

MERSİN ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ 2025 YILI 207 KALEM TIBBİ SARF MALZEME ALIM İHALESİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

A. GENEL ŞARTLAR

1. Ürünler tekli steril ambalajlarda ve bu ambalajlar üzerinde; basit sarf malzemeler için son kullanma tarihi ve sterilizasyon yöntemi; aktif tıbbi malzemeler için, son kullanma tarihi ve parti/lot veya seri numarası içinde üretim tarihi, sterilizasyon yöntemi olmalı, ürünlere ait kullanım kılavuzlarında Türkçe bölümü de bulunmalıdır.
2. Teslim edilen her bir malzeme teslimat tarihi itibarı ile en az bir (1) yıl miadlı olmalıdır (miadlı malzemede kullanılan maddenin özelliğine göre değişkenlik gösterir ise bu durum teslimat aşamasında yazılı olarak bilgilendirmek amacıyla kuruma bildirilmelidir). Kullanım süresi dolmak üzere olan malzemeler için, miadının dolmasına en az üç (3) ay kala yükleniciye haber verilerek yeni miadlı malzemelerle değişimi yapılacaktır.
3. İsteklilerin teklif edeceği ve yüklenicinin teslim edeceği ürünlerin Tıbbi Cihaz Yönetmeliği (93/42/EEC MDD), Vücuda Yerleştirilebilir Aktif Tıbbi Cihazlar Yönetmeliği (90/385/EEC AIMDD) veya Vücut Dışında Kullanılan (In Vitro) Tıbbi Tanı Cihazları Yönetmeliği (98/79/EC IVDD) kapsamında ise bu ürünlerin ÜTS (ürün takip sistemi) 'ne kayıtlı olması ve bu ürünlerin kayıt işlemlerinin Sağlık Bakanlığı tarafından tamamlanmış olması gerekmektedir. Yüklenicinin bu durumu tevsik etmek üzere ürünlerin barkod(ürün) numarasını gösteren ÜTS (ürün takip sistemi)' nin internet sitesinden aldıkları belgeleri ürünlerin teslimatı aşamasında İdareye sunmaları gerekmektedir. ÜTS (ürün takip sistemi)' nin internet sitesi üzerinden yapılan sorgulama sonucunda Sağlık Bakanlığı durumu "Kayıtlı" olmayan malzemelerin kabulü gerçekleştirilmeyecektir.
4. İsteklinin/Yüklenicinin ÜTS (ürün takip sistemi) 'ne kayıtlı olması zorunludur. Yüklenicinin teslim edeceği ürünlerin imalatçısı veya ithalatçısı (tedarikçi firma) değilse, ürünün imalatçısının veya ithalatçısının bayisi olarak ÜTS (ürün takip sistemi) 'ye kayıtlı olmalıdırlar. ÜTS (ürün takip sistemi) ' nin internet sitesi üzerinden yapılan sorgulama sonucunda Yüklenicinin bayilik kaydı bulunmadığı tespit edilen malzemelerin kabulü gerçekleştirilmeyecektir.
5. İsteklinin teklif ettiği/Yüklenicinin teslim edeceği SUT kodlu malzemeler için ürün SUT kodu eşleştirmesini tamamlamış olması ve SUT kodunun güncel ve geçerli olması gerekmektedir. Bu eşleştirmenin ÜTS (ürün takip sistemi) ve Türkiye Cumhuriyeti Sosyal Güvenlik Kurumu'nun Medula sorgu ekranında görülmesi gerekmektedir.
6. Yüklenicinin teslim edeceği ürünler için Tıbbi Cihaz Yönetmelikleri kapsamında değil ise Tıbbi Cihaz Yönetmelikleri kapsamında olmadığına dair üretici veya ithalatçı firma tarafından düzenlenmiş beyanı fatura ekleri ile teslim etmeleri gerekmektedir.
7. Ürünlerin teslimatı sırasında faturanın üzerine malzeme adı, UBB numarası, tekil takip kapsamında olan ürünler için seri/lot numaraları ve varsa SUT kodları yazılmalıdır.
8. Ürünlerin teslimatı sonrasında, faturalandırma aşamasında doğacak olan problemlerden ÜTS (ürün takip sistemi) kaydı, SUT beyanları, GMDN kodunda değişiklik olması, UBB-SUT eşleşmesi, SUT kodu geçerlilik tarihi, bayilik kaydı vb. satıcı firma sorumludur. İhaleye iştirak eden firmalar bu şartları kabul etmiş sayılacaktır.
9. ÜTS (ürün takip sistemi) üzerinden tekil takip kapsamına alınan ürünler için kurumumuza tekil takip hareketlerinin malzeme depo teslim aşamasında fatura ile uyumlu olarak gerçekleştirmeleri gerekmektedir.

Öğr. Gör. Dr. Cumhuri ÖZCAN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Genel Cerrahi A.D.
Dib. Tes. No.: 13490

Doç. Dr. Üye Kemal Koray BAL
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Kulak Burun Boğaz
Dib. Tes. No.: 165628

Müjde MORAN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Hemşirelik B. Pim. Koordinatörü

Doç. Dr. Ayşen ÖRMAN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Çocuk Sağ. ve Hast. Uzmanı
Neonatoloji Uzmanı
Dip. Tes. No.: 3298 92512

10. İhaleye iştirak eden firmaların her bir ürün için bir adet numuneyi ihale komisyonuna teslim etmeleri gerekmektedir. Numuneler teslim edilirken orijinal ambalajında sunulmalıdır aksi takdirde değerlendirmeye alınmayacaktır. ÜTS kodu olan malzemelerde de teklif cetvelinde sunulan UBB kodu ile aynı ürün olmalıdır. ÜTS kodlu malzemeler için numune üzerinde ÜTS Kodu/ Ref No bulunmalıdır.
11. İhaleye giren firma malzemelerin üretim, imalat hataları, teslimat aşamasında ve sonrasında ortaya çıkan kullanıma uygun olmayan ürünlerin belirlenmesi durumunda malzemeyi orijinal, yeni ve sağlam malzemeyle değiştirmeyi kabul etmiş sayılacaktır
12. Sağlık Bakanlığı Hizmet Kalite Standartları gereği cerrahi aletlerin kullanıcılara sevkinin hatasız bir şekilde sağlanması, setlerin doğru aletlerle paketlenmişliğinin tespiti, envanterleri, ne kadar kullanıldıkları, tamirlerinin takibi, aletlerin sterilizasyon tarihlerinin belirlenmesi, gerektiğinde hastalarla ilişkilendirilebilmesi ve olası insan kaynaklı hataların minimum seviyeye indirilmesi amacı ile kurumumuz MSÜ de 2d matrix fiber lazer yöntemi ile cerrahi alet takip ve dokümantasyon sistemi kullanılmaktadır.
13. Uhdesinde malzeme kalan firmalar teslim edecekleri cerrahi el aletlerinin her birini, parçalardan oluşan cerrahi aletlerin her parçasını, kurumumuzca verilecek olan alfa nümerik sayılarını fiber lazer yöntemi ile barkotlayarak teslim etmelidir. 3mm'nin altında kalan malzemelere fiber lazer ile kurumumuzun belirlediği alfa nümerik numara/markalama yazılmalıdır. Mekanik, CO₂ lazer, yağ lazer, nokta vuruşlu, pantograf, etiketleme, RFID, vs ile yapılacak olan işaretlemeler kabul edilmeyecektir.
14. Cerrahi aletlerin üzerine basılacak 2D matrix barkodları Barkod/numara içerikleri MSÜ'de kullanılan yazılım ile ve MSÜ de bulunan barkod okuma cihazları ile uyumlu olmalıdır.
15. Karekod/numaralandırma, sterilizasyon basamaklarındaki sıcaklık, nem, basınç gibi parametrelere uzun süre dayanıklı kalmalıdır. İşaretleme sonrası en az 3 yıl garantili (alet/malzemelerin okunmaması/aşınması, vs) olmalıdır. Okunmama veya silinmeden ötürü okunmaz hale gelirse aletler firmaya gönderilerek tekrardan ücretsiz olarak kare barkod/numaralandırma uygulamasını yapacağını ve malzeme üzerine barkod/numaralandırma işlenirken; malzemeye zarar verilmesi durumunda, firma malzemenin yenisini temin etmelidir.
16. Barkod yazılımının numune değerlendirmesi hastanemizin Merkezi Sterilizasyon Ünitesinde yapılacaktır.
17. İhale sıra no: 7;8;9;10. Kalemlerde yer alan ürünlerin depoya teslimatı aşamasında Biyosidal Ürün yönetmeliği hükümlerine göre Biyosidal Ürün Ruhsatnamesinin geçerliliği Sağlık Bakanlığı sisteminden kontrol edilecektir. Ruhsatın geçerliliğini yitirmesi durumunda ürünler teslim alınmayacaktır. Aynı zamanda ürünler idaremizce tüketilinceye kadar Biyosidal Ürün Ruhsatnamesinin geçerliliği devam etmesi gerekmektedir. Geçerliliği sona eren ürünler firmaya iade edilecektir. İhale sıra no:7;8;9;10. Kalemlerde yer alan yer yüzey ve el, cilt antiseptiği alımlarında ürün Sağlık Bakanlığının Biyosidal Ürün Yönetmeliğine uygun olmalı ve bu belge yeterlilik kapsamında sunulmalıdır.
18. İhale sıra numarası 6. Alkol adlı malzeme için Alkol Ticaret Platformu (ATİP)'na kayıt zorunluluğu getiren 18 Temmuz 2024 tarihli ve 32605 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan tebliğ gereğince yüklenicinin Alkol Ticaret Platformu (ATİP) sistemine kayıtlı olması gerekmektedir.

Öğr. Gör. Dr. **Cumhur ÖZCAN**
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Genel Cerrahi A.D.
Dip. Tes. No.: 13490

Dr. Öğr. Üye. **Kemal Koray BAL**
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Kulak Burun Boğaz
Dip. Tes. No.: 165528

Uzm. Hemş. **Abdullah AVCI**
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Bakım Şişire Yardımcısı

Müjde M. BAKI
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Hemşirelik Birim Koordinatörü

Doç. Dr. Aysen ORMAN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Çocuk Sağ. ve Has. Uzmanı
Neonaközi Uzmanı
Dip. Tes. No.: 3296 - 92512

TABLO 1: YETERLİLİK KAPSAMINDA İSTENECEK BELGELER

| SIRA NO | MALZEME ADI | İSTENİLEN BELGELER |
|-----------|--|---|
| 6. KALEM | ALKOL | Üretici firma TAPDK dan alkol üretim izninde sahip olmalı ve yeterlilik kapsamında sunulmalıdır. |
| 44.KALEM | DEZENFEKTAN, YÜZEY KÜVÖZ ve TIBBİ CİHAZ İÇİN | <p>Madde 3: Ürün küvöz ve açık yatakların temizlik ve dezenfeksiyonu için uygun olmalı ve hiçbir zarar vermemelidir. Akrilik yüzeyler ile uyumluluk raporu yeterlilik kapsamında sunulmalıdır.</p> <p>Madde 13: Ürün geniş antimikrobiyal etkinliğe sahip olmalı, ürün kullanım alanları ve etkinliğini gösteren uluslararası analiz raporları mevcut olmalıdır. Bu özellikleri taşıdığına dair akredite laboratuarlardan yapılmış mikrobiyolojik çalışma raporları yeterlilik kapsamında sunulmalıdır.</p> <p>Madde 16. Ürün içerisindeki kimyasal bileşenler çevre ile uyumlu olmalı, içeriğindeki maddeler %100 inorganik ve biyolojik olarak doğada kolay bozunur maddelerden oluştuğu yeterlilik kapsamında sunulmalıdır.</p> |
| 45.KALEM | DEZENFEKTAN, ALET, PARASETİK ASİTLİ, TOZ | Madde 6: Ürün, patojen mikroorganizmalara (Tbc dahil bakteriler, mantarlar, HBV, AIDS ajanları dahil virüsler ve sporlar) karşı etkin olmalıdır. Bu çalışmalar yeterlilik kapsamında sunulmalıdır. |
| 65.KALEM | ELDİVEN, CERRAHİ, STERİL, PUDRASIZ, ANTİMİKROBİYAL BARIYERLİ, NO:7.5 TEKNİK ŞARTNAMESİ | Madde 13: Eldivenin, içerisindeki aktif dezenfektan karışımın kan ile temasta toksik etki oluşturmadığı belgesini sunmalıdır yeterlilik kapsamında sunulmalıdır. |
| 66.KALEM | ELDİVEN, CERRAHİ, STERİL, PUDRASIZ, ANTİMİKROBİYAL BARIYERLİ, NO:7 | Madde 16 Eldivenin, içerisindeki aktif dezenfektan karışımın kan ile temasta toksik etki oluşturmadığı belgesini sunmalıdır yeterlilik kapsamında sunulmalıdır. |
| 67. KALEM | ELDİVEN, CERRAHİ, STERİL, PUDRASIZ, ANTİMİKROBİYAL BARIYERLİ, NO:8 | Madde 16: Eldivenin, içerisindeki aktif dezenfektan karışımın kan ile temasta toksik etki oluşturmadığı belgesini sunmalıdır yeterlilik kapsamında sunulmalıdır. |
| 189.KALEM | SPANÇ, RADYOOPAKLI, STERİL, 16 KAT, 7-8CMX7-8CM | Madde 15: Ürünlerin üretimi Tıbbi Cihaz direktifine uygun class 100.000 temiz oda koşullarında olmalı ve bu koşulları sağlayan belgeler yeterlilik kapsamında sunulmalıdır. Madde 16: Ürünlere ait güncel sterilizasyon validasyon raporu olmalıdır ve yeterlilik kapsamında sunulmalıdır. |

Öğr. Gör. Dr. Cumhur ÖZCAN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Genel Cerrahi A.D.
Dip. Tes. No.: 13490

Dr. Öğr. Üyesi Nabe-SİNEM BÜKÜK
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Enfeksiyon Hast. ve Mik. Mik. AD
Dip. Tes. No: 160505

Doç. Dr. Ayşen ORMAN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Çocuk Sağ. Uzmanı
Nefes Hastalıkları Uzmanı
Dip. Tes. No: 3296 - 92512

Ayşen MERİÇ
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Merkezi Sterilizasyon Ünitesi
Sorumlu Hemşire

| | | |
|------------|--|---|
| 190.KALEM | SPANÇ, RADYOOPAKLI, STERİL, 16 KAT, 7.5-8.5CMX17-19CM | Madde 15: Ürünlerin üretimi Tıbbi Cihaz direktifine uygun class 100.000 temiz oda koşullarında olmalı ve bu koşulları sağlayan belgeler yeterlilik kapsamında sunulmalıdır. Madde 16: Ürünlere ait güncel sterilizasyon validasyon raporu olmalıdır ve <u>yeterlilik kapsamında sunulmalıdır.</u> |
| 191. KALEM | SPANÇ, RADYOOPAKSIZ, STERİL, 12 KAT, 7.5CMX7.5CM | Madde 14: Ürünlerin üretimi Tıbbi Cihaz direktifine uygun class 100.000 temiz oda koşullarında olmalı ve bu koşulları sağlayan belgeler yeterlilik kapsamında sunulmalıdır. Madde 15: Ürünlere ait güncel sterilizasyon validasyon raporu olmalıdır ve <u>yeterlilik kapsamında sunulmalıdır.</u> |
| 192.KALEM | SPANÇ, RADYOOPAKSIZ, STERİL, 16 KAT, 7-8CMX7-8CM | Madde 15: Ürünlerin üretimi Tıbbi Cihaz direktifine uygun class 100.000 temiz oda koşullarında olmalı ve bu koşulları sağlayan belgeler yeterlilik kapsamında sunulmalıdır. Madde 16: Ürünlere ait güncel sterilizasyon validasyon raporu olmalıdır ve <u>yeterlilik kapsamında sunulmalıdır.</u> |
| 193.KALEM | SPANÇ, RADYOOPAKSIZ, STERİL, 16 KAT, 7.5-8.5CMX17-19CM | Madde 14: Ürünlerin üretimi Tıbbi Cihaz direktifine uygun class 100.000 temiz oda koşullarında olmalı ve bu koşulları sağlayan belge yeterlilik kapsamında sunulmalıdır. Madde 15: Ürünlere ait güncel sterilizasyon validasyon raporu olmalıdır ve <u>yeterlilik kapsamında sunulmalıdır.</u> |
| 197.KALEM | BATIN KOMPRES, RADYOOPAKLI, STERİL, 8 KAT, 44-46CMX44-46CM | Madde 18: Ürünlerin üretimi Tıbbi Cihaz direktifine uygun class 100.000 temiz oda koşullarında olmalı ve bu koşulları sağlayan belge yeterlilik kapsamında sunulmalıdır. Madde 19: Ürünlere ait güncel sterilizasyon validasyon raporu olmalıdır ve <u>yeterlilik kapsamında sunulmalıdır.</u> |
| 198.KALEM | BATIN KOMPRES, RADYOOPAKLI, STERİL, 8 KAT, 30CMX30CM | Madde 18: Ürünlerin üretimi Tıbbi Cihaz direktifine uygun class 100.000 temiz oda koşullarında olmalı ve bu koşulları sağlayan belge yeterlilik kapsamında sunulmalıdır. Madde 19: Ürünlere ait güncel sterilizasyon validasyon raporu olmalıdır ve <u>yeterlilik kapsamında sunulmalıdır.</u> |
| | | |

Öğr. Gör. Dr. Cüneyt ÖZCAN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Genel Cerrahi A.B.D.
Dok. Tes. No.: 13450

Seyhan Meriç
Ayşe Özdemir
Cem

Ayşe MERİÇ
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Merkezi Sterilizasyon Ünitesi
Sorumlu Gözetimci

B. TEKNİK ÖZELLİKLER

1. ABESLANG TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Tahtadan imal edilmiş olmalıdır.
2. Ağız ve boğaz muayenesinde kullanılmaya elverişli olmalıdır
3. Ağız içi mukozayı tahriş etmeyecek şekilde tasarlanmış olmalıdır.
4. Kokusuz ve temiz olmalıdır.
5. Esnek olmamalı, kolayca kırılmamalıdır.
6. Tahtanın yüzeyi tırtıksız yüzeye sahip olmalıdır.
7. Uç kısımları oval olmalıdır
8. En az 50 en fazla 200'lük ambalajlarda bulunmalıdır.
9. Her kutu güvenli depolama şartlarına haiz olacak şekilde suya ve neme dayamlı paketlenmiş olmalıdır.
10. Boyutları; Uzunluk 15 cm \pm 1cm, Genişlik 1,8cm \pm 0,5cm, Kalınlık 1,5mm \pm 0,3 mm olmalıdır.

2. AĞIZ BAKIM SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ağız bakım seti hastalarda ağız kuruluşunu önlemek, ağız hijyeni ve ağız PH dengesini sağlamak amacıyla formüle edilmiş olmalıdır.
2. Her sette ağız temizlemeye elverişli uzunlukta ve ağızda toksik etkisi olmayan medikal süngerden yapılmış en az 10 adet swap olmalıdır. (Listedeki 1 adet 1 seti ifade eder)
3. Alkol içermemeli, kokusu hoş olmalı, ağızda ferahlık hissi vermelidir.
4. Set içinde ilaç kupası olmalıdır.
5. Her sette ağız ve dudak uzun süre nemli tutan bir nemlendirici solüsyon bulunmalıdır.
6. Solüsyon %2 Klorhexidin Glukonat içermelidir.
7. Solüsyon miktarı swaplara yetecek miktarda olmalıdır.
8. Swabların sünger kısımları çubuğundan kolaylıkla çıkmamalıdır.

3-5. ALÇI PAMUĞU, 10CM- 15CM- 20 CM TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cildi irite etmeyecek yumuşaklıkta ve emicilikte olmalıdır.
2. Özellikle alçı altına ve cilt üzerine sarılmak üzere üretilmiş olmalıdır.

6. ALKOL TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. %96'lık etil alkol olmalıdır.
2. En fazla 5 lt'lik bidonlarda 4'lü kolilerde hazırlanmalıdır.
3. Ambalajda ürün bilgileri tam, doğru ve anlaşılır olarak ifade edilmeli, etiketleme dili Türkçe olmalıdır. Tüm yazılar alkol ve sudan etkilenmeyecek kalıcı özellikte, okunabilir renkte bir etiket olarak ambalaja sağlam olarak yapıştırılmalıdır.
4. Etiketle ürünü adı hacmen % alkol miktarı net ambalaj hacmi, kullanım ve muhafazasına yönelik bilgi, üreten, ambalajlayan ve ithal eden firmanın ticari ünvanı ve adresi bulunmalıdır.

Müjde MURKAN
Mersin Üni. Hastanesi
Hemşirelik Hizm. Koordinatörü

Uzm. Hemş. Abdullah AVCI
Mersin Üni. Hastanesi
Hemşire Yardımcısı

Müjde MURKAN
Mersin Üniversitesi Hastane
Hemşirelik Hizm. Koordinatörü

Uzm. Hemş. Abdullah AVCI
Mersin Üni. Hastanesi
Hemşire Yardımcısı

Öğr. Gör. Dr. Ender GÜMÜŞOĞLU
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Ortopedi ve Travmatoloji A.D.
Dip. Tes. No: 165178

Dr. Öğr. Üyesi Tuğçe ŞİŞEK BOZOK
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Enfeksiyon Hast. ve Kl. Mik. AD
Dip. Tes. No: 160505

E. K. K. Hems
Sarıyer Nende
İttr

Dr. Öğr. Üyesi Mert ASFUROĞLU
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Ortopedi ve Travmatoloji A.D.
Dip. Tes. No: 192563

7. ANTİSEPTİK, CİLT, POVIDONE İYODİNE, %10 TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ürün %10 oranında povidone iyodine içermelidir.
2. Bakterisid, virüsid, fungusid ve protozoid özelliğe sahip olmalıdır.
3. Cilt ve mukoza dezenfeksiyonunda, yara ve yanık yüzeylerde seyreltilmeden kullanıma uygun olmalı, allerjik reaksiyon ve cilt irritasyonuna neden olmamalıdır.
4. 1000 cc'lik ışıktan korumalı, kapağı iyi oturan, kilitli kapak sisteminde, yukarı çekilerek akışın sağlandığı geri itince akışın sonlandığı, başlıklı plastik şişelerde ambalajlanmış olmalıdır.
5. Ürün alkol içermemelidir.
6. Cilde sürüldüğünde su gibi akıp gitmemeli, ciltte antiseptik özelliğe sahip bir film tabaka oluşturmamalıdır.
7. Üzerinde etken madde miktarı, hacmi, kullanım şekli, imalat seri numarası, saklama koşulları, son kullanma tarihi yazılı olmalı, üzerindeki etiket kolay düşmeyecek, kaymayacak şekilde yapılandırılmış olmalıdır.
8. Ambalajı açılmış ürünün ne kadar süre içerisinde kullanılması gerektiği üzerinde etikette yazılı olmalıdır.
9. Ürünün raf ömrü en az iki yıl olmalıdır, teslim edilen ürünlerin son kullanma tarihleri karışık olmamalıdır.
10. İdarenin gerekli gördüğü hallerde ürünün nitelik ve içeriğini tespit etmek üzere 3 örnekten Refik Saydam Hıfzısıhha Merkezi Başkanlığı'ndan ürün analizi istenecek, analiz bedeli firmaya ait olacaktır. Analiz nedeniyle eksilen stok firma tarafından tamamlanacaktır.
11. Ürün Sağlık Bakanlığının biyosidal ürün yönetmeliğine uygun olmalı ve belgelendirilmelidir.
12. Zararlı maddeler ve karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formları hakkında 13.12.2014 tarihli 29204 sayılı yönetmeliğe göre hazırlanmış Ürün Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) olmalıdır.

8. ANTİSEPTİK, EL, ALKOL BAZLI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Esas maddesi en az %70 etanol veya %60 izopropanol veya türevleri olmalıdır. Kullanıma hazır sıvı formda olmalıdır.
2. Bakterilere (MRSA, VRE, streptokok gibi gram- pozitif bakteriler, genişlemiş spektrumlu beta-laktamazı olan *E.coli* gibi enterik bakteriler, *Pseudomonas* cinsi ve diğer non-fermentatif gram-negatif bakteriler, tüberküloz basili), mantarlara (hem maya hem de küf) ve virüslere (HBV, HCV, HIV, herpes virüsler, polio virüs ve rota virüsler dahil) karşı etkili olmalıdır. Etkinliği klinik raporlarla sunulmalıdır.
3. Hijyenik amaçlı kullanımda etki süresi ≤ 2 dakika olmalıdır. Bununla ilgili klinik raporlar ihale dosyasında sunulmalıdır.
4. Çocuk ve psikiyatri servislerinde güvenli kullanım açısından tek parmakla açıp kapamaya (aç-kapa) uygun olmalı ve hareketli kapak altında kullanıma uygun dökülmeyi önleyici bir delik bulunmalıdır.
5. Ambalaj kapağının orijinal kilidi olmalı ve kilit ilk defa kullanım sırasında açılmalıdır.

6. Ele uyguladıktan sonra en çok 1 dk içinde kurumalı. Parfüm içermemeli, lanolin, gliserin gibi el bakımını sağlayan maddeler dışında ek dezenfektan veya katkı maddesi içermemeli, cildi kurutmamalı, rahatsız etmemeli, irritasyon ve alerji yapmamalıdır.
7. İçerisinde ellerin bakımını sağlayacak bir kozmetik ajan bulunmalıdır (lanolin vb.).
8. En çok 1 lt'lik ambalaj içinde, her bir ürün için pompalanma sırasında takılmayı önleyen şişe dışı uzunluğu 7-10 cm başlıklı olan 1 pompa ile kullanıma hazır sunulmalıdır. Her kullanımda en az 3 en fazla 5 ml sıvı pompalamalıdır.
9. **Pompa ve dispanserler kontrol aşamasında numuneye birlikte sunulmalıdır. Yüklenici Firmanın duvara monte dispanserinin kurumda mevcut dispanserle uyumsuz olması halinde;**
 - a. **Küvöze takılabilir: 50 adet (3-10 cm genişlikte alana takılabilir metal destekli olmalıdır.)**
 - b. **Yatak başı: 600 adet, (4-10 cm genişlikte alana takılabilir metal destekli olmalıdır)**
 - c. **Duvara monte: 300 adet dispanser vermesi gerekmektedir.**
10. **Yüklenici Firmanın, kurumumuzda mevcut kullanımda olan dispanserlerin kırılması, bozulması ve yeni açılacak birimlerde ihtiyac olması halinde;**
 - a. **Küvöze takılabilir: 20 adet (3-10 cm genişlikte alana takılabilir metal destekli olmalıdır.)**
 - b. **Yatak başı: 100 adet, (4-10 cm genişlikte alana takılabilir metal destekli olmalıdır)**
 - c. **Duvara monte: 50 adet dispanser vermesi gerekmektedir.**
11. Hastanedeki PVC yüzeyler üzerine döküldüğünde leke bırakmamalı, zarar vermemelidir.
12. İdarenin gerekli, gördüğü hallerde ürünün niteliğini ve içeriğini tespit etmek üzere Türkiye Halk Sağlığı Kurumu, Halk Sağlığı Laboratuvarları veya kurumca yetkilendirilmiş bir laboratuvarda ürün analizi istenecektir. Analiz bedeli firmaya ait olacaktır. Analiz nedeni ile eksilen stok firma tarafından tamamlanacaktır.
13. **Ürün Sağlık Bakanlığının biyosidal ürün yönetmeliğine uygun olmalı ve belgelendirilmelidir.**
14. **Zararlı maddeler ve karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formları hakkında 13.12.2014 tarihli 29204 sayılı yönetmeliğe göre hazırlanmış Ürün Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) olmalıdır.**

9. ANTİSEPTİK, EL, KLORHEKSİDİN, %4 TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ürün, % 4 klorhexidine digluconate ve gliserin içermelidir.
2. Sulandırılmadan kullanıma hazır olmalıdır.
3. Ortalama bir doz kullanımı (4 ml.) bakterisit, virüsidal ve fungusidal özelliklere sahip olmalıdır. Bununla ilgili klinik raporlar teklifle birlikte sunulmalıdır.
4. Ellerde allerjik reaksiyona ve cilt irritasyonuna neden olmamalıdır.
5. Ameliyathanedeki dispanserlere uygun olmalıdır.
6. İdarenin gerekli, gördüğü hallerde ürünün niteliğini ve içeriğini tespit etmek üzere Türkiye Halk Sağlığı Kurumu, Halk Sağlığı Laboratuvarları veya kurumca yetkilendirilmiş bir laboratuvarda ürün analizi istenecektir. Analiz bedeli firmaya ait olacaktır. Analiz nedeni ile eksilen stok firma tarafından tamamlanacaktır.
7. **Ürün Sağlık Bakanlığının biyosidal ürün yönetmeliğine uygun olmalı ve belgelendirilmelidir.**

Dr. Öğr. Üyesi Tuğçe ŞİMŞEK BOZOK
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Entelasyon Hast. ve Kl. Mik. AD
Dip. No: 180515

8. Zararlı maddeler ve karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formları hakkında 13.12.2014 tarihli 29204 sayılı yönetmeliğe göre hazırlanmış Ürün Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) olmalıdır.

10. ANTİSEPTİK, CİLT, KlorHEKSİDİN, %2 TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ürün, %70 İPA + % 2 klorhexidine digluconate içermelidir.
2. Sulandırılmadan kullanıma hazır olmalıdır.
3. Ürün bakterisit, virusidal ve fungusidal özelliklere sahip olmalıdır. Bununla ilgili klinik raporlar teklifle birlikte sunulmalıdır.
4. 1000 cc'lik ışıktan korumalı, kapağı iyi oturan, kilitli kapak sisteminde, yukarı çekilerek akışın sağlandığı geri itince akışın sonlandığı, başlıklı plastik şişelerde ambalajlanmış olmalıdır.
5. Cilt üzerinde allerjik reaksiyona ve cilt irritasyonuna neden olmamalıdır.
6. Üzerinde etken madde miktarları, hacmi, kullanım şekli üzerindeki etikette belirtilmiş olmalıdır.
7. İdarenin gerekli, gördüğü hallerde ürünün niteliğini ve içeriğini tespit etmek üzere Türkiye Halk Sağlığı Kurumu, Halk Sağlığı Laboratuvarları veya kurumca yetkilendirilmiş bir laboratuvarda ürün analizi istenecektir. Analiz bedeli firmaya ait olacaktır. Analiz nedeni ile eksilen stok firma tarafından tamamlanacaktır.
8. Ürün Sağlık Bakanlığının biyosidal ürün yönetmeliğine uygun olmalı ve belgelendirilmelidir.
9. Zararlı maddeler ve karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formları hakkında 13.12.2014 tarihli 29204 sayılı yönetmeliğe göre hazırlanmış Ürün Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) olmalıdır.

ERİCER HANG
Sevriye Karı
Stt

Dr. Üyesi Tuğçe ŞİMŞEK BOZU
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Enteksiyon Hast. ve Kli. M.K. AD.
Dip. Teş. No: 160505

11. ARA BAĞLANTI HORTUMU, OKSİJEN TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Maske bağlantı hortumu (medikal grade) yumuşak PVC den yapılmış olmalıdır.
2. Ucunda bulunan konektörler maske ve oksijen kancasına kolayca bağlanabilmelidir.
3. En az 150cm uzunluğunda olmalıdır. Hortumun iç yüzeyinde mukavemet artırıcı kanallar bulunmalıdır.
4. Hortum kısmı kolay bükülme ve kıvrılmaya karşı dayanıklı olmalıdır.
5. Hastanemizdeki oksijen sistem girişimine ve ambu cihazlarına uyumlu olmalıdır.
6. Oksijen basıncıyla sistemden kolay çıkmamalıdır.

Müjde MORAN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Enteksiyon Hast. ve Kli. M.K. AD.
Dip. Teş. No: 160505

Uzm. Nergis Abdullah AVCI
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Bashemşire Yardımcısı

12. ASPİRASYON SİSTEMİ, TORBA VE SONDA DAHİL, 1500-2000 ML TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ürün dikişsiz, yekpare ve şeffaf olup, patlama ve yırtılmalara karşı dayanıklı olacak şekilde kanisterden çıkarmayı kolaylaştırmak için tutma kulaklığı bulunmalı ve torba hacmi 1500-2000cc. olmalıdır.
2. Torba üzerinde dökülme ve yanlış bağlantı riskini önlemek amacıyla bir adet vakum bir adette hasta bağlantısı olmak üzere en az 2 adet port bulunmalı ve bu portlar yazılı ve görsel olarak kullanıcıyı yönlendirmelidir.
3. Her torbanın üzerinde, tam dolum gerçekleşikten sonra kullanılmak üzere en az 25 cm. uzunluğunda ve en az 0,8cm. çapında, kıvrılıp bükülmeyi önlemek için 360 derece rotasyon kabiliyeti bulunan, şeffaf materyalden üretilmiş, bir ucunda renk kodlu vakum bağlantı adaptörü bulunan bir kapama tüpü olmalı ve bu tüp gerektiğinde tandem bağlantıda kullanılabilir. Bunun sağlanmadığı hallerde torbaya entegre olmayan tandem bağlantı hortumu torba adedi kadar verilmelidir.
4. Torbaların üzerindeki hasta portu, ambalajın içerisinden çıkan ve hasta hortumunun kıvrılıp bükülmesini engelleyen 90 derece açılı ekstra konnektöre uyumlu ve en az 0,6 cm. çapında olup aspire edilen sıvının hazne içerisine süzülerek dökülmesini sağlamak amacıyla konik yapıda olmalıdır.
5. Torbaların vakum sistemine sıvı geçişini engelleyen filtreleri bakteriostatik, hidrofobik ve ortamdaki nemden etkilenmemesi için internal yapıda torba içerisinde olmalıdır.
6. Aspirasyon sondası ve torba arasında kullanılacak olan hasta hortumu, bir ucunda tek el ile vakum kontrolüne olanak tanıyan çıkarılabilir çam ağacı konnektör bulundurmali ve en az 2,0 metre uzunluğunda ve 0,6 cm çapında, iki ucu ajutajlı, şeffaf özellikte olmalıdır.
7. Torbalar, ortopedi ve batın cerrahisi gibi fazla miktarlarda sıvı aspire edilen vakalarda çoklu kullanılabilir, bağlantı için torbalar üzerindeki kapama tüpü kullanılmalıdır.
8. Torbaların kullanılması için gerekli tüm sistemler ve seyyar aspiratör aşağıda belirlenen sayıda hastane genelinde ihaleyi üstlenen firma tarafından bedelsiz kurulmalıdır.
 - a. Duvara monte:600 adet
 - b. Kavanoz sayısı:800 adet
 - c. Seyyar Aspiratör:70 adet
9. Yüklenici firma tarafından cihazların bakım ve onarımı 24 saat içerisinde ücretsiz yapılmalıdır.
10. Yeterli seviyede vakum yapacak kapasitede olmalıdır.

