



GAZİ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Tıp Fakültesi Dekanlığı
Dahili Tıp Bilimleri Bölüm Başkanlığı
Radyoloji Anabilim Dalı Başkanlığı

Tarih:

ULTRASON ÜNİTESİ DOUBLE J KATETER ŞARTNAMESİ
J01-010543
SUT KODU: GR1071

1. Üreter darlıklarında pasajı sağlamak için dizayn edilmiş olup birer adet double J kateter ve itici kateter içermelidir
2. Double J kateterin her iki ucu da açık olmalıdır
3. Double J kateter yüksek radyoopaziteye sahip olmalıdır
4. Double J kateter proksimal ucunda emniyet ipi olmalıdır
5. Double J kateter gövdesinde ve pig tail uçlarında yeterli sayıda ve genişlikte delikler olmalıdır
6. Double J kateter distal uç kısmı uca doğru inceltilmiş olmalıdır, proksimal ucu ise künt olmalıdır
7. Kateter materyali bükülmeye, kırılmaya karşı direnç özelliği taşımalıdır (Girişim sırasında ve sonrasında katlama, kıvrılma ve ezilme benzeri durumlarda aynen eski halini alabilmeli ve üzerinde hiçbir zedelenme izi kalmamalıdır. Girişim sırasında uygulanan çekme, itme ve burkma hareketlerinde kırılmaya ve bir noktada toplanmaya dayanıklı olmalıdır. Drenaj kateterleri uzun süre (aylarca) deforme olmadan ve şekil değiştirmeden uygulandığı yerde efektif drenaj sağlanarak kalabilmelidir).
8. Kateter materyali hidrofilik özellik göstermelidir.
9. Kateterler 0.038 inch kılavuz tele uygun olmalıdır.
10. İtici kateter ucunda radyopak marker olmalıdır
11. İtici kateter yaklaşık 35-50 cm uzunluğunda olmalıdır
12. Double J kateterin 24 cm'den 30cm'ye kadar değişik uzunluklarda seçenekleri olmalıdır.
13. Double J kateterin 8 F kalınlıkta değişik çaplarda seçenekleri olmalıdır.
14. Bölümün talebine göre alınacak kateterlerin uzunlukları ve çapları belirlenecektir.
15. İhaleyi kazanan firma, sonradan kullanım durumuna göre kullanıcılarda kalan değişik ölçüdeki kateterler istenilen ölçüdeki kateterle değiştirmeyi kabul edecektir. Bu en geç 2 hafta içinde gerçekleştirilmelidir.
16. Steril ve orijinal ambalajında teslim edilmelidir.
17. Ambalajlar üzerinde sterilizasyon tarihi ve yöntemi ile son kullanma tarihi belirtilmiş olmalıdır. Teslim edilen her bir malzeme teslimat tarihi itibarı ile en az bir yıl miadlı olmalıdır. Son kullanma tarihinden 2 ay önce başvurulduğu takdirde firma miadı dolacak olan ürünü yeni ürünle değiştirmeyi taahhüt etmelidir.

Doç. Dr. Halit Nahit ŞENDUR
Radyoloji Anabilim Dalı

Prof. Dr. Erhan İLGİT
Radyoloji Anabilim Dalı



2

T.C.
GAZİ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Tıp Fakültesi Dekanlığı
Dahili Tıp Bilimleri Bölüm Başkanlığı
Radyoloji Anabilim Dalı Başkanlığı

Tarih

GİRİŞİMSEL ULTRASONOGRAFİ ÜNİTESİ PARASENTEZ KATETERİ ŞARTNAMESİ

Sut Kodu : GR1235
S-013281

- 1) Perkütan sıvı aspirasyonları ve düşük hacimli drenaj prosedürleri için tasarlanmış olmalıdır.
- 2) Vent plug (delik tapa sı) giriş esnasında kateterden hava çıkmasını sağlamalıdır. Uygulayıcıyı, sıvı sızmasından korumalıdır.
- 3) Luer lock ile kilitli giriş iğnesi, güvenli ve tek elle yerleştirilebilmelidir. İçi boş stilet iğne tasarımı ile stilet çıkarılmadan önce sıvı aspirasyonu yapılabilmesini sağlamalıdır.
- 4) İğne ucu ekojenik olmalıdır. Ultrason altında yerleştirirken maksimum görünürlülüğü sağlamalıdır.
- 5) İncelen kateter ucu kateter iğne arasındaki iyi geçişi ve yumuşak girişi sağlar
- 6) Küçük kaviterlerde drenajı sağlamak için distal uçta 4 yan delik bulunmalıdır.
- 7) 4F-5F, 7-10-15-20 cm seçenekleri olmalıdır.
- 8) Malzemeler steril ve orijinal ambalajında teslim edilmelidir.
- 9) Ambalajlar üzerinde sterilizasyon tarihi ve yöntemi ile son kullanma tarihi belirtilmiş olmalıdır.
- 10) Teslim edilen her bir malzeme teslimat tarihi itibarı ile en az bir yıl miadlı olmalıdır.

Doç. Dr. Halit Nahit ŞENDUR
Radyoloji Anabilim Dalı
Öğretim Üyesi

Prof. Dr. Erhan ILGIT
Radyoloji Anabilim Dalı
Başkanı



3

T.C.
GAZİ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Tıp Fakültesi Dekanlığı
Dahili Tıp Bilimleri Bölüm Başkanlığı
Radyoloji Anabilim Dalı Başkanlığı

TARİH:

Kılavuz tel, hidrofilik, 0,035", 180 cm Teknik Şartnamesi

Sut Kodu: GR1078

Sipariş Kodu: S-013129

- 1) Hidrofilik guide wire çekirdeğinde super esnek özel Nikel-Titanyum alaşımından yapılmış Radiopak Solid bir metal içermelidir.
- 2) Hidrofilik guide wire'in en dışı hidrofilik bir malzeme ile kaplanmış olup, su ve kan gibi biyolojik sıvılarla temasa geçildiğinde, biyolojik ortamda en zor geçişlerden bile rahatlıkla geçebilecek kayganlıkta olmalıdır.
- 3) Hidrofilik guide wire'in ucu kesinlikle atravmatik olmalıdır.
- 4) Merkezdeki süper esnek özel Nikel-Titanyum (nitinol) alaşımlı metal, Guide wire'in ucuna yaklaşık 3 cm kala bitmelidir.
- 5) Hidrofilik kaplama dolayısıyla, Kateter, Guide wire üzerinden kaydırıldığında çok kolay kaymasını sağlamalıdır.
- 6) Süper esnek Guide wire bükülmelerden etkilenmemeli tekrar eski şeklini almalıdır. Bu özelliği ile Guide wire kuvvetli hafızaya sahip olmalıdır. Guide wire ile yapılacak 40mm çapındaki bir düğüm açıldığında Guide wire üzerinde düğümün izi kalıcı olmamalıdır.
- 7) Hidrofilik guide wire damar seçiciliği için 1:1 tork kontrolü sağlamalıdır.
- 8) Hidrofilik guide wire 0.035 inch kalınlığında ve 180 cm uzunluğunda, düz ya da J uçlu olmalıdır.
- 9) Guide wire, tekli, steril ve orijinal ambalajında teslim edilmelidir.
- 10) Ambalajlar üzerinde sterilizasyon tarihi ve yöntemi ile son kullanma tarihi belirtilmiş olmalıdır. Teslim edilen her bir malzeme teslimat tarihi itibarı ile en az bir yıl miadlı olmalıdır.
- 11) Firma kullanım süresi bitiminden iki ay önce başvurulduğunda ürünü yeni ürünle değiştirmeyi taahhüt etmelidir.
- 12) Bu metalin üzeri uluslararası standart ölçülerde biyolojik uygunluğu kanıtlanmış özel polüretan elastomer malzeme ile birbirinden ayrılmayacak şekilde kaplanmış olmalıdır.

Doç. Dr. Halit Nahit ŞENDUR
Öğretim üyesi

Prof. Dr. Erhan T. İLGİT
Radyoloji A.D. Başkanı



TC
GAZİ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Tıp Fakültesi Dekanlığı
Dahili Tıp Bilimleri Bölüm Başkanlığı
Radyoloji Anabilim Dalı Başkanlığı

Tarih: 16/02/2024

ULTRASON ÜNİTESİ SUPER STİFF UZUN KILAVUZ TEL ŞARTNAMESİ
J01-015065 / S-013127
SUT KODU:GR1076

1. Nonvasküler girişimsel işlemlerde, kullanılan malzemeye gereken ekstra desteği verecek şekilde özel olarak dizayn edilmiş olmalıdır.
2. Yüksek steerabilitesi (yönlendirilebilirlik) ve trakabilitesi (izleyebilirlik) olmalı, gövdesi kullanılacak malzemeyi taşıyacak derecede sert (stiff) olmalıdır.
3. Kılavuz tel çekirdeği, fixed core özellikte olup, süper esnek özel metal alaşımdan yapılmış radioopak materyal içermelidir. Dış yüzeyi Teflon-PTFE veya benzeri materyalle kaplı olmalıdır.
4. Dokuya zarar vermemesi için ucu yumuşak (fleksibl) olmalı, bunun uzunluğu 5 cm.'den kısa 10 cm'den uzun olmamalıdır. Bu ucun radyoopasitesi artırılmış olmalıdır.
5. Malzeme 0.035 inç kalınlığında olmalıdır.
6. 200 +/-50 cm uzunluğunda olmalıdır.
7. Uç kısım düz konfigürasyonda olmalıdır. Bu kısım sonradan şekillendirilebilir olmalıdır.
8. Malzemeler steril ve orijinal ambalajında teslim edilmelidir.
9. Ambalajlar üzerinde sterilizasyon tarihi ve yöntemi ile son kullanma tarihi belirtilmiş olmalıdır. Teslim edilen her bir malzeme teslimat tarihi itibarı ile en az bir yıl miadlı olmalıdır. Son kullanma tarihinden 2 ay önce başvurulduğu takdirde firma miadı dolacak olan ürünü yeni ürünle değiştirmeyi taahhüt etmelidir.

Doç. Dr. Halit Nahit ŞENDUR
Radyoloji Anabilim Dalı
Öğretim Üyesi

Prof. Dr. Erhan İ. ÖZT
Radyoloji Anabilim Dalı
Başkanı



5

T.C.
GAZİ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Tıp Fakültesi Dekanlığı
Dahili Tıp Bilimleri Bölüm Başkanlığı
Radyoloji Anabilim Dalı Başkanlığı

Tarih:

Dilatör Şartnamesi
J01-01A767
SUT KODU: KV1210

1. Dilatörün içinden 0.038 Guide Wire geçebilmelidir.
2. Dilatörün uzunluğu 17 cm ile 22 cm arası olmalıdır.
3. Yüksek radyoopasiteye sahip olmalıdır
4. Giriş sırasında atravmatik olması için uç kısmı uca doğru inceltilmiş olmalıdır.
5. Dilatörler kink yapmayan özellikte materyalden imal edilmiş olmalıdır
6. Dilatörün materyali hidrofilik özellik göstermelidir
7. Dilatörlerin 10F kalınlıkta olmalıdır.
8. Bölümün talebine göre alınacak dilatörlerin ölçüleri belirlenecektir.
9. İhaleyi kazanan firma, sonradan kullanım durumuna göre kullanıcılarda kalan değişik ölçüdeki dilatörleri istenilen ölçüdeki dilatörlerle değiştirmeyi kabul edecektir. Bu en geç 2 hafta içinde gerçekleştirilmelidir.
10. Steril ve orijinal ambalajında teslim edilmelidir.
11. Ambalajlar üzerinde sterilizasyon tarihi ve yöntemi ile son kullanma tarihi belirtilmiş olmalıdır. Teslim edilen herbir malzeme teslimat tarihi itibarı ile en az bir yıl miadlı olmalıdır. Firma miadı dolan ürünü yeni ürünle değiştirmeyi taahhüt etmelidir.

Prof. Dr.Suna Özhan OKTAR
Radyoloji Anabilim Dalı
Öğretim Üyesi

Prof. Dr. Erhan İLGİT
Radyoloji Anabilim Dalı
Başkanı



6

T.C.
GAZİ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Tıp Fakültesi Dekanlığı
Dahili Tıp Bilimleri Bölüm Başkanlığı
Radyoloji Anabilim Dalı Başkanlığı

Tarih:

Dilatör Şartnamesi
J01-01B467
SUT KODU: KV1210

1. Dilatörün içinden 0.038 Guide Wire geçebilmelidir.
2. Dilatörün uzunluğu 17 cm ile 22 cm arası olmalıdır.
3. Yüksek radyoopasiteye sahip olmalıdır
4. Giriş sırasında atravmatik olması için uç kısmı uca doğru inceltilmiş olmalıdır.
5. Dilatörler kink yapmayan özellikte materyalden imal edilmiş olmalıdır
6. Dilatörün materyali hidrofilik özellik göstermelidir
7. Dilatörlerin 8F kalınlıkta olmalıdır.
8. Bölümün talebine göre alınacak dilatörlerin ölçüleri belirlenecektir.
9. İhaleyi kazanan firma, sonradan kullanım durumuna göre kullanıcılarda kalan değişik ölçüdeki dilatörleri istenilen ölçüdeki dilatörlerle değiştirmeyi kabul edecektir. Bu en geç 2 hafta içinde gerçekleştirilmelidir.
10. Steril ve orijinal ambalajında teslim edilmelidir.
11. Ambalajlar üzerinde sterilizasyon tarihi ve yöntemi ile son kullanma tarihi belirtilmiş olmalıdır. Teslim edilen herbir malzeme teslimat tarihi itibarı ile enaz bir yıl miadlı olmalıdır. Firma miadı dolan ürünü yeni ürünle değiştirmeyi taahhüt etmelidir.

Prof. Dr. Suna Özhan OKTAR
Radyoloji Anabilim Dalı
Öğretim Üyesi

Prof. Dr. Erhan İlçin
Radyoloji Anabilim Dalı
Başkanı



T.C.

GAZİ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Tıp Fakültesi Dekanlığı
Dahili Tıp Bilimleri Bölüm Başkanlığı
Radyoloji Anabilim Dalı Başkanlığı

7

Tarih:

Dilatör Şartnamesi
J01-01B468
SUT KODU: UR1040

1. Dilatörün içinden 0.038 Guide Wire geçebilmelidir.
2. Dilatörün uzunluğu 17 cm ile 22 cm arası olmalıdır.
3. Yüksek radyoopasiteye sahip olmalıdır
4. Giriş sırasında atravmatik olması için uç kısmı uca doğru inceltilmiş olmalıdır.
5. Dilatatörler kink yapmayan özellikte materyalden imal edilmiş olmalıdır
6. Dilatörün materyali hidrofilik özellik göstermelidir
7. Dilatörler 12F kalınlıkta olmalıdır.
8. Bölümün talebine göre alınacak dilatörlerin ölçüleri belirlenecektir.
9. İhaleyi kazanan firma, sonradan kullanım durumuna göre kullanıcılarda kalan değişik ölçüdeki dilatörleri istenilen ölçüdeki dilatörlerle değiştirmeyi kabul edecektir. Bu en geç 2 hafta içinde gerçekleştirilmelidir.
10. Steril ve orijinal ambalajında teslim edilmelidir.
11. Ambalajlar üzerinde sterilizasyon tarihi ve yöntemi ile son kullanma tarihi belirtilmiş olmalıdır. Teslim edilen herbir malzeme teslimat tarihi itibarı ile enaz bir yıl miadlı olmalıdır. Firma miadı dolan ürünü yeni ürünle değiştirmeyi taahhüt etmelidir.

Prof. Dr.Suna Özhan OKTAR
Radyoloji Anabilim Dalı
Öğretim Üyesi

Prof. Dr.Erhan ILCIT
Radyoloji Anabilim Dalı
Başkanı



T.C.
GAZİ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Tıp Fakültesi Dekanlığı
Dahili Tıp Bilimleri Bölüm Başkanlığı
Radyoloji Anabilim Dalı Başkanlığı

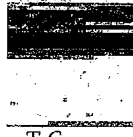
Tarih

**ULTRASON ÜNİTESİ
TRANSEPTİK PROB TEMİZLEME VE KORUMA SOLÜSYONU ŞARTNAMESİ
J01-015226**

- 1- Ultrasonografi problemlerinin temizlik ve dezenfeksiyonunu sağlayacak spreylere şeklinde kullanımı olmalıdır.
- 2- Kokusuz olmalıdır.
- 3- Ultrasonografi problemlerindeki membranlarda şişme oluşturmamalıdır.
- 4- Antiseptik özelliği İsopropyl alkol ile sağlanmalı, antimikrobiyal özelliği ise chlorhexidine gluconate ile verilmelidir.
- 5- Ürün miatsız olarak uzun süre depolanabilir olmalıdır. (Teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl miyadlı olmalıdır.)

Doç. Dr. Halit Nahit ŞENDUR
Radyoloji Anabilim Dalı
Öğretim Üyesi

Prof. Dr. Erhan İLÇİN
Radyoloji Anabilim Dalı
Başkanı



9

T.C.
GAZİ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Tıp Fakültesi Dekanlığı
Dahili Tıp Bilimleri Bölüm Başkanlığı
Radyoloji Anabilim Dalı Başkanlığı

Tarih

Ultrason Ünitesi Set, Introduser, 9Fr Teknik Şartnamesi

a. Sut Kodu: GR1059

b. Sipariş Kodu: S-013107

- 1) Introduser 9Fr ebatlarında olmalıdır...
- 2) Introduser Set içerisindeki sheat'in uzunluğu 10-15 cm seçenekleri olmