Gönderilen seriye ait olmak üzere üretici firma kalite kontrol Laboratuvarı sorumlu müdürü tarafından imzalanmış detaylı ürün analiz raporu ürün ile birlikte teslim edilmelidir. İhtiyaç gereği, gördüğü hallerde ürünün niteliğini ve içeriğini tespit etmek üzere Refik Saydam Hıfzısıhha merkezi Başkanlığından ürün analizi istenecektir. Analiz bedeli firmaya ait olacaktır. Analiz nedeni ile eksilen stok firma tarafından tamamlanacaktır.
13. İlgili malzeme için teklif verecek firmalar tarafından hastanemizde kullanılmak üzere en az 3 adet numune bırakılmalıdır.
14. Ürünün "Biyasidal Ürün Ruhsatı" bulunmalıdır. "Biyasidal Ürünler yönetmeliği"nde belirtilen kullanımı ve ithalatı yasaklanan maddeleri içermemelidir.
15. Satın alınan ürün şartnameye göre muayene edilip kullanılabilirlik açısından Komisyon tarafından değerlendirildikten sonra uygunluk kararı verilecektir.

Ferya Kırdaş VALİ
Sağlık Hizmetleri Müdürü



% 70 LİK SAFLIKTA ETİL-ALKOL TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. % 70 saflıkta olmalı ve bu durum yetkili kuruluşlardan alınacak analiz raporuyla belgelenmelidir.
2. Sert plastikten yapılmış, kilitli kapaklı.
3. 5 L hacme sahip bidonlarla teslim edilmelidir.
4. Renksiz, berrak ve kendine özgü kokuya sahip olmalıdır.
5. Denature edilmemiş olmalıdır.
6. TAPDK'ın hastanelerin gereksinimi için kullanılan etil alkol açısından belirttiği standartlara uygun olmalıdır.
6. Teklif verecek firmaların alkol dağıtım yetki belgeleri bulunmalıdır.

Ferya Karadağ YALÇIN
Sağlık Hizmetleri Müdürü



TIBBİ ATIK KOVASI TEKNİK ŞARTNAMESİ

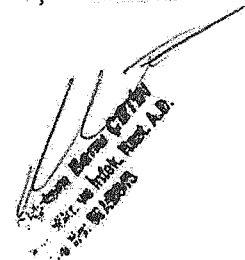
1. Tıbbi atık kovası; kesici ve delici, sıyrık ve yaralanmalara neden olabilecek atıklar, enjektör iğnesi, iğne içeren diğer kesiler vb. atıkların güvenli bir şekilde atılmasını sağlayacak ve içinde biriktirdiği atıklarla imha edilmek üzere tasarlanmış olmalıdır.
2. Malzeme üç (3) parçadan oluşmalıdır. (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 uluslararası 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 "Uluslararası 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 Müdürlüğü

ALET DEZENFEKTANI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Dezenfektan solüsyon aktive edilmiş %2 gluteraldehit içermelidir.
2. Dezenfektan çözültüsü 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. Sudun ayırt edilmesi amacı ile renkli olmalıdır. Görünüm berrak ve homojen olmalıdır. Tortu içermemelidir.
11. Dezenfektan solüsyon 5 litrelik orjinal ambalajlarda ve kilitli kapak sistemine sahip olmalıdır. Ürünün üzerinde orjinali 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 laboratuvaradan 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 glüteraldehit 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 itibariyle miadlarının dolmasına 2/3 kadar süre olmalı, teslim edilen ürünler karışık miadlı olmamalıdır.
18. Ürünün TITUBB kaydı bulunmalı, Sağlık Bakanlığı'ndan ruhsatlı olduğu belgelenmelidir.
19. Ürün T.C Sağlık Bakanlığı İlaç ve Eczacılık Genel Müdürlüğü tarafından verilen biyosidal ürün iznine sahip olmalıdır.
20. İdarenin gerekli gördüğü hallerde, ürünlerin mal kabul aşamasında her bir parti için uygunluk tespiti idareimizin belirlediği bir laboratuvarda yapılacak olup, tahlil ve analiz ücretleri yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.
21. İlgili malzeme için teklif verecek firmalar tarafından hastanemizde deneme için numune bırakılmalıdır.


T.C. Sağlık Bakanlığı
İlaç ve Eczacılık Genel Müdürlüğü
05.10.2023

ENZİMATİK KAN ÇÖZÜCÜ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Tüm cerrahi aletlerin, endoskopların ve ilişkili materyalin enzimatik temizliği için kullanılmalıdır.
2. Ürün bileşimi protein çözen enzimlerden (lipaz,amilaz,proteaz) oluşmalıdır.
3. Kullanıma hazır solüsyonu en geç 5 dakika içinde kan ve doku artıklarını enzimatik olarak çözücü ve dezenfektan etkisini göstermelidir.
4. Enzim sistemi şu aşamalarla malzemeyi temizlemelidir: Solüsyon kalıntıları arayıp temas ettiğinde onları yemeli. Yüzeyle temas ettiğinde yüzey gerilimini azaltıp daha derin ve iyi bir temizleme sağlamalı. Solüsyon absorbe ettiği artıkları süspansiyonda tutup, aynı kazandaki diğer aletlerin kros kontaminasyonunu engellemeli.
5. Enzimatik; güvenli, etkin, hızlı olmalı ve en kompleks malzemeyi bile temizleyebilmelidir.
6. Solüsyon, cerrahi aletler, endoskoplar, kanüllü malzemelerde kan, mukoza, yağ, protein, nişasta, dışkı, gibi organik atıkları fırçalama ya da temizlik teli kullanmadan temizlemelidir.
7. Endoskopi otomatik makinesinde ve ultrasonik makinede ve yıkama/dezenfektör makinelerinde makineye zarar vermeden kullanılır özellikte olmalıdır. Elle yıkama için de kullanılabilir.
8. Kullanıma hazır solüsyon etkinliğini 24 saat korumalıdır.
9. Ürün renksiz, kokusuz, PH nötr ve toksisitesi düşük olmalıdır.
10. Ürün korozyon inhibitörü içermeli, organik kalıntıları en iyi şekilde çözmelidir.
11. Ürün her türlü cerrahi aletler, mikro cerrahi aletleri, endoskopi aletleri, anestezi malzemeleri için uygun olmalıdır. Cihazların optik sistemlerine zarar vermemelidir. Kullanıldığı materyalin yapısını bozmamalıdır. Solüsyona bağlı alet ve makine deformasyonundan firma sorumlu olmalıdır.
12. Kullanım alanında etkinliğini gösteren akredite olmuş ulusal/uluslararası klinik ve mikrobiyolojik analiz raporları sunulmalıdır.
13. Ürün konsantre ve 1-6 litrelik PVC içermeyen ambalajlarda olmalıdır.
14. Kullanım sırasında etkinlik göstermeyen, alınan kültürlerde üreme tespit edilen, hatalı üretilmiş ürünler uygun ürün ile değiştirilmelidir.
15. İdarenin gerekli, gördüğü hallerde ürünün niteliğini ve içeriğini tespit etmek üzere Sağlık Bakanlığı onaylı ve idarenin tercih edeceği bir laboratuvarından ürün analizi istenecektir. Analiz bedeli firmaya ait olacaktır. Analiz nedeni ile eksilen stok firma tarafından tamamlanacaktır.
16. İhaleyi kazanan firma tüketilmemiş ürünü son kullanıma 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 itibariyle miadlarının dolmasına 2/3 kadar süre olmalı, teslim edilen ürünler karışık miadlı olmamalıdır.
18. Ürünün TİTÜBB'da (T.C. İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankası) kaydı bulunmalı, Sağlık Bakanlığı'ndan ruhsatlı olduğu belgelenmelidir.
19. Ürün T.C Sağlık Bakanlığı İlaç ve Eczacılık Genel Müdürlüğü tarafından verilen biyosidal ürün iznine sahip olmalıdır.
20. 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 gerekmekte ve barkodu bulunmalıdır.
21. İlgili malzeme için teklif verecek firmalar tarafından hastanemizde deneme için numune bırakılmalıdır.

Doç. Dr. Çiğdem Başar ÇETİNER
BÜ.İF. İlaç, Mik. ve İnat. İst. A.B.D.
Etiler, Beşiktaş/İSTANBUL

EKG KAĞIDI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Teklif edilen EKG kâğıdı, Nihon Kohden marka EKG 9132K model ekg cihazına uyumlu olmalıdır.
2. EKG kâğıdı her 14 cm'de bir "Z" şeklinde katlanmış ve kolay koparılabilir özellikte olmalıdır.
3. EKG kâğıdı 21 cm eninde ve 30 m uzunluğunda olmalıdır.
4. Ambalajlanmış her pakette 200 yaprak olmalıdır.
5. EKG kâğıdı yatay ve dikey hat çizgileri olmamalı, kâğıt çizgisiz olmalıdır.
6. EKG kâğıdı kardiyografa yerleştirilebilir olmalıdır.
7. Teklif veren firma denemek üzere 1 paket EKG kâğıdı tıbbi sarf deposuna teslim etmelidir. Ürün denendikten sonra uygunluk verilecektir.
8. Verilen numune örnekleri ile teslim edilen ürün aynı olmalıdır.
9. Numunelerden 2 tanesi şahit numune olarak saklanacaktır.
10. Ürünün UBB ve UTS kaydı olmalıdır.

Ferya Karadağ YALÇIN
Sağlık Hizmetleri Müdürü



ULTRASON JELİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Jel Formoldehit veya herhangi bir toksik madde içermemelidir.
2. Jel hipoallerjik olmalıdır.
3. Renksiz, kokusuz ve şeffaf olmalıdır.
4. Jel su bazlı olmalıdır.
5. Aşırı akışkan olmamalıdır.
6. Çabuk kurumamalıdır.
7. Kolay temizlenebilir olmalıdır.
8. Çabuk kurumamalıdır.
9. Yeterli ve uygun kayganlığa, ses geçirgenliğine sahip olmalıdır.
10. Diagnostik özelliği bozacak, artefakt yaratacak maddeler içermemelidir.
11. Jel ultrason cihazlarının problemlerinde kullanıma dair herhangi bir zarar oluşturmamalıdır.
12. Jel 1000 ml uygun ambalajda olacak şekilde paketlenmiş olmalıdır.
13. Jel geniş spektrumdaki tüm frekanslar için akustik olarak doğru sonuç vermemelidir.
14. Jel bakteristatik ve de sensitiviteye yol açmayan bir formülden üretilmiş olmalıdır.
15. Teklif veren firma denemek üzere orijinal (iki) adet numuneyi hastane tıbbi sarf deposuna teslim etmelidir. Ürün denendikten sonra onay verilecektir.
16. Verilen numune örnekleri ile teslim edilen ürün aynı olmalıdır.
17. Numunelerden 1 tanesi şahit numune olarak saklanacaktır.
18. Ürünün UBB ve UTS kaydı olmalıdır.


Feyza Karadas
Sağlık Hizmetleri Müdürü

AQUAPACK TEKNİK ŞARTNAMESİ

- En az 500 ml rezervuara sahip olmalıdır.
- Klinikte kullanılan flow metrelere uygun O₂ kelebek adaptör olmalıdır.
- Ürün klinikte kullanılan Flow metrelere uygun değilse ilgili firma tarafından uygun hale getirilmelidir.
- Adaptör ve su aynı paket içerisinde, ayrı ambalajlarda ve steril olmalıdır.
- Ürünün Sağlık Bakanlığı onaylı UTS ve UBB kodu bulunmalıdır.


Feryal YALÇIN
Sağlık Hizmetleri Müdürü

SÜRGÜ KILIFI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Çevre dostu düşük yoğunlukta polyethylen malzemedan 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 VALÇİLİ
Sağlık Hizmetleri Müdürü



ENFEKTE ÇAMAŞIR TORBASI

1. Hammaddesi Polyvinyl Alcohol (PVA) olmalıdır.
2. Torbalar, 60°C suda tamamen eriyebilmelidir. Geriye atık totu bırakmamalıdır.
3. Çamaşır torbaları hastane çalışanlarına ve çamaşırhane personeline kontamine olmuş çamaşırlardan hastalık bulaşma riskini ortadan kaldırmalıdır.
4. Çamaşırların çamaşırhaneye naklinde doğacak bulaşmayı önlemelidir.
5. Torbalar kötü kokulara ve gazlara karşı mükemmel bir bariyer sağlamalı sızdırma yapmamalıdır.
6. Torbaların içine konulanlar kolayca görünebilmelidir.
7. Her bir torbanın ağzında, suda eriyebilen bir bağ olmalıdır.
8. Torbaların yapılmış olduğu malzeme mikrop, virüs ve bakteri geçirmemelidir.
9. Torbalar 25 micron kalınlığında olacaktır.
10. Torbaların ebadı 65cm x 82,5cm ölçülerinde olmalıdır.

Yrd. Doç. Dr. Azu KEFI
CBÜTF Enfeksiyon Hastalıkları AD
Dip. No: 0000 - Teşhis Tarihi: 00/00/00


HASTA KOL BANDI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kol bantları yumuşak anti alerjik PVC malzemeden yapılmış olmalıdır.
2. Kol bandında barkod yapıştırmak için kart ve bu kartın konulacağı bir cep bulunmalıdır.
3. Kol bandına yapıştırılacak barkod, PVC malzemenin içinde optik okumaya uygun olmalıdır.
4. Optik okuyucu tarafından okunamayan kol bantlarının yerine yenisinin verileceği taahhüt edilmelidir.
5. Kol bantları bileğe takıldıktan sonra esneyip çıkmamalıdır.
6. Kol bandındaki çit çit kilitlendikten sonra açılmamalıdır.
7. Kol bandı boyu 24 cm, kol bandının kart koyma bölümü 8x3,5 cm ve kol bandı kartının ölçüsü 7x3 cm olmalıdır.
8. Kol bantları idarenin belirleyeceği renklere göre yapabilmelidir.
9. Numune olarak bırakılan ürünler hastanemizde denenerek uygunluk kararı verilecektir. Bu nedenle her bir numaradan en az 5 adet numune bırakılmalıdır.
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.


Belgin ÖZTEKİN
Sağlık Hiz. Müd. Yrd.

RODAJLI LAM TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. 75x25x1.0 mm boyutlarında olmalıdır. 50'lik ambalajda olmalıdır.
2. Kenarları iyi tıraşlanmış, çapaksız ve uçları küt kesimli olmalıdır.
3. Yüzleri çiziksiz, çatlaksız, temiz, berrak, tozsuz ve çapaksız, iyi kaliteli ve temiz, şeffaf camdan mamül, ayrıca kırılmaya dayanıklı olmalıdır.
4. Her iki yüzüde rodajlı olmalıdır.
5. Mikroskopik incelemede lamine dokusunda çatlak ve artefaktlar olmamalıdır.
6. Rodajlı kısmına kurşun kalem ile kolay yazılabilmesi, bu yazılar kimyasal maddelerle dağılmamalı ve silinmemelidir.
7. Birbirine yapışmamalıdır, lamalar birbirinden kolayca ayrılabilir özellikte olmalıdır. Birbirine yapışan ayrılmayan ve bu nedenle kırılan lamlardan firma sorumlu tutulacaktır. Lamaların arasında pelurkağıt bulunmaması tercih sebebidir.
8. Ürün temin edilmeden önce Hematoloji Mikroskopi Laboratuvarında çalışan teknisyenler tarafından uygunluk verilmek üzere örnek numune gönderilmelidir.
9. Genel hükümler geçerlidir.

Prof. Dr. İsmet AYDOĞDU


17

BUHAR OTOKLAV BANDI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Bantın ebatları 19mmx55m olmalıdır.
2. Band buhar otoklavı için kullanılmalıdır.
3. Bandın üzerinde 3cm. aralıklarla proses indikatör bulunmalıdır.
4. Bant yapıştığı materyal üzerinden çıkartılırken partakül bırakmamalıdır.
5. Teslim edilecek ürünlerden en az bir orijinal paket numune ameliyathane sorumlu hemşiresine teslim edilecek.Sonuç ,bu ürünler ameliyathane sterilizasyon bölümün tarafından denendikten sonraverilecek teknik raporla bildirilecektir.


Dr. Doç. Dr. Mustafa Kemal
Çelikkaya
Ameliyathane Sorumlu Hemşiresi

ENTERAL BESLENME POMPA SETİ (TORBALI TEKNİK) ŞARTNAMESİ

1. Torba ve set enteral kullanıma uygun olmalıdır.
2. Torba ve pompa seti birleşim kısmı ve kullanımına hazır, sterim serilerde ambalajlanmış olmalıdır.
3. Enteral ve Yıkama setleri pompaya takılmalı yordamlı olmalıdır.
4. Beslenme seti ve yıkama seti latex ve DEHP (dioktil seftalat) içermemelidir.
5. 1000 ml kapasiteli beslenme torbası ve 1000 ml yıkama torbası kullanılmalıdır.
6. Beslenme seti fitnamlı sağlayacağı enteral beslenme pompasının ucuna airtight olmalıdır.
7. Beslenme ve yıkama setinin üzerinde 1000 ml aralıklı ve ucunda ne çeşitlen bulunmalı kolayca izlenebilir olmalıdır.
8. Düzenli besin akımı sağlayacak şekilde dizayn edilmiş olmalı hastanın anestezi sistem gerektirmemelidir.
9. Set torbaya bağlı olmalıdır. Setin üzerinde damlama borusu bulunmalıdır.
10. Set üzerinde akış hızını kontrol edecek hazinesi olmalıdır.
11. Beslenme seti sebzeli kısıt olmayacak şekilde tasarlanmalıdır.
12. Setin sonunda kullanılan tüm nazogastrik sondalara ait uçlu bir bağlantı seti olmalıdır.
13. Torbanın doldurmayı kolaylaştıran ağız ve kapak torbanın en altına lokasyon edilmelidir. (Top-Fill özelliği).
14. Setler ile kullanılan pompaların kalıtsız edilmiş ve kalite kontrol raporuna göre sunulabilmesi gerekir.
15. Beslenme torbası verecek olan firma ilaçları olan tüm kurumlarda kullanılmak üzere 60 adet nihazi hastane tıbbi sarf deposuna teslim etmelidir.
16. Arıbalaj üzerinde imal, sterilizasyon ve son kullanma tarihi yazılmalıdır. teslim edilen malın son kullanma tarihi en az 2 yıl olmalıdır.
17. Teklif veren firma denemek üzere 10 (on) adet numuneyi hastane tıbbi sarf deposuna teslim etmelidir.
18. Verilen numune örnekleri ile teslim edilen malın aynı olmalıdır.
19. Numunelerden 2 tanesi valid numune olarak saklanacaktır.
20. Ürünün UBB ve UTS levheli olmalıdır.

PERFÜZÖR SETİ (ŞEFFAF LİNE) 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, silikon, polipropilen ve DEHP içermeyen PVC olmalıdır.
- 3- Set, latex içermemelidir.
- 4- Line kıvrılmalara ve bükülmelere karşı sert yapıda olup 800PSİ basınca dayanıklı olmalıdır.
- 5- Set, kullanım sırasında sızdırmaya yol açmayacak ve en güvenli uygulamaya uygun şekilde imal edilmiş olmalıdır.
- 6- Ambalaj üzerinde son kullanma tarihi, lot no, ürünün içeriği hakkındaki tüm bilgileri belirtilmelidir.
- 7- Teklif edilen malzeme Sağlık Bakanlığı Ulusal Bilgi Bankasına kayıtlı ve onaylı olmalıdır. Kayıtlı olduğunu gösterir ürün barkod numarası teklifle beraber sunulmalıdır.
- 8- Teklif edilen malzeme Sağlık Bakanlığı Tıbbi Cihaz Yönetmeliğine (93/42/EEC) göre CE belgeli olmalıdır.
- 9- Hastanede kullanılmak üzere 210 adet teknik şartnamede belirtilen maddelere uygun perfüzör cihazı teslim edilecektir


Belgin ÖZTEKİN
Sağlık Hiz. Müd. Yrd

PERFÜZÖR SETİ (ENJEKTÖR ve LİNE) TEKNİK ŞARTNAMESİ

(ŞEFFAF VE IŞIKTAN KORUMALI İÇİN)

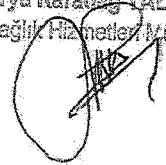
1. Set, steril non-toksik, apirojenik olmalıdır.
2. Set, silikon, polipropilen ve DEHP içermemelidir.
3. **Set şeffaf ve ışıktan korumalı (Opak) olmak üzere iki türüdür.**
4. **Işıktan korumalı (Opak) istenen setler**, hassas ilaçların uygulaması için kullanılacaktır.
5. Enjektör, 50 ml ve/veya 60 ml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

Cihazlarının özellikleri

1. Cihaz intra-venöz veya enteral ilaç uygulamalarına uygun olmalıdır.
2. Cihazın infüzyon standına sabitlenmesini sağlayacak ve cihazdan kolayca çıkabilecek klemp olmalıdır.
3. Cihaz, 220V AC, 50/60 Hz akımla çalışabilmelidir.
4. Cihazın ağırlığı 2 kg'ı geçmemelidir.
5. Cihazın gündüz modu ve gece modu arasında otomatik değişim özelliği olmalıdır.
6. Cihaz, Li-ion, tekrar şarj edilebilen bataryaya sahip olmalıdır.
7. Cihazda, elektrik kesildiğinde, batarya otomatik devreye girmelidir.
8. Cihaz Türkçe menülü olmalıdır.

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

Ferya Karadağ YALÇIN
Sağlık Hizmetleri Müdürü



TEKLİ İNFÜZYON POMPA SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

(ŞEFFAF VE IŞIKTAN KORUMALI İÇİN)

22

- 1- Set ilaç ve sıvı göndermeye uygun olmalıdır.
- 2- Setin üzerinde 15µm filtre bulunmalıdır.
- 3- Set DEHP içermemelidir. Bu orijinal olarak setin üzerinde görülebilmelidir. Sonradan eklenen kaşe, sticker vb ibareler kesinlikle kabul edilmeyecektir.
- 4- Set Lateks içermemelidir. Bu orijinal olarak setin üzerinde görülebilmelidir. Sonradan eklenen kaşe, sticker vb ibareler kesinlikle kabul edilmeyecektir.
- 5- Set şeffaf ve ışıktan korumalı (Opak) olmak üzere iki türüdür.
- 6- Işıktan korumalı (Opak) istenen setler, hassas ilaçların uygulaması için kullanılacaktır.
- 7- Set tek parça non-projenik olmalı, set üzerinde serbest akış kontrol klembi olmalıdır.
- 8- Set, pompasız kullanıma uygun olmalı ve bunun için sıvı akış düzenleyicisi olmalıdır.
- 9- Setin seruma giren kısmı keskin ve girenken kırılmayacak kadar dayanıklı olmalıdır.
- 10- Hava girişinde bakteri filtresi bulunmalı ve isteğe bağlı kullanımı için filtre üzerinde kapak olmalıdır.
- 11- Setin uç kısmı kateter ağızları ve IV iğne girişlerine uyumlu olmalıdır.
- 12- Y enjeksiyon portu bulunmalıdır.
- 13- Setin cihaza giren hortumu, setin diğer kısımlarından ayrı olarak özel yumuşak malzemeden üretilmiş olmalıdır. Böylelikle en az 96 saat veya 10 litre ±%5 hassasiyetle çalışmalıdır
- 14- Setin uzunluğu en az 270cm olmalıdır.
- 15- Hortum uzunluğu en az 1,5 m olmalı 20 damla=1ml olmalıdır.
1. Haznesi yumuşak ve kolay dolabilir olmalı ve en az 10 cc hacminde olmalıdır.
- 16- Ucu luer veya ajutaj konnektörü olmalıdır.
- 17- Setin cihaza giren hortumu, setin diğer kısımlarından ayrı olarak özel yumuşak malzemeden üretilmiş olmalıdır. Böylelikle en az 96 saat veya 10 litre ±%5 hassasiyetle çalışmalıdır.
- 18- Set cihazdan ayrıldığında sette oluşabilecek herhangi bir basınçta serbest akış yapmamalıdır.
- 19- Setin ambalajı steriliteyi bozmayacak şekilde kolay açılabilir olmalıdır.
- 20- Teklif edilecek setler steril, nonpirojen ve enfeksiyon riskini ortadan kaldırmak için tek parça olmalıdır, parçalar sonradan eklenmemiş olmalı ve kopmamalı, tek tek ambalajlar halinde sunulmalıdır.
- 21- Ambalaj üzerinde imal, sterilizasyon ve son kullanma tarihi yazılı olmalıdır.
- 22- Teslim edilen malın son kullanma tarihi en az 2 yıl olmalıdır.
- 23- Teklif veren firma denenmek üzere 10 (on) adet numuneyi hastane tıbbi sarf deposuna teslim etmelidir.
- 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.
- 27- Setin uyumlu olduğu pompalar yüklenici tarafından temin edilecek, 200 adet pompa yüklenici tarafından, setler tükeninceye kadar hastanede hazır bulundurulacaktır. Bu süre içerisinde pompaların bakım ve arızalarının giderilmesi her türlü yedek parça ve işçilik dahil olmak üzere yüklenicinin sorumluluğundadır. Arıza tesbit ve/veya tamiri için hastaneden pompa götürülmesi halinde, yüklenici tamir ve/veya tesbit işlemi tamamlandıktan sonra pompa getirilinceye kadar olan sürede hastanede çalışır vaziyette aynı sayıda pompa bulundurulacaktır.
- 28- Cihaz sayısı ihtiyaç halinde artırılabilir.

Cihazlarının özellikleri

1. Cihaz intra-venöz veya enteral ilaç uygulamalarına uygun olmalıdır.
2. Cihazın infüzyon standına sabitlenmesini sağlayacak ve cihazdan kolayca çıkabilecek klempini olmalıdır.
3. Cihaz, 220V AC, 50/60 Hz akımla çalışabilmelidir.
4. Cihazın ağırlığı 2 kg'ı geçmemelidir.
5. Cihazın gündüz modu ve gece modu arasında otomatik değişim özelliği olmalıdır.
6. Cihaz, Li-ion, tekrar şarj edilebilen bataryaya sahip olmalıdır.
7. Cihazda, elektrik kesildiğinde, batarya otomatik devreye girmelidir.
8. Cihaz Türkçe menülü olmalıdır.

9. Cihazın akışı 0.1-2.000 ml/saat hız değerleri arasında ayarlanabilmelidir. İstenen hız değeri 0.01 artışlarla girilebilmelidir.
10. Cihaz istenildiğinde 3 adet üst üste monte edilip tek güç kablosu kullanılarak şarj edilebilmelidir.
11. Cihazın anti-bolus sistemi olmalıdır.
12. Cihazda infüzyona ara verilmeden hız değişikliği yapılabilirdir.
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. Cihaz standby modu bulunması bu süre 1 dk. ile 99 saat arası ayarlanabilmeli ve bu sayede kullanıcı tamamen kapalı konuma getirmeden cihazı bekletebilmelidir.
15. Hız giden volüm veya zaman değerlerinden herhangi ikisi cihaza girildiğinde üçüncü değer cihaz tarafından otomatik ayarlanabilmelidir.
16. Cihazda kalan volüm, kalan zaman ve toplam verilen batarya ömrü sürekli takip edilebilmelidir.
17. Cihazda KVO hızı 0.1-5 ml/saat aralığında 0.1 ml'lik artışlarla ayarlanabilmelidir.
18. Cihazda, infüzyon devam ederken ara volüm ve ara süre sürekli takip edilebilmelidir.
19. Cihazda bolus hızı 0.1-2000 ml/saat arasında ayarlanabilmeli, istenilen miktar otomatik veya manuel olarak tek tuşla verilebilmelidir.
20. Cihaz, bolus, volüm ve zaman girildikten sonra bolus hızını otomatik olarak hesaplayabilmelidir.
21. Cihazda kontrolsüz akış koruma sistemi olmalıdır.
22. Cihazda 3.5" büyüklüğünde renkli ve dokunmatik ekran olmalıdır. İstenildiğinde de tuş takımıyla da kontrol edilebilmelidir.
23. Cihazda oklüzyon, program bitti, program bitiyor, set tıkalı, düşük batarya, batarya bitti, yüksek basınç, yanlış ayarlama alarmları mevcut olmalıdır.
24. Cihazda sadece hız modu, aralık modu, sıra modu, doz modu, hacim zaman, hız zaman gibi modlar bulunmalıdır.
25. Hacim doğruluğu $\pm\%5$, Mekanik doğruluk $\pm\%0.50$ olmalıdır.
26. Cihaz, dezenfekte edilebilen bir yüzeye sahip olmalı, kolay kolay sıvı geçirmemelidir.
27. Cihaz 2000'e kadar vaka kaydı yapabilmelidir.
28. 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.
29. Kullanıcının isteğine göre programlanabilir ilaç hafızası olmalıdır.
30. Cihaz uluslararası Kalite Belgeleri ve CE sertifikalarına sahip olmalıdır.
31. Teklif veren firmanın TSE HİZMET YETERLİLİK belgesi olmalıdır.

Ferya Karadağ YALÇIN
Sağlık Hizmetleri Müdürü