Dr. Öğrt. Üye. Kemal Koray-BAL
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Kulak Burun Boğaz
Dip. Tes. No.: 165528

Öğr. Gör. Dr. Cumhuri OZCAN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Genel Cerrahi A.D.
Dip. Tes. No.: 13490

13. ASPİRASYON KATETERİ, VAKUM KONTROLLÜ TEKNİK ŞARTNAMESİ

Dr. Öğrt. Uyg. Kemal Koray BAL
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Kulak Burun Boğaz
Dip. Tes. No.: 165528

1. Set aspiratör ucu, PVC hortum ve konik konektörlerin birleşiminde meydana gelmiş olmalıdır.
2. Aspiratör ucu renklendirilmiş polikarbonat olmalıdır.
3. Aspiratör ucu vakum kontrol deliği içermelidir.
4. Aspiratör ucunun arkası 1/4 PVC konik konektörle aspiratör hattına bağlı olmalıdır.
5. Aspiratör hattı 1/4 x 1/6 en az (5,5 x 8,5mm) çaplarında 210cm boyunda olmalıdır.
6. Aspiratör hattının arka kısmı PVC'den yapılmış kes tak (kesilebilir) bağlantı (konik) konektör içermelidir.
7. Konik konektörü kesmek suretiyle çapı 1/2 den 1/4 e kadar çıkış elde edilebilmelidir.

14. ATEŞ ÖLÇER, TEMASSIZ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ölçümleri Celcius cinsinden en az 33 - 42 0 C arasında yapabilmelidir. Ateş ölçerin vücut sıcaklığı ölçümü için yaydığı infrared ışınları göze zarar vermemelidir.
2. Programlanabilen alt ve üst limitleri aşan bir ölçüm olduğunda sesli ve Aydınlatmalı bir LCD ekrana sahip olmalı ve ölçümden en fazla 5 saniye sonra cihaz kendini otomatik olarak kapatarak tasarruf moduna geçmelidir.
3. Ekran göstergesi 00,00 0 C formatında olmalıdır ve ölçüm doğruluğu en fazla $\pm 0,2$ 0 C olmalıdır.
4. Cihaz ölçüm yaparken temas etmemeli, herhangi bir prob, kılıf veya işaretleyici kullanılmasını gerektirmemeli ve ölçümlerden sonra temizliğe ve dezenfeksiyona ihtiyaç duymamalıdır.
5. Cilde en çok 5 cm yaklaştırıldığında, en fazla 1 saniyede doğru ve güvenli ölçüm yapabilmeli ve ikinci bir ölçüme en fazla 3 (üç) saniyede hazır olmalıdır.
6. İstenildiğinde yüzey ısısını ölçebilmelidir.
7. Cihaz AA pillerle çalışabilmeli, en fazla 250 gr olmalıdır.
8. Cihazla beraber Türkçe kullanım kılavuzu verilmelidir.
9. Ürün takip sistemine kayıtlı olmalıdır.
10. Cihaz gerektiğinde dezenfekte edilebilir özellikte olmalıdır.
11. Cihazın pil tipi AA boyutunda olmalıdır. Cihazın yanında pilleri verilmelidir.
12. Cihaz tam çalışır ve arızasız olarak teslim edilmelidir.
13. En az 2 (iki) yıl garantili olacaktır.

15. ATIK KOVASI, SARI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Atık kovası sistemi kullanılan iğne, bistüri, intraket, kateter hatları gibi kesici-delici aletlerin güvenli bir şekilde toplanması için uygun olmalıdır.
2. Malzeme delinme ve kırılma riskine karşı yeterince sert plastik veya polipropilenden imal edilmiş olmalıdır.
3. Atık kovası, kova, kapak ve kilitli kapak olmak üzere üç parçadan oluşmalı ve yekpare olmalıdır.
4. Kutuya atılan ürünlerin dökülmesini veya yeniden kullanılmasını önlemek için tek yönlü güvenlik valfi bulunmalıdır.
5. Kapak kapatıldıktan sonra kilitli açılmayacak özellikte olmalıdır.
6. İç kapak enjektörlerin ve diğer enfekte olmuş aletlerin kolayca çıkartılabileceği tırnak taşmalıdır.

Öğr. Gör. Dr. Cumhuri ÖZCAN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Genel Cerrahi A.D.
Dip. Tes. No.: 13490

7. Kutu dolduktan ve kapatıldıktan sonra tekrar açılması mümkün olmamalıdır.
8. Kolay tanınabilmesi için parlak sarı renginde üretilmiş olmalıdır. Kapak ve üst kapakçık kırmızı renkte olmalıdır.
9. Delici kesici alet kutularının hacmi 7,5 (± 0.5) litre kapasitede olmalıdır.
10. Tıbbi atık kutusuna enfekte malzemeler atılırken sabit kalmalı yere tam oturmalı, kullanımı pratik ve kolay olmalıdır.
11. Biyolojik risk taşıdığını belirten uluslararası biyotehlike amblemi ile etiketlenmiş olmalı, üzerinde "Dikkat Kesici-Delici Tıbbi Atık" yazısı bulunmalıdır.

16. ATIK KOVASI, SARI, 2LT TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Atık kovası sistemi kullanılan iğne, bistüri, intraket, kateter hatları gibi kesici-delici aletlerin güvenli bir şekilde toplanması için uygun olmalıdır.
2. Malzeme delinme ve kırılma riskine karşı yeterince sert plastik veya polipropilenden imal edilmiş olmalıdır.
3. Atık kovası, kova, kapak ve kilitli kapak olmak üzere üç parçadan oluşmalı ve yekpare olmalıdır.
4. Kutuya atılan ürünlerin dökülmesini veya yeniden kullanılmasını önlemek için tek yönlü güvenlik valfi bulunmalıdır.
5. Kapak kapatıldıktan sonra kilitli açılmayacak özellikte olmalıdır.
6. İç kapak enjektörlerin ve diğer enfekte olmuş aletlerin kolayca çıkartılabileceği tırnak taşımalıdır.
7. Kutu dolduktan ve kapatıldıktan sonra tekrar açılması mümkün olmamalıdır.
8. Kolay tanınabilmesi parlak sarı renginde üretilmiş olmalıdır. Kapak ve üst kapakçık kırmızı renkte olmalıdır.
9. Delici kesici alet kutularının hacmi 2 (± 0.25) litre kapasitede olmalıdır.
10. Tıbbi atık kutusuna enfekte malzemeler atılırken sabit kalmalı yere tam oturmalı, kullanımı pratik ve kolay olmalıdır.
11. Biyolojik risk taşıdığını belirten uluslararası biyotehlike amblemi ile etiketlenmiş olmalı, üzerinde "Dikkat Kesici-Delici Tıbbi Atık" yazısı bulunmalıdır.

Abdullah AVCI
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Biyoloji Yardımcısı

17. AŞI BANDI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Enjeksiyon yapılan, kan alınan bölgelere uygulanmak üzere üretilmiş olmalıdır.
2. Bandın çapı 20–25 mm arasında olmalıdır.
3. Tek tek ambalajların oluşturduğu katlanmış şeritler halinde olmalıdır.
4. Ambalajlar, şeritten kolay kopmalıdır.
5. Ambalajların kolay açma kenarları olmalıdır.
6. Bant cilde kolayca yapışabilmeli, yapıştığı yerden hemen ayrılmamalıdır.
7. Bant hipoallerjenik olmalı, cildi tahriş etmemelidir.

Uzm. Hemş. Abdullah AVCI
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Biyoloji Yardımcısı

Müjge MORAN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Hemşirelik Hizm. Koordinatörü

Biyolog Murat AĞCA
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Çevre Görevlisi
Belge No: 2012/11067

M. Ağca

18. BANDAĞ, ELASTİK, 10CM TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. En az 2metre uzunlukta olmalıdır.
2. Dokunma içeriği pamuk ipliği ve lastikten oluşmalı, anti alerjik olmalıdır.
3. Esneme özelliği gerildiğinde yaklaşık 2,5 katı kadar olmalıdır.
4. Temiz, kokusuz ve eksiz olmalıdır.
5. Kendinden kenarlı olmalıdır.
6. Enine esnememeli, esnekliği uzun süre korumalı, bozulmamalıdır.
7. İçinde bandaj tespitleri olmalı, tespit kanatları elastik bandaja tutturulduğunda tutturulduğu yerde açıklık veya bozulma yapmamalı, dokunma yerleri birbirinden ayrılmamalıdır.
8. Karton veya plastikten yapılmış tekli ambalaj içinde olmalıdır.
9. Hipoallerjenik ve hava geçirgenliğine sahip olmalıdır.

19. BANDAĞ, ELASTİK, 15CM TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. En az 2metre uzunlukta olmalıdır.
2. Dokunma içeriği pamuk ipliği ve lastikten oluşmalı, anti alerjik olmalıdır.
3. Esneme özelliği gerildiğinde yaklaşık 2,5 katı kadar olmalıdır.
4. Temiz, kokusuz ve eksiz olmalıdır.
5. Kendinden kenarlı olmalıdır.
6. Enine esnememeli, esnekliği uzun süre korumalı, bozulmamalıdır.
7. İçinde bandaj tespitleri olmalı, tespit kanatları elastik bandaja tutturulduğunda tutturulduğu yerde açıklık veya bozulma yapmamalı, dokunma yerleri birbirinden ayrılmamalıdır.
8. Karton veya plastikten yapılmış tekli ambalaj içinde olmalıdır.
9. Hipoallerjenik ve hava geçirgenliğine sahip olmalıdır.

20. BANDAĞ, ELASTİK, 20CM TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. En az 2metre uzunlukta olmalıdır.
2. Dokunma içeriği pamuk ipliği ve lastikten oluşmalı, anti alerjik olmalıdır.
3. Esneme özelliği gerildiğinde yaklaşık 2,5 katı kadar olmalıdır.
4. Temiz, kokusuz ve eksiz olmalıdır.
5. Kendinden kenarlı olmalıdır.
6. Enine esnememeli, esnekliği uzun süre korumalı, bozulmamalıdır.
7. İçinde bandaj tespitleri olmalı, tespit kanatları elastik bandaja tutturulduğunda tutturulduğu yerde açıklık veya bozulma yapmamalı, dokunma yerleri birbirinden ayrılmamalıdır.
8. Karton veya plastikten yapılmış tekli ambalaj içinde olmalıdır.
9. Hipoallerjenik ve hava geçirgenliğine sahip olmalıdır.

Öğr. Gör. Dr. Ender GÜMÜC
Mersin Üniversitesi
Ortopedi ve Travmatoloji
Dip. Tes. No: 16

Doç. Z. Mert ASFURÖĞLU
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Ortopedi ve Travmatoloji A.D.
Dip. Tes. No: 16

21. BATTANIYE, HASTA ISITICI, CİHAZA UYUMLU TEKNİK ŞARTNAMESİ

Müjde MORAY
Mersin Üni.
Hemşirelik

1. Erişkin hastaya uygulanabilir ebatta olmalıdır.
2. Lateks içermemelidir.
3. Isıtma örtüleri tüm vücudu saracak şekilde olmalıdır.
4. Battaniye üzerine örtülen hastanın vücut ısısını korumalı, dışarıdan içeriye, içerden dışarıya ısı izolasyonu sağlanmalı ve hipotermiyi engellemelidir.
5. Isıyı homojen olarak dağıtmayı sağlamalıdır.
6. Deri teneffüsünü engellememeli ve terlemeyi artırmamalıdır.
7. Esnek olmalı her pozisyonadaki hastaya rahatlıkla uygulanabilmelidir.
8. Hastaya temas eden yüzey yumuşak ve rahat olmalıdır.
9. İletken olmamalı, koter kullanımına uygun olmalıdır.
10. Her 125 battaniye için 1 adet ısıtıcı cihaz verilmelidir.
11. Isıtma örtüsü (battaniye) ısıyla erimeyecek ve deforme olmayacak şekilde olmalıdır.

Müjde MORAY
Mersin Üni.
Hemşirelik

22. BASINÇ SETİ, TRANSDUCERLİ, TEKLİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Set kendinden yıkama sistemli ve aynı anda bir basınç izlemeye olanak sağlayan bir adet tek kullanımlık transducer, bir adet bağımsız yıkama ünitesi ve üçlü musluklar, bir basınç hattından oluşur.
2. Tüm muslukların üzerinde sıvı akış yönleri gösteren işaretler olmalı ayrıca musluğun kapalı yönü bir yazı veya şekil ile belirtilmelidir.
3. Serum bağlantısı için bir makrodrip hazne olmalı makrodrip hazne ile transducer in bağlantı konnektörü arası yaklaşık 120 cm olmalıdır.
4. Damlama haznesinden sonra akışı kontrol etmeye veya kapamaya yarayan bir roller klemp ve transducerlere giden hat üzerinde akış kapamaya yarayan slide klemp olmalıdır.
5. Transducerden basınç kablosuna uzanan hat 34cm'den kısa olmamalıdır.
6. Transducer üzerindeki flush sistemi yan port ve üç yollu musluk sızıntı ve bağlantı gevşemelerini önlemek amaçlı tek parça olmalıdır.
7. Yıkama sistemi hem çekmeli yastık hemde sıkmalı olmalıdır.
8. Sıkmalı sistem kullanıcıya akışı yavaştan tam açığa kadar kontrol etme imkânını verecek dizaynda olmalıdır.
9. Transducerlerin basınç kablosuna bağlanan konnektörleri üzerinde dışardan gelebilecek olası konnektör ıslanmalarından korunmak için muhafazası olmalı ve basınç kablosunu dışardan boşluk bırakmayacak şekilde kavramalıdır.
10. Transducer bir adet kırmızı çizgili basınç izleme hattı(120cm den kısa olmamalıdır.)Ayrıca iki adet üç yollu musluk içermelidir. Musluk ve kapaklar kırmızı renkli olmalıdır ve line şeffaf olup hat tipi line üzerinde yazı ile belirtilmiş olmalıdır.
11. Arter hattından en az 15 cm'lik bir uzatma line bulunmalıdır.
12. Basınç hatları king rezistan luer-lock uygulamalı çok iyi frekans cevabı veren PVC olmalıdır.
13. Basınç setinde kullanılması muhtemel arter, CVP, PA ve LAB yapışkan etiketleri bulunmalıdır.
14. Set hastaya bağlandığında devamlı olarak 3ml/saat hızda istendiğinde bolus yıkama yapabilmelidir.
15. Basınç setleriyle birlikte hastanemizde bulunan farklı modellerde anestezi cihazları ve monitörler için basınç kablosu ve holder kliniğin belirlediği sayı doğrultusunda teslimat aşamasında teslim edilmelidir.

Müjde MORAY
Mersin Üni.
Hemşirelik

Müjde MORAY
Mersin Üni.
Hemşirelik

23. BASINÇ SETİ, TRANSDUCERLİ, ÇİFTLİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Set kendinden yıkama sistemli ve aynı anda iki basınç birden izlemeye olanak sağlayan iki adet tek kullanımlık transducer, iki adet bağımsız yıkama ünitesi ve üçlü musluklar, iki basınç hattından oluşur.
2. Tüm muslukların üzerinde sıvı akış yönleri gösteren işaretler olmalı ayrıca musluğun kapalı yönü bir yazı veya şekil ile belirtilmelidir.
3. İki transducer aynı serum hattından beslenecektir. Serum bağlantısı için bir makrodrip hazne olmalı makrodrip hazne ile transducer in bağlantı konnektörü arası yaklaşık 120 cm olmalıdır.
4. Damlama haznesinden sonra akışı kontrol etmeye veya kapamaya yarayan bir roller klemp ve transducerlere giden iki hat üzerinde akış kapamaya yarayan birer slide klemp olmalıdır
5. Transducerden basınç kablosuna uzanan hat 34cm'den kısa olmamalıdır.
6. Transducer üzerindeki flush sistemi yan port ve üç yollu musluk sızıntı ve bağlantı gevşemelerini önlemek amaçlı tek parça olmalıdır.
7. Yıkama sistemi hem çekmeli yastık hemde sıkmalı olmalıdır.
8. Sıkmalı sistem kullanıcıya akışı yavaştan tam açığa kadar kontrol etme imkânını verecek dizaynda olmalıdır.
9. Transducerlerin basınç kablosuna bağlanan konnektörleri üzerinde dışardan gelebilecek olası konnektör ıslanmalarından korunmak için muhafazası olmalı ve basınç kablosunu dışardan boşluk bırakmayacak şekilde kavramalıdır.
10. Transducer bir adet mavi çizgili basınç izleme hattı (120cm'den kısa olmamalıdır.) İki adet üç yollu musluk içermelidir. Musluk kapakları mavi renkte olmalıdır ve line şeffaf olup hat tipi line üzerinde yazı ile belirtilmiş olmalıdır.
11. Transducer bir adet kırmızıçizgili basınç izleme hattı(120cm den kısa olmamalıdır.)Ayrıca iki adet üç yollu musluk içermelidir. Musluk ve kapaklar kırmızı renkli olmalıdır ve line şeffaf olup hat tipi line üzerinde yazı ile belirtilmiş olmalıdır.
12. Arter hattından en az15 cm'lik bir uzatma line bulunmalıdır.
13. Basınç hatları king rezistan luer-lock uygulamalı çok iyi frekans cevabı veren PVC olmalıdır.
14. Set ayırıcı renkli kapak içermelidir.
15. Basınç setinde kullanılması muhtemel arter, CVP, PA ve LAB yapışkan etiketleri bulunmalıdır.
16. Set hastaya bağlandığında devamlı olarak 3ml/saat hızda istendiğinde bolus yıkama yapabilmelidir.
17. Basınç setleriyle birlikte hastanemizde bulunan farklı modellerde anestezi cihazları ve monitörler için basınç kablosu ve holder kliniğin belirlediği sayı doğrultusunda teslimat aşamasında teslim edilmelidir.

Dr. Öğr. Üyesi, Abdullah AKCI
M. Ü. H. T. Hastanesi
Tıbbi Şişme Yardımcısı

M. Ü. H. T. Hastanesi
M. Ü. H. T. Hastanesi
Tıbbi Şişme Yardımcısı

24. BAĞLANTI HORTUMU, OPAK MADDE İÇİN, IŞIĞA DUYARLI, M/F GİRİŞLİ, 800PSI, 120-180CM TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Uzunluğu 120-180 cm aralığında olmalıdır.
2. Işığa duyarlı, içerisindeki hava ve sıvıyı gösterebilecek şeffaflıkta olmalıdır.
3. Poliüretan veya yumuşak hortumdan üretilmiş olup, çapı en fazla 1,3X 2,8 mm aralığında olmalıdır.
4. M-F girişli ve koruyucu kapaklı olmalıdır.
5. Steril tekli paketlerde olmalı, paket üzerinde son kullanma tarihi ve ürün bilgileri bulunmalıdır.

25. BAKTERİ FİLTRESİ, NEM TUTUCU, YETİŞKİN TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Filtre mekanik ventilatörde kullanılmak üzere bakteri ve virüs tutmak amaçlı kullanılmalı ve nemlendirme özelliği olmalıdır.
2. Filtreler şeffaf yapıda, polipropilen veya PVC olmalı, lateks içermemelidir. Filtre üzerinde üretici firma ve ürün bilgileri bulunmalıdır.
3. Filtrenin bakteriyel etkinliği %99.999, virüsidal etkinliği %99.999 olmalıdır.
4. Tital volüm aralığı 100/1200 ml olmalıdır.
5. Filtrenin ölü boşluğu en fazla 51 ml, ağırlığı en az 23gr olmalıdır.
6. Filtre üzerindeki CO₂ portu ideal ölçüm için 45 derecelik açıyla membran ile konektör kısmı bileşkesinde bulunmalı, luerlock yapıda ve üzerinde vidalı kapak takılı olmalıdır.
7. Filtrenin bağlantısı 22M/15/F ve 22F/15M olmalı, yenidoğan ünitesinde kullanılan setlere uygun olmalıdır.
8. Filtre steril ambalajlarda olmalıdır.

26. BAĞLANTI HORTUMU, OPAK MADDE İÇİN, STANDART, M/F GİRİŞLİ, 800PSI, 120-180CM TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Uzunluğu 120-180 cm aralığında olmalıdır.
2. 800 PSI basınca dayanıklı olmalıdır.
3. Poliüretan veya yumuşak hortumdan üretilmiş olup, çapı en fazla 1,3X 2,8 mm aralığında olmalıdır.
4. M-F girişli ve koruyucu kapaklı olmalıdır.
5. İçerisindeki hava ve sıvıyı gösterebilecek şeffaflıkta olmalıdır.
6. Steril tekli paketlerde olmalı, paket üzerinde son kullanma tarihi ve ürün bilgileri bulunmalıdır.

Doc. Dr. Mustafa AZİZOĞLU
MEÜ Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
Anesteziyoloji ve Reanimasyon
Dip. Tes. No.: 99631

Prof. Dr. Hüseyin ALTUNKAR
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Yoğun Bakım B.D.
Dip. Tes. No.: 763

Dr. Özgür Üveysi ÖZDEMİR
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Anesteziyoloji ve Reanimasyon
Dip. Tes. No.: 763

27. BARDAK, PET TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Şeffaf ve tek kullanımlık olmalıdır.
2. En az 180 ml sıvı içerecek hacimde olmalıdır.
3. Bardak deforme olmamalıdır.

Müjde MORAN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Hemşirelik Uzm. Koordinatörü

Uzm. Dr. Müjde MORAN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Başhekim Yardımcısı

28. BİLEKLİK, HASTA, BEYAZ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Bileklik, sürtünme ve aşınmaya karşı dayanıklı olmalı, su, vücut ısısı, kan, amonyak çamaşır suyu gibi malzemelerden etkilenmemelidir.
2. Bilekliğin barkod yapışacak bölümü yetişkinler için; eni en az 3 cm, boyu en az 7 cm, çocuklar için eni en az 1,8 cm boyu en az 3,5 cm olmalıdır.
3. Bilekliğin boyu yetişkinler için en az 25 cm, çocuklar için en az 15 cm olmalıdır.
4. Barkod yapışacak bölümü şeffaf naylon kaplama olmalı, hastanemizdeki barkod yazıcıya uygun olmalıdır.
5. Bileklik kola takıldıktan sonra kesilerek çıkarılma dışında çıkarılmayacak özelliğe sahip olmalı, tam kilitlenmelidir.
6. Bilekliğin kilitleme yeri yuvasından çıkmamalı ve kilit yerinden yırtılmamalıdır.
7. Bileklik yumuşak PVC'den yapılmalıdır. Hastanın kollarına rahatsızlık vermeyecek şekilde kenarları tahriş edici olmayacaktır. Anti alerjik olmalıdır.
8. Bileklikler beyaz renklerde imal edilmelidir.
9. Bileklikler 35000 adet yetişkin, 15000 adet çocuk teslim edilmelidir.

Uzm. Dr. Müjde MORAN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Hemşirelik Uzman Yardımcısı

29. BİLEKLİK, HASTA, KIRMIZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Bileklik, sürtünme ve aşınmaya karşı dayanıklı olmalı, su, vücut ısısı, kan, amonyak çamaşır suyu gibi malzemelerden etkilenmemelidir.
2. Bilekliğin barkod yapışacak bölümü yetişkinler için; eni en az 3 cm, boyu en az 7 cm, çocuklar için eni en az 1,8 cm boyu en az 3,5 cm olmalıdır.
3. Bilekliğin boyu yetişkinler için en az 25 cm, çocuklar için en az 15 cm olmalıdır.
4. Barkod yapışacak bölümü şeffaf naylon kaplama olmalı, hastanemizdeki barkod yazıcıya uygun olmalıdır.
5. Bileklik kola takıldıktan sonra kesilerek çıkarılma dışında çıkarılmayacak özelliğe sahip olmalı, tam kilitlenmelidir.
6. Bilekliğin kilitleme yeri yuvasından çıkmamalı ve kilit yerinden yırtılmamalıdır.
7. Bileklik yumuşak PVC'den yapılmalıdır. Hastanın kollarına rahatsızlık vermeyecek şekilde kenarları tahriş edici olmayacaktır. Anti alerjik olmalıdır.
8. Bileklikler kırmızı renklerde imal edilmelidir.
9. Bileklikler 4000 adet yetişkin 1000 adet çocuk teslim edilmelidir.

Uzm. Dr. Müjde MORAN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Başhekim Yardımcısı

Müjde MORAN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Hemşirelik Uzm. Koordinatörü

30. BİLEKLİK, HASTA, MAVİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Bileklik, sürtünme ve aşınmaya karşı dayanıklı olmalı, su, vücut ısısı, kan, amonyak çamaşır suyu gibi malzemelerden etkilenmemelidir.
2. Bileklikler anne ve bebek için takım halinde olmalı ve bilekliklerin seri numaraları da aynı olmalıdır.
3. Bilekliğin barkod yapışacak bölümü, çocuklar için eni en az 1,8 cm boyu en az 3,5 cm olmalıdır.
4. Bilekliğin boyu, çocuklar için en az 15 cm olmalıdır
5. Barkot yapışacak bölümü şeffaf naylon kaplama olmalı, hastanemizdeki barkot yazıcıya uygun olmalıdır.
6. Bileklik kola takıldıktan sonra kesilerek çıkarılma dışında çıkarılmayacak özellikte olmalı, tam kilitlenmelidir.
7. Bileklik yumuşak PVC'den yapılmalıdır. Hastanın kollarına rahatsızlık vermeyecek şekilde kenarları tahriş edici olmayacaktır. Anti alerjik olmalıdır.
8. Bileklikler mavi renklerde imal edilmelidir.
9. Bilekliğin kilitleme yeri yuvasından çıkmamalı ve kilit yerinden yırtılmamalıdır.

31. BİLEKLİK, HASTA, PEMBE TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Bileklik, sürtünme ve aşınmaya karşı dayanıklı olmalı, su, vücut ısısı, kan, amonyak çamaşır suyu gibi malzemelerden etkilenmemelidir.
2. Bileklikler anne ve bebek için takım halinde olmalı ve bilekliklerin seri numaraları da aynı olmalıdır.
3. Bilekliğin barkod yapışacak bölümü çocuklar için eni en az 1,8 cm boyu en az 3,5 cm olmalıdır.
4. Bilekliğin boyu çocuklar için en az 15 cm olmalıdır
5. Barkot yapışacak bölümü şeffaf naylon kaplama olmalı, hastanemizdeki barkot yazıcıya uygun olmalıdır.
6. Bileklik kola takıldıktan sonra kesilerek çıkarılma dışında çıkarılmayacak özellikte olmalı, tam kilitlenmelidir.
7. Bileklik yumuşak PVC'den yapılmalıdır. Hastanın kollarına rahatsızlık vermeyecek şekilde kenarları tahriş edici olmayacaktır. Anti alerjik olmalıdır.
8. Bileklikler pembe renklerde imal edilmelidir.
9. Bilekliğin kilitleme yeri yuvasından çıkmamalı ve kilit yerinden yırtılmamalıdır.

32. BİLEKLİK, HASTA, LACİVERT TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Bileklik, sürtünme ve aşınmaya karşı dayanıklı olmalı, su, vücut ısısı, kan, amonyak çamaşır suyu gibi malzemelerden etkilenmemelidir.
2. Bilekliğin barkod yapışacak bölümü yetişkinler için; eni en az 3 cm, boyu en az 7 cm, çocuklar için eni en az 1,8 cm boyu en az 3,5 cm olmalıdır.
3. Bilekliğin boyu yetişkinler için en az 25 cm, çocuklar için en az 15 cm olmalıdır.
4. Barkod yapışacak bölümü şeffaf naylon kaplama olmalı, hastanemizdeki barkod yazıcıya uygun olmalıdır.
5. Bileklik kola takıldıktan sonra kesilerek çıkarılma dışında çıkarılmayacak özellikte olmalı, tam kilitlenmelidir.
6. Bilekliğin kilitleme yeri yuvasından çıkmamalı ve kilit yerinden yırtılmamalıdır.
7. Bileklik yumuşak PVC'den yapılmalıdır. Hastanın kollarına rahatsızlık vermeyecek şekilde kenarları tahriş edici olmayacaktır. Anti alerjik olmalıdır.
8. Bileklikler lacivert renklerde imal edilmelidir.
9. Bileklikler 1500 adet yetişkin 500 adet çocuk teslim edilmelidir.

33-38. BİSTÜRİ UCU, NO:11;12;15;20;21;22 TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Paket iki katlı olmalı: Birinci kat bistorinin paketi kesmesini engelleyecek kalınlıkta alimünyum folyo olmalıdır. İkinci kat; alüminyum paketin içinde bistorinin çevresinde delinme ve kesilmeyi engelleyen yapıda kağıt olmalıdır.
2. Paket üzerinde;
 - a. Bisturi numarası
 - b. Bistorinin şekli
 - c. Son kullanma tarihi
 - d. Lot numarası
 - e. Sterilizasyon yöntemi
 - f. Üretici firmanın ablemi, açık adresi, üretim yeri, markası okunaklı olarak yazılmalıdır.
3. Paket kenarları sterilizasyonu korumak için iyi yapışmış olmalı, aynı zamanda bir kenarın uçları açarken kolaylık sağlaması için yapışık olmamalı, açılma yönü oklar yardımı ile gösterilmiş olmalıdır.
4. Bistüri paketi açılırken kolay açılmalı yırtılmamalıdır.
5. Bistüri paketi açıldığında içteki kâğıtla açılmalıdır.
6. Bistorinin kesici uç kısmı paketin açılma yönünde olmamalıdır.
7. İç paket bistüriye yapışık olmamalı, bistüri steril sahaya kolay düşmelidir.
8. Bistüri karbon çelikten üretilmiş olmalı, polisajı pürüzsüz ve düzgün olmalıdır.
9. Paket üzerindeki marka ismi bistüri çeliği üzerinde de yazılı olmalıdır.
10. Bistüri, bistüri sapına uygun olmalı, kolay takılabilirmeli, kolay çıkartılabilirmeli, kullanılırken yuvasına iyi oturmalı, oynamamalıdır.
11. Bistüri doku keserken kırılmamalıdır.
12. Bistüri dokuyu iyi kesmeli, ameliyat süresince keskinliğini kaybetmemelidir.
13. Bistüri ameliyat sonuna kadar korozyona uğramamalı parlaklığını korumalı, kararmamalıdır.
14. 100 adetlik jelâtinli karton kutularda verilmelidir.

39. BOX GÖMLEĞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Gömlek %65 polyester %35 pamuk kumaştan üretilmiş olmalıdır. Gömleğin çekme oranı % 0-1 olmalıdır.
2. Hipoallerjenik ve nefes alabilir özellikte, sıvı geçirmez, steril edilebilir ve lateks içermeyen malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
3. Ürün, etilen oksit (EO) , gama ışını veya Otoklav(134°C) ile sterilize edilebilir olmalıdır.
4. Uzun kollu , manşetli kolay giyilebilir ve çıkarılabilir belden bağlamalı ve arkadan kapamalı olmalıdır.
5. Bilek kısımları elastik veya örme manşet olmalıdır, kullanıcıyı rahatsız etmemelidir, eldivenin çıkmasına engel olmalı ve yüksek ısıda özelliğini kaybetmemelidir.
6. Ürünler ISO 13485:2016 tıbbi cihazlar kalite yönetim sistemi sertifikasına sahip olmalıdır.
7. TSE EN 13795 standardına uygun olmalıdır
8. Ürün biyoyumluluk testlerinden geçmiş olmalı ve kullanıcı sağlığına zararlı hiçbir madde içermemelidir.
9. Uzun süreli kullanımlarda terleme ve rahatsızlık yaratmamalıdır.

Dr. Öğrt. Üye. Kemal Kulak ÖZCAN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Kulak Burun Boğaz
Dip. Tes. No.: 195528

Dr. Öğrt. Üye. Kemal Kulak ÖZCAN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Genel Cerrahi A.D.
Dip. Tes. No.: 13490

10. Ameliyat süresince yırtılma, delinme veya şekilde deforme olmayacak kadar dayanıklı olmalıdır.
11. Kullanıcı hareketlerini kısıtlamamalı , konforlu ve ergonomik olmalıdır.
12. Ürünün sıvı direnci, biyouyumluluk ve sterilite test raporları tedarikçi tarafından sağlanmalıdır.
13. Tedarikçi, ürünlerin ilgili ulusal ve uluslararası standartlara uygun olduğunu belirten uygunluk beyanını vermek zorundadır.
14. Gömlek boyu en az 125 (± 5) cm uzunlukta, kol boyu 85(± 5)cm olmalıdır. Gömlek
15. Ön parça eni 75 (± 5) cm, her bir arka parçanın eni 40 (± 5) cm olmalıdır. Kol ribanası 9(± 1)olmalıdır.
16. Arka yaka bağcıkları, her bir yakada 2 adet ve en az 10 cm aralıklı olmalıdır. Belde iç bağcık sağda ve solda 1'er adet, dış bağcık solda ve sağda bağlanacak şekilde 2'şer adet bağcık bulunmalıdır.
17. Ürünler, teslim tarihinden itibaren 2 yıl garantili olmalıdır.
18. Yüklenici firma teslim ettiği malzemelerin herhangi birinde kusur olması halinde ücret talep etmeden yenisi ile değiştirecektir.
19. Ürünler idarenin taktirinde teste gönderildiği zaman test masrafı firma tarafından karşılanmalıdır.

40. BONE, AMELİYAT, UNİSEX TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cerrahi ve klinik müdahalelerde çevreye bakteri engeli oluşturmalıdır.
2. Çapraz fiberli olup, cildin hava almasını sağlarken, partiküllere engel oluşturmalıdır.
3. Uzun kullanımda, başta terleme yapmamalıdır.
4. Dikişli görünümde, dokumasız olmalıdır.
5. Baş hava almalıdır.
6. Dayanıklı ve yırtılmaz olmalıdır.
7. Kullanılan materyal tüysüz olmalı, ameliyat bölgesine lif tüy dökülmemelidir.
8. Bonede yırtık, delik ve dikiş aralığı bulunmamalı, uzun saçı içinde taşınmalı ve yırtılmamalıdır.
9. Bonenin başı çevreleyen kısmı lastikle overlok dikilmiş olmalı, lastik uzunluğu açıldığında en fazla 100 cm olmalıdır.
10. Bone lastiği esnek ve sıkı tespit edilmiş olmalı, esnetildiğinde birleşme yerlerinden ayrılmamalı, kopmamalıdır.
11. Bone kullanıldığında lastik kısım ciltte iz bırakmamalıdır

Dr. Öğrt. Üye. Kemal Koray BAL
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Kulak Burun Boğaz
Dip. Tes. No.: 165528

Öğr. Gör. Dr. Cumbur ÖZCAN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Genel Cerrahi A.D.
Dip. Tes. No.: 13490

41. BÖBREK KÜVETİ, DİSPOSABLE TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kenarları ve yüzeyi pürüzsüz, leke tutmayan, tıbbi PVC'den (poliüretan hammadde) yapılmış olmalıdır.
2. Ergonomik olarak tasarlanmış, cilde temas ettiğinde hasar vermeyecek nitelikte ve biçimde olmalıdır.
3. Şekli sembolik böbrek şeklinde olmalıdır.
4. En az 600 cc sıvıyı alabilecek genişlikte olmalı ve içindeki ağırlığı taşıyabilecek kalitede olmalı, içi dolu iken elle tutulduğunda eğilip bükülmemelidir.
5. En az 50'lik en çok 100'lük paketler halinde olmalıdır
6. Ürün TSEK belgeli olmalıdır.
7. Tek kullanımlık olmalıdır.
8. Dört saate kadar insansal atığı sızdırmamalıdır. Atık renginin seçilebilmesi için ürün rengi beyaz olmalıdır.
9. Uzunluğu 250 (± 10) mm olmalıdır.
10. Genişliği 136 (± 10) mm olmalıdır.
11. Yüksekliği 45 (± 10) mm olmalıdır.

42. DAMLA AYAR SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Mayi seti steril bir ambalaj içerisinde olmalıdır.
2. Mayi ayar seti üstün hassasiyette olup, ayarlandığı ölçüde sıvı akışını sağlamalı, sapma oranı $\pm \% 5$ 'in üzerinde olmamalı, hasta hareketi ile ayarı bozulmamalıdır.
3. Ayarlama sınırları 5cc /saat - 250 cc /saat arasında olmalıdır.
4. Setin iki ucu plastik konnektörle kapalı olup ancak kullanılırken açılmalı, her iki uç bağlantı kısmı luerlock tipinde olmalı, intravenöz kanül ve serum seti bağlantı uçlarına serum sızdırmayacak şekilde bağlanabilmeli, intravenöz kanül kısmına yakın bölgede bolus ilaç enjeksiyonuna izin veren ayrı bir hat bulunmalıdır.
5. Setin uzatması en az 45 cm olup, set yumuşak kolay kırılmayan özel malzemeden üretilmiş olmalıdır.
6. Damla ayar seti ile akış hızı 3(± 2)- 400(± 150) ml/saat arasında ayarlanabilmeli, ayar dereceleri kolaylıkla seçilebilmeli, dereceleme rakamları kullanım sırasında silinmemelidir.

43. DEZENFEKTAN, ALET, %2 GLUTERALDEHİT TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Dezenfektan çözelti %2 glutaraldehit, içermelidir.
2. Dezenfektan aktivatörlü veya aktivatörsüz kullanıma hazır olmalıdır.
3. Dezenfektan çözeltinin terkininde formaldehit, fenol fosfat ve oksitleyici maddeler bulunmamalıdır. Koroziv olmamalıdır.
4. Dezenfektan çözelti 5 lt'lik ambalajda olmalıdır.
5. Dezenfektan çözelti %2 lik konsatrasyonda patojen mikroorganizmalara (tüberküloz dahil bakteriler, mantarlar, adenon, polio, zarfsız virüsler ve sporlar) 15 dakikada etkili olmalıdır. Bununla ilgili klinik raporlar ihale dosyasında sunulmalıdır.
6. Dezenfektan çözeltinin kullanıcıyı rahatsız edici kokusu olmamalı, göz ve geniz yakmamalıdır
7. Dezenfektan etkinliği, test stripi ile kontrol edilebilmelidir.
8. Dezenfektanla birlikte her 5 lt'ye 2 adet olacak şekilde glutaraldehitin etkinliğini ölçen test stripi sağlanmalıdır. Etkinlik ölçen test stripler dezenfektanla aynı marka olmalıdır.
9. Test stripinin kullanım talimatı ürünle birlikte verilmelidir. Son kullanım süresi glutaraldehitten daha kısa olmamalıdır, açıldıktan sonra nemlenmeyi engelleyen koruyucu ambalaj içinde olmalıdır.
10. Glutaraldehitin hastane atığı olarak çevreye zarar vermemesi için her 5 lt için gerekli 30 gr inaktivatör (sodyum bisülfat) firma tarafından sağlanmalıdır. Ürünle birlikte teslim edilmelidir. Son kullanım süresi glutaraldehitten daha kısa olmamalıdır, açıldıktan sonra nemlenmeyi engelleyen koruyucu ambalaj içinde olmalıdır.
11. İdarenin gerekli gördüğü hallerde ürünün nitelik ve içeriğini tespit etmek üzere 3 örnekten Türkiye Halk Sağlığı Kurumu, Halk Sağlığı Laboratuvarları veya kurumca yetkilendirilmiş bir laboratuvarında ürün analizi istenecektir, analiz bedeli firmaya ait olacaktır. Analiz nedeniyle eksilen stok firma tarafından tamamlanacaktır.
12. İstekli firmalar teklif aşamasında hazırlanacak solüsyonun 20 lt olmasını sağlayacak kadar orijinal ambalajda ürün numunesini ve deneme amaçlı olarak da 5(beş) adet test stripini sunmalıdır.
13. Zararlı maddeler ve karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formları hakkında 13.12.2014 tarihli 29204 sayılı yönetmeliğe göre hazırlanmış Ürün Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) olmalıdır.

Emine Heng
Senay Rende
STTT

Dr. Öğr. Üyesi Tuğçe ŞİMŞEK BOZOK
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Enfeksiyon Hast. ve Kli. A.D.
Dış. Telefon: 160505

44. DEZENFEKTAN, YÜZEY, KÜVÖZ ve TIBBİ CİHAZ İÇİN TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Su ile silinebilen tüm yüzeylerin temizlenmesi ve dezenfekte edilmesine uygun olmalıdır.
2. Ürün kullanıma hazır ve en fazla 1 litrelik ambalajlar halinde olmalıdır. Her ambalaj üzerinde fabrikasyon aşamasında takılmış, özel sprej başlığı bulunmalıdır. Bu sprej başlık sayesinde solüsyon köpük şeklinde püskürtülerek tüm yüzeylerin temizlik ve dezenfeksiyonunu sağlayabilecek özellikte olmalıdır.
3. Ürün küvöz ve açık yatakların temizlik ve dezenfeksiyonu için uygun olmalı ve hiçbir zarar vermemelidir. Akrilik yüzeyler ile uyumluluk raporu yeterlilik kapsamında sunulmalıdır.
4. Akrilik yüzeyde oluşan; cilt antiseptiği, anne sütü, mama, kan gibi kurumuş kirleri de temizleyebilmelidir.
5. Ürün, daldırılmayan ve invaziv olmayan tıbbi cihazların (ultrason propları, tansiyon aletleri, şeker ölçüm cihazları, stetoskoplar vb.) temizlik ve dezenfeksiyonu için uygun olmalıdır, durulama gerektirmemelidir.
6. Ürün Ph nötr olmalıdır. Ürünün korozyon yapmadığı, kabul görmüş test metodlarına göre ispatlanmış olmalıdır.
7. Ürünün kimyasal içeriğinde didesildimetilamonyum klorid temizleyici özellik için yüzey aktif madde bulunmalıdır. Kimyasal bileşiminde CMR (Kanserojenik, mutajenik, reprotoksik madde) içeren maddeler olmamalıdır.
8. Ürün alkol, parfüm ve renklendirici içermemelidir.
9. Aldehit ve fenol türevlerini içermemelidir.
10. Toksik, zararlı uçucu madde ve zeffiran içermemelidir.
11. Bebekler küvözdeyken de güvenli bir şekilde temizlik yapılabilme imkânı sağlamalıdır.
12. Dezenfektanı kullanan sağlık çalışanlarında solunum yolu hasarına ve ciltte kontakt dermatite neden olmamalıdır.
13. Ürün geniş antimikrobiyal etkinliğe sahip olmalı, ürün kullanım alanları ve etkinliğini gösteren uluslararası analiz raporları mevcut olmalıdır. Bu özellikleri taşıdığına dair akredite laboratuvarlardan yapılmış mikrobiyolojik çalışma raporları yeterlilik kapsamında sunulmalıdır.

13.1. EN 13727 ve EN 13697 standartlarına göre bakteriler (P. aeruginosa, S.aureus, Enterococcus hirae Acinetobacter baumannii, Enterobacter cloacae OXA 48, Enterococcus faecium VRE, Klebsiella pneumoniae OXA 48 Staphylococcus aureus MRSA, Escherichia coli OXA 48) üzerine etkinliği 1-2 dk.

13.2. EN 13624, 13697 standartlarına göre yeastisidal (Candida albicans) etkinliği 5 dk. ve fungusidal (Aspergillus fumigatus, Tricophyton mentagrophytes) etkinliği 15 dk.

13.3. EN 14476 standardına göre virüsler (Rotavirüs, Vacciniavirüs, HIV, PRV(HBV model virüs, BVDV (HCV model virüs), Herpesvirüs, Polyomavirüs) üzerine etkinliği 1 dk.

13.4. EN 14348,13697standartlarına göre tüberkülosidal (Mycobacterium terrae) etkinliği olmalıdır.

13.5. EN 14476 standardına göre Adenovirüs ve Murin Norovirüs üzerine etkinliği olmalıdır.

13.6. EN 16615 uygulama standardına göre bakteriler (S. aureus, P. aeruginosa, E. hirae) ve yeast (C. albicans) üzerine etkinliği test edilmiş olmalıdır.

Dr. Ayşen ÇELİK
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji B.D.
Etiler, No 42
Etiler, No 42

Doç. Dr. Ayşen ORMAN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Çocuk Sağ. ve Hast. Uzmanı
Neonatal Uzmanı
Dir. Tes. No: 3296 - 92512

Etiler
Sevriye Nerbe
Etiler

Dr. Öğr. Üyesi Tuğçe ŞİMŞEK BOZON
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Enfeksiyon Hast. ve Kli. Mik. AD
Dir. Tes. No: 160505

14. Ürünün etkinlik süresi; ürün üzerinde belirtilmelidir.
15. Ürüne ait güncel "Güvenlik Bilgi Formu (MSDS)" verilmelidir.
16. Ürün içerisindeki kimyasal bileşenler çevre ile uyumlu olmalı, içeriğindeki maddeler %100 inorganik ve biyolojik olarak doğada kolay bozunur maddelerden oluştuğu yeterlilik kapsamında sunulmalıdır.
17. Kurumun gerek duyması halinde Türkiye Halk Sağlığı Kurumu başta olmak üzere veya kurumca yetkilendirilmiş bir laboratuvarında her seri için yeterli sayıda numune alarak masrafları firmaya ait olmak üzere analiz (mikrobiyal etkinlik, toksikolojik, kimyasal içerik, korozif etki vb.) raporu istenecektir. Analiz nedeniyle eksilen stok firma tarafından tamamlanacaktır.
18. Numuneler orijinal ambalajında denenerek alınacaktır.
19. Kuruma teslim edilecek ürünün üretim serisine (lot numarasına) ait, üretici firmanın orijinal analiz sertifikası teslim sırasında ürün ile birlikte verilmelidir.

45. DEZENFEKTAN, ALET, PARASETİK ASİTLİ, TOZ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ürün aldehit, fenol ve amonyum bileşenleri içermemelidir. Ürün % 2 konsantrasyon ile hazırlandığında en az 1000 ppm perasetik asit içermelidir, yüksek seviyeli dezenfektan olmalıdır.
2. Ürün toz formda ve en az 2,5 kg ve üzerinde kovalarda olmalıdır. Çeşme suyu ile sulandırılabilir. Ürün, 24 saat süreyle aktivasyonunu devam ettirebilmeli, günlük değiştirilebilir olmalıdır
3. Dezenfeksiyon tankına alınan solüsyon kullanım sırasında etki kaybı, renk değişimi, tortu oluşmamalıdır.
4. Endoskopların ve tüm cerrahi aletlerin manuel olarak yüksek seviyeli dezenfeksiyonunda kullanılabilir.
5. Ürün geniş materyal uyumlu (Metalden yapılmış tüm cerrahi aletler, polikarbonat, polisülfon, akril gibi non-metal materyaller, bükülebilir endoskoplar ve cam) olmalı, dosyada sunulmalıdır. Ultrasonik yıkama cihazında kullanılabilir özellikte olmalı, hazırlandıktan sonra köpük oluşturmamalıdır.
6. Ürün, patojen mikroorganizmalara (Tbc dahil bakteriler, mantarlar, HBV, AIDS ajanları dahil virüsler ve sporlar) karşı etkin olmalıdır. **Bu çalışmalar yeterlilik kapsamında sunulmalıdır.**
7. Ürün aktivitesinin ölçülmesi için test stripleri olmalıdır. Bir yıllık kullanım için en az 1000 adet olmalıdır.
8. Dezenfektan orijinal ambalajda mühürlü kapaklı olmalı. Ambalajı üzerinde formülasyonu, lot numarası ve kullanımla ilgili açıklamalar Türkçe yazılı olmalıdır.
9. Ürün 93/42/EEC tıbbi cihaz yönetmeliği direktiflerine göre gereklilikleri sağlamalıdır.
10. **Zararlı maddeler ve karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formları hakkında 13.12.2014 tarihli 29204 sayılı yönetmeliğe göre hazırlanmış Ürün Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) olmalıdır.**
11. İdarenin gerekli, gördüğü hallerde ürünün niteliğini ve içeriğini tespit etmek üzere Türkiye Halk Sağlığı Kurumu, Halk Sağlığı Laboratuvarları veya kurumca yetkilendirilmiş bir laboratuvarında ürün analizi istenecektir. Analiz bedeli firmaya ait olacaktır. Analiz nedeni ile eksilen stok firma tarafından tamamlanacaktır.

E. K. H. H.
Seyhan Rende
Stt

Dr. Öğr. Üyesi T. B. SİMŞEK BOZOK
Mersin Üniv. Hastanesi
Enfeksiyon Hast. ve Kl. Mik. AD
Diy. Tes. No: 160505

46. DİSTİLE SU, STERİL, 1000 ML TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Steril ve apirojen olmalıdır.
2. Teklif edilen ürün renksiz, kokusuz ve berrak olmalıdır.
3. Teklif edilen ürünün içeriği oksijen haznelerinde, respiratör haznesinde ve küvözlerde kullanıma uygun olmalıdır.
4. Ambalaj üzerinde etiketler düşmeyecek ve bu etiketlerde çözeltinin içeriği, ml'sini gösteren ölçü çizgisi, seri numarası, sahip olduğu kalite veya güvenlik işareti, imal tarihi ve son kullanma tarihi olmalıdır.
5. Malzeme orijinal ambalajında teslim edilmelidir.
6. Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış olmalıdır.
7. Muayene ve kabul komisyonu tarafından laboratuvar incelemesi istenmesi halinde tüm masraflar yükleniciye aittir.
8. İnhalasyon amaçlı kullanılabilir.
9. 1000 cc'lik ambalajlarda bulunmalıdır.
10. Steril olduğunu belirten ibare olmalıdır.
11. Plastik şişeler ve vidalı kapaklı olmalıdır.
12. Su mikroorganizmalardan ve iyonlardan arındırılmış olmalıdır.
13. Vücut içi irrigasyon sıvısı olarak kullanıma uygun olmalıdır.

Müjde MORAN
Mersin Üniversitesi Hastaneler
Hemşirelik Hizmetleri
Koruyucu Halk Sağlığı

Uzm. Hemş. Abdullah AVCI
Mersin Üniversitesi Hastaneler
Başhemşire Yardımcısı

47. DİSTİLE SU, STERİL, TORBA, 500ML TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Steril distile su; Yenidoğan Yoğun Bakım Ünitesinde kullanılan hazır Total Parenteral Nutrisyon solüsyonlarını seyreltmede ve hastanede kullanılan ventilatör, nemlendirici, yüksek akış oksijen terapi cihazlarının otomatik beslemeli nemlendirici haznesinde (chamber) kullanılmak üzere üretilmiş olmalıdır.
2. Steril ve distile olmalı, bulaşma riski olmayacak şekilde vakumlu 500 cc'lik polipropilenden mamul poşet ambalajlarda olmalıdır.
3. Ambalaj üzerinde ml' sini gösteren ölçü çizgileri bulunmalıdır.
4. Poşetlerin alt tarafında içinden steril olarak sıvı alabilmek için ve ventilatör nemlendirici haznesi, yüksek akış oksijen terapi cihazlarının otomatik beslemeli nemlendirici haznesi (chamber) setinin girişine uygun olacak şekilde bir veya iki giriş yeri olmalıdır.
5. Otomatik beslemeli nemlendirici haznesi (chamber) setlerine girişleri uygun ve sağlam olmalıdır. Tedavi durdurulduğunda Otomatik beslemeli nemlendirici haznesi (chamber) setleri çıkarılabilir ve su akışı kesilebilir.
6. Ventilatör, nemlendirici, yüksek akış oksijen terapi cihazların güvenle kullanılabilmesi için, steril distile su ambalajı üzerinden herhangi bir sıvı kaçağı olmamalıdır.
7. Asılabilmeye uygun olmalıdır.
8. Teslim edilen Steril Distile Suyun sterilizasyon metodu nemli ısı veya buhar olmalıdır ve bu özellik ÜTS kayıt sistemi üzerinden kontrol edilecektir.
9. Ambalajların üzerindeki etiketler düşmeyecek ve bu etiketlerde;
 - a. Çözeltinin içeriği,
 - b. Steril olduğu ve yöntemi
 - c. Seri numarası,
 - d. İmal tarihi ve son kullanma tarihi,
 - e. "İntravenöz yoldan kullanılamaz" ibaresi olmalıdır.

Müjde MORAN
Mersin Üniversitesi Hastaneler
Hemşirelik Hizmetleri
Koruyucu Halk Sağlığı

Uzm. Hemş. Abdullah AVCI
Mersin Üniversitesi Hastaneler
Başhemşire Yardımcısı

48. ELDİVEN, POŞET TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Non steril olmalıdır.
2. 100'lük paketlerde, orjinal plastikten üretilmeli ve hijyenik olmalıdır.
3. Çabuk yırtılıp, deforme olmamalıdır.
4. Sıvı geçirmemeli, dayanıklı materyalden imal edilmelidir.
5. Eldivenlerin bilek kısmı çok bol olmayacak şekilde olmalıdır.
6. Sağ sol ayrımı olmamalıdır

WUJÖE
Kocaeli Üniversitesi Hastanesi
Hemşirelik Uzmanı, Koordinatörü

Dr. Hemş. Abdullah AVCI
Kocaeli Üniversitesi Hastanesi
Hemşirelik Uzmanı

49. ELDİVEN, KEMOTERAPİ, MEDIUM TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Eldivenlerin iç yüzeyleri kemoterapik ajanları tutmada kolaylık sağlamak amaçlı pürüzlü olmalı, kaygan olmamalıdır.
2. Pudrasız non steril olmalıdır.
3. Yırtılmaya, delinmeye karşı dayanıklı olmalıdır. Eldiven en az 3-4 mm kalınlığında olmalı, eldiven bilek uzunluğu en az 5 cm olmalıdır.
4. Eldivenin kemoterapi için kullanılabilmesi kutusunda belirtilmelidir.
5. El ve parmak bölgeleri çalışma hassasiyetini engellememelidir.
6. Ambalaj nemden etkilenmeyecek dayanıklı bir kartondan yapılmış olmalı ve kolayca görülüp açılabilen açılış yerine sahip olmalıdır.
7. Sağ – sol eşit sayıda eldiven bulunmalıdır.
8. Ürün ambalaj miktarı 50 adet olmalıdır.

50. ELDİVEN, KEMOTERAPİ, LARGE TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Eldivenlerin iç yüzeyleri kemoterapik ajanları tutmada kolaylık sağlamak amaçlı pürüzlü olmalı, kaygan olmamalıdır.
2. Pudrasız non steril olmalıdır.
3. Yırtılmaya, delinmeye karşı dayanıklı olmalıdır. Eldiven en az 3-4 mm kalınlığında olmalı, eldiven bilek uzunluğu en az 5 cm olmalıdır.
4. Eldivenin kemoterapi için kullanılabilmesi kutusunda belirtilmelidir.
5. El ve parmak bölgeleri çalışma hassasiyetini engellememelidir.
6. Ambalaj nemden etkilenmeyecek dayanıklı bir kartondan yapılmış olmalı ve kolayca görülüp açılabilen açılış yerine sahip olmalıdır.
7. Sağ – sol eşit sayıda eldiven bulunmalıdır.
8. Ürün ambalaj miktarı 50 adet olmalıdır.

Gülşay ARSLAN
Sorumlu Hemşire Uzmanı

Dr. Hemş. Gülşay ARSLAN
Kocaeli Üniversitesi Hastanesi
Hemşirelik Uzmanı

51. ELDİVEN, KEMOTERAPİ, X- LARGE TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Eldivenlerin iç yüzeyleri kemoterapik ajanları tutmada kolaylık sağlamak amaçlı pürüzlü olmalı, kaygan olmamalıdır.
2. Pudrasız non steril olmalıdır.
3. Yırtılmaya, delinmeye karşı dayanıklı olmalıdır. Eldiven en az 3-4 mm kalınlığında olmalı, eldiven bilek uzunluğu en az 5 cm olmalıdır.
4. Eldivenin kemoterapi için kullanılabileceği kutusunda belirtilmelidir.
5. El ve parmak bölgeleri çalışma hassasiyetini engellememelidir.
6. Ambalaj nemden etkilenmeyecek dayanıklı bir kartondan yapılmış olmalı ve kolayca görülüp açılabilen açılış yerine sahip olmalıdır.
7. Sağ – sol eşit sayıda eldiven bulunmalıdır.
8. Ürün ambalaj miktarı 50 adet olmalıdır.

52-55. ELDİVEN, CERRAHİ, STERİL, PUDRALI, NO:7 ; 7.5; 8 ; 8.5 TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Disposable ve pudralı olmalıdır.
2. Eldivenler uzun konçlu olup bilekten kıvrımalı olmalıdır.
3. Delinmeye karşı dirençli olmalı ve çabuk yırtılmamalıdır.
4. Eldiven ve ambalajı yırtık veya delik olmamalıdır.
5. Ameliyat esnasında parmak ucu kısımları genişlememeli ve yüzeyi pürtüklenmemelidir.
6. 1 adet =1 çift olarak teklif edilmelidir.
7. Eldiven paket içerisinde pakete ters konmamalıdır (sağ ve sol el).
8. Paket açıldığında eldivenler yapışık olmamalı, kolay giyilebilir olmalıdır.
9. Paket üzerinde steril ibaresi ve SKT belirtilmelidir.

56-59. ELDİVEN, CERRAHİ, STERİL, PUDRASIZ, NO: 7; 7.5; 8;8.5 TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Disposable ve pudrasız olmalıdır.
2. Eldivenler uzun konçlu olup bilekten kıvrımalı olmalıdır.
3. Delinmeye karşı dirençli olmalı ve çabuk yırtılmamalıdır.
4. Eldiven ve ambalajı yırtık veya delik olmamalıdır.
5. 1 adet =1 çift olarak teklif edilmelidir.
6. Ameliyat esnasında parmak ucu kısımları genişlememeli ve yüzeyi pürtüklenmemelidir.
7. Eldiven paket içerisinde pakete ters konmamalıdır (sağ ve sol el).
8. Paket açıldığında eldivenler yapışık olmamalı, kolay giyilebilir olmalıdır.
9. Paket üzerinde steril ibaresi ve SKT belirtilmelidir.

Gayret ARSLAN
Branş Hekimi U.
Dr.

Dr. Gör. Dr. Cüppür ÖZCAN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Genel Cerrahi A.D.
Dip. Tbs. No.: 13490

60. ELDİVEN, NON STERİL, PUDRALI, LARGE TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Eldiven doğal kauçuk lateksten imal edilmiş olmalı, non-steril özelliğe sahip, tek kullanımlık olmalıdır.
2. Allerjik olmamalıdır.
3. Eldiven boyu en az 240 mm (küçük-ekstra küçük ölçülerinde en az 220±20 mm) olmalıdır.
4. Eldivenler kullanım itibariyle ergonomik olmalı, sağ-sol ayrımı olmamalı ve giyildiğinde eli kavramalıdır.
5. Eldivenler birbirine yapışık olmamalı, kolayca giyilip çıkarılabilir olmalıdır.
6. Eldivenin bilek kısmı çok sıkı ve çok gevşek olmamalıdır. Koncun kenarı yırtılma ve gevşemeyi önleyecek tutucu özelliği olan kıvrımlı yapıda imal edilmiş olmalıdır.
7. Eldivenler giyilip müdahale için cilde dokunulunca cilt hissedebilmelidir.
8. Eldivenin sıvı geçirgenliği olmamalı, yırtılmaya, delinmeye dayanıklı olmalıdır.
9. Eldiven dokusu ince-kalın dalgalı, pütürlü veya delik olmamalı, sağlam ve pürüzsüz olmalıdır.
10. Eldivenler paket içerisine düzgün yerleştirilmiş olmalı ve kolayca alınmalıdır.
11. Eldiven iç yüzeyi pudralı olmalı, eldiven içinde topaklanmış pudra atığı bulunmamalıdır.
12. Eldiven ambalajında 100 adet eldiven bulunmalıdır. Paket üzerinde üretim lot bilgisi, üretim tarihi ve son kullanma tarihi belirtilmiş olmalıdır.
13. Ürün ambalajında dökülme ve saçılmaya neden olacak yıpranma ve yırtılma olmamalıdır.

M. Kemal KURAN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Meme Hastalıkları Uzmanı, Koordinatörü

Dr. H. H. Abdullah AVCI
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Baskül Hastalıkları Uzmanı, Koordinatörü

61. ELDİVEN, NON STERİL, PUDRALI, MEDIUM TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Eldiven doğal kauçuk lateksten imal edilmiş olmalı, non-steril özelliğe sahip, tek kullanımlık olmalıdır.
2. Allerjik olmamalıdır.
3. Eldiven boyu en az 240 mm (küçük-ekstra küçük ölçülerinde en az 220±20 mm) olmalıdır.
4. Eldivenler kullanım itibariyle ergonomik olmalı, sağ-sol ayrımı olmamalı ve giyildiğinde eli kavramalıdır.
5. Eldivenler birbirine yapışık olmamalı, kolayca giyilip çıkarılabilir olmalıdır.
6. Eldivenin bilek kısmı çok sıkı ve çok gevşek olmamalıdır. Koncun kenarı yırtılma ve gevşemeyi önleyecek tutucu özelliği olan kıvrımlı yapıda imal edilmiş olmalıdır.
7. Eldivenler giyilip müdahale için cilde dokunulunca cilt hissedebilmelidir.
8. Eldivenin sıvı geçirgenliği olmamalı, yırtılmaya, delinmeye dayanıklı olmalıdır.
9. Eldiven dokusu ince-kalın dalgalı, pütürlü veya delik olmamalı, sağlam ve pürüzsüz olmalıdır.
10. Eldivenler paket içerisine düzgün yerleştirilmiş olmalı ve kolayca alınmalıdır.
11. Eldiven iç yüzeyi pudralı olmalı, eldiven içinde topaklanmış pudra atığı bulunmamalıdır.
12. Eldiven ambalajında 100 adet eldiven bulunmalıdır. Paket üzerinde üretim lot bilgisi, üretim tarihi ve son kullanma tarihi belirtilmiş olmalıdır.
13. Ürün ambalajında dökülme ve saçılmaya neden olacak yıpranma ve yırtılma olmamalıdır.

M. Kemal KURAN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Meme Hastalıkları Uzmanı, Koordinatörü

Uzm. H. H. Abdullah AVCI
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Baskül Hastalıkları Uzmanı, Koordinatörü

62. ELDİVEN, NON STERİL, PUDRALI, SMALL TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Eldiven doğal kauçuk lateksten imal edilmiş olmalı, non-steril özelliğe sahip, tek kullanımlık olmalıdır.
2. Allerjik olmamalıdır.
3. Eldiven boyu en az 240 mm (küçük-ekstra küçük ölçülerinde en az 220±20 mm) olmalıdır.
4. Eldivenler kullanım itibariyle ergonomik olmalı, sağ-sol ayrımı olmamalı ve giyildiğinde eli kavramalıdır.
5. Eldivenler birbirine yapışık olmamalı, kolayca giyilip çıkarılabilir olmalıdır.
6. Eldivenin bilek kısmı çok sıkı ve çok gevşek olmamalıdır. Koncun kenarı yırtılma ve gevşemeyi önleyecek tutucu özelliği olan kıvrımlı yapıda imal edilmiş olmalıdır.
7. Eldivenler giyilip müdahale için cilde dokunulunca cilt hissedebilmelidir.
8. Eldivenin sıvı geçirgenliği olmamalı, yırtılmaya, delinmeye dayanıklı olmalıdır.
9. Eldiven dokusu ince-kalın dalgalı, pütürlü veya delik olmamalı, sağlam ve pürüzsüz olmalıdır.
10. Eldivenler paket içerisine düzgün yerleştirilmiş olmalı ve kolayca alınmalıdır.
11. Eldiven iç yüzeyi pudralı olmalı, eldiven içinde topaklanmış pudra atığı bulunmamalıdır.
12. Eldiven ambalajında 100 adet eldiven bulunmalıdır. Paket üzerinde üretim lot bilgisi, üretim tarihi ve son kullanma tarihi belirtilmiş olmalıdır.
13. Ürün ambalajında dökülme ve saçılmaya neden olacak yıpranma ve yırtılma olmamalıdır.

Müjde MORAN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Hemşirelik Hizmetleri Koordinatörü

Abdullah AVCI
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Biyomedikal Uzmanı

63. ELDİVEN, NON STERİL, PUDRASIZ, LARGE TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Eldiven doğal kauçuk lateksten imal edilmiş, pudrasız, non-steril özelliğe sahip, tek kullanımlık olmalıdır.
2. Eldiven boyu en az 240 mm (küçük-ekstra küçük ölçülerinde en az 220±20 mm) olmalıdır.
3. Eldivenler kullanım itibariyle ergonomik olmalı, sağ-sol ayrımı olmamalı ve giyildiğinde eli kavramalıdır.
4. Allerjik olmamalıdır.
5. Eldivenler birbirine yapışık olmamalı, kolayca giyilip çıkarılabilir olmalıdır.
6. Eldivenin bilek kısmı çok sıkı ve çok gevşek olmamalıdır. Koncun kenarı yırtılma ve gevşemeyi önleyecek tutucu özelliği olan kıvrımlı yapıda imal edilmiş olmalıdır.
7. Eldivenler giyilip müdahale için cilde dokunulunca cilt hissedebilmelidir.
8. Eldivenin sıvı geçirgenliği olmamalı, yırtılmaya, delinmeye dayanıklı olmalıdır.
9. Eldiven dokusu ince-kalın dalgalı, pütürlü veya delik olmamalı, sağlam ve pürüzsüz olmalıdır.
10. Eldivenler paket içerisine düzgün yerleştirilmiş olmalı ve kolayca alınmalıdır.
11. Eldiven ambalajında 100 adet eldiven bulunmalıdır. Paket üzerinde üretim lot bilgisi, üretim tarihi ve son kullanma tarihi belirtilmiş olmalıdır.
12. Ürün ambalajında dökülme ve saçılmaya neden olacak yıpranma ve yırtılma olmamalıdır.

Müjde MORAN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Hemşirelik Hizmetleri Koordinatörü

Abdullah AVCI
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Biyomedikal Uzmanı

64. ELDİVEN, NON STERİL, PUDRASIZ, MEDIUM TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Eldiven doğal kauçuk lateksten imal edilmiş, pudrasız, non-steril özelliğe sahip, tek kullanımlık olmalıdır.
2. Eldiven boyu en az 240 mm (küçük-ekstra küçük ölçülerinde en az 220±20 mm) olmalıdır.
3. Eldivenler kullanım itibarıyla ergonomik olmalı, sağ-sol ayrımı olmamalı ve giyildiğinde kavramalıdır.
4. Allerjik olmamalıdır.
5. Eldivenler birbirine yapışık olmamalı, kolayca giyilip çıkarılabilir olmalıdır.
6. Eldivenin bilek kısmı çok sıkı ve çok gevşek olmamalıdır. Koncun kenarı yırtılma ve gevşemeyi önleyecek tutucu özelliği olan kıvrımlı yapıda imal edilmiş olmalıdır.
7. Eldivenler giyilip müdahale için cilde dokunulunca cilt hissedebilmelidir.
8. Eldivenin sıvı geçirgenliği olmamalı, yırtılmaya, delinmeye dayanıklı olmalıdır.
9. Eldiven dokusu ince-kalın dalgalı, pütürlü veya delik olmamalı, sağlam ve pürüzsüz olmalıdır.
10. Eldivenler paket içerisine düzgün yerleştirilmiş olmalı ve kolayca alınmalıdır.
11. Eldiven ambalajında 100 adet eldiven bulunmalıdır. Paket üzerinde üretim lot bilgisi, üretim tarihi ve son kullanma tarihi belirtilmiş olmalıdır.
12. Ürün ambalajında dökülme ve saçılmaya neden olacak yıpranma ve yırtılma olmamalıdır.

Dr. Öğr. Üyesi M. ÖZCAN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Hemşirelik Uzmanı (Kordinatör)

Dr. Öğr. Üyesi M. ÖZCAN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Hemşirelik Uzmanı (Kordinatör)

65. ELDİVEN, CERRAHİ, STERİL, PUDRASIZ, ANTİMİKROBİYAL BARIYERLİ, NO:7.5 TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Eldiven tüm tıbbi ve cerrahi müdahalelerde temas ya da delici-kesici alet ve iğne batması gibi perkütan kazalarda HBV, HCV, HDV, HSV, HIV virüslerinden, bakterilerden ve vücut sıvıları ile bulaşan hastalıklardan maksimum düzeyde koruma sağlamak amacıyla üretilmiş olmalıdır.
2. Eldiven üç kat şeklinde "Kopolimer Thermoplastik Elastomer" den veya protein seviyesi düşürülmüş hipoalerjik doğal kauçuk'tan üretilmiş olmalıdır.
3. Eldivenler pudrasız olmalıdır.
4. Eldiven uzunluğu en az 260 mm, kalınlığı en fazla 0,35 mm olmalıdır.
5. Eldivenin orta tabakasında numarasına göre, 5 – 10 gr arasında değişen oranda ve mikro damlacık şeklinde veya iç astarında en az 80 mg dezenfektan ajan içeren biosid bariyer olmalıdır.
6. Biosid bariyer anlık etki gösterebilmesi için didesil-dimetil amonyum klorid, benzalkonyumklorid veya Klorheksidindiglukonat içermelidir.
7. Eldiven toksik etki oluşturmamalıdır.
8. Dezenfektan karışımı en üst düzeyde patojen koruma sağlamak, eşit şekilde ve özellikle iç kısımlara nüfuz etmesini engelleyecek teknoloji ile üretilmiş olmalıdır.
9. Eldivenin bilek kısmı çok sıkı ve çok gevşek olmamalıdır. Koncun kenarı yırtılma ve gevşemeyi önleyecek tutucu özelliği olan kıvrımlı yapıda veya kaymasını önleyecek şekilde yapışkan bant içeren manşet şeklinde imal edilmiş olmalıdır.
10. Eldivenler Gamma ışını ile ya da E-BEAM tekniği ile steril edilmiş olmalıdır.
11. Steril ve Sterilizasyonu bozmadan açılabilir şekilde ayrı paketlenmiş, numarası ve son kullanma tarihi olmalıdır.
12. Eldivenler TS EN 455-1:2020 standartlarına uygun olmalıdır. Standartta yer alan kopma dayanımı testine ait analiz sertifikası ve delik tespiti için sızdırmazlık deneyine ait analiz sertifikası bulunmalıdır.
13. Eldivenin, içerisindeki aktif dezenfektan karışımın kan ile temasta toksik etki oluşturmadığını belgesini sunmalıdır yeterlilik kapsamında sunulmalıdır.
14. Paket üzerinde steril ve antialerjen ibaresi belirtilmelidir.

Dr. Öğr. Üyesi Kemal Koray BAL
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Kulak Burun Boğaz
D. T. No.: 13490

Dr. Öğr. Üyesi Dr. Cümbür ÖZCAN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Genel Cerrahi A.D.
D. T. No.: 13490

15. Eldiven paket içerisinde pakete ters konmamalıdır (sağ ve sol el)
16. Paket açıldığında eldivenler yapışık olmamalı, kolay giyilebilir olmalıdır.

66. ELDİVEN, CERRAHİ, STERİL, PUDRASIZ, ANTİMİKROBİYAL BARIYERLİ, NO:7 TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Eldiven tüm tıbbi ve cerrahi müdahalelerde temas ya da delici-kesici alet ve iğne batması gibi perkütan kazalarda HBV, HCV, HDV, HSV, HIV virüslerinden, bakterilerden ve vücut sıvıları ile bulaşan hastalıklardan maksimum düzeyde koruma sağlamak amacıyla üretilmiş olmalıdır
2. Eldiven üç kat şeklinde "Kopolimer Termoplastik Elastomer" den veya protein seviyesi düşürülmüş hipoaerjik doğal kauçuk'tan üretilmiş olmalıdır
3. Eldivenler pudrasız olmalıdır.
4. Eldiven uzunluğu en az 260 mm, kalınlığı en fazla 0,35 mm olmalıdır.
5. Eldivenin orta tabakasında numarasına göre, 5 – 10 gr arasında değişen oranda ve mikro damlacık şeklinde veya iç astarında en az 80 mg dezenfektan ajan içeren biosid bariyer olmalıdır.
6. Biosid bariyer anlık etki gösterebilmesi için didesil-dimetil amonyum klorid, benzalkonyumklorid veya Klorheksidindiglukonat içermelidir.
7. Eldiven toksik etki oluşturmamalıdır.
8. Dezenfektan karışımı en üst düzeyde patojen koruma sağlamak, eşit şekilde ve özellikle iç kısımlara nüfuz etmesini engelleyecek teknoloji ile üretilmiş olmalıdır.
9. Eldivenin bilek kısmı çok sıkı ve çok gevşek olmamalıdır. Konçun kenarı yırtılma ve gevşemeyi önleyecek tutucu özelliği olan kıvrımlı yapıda veya kaymasını önleyecek şekilde yapışkan bant içeren manşet şeklinde imal edilmiş olmalıdır.
10. Eldivenler Gamma ışını ile ya da E-BEAM tekniği ile steril edilmiş olmalıdır.
11. Steril ve Sterilizasyonu bozmadan açılabilir şekilde ayrı paketlenmiş, numarası ve son kullanma tarihi olmalıdır.
12. Eldivenler TS EN 455-1:2020 standartlarına uygun olmalıdır. Standartta yer alan kopma dayanımı testine ait analiz sertifikası ve delik tespiti için sızdırmazlık deneyine ait analiz sertifikası bulunmalıdır.
13. Paket üzerinde steril ve antialerjen ibaresi belirtilmelidir.
14. Eldiven paket içerisinde pakete ters konmamalıdır (sağ ve sol el).
15. Paket açıldığında eldivenler yapışık olmamalı, kolay giyilebilir olmalıdır.
16. Eldivenin, içerisindeki aktif dezenfektan karışımın kan ile temasta toksik etki oluşturmadığı belgesini sunmalıdır yeterlilik kapsamında sunulmalıdır.

Dr. Öğrt. Üye. Kemal Koray BAL
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Kulak Burun Boğaz
Dip. Tes. No.: 165528

Öğr. Gör. Dr. Cüppür ÖZCAN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Genel Cerrahi A.D.
Dip. Tes. No.: 13490

67. ELDIVEN, CERRAHİ, STERİL, PUDRASIZ, ANTİMİKROBİYAL BARIYERLİ, NO:8 TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Eldiven tüm tıbbi ve cerrahi müdahalelerde temas ya da delici-kesici alet ve iğne batması gibi perkütan kazalarda HBV, HCV, HDV, HSV, HIV virüslerinden, bakterilerden ve vücut sıvıları ile bulaşan hastalıklardan maksimum düzeyde koruma sağlamak amacıyla üretilmiş olmalıdır
2. Eldiven üç kat şeklinde "Kopolimer Thermoplastik Elastomer" den veya protein seviyesi düşürülmüş hipoalerjik doğal kauçuk'tan üretilmiş olmalıdır
3. Eldivenler pudrasız olmalıdır.
4. Eldiven uzunluğu en az 260 mm, kalınlığı en fazla 0,35 mm olmalıdır.
5. Eldivenin orta tabakasında numarasına göre, 5 – 10 gr arasında değişen oranda ve mikro damlacık şeklinde veya iç astarında en az 80 mg dezenfektan ajan içeren biosid bariyer olmalıdır.
6. Biosid bariyer anlık etki gösterebilmesi için didesil-dimetil amonyum klorid, benzalkonyumklorid veya Klorheksidindiglukonat içermelidir.
7. Eldiven toksik etki oluşturmamalıdır.
8. Dezenfektan karışımı en üst düzeyde patojen koruma sağlamak, eşit şekilde ve özellikle iç kısımlara nüfuz etmesini engelleyecek teknoloji ile üretilmiş olmalıdır.
9. Eldivenin bilek kısmı çok sıkı ve çok gevşek olmamalıdır. Konçun kenarı yırtılma ve gevşemeyi önleyecek tutucu özelliği olan kıvrımlı yapıda veya kaymasını önleyecek şekilde yapışkan bant içeren manşet şeklinde imal edilmiş olmalıdır.
10. Eldivenler Gamma ışını ile ya da E-BEAM tekniği ile steril edilmiş olmalıdır.
11. Steril ve Sterilizasyonu bozmadan açılabilir şekilde ayrı paketlenmiş, numarası ve son kullanma tarihi olmalıdır.
12. Eldivenler TS EN 455-1:2020 standartlarına uygun olmalıdır. Standartta yer alan kopma dayanımı testine ait analiz sertifikası ve delik tespiti için sızdırmazlık deneyine ait analiz sertifikası bulunmalıdır.
13. Paket üzerinde steril ve antialerjen ibaresi belirtilmelidir.
14. Eldiven paket içerisinde pakete ters konmamalıdır (sağ ve sol el).
15. Paket açıldığında eldivenler yapışık olmamalı, kolay giyilebilir olmalıdır.
16. Eldivenin, içerisindeki aktif dezenfektan karışımın kan ile temasta toksik etki oluşturmadığı belgesini sunmalıdır yeterlilik kapsamında sunulmalıdır.

68. EKG ELEKTRODU, PEDIATRİK TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Çap boyu en az 3,3 cm olmalıdır.
2. Sırt materyali köpük olmalıdır.
3. Yapışkanlı kısmı hipoallerjenik olmalıdır.
4. Jel kısmı elektriği çabuk iletebilen hidrojel katı jel olmalıdır ve yapışkanlık kapasitesi yüksek olmalıdır.
5. İletkenliğin sağlanabilmesi için jel miktarı fazla olmalıdır.
6. Ag/ Ag/Cl sensör olmalıdır.
7. Çıkarıldığında atık bırakmamalı, cildi tahriş etmemelidir.
8. Çıt çıt uç olmalıdır, çıtçıtlar hasta cildinde paslanma yapmamalıdır.
9. Ambalajın içi malzemeyi dış etkenlerden korumak için alüminyumdan dizayn edilmiş olmalıdır.
10. Elektrot terlemeyle kolay çıkmayan nitelikte olmalıdır.
11. Paket üzerinde steril, antialerjen ibaresi ve SKT belirtilmelidir.

Öğr. Gör. Dr. Cumhuri ÖZCAN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Genel Cerrahi A.D.
Dış. Tes. No: 13488

Dr. Derya KARPUZ
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Cerrahi A.D.
Dış. Tes. No: 13488

Dr. Öğrt. Üye. Kemal Koray BAL
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Cerrahi A.D.
Dış. Tes. No: 165528

69. EKG ELEKTRODU, ERİŞKİN TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Çap boyu en az 4,3 cm olmalıdır.
2. Sırt materyali köpük olmalıdır.
3. Yapışkanlı kısmı hipoallerjenik olmalıdır.
4. Jel kısmı elektriği çabuk iletebilen hidrojel katı jel olmalıdır ve yapışkanlık kapasitesi yüksek olmalıdır.
5. İletkenliğin sağlanabilmesi için jel miktarı fazla olmalıdır.
6. Ag/ Ag/Cl sensör olmalıdır.
7. Çıkarıldığında atık bırakmamalı, cildi tahriş etmemelidir.
8. Çıt çıt uç olmalıdır, çıtçıtlar hasta cildinde paslanma yapmamalıdır.
9. Ambalajın içi malzemeyi dış etkenlerden korumak için alüminyumdan dizayn edilmiş olmalıdır.
10. Elektrot terlemeyle kolay çıkmayan nitelikte olmalıdır.
11. Paket üzerinde steril, antialerjen ibaresi ve SKT belirtilmelidir.

70. ENJEKTÖR, 10 CC TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Enjektör gövde kısmı şeffaf, tek kullanımlık, steril, tıbbi kullanıma uygun ve non toksik tıbbi PVC'den yapılmış olmalıdır.
2. Tekli ambalajlanmış, ambalaj kenarları iyi preslenmiş, steriliteyi bozmayacak şekilde kolay açılabilir olmalıdır.
3. Ambalajın üzerinde steril ibaresi, LOT numarası, üretim ve son kullanma tarihi olmalıdır.
4. Enjektör gövde, piston ve piston lastiği olarak 3 parçadan oluşmalı aynı zamanda steril ambalajının içinde yeşil iğne ucu bulunmalıdır.
5. Her çeşit iğne ucu, stoper, ven valfi, üç yollu musluk, kateter ve perfüzlere ajutajı uyumlu olmalı, ajutaj ucu pürüzsüz olmalıdır.
6. Enjektör üzerinde 0'dan başlayan, belirgin ve ıslandığında silinmeyen cc ve diziyem çizgileri olmalıdır.
7. Pistonu kolay hareket edebilir olmalı, sıvıyı pistonun arka tarafına kaçırmamalıdır.
8. Sıvı verirken veya çekerken aşırı güç gerektirmemeli, enjektör haznesi basınçla çatlamamalı ve haznesinde mayı bırakmamalıdır.
9. Piston sonuna kadar itildiğinde enjektöre tam oturmalı, enjektör ile piston ucu arasında boşluk kalmamalıdır.
10. Piston enjektörün gövdesinden kolay şekilde ayrılmamalıdır ve akışkan ilaçlarda geriye doğru sıvı akışı olmamalıdır.
11. Negatif basınç uygulandığında hava kaçağı yapmamalıdır.
12. Enjektör içerisinde yabancı bir madde olmamalıdır.
13. İğne ucu enjektöre iyi adapte olmalı, adaptörden sıvı kaçırmamalıdır.
14. İğne metali dokuda kolay ilerlemeli, dönmemeli, dokuyu tahrip etmeyecek şekilde ve özellikte olmalıdır.

Doç. Dr. Mustafa AZİZÖLÜ
MEÜ Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
Tıbbi Biyoloji ve Fizyoloji
Bölümü
Etil: 1981 No: 198851

Dr. Öğrt. Üyesi Levent ÖZDENİZ
Mersin 01 Üniversitesi Hastanesi
Tıbbi Biyoloji ve Fizyoloji
Bölümü
Etil: 1981 No: 12353

Müjde İZORAN
Mersin 01 Üniversitesi Hastanesi
Tıbbi Biyoloji ve Fizyoloji
Bölümü
Etil: 1981 No: 12353

Uzm. Hems. Ayşe AYDIN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Etil: 1981 No: 12353

71. ENJEKTÖR, 20 CC TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Enjektör gövde kısmı şeffaf, tek kullanımlık, steril, tıbbi kullanıma uygun ve non toksik tıbbi PVC'den yapılmış olmalıdır.
2. Tekli ambalajlanmış, ambalaj kenarları iyi preslenmiş, sterilitiyi bozmayacak şekilde kolay açılabilir olmalıdır.
3. Ambalajın üzerinde steril ibaresi, LOT numarası, üretim ve son kullanma tarihi olmalıdır.
4. Enjektör gövde, piston ve piston lastiği olarak 3 parçadan oluşmalı aynı zamanda steril ambalajının içinde sarı ya da pembe iğne ucu bulunmalıdır.
5. Her çeşit iğne ucu, stoper, ven valfi, üç yollu musluk, kateter ve perfüzlere ajutajı uyumlu olmalı, ajutaj ucu pürüzsüz olmalıdır.
6. Enjektör üzerinde 0'dan başlayan, belirgin ve ısladığında silinmeyen cc ve dizyem çizgileri olmalıdır.
7. Pistonu kolay hareket edebilir olmalı, sıvıyı pistonun arka tarafına kaçırmamalıdır.
8. Sıvı verirken veya çekerken aşırı güç gerektirmemeli, enjektör haznesi basınçla çatlamamalı ve haznesinde mayi bırakmamalıdır.
9. Piston sonuna kadar itildiğinde enjektöre tam oturmalı, enjektör ile piston ucu arasında boşluk kalmamalıdır.
10. Piston enjektörün gövdesinden kolay şekilde ayrılmalıdır ve akışkan ilaçlarda geriye doğru sıvı akışı olmamalıdır.
11. Negatif basınç uygulandığında hava kaçağı yapmamalıdır.
12. Enjektör içerisinde yabancı bir madde olmamalıdır.
13. İğne ucu enjektöre iyi adapte olmalı, adaptörden sıvı kaçırmamalıdır.
14. İğne metali dokuda kolay ilerlemeli, dönmemeli, dokuyu tahrip etmeyecek şekilde ve özellikle olmalıdır.

72. ENJEKTÖR, 2CC TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Enjektör gövde kısmı şeffaf, tek kullanımlık, steril, tıbbi kullanıma uygun ve non toksik tıbbi PVC'den yapılmış olmalıdır.
2. Tekli ambalajlanmış, ambalaj kenarları iyi preslenmiş, sterilitiyi bozmayacak şekilde kolay açılabilir olmalıdır.
3. Ambalajın üzerinde steril ibaresi, LOT numarası, üretim ve son kullanma tarihi olmalıdır.
4. Enjektör gövde, piston ve piston lastiği olarak 3 parçadan oluşmalı aynı zamanda steril ambalajının içinde yeşil iğne ucu bulunmalıdır.
5. Her çeşit iğne ucu, stoper, ven valfi, üç yollu musluk, kateter ve perfüzlere ajutajı uyumlu olmalı, ajutaj ucu pürüzsüz olmalıdır.
6. Enjektör üzerinde 0'dan başlayan, belirgin ve ısladığında silinmeyen cc ve dizyem çizgileri olmalıdır.
7. Pistonu kolay hareket edebilir olmalı, sıvıyı pistonun arka tarafına kaçırmamalıdır.
8. Sıvı verirken veya çekerken aşırı güç gerektirmemeli, enjektör haznesi basınçla çatlamamalı ve haznesinde mayi bırakmamalıdır.
9. Piston sonuna kadar itildiğinde enjektöre tam oturmalı, enjektör ile piston ucu arasında boşluk kalmamalıdır.
10. Piston enjektörün gövdesinden kolay şekilde ayrılmalıdır ve akışkan ilaçlarda geriye doğru sıvı akışı olmamalıdır.
11. Negatif basınç uygulandığında hava kaçağı yapmamalıdır.
12. Enjektör içerisinde yabancı bir madde olmamalıdır.
13. İğne ucu enjektöre iyi adapte olmalı, adaptörden sıvı kaçırmamalıdır.
14. İğne metali dokuda kolay ilerlemeli, dönmemeli, dokuyu tahrip etmeyecek şekilde ve özellikle olmalıdır.

73. ENJEKTÖR, 50 CC TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Enjektör gövde kısmı şeffaf, tek kullanımlık, steril, tıbbi kullanıma uygun ve non toksik tıbbi PVC'den yapılmış olmalıdır.
2. Tekli ambalajlanmış, ambalaj kenarları iyi preslenmiş, steriliteyi bozmayacak şekilde kolay açılabilir olmalıdır.
3. Ambalajın üzerinde LOT numarası, steril ibaresi, üretim ve son kullanma tarihi olmalıdır.
4. Enjektör gövde, piston ve piston lastiği olarak 3 parçadan oluşmalı aynı zamanda steril ambalajının içinde pembe iğne ucu bulunmalıdır.
5. Her çeşit iğne ucu, stoper, ven valfi, üç yollu musluk, kateter ve perfüzlere ajutajı uyumlu olmalı, ajutaj ucu pürüzsüz olmalıdır.
6. Enjektör üzerinde 0'dan başlayan, belirgin ve ıslandığında silinmeyen cc ve diziyem çizgileri olmalıdır.
7. Pistonu kolay hareket edebilir olmalı, sıvıyı pistonun arka tarafına kaçırmamalıdır.
8. Sıvı verirken veya çekerken aşırı güç gerektirmemeli, enjektör haznesi basınçla çatlamamalı ve haznesinde mayi bırakmamalıdır.
9. Piston sonuna kadar itildiğinde enjektöre tam oturmalı, enjektör ile piston ucu arasında boşluk kalmamalıdır.
10. Piston enjektörün gövdesinden kolay şekilde ayrılmamalıdır ve akışkan ilaçlarda geriye doğru sıvı akışı olmamalıdır.
11. Negatif basınç uygulandığında hava kaçağı yapmamalıdır.
12. Enjektör içerisinde yabancı bir madde olmamalıdır.
13. İğne ucu enjektöre iyi adapte olmalı, adaptörden sıvı kaçırmamalıdır.
14. İğne metali dokuda kolay ilerlemeli, dönmemeli, dokuyu tahrip etmeyecek şekilde ve özellikle olmalıdır.

74. ENJEKTÖR, 5 CC TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Enjektör gövde kısmı şeffaf, tek kullanımlık, steril, tıbbi kullanıma uygun ve non toksik tıbbi PVC'den yapılmış olmalıdır.
2. Tekli ambalajlanmış, ambalaj kenarları iyi preslenmiş, steriliteyi bozmayacak şekilde kolay açılabilir olmalıdır.
3. Ambalajın üzerinde LOT numarası, steril ibaresi, üretim ve son kullanma tarihi olmalıdır. U
4. Enjektör gövde, piston ve piston lastiği olarak 3 parçadan oluşmalı aynı zamanda steril ambalajının içinde yeşil iğne ucu bulunmalıdır.
5. Her çeşit iğne ucu, stoper, ven valfi, üç yollu musluk, kateter ve perfüzlere ajutajı uyumlu olmalı, ajutaj ucu pürüzsüz olmalıdır.
6. Enjektör üzerinde 0'dan başlayan, belirgin ve ıslandığında silinmeyen cc ve diziyem çizgileri olmalıdır.
7. Pistonu kolay hareket edebilir olmalı, sıvıyı pistonun arka tarafına kaçırmamalıdır.
8. Sıvı verirken veya çekerken aşırı güç gerektirmemeli, enjektör haznesi basınçla çatlamamalı ve haznesinde mayi bırakmamalıdır.
9. Piston sonuna kadar itildiğinde enjektöre tam oturmalı, enjektör ile piston ucu arasında boşluk kalmamalıdır.
10. Piston enjektörün gövdesinden kolay şekilde ayrılmamalıdır ve akışkan ilaçlarda geriye doğru sıvı akışı olmamalıdır.
11. Negatif basınç uygulandığında hava kaçağı yapmamalıdır.
12. Enjektör içerisinde yabancı bir madde olmamalıdır.
13. İğne ucu enjektöre iyi adapte olmalı, adaptörden sıvı kaçırmamalıdır.
14. İğne metali dokuda kolay ilerlemeli, dönmemeli, dokuyu tahrip etmeyecek şekilde ve özellikle olmalıdır.

75. ENJEKTÖR, ÇAM UÇLU, 50 CC TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Tekli ambalajlarda olmalıdır.
2. Enjektör 50cc'lik olmalıdır.
3. Steril olmalıdır.
4. Çam uçlu olmalıdır.
5. Enjektörün üzerinde cc'lerini belirten çizgiler ve rakamlar yazılı olmalıdır.
6. Enjektörün uç kısmında kapak olmalıdır.
7. Ambalajın üzerinde LOT numarası, steril ibaresi, üretim ve son kullanma tarihi olmalıdır.

76. ENJEKTÖR, İNSÜLİN TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Tekli, steril ambalajlarda olmalıdır.
2. Tek kullanımlık ve non toksik tıbbi PVC'den yapılmış olmalıdır.
3. Piston ucu kauçuk contalı olmalıdır.
4. Her çeşit iğne ucuna, katetere, stepkok v.b.malzemelerle kullanıldığında uyumlu, ajutaj ucu pürüzsüz olmalıdır.
5. Diğer iğne uçlarına (farklı numaralara) ajutaj uyumlu olmalıdır.
6. 26 G x ½ kapaklı iğne ucu bulunmalı ve iğne ucu enjektörden ayrılabilir özellikte olmalıdır.
7. Her 100 IU ölçü 0,1 ml aralarla bölünmüş olmalıdır.
8. Ambalajın üzerinde LOT numarası, steril ibaresi, üretim ve son kullanma tarihi olmalıdır.

77. FLASTER, ANTİ ALLERJEN TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Tıbbi kullanıma uygun kâğıt olmalıdır.
2. 10m x10 cm ebatlarında olmalıdır.
3. Cilde iyi yapışmalı, çıkarılırken cilde zarar vermemeli ve cilt üzerinde yapışkan kalıntı bırakmamalıdır.
4. Alerji oluşturmamalıdır.
5. Ambalajın üzerinde LOT numarası, steril ibaresi, antialerjen ibaresi, üretim ve son kullanma tarihi olmalıdır.

78. FLASTER, İPEK, 5MX10CM TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Boyutu 5m x 10cm olmalıdır.
2. Yapışkanlığı iyi olmalıdır.
3. Çıkarıldığında cilde zarar vermemeli, ciltte artık bırakmamalı, istenilen yerden kopabilmelidir.
4. Hipoallerjenik olmalı, koparırken lifleri ayrılmamalı, hava geçirgen yapısı olmalıdır.
5. Ambalajın üzerinde LOT numarası, steril ibaresi, antialerjen ibaresi, üretim ve son kullanma tarihi olmalıdır.

Dr. Öğr. Üyesi Şevki Bektaş
MTEU Sağlık Hizmetleri
ve Uygulama Fakültesi
Jinekolojik Onkoloji Anabilim Dalı

Dr. Öğr. Dr. Cüneyt ÖZCAN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Genel Cerrahi A.D.
Dib. Tes. No.: 15490

79. FLASTER, ANTİ ALLERJEN, BEBEK İÇİN TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Malzeme, akrilik yapışkan özellikte olmalıdır.
2. Malzeme, dokuma olmayan esnek bir beyaz kumaştan meydana gelmiş olmalıdır.
3. Malzemenin koruma kâğıdı kolay çıkarılabilmesi için orta hattan kesilmiş olmalıdır.
4. Malzeme, alerjen olmamalı, bebek cildine zarar vermemelidir ve iyi yapışmalıdır.
5. Malzeme, gözenekli olmalı, nem buharı geçirgenliği iyi derecede olmalıdır.
6. Malzeme, esnek ve elastiki olmalı, vücut kıvrımlarına kolay uyum sağlamalıdır.
7. Bir kutu içinde bulunan malzemenin ebatları, 10cm x 10m olmalıdır.
8. Ambalajın üzerinde LOT numarası, steril ibaresi, antialerjen ibaresi, üretim ve son kullanma tarihi olmalıdır.

80. GAZLI BEZ, RADYOOPAKSIZ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Gaz hidrofilye yağ alınıp %100 pamuk ipliği ile dokunmuş bir tül bent olması gereklidir.
2. Beyaz, çiriksiz, temiz ve kokusuz olmalıdır.
3. Kullanılan pamuk ipliği 30-1 iplikten olmalıdır.
4. Dokuması sağlam olmalı dikiş, ek yeri, delik, kesik ve yırtık vb. bozukluklar bulunmamalıdır.
5. Her bir santimetrekarede tel sayısı 20 tel'den az olmamalıdır.
6. Oda sıcaklığında 6 saat bekletildikten sonra 100 mt'sinin ağırlığı 2,7kg(±1) gram olmalıdır.
7. Gazlı bezinin 1 topunun eni 90 cm boyu 100 mt. den az olmamalıdır.
8. Hidrofillik (emcilik) özelliği iyi olmalıdır.
9. Ambalajı 100'er metrelik toplar halinde, top kenarları muntazam üst üste gelmeli, her top mühürlü olmalıdır.

81-86. İNTRAKET, NO: 14- 16-18 -20-22-24 TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kanül teflon, virgin veya vialon veya poliüretan yapıda olmalıdır.
2. Ambalaj açıldığında iğne ile kanül bağlantısı gevşek olmamalıdır.
3. Plastik kısım ile iğne ucu arasındaki mesafe uygun olmalı, plastik kılıf iğne ucunu geçmemelidir.
4. Plastik kısmı damara girerken kılıf geriye kaçmayacak şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.
5. Metal kısım girerken ve çıkarırken cildi ve damarı travmatize etmemeli çıkarırken plastik kısımdan kolayca ayrılmalıdır.
6. Radyopak özelliği taşınmalıdır.
7. Damara girildiğini anlayabilmek için kanın hazneye hemen gelmesini sağlayan sistem olmalıdır.
8. Kanül arkasında ayrılabilir kapak olmalıdır, kapak kendiliğinden açılmamalıdır.
9. İlaç vb gibi uygulamalar için enjeksiyon portu olmalı ve port kapaklı olmalı ve bağlantı kısmı damarda kaldığı süre boyunca kapaktan ayrılmamalıdır.
10. Terapi sırasında plastik kısmı damarda iken hareketini önlemek için musluk kapağı rahatça açılmalı ve tekrar kapanmalıdır.
11. Kanül serum seti, kan seti, üç yollu musluk, volumetrik infüzyon pompalarına ve enjektörlere uyumlu olmalıdır.
12. Kanül transparan kan tutuculu olmalıdır.
13. Kanülün tespitini kolaylaştırmak için yanlarında kanatlar olmalıdır.
14. Paketin içinde iğne uzantısını kapatacak kılıf olmalıdır.
15. Uluslararası renk kodlu olmalıdır.
16. Ambalaj üzerinde LOT numarası, steril ibaresi, antialerjen ibaresi, üretim ve son kullanma tarihi olmalıdır.

87. İNTRAKET, NO: 26 TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kanül teflon, virgin veya vialon veya poliüretan yapıda olmalıdır.
2. Ambalaj açıldığında iğne ile kanül bağlantısı gevşek olmamalıdır.
3. Plastik kısım ile iğne ucu arasındaki mesafe uygun olmalı, plastik kılıf iğne ucunu geçmemelidir.
4. Plastik kısmı damara girerken kılıf geriye kaçmayacak şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.
5. Metal kısım girerken ve çıkarırken cildi ve damarı travmatize etmemeli çıkarırken plastik kısımdan kolayca ayrılmalıdır.
6. Radyoopak özelliği taşınmalıdır.
7. Damara girildiğini anlayabilmek için kanın hazneye hemen gelmesini sağlayan sistem olmalıdır.
8. Kanül arkasında ayrılabilir kapak olmalıdır, kapak kendiliğinden açılmamalıdır.
9. Kanül serum seti, kan seti, üç yollu musluk, volumetrik infüzyon pompalarına ve enjektörlere uyumlu olmalıdır.
10. Kanül transparan kan tutuculu olmalıdır.
11. Kanülün tespitini kolaylaştırmak için yanlarında kanatlar olmalıdır.
12. Paketin içinde iğne uzantısını kapatacak kılıf olmalıdır.
13. Uluslararası renk kodlu olmalıdır
14. Ambalaj üzerinde LOT numarası, steril ibaresi, antialerjen ibaresi, üretim ve son kullanma tarihi olmalıdır

88. İDRAR TORBASI, STERİL, MUSLUKLU, 2000CC TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Tıbbi PVC'den üretilmiş olmalıdır.
2. Torba 50 ml aralıklarla derecelendirilmiş olmalı ve 100 ml'de bir rakam ile gösterilmelidir.
3. Üzerindeki rakam ile içindeki miktar birbirini tutmalıdır.
4. Torbadaki idrarın hastaya dönmesini engelleyen çek valf sistemi olmalıdır.
5. Musluk kısmı ileri-geri hareketle çalışmalı, kendiliğinden musluk açılmamalı ve idrarı aşağı sızdırmamalıdır.
6. 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. Hastanemizdeki mevcut askılara uyumlu olmalıdır.
7. Tamamen dolu iken askı deliklerinden asıldığında delikler 24 saat dayanma kapasitesinde olmalıdır.
8. İdrar torbası musluğu kapalı iken torbanın hiçbir yerinden idrarı sızdırmamalıdır.
9. Hortumun ucunda konik konnektör bulunmalıdır.
10. Konnektör üzerinde kapak olmalı, kapak iyi oturmalı kendiliğinden çıkmamalıdır.
11. Sondaya takılan konnektör ucu tam oturmalı ve sondayla uyumlu olmalı ve idrar sızdırmamalıdır.
12. Torba ve hortumu şeffaf olmalı, idrar hortumdan geçerken hortumun ve torbanın etken maddesi idrarın rengini değiştirmeyecek nitelikte olmalıdır.
13. Hortum uzunluğu en az 75 cm. olmalı, hasta yatarken foley ile torba arasındaki hortum gerilme ve çekilme yapmayacak uzunlukta ve bükülme ya da kırılma oluşturmayacak yeterlilikte esnek olmalıdır.
14. İdrar yerçekimi ile torbaya rahatlıkla dolmalıdır.
15. Ara hat ile idrar torbası bir bütün halinde olmalı, ek yerinden idrar sızdırmamalıdır.
16. Ambalaj üzerinde LOT numarası, steril ibaresi, antialerjen ibaresi, üretim ve son kullanma tarihi olmalıdır

15. Ara hat ile idrar torbası bir bütün halinde olmalı, ek yerinden idrar sızdırmamalıdır.
16. Ambalaj üzerinde LOT numarası, steril ibaresi, antialerjen ibaresi, üretim ve son kullanma tarihi olmalıdır

89. İDRAR TORBASİ, SAATLİK, ÜROFİX TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ürünmetreden uzanan en az 90cm tüp olmalıdır.
2. Bölmeler 50-100ml, 100ml-300ml ve 300ml-500ml aralığında olmalıdır, üzerindeki rakam ile içindeki miktar birbirini tutmalıdır.
3. Ürünmetre pediatrik ve yetişkin kullanıma uygun olmalıdır.
4. Numune alma portu bulunmalıdır.
5. İdrarın aksamasını engelleyici kilit sistemi olmalıdır.
6. Toplama torbası en az 1500ml kapasiteli olmalıdır. İdrarı boşaltmak için musluğu olmalıdır ve musluk el yardımıyla açılmalı ve kapatıldıktan sonra sızdırmamalıdır.
7. Ürünmetre üzerinde pediatrik ölçüm için 0-50 veya 0-100ml aralığı birer ml aralıklı olmalıdır.
8. Ürünmetre ile birleşik yatak asma aparatı bulunmalıdır.
9. Ürün ürünmetrenin toplama torbasına boşaltılmasına uygun dizayn edilmiş olmalıdır.
10. İdrar boşaltım torbasına hızla boşalabilmelidir.
11. Hava filtresi bulunmalıdır.
12. Boşaltma valfi en az 90 derece dönecek şekilde olmalıdır.
13. Boşaltım anti refleks valften yapılmalıdır.
14. Ambalaj üzerinde LOT numarası, steril ibaresi, antialerjen ibaresi, üretim ve son kullanma tarihi olmalıdır

90. İDRAR TORBASİ, STERİL, ERKEK, 100CC TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kapasitesi 100 cc olmalıdır.
2. Yapıştırma bölümü alerjik madde içermemeli, erkek çocuk için kullanıma uygun olmalıdır.
3. Torba ağzındaki yapıştırıcı cilde çok iyi yapışmalıdır.
4. Yapıştırıcı ciltte alerji ve benzeri durumlara sebep olmamalıdır.
5. İdrar torbası yırtık, delik veya bütünlüğü bozuk olmamalıdır.
6. Ambalaj üzerinde LOT numarası, steril ibaresi, antialerjen ibaresi, üretim ve son kullanma tarihi olmalıdır

91. İDRAR TORBASİ, STERİL, KIZ, 100CC TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kapasitesi 100 cc olmalıdır.
2. Yapıştırma bölümü alerjik madde içermemeli, kız çocuk için kullanıma uygun olmalıdır.
3. Torba ağzındaki yapıştırıcı cilde çok iyi yapışmalıdır.
4. Yapıştırıcı ciltte alerji ve benzeri durumlara sebep olmamalıdır.
5. İdrar torbası yırtık, delik veya bütünlüğü bozuk olmamalıdır.
6. Ambalaj üzerinde LOT numarası, steril ibaresi, antialerjen ibaresi, üretim ve son kullanma tarihi olmalıdır

Prof. Dr. Erdem AKBA
Mersin On Vatan Hastanesi
Üroloji A.B.D.
Dip. Tes. No.: 6085-37059

Prof. Dr. Hasan Erhal DORUK
Mersin On Vatan Hastanesi
Üroloji A.D.
Dip. No.: 1284
Tecil No.: 40232-55177

Müjide NÖRÜN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Hemşirelik Hizmeti Koordinatörü

Uzm. Hemş. Abdullah AVCI
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Hemşirelik Hizmeti Koordinatörü

Müjide NÖRÜN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Hemşirelik Hizmeti Koordinatörü

Uzm. Hemş. Abdullah AVCI
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Hemşirelik Hizmeti Koordinatörü

92. İDRAR TORBASI, VALFLİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. İdrarın geri kaçışını ve kokusunun dışarı çıkmasını önleyen valf sistemi olmalıdır.
2. Disposable, non alerjik olmalı, akıtmamalı, idrar torbasının vücutla temas eden kısmı cilde zarar vermeyecek şekilde pürüzsüz yapıda olmalıdır.
3. Valfli idrar torbası en az 1500 cc idrar toplama hacmine sahip olacak ve idrar takibini kolaylaştırmak için ml derecelendirmesi olmalıdır.
4. Ölçüm yapılabilecek seviye çizgileri en az 50 ya da 100 cc'den başlamalıdır ve 50 ya da 100 cc aralıklarla devam etmelidir. Üzerindeki rakam ile içindeki miktar birbirini tutmalıdır.
5. Erkek ve kadınlar için kullanıma uygun ergonomik yapıya sahip olmalıdır.
6. Hasta yatakta sırt üstü yatarak idrarını rahatça yapabilmelidir.
7. İdrar yapıldıktan sonra yatak kenarına takılabilecek askısı olmalıdır.
8. Torba askısı içinde idrar doluyken asıldığı zaman kopmamalıdır.
9. Huni ile torba bağlantısını sağlayan kısımda gevşemeye sebep olabilecek herhangi bir deformasyon olmamalıdır. Kolayca birbirinden ayrılmamalıdır.

Uzm. Hems. ABUĞHAN ANCI
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Başhekimlik Yardımcısı

MUJDE MURAN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Hemşirelik Hizm. Koordinatörü

93. İĞNE UCU, PEMBE TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Disposable, steril ve enjektörlere uyumlu olmalıdır.
2. İğne uçları paslanmaz çelikten yapılmış olmalıdır.
3. Kan geldiğini gösterecek şeffaflıkta olmalıdır.
4. İğne ucu küt ve çapaklı olmamalıdır.
5. Ambalaj üzerinde LOT numarası, steril ibaresi, üretim ve son kullanma tarihi olmalıdır

Uzm. Hems. ABUĞHAN ANCI
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Başhekimlik Yardımcısı

MUJDE MURAN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Hemşirelik Hizm. Koordinatörü

94. İĞNE UCU, SİYAH TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Disposable, steril ve enjektörlere uyumlu olmalıdır.
2. İğne uçları paslanmaz çelikten yapılmış olmalıdır.
3. Kan geldiğini gösterecek şeffaflıkta olmalıdır.
4. İğne ucu küt ve çapaklı olmamalıdır.
5. Ambalaj üzerinde LOT numarası, steril ibaresi, üretim ve son kullanma tarihi olmalıdır

Uzm. Hems. ABUĞHAN ANCI
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Başhekimlik Yardımcısı

MUJDE MURAN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Hemşirelik Hizm. Koordinatörü

95. İĞNE UCU, YEŞİL TEKNİK ŞARTNAMESİ


1. Disposable, steril ve enjektörlere uyumlu olmalıdır.
2. İğne uçları paslanmaz çelikten yapılmış olmalıdır.
3. Kan geldiğini gösterecek şeffaflıkta olmalıdır.
4. İğne ucu küt ve çapaklı olmamalıdır.
5. Ambalaj üzerinde LOT numarası, steril ibaresi, üretim ve son kullanma tarihi olmalıdır

Uzm. Hems. ABUĞHAN ANCI
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Başhekimlik Yardımcısı

MUJDE MURAN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Hemşirelik Hizm. Koordinatörü

96. İĞNE, VACUTAINER TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Disposable ve steril olmalıdır.
2. İğneler çift uçlu olmalı; iğnelerin tüpe giren kısmında aynı hastadan birden fazla numune alınabilmesini sağlayan ve lateks içermeyen kan sızdırmayacak yapıda kauçuk sübap bulunmalıdır. Plastik sübap ile kaplı iğne tüp kapağını kolayca delmeli ve iğne tüpten kolayca çıkmalıdır.
3. Aynı hastadan birden fazla tüpe kan alınması esnasında damlamaya ya da geri atmaya sebebiyet vermemelidir.
4. İğnelerin her iki kısmının da ayrı kapaklı olması gereklidir.
5. İğne yüzeyi, sürtünmeyi ve hastaya vereceği acıyı azaltmak üzere silikonla kaplanmış olmalıdır.
6. Damara giren iğne ucu künt ve ağrıya sebep verecek şekilde çapaklı olmamalı, acıyı en aza indirecek şekilde lazerle keskinleştirilmiş olmalı, cildi travmatize etmeyecek şekilde kolayca damara girebilmeli ve tıkanmamalıdır.
7. İğnelerin kapakları üzerinde bulunan ve açıldığında yırtılacak şekilde yerleştirilmiş olan etikette sterilite işareti, lot numarası ve son kullanma tarihi bulunmalıdır.
8. İğnelerin kapakları 21G iğne için yeşil renkte olmalıdır.
9. İğneler ile beraber 500 adet holder verilmelidir.
10. İğne uçlarıyla verilecek olan holder iğneye uyumlu olmalı, kan alma işlemi sırasında tüp geri kaçmamalı, iğne holderdan ayrılmamalıdır. Şeffaf olmalı, kan akışı izlenebilmelidir.
11. Denenmesi için iğne ve holder numunesi birlikte getirilmelidir.


Mustafa Köyü
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Sağlık Hizmetleri Koordinatörü

97. İNFÜZYON POMPA SETİ, TEKLİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Setler non-toksik tıbbi PVC'den üretilmiş olmalıdır.
2. Setler steril paketlerde tek parça halinde ve blister ambalaj içerisinde olmalıdır.
3. Setin damla haznesi en az 10 ml hacminde olmalıdır.
4. Setin seruma giren kısmı keskin ve kırılmayacak kadar dayanıklı olmalıdır.
5. Setler silikonize hortumdan imal edilmiş olmalıdır.
6. Setlerde istem dışı serbest akışın yaşanmaması için makaralı klemp bulunmalıdır.
7. Set boyu en az 250 cm olmalıdır ve hortum kırılıp büküldüğünde eski halini almalıdır.
8. Setler tekli blister ambalaj içerisinde bulunmalıdır.
9. Ambalaj üzerinde LOT numarası, steril ibaresi, antialerjen ibaresi, üretim ve son kullanma tarihi yazılı olmalıdır.
10. Y enjeksiyon portları kesinlikle toksik madde olan lateks içermemelidir.
11. Setin hastaya takılan ucu luer lock male şeklinde olmalı ve ucunda bir adet kapak bulunmalıdır.
12. Set hem medifleks ambalaj hem de vakumlu cam şişelerde kullanıma uygun olacak şekilde hava yolu kapağı bulunmalıdır.
13. Setin haznesinde filtresi bulunmalıdır.
14. Setin giriş kısmı intraket , stoper, ven valfi, üç yollu musluk ve santral katater ile bağlantıya uygun olmalıdır.
15. Hastanemizde bulunan cihazlara uygun olmalıdır.


Mustafa Köyü
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Sağlık Hizmetleri Koordinatörü


Uzm. Mercan Abdullatif
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Baskemir Hastanesi

98. İNFÜZYON POMPA SETİ, İŞİĞA DUYARLI, TEKLİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Setler non-toksik tıbbi PVC'den üretilmiş olmalıdır.
2. Setler steril paketlerde tek parça halinde ve blister ambalaj içerisinde olmalıdır.
3. Setin damla haznesi en az 10 ml hacminde olmalıdır.
4. Setin seruma giren kısmı keskin ve kırılmayacak kadar dayanıklı olmalıdır.
5. Setler silikonize hortumdan imal edilmiş olmalıdır.
6. Setlerde istem dışı serbest akışın yaşanmaması için makaralı klemp bulunmalıdır.
7. Set boyu en az 250 cm olmalıdır ve hortum kırılıp büküldüğünde eski halini almalıdır.
8. Setler tekli blister ambalaj içerisinde bulunmalıdır.
9. Ambalaj üzerinde LOT numarası, steril ibaresi, antialerjen ibaresi, Üretim ve son kullanma tarihi yazılı olmalıdır.
10. Y enjeksiyon portları kesinlikle toksik madde olan lateks içermemelidir.
11. Setin hastaya takılan ucu luer lock male şeklinde olmalı ve ucunda bir adet kapak bulunmalıdır.
12. Set hem medifleks ambalaj hem de vakumlu cam şişelerde kullanıma uygun olacak şekilde hava yolu kapağı bulunmalıdır.
13. Setin haznesinde filtresi bulunmalıdır.
14. Setin giriş kısmı intraket , stoper, ven valfi, üç yollu musluk ve santral katater ile bağlantıya uygun olmalıdır.
15. Hastanemizde bulunan cihazlara uygun olmalıdır.
16. Set ışıktan koruyacak koyulukta olmalıdır. Set içerisindeki hava veya partikülleri görmeyi engellemelidir.

99. İNFÜZYON POMPA SETİ, ÇİFTLİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Seruma giren kısmı keskin ve girerken kırılmayacak kadar dayanıklı olmalıdır. Seruma takarken kuvvet verebilecek ve seruma giren keskin kısma kullanıcının temasını önleyecek destek kulakçıkları olmalıdır.
2. Hava girişinde bakteri filtresi bulunmalıdır ve isteğe bağlı kullanımı için filtre üzerinde kapak olmalıdır.
3. Pompa seti hava tutulmasını sağlamalı ve volumetrik sıvı akışını sağlamak üzerine kaset mekanizmasına sahip olmalıdır.
4. Kaset sıvı sızdırmaz özellikte olmalıdır.
5. Set pompasız kullanıma da uygun olmalı ve bunun için sıvı akış düzenleyicisi olmalıdır.
6. Sette akış düzenleyicisine ek olarak klemp bulunmalıdır.
7. Uç kısım kateter ağızlarına ve i.v. iğne girişlerine uyumlu olmalıdır.
8. Set steril non-projenik ve tek parça olmalıdır.
9. Set büküldüğünde tekrar eski halini almalıdır.
10. Kaset çift kanaldan iki farklı sıvıyı alıp bunları infüzyon pompasındaki bilgilere göre farklı hızlarda ve dozlarda aynı kanaldan dağıtabilme özelliğine sahip olmalıdır.
11. Set pompadan çıkarıldığında kendini otomatik olarak kilitlemeli ve serbest akışa geçmemelidir.
12. Serum seti içerisindeki hava taneciğini görebilmeyi sağlayacak renkte ve şeffaflıkta olmalıdır.
13. Ambalaj üzerinde LOT numarası, steril ibaresi, antialerjen ibaresi, üretim ve son kullanma tarihi olmalıdır

MORAN
Hastane
Tıbbi

Uzm. Hemş. Abdullah AVCI
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Baciller Hastane Yöneticisi

100. İNFÜZYON POMPA SETİ, IŞIĞA DUYARLI, ÇİFTLİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Seruma giren kısmı keskin ve girerken kırılmayacak kadar dayanıklı olmalıdır. Seruma takarken kuvvet verebilecek ve seruma giren keskin kısma kullanıcın temasını önleyecek destek kulakçıkları olmalıdır.
2. Hava girişinde bakteri filtresi bulunmalıdır ve isteğe bağlı kullanımı için filtre üzerinde kapak olmalıdır.
3. Pompa seti hava tutulmasını sağlamalı ve volumetrik sıvı akışını sağlamak üzerine kaset mekanizmasına sahip olmalıdır.
4. Kaset sıvı sızdırmaz özellikte olmalıdır.
5. Set pompasız kullanıma da uygun olmalı ve bunun için sıvı akış düzenleyicisi olmalıdır.
6. Sette akış düzenleyicisine ek olarak klemp bulunmalıdır.
7. Uç kısım kateter ağızlarına ve i.v. iğne girişlerine uyumlu olmalıdır.
8. Set steril non-projenik ve tek parça olmalıdır.
9. Set büküldüğünde tekrar eski halini almalıdır.
10. Kaset çift kanaldan iki farklı sıvıyı alıp bunları infüzyon pompasındaki bilgilere göre farklı hızlarda ve dozlarda aynı kanaldan dağıtabilme özelliğine sahip olmalıdır.
11. Set pompadan çıkarıldığında kendini otomatik olarak kilitlemeli ve serbest akışa geçmemelidir.
12. Set ışığa hassas ilaçların uygulaması amaçlı olarak renkli, polietilen malzemeden üretilmiş olmalıdır.
13. Serum seti içerisindeki hava taneciklerini görebilmeyi sağlayacak renkte ve şeffaflıkta olmalıdır.
14. Ambalaj üzerinde LOT numarası, steril ibaresi, antialerjen ibaresi, üretim ve son kullanma tarihi olmalıdır

Müjde MORAN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Hemşirelik Birimi Koordinatörü

İsmail Hakan Abdullah AVCI
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Hemşirelik Birimi Yardımcısı

101. JEL, LİDOCAİN İÇEREN TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Jel, %2 lidokain içermelidir.
2. Jel görüntüyü etkilemeyen, suda eriyebilen, berrak renksiz özellikte olmalıdır.
3. Gliserin ve formaldehit içermemelidir.
4. Jel en az 10 ml' lik ambalajda olmalıdır.
5. Ambalaj üzerinde üretim ve son kullanma tarihi olmalıdır

Prof. Dr. Hasan Erdal DORUK
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Uroloji A.D.
Uz. Tıbbi No: 40252-55177 Dip. No: 11111

Prof. Dr. Evren AKBAY
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Uroloji A.D.
Dip. No: 11111

102. JEL, ULTRASONOGRAFİ İÇİN TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Vücuda temasta sulanıp akmamalı tabaka oluşturmalı jel içerisinde etken madde oranı yüksek olmalı alerjik özelliği bulunmamalıdır.
2. Jelin nemi paketten çıktıktan sonra en az 30 gün süre ile nemliliğini muhafaza etmelidir.
3. Formoldehit veya herhangi bir toksik madde içermemelidir.
4. Ultrason cihazlarının problemlerinde kullanıma dair herhangi bir zarar oluşturmamalıdır.
5. 1 lt ambalajda olmalıdır.

Dr. Öğr. Üyesi Şevki Gözdemir
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Uroloji A.D.
Dip. No: 11111

Dr. Öğr. Üyesi Eray TOK
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Uroloji A.D.
Dip. No: 11111

103. KAP, İDRAR, VİDA KAPAKLI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. İdrar bardağı steril, plastik ve tek kullanımlık olmalıdır.
2. Ambalaj üzerinde steril ibaresi olmalıdır.
3. Kaplar tekli poşetlerde olmalıdır.
4. Bardağın üzerinde içindeki sıvının miktarını gösterecek dereceli bölme olmalıdır.
5. İdrar bardağı en az 100ml hacimli olmalıdır.
6. İdrar bardağının kapağı kapatılınca içindeki sıvı çarpma düşme gibi etkilerle dökülmemelidir.

Doç. Dr. Taylan BOZOK
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji
Dip.Tes.No: 144626

104. KAP, GAİTA TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kaliteli plastik bir malzemeden olmalıdır.
2. Kapağı kolay açılır olmamalıdır.
3. Kapağı kapatılınca içindeki materyal çarpma, düşme gibi durumlarda dökülmemelidir.
4. İçindeki materyali göstermeyen renk ve dokuda olmalıdır.

Prof. Dr. Nuran DEĞİRLİOĞLU
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Tıbbi Mikrobiyoloji

105. KATETER, HEMODİYALİZ, GEÇİCİ, JUGULAR, 11-12.5FR, 15-25CM TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Hemodiyaliz veya aferez tedavi işlemleri için kısa süreli damar yolu sağlamak amacı ile subclavian ve internal juguler vene uygulanabilir olmalıdır.
2. Femoral kateterin gövdesi poliüretandan imal edilmiş radyoopak ve ısıya duyarlı olmalıdır. Kateter gövdesi damar içinde yumuşamalı ve uç kısmı damara zarar vermeyecek şekilde olmalıdır.. Kateter bağlantı boruları femoral için düz olmalıdır.
3. Kateter çapı 11-12.5 Fr uzunluğu 15-25 Cm olmalıdır.
4. Kateter üzerinde **cm çizgileri** mutlaka bulunmalıdır.
5. İki lümenli juguler kateter orijinal şekilde lümenlerden kıvrık (M) şeklinde olmalıdır
6. Kateterin damar dışında kalan bölümü 12GA distal ve 12GA proximal olmak üzere iki kısma ayrılmalıdır
7. Kateter lümenleri kateterin priming hacimleri uzatmalar üzerinde belirtilmelidir.
8. Kateter seti aşağıdaki parçalardan olmalıdır:
 - a. 1 (Bir) adet enjeksiyon başlıklı Poliüretan Radyoopak kateter.
 - b. 1 (Bir) adet 0,38" x 60 cm Nitinol Guide Wire
 - c. 1 (Bir) adet vessel dilatörü
 - d. 1 (Bir) adet intraducer needle
 - e. Yara örtüsü
9. Kateterin arter yolu için kırmızı, ven yolu için mavi renkli birer klemp olmalıdır.
10. Kateter görülebilir ambalajda olmalıdır.

Dr. Öğrt. Üyesi Akif YARKAÇ
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Acil Servis
Dip. Sic. No.: 158377

Öğrt. Üyesi Dr. Çağrı Savaş BAYBURCAN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Acil Tıp Anabilim Dalı
Dip. Tes. No.: 162674

106. KATETER, HEMODİYALİZ, GEÇİCİ, FEMORAL, 11-12.5FR, 15-25CM TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Hemodiyaliz veya aferez tedavi işlemleri için kısa süreli damar yolu sağlamak amacı ile subclavian ve femoral vene uygulanabilir olmalı.
2. Femoral kateterin gövdesi poliüretandan imal edilmiş radyopak ve ısıya duyarlı olmalıdır. Kateter gövdesi damar içinde yumuşamalı ve uç kısmı damara zarar vermeyecek şekilde olmalıdır. Kateter bağlantı boruları femoral için düz olmalıdır.
3. Kateter çapı 11-12.5 Fr uzunluğu 15-25 cm olmalıdır.
4. Kateter üzerinde **cm çizgileri** mutlaka bulunmalıdır.
5. Nitinol Klavuz tel, fleksibl J uçlu, tek el ile kullanılabilen ergonomik özel kılıfta 0.038” çapında, 60 cm olmalı ve uzunluk isaretleri bulunmalıdır.
6. Kateterin damar dışında kalan bölümü 12GA distal ve 12GA proximal olmak üzere iki kısma ayrılmalıdır.
7. Kateter lümenleri kateterin priming hacimleri uzatmalar üzerinde belirtilmelidir.
8. Kateter seti aşağıdaki parçalardan olmalıdır:
 - a. 1 (Bir) adet 11-12.5 F enjeksiyon başlıklı Poliüretan Radyopak kateter
 - b. 1 (Bir) adet 0,038” x 60 cm Nitinol Guide Wire
 - c. 1 (Bir) adet bistüri
 - d. 1 (Bir) adet vessel dilatörü
 - e. 1 (Bir) adet intraducer needle
 - f. 2 (İki) adet Heparin Kilit
9. Kateterin arter yolu için kırmızı , ven yolu için mavi renkli birer klemp olmalıdır.
10. Kateter görülebilir ambalajda olmalıdır.

Dr. Öğrt. Üyesi Akif YARKAÇ
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Acil Servis
Dip. Sic. No.: 158377

Öğrt. Üyesi, Dr. Çağrı Safa BULURGAN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Acil Servis Anabilim Dalı
Dip. Tes. No.: 167674

107. KOTER KALEMİ VE UCU, DİSPOSABLE TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kurumumuzda mevcut Aesculap, Covidien ve Petaş marka cihazlarla uyumlu olması gerekmektedir.
2. Üzerinde koagülasyon ve kesme işlemleri için farklı renklerde düğmeler olmalıdır.
3. Cihaz kalem üzerinden kontrol edilmelidir.
4. Monopolar sistemlerde kullanılmalıdır.

108. KOTER PLAĞI, DİSPOSABLE TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kurumumuzda mevcut Covidien marka cihazla uyumlu olması gerekmektedir.
2. Plak hastanın cildine zarar vermeyecek şekilde yapıştırılabilir ve çıkartılabilir olmalıdır.
3. Plak çift çıkışlı olmalı ve plağın iletken kısmı birbirinden ayrı iki bölümden oluşmalıdır.

Dr. Öğrt. Üye. Kemal Koray BAL
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Kulak Burun Boğaz
Dip. Tes. No.: 165528

Öğr. Gör. Dr. Cumhuri ÖZCAN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Genel Cerrahi A.D.
Dip. Tes. No.: 13490

Mersin Üniversitesi Hastanesi
Yürekli DİNCER
Biomedikal Sorumlusu

109. KOTER PLAĞI, DİSPOSABLE, PEDİATRİK TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kurumumuzda mevcut olan Covidien marka cihazla uyumlu olması gerekmektedir.
2. Koter plakları çift çıkışlı olmalı ve plağın iletken kısmı birbirinden ayrı iki bölümünden oluşmalı çocuklarda kullanılmaya uygun boyutlarda olmalıdır.
3. Kendinden yapışkanlığı yüzeyi ile hastanın derisine tam temas sağlanmalıdır.
4. Koter plağının kendinden yapışkan yüzeyi hastaya yapıştığı zaman hemen çıkmamalıdır.
5. Cilde zarar vermeyecek şekilde yapıştırılabilir ve çıkartılabilir olmalıdır.
6. Her türlü sıvı temasında deriye tutunmayı sürdürmeli ve işlevini korumalıdır.
7. Çıkarıldığında iz bırakmamalı, alerjik reaksiyonlara yol açmamalıdır.
8. Hasta vücuduna temas ettiğinde minimal elektriksel direnç oluşturmamalıdır.
9. Plaklar steril tekli ambalajlarda olmalıdır.
10. Plağın iletkenliği maksimum seviyede olmalıdır.

110. KÜLTÜR ÇUBUĞU TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Eküvyon çubuğu tek kullanımlık ve steril olmalıdır.
2. Eküvyon çubuğu plastik saplı olmalıdır.
3. En az 15 cm uzunlukta çubuk, ucunda yeteri kadar pamuk olmalıdır.
4. Materyal alındıktan sonra saklanabilmesi için jelli saklama tüpü olmalıdır.
5. Çubuk ucundaki pamuk çabuk çıkmamalıdır.
6. Saklama tüp üzerinde orijinal etiketli olmalıdır.
7. Eküvyon çubukları tek tek paketli ve steril olmalı, üzerinde son kullanma tarihi bulunmalıdır.

ERİK HANCI SERTER Rende
Sert

Dr. Öğr. Üyesi Tuğçe ŞİŞEK BOZOK
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Enfeksiyon Hast. ve Kli. Mik. AD
Dip. Tes. No.: 160505

111. MASKE, AMELİYAT, BAĞCIKLI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Yırtılmaya dayanıklı, kolay alev almayan nonvoven materyalden yapılmış olmalıdır.
2. Kullanılan materyal tüysüz olmalı, ameliyat bölgesine lif, tüy dökülmemelidir.
3. 3 kattan oluşmalıdır.
4. Sıvı bariyeri oluşturmamalıdır.
5. Nefes almayı engellemeyecek kalınlıkta olmalıdır.
6. Hipoallerjik olmalıdır.
7. Maskenin üst orta kısmında buruna göre şekil alabilen polietilen kaplı çelik şerit bulunmalıdır.
8. Çelik şerit uçları maske materyalini delip çıkarak kazalara neden olmamalıdır.
9. Bağcıkları maskeye sıkı preslenmiş olmalı, birleşim yerinden kolay ayrılmamalıdır.
10. Bağcıklar başın en üst noktasında rahat bağlanacak uzunlukta olmalıdır.
11. Rahatsızlık verecek kokuya sahip olmamalıdır.
12. Ağız ve burunu kolay kapatabilecek dörtgen şeklinde olmalıdır.
13. Mavi, yeşil veya beyaz renkte olmalıdır.
14. Maskeler, depolama kolaylığı için en fazla 100'lük ambalaj içinde teslim edilmelidir.
15. Tek kullanımlık olmalıdır.

Prof. Dr. Ahmet DAĞTEKİN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Beyin ve Sinir Cerrahisi

Dr. Öğr. Üyesi Kemal Koray PAT
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Kulak Burun Boğaz
Dip. Tes. No.: 165528

Öğr. Gör. Dr. Cumhur ÖZCAN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Genel Cerrahi A.D.
Dip. Tes. No.: 13490

112. MASKE, OKSİJEN, HAZNELİ, ERİŞKİN TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Burun ve yüz yapısına anatomik olarak uygun olmalıdır.
2. Yumuşak, tahriş etmeyen, non toksik tıbbi PVC'den yapılmış olmalıdır.
3. Maskenin oksijen giriş yeri ile flowmetre arasında ara konnektörü olmalı ve hortumu en az 120 cm uzunlukta olmalıdır.
4. Maskenin her iki yanında fazla O₂ ve CO₂'i çıkaracak delikler olmalıdır.
5. Maske yanında bulunan delikler maske yüze takıldığı zaman kapanmamalıdır.
6. Ürünün buruna tam oturmasını sağlayacak şekil vermek amacıyla tahriş yapmayan burun üzerine yerleştirilen ince metal mandalı veya sert plastik kısmı olmalıdır.
7. Erişkin boyutta olmalıdır.
8. Maskenin hortum kısmı hastanemizin merkezi oksijen sistemine bağlı olan manometreye uyumlu olmalı kolayca takılmalı ve basınç ile geri atmamalıdır.
9. Maskenin hortum kısmı ambuya da takılabilir nitelikte olmalıdır.
10. Arkadan başa geçirilmesi için boyu ayarlanabilir lastiği bulunmalıdır.
11. Baş çevreleyen lastiği esnek fakat kolay deforme olmayacak nitelikte olmalıdır.
12. Tedavi esnasında maske üzerinde oksijen kanül giriş yeri olmalıdır.
13. Hortum kısmı cihazın giriş yerine uygun olmalıdır.
14. İlaç vermeye uygun haznesi olmalı, en az 8-10ml ilaç-sıvı alma kapasitesine sahip olmalı ve bağlantı yerleri kolayca çıkmamalı ve ilaç dışarı sızdırmamalıdır.
15. İlaç verme süresi en fazla 10-15 dakika arasında olmalıdır.
16. Maskenin hortum kısmı kıvrılma ve bükülmeye karşı dayanıklı olmalıdır.
17. Haznenin alt yüzeyi yuvarlak olup bağlantıya rahatlıkla takılabilmelidir.
18. Şeffaf olmalıdır.
19. Maskenin yüze değen kısmı yuvarlatılmış, düz kenarlı ve ergonomik olmalıdır.
20. Ürün kötü kokuya sahip olmamalıdır.

113. MASKE, OKSİJEN, HAZNELİ, PEDIATRİK TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Burun ve yüz yapısına anatomik olarak uygun olmalıdır.
2. Yumuşak, tahriş etmeyen, non toksik tıbbi PVC'den yapılmış olmalıdır.
3. Maskenin oksijen giriş yeri ile flowmetre arasında ara konnektörü olmalı ve hortumu en az 120 cm uzunlukta olmalıdır.
4. Maskenin her iki yanında fazla O₂ ve CO₂'i çıkaracak delikler olmalıdır.
5. Maske yanında bulunan delikler maske yüze takıldığı zaman kapanmamalıdır.
6. Ürünün buruna tam oturmasını sağlayacak şekil vermek amacıyla tahriş yapmayan burun üzerine yerleştirilen ince metal mandalı veya sert plastik kısmı olmalıdır.
7. Çocuk boyutunda olmalıdır.
8. Maskenin hortum kısmı hastanemizin merkezi oksijen sistemine bağlı olan manometreye uyumlu olmalı, kolayca takılmalı ve basınç ile geri atmamalıdır.
9. Maskenin hortum kısmı ambuya da takılabilir nitelikte olmalıdır.
10. Arkadan başa geçirilmesi için boyu ayarlanabilir lastiği bulunmalıdır.
11. Baş çevreleyen lastiği esnek fakat kolay deforme olmayacak nitelikte olmalıdır.
12. Tedavi esnasında maske üzerinde oksijen kanül giriş yeri olmalıdır.
13. Hortum kısmı cihazın giriş yerine uygun olmalıdır.
14. İlaç vermeye uygun haznesi olmalı, en az 8-10ml ilaç-sıvı alma kapasitesine sahip olmalı ve bağlantı yerleri kolayca çıkmamalı ve ilaç dışarı sızdırmamalıdır.
15. İlaç verme süresi en fazla 10-15 dakika arasında olmalıdır.
16. Maskenin hortum kısmı kıvrılma ve bükülmeye karşı dayanıklı olmalıdır.
17. Haznenin alt yüzeyi yuvarlak olup bağlantıya rahatlıkla takılabilmelidir.
18. Şeffaf olmalıdır.
19. Maskenin yüze değen kısmı yuvarlatılmış, düz kenarlı ve ergonomik olmalıdır.
20. Ürün kötü kokuya sahip olmamalıdır.

114. MASKE, OKSİJEN, PEDIATRİK TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Yüz anatomisine uygun dizayn edilmiş olmalıdır.
2. Maske non toksik medikal PVC malzemedden olmalıdır.
3. Hortum boyutu en az 2m olmalıdır.
4. Kırılmaya bükülmeye dayanaklı hortum olmalıdır.
5. Oksijen akışını hortum içerisinde engelliyici herhangi bir etken olmamalıdır.
6. Standart bağlantı konnektörü olmalıdır.
7. Ürünün buruna tam oturmasını sağlayacak şekil vermek amacıyla tahriş yapmayan burun üzerine yerleştirilen ince metal mandalı veya sert plastik kısmı olmalıdır.
8. Çocuk boyutta olmalıdır.
9. Maskenin hortum kısmı hastanemizin merkezi oksijen sistemine bağlı olan manometreye uyumlu olmalı kolayca takılmalı ve basınç ile geri atmamalıdır.
10. Maskenin her iki yanında fazla O2 ve CO2'i çıkaracak delikler olmalıdır.
11. Maske yanında bulunan delikler maske yüze takıldığı zaman kapanmamalıdır.
12. Maskenin hortum kısmı ambuya da takılabilir nitelikte olmalıdır.
13. Şeffaf olmalıdır.
14. Arkadan başa geçirilmesi için boyu ayarlanabilir lastiği bulunmalıdır.
15. Baş çevreleyen lastik esnek olmalı, kolay deforme olmamalıdır.
16. Ara bağlantı hortumu hastanedeki sisteme uygun olmalı ve kolay takılabilmelidir.
17. Maskenin yüze değen kısmı yuvarlatılmış, düz kenarlı ve ergonomik olmalıdır.
18. Ürün kötü kokuya sahip olmamalıdır.

115. MASKE, OKSİJEN, ERİŞKİN TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Yüz anatomisine uygun dizayn edilmiş olmalıdır.
2. Maske non toksik medikal PVC malzemedden olmalıdır.
3. Hortum boyutu en az 2m olmalıdır
4. Kırılmaya bükülmeye dayanaklı hortum olmalıdır.
5. Oksijen akışını hortum içerisinde engelliyici herhangi bir etken olmamalıdır
6. Standart bağlantı konnektörü olmalıdır.
7. Ürünün buruna tam oturmasını sağlayacak şekil vermek amacıyla tahriş yapmayan burun üzerine yerleştirilen ince metal mandalı veya sert plastik kısmı olmalıdır.
8. Erişkin boyutta olmalıdır.
9. Maskenin hortum kısmı hastanemizin merkezi oksijen sistemine bağlı olan manometreye uyumlu olmalı kolayca takılmalı ve basınç ile geri atmamalıdır.
10. Maskenin her iki yanında fazla O2 ve CO2'i çıkaracak delikler olmalıdır.
11. Maske yanında bulunan delikler maske yüze takıldığı zaman kapanmamalıdır.
12. Maskenin hortum kısmı ambuya da takılabilir nitelikte olmalıdır.
13. Şeffaf olmalıdır.
14. Arkadan başa geçirilmesi için boyu ayarlanabilir lastiği bulunmalıdır.
15. Baş çevreleyen lastik esnek olmalı, kolay deforme olmamalıdır.
16. Ara bağlantı hortumu hastanedeki sisteme uygun olmalı ve kolay takılabilmelidir.
17. Maskenin yüze değen kısmı yuvarlatılmış, düz kenarlı ve ergonomik olmalıdır.
18. Ürün kötü kokuya sahip olmamalıdır.

Müjde MORAN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Hemşirelik Bölümü Koordinatörüdür

Özlem HEMİS, Abdullah AVCI
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Araştırma Gözetim Uzmanı

116. MASKE, OKSİJEN, GERİ SOLUMASIZ, YETİŞKİN TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Maske yüksek konsantrasyonlarda oksijen vermeye uygun olmalıdır.
2. Set içinde yüze tam uyum sağlayacak yumuşak vinil (poly-vinly-chloride) maske, en az 1 litre rezervuar ve 2 metre oksijen hortumu olmalıdır.
3. Rezervuarla maske arasındaki konektörde oksijen tüpünün takılabileceği adaptör olmalıdır.
4. Maske üzerinde dışarıdan inhalasyonu önleyecek ve ekshalasyonu sağlayacak iki adet Nonrepreathing valf olmalıdır.
5. Maskenin yüzde rahat durmasını sağlayacak ince burun mandalı olmalıdır.
6. Maske üzerindeki baş lastiği esnek fakat kolay deforme olmayacak nitelikte olmalıdır.

117. MASKE, OKSİJEN, GERİ SOLUMASIZ, PEDIATRİK TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Maske pediatrik kullanım için yüksek konsantrasyonlarda oksijen vermeye uygun olmalıdır.
2. Maske üzerindeki baş lastiği esnek fakat kolay deforme olmayacak nitelikte olmalıdır.
3. Rezervuarla maske arasındaki konektörde oksijen tüpünün takılabileceği adaptör olmalıdır.
4. Set içinde yüze tam uyum sağlayacak yumuşak vinil (poly-vinly-chloride) maske, 600 ml. Rezervuar ve 2 metre oksijen hortumu olmalıdır.
5. Maskenin yüzde rahat durmasını sağlayacak ince burun mandalı olmalıdır.
6. Maske üzerindeki baş lastiği esnek fakat kolay deforme olmayacak nitelikte olmalıdır.

118. MUSLUK, ÜÇ YOLLU TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Sağlam plastik maddeden imal edilmiş olmalıdır.
2. Mayi akışımı yönlendirme veya aynı anda birden fazla mayi vermeye uygun olmalıdır.
3. 360 derece dönebilen ana valfin üzerinde akış yönünü gösteren oklar olmalıdır.
4. Her üç yöne de kolay akım sağlayabilmelidir.
5. Bağlantı ve ek yerlerinden sıvı akıtmamalıdır.
6. Her çeşit iğne ucuna, kateter ve serum setine uyumlu olmalı ve vida kısmı sadece el yardımıyla açılmalıdır.
7. Gövdesi şeffaf, polikarbonat malzemeden imal edilmeli, akışı kontrol eden kısım mavi renkte ve 360 derecede rahatlıkla dönebilir şekilde dizayn edilmiş olmalı ve birkaç kez döndürüldükten sonra bozulmamalıdır.
8. En az 3 koruyucu kapağı olmalı, kapaklar kendiliğinden yerinden çıkmamalıdır.

Prof. Dr. Sibel NAYCI
Mersin Üniversitesi
Tıp Fakültesi Hastanesi
Göğüs Hastalıkları ABD
Dip. Tez no: 21386/24834

Müjgan MORAN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Hemşirelik Uzm. Koordinatörü

Uzm. Dr. Ayhan AVCI
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Nefes Hastalıkları Uzmanı

Fadime Koca
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Çocuk Acil Servisi
Sorumlu Hemşire

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa BAKAR
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Çocuk Hastalıkları Uzmanı
Dip. Tez no: 21386/24834

119. NAZAL KANÜL, OKSİJEN, YETİŞKİN TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Oksijen kanülü, kokusuz, antiallerjik, non-toksik ve tahriş etmeyen PVC'den üretilmiş olmalıdır.
2. Kırılmaya, bükülmeye dayanıklı içi kanallı hortum olmalıdır.
3. Ürün bir ana hortum ve Y parçası ile burun kanülünde birleşen ve kafaya geçirilebilecek şekilde çift hortumdan oluşmalıdır
4. En az 2m uzunluk olmalı ve standart bağlantı konnektörü olmalıdır.
5. Her iki burun deliğine takılacak girişler yumuşak ve ergonomik olmalıdır, mukoza hasarı yaratmamalıdır.
6. Burnu tahriş etmeyen yumuşak burun kanülü ve dönmeyi engelleyen destek olmalıdır.
7. Kafa arkasından tespit için ayarlanabilir olmalı, kendiliğinden açılmamalı, gevşememelidir.
8. Kanül hastanemizde mevcut sisteme uygun ve kolay takılıp çıkarılabilir olmalıdır.
9. Tekli ambalajlanmış biçimde olmalıdır.

120. ÖNLÜK, TEK KULLANIMLIK, LARGE TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Önlük tek kullanımlık olmalıdır.
2. Önlüklerde kullanılan malzeme medikal özellikte spunlace malzemedir (nonwoven) olmalıdır.
3. Önlükler unisex beden olmalıdır, tek beden XL olmalıdır.
4. Ön yüzü kapalı, kolları uzun olmalı, kolda manşet veya lastik olmalıdır.
5. Koldaki lastik ve manşetler çok sıkı olmamalı veya çok bol olmamalı.
6. Boyundan ve belden bağlamak için kuşakları olmalı ve boyun kısmı cırtlmalıdır.
7. Kuşaklar çekince çabuk kopmamalıdır.
8. Ebatları; Kol boyu: en az 65 cm, Uzunluk: en az 110 cm, (diz altına gelecek şekilde olmalıdır) Beden genişlik: en az 150 cm olmalıdır.
9. Önlüğün dokuması iç göstermeyecek renk ve dokuda olmalıdır.
10. Önlükler tek tek ağzı kapalı paketlerde olmalıdır.
11. Cırtlı veya bağcıklı olmalıdır.

121. ÖRTÜ, MUAYENE MASASI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. %100 selülozdan imal edilmiş olmalıdır.
2. Suya dayanıklı olmalıdır.
3. Beyaz renkli olmalıdır.
4. Yumuşak olmalıdır.
5. Kullanım esnasında kolay parçalanmayan, deforme olmayan, kaliteli olmalıdır.
6. İki katlı ve beyaz renkte olmalıdır.
7. Rulo şeklinde olup açıldığında dağılmamalıdır (1 adet 1 ruloyu ifade etmektedir).
8. Rulo yaprakları perfore yerinden kolay kopmalıdır.
9. Eni 50 cm (± 5) olmalıdır.
10. Rulo uzunluğu minimum 50 metre olmalıdır.

Merve MORAN
Mersin Üniversitesi Hastane
Hemşirelik Hizm. Koordinatörü

Uzm. Hemş. Anılhan AÇI
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Hemşirelik Yardımcısı

122. PAMUK TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Asit ve alkali ihtiva etmemelidir (ph Nötr).
2. %100 hidrofil pamuktan oluşmalıdır.
3. Temiz beyaz yumuşak ince lifli olmalıdır.
4. Tıbbi kullanım amacıyla üretilmiş, emicilik özelliği artırılmış, boya kullanmadan beyazlatılmış, kokusuz, içinde partikül veya herhangi bir katkı maddesi olmayan, homojen, temiz, yumuşak olmalıdır.
5. Su tutuculuk özelliği yüksek olmalı, hidrofilliği testlere uygun olmalıdır.
6. Pamuk iyi preslenmiş olmalı ve rulonun bitimine kadar düzgün açılmalıdır.
7. Pamuk ruloları düzgün kesilmiş ve tekli ambalajda ve en az 1 kg lık paketlerde olmalı, ambalaj suya, neme dayanıklı materyalden olmalıdır.
8. Rulolar paket açıldığında düzgün olarak sonuna kadar açılmalı, kopmalar olmamalıdır.
9. Pamuk koparıldığında veya kesildiğinde toz bulutu olmamalıdır.

Müjde MORAN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Hemşirelik Müd. Koordinatörü

Uzm. Hems. Abdullah AVCI
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Başhekim Yardımcısı

123. ENTERAL BESLENME POMPA SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Enteral beslenme torbası ve setini birleştirilmiş ve kullanıma hazır durumda steril ambalajda teslim edilmeli, paket üzerinde üzerinde LOT numarası, sterilizasyon şekli, sterilizasyon tarihi, steril kalma süresi ve steril olduğunu gösterir endikatör bulunmalıdır.
2. Torba en az 1000 ml'e kadar enteral beslenme ürünlerini alabilecek kapasitede olmalıdır.
3. Beslenme torbası, içeriğin takip edilmesine olanak veren şeffaf yapıda olmalı üzerinde kolay okunabilir volüm skalası torbanın üstünde yer almakta ve kolayca izlenebilir olmalıdır.
4. Torba ve set parantral kullanıma uygun olmamalıdır.
5. Set, yüksek ozmolariteli beslenme ürünlerinin kullanımına uygun olmalıdır.
6. Set, besin akışını sağlayacak şekilde dizayn edilmiş olmalı ve set üzerinde akış hızını takip edebilecek haznesi bulunmalıdır.
7. Set, tüm nazogastrik, nazoduodenal sonda, feeding tüp ve PEG kateterleri ile kullanımına uygun, akma veya sızma olmayacak şekilde bağlantı yeri içermeli ya da set ile birlikte setin tüm beslenme tüplerine bağlantısını sağlayacak adaptör de teslim edilmelidir.
8. Torbanın doldurmayı kolaylaştıran ağzı ve kapağı torbanın en üstüne yerleştirilmiş olmalıdır.
9. Setin üzerinde ilaç ya da su verilebilecek, tüm enjektörlere uyumlu ve kapaklı konnektör olmalıdır.
10. En az 100 adet cihaz setlerle birlikte verilmelidir.
11. Cihazlar, kalibrasyonları yapılmış olarak ve kalibrasyon belgeleri ile birlikte teslim edilmelidir.
12. Kullanım süresince cihazların bakım, onarım ve periyodik kalibrasyonundan teklif veren firma sorumlu olmalıdır. Onarımı yapılamayan cihazların yerine yeni cihazlar verilmelidir. Ayda iki kez rutin cihaz kontrolü yapılmalıdır ve belgelendirilmelidir. Cihaz periyodik bakım gerektirmiyorsa bunu yazılı olarak sunmalıdır.
13. Cihaz kolay taşınabilir olmalı ve infüzyon standlarına sabitlenmesi için kolaylıkla çıkarılıp takılabilen klemb sistemi olmalıdır.
14. Teslim edilecek cihazlar yeni olmalıdır. Firma cihazların yazılım ve donanımının yeni üretim olduğunu, üretici firma tarafından onaylanmış belgelerle vermek durumundadır.
15. Firma, alınan setlerin tamamı tükeninceye kadar cihazları hastanede bırakmayı taahhüt etmelidir.

Uzm. Hems. Abdullah AVCI
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Başhekim Yardımcısı

Müjde MORAN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Hemşirelik Müd. Koordinatörü

124. PREZERVATİF TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Sağlık tesislerinde farklı amaçlarda kullanılmak için tasarlanmış medikal kondom olmalıdır.
2. Disposable, esnek, şeffaf ve dayanıklı olmalıdır.
3. Doğal kauçuk lateksten yapılmış görünüşü saydam, renklendirici madde içermeyen ve renk değişikliği yapmayacak nitelikte, nontoksikantiallerjik özellikte olmalıdır.
4. Ultrasound probuna yerleştirildiğinde patlamamalı yırtılmamalıdır.
5. Kondomun açık ucunda bulunan halkanın kesik çapı 125 mm olmalı, Kondom yüzeyi düz ve pürüzsüz olmalıdır.
6. Paket üzerinde son kullanma tarihi yer almalıdır.
7. Mukozaya temas ettiği zaman hasar oluşturmamalı, alerjiye neden olmamalıdır.
8. Kondomlar hijyenik şartlarda ışık veya hava geçirmeyecek şekilde, ambalajı açıldığında tekrar kapanmayacak biçimde ayrı ayrı ambalajlanmış olmalıdır.
9. Birim ambalajının açılması elle ve kolayca yapılabilirmeli ve açılma sırasında kondom herhangi bir mekanik zarar görmemelidir.
10. Ürün steril tekli pakette sunulmalıdır.

Prof. Dr. Hasan Erdal DOĞRU
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Uroloji
Dip. Tes. No.: 40752-55177

125. SERUM SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Non toksik tıbbi PVC'den üretilmiş olmalıdır.
2. Hava girişli delme ucu bulunmalı, uca doğru incelemek konik yapıda olmalı, serum giriş yerini delebilecek özellikte olmalıdır.
3. Kapaklı hava filtresi olmalı, kapak açıldığında sıvıyı dışarı sızdırmamalı. Ayrıca set ile hazne bağlantısı veya herhangi bir bağlantı yerinden de sızdırmamalı ve ayrılmalıdır.
4. Hava filtresinin bulunduğu yerde, setin delme ucu ile haznesi arasında uzanan sıvı akış hattında daralma olmamalı ve sıvı akış hızı olumsuz yönde etkilenmemelidir.
5. Özellikle ozmolaritesi yüksek sıvılar gönderilirken sıvı akış hattında yüksek kapiller çekime neden olmamalı ve sıvı hava filtresinden dışarı akmamalıdır.
6. Açma kapama ayarlayıcısı ile az miktarda sıvının istenen hızda verilmesine ve geniş aralıkta ayarlama yapmaya olanak sağlayan ergonomik damla ayarlayıcısı olmalıdır.
7. Açma kapama klembi parmakla kolayca kavranabilen veya makaranın istenen yöne hareketini kolaylaştırabilecek büyüklükte olmalıdır.
8. Damla ayarlayıcısı, makaralı olmalı makara sıkıştırıldıktan sonra setin makara altında kalan kısmı hareket etmemelidir.
9. Doz ayarlama mekanizması ileri geri hareket ettirirken makara yuvasından çıkmamalı, içine girmemeli, istenen yöne hareketini sağlayacak büyüklükte olmalıdır.
10. Hazneden damlayan sıvı miktarı 20 dm=1 ml şeklinde olmalıdır.
11. Ucu luer veya ajutaj konnektörlü olmalıdır.
12. Hortum uzunluğu en az 1,5m olmalı ve tıkanma yapmayacak sertlikte ve hareket esnasında kıvrılıp akışı engellemeyecek özellikte olmalıdır.
13. Setin giriş kısmı intraket, stoper, ven valfi, üç yollu musluk ve santral kateter ile bağlantıya uygun olmalıdır.
14. IV giriş ucu luer lock konnektörlü olmalıdır.
15. IV serum setinin ucunda tercihen iğne ucu ya da koruyucu kapak olmalı iğne ucu veya kapak kendiliğinden istemsiz ayrılmalıdır.
16. Setlerin puşe lastiği bombeli olmalıdır ve puşe yapıldıktan sonra sızdırma yapmamalıdır.
17. Serum haznesi yumuşak ve kolay dolabilir olmalıdır.
18. Haznesi yumuşak ve kolay dolabilir olmalı ve hazne damla ayarlaması yapmayı engellemeyecek şekilde 8(±3)cc hacminde olmalıdır.
19. Hava girişli delme ucu bulunmalı ve delme ucu ISO standartlarına uygun olmalıdır.
20. Hazne tabanında mayi filtresi olmalı, hazne tabanındaki mayi filtresi sıvının akışı ile birlikte yerinden kalkmamalı, sıvının akışını engellememeli, sabit kalmalıdır.
21. Setlerin iğne ucunda koruyucu kapak bulunmalıdır.
22. Ürünler steril olmalıdır ve steriliteyi bozmadan açılabilir şekilde tek tek paketlenmiş olmalıdır.

Uzm. Hemş. Filiz MEDİKİN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Başhemşire Yardımcısı

Uzm. Hemş. Ayşenur AÇICI
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Başhemşire Yardımcısı

126. SONDA FEEDİNG NO:4 TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Poliüretan ve PVC olmalıdır.
2. Ürün steril ve tek kullanımlık olmalıdır.
3. Enjektör vb. malzemeler ile bağlantı yapan ucu (ajutaj) sağlam olmalı ve ek yerinden kolayca kırılmalıdır.
4. Ajutaj kısmı kapaklı olmalı ve kalınlığını belirtecek şekilde ISO normlarında renklendirilmiş olmalıdır. (4fr: Kırmızı)
5. Travma oluşturmayan yuvarlatılmış, kapalı distal ucu ve iki çapraz yan deliği bulunmalıdır.
6. Giriş sırasında yan deliklerinin olduğu yerden katlanmamalıdır.
7. Giriş kolaylığı sağlayan yüzeye sahip olmalıdır.
8. Uzunluğu en az 45-50 cm arasında olmalıdır.
9. Üzerinde birer cm'lik derinlik çizgileri olmalıdır.
10. Malzemenin çapı en fazla 1,33 mm olmalıdır.
11. Prematüre bebeklerde travmaya neden olmayacak yumuşaklıkta olmalı ve kolay giriş sağlamalıdır.
12. Ürünün hortum boyunca, radyolojik kontrolün yapılabilmesine olanak sağlayan, radio opak çizgisi bulunmalıdır.

Doç.Dr.Ayşen ORMAN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Çocuk Sağ. ve Has. Uzmanı
Neonatoloji Uzmanı
Dip. Tes. No: 3296 - 92512

127. SONDA FEEDİNG NO:5 TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Poliüretan ve PVC olmalıdır.
2. Ürün steril ve tek kullanımlık olmalıdır.
3. Enjektör vb. malzemeler ile bağlantı yapan ucu (ajutaj) sağlam olmalı ve ek yerinden kolayca kırılmalıdır.
4. Ajutaj kısmı kapaklı olmalı ve kalınlığını belirtecek şekilde ISO normlarında renklendirilmiş olmalıdır. (5fr: Gri)
5. Travma oluşturmayan yuvarlatılmış, kapalı distal ucu ve iki çapraz yan deliği bulunmalıdır.
6. Giriş kolaylığı sağlayan yüzeye sahip olmalıdır.
7. Uzunluğu en az 45-50 cm arasında olmalıdır.
8. Üzerinde birer cm'lik derinlik çizgileri olmalıdır.
9. Ürünün hortum boyunca, radyolojik kontrolün yapılabilmesine olanak sağlayan, radio opak çizgisi bulunmalıdır.

Doç.Dr.Ayşen ORMAN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Çocuk Sağ. ve Has. Uzmanı
Neonatoloji Uzmanı
Dip. Tes. No: 3296 - 92512

128-132. SONDA FEEDİNG 8; 10; 14; 16; 18 TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Poliüretan ve PVC olmalıdır.
2. Ürün steril ve tek kullanımlık olmalıdır.
3. Uzunluğu en az 45-55 cm arasında olmalıdır.
4. Enjektör vb. malzeme ile bağlantı yapan ucu (ajutaj) sağlam olmalı ve ek yerinden kolayca kırılmamalıdır.
5. Ajutaj kısmı kapaklı olmalıdır.
6. Travma oluşturmayan yuvarlatılmış, kapalı distal ucu ve en az çapraz iki yan deliği bulunmalıdır.
7. Giriş kolaylığı sağlayan yüzeye sahip olmalıdır.
8. Ürünün hortum boyunca, radyolojik kontrolün yapılabilmesine olanak sağlayan, radio opak çizgisi bulunmalıdır.

Müjde M. ...
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Hemşirelik Hm. Koordinatörü

52

Uzm. Hemş. ...
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Gastrosentez Yardımcısı

133-135.SONDA, FOLEY, SİLİKON, 2 YOLLU, No: 6; 8; 10 TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kateter tamamıyla silikon kaplı doğal laleksten yapılmış olmalı.
2. Sondalar tamamen steril olmalı ve tekli paketler içerisinde bulunmalı. Sondanın hem dış hem iç paketi, steril tekniği bozmadan, kolay açılabilir nitelikte olmalı (İç paketin sondanın üretraya giren ucundaki kısmı, çekince kolayca kopacak şekilde kesme işareti ile bağlantılı olmalı).
3. Sondalar iki yollu olmalıdır.
4. Ayrı bir lümeden check valf mekanizmalı şişirilebilen balona sahip olmalıdır.
5. 6,8,10 numaralı sondaların uzunluğu en az 25cm olmalıdır.
6. Üretra ve mesane için iritatan olmamalıdır.
7. Steril iç içe bağımsız olarak açılabilen iki ayrı paketin içinde kullanıma hazır olarak verilmelidir.
8. Yuvarlatılmış kapalı distal ucu olmalı ve travma oluşturmayacak yumuşaklıkta olmalıdır.
9. Uygulama sırasında kolaylık sağlamak üzere sert plastik mandren' e sahip olmalıdır.
10. Standart idrar toplama torbalarına uyumlu olmalıdır.
11. Apirojen olmalıdır.
12. Radyoopak çizgisi ve plastik luer-llock valfi olmalıdır.
13. Balon şişirilme valfi çeşitli ebatlar için renk kodlu olmalıdır.
14. Paket üzerinde son kullanma tarihi yazılı olmalıdır.

Doç. Dr. Caner İSİK
Sağlık Araştırma ve Uygulama Merkezi
Çocuk Cerrahisi A.D.
Dip. No: 133143

Dr. Öğr. Üyesi İsa KILIÇ
MEU Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
Çocuk Cerrahisi A.D.
Dip. No: 11223

136-140. SONDA, FOLEY, SİLİKON, 2 YOLLU, No:12; 14; 16; 18; 20 TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kateter tamamıyla silikon kaplı doğal lateksten yapılmış olmalıdır.
2. Sondalar tamamen steril olmalı ve tekli paketler içerisinde bulunmalıdır. Sondanın hem dış hem iç paketi, steril tekniği bozmadan, kolay açılabilir nitelikte olmalı (İç paketin sondanın üretraya giren ucundaki kısmı, çekince kolayca kopacak şekilde kesme işareti ile bağlantılı olmalıdır.)
3. Sondalar iki yollu olmalıdır.
4. Ayrı bir lümeden check valf mekanizmalı şişirilebilen balona sahip olmalıdır.
5. Üretra ve mesane için iritatan olmamalıdır.
6. Steril iç içe bağımsız olarak açılabilen iki ayrı paketin içinde kullanıma hazır olarak verilmelidir.
7. Yuvarlatılmış kapalı distal ucu olmalı ve travma oluşturmayacak yumuşaklıkta olmalıdır.
8. Uygulama sırasında kolaylık sağlamak üzere sert plastik mandren' e sahip olmalıdır.
9. Standart idrar toplama torbalarına uyumlu olmalıdır.
10. Apirojen olmalıdır.
11. Radyoopak çizgisi ve plastik luer-llock valfi olmalıdır.
12. 12,14,16,18,20 numaralı sondaların uzunluğu 40±2 olmalıdır.
13. Balon şişirilme valfi çeşitli ebatlar için renk kodlu olmalıdır.
14. Paket üzerinde son kullanma tarihi yazılı olmalıdır.

Prof. Dr. Hasan Erdal DORUK
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Üroloji A.D.
Uz. Teşh. No: 14923-55177 Dip. No: 1284

Prof. Dr. Erdem ARKAY
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Üroloji A.D.
Dip. No: 6085-37069

141-142. SONDA, FOLEY, SİLİKON, 3 YOLLU, NO:20; 22 TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kateter tamamıyla silikon kaplı doğal laleksten yapılmış olmalıdır.
2. Sondalar tamamen steril olmalı ve tekli paketler içerisinde bulunmalıdır. Sondanın hem dış hem iç paketi, steril tekniği bozmadan, kolay açılabilir nitelikte olmalı (İç paketin sondanın üretraya giren ucundaki kısmı, çekince kolayca kopacak şekilde kesme işareti ile bağlantılı olmalıdır)
3. Sondalar üç yollu olmalıdır.
4. Aynı bir lümeden check valf mekanizmalı şişirilebilen balona sahip olmalıdır.
5. Uzunluğu 40±2 olmalıdır.
6. Üretra ve mesane için iritan olmayan %100 silikon malzemeden üretilmiş olmalıdır.
7. Steril iç içe bağımsız olarak açılabilen iki ayrı paketin içinde kullanıma hazır olarak verilmelidir.
8. Uygulama sırasında kolaylık sağlamak üzere sert plastik mandren' e sahip olmalıdır.
9. Yuvarlatılmış kapalı distal ucu olmalı ve travma oluşturmayacak yumuşaklıkta olmalıdır.
10. Standart idrar toplama torbalarına uyumlu olmalıdır.
11. Apirojen olmalıdır.
12. Radyoopak çizgisi ve plastik luer-lock valfi olmalıdır.
13. Balon şişirilme valfi çeşitli ebatlar için renk kodlu olmalıdır.
14. Paket üzerinde son kullanma tarihi yazılı olmalıdır.

143-144. SONDA, FOLEY, SİLİKOLATEX, 2 YOLLU NO: 6; 10 TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ürün %100 silikolateks malzemeden üretilmiş, düz uçlu ve iki yollu olmalıdır.
2. Aynı bir lümeden check valf mekanizmalı şişirilebilen balona sahip olmalıdır.
3. 6-10 numaralı sondaların uzunluğu en az 25cm olmalıdır.
4. Üretra ve mesane için iritan olmayan %100 siliko-latex malzemeden üretilmiş olmalıdır.
5. Steril iç içe bağımsız olarak açılabilen iki ayrı paketin içinde kullanıma hazır olarak verilmelidir.
6. Uygulama sırasında kolaylık sağlamak üzere sert plastik mandren' e sahip olmalıdır.
7. Standart idrar toplama torbalarına uyumlu olmalıdır.
8. Apirojen olmalıdır.
9. Radyoopak çizgisi ve plastik luer-lock valfi olmalıdır.
10. Aynı bir lümeden check valf mekanizmalı şişirilebilen balona sahip olmalıdır.
11. Balon şişirilme valfi çeşitli ebatlar için renk kodlu olmalıdır.
12. Paket üzerinde son kullanma tarihi yazılı olmalıdır.

Prof. Dr. Erden AKBAŞ
M. S. B. D. Genel Sekreteri
Dip. No: 6085-37059
UZ. Tıbbi No: 17777/27
Dip. No: 22
Prof. Dr. Hasan Erdal DOKUR
Üniversitesi Hastanesi
Dip. No: 11392

Dr. Öğr. Üyesi İsa KILLI
MEÜ Sağlık Araştırma ve Uygulama Merkezi
Çocuk Cerrahisi A.B.D.
Dip. No: 11392

Doç. Dr. Caner İSBER
MEÜ Sağlık Araştırma ve Uygulama Merkezi
Çocuk Cerrahisi A.B.D.
Dip. No: 11392

145-149. SONDA, FOLEY, SİLİKOLATEX, 2 YOLLU NO:14;16;18;20;22 TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ürün %100 silikolateks malzemeden üretilmiş, düz uçlu ve iki yollu olmalıdır.
2. Radyopak çizgisi ve plastik luer-lock valfi olmalıdır.
3. Kateter uzunluğu 42 ± 4 cm olmalıdır.
4. Travma oluşturmayacak yumuşaklıkta olmalıdır.
5. Standart idrar toplama torbasına uygun olmalıdır.
6. Ayrı bir lümeden check valf mekanizmalı şişirilebilen balona sahip olmalıdır.
7. Balon şişirilme valfi çeşitli boyutlar için renk kodlu olmalıdır.
8. Paket üzerinde son kullanma tarihi yazılı olmalıdır.

Prof. Dr. Erdem AKER
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Üroloji A.D.
Dip. No: 40153-32877

150-151. SONDA, FOLEY, SİLİKOLATEX, 3 YOLLU NO: 20; 22 TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ürün %100 silikolateks malzemeden üretilmiş, düz uçlu ve üç yollu olmalıdır.
2. Radyopak çizgisi ve plastik luer-lock valfi olmalıdır.
3. Kateter uzunluğu 42 ± 4 cm olmalıdır.
4. Travma oluşturmayacak yumuşaklıkta olmalıdır.
5. Standart idrar toplama torbasına uygun olmalıdır.
6. Ayrı bir lümeden check valf mekanizmalı şişirilebilen balona sahip olmalıdır.
7. Balon şişirilme valfi çeşitli boyutlar için renk kodlu olmalıdır.
8. Paket üzerinde son kullanma tarihi yazılı olmalıdır.

Prof. Dr. Erdem AKER
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Üroloji A.D.
Dip. No: 40153-32877

Prof. Dr. Hasan Erdal DORUK
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Üroloji A.D.
Dip. No: 40153-32877

152-157. SONDA, NAZOGASTRİK, 8 FR; 10FR; 12 FR; 14FR; 16FR; 18FR TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Bükülmeye dirençli, kolay yerleştirilmeyi sağlayan sertlikte olmalıdır.
2. Non Toksik ve apirojen özellikte Tıbbi PVC'den üretilmelidir.
3. Yetişkin kateter boyutu en az 121 ± 5 cm uzunluğunda olmalıdır.
4. Çocuk kateter boyu en az 47 ± 5 cm uzunluğunda olmalıdır.
5. Kateter üzerinde derinlik ölçmeyi sağlayan çizgiler/numaralar olmalıdır.
6. Uç kısmı açık yuvarlatılmış ve atravmatik olmalıdır.
7. Uç kısmına yakın yerleştirilmiş doku emilimini engelleyen 4 adet delik bulunmalıdır.
8. Boyutları kolayca tanımlayan renk kodlu konnektör bulunmalıdır.
9. Konnektör konik şekilde olmalıdır.
10. Konnektör ucu çam uçlu enjektör ve idrar torbası ile uyumlu olmalıdır.
11. Steril ve tekli paketlerde ambalajlanmış olmalıdır.
12. Paket üzerinde son kullanma tarihi belirtilmiş olmalıdır.

Müjde MİRAN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Hemşirelik Hizmetleri Birim Başkanı

Uzm. Hems. Abdullah AVCI
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Hemşire Yardımcısı

158-164. SONDA, NELATON 6FR; 08FR; 10FR; 12FR; 14FR; 16FR; 18FR TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Bükülmeye dirençli, kolay yerleştirilmeyi sağlayan sertlikte olmalıdır.
2. Nontoksik ve apirojenik özellikte Tıbbi PVC'den üretilmelidir.
3. Sonda konektörden sonra en az 34cm. uzunluğunda şeffaf, tek kullanımlık ve steril paketlerde olmalıdır.
4. Numaraları kolayca ayırt edebilmek için renkler ile kodlandırılmış olmalıdır.
5. Sondanın açık uç kısmı atravmatik olması için yuvarlatılmış ve uygun aspirasyon için kenarlarında mülly uç tanımına uyacak şekilde 2 adet simetrik delikli olmalıdır.
6. Kateterin aspiratöre bağlanan ucu dünya standartlarına renk kodu sistemine uygun farklı renklerden oluşmalıdır.
7. Tahriş edici sertlikte olmamalı, bükülmeye dirençli, kolay yerleştirilmeyi sağlayan sertlikte olmalıdır.
8. Konnektör konik şekilde olmalıdır.
9. Giriş kolaylığı sağlaması amacıyla buzlandırılmış bir yüzeye sahip olmalıdır.
10. Oral veya nazal kullanıma uygun olmalıdır.
11. Paket üzerinde son kullanma tarihi belirtilmiş olmalıdır.
12. Steril tekli ambalajlarda olmalıdır.

165.SÜT SAĞMA POMPA SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Her anne için ayrı ayrı kullanılacak anne sütü sağım setleri olmalıdır.
2. Sistemde emilen hava ile anne sütünü ayıran bir separatör olmalıdır. Bu separatör sayesinde pompa vasıtası ile emilen hava fiziksel olarak ve biyolojik olarak anne sütü ile karışmamalıdır. Böylelikle sistem bakteri birikimi olmadan sağım yapabilmelidir.
3. Sağım setinin süt toplama şişesi en az 150 ml. ölçekli olmalı, böylelikle anne sütünün miktarı gözlenebilmelidir.
4. Ağrısız ve rahat sağım uygulanabilir olmalıdır.
5. Sağım setinin parçaları birbirinden kolaylıkla ayrılır nitelikte olmalı ve kolaylıkla monte edilmelidir. İyi bir sterilizasyon sağlanabilmesi için tüm parçalarına ayrılabilmesi ve otoklav cihazlarında 125 °C ve 134 °C birçok kez steril edilebilir özellikte olmalıdır.
6. Sağım setinin bir kapağı olmalıdır, kapağa biberon emziği takılabilmeli ve kapağın kapatılmasıyla süt toplama şişesi, süt saklama şişesi olarak da kullanılabilirdir.
7. Sağım setleri kurumumuzdaki mevcut cihazlara uygun olmalıdır.
8. Set karşılığında 10 adet cihaz verilmelidir.

166.TURNİKE, LASTİK, ORTA-KALIN TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kauçuktan imal edilmiş olmalıdır.
2. Esnek ve sağlam olmalıdır.
3. Alerjiye neden olmamalıdır.
4. Turnikeler 5x8mm' den küçük olmalıdır.
5. Ürün uygunluğu denendikten sonra verilecektir

Dr. Öğr. Üyesi Sami BENLİ
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Genel Cerrahi ve Cerrahi Onkoloji
Dip. Tes. No.: 161905

Öğr. Gör. Dr. Cumhur ÖZCAN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Genel Cerrahi A.D.
Dip. Tes. No.: 13490

167.TÜP, DÜZ, KURU, KAPAKLI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. 8-10 ml. hacimli olmalıdır.
2. Boş (kuru) tüp olmalıdır.
3. Kırmızı kapaklı olmalıdır.
4. İçine konan sıvıyı sızdırmamalıdır.
5. Tüpler, vakumlu olmalıdır.
6. Tüpler kırılmaz yapıda olmalıdır.
7. Denenmesi için en az 20 adet numune getirilmelidir.

168.TÜP, BİYOKİMYA, JELLİ, PEDIATRİK TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Tüpler polipropilenden imal edilmiş olmalıdır, kırılmaz olmalıdır.
2. Tüpler pediatrik en fazla 600 mikrolitre kan alabilen, 10*44 ebatlarında, kullanılan kapak CROSS-CUTS olmalı, kapiller tüpün ve huninin geçişine imkân vermeli veya kanı toplamak için tüpün ağzında kürek yapısı olmalıdır, mikrosantrifüjlere tutunabilen özellikte olmalıdır.
3. Tüp kapakları uluslar arası renk kod sistemine göre sarı olmalı, tüp etiketi renge uygun, kod, lot numaraları, son kullanma tarihi, katkı maddesi, üretici ismi ve logosu olmalıdır.
4. Tüplerin içinde serum ve kan hücrelerini ayıran ve aralarında bariyer oluşturan jel olmalı, nominal dolum çizgisi olmalıdır.
5. Denenmesi için en az 20 adet numune getirilmelidir.

169.TÜP, BİYOKİMYA, JELLİ, YETİŞKİN, 5 ML TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Tüpler kırılmaz plastik malzemeden, vakumlu ve steril olmalıdır.
2. Tüplerin açık ucu, tüp içindeki vakumu koruyacak şekilde lastik tıpa ve koruyucu kapak ile kapatılmış olmalıdır.
3. Tüplerin alt ucu kapalı ve oval şeklinde olmalıdır.
4. Tüplerin kapak renkleri uluslararası renk kod sistemine göre sarı renkte olmalıdır.
5. Tüpler 5 ml kan vakumlamalıdır.
6. Tüplerin içerisinde serum ve kan hücrelerinin santrifüj işlemi ile ayıran ve aralarında bariyer oluşturan jel içermelidir.
7. Tüp etiketi kod, lot numaraları, son kullanım tarihi, katkı maddesi, üretici ismi ve logosu içermelidir.
8. Kurumumuzda mevcut Beckman Coulter Preanalitik Sistem cihazına uyumlu olmalıdır.
9. Denenmesi için en az 20 adet numune getirilmelidir.

170.TÜP, HEMOGRAM, YETİŞKİN TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Tüpler kırılmaz plastik malzemeden, vakumlu ve steril olmalıdır.
2. Tüplerin açık ucu, tüp içindeki vakumu koruyacak şekilde lastik tıpa ve koruyucu kapak ile kapatılmış olmalıdır.
3. Tüplerin kapak renkleri uluslararası renk kod sistemine göre mor renkte olmalıdır.
4. Tüpler 2 ml'lik kan vakumlamalı ve K3 EDTA içermelidir. Tüp ölçüleri 13x75 mm ölçülerinde, üstünde dolum çizgisi olmalıdır.
5. Tüp etiketi renge uygun, kod, lot numaraları, son kullanma tarihi, katkı maddesi, üretici ismi ve logosu içermelidir.
6. Denenmesi için en az 20 adet numune getirilmelidir.

Prof. Dr. Gülşen Kızılcıoğlu
MEÜ Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
Tıbbi Biyokimya A.D. Başk.
Tic. No: 47121

Mustafa Koylu
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Sağlık Hizmetleri Koordinatörü

Prof. Dr. Lütfiye TAMER
MEÜ Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
Tıbbi Biyokimya A.D. Başk.

Prof. Dr. Lütfiye TAMER
MEÜ Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
Tıbbi Biyokimya A.D. Başk.

Mustafa Koylu
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Sağlık Hizmetleri Koordinatörü

Prof. Dr. Lütfiye TAMER
MEÜ Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
Tıbbi Biyokimya A.D. Başk.
Tic. No: 47121

Mustafa Koylu
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Sağlık Hizmetleri Koordinatörü

171. TÜP, LİTYUM, HEPARİNLİ, 1000 IU TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Tüpler kırılmaz plastik malzemeden, vakumlu ve steril olmalıdır.
2. Kapaklı olmalıdır tüplerin kapak renkleri Uluslararası renk kod sistemine göre yeşil renkli olmalıdır.
3. Üzerindeki çizgi seviyesinden az ya da fazla kan almamalıdır.
4. Tüpler 2 ml'lik olmalı ve üstünde dolun çizgisi olmalıdır.
5. Tüp etiketi renge uygun, kod, lot numaraları, son kullanma tarihi, katkı maddesi, üretici ismi ve logosu içermelidir.
6. Denenmesi için en az 20 adet numune getirilmelidir.

Prof. Dr. Lütfi TAMER
MEÜ Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
Tıbbi Biyokimya A.D. Baş

172. TÜP, PTZ, MAVİ KAPAKLI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Tüpler kırılmaz plastik malzemeden, vakumlu ve steril olmalıdır.
2. Tüplerin açık ucu, tüp içindeki vakumu koruyacak şekilde lastik tıpa ve koruyucu kapak ile kapatılmış olmalıdır.
3. Tüplerin alt ucu kapalı ve silindirik şeklinde olmalıdır.
4. Tüplerin kapak renkleri uluslararası renk kod sistemine göre mavi renkte olmalıdır.
5. Tüpler 1,8 ml'lik olmalı kan vakumlamalıdır. Tüp ölçüleri 13x75 mm ölçülerinde, üstünde dolun çizgisi olmalıdır.
6. Tüplerin içinde pıhtılaşmayı engelleyen % 3,2 oranında Sodyum Sitrat içermelidir.
7. Örnek içindeki karışım oranı 1/10 olmalıdır (1 birim Sodyum Sitrat, 9 birim kan).
8. Tüp etiketi renge uygun, kod, lot numaraları, son kullanma tarihi, katkı maddesi, üretici ismi ve logosu içermelidir.
9. Denenmesi için en az 20 adet numune getirilmelidir.

M. Mustafa KOYLU
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Sağlık Hizmetleri Koordinatörü

173. VEN VALFİ, İĞNESİZ, TEKLİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. İğnesiz girişim aparatında split septum teknolojisi olmalıdır.
2. Pürüzsüz silikon yüzey sayesinde kolay dezenfekte olmalıdır.
3. Akış hattı düz, berrak ve basit iç dizaynına sahip olmalıdır.
4. İçinde kompleks mekanizma olmamalıdır.
5. İğnesiz girişim aparatının dizaynı CDC guideline ile desteklenmelidir.
6. İğnesiz girişim aparatı, akış hattının görülmesi için tümü şeffaf olmalı ve yıkamanın veya ilaç uygulamanın başarısından emin olunmalıdır.
7. İğnesiz girişim aparatının yüzeyi silinerek dezenfekte edilebilmesi için tam düz olmalı ve çukurlaşma olmamalıdır. Mikroorganizmanın damar içine girmesini engellemelidir. Enfeksiyona neden olmamalıdır.
8. İğnesiz girişim aparatı hem luer lok hem luer slip ile uyumlu olmalıdır.
9. Kan infüzyonu verilebilmeli ve kan alınabilmelidir.
10. Lipid uyumlu olmalı ve parenteral beslenmeye uygun olmalıdır.
11. Küçük ve hafif dizaynından dolayı hasta uyumu artmalı.
12. İğnesiz girişim aparatı, IV set ve enjektör ile kullanılabilir.
13. Aralıklı ve sürekli infüzyonlarda kullanılabilir.
14. Lateks ve PVC içermemelidir. Biyouyumlu olmalıdır.
15. Kan ve sıvıyı sızdırmaz özellikte olmalıdır.
16. Ambalaj üzerinde son kullanma tarihi olmalıdır.

Müjde MORAN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Hemşirelik Hizmetleri Koordinatörü

Özlem HANCI
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Bakım Birim Koordinatörü

174. VEN VALFİ, İĞNESİZ, İKİLİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. İğnesiz girişim aparatı iki lümenli ve split septum teknolojisi olmalıdır.
2. Pürüzsüz silikon yüzey sayesinde kolay dezenfekte olmalıdır.
3. Akış hattı düz, berrak ve basit iç dizaynına sahip olmalıdır.
4. İçinde kompleks mekanizma olmamalıdır.
5. İğnesiz girişim aparatının dizaynı CDC guideline ile desteklenmelidir.
6. İğnesiz girişim aparatı, akış hattının görülmesi için tümü şeffaf olmalı ve yıkamanın veya ilaç uygulamanın başarısından emin olunmalıdır.
7. İğnesiz girişim aparatının yüzeyi silinerek dezenfekte edilebilmesi için tam düz olmalı ve çukurlaşma olmamalıdır. Mikroorganizmanın damar içine girmesini engellemelidir. Enfeksiyona neden olmamalıdır.
8. İğnesiz girişim aparatı hem luer lok hem luer slip ile uyumlu olmalıdır.
9. Kan infüzyonu verilebilmeli ve kan alınabilmelidir.
10. Lipid uyumlu olmalı ve parenteral beslenmeye uygun olmalıdır.
11. Küçük ve hafif dizaynından dolayı hasta uyumu artmalıdır.
12. İğnesiz girişim aparatı, IV set ve şırınga ile kullanılabilir.
13. Aralıklı ve sürekli infüzyonlarda kullanılabilir.
14. Lateks ve PVC içermemelidir. Biyouyumlu olmalıdır.
15. Kan ve sıvıyı sızdırmaz özellikte olmalıdır.
16. Ambalaj üzerinde son kullanma tarihi olmalıdır.

175. VEN VALFİ, İĞNESİZ, ÜÇLÜ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. İğnesiz girişim aparatı üç lümenli ve split septum teknolojisi olmalıdır.
2. Pürüzsüz silikon yüzey sayesinde kolay dezenfekte olmalıdır.
3. Akış hattı düz, berrak ve basit iç dizaynına sahip olmalıdır.
4. İçinde kompleks mekanizma olmamalıdır.
5. İğnesiz girişim aparatının dizaynı CDC guideline ile desteklenmelidir.
6. İğnesiz girişim aparatı, akış hattının görülmesi için tümü şeffaf olmalı ve yıkamanın veya ilaç uygulamanın başarısından emin olunmalıdır.
7. İğnesiz girişim aparatının yüzeyi silinerek dezenfekte edilebilmesi için tam düz olmalı ve çukurlaşma olmamalıdır. Mikroorganizmanın damar içine girmesini engellemelidir. Enfeksiyona neden olmamalıdır.
8. İğnesiz girişim aparatı hem luer lok hem luer slip ile uyumlu olmalıdır.
9. Kan infüzyonu verilebilmeli ve kan alınabilmelidir.
10. Lipid uyumlu olmalı ve parenteral beslenmeye uygun olmalıdır.
11. Küçük ve hafif dizaynından dolayı hasta uyumu artmalıdır.
12. İğnesiz girişim aparatı, IV set ve şırınga ile kullanılabilir.
13. Aralıklı ve sürekli infüzyonlarda kullanılabilir.
14. Lateks ve PVC içermemelidir. Biouyumlu olmalıdır.
15. Kan ve sıvıyı sızdırmaz özellikte olmalıdır.
16. Ambalaj üzerinde son kullanma tarihi olmalıdır.

Müjde MURAN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Hemşirelik Uzm. Koordinatörü

Uzm. Haris ABDÜLHALİM
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Başhekim Yardımcısı

176.VAZELİN, KATI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Vazelin katı olmalıdır.
2. 500 veya 1000 gramlık paketlerde ambalajlanmış olmalıdır.
3. Kayganlaştırıcılık özelliği iyi kalitede olmalıdır.
4. Cilt ve dokuya toksik olmayacak, kokusu olmayacaktır.
5. Petroleum jelly içermelidir.
6. Kimyasal özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır:
 - a. Görünümü şeffaf, yarı şeffaf, beyaz yağlı olmalıdır.
 - b. Yoğunluğu 60° de en az 0,820-0,825 olmalıdır.
 - c. Erime noktası 45-51 ° olmalıdır.
 - d. Penetrasyonu 25° de 170-190 olmalıdır.
 - e. Sülfür oranı maksimum %0.3 olmalıdır.
 - f. Ph'i nötr olmalıdır.
 - g. Küf miktarı maksimum %0.05 olmalıdır.
 - h. İndirgen maddesi olmamalıdır.
 - i. UV absorpsiyonu 209 mm² de 0.257 olmalıdır.

(Handwritten signature and stamp)

Prof. Dr. Güliz KIZIÇĞLU
MEÜ Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
F.Ö. İhtisas Kurulu
Din. Tes. No: 02127

177.VÜCUT BAKIM SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Setin içerisinde aşağıda özellikleri belirtilen kontaminasyon önleyici hasta yıkama pedi, perine bölgesi kontaminasyon önleyici temizleme pedi ve hasta başı saç temizleme bonesi bulunmalıdır.

A.Kontaminasyon Önleyici Hasta Yıkama Pedi

1. Oda sıcaklığında kullanılabilir veya 650 W mikrodalga fırında ısıtılabilir özellikte olmalıdır.
2. Antibakteriyel olmalıdır.
3. Cildi tahriş etmemeli, kurutmamalı ve cilde allerji yapmamalıdır.
4. Alkol içermemelidir.
5. Her cilde uygun olmalıdır.
6. Bir poşette en az 10 (on) adet olmalıdır.
7. Asiditesi 6,0±0,5 pH olmalıdır.
8. Temizleyici solüsyon emdirilmiş olmalıdır.
9. Sık kullanıma uygun olmalı durulama gerektirmeyen özellikte olmalıdır.
10. Bez ebatı en az 20x20 cm ve ısıya dayanıklı olmalıdır.

Müjde MORAN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Hemşirelik Hizm. Koordinatörü

Dr. Figen Abdullah AVCI
Mersin Üni. Hastanesi
Hemşirelik Birim Başkanı

B.Perine Bölgesi Kontaminasyon Önleyici Temizleme Pedi

1. Kontaminasyonu önleyici nitelikte olan malzeme kullanıma hazır olmalıdır.
2. Durulama, kurulama gerektirmez özellikte olmalıdır.
3. Cildi tahriş etmemeli, kurutmamalı ve cilde allerji yapmamalıdır.
4. Alkol içermemelidir.
5. Bir poşette en az 20 (yirmi) adet olmalıdır.
6. Asiditesi 6,0±0,5 pH olmalı ve her cilde uygun olmalıdır.
7. Bez ebatı en az 20x20 cm ve ısıya dayanıklı olmalıdır.
8. Sık kullanıma uygun olmalıdır.
9. Ürün temizleyici, nemlendirici, koku giderici, anti bakteriyel ve bariyer koruyucu olmalıdır.

C.Hasta Başı Ve Saç Temizleme Banesi

1. Her bir hasta için tek kullanımlık ambalajlarda olmalıdır.
2. 650–750 W mikrodalga fırınında ısıtıldıktan sonra hastanın başına bone olarak geçirilmeli ve içindeki maddeler vasıtasıyla saç masajlanarak temizlemeye uygun özellikte olmalıdır.
3. Bone çıkarıldıktan sonra saçlar yeniden yıkanıp, durulamaya gerek kalmayacak özellikte olmalıdır.
4. Hasta saçı temizlendikten sonra ayrı bir işlem gerektirmemeli havlu ile kurulanabilmelidir.

178. NUMUNE POŞETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. 14-15*28-30 cm ebatlarında olmalıdır.
2. Renksiz ve şeffaf olmalıdır.
3. Sızdırmaz özellikte ve dayanıklı olmalıdır.

Müjde MÖRAN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Hemşirelik Uzmanı, Koordinatörü

Uzm. Nems. Abdülhan AYCI
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Bağışçılık Yardımcısı

179. İŞARETLEME KALEMİ, İNCE UÇ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Işığa ısıya ve suya dayanıklı olmalı , hızlı kuruma özelliğine sahip olmalıdır.
2. İşlem sırasında ıslanma sırasında dağılmamalıdır.
3. İstenilen renklerde olmalıdır.
4. Cilt üzerinde işaretleme için kullanıma uygun olmalıdır.
5. Cilt üzerinde net ve güvenli kullanım sağlamalıdır.
6. Toksik olmayan pürüzsüz ve belirgin işaretleme özelliğine sahip olmalıdır.
7. Alerji yapmamalı ve cilde herhangi hiç bir zarar vermemelidir.
8. İsteme ince (S) uç temin edilebilmelidir.
9. Paket içerisinde cetvel ve kalem birlikte bulunmalıdır.
10. Paket üzerinde ürün e sterilizasyon bilgileri bulunmalıdır.
11. Kullanım esnasında cerrahi alan kullanılan spanç, eldiven vb.malzemeleri ve etraf dokuları boyamamalıdır.

Dr. Öğrt. Üye. Kemal Koray BAL
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Kulak Burun Boğaz
Dip. No: 165528

180.İŞARETLEME KALEMİ, KALIN UÇ İŞARETLEME KALEMİ, İNCE UÇ

1. Işığa ısıya ve suya dayanıklı olmalı , hızlı kuruma özelliğine sahip olmalıdır.
2. İşlem sırasında ıslanma sırasında dağılmamalıdır.
3. İstenilen renklerde olmalıdır.
4. Cilt üzerinde işaretleme için kullanıma uygun olmalıdır.
5. Cilt üzerinde net ve güvenli kullanım sağlamalıdır.
6. Toksik olmayan pürüzsüz ve belirgin işaretleme özelliğine sahip olmalıdır.
7. Alerji yapmamalı ve cilde herhangi hiç bir zarar vermemelidir.
8. İsteme göre kalın (M) uç temin edilebilmelidir.
9. Paket içerisinde cetvel ve kalem birlikte bulunmalıdır.
10. Paket üzerinde ürün e sterilizasyon bilgileri bulunmalıdır.
11. Kullanım esnasında cerrahi alan kullanılan spanç, eldiven vb.malzemeleri ve etraf dokuları boyamamalıdır.

Dr. Öğrt. Üye. Kemal Koray BAL
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Genel Cerrahi A.D.
Dip. No: 13490

181.BİYOPSİ PATOLOJİ KABI, 30ML TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. 30 ML hacminde olmalıdır.
2. Şeffaf olmalıdır.
3. Kimyasal solüsyonlardan etkilenmemelidir.
4. Sızdırmaz kilitli kapaklı olmalıdır.

182.BİYOPSİ PATOLOJİ KABI, 15ML TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. 15 ML hacminde olmalıdır.
2. Şeffaf olmalıdır.
3. Kimyasal solüsyonlardan etkilenmemelidir.
4. Sızdırmaz kilitli kapaklı olmalıdır.

183.BİYOPSİ PATOLOJİ KABI, 1000ML TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. 1000 ML hacminde olmalıdır.
2. Şeffaf olmalıdır.
3. Kimyasal solüsyonlardan etkilenmemelidir.
4. Sızdırmaz kilitli kapaklı olmalıdır.

184.BİYOPSİ PATOLOJİ KABI, 3000ML TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. 3000 ML hacminde olmalıdır.
2. Şeffaf olmalıdır.
3. Kimyasal solüsyonlardan etkilenmemelidir.
4. Sızdırmaz kilitli kapaklı olmalıdır.


185.BİYOPSİ PATOLOJİ KABI, 5000ML TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. 5000 ML hacminde olmalıdır.
2. Şeffaf olmalıdır.
3. Kimyasal solüsyonlardan etkilenmemelidir.
4. Sızdırmaz kilitli kapaklı olmalıdır.

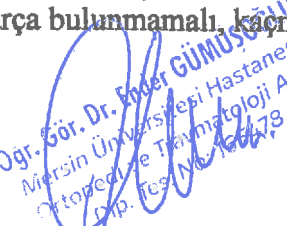
186.SARGI BEZİ, 10CM TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ürün Yaralanmalarda kullanılan pansuman malzemesini bölgede tespit etmek amacı ile yüksek hidrofilitesi sayesinde tespit ettiği pansuman malzemesinin emiciliğine yardımcı olmak amacı ile medikal amaçlı pamuktan imal edilmiş olmalıdır.
2. Ürün 10 cm eninde 10-15 metre uzunluğunda rulo şeklinde olmalıdır.
3. Sargı bezi, malzeme adında belirtilen ebatlarda olmalıdır
4. En az %80 pamuk ipliğinden dokunmuş olmalıdır.
5. Sargı bezi beyaz, temiz, kokusuz, nemsiz olmalı; üzerinde kir, elyaf artıkları, yağ lekesi, yabancı cisim, yüzey aktif madde, dikiş, ek yeri ve parça bulunmamalı, kaçmış iplik görünmemelidir.
6. Sargı bezinin emici özelliği yüksek olmalıdır.


Doç. Dr. Feriğ TÜNEL
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Tıbbi Patoloji
Dip. Tes. No.: 104891-99577


Doç. Dr. Yusuf KARA
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Tıbbi Patoloji
Dip. Tes. No.: 91425


Doç. Z. Mert ASFUROĞLU
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Ortopedi ve Travmatoloji A.D.
Dip. Tes. No.: 152563


Oğr. Gör. Dr. Emre GÜMÜŞKÖK
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Ortopedi ve Travmatoloji A.D.
Dip. Tes. No.: 166178

7. Sargı bezinin 1 cm²'sinde atkı-çözgü teli sayısı en az 18 olmalıdır.
8. Sargı bezi düzgün sarılmış olmalı, kenarları yırtık, kaçık olmayacak, kenarlarından hiçbir şekilde iplik sarkmayacak şekilde düzgün örülmüş olmalıdır.
9. Kolay yırtılabilmeli ya da kesilebilmeli, koparılan bölümlerde deformite (dokuma bozukluğu, liflenme) olmamalıdır
10. Sargı bezi ruloları suya dayanıklı ambalajla tek tek poşetlenmiş olmalıdır.
11. Rulolar en az 50 en fazla 250 adetlik dayanıklı karton ambalaj içinde teslim edilmelidir.
12. İlgili ürünler TS EN ISO 14079 standardına uygun olmalıdır.

187.SARGI BEZİ, 15CM TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ürün yaralanmalarda kullanılan pansuman malzemesini bölgede tespit etmek amacı ile yüksek hidrofilitesi sayesinde tespit ettiği pansuman malzemesinin emiciliğine yardımcı olmak amacı ile medikal amaçlı pamuktan imal edilmiş olmalıdır.
2. Ürün 15 cm eninde 10-15 metre uzunluğunda rulo şeklinde olmalıdır.
3. Sargı bezi, malzeme adında belirtilen ebatlarda olmalıdır
4. En az %80 pamuk ipliğinden dokunmuş olmalıdır.
5. Sargı bezi beyaz, temiz, kokusuz, nemsiz olmalı; üzerinde kir, elyaf artıkları, yağ lekesi, yabancı cisim, yüzey aktif madde, dikiş, ek yeri ve parça bulunmamalı, kaçmış iplik görünmemelidir.
6. Sargı bezinin emici özelliği yüksek olmalıdır.
7. Sargı bezinin 1 cm²'sinde atkı-çözgü teli sayısı en az 18 olmalıdır.
8. Sargı bezi düzgün sarılmış olmalı, kenarları yırtık, kaçık olmayacak, kenarlarından hiçbir şekilde iplik sarkmayacak şekilde düzgün örülmüş olmalıdır.
9. Kolay yırtılabilmeli ya da kesilebilmeli, koparılan bölümlerde deformite (dokuma bozukluğu, liflenme) olmamalıdır
10. Sargı bezi ruloları suya dayanıklı ambalajla tek tek poşetlenmiş olmalıdır.
11. Rulolar en az 50 en fazla 250 adetlik dayanıklı karton ambalaj içinde teslim edilmelidir.
12. İlgili ürünler TS EN ISO 14079 standardına uygun olmalıdır.

Doç. Z. Netti Şir...
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Ortopedi ve Travmatoloji A.D.
Diyar. No: 152563

188.SARGI BEZİ, 20CM TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ürün Yaralanmalarda kullanılan pansuman malzemesini bölgede tespit etmek amacı ile yüksek hidrofilitesi sayesinde tespit ettiği pansuman malzemesinin emiciliğine yardımcı olmak amacı ile medikal amaçlı pamuktan imal edilmiş olmalıdır.
2. Ürün 20 cm eninde 10-15 metre uzunluğunda rulo şeklinde olmalıdır.
3. Sargı bezi, malzeme adında belirtilen ebatlarda olmalıdır.
4. En az %80 pamuk ipliğinden dokunmuş olmalıdır.
5. Sargı bezi beyaz, temiz, kokusuz, nemsiz olmalı; üzerinde kir, elyaf artıkları, yağ lekesi, yabancı cisim, yüzey aktif madde, dikiş, ek yeri ve parça bulunmamalı, kaçmış iplik görünmemelidir.
6. Sargı bezinin emici özelliği yüksek olmalıdır.
7. Sargı bezinin 1 cm²'sinde atkı-çözgü teli sayısı en az 18 olmalıdır.
8. Sargı bezi düzgün sarılmış olmalı, kenarları yırtık, kaçık olmayacak, kenarlarından hiçbir şekilde iplik sarkmayacak şekilde düzgün örülmüş olmalıdır.
9. Kolay yırtılabilmeli ya da kesilebilmeli, koparılan bölümlerde deformite (dokuma bozukluğu, liflenme) olmamalıdır
10. Sargı bezi ruloları suya dayanıklı ambalajla tek tek poşetlenmiş olmalıdır.
11. Rulolar en az 50 en fazla 250 adetlik dayanıklı karton ambalaj içinde teslim edilmelidir.
12. İlgili ürünler TS EN ISO 14079 standardına uygun olmalıdır.

Öğr. Gör. Dr. Ender GÜMÜŞOĞLU
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Ortopedi ve Travmatoloji A.D.
Diyar. No: 165478

189.SPANÇ, RADYOOPAKLI, STERİL, 16 KAT, 7-8CMX7-8CM TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Gaz kompres hidrofıl gaz bezinden, 16 kat , 7-8cm X 7-8 cm olarak katlanmış olmalıdır.
2. Ürünün üretildiği gaz bez % 100 pamuktan üretilmiş olmalıdır.
3. Gaz bezin atkı-çözgü tel sayısı 1 cm² de 20 (±1) tel ve metrekaresi en az 27 gr olmalıdır.
4. Ürünün üretildiği gaz bez, beyaz, lekesiz, kokusuz olmalıdır.
5. Gaz kompres de kullanılan 16 kat gaz bez bir bütün olmalı, eklerden oluşmamalıdır.
6. Katlama şekli; cerrahi tip katlama şeklinde olmalıdır, kenarları en az 2 cm içeride olacak şekilde katlanmalı, yırtık ve kaçık olmamalı, kenarlarından hiçbir şekilde iplik sarkmamalıdır.
7. Ürünün sıvı emiş gücü yüksek olmalı, kan ve sıvıyı kolaylıkla çekebilmelidir.
8. Kullanılan radyopak iplik mavi, siyah ve ya yeşil renkte boydan boya dokunmuş olmalıdır, yapıştırma olmamalıdır. X ışını ile görülebilmelidir.
9. Ürün steril olmalıdır. Paket üzerinde "STERİL", "STERİLİZASYON YÖNTEMİ" ibareleri net bir şekilde kullanıcı tarafından görülmelidir. Steril her paket üzerinde malzemenin adı, tek kullanımlık ibaresi, sterilizasyon yöntemi, lot numarası, barkod, son kullanım tarihi ve paket adet içeriği açıkça yazmalıdır.
10. Ürün 10'lu paketler halinde sterilizasyon rulosu ile paketlenmelidir. Paket içerisindeki ürün ayrı ayrı olmalı, iç içe sarılmamalıdır.
11. Sterilizasyon rulosu; EN 868-5'e uygun, bir tarafı medikal kraft kağıt diğer tarafı da şeffaf filmde üretilmiş olmalıdır. Kolay açılabilme özelliğinin yanında yırtılma direnci göstermelidir.
12. Paketlenmiş ürünler şeffaf filmde rahatlıkla görülebilmelidir.
13. Sterilizasyon paketinin kenarında en az 2 cm açma payı ve üzerinde açma yönünü belirten işaret olmalıdır. Paket açılırken partikül bırakmamalıdır.
14. Paketin üzerinde sterilizasyon işlemine maruz kaldığını gösteren, belirgin renk değişimi gerçekleşmiş olan ISO 11140- 1 standardına uygun sınıf 1 işlem indikatörü olmalıdır.
15. Ürünlerin üretimi Tıbbi Cihaz direktifine uygun class 100.000 temiz oda koşullarında olmalı ve bu koşulları sağlayan **belgeler yeterlilik kapsamında sunulmalıdır.**
16. Ürünlere ait güncel sterilizasyon validasyon raporu olmalıdır ve **yeterlilik kapsamında sunulmalıdır.**
17. Teslim edilen ürünün lot numaralarına ait sterilite test raporu olmalıdır. Kurum istediği takdirde bu raporlar sunulmalıdır.
18. Ürünler nem ve kirlilikten korunacak şekilde ambalajlanmalıdır.
19. Ürünler taşımaya uygun büyüklükte ve taşıma sırasında hasar görmeyecek şekilde paketlenmiş olmalıdır, zarar gören ürünler yüklenici firma tarafından bire-bir değiştirilecektir
20. En az 10 paket numune getirilmelidir.
21. Talep adet bazında olup, paket içeriğine göre değil bir adet maliyetine göre fiyat teklifi verilmelidir.

Oğr. Gör. Dr. Cumbur ÖZCAN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Genel Cerrahi A.B.D.
Dip. Tes. No.: 13490

Fatih Menem
Ali Şahin

Ayşe MERİÇ
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Merkezi Sterilizasyon Ünitesi
Sarımsaklımçiftliği

190.SPANÇ, RADYOOPAKLI, STERİL, 16 KAT, 7.5-8.5CMX17-19CM TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Gaz kompres hidrofil gaz bezinden, 16 kat , 7,5cm-8,5cm X 17cm-19cm olarak katlanmış olmalıdır.
2. Ürünün üretildiği gaz bez % 100 pamuktan üretilmiş olmalıdır.
3. Gaz bezin atkı-çözgü tel sayısı 1 cm² de 20 (±1) tel ve metrekaresi en az 27 gr olmalıdır.
4. Ürünün üretildiği gaz bez, beyaz, lekesiz, kokusuz olmalıdır.
5. Gaz kompres de kullanılan 16 kat gaz bez bir bütün olmalı, eklerden oluşmamalıdır.
6. Katlama şekli; cerrahi tip katlama şeklinde olmalıdır, kenarları en az 2 cm içeride olacak şekilde katlanmalı, yırtık ve kaçık olmamalı, kenarlarından hiçbir şekilde iplik sarkmamalıdır.
7. Ürünün sıvı emiş gücü yüksek olmalı, kan ve sıvıyı kolaylıkla çekebilmelidir.
8. Kullanılan radyopak iplik mavi, siyah ve ya yeşil renkte boydan boya dokunmuş olmalıdır, yapıştırma olmamalıdır. X ışını ile görülebilmelidir.
9. Ürün steril olmalıdır. Paket üzerinde "STERİL" , "STERİLİZASYON YÖNTEMİ" ibareleri net bir şekilde kullanıcı tarafından görülmelidir. Steril her paket üzerinde malzemenin adı, tek kullanımlık ibaresi, sterilizasyon yöntemi, lot numarası, barkod, son kullanım tarihi ve paket adet içeriği açıkça yazmalıdır.
10. Ürün 10'lu paketler halinde sterilizasyon rulosu ile paketlenmelidir. Paket içerisindeki ürün ayrı ayrı olmalı, iç içe sarılmamalıdır.
11. Sterilizasyon rulosu; EN 868-5'e uygun, bir tarafı medikal kraft kağıt diğer tarafı da şeffaf filmden üretilmiş olmalıdır. Kolay açılabilme özelliğinin yanında yırtılma direnci göstermelidir.
12. Paketlenmiş ürünler şeffaf filmde rahatlıkla görülebilmelidir.
13. Sterilizasyon paketinin kenarında en az 2 cm açma payı ve üzerinde açma yönünü belirten işaret olmalıdır. Paket açılırken partikül bırakmamalıdır.
14. Paketin üzerinde sterilizasyon işlemine maruz kaldığını gösteren, belirgin renk değişimi gerçekleşmiş olan ISO 11140- 1 standardına uygun sınıf 1 işlem indikatörü olmalıdır.
15. Ürünlerin üretimi Tıbbi Cihaz direktifine uygun class 100.000 temiz oda koşullarında olmalı ve bu koşulları sağlayan belgeler yeterlilik kapsamında sunulmalıdır.
16. Ürünlere ait güncel sterilizasyon validasyon raporu olmalıdır ve yeterlilik kapsamında sunulmalıdır.
17. Teslim edilen ürünün lot numaralarına ait sterilite test raporu olmalıdır. Kurum istediği takdirde bu raporlar sunulmalıdır.
18. Ürünler nem ve kirlilikten korunacak şekilde ambalajlanmalıdır.
19. Ürünler taşımaya uygun büyüklükte ve taşıma sırasında hasar görmeyecek şekilde paketlenmiş olmalıdır, zarar gören ürünler yüklenici firma tarafından bire-bir değiştirilecektir
20. En az 10 paket numune getirilmelidir.
21. Talep adet bazında olup, paket içeriğine göre değil bir adetin maliyetine göre fiyat teklifi verilmelidir.

Öğr. Gör. Dr. Cemal ÖZCAN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Genel Cerrahi A.D.
Diy. Tes. No.: 13490

Sepkik Memuru
At: SENEK
[Signature]

Ayşe MERİÇ
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Merkezi Sterilizasyon Ünitesi
Sorumlu Hemşire

191. SPANÇ, RADYOOPAKSIZ, STERİL, 12 KAT, 7.5CMX7.5CM TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Gaz kompres hidrofil gaz bezinden, 12 kat, 7,5 cm X 7,5cm olarak katlanmış olmalıdır.
2. Ürünün üretildiği gaz bez % 100 pamuktan üretilmiş olmalıdır.
3. Gaz bezin atkı-çözgü tel sayısı 1 cm² de 20 (±1) tel ve metrekaresi en az 27 gr olmalıdır.
4. Ürünün üretildiği gaz bez, beyaz, lekesiz, kokusuz olmalıdır.
5. Gaz kompres de kullanılan 16 kat gaz bez bir bütün olmalı, eklerden oluşmamalıdır.
6. Katlama şekli; cerrahi tip katlama şeklinde olmalıdır, kenarları en az 2 cm içeride olacak şekilde katlanmalı, yırtık ve kaçık olmamalı, kenarlarından hiçbir şekilde iplik sarkmamalıdır.
7. Ürünün sıvı emiş gücü yüksek olmalı, kan ve sıvıyı kolaylıkla çekebilmelidir.
8. Ürün steril olmalıdır. Paket üzerinde "STERİL", "STERİLİZASYON YÖNTEMİ" ibareleri net bir şekilde kullanıcı tarafından görülmelidir. Steril her paket üzerinde malzemenin adı, tek kullanımlık ibaresi, sterilizasyon yöntemi, lot numarası, barkod, son kullanım tarihi ve paket adet içeriği açıkça yazmalıdır.
9. Ürün 5'İİ paketler halinde sterilizasyon rulosu ile paketlenmelidir. Paket içerisindeki ürün ayrı ayrı olmalı, iç içe sarılmamalıdır.
10. Sterilizasyon rulosu; EN 868-5'e uygun, bir tarafı medikal kraft kağıt diğer tarafı da şeffaf filmde üretilmiş olmalıdır. Kolay açılabilme özelliğinin yanında yırtılma direnci göstermelidir.
11. Paketlenmiş ürünler şeffaf filmde rahatlıkla görülebilmelidir.
12. Sterilizasyon paketinin kenarında en az 2 cm açma payı ve üzerinde açma yönünü belirten işaret olmalıdır. Paket açılırken partikül bırakmamalıdır.
13. Paketin üzerinde sterilizasyon işlemine maruz kaldığını gösteren, belirgin renk değişimi gerçekleşmiş olan ISO 11140- 1 standardına uygun sınıf 1 işlem indikatörü olmalıdır.
14. Ürünlerin üretimi Tıbbi Cihaz direktifine uygun class 100.000 temiz oda koşullarında olmalı ve bu koşulları sağlayan belgeler yeterlilik kapsamında sunulmalıdır.
15. Ürünlere ait güncel sterilizasyon validasyon raporu olmalıdır ve yeterlilik kapsamında sunulmalıdır.
16. Teslim edilen ürünün lot numaralarına ait sterilite test raporu olmalıdır. Kurum istediği takdirde bu raporlar sunulmalıdır.
17. Ürünler nem ve kirlilikten korunacak şekilde ambalajlanmalıdır.
18. Ürünler taşımaya uygun büyüklükte ve taşıma sırasında hasar görmeyecek şekilde paketlenmiş olmalıdır, zarar gören ürünler yüklenici firma tarafından bire-bir değiştirilecektir.
19. En az 10 paket numune getirilmelidir.
20. Talep adet bazında olup, paket içeriğine göre değil bir adet maliyetine göre fiyat teklifi verilmelidir.

Dr. Gör. Dr. Cümhur ÖZCAN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Genel Cerrahi A.D.
Dlp. Tes. No.: 13490

Ayşer MERİÇ
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Merkezi Sterilizasyon Ünitesi
Sorumlu Mersire

192.SPANÇ, RADYOOPAKSIZ, STERİL, 16 KAT, 7-8CMX7-8CM TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Gaz kompres hidrofily gaz bezinden, 16 kat , 7cm -8cm X 7cm-8 cm olarak katlanmış olmalıdır.
2. Ürünün üretildiği gaz bez % 100 pamuktan üretilmiş olmalıdır.
3. Gaz bezin atkı-çözgü tel sayısı 1 cm² de 20 (±1) tel ve metrekaresi en az 27 gr olmalıdır.
4. Ürünün üretildiği gaz bez, beyaz, lekesiz, kokusuz olmalıdır.
5. Gaz kompres de kullanılan 16 kat gaz bez bir bütün olmalı, eklerden oluşmamalıdır.
6. Katlama şekli; cerrahi tip katlama şeklinde olmalıdır, kenarları en az 2 cm içeride olacak şekilde katlanmalı, yırtık ve kaçık olmamalı, kenarlarından hiçbir şekilde iplik sarkmamalıdır.
7. Ürünün sıvı emiş gücü yüksek olmalı, kan ve sıvıyı kolaylıkla çekebilmelidir.
8. Ürün steril olmalıdır. Paket üzerinde "STERİL", "STERİLİZASYON YÖNTEMİ" ibareleri net bir şekilde kullanıcı tarafından görülmelidir. Steril her paket üzerinde malzemenin adı, tek kullanımlık ibaresi, sterilizasyon yöntemi, lot numarası, barkod, son kullanım tarihi ve paket adet içeriği açıkça yazmalıdır.
9. Ürün 10'lu paketler halinde sterilizasyon rulosu ile paketlenmelidir. Paket içerisindeki ürün ayrı ayrı olmalı, iç içe sarılmamalıdır.
10. Sterilizasyon rulosu; EN 868-5'e uygun, bir tarafı medikal kraft kağıt diğer tarafı da şeffaf filmde üretilmiş olmalıdır. Kolay açılabilme özelliğinin yanında yırtılma direnci göstermelidir.
11. Paketlenmiş ürünler şeffaf filmde rahatlıkla görülebilmelidir.
12. Sterilizasyon paketinin kenarında en az 2 cm açma payı ve üzerinde açma yönünü belirten işaret olmalıdır. Paket açılırken partikül bırakmamalıdır.
13. Paketin üzerinde sterilizasyon işlemine maruz kaldığını gösteren, belirgin renk değişimi gerçekleşmiş olan ISO 11140- 1 standardına uygun sınıf 1 işlem indikatörü olmalıdır.
14. Paketlenmiş ürünler şeffaf filmde rahatlıkla görülebilmelidir.
15. Ürünlerin üretimi Tıbbi Cihaz direktifine uygun class 100.000 temiz oda koşullarında olmalı ve bu koşulları sağlayan belgeler yeterlilik kapsamında sunulmalıdır.
16. Ürünlere ait güncel sterilizasyon validasyon raporu olmalıdır ve yeterlilik kapsamında sunulmalıdır.
17. Teslim edilen ürünün lot numaralarına ait sterilite test raporu olmalıdır. Kurum istediği takdirde bu raporlar sunulmalıdır.
18. Ürünler nem ve kirlilikten korunacak şekilde ambalajlanmalıdır.
19. Ürünler taşımaya uygun büyüklükte ve taşıma sırasında hasar görmeyecek şekilde paketlenmiş olmalıdır, zarar gören ürünler yüklenici firma tarafından bire-bir değiştirilecektir
20. En az 10 paket numune getirilmelidir.
21. Talep adet bazında olup, paket içeriğine göre değil bir adetin maliyetine göre fiyat teklifi verilmelidir.

Öğr. Gör. Dr. CUMHUR ÖZCAN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Genel Cerrahi A.B.D.
Tec. No.: 13490

Sağlık Bakanlığı
A.Ş. S.Ö.Ö.Ö.Ö.Ö.
Ö.Ö.Ö.Ö.Ö.

Ayşer MERİÇ
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Merkezi Sterilizasyon Ünitesi
Sorumlu Memur

193.SPANÇ, RADYOOPAKSIZ, STERİL, 16 KAT, 7.5-8.5CMX17-19CM TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Gaz kompres hidrofil gaz bezinden, 16 kat , 7,5cm-8,5cm X 17cm-19cm olarak katlanmış olmalıdır.
2. Ürünün üretildiği gaz bez % 100 pamuktan üretilmiş olmalıdır.
3. Gaz bezin atkı-çözgü tel sayısı 1 cm² de 20 (±1) tel ve metrekaresi en az 27 gr olmalıdır.
4. Ürünün üretildiği gaz bez, beyaz, lekesiz, kokusuz olmalıdır.
5. Gaz kompres de kullanılan 16 kat gaz bez bir bütün olmalı, eklerden oluşmamalıdır.
6. Katlama şekli; cerrahi tip katlama şeklinde olmalıdır, kenarları en az 2 cm içeride olacak şekilde katlanmalı, yırtık ve kaçık olmamalı, kenarlarından hiçbir şekilde iplik sarkmamalıdır.
7. Ürünün sıvı emiş gücü yüksek olmalı, kan ve sıvıyı kolaylıkla çekebilmelidir.
8. Ürün steril olmalıdır. Paket üzerinde "STERİL", "STERİLİZASYON YÖNTEMİ" ibareleri net bir şekilde kullanıcı tarafından görülmelidir. Steril her paket üzerinde malzemenin adı, tek kullanımlık ibaresi, sterilizasyon yöntemi, lot numarası, barkod, son kullanım tarihi ve paket adet içeriği açıkça yazmalıdır.
9. Ürün 10'lu paketler halinde sterilizasyon rulosu ile paketlenmelidir. Paket içerisindeki ürün ayrı ayrı olmalı, iç içe sarılmamalıdır.
10. Sterilizasyon rulosu; EN 868-5'e uygun, bir tarafı medikal kraft kağıt diğer tarafı da şeffaf filmden üretilmiş olmalıdır. Kolay açılabilme özelliğinin yanında yırtılma direnci göstermelidir.
11. Paketlenmiş ürünler şeffaf filmde rahatlıkla görülebilmelidir.
12. Sterilizasyon paketinin kenarında en az 2 cm açma payı ve üzerinde açma yönünü belirten işaret olmalıdır. Paket açılırken partikül bırakmamalıdır.
13. Paketin üzerinde sterilizasyon işlemine maruz kaldığını gösteren, belirgin renk değişimi gerçekleşmiş olan ISO 11140- 1 standardına uygun sınıf 1 işlem indikatörü olmalıdır.
14. Ürünlerin üretimi Tıbbi Cihaz direktifine uygun class 100.000 temiz oda koşullarında olmalı ve bu koşulları sağlayan belgeler yeterlilik kapsamında sunulmalıdır.
15. Ürünler için güncel sterilizasyon validasyon raporu olmalıdır ve yeterlilik kapsamında sunulmalıdır.
16. Teslim edilen ürünün lot numaralarına ait sterilite test raporu olmalıdır. Kurum istediği takdirde bu raporlar sunulmalıdır.
17. Ürünler nem ve kirlilikten korunacak şekilde ambalajlanmalıdır.
18. Ürünler taşımaya uygun büyüklükte ve taşıma sırasında hasar görmeyecek şekilde paketlenmiş olmalıdır, zarar gören ürünler yüklenici firma tarafından bire-bir değiştirilecektir
19. En az 10 paket numune getirilmelidir.
20. Talep adet bazında olup, paket içeriğine göre değil bir adetlin maliyetine göre fiyat teklifi verilmelidir.

194.KOMPRES ÖRTÜ, AMELİYATHANE, TEK KATLI, 2.0MX2.0M TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Harman oranı % 100 pamuk olmalıdır.
2. Kumaş 55-65 tel olmalıdır.
3. 2.0mtx2.0mt kompres örtüler tek katlı ve kenar dikişli olmalıdır.
4. Çok iyi sıvı emici ve indraten boyalı olmalıdır.
5. 134 derece otoklavda steril edilebilmelidir.
6. Kumaş rengi yeşil olmalı ve yıkamada boya vermemelidir.
7. Kumaş 90 derece sıcaklıkta en az 80 yıkama yapılabilmelidir.
8. Kumaş yıkandıktan sonra çekme payı düşünülerek hazırlanmalı istenen ölçüler korunmalıdır.
9. Uygunluk yıkama ve steril edilme işlemi sonrası verilecektir.

195.KOMPRES ÖRTÜ, AMELİYATHANE, ÇİFT KATLI, 2.0MX2.0M TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Harman oranı % 100 pamuk olmalıdır.
2. Kumaş 55-65 tel olmalıdır.
3. 2.0mt x2.0mt kompres örtüler çift katlı ve kenar dikişli olması yanında, ortadan çapraz dikişli de olmalıdır.

Öğr. Gör. Dr. Cumhuriyet ÖZCAN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Diy. Tes. No.: 13/90

Seyide Memiş
Dr. ÖZCAN

Ayşer MERİÇ
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Merkezi Sterilizasyon Ünitesi
Sorumlu Hemşire

4. Çok iyi sıvı emici ve indraten boyalı olmalıdır.
5. 134 derece otoklavda steril edilebilmelidir.
6. Kumaş rengi yeşil olmalı ve yıkamada boya vermemelidir.
7. Kumaş 90 derece sıcaklıkta en az 80 yıkama yapılabilirdir.
8. Kumaş yıkandıktan sonra çekme payı düşünülerek hazırlanmalı istenen ölçüler korunmalıdır.
9. Uygunluk yıkama ve steril edilme işlemi sonrası verilecektir.

196. KOMPRES ÖRTÜ, AMELİYATHANE, ÇİFT KATLI, 1.5MX1.5M TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Harman oranı % 100 pamuk olmalıdır.
2. Kumaş 55-65 tel olmalıdır.
3. 1.5mt x1.5mt kompres örtüler çift katlı ve kenar dikişli olması yanında, ortadan çapraz dikişli de olmalıdır.
4. Çok iyi sıvı emici ve indraten boyalı olmalıdır.
5. Kumaş rengi yeşil olmalı ve yıkamada boya vermemelidir.
6. Kumaş 90 derece sıcaklıkta en az 80 yıkama yapılabilirdir.
7. 134 derece otoklavda steril edilebilmelidir.
8. Kumaş yıkandıktan sonra çekme payı düşünülerek hazırlanmalı istenen ölçüler korunmalıdır.
10. Uygunluk yıkama ve steril edilme işlemi sonrası verilecektir.

197.BATIN KOMPRES, RADYOOPAKLI, STERİL, 8 KAT, 44-46CMX44-46CM TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Batın kompres hidrofil gaz bezinden, 8 kat, 44-46 cm X 44-46 cm olarak katlanmış olmalıdır.
2. Ürünün üretildiği gaz bez % 100 pamuktan üretilmiş olmalıdır.
3. Gaz bezin atkı-çözgü tel sayısı 1 cm² de 20 (±1) tel ve metrekaresi en az 27 gr olmalıdır.
4. Ürünün üretildiği gaz bez, beyaz, lekesiz, kokusuz olmalıdır
5. Batın Kompres açılımı 90 cm*2 m (±3cm) olmalıdır.
6. Batın kompres de kullanılan 8 kat gaz bez bir bütün olmalı, eklerden oluşmamalıdır.
7. Katlama şekli; kenarları içeride olacak şekilde düzenlenmeli (cerrahi tip katlama), kenarlarında serbest lif olmamalıdır.
8. Katlardaki Batınlı bezin dağılmaması için Batın kompresin ortasından ("X") şeklinde dikiş geçilmiş olmalıdır.
9. Batın kompresin kenarında biye olmamalı, kenarlarında artık pamuk ve ip parçaları olmayacak şekilde kenarlar kendi içine katlanmalı, çift makine dikişi geçilmelidir, katlanan kenar kısımları; cerrahi alan kullanımında dokuya zarar vermeyecek şekilde en fazla 1.5 cm olmalıdır.
10. Batın kompresin sıvı emiş gücü yüksek olmalı, kan ve sıvıyı kolaylıkla çekebilmelidir.
11. Kullanılan radyopak iplik mavi, siyah veya yeşil renkte boydan boya dokunmuş olmalıdır, yapıştırma olmamalıdır. X ışını ile görülebilmelidir.
12. Ürün steril olmalıdır. Paket üzerinde "STERİL", "STERİLİZASYON YÖNTEMİ" ibareleri net bir şekilde kullanıcı tarafından görülmelidir. Steril her paket üzerinde malzemenin adı, tek kullanımlık ibaresi, sterilizasyon yöntemi, lot numarası, barkod, son kullanım tarihi ve paket adet içeriği açıkça yazmalıdır.
13. Ürün 2'li paketler halinde sterilizasyon rulosu ile paketlenmelidir. Paket içerisindeki ürün ayrı ayrı olmalı, iç içe sarılmamalıdır.
14. Sterilizasyon rulosu; EN 868-5'e uygun, bir tarafı medikal kraft kağıt diğer tarafı da şeffaf filmde üretilmiş olmalıdır. Kolay açılabilme özelliğinin yırtılma direnci göstermelidir.
15. Paketlenmiş ürünler şeffaf filmde rahatlıkla görülebilmelidir.
16. Sterilizasyon paketinin kenarında en az 2 cm açma payı ve üzerinde açma yönünü belirten işaret olmalıdır. Paket açılırken partikül bırakmamalıdır.
17. Paketin üzerinde sterilizasyon işlemine maruz kaldığını gösteren, belirgin renk değişimi gerçekleşmiş olan ISO 11140 - 1 standardına uygun sınıf 1 işlem indikatörü olmalıdır.
18. Ürünlerin üretimi Tıbbi Cihaz direktifine uygun sınıf 100.000 temiz oda koşullarında olmalı ve bu koşulları sağlayan belgeler yeterlilik kapsamında sunulmalıdır.
19. Ürünler için güncel sterilizasyon validasyon raporu olmalıdır ve yeterlilik kapsamında sunulmalıdır.

20. Teslim edilen ürünün lot numaralarına ait sterilite test raporu olmalıdır. Kurum istediği takdirde bu raporlar sunulmalıdır.
21. Ürünler nem ve kirlilikten korunacak şekilde ambalajlanmalıdır.
22. Ürünler taşımaya uygun büyüklükte ve taşıma sırasında hasar görmeyecek şekilde paketlenmiş olmalıdır, zarar gören ürünler yüklenici firma tarafından bire-bir değiştirilecektir.
23. En az 10 paket numune getirilmelidir.
24. Talep adet bazında olup, paket içeriğine göre değil bir adetın maliyetine göre fiyat teklifi verilmelidir.

198.BATIN KOMPRES, RADYOOPAKLI, STERİL, 8 KAT, 30CMX30CM TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Batın kompres hidrofil gaz bezinden, 8 kat, 30 X30 cm olarak katlanmış olmalıdır.
2. Ürünün üretildiği gaz bez % 100 pamuktan üretilmiş olmalıdır.
3. Gaz bezin atkı-çözgü tel sayısı 1 cm² de 20 (±1) tel ve metrekaresi en az 27 gr olmalıdır.
4. Ürünün üretildiği gaz bez, beyaz, lekesiz, kokusuz olmalıdır
5. Batın Kompres açılımı 90 cm*1 m (±3cm) olmalıdır.
6. Batın kompres de kullanılan 8 kat gaz bez bir bütün olmalı, eklerden oluşmamalıdır.
7. Katlama şekli; kenarları içeride olacak şekilde düzenlenmeli (cerrahi tip katlama), kenarlarında serbest lif olmamalıdır.
8. Katlardaki batınlı bezin dağılmaması için batın kompresin ortasından ("X") şeklinde dikiş geçilmiş olmalıdır.
9. Batın kompresin kenarında biye olmamalı, kenarlarında artık pamuk ve ip parçaları olmayacak şekilde kenarlar kendi içine katlanmalı, çift makine dikişi geçilmelidir, katlanan kenar kısımları; cerrahi alan kullanımında dokuya zarar vermeyecek şekilde en fazla 1.5 cm olmalıdır.
10. Batın kompresin sıvı emiş gücü yüksek olmalı, kan ve sıvıyı kolaylıkla çekebilmelidir.
11. Kullanılan radyopak iplik mavi, siyah veya yeşil renkte boydan boya dokunmuş olmalıdır, yapıştırma olmamalıdır. X işımı ile görülebilmelidir.
12. Ürün steril olmalıdır. Paket üzerinde "STERİL", "STERİLİZASYON YÖNTEMİ" ibareleri net bir şekilde kullanıcı tarafından görülmelidir. Steril her paket üzerinde malzemenin adı, tek kullanımlık ibaresi, sterilizasyon yöntemi, lot numarası, barkod, son kullanım tarihi ve paket adet içeriği açıkça yazmalıdır.
13. Ürün 2'li paketler halinde sterilizasyon rulosu ile paketlenmelidir. Paket içerisindeki ürün ayrı ayrı olmalı, iç içe sarılmamalıdır.
14. Sterilizasyon rulosu; EN 868-5'e uygun, bir tarafı medikal kraft kağıt diğer tarafı da şeffaf filmden üretilmiş olmalıdır. Kolay açılabilme özelliğinin yırtılma direnci göstermelidir.
15. Paketlenmiş ürünler şeffaf filmden rahatlıkla görülebilmelidir.
16. Sterilizasyon paketinin kenarında en az 2 cm açma payı ve üzerinde açma yönünü belirten işaret olmalıdır. Paket açılırken partikül bırakmamalıdır.
17. Paketin üzerinde sterilizasyon işlemine maruz kaldığını gösteren, belirgin renk değişimi gerçekleşmiş olan ISO 11140 - 1 standardına uygun sınıf 1 işlem indikatörü olmalıdır.
18. Ürünlerin üretimi Tıbbi Cihaz direktifine uygun class 100.000 temiz oda koşullarında olmalı ve bu koşulları sağlayan belgeler yeterlilik kapsamında sunulmalıdır.
19. Ürünlere ait güncel sterilizasyon validasyon raporu olmalıdır ve yeterlilik kapsamında sunulmalıdır.
20. Teslim edilen ürünün lot numaralarına ait sterilite test raporu olmalıdır. Kurum istediği takdirde bu raporlar sunulmalıdır.
21. Ürünler nem ve kirlilikten korunacak şekilde ambalajlanmalıdır.
22. Ürünler taşımaya uygun büyüklükte ve taşıma sırasında hasar görmeyecek şekilde paketlenmiş olmalıdır, zarar gören ürünler yüklenici firma tarafından bire-bir değiştirilecektir.
23. En az 10 paket numune getirilmelidir.
24. Talep adet bazında olup, paket içeriğine göre değil bir adetın maliyetine göre fiyat teklifi verilmelidir.

Dr. Gör. Dr. Cumhuri ÖZCAN
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Genel Cerrahi A.D.
Diy. Mes. No.: 13490

S. M. Özcan
Dr. Özcan

Ayşer MERİÇ
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Merkezi Sterilizasyon Birimi
Sorumlu Memur

199. HASTA ALT BEZİ YETİŞKİN TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kenarlarından cırtlı, yapışkan bantlı, yüksek emici özellikte ve bariyerli olmalıdır.
2. Kenar cırtları açıp kapamaya dayanıklı olmalıdır.
3. Bariyerlerinden sızdırma yapmamalıdır.
4. Büyük boy ve geri dönüşümlü maddeden yapılmalıdır.

200. HASTA ALT BEZİ, ÇOCUK NO :4 TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Hasta alt bezleri 7-14 kilogram arası çocuklara uygun olmalıdır.
2. Çocuk bezleri dermatolojik olarak test edilmiş olmalıdır.
3. Bezin çocuğa temas eden kısımları anti-alerjen olmalıdır.
4. Bezin dış yüzeyinde hava almayı sağlayan gözenekler olmalıdır.
5. Bacaklardan sızmayı engelleyen lastikli bariyer sistemi olmalı ve lastik kısımları bacakları tahriş etmeyecek esneklikte olmalıdır.
6. İçteki bariyerli kısım çift lastikli ve dayanıklı olmalı, sıvı ile ıslandığında lastikli kısım kopmamalı, dikiş yerlerinden ayrılmamalıdır.
7. Sıvı emiş gücü iyi olmalı, sızdırmamalı ve sıvının jelleşmesini sağlayarak akmasını engelleyecek emici içermelidir.
8. Elastik kulaklara sahip olmalıdır.
9. Yumuşak dokulu, bebeklerin hassas cildine zarar vermeyen, kolayca açılan, krem ve yağdan etkilenmeyen cırt cırt bantları olmalıdır.
10. Orjinal ambalajında, polietilen torbalarda, ağzı kapalı olmalıdır.

201. HASTA ALT BEZİ NO :5 TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Hasta alt bezleri 12-20 kilogram arası çocuklara uygun olmalıdır.
2. Çocuk bezleri dermatolojik olarak test edilmiş olmalıdır.
3. Bezin çocuğa temas eden kısımları anti-alerjen olmalıdır.
4. Bezin dış yüzeyinde hava almayı sağlayan gözenekler olmalıdır.
5. Bacaklardan sızmayı engelleyen lastikli bariyer sistemi olmalı ve lastik kısımları bacakları tahriş etmeyecek esneklikte olmalıdır.
6. İçteki bariyerli kısım çift lastikli ve dayanıklı olmalı, sıvı ile ıslandığında lastikli kısım kopmamalı, dikiş yerlerinden ayrılmamalıdır.
7. Sıvı emiş gücü iyi olmalı, sızdırmamalı ve sıvının jelleşmesini sağlayarak akmasını engelleyecek emici içermelidir.
8. Elastik kulaklara sahip olmalıdır.
9. Yumuşak dokulu, bebeklerin hassas cildine zarar vermeyen, kolayca açılan, krem ve yağdan etkilenmeyen cırt cırt bantları olmalıdır.
10. Orjinal ambalajında, polietilen torbalarda, ağzı kapalı olmalıdır.

Müjde Müjde
Mersin Üniversitesi Hastane
Hemşirelik Hizmetleri

Uzm. Hemş. ABNULHAK AVCI
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Başhemşire Yardımcısı

202. HASTA ALT BEZİ, NO :6 TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Hasta alt bezleri 15-27 kilogram arası çocuklara uygun olmalıdır.
2. Çocuk bezleri dermatolojik olarak test edilmiş olmalıdır.
3. Bezin çocuğa temas eden kısımları anti-alerjen olmalıdır.
4. Bezin dış yüzeyinde hava almayı sağlayan gözenekler olmalıdır.
5. Bacaklardan sızmayı engelleyen lastikli bariyer sistemi olmalı ve lastik kısımları bacakları tahriş etmeyecek esneklikte olmalıdır.
6. İçteki bariyerli kısım çift lastikli ve dayanıklı olmalı, sıvı ile ıslandığında lastikli kısım kopmamalı, dikiş yerlerinden ayrılmamalıdır.
7. Sıvı emiş gücü iyi olmalı, sızdırmamalı ve sıvının jelleşmesini sağlayarak akmasını engelleyecek emici içermelidir.
8. Elastik kulaklara sahip olmalıdır.
9. Yumuşak dokulu, bebeklerin hassas cildine zarar vermeyen, kolayca açılan, krem ve yağdan etkilenmeyen cırt cırt bantları olmalıdır.
10. Orjinal ambalajında, polietilen torbalarda, ağzı kapalı olmalıdır

Müjde ÇAN
Mersin Üniv. Hemşirelik Fakültesi
Hemşirelik Bölümü
Mersin
Uzm. Dr. N. N. Avcı
Mersin Üniv. Hastanesi
Kuşçesmez Kampüsü

203. EX ÇARŞAFI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Ürün %100 pamuktan üretilmiş olmalıdır.
2. Beyaz renkte olmalıdır.
3. Eni en az 240 cm ve gramajı en az 300 gr /m² olmalıdır.
4. Kumaş sıklık (çözgü/cm+atkı/cm)değerinde 46 tel olmalıdır.
5. 50 metrelik toplar halinde ambalajlı olmalıdır.
6. Numune üzerinden değerlendirme yapılacaktır.

Aslan Mustafa ERİN
Tıp Fakültesi
Mikrobiyoloji Anabilim Dalı
Mersin

204. KAN VERME SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kan torbasında hastaya kan transfüzyon için kullanılır.
2. Hava girişsiz delme ucu bulunmalıdır.
3. Medikal vasıflı PVC boru olup, hortum uzunluğu 150 cm (±5) olmalıdır.
4. Filtre 200 µm, 20 damla =1 ml özelliğinde olmalıdır.
5. Damla ayarlayıcısı, enjeksiyon portu ve 18 G hipodermik iğnesi bulunmalıdır.
6. Kan transfüzyon seti ile kan ürünleri takılırken transfüzyon setinin plastik kısmı ile silikon kısmı birbirinden ayrılmamalıdır.

Dr. Öğr. Üyesi Dr. Feriye TUN
MED Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
Mersin

Dr. Öğr. Üyesi Dr. Feriye TUN
MED Sağlık Araştırma
ve Uygulama Merkezi
Mersin

205. ANTİJEN, KAN GRUPLAMA, ANTİ A ANTİ B ANTİ D TEKNİK ŞARTNAMESİ

ANTİ A İÇİN:

1. Monoklonal antikor içermelidir.
2. 10 ml'lik şişelerde sunulmalıdır. Tüp metod olmalıdır.
3. A1 hücreleri 1/512, A2B hücreleri 1/128 titrasyonda müspet verecek hassasiyette olmalıdır.

ANTİ B İÇİN:

1. Monoklonal antikor içermelidir.
2. 10 ml'lik şişelerde sunulmalıdır. Tüp metod olmalıdır.
3. B hücreleri 1/128, A1B hücreleri 1/128 titrasyonda müspet verecek hassasiyette olmalıdır.

ANTİ D İÇİN:

1. Monoklonal Anti-D IgM + IgG içermelidir.
2. 10 ml'lik şişelerde sunulmalıdır. Tüp metod olmalıdır.
3. R1r hücreleri 1/128 titrasyonda müspet verecek hassasiyette olmalıdır.

206. KAN TORBASİ TEKLİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Tam kanın alınması, saklanması ve transfüzyonunda kullanıma uygun olmalıdır.
2. Antikoagülan solüsyon olarak CPDA-1 içermelidir. 450 ml kan alma hacmi olmalıdır. Donörden tam kan alınmasında ve hastaya tam kan transfüzyonu yapılmasında kullanılır.
3. Kan torbasının İğnesi 16 G ve silikonla kaplanmış, ağrısız kan almaya uygun, eğimli ve pürüzsüz olmalıdır.
4. Kan alma hortumu en az 100 ±10 cm uzunluğunda olmalıdır. Hortum üzerinde Çapraz Karşılaştırma testleri için kullanılacak numuneyi almak için 10 cm de bir numara basılmış olmalı, bu numaralar transfer torbaları bağlantı hortumlarında da olmalıdır.
5. Kan torbaları üzerinde Türkçe yazılmış dayanıklı yapıda etiket bulunmalıdır. Etiket ısı değişikliklerinde ve nemli ortamlarda torbadan ayrılmamalıdır. Etiket üzerinde sterilizasyon tarihi ve son kullanma tarihi yer almalıdır.
6. Torba kenarında tüp takılacak askı yerleri olmalı, torba içindeki çözeltinin ve kanın çıplak gözle kontrolüne mani olmayacak saydamlıkta olmalıdır.
7. Ambalaj direkt ısı ve ışık ile temasın önlenmesi için alüminyum olmalıdır. Torbalar arasında nemlenmeyi ve yapışmayı önleyecek seperatör bulunmalı, ambalaj vakumlanmalıdır. Paketler üzerinde torba üzerindeki etiket bilgileri bulunmalıdır.
8. Malzemeler sağlam koliler içerisinde teslim edilmeli, koliler üzerinde torba bilgileri yer almalıdır.
9. Malzemenin tüketimi sırasında hatalı, bozuk, yırtık ambalaj ya da ürün ile karşılaşıldığında sağlamları ile ücretsiz olarak değiştirilmelidir.

207. İĞNE, BİYOPSİ, KEMİK İLİĞİ DISPOSABLE, 11G TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. İğne kemik iliği biyopsisi için özel dizayn edilmiş olmalıdır.
2. Steril ve tek kullanımlık olmalıdır.
3. İğnenin bütün parçaları hasta kadar doktorunda güvenli bir şekilde biyopsi almasını sağlayacak şekilde tasarlanmış olmalıdır.
4. Güvenli kavrama için ergonomik saplı olmalıdır.
5. Tutacak kısım basıncı avuç içine yayarak biyopsi işlemi sırasında rotasyonel el hareketinin uygulanmasını kolaylaştırmalıdır.
6. Gittikçe daralan, kanül ucu 5 farklı açıdan lazer teknoloji ile bilenmiş olup, kemiği iyi, güvenli ve yeterli penetrasyona ve başarılı örnek alınmasına olanak sağlamalıdır.
7. Beher kanülada boy ayar aparatı olmalıdır. Stilet ucu, üçgen kesitle kemiği kolaylıkla penetre olacak şekilde olmalıdır.
8. Kanüle, keskin uçlu stilet ve alınan doku örneğinin iğneden çıkartılmasını kolaylaştıran kılavuz tel olacak şekilde üç parçadan oluşmalıdır.
9. İğnenin kalınlığı 11G, uzunluğu 10 cm olmalıdır.

Biyopsi
MED Sağlık A.Ş.
ve Uygulama M.
Kam. Transistörleri
Etiler, Beşiktaş

11G
10 cm
KEMİK İLİĞİ
BİYOPSİ
İĞNESİ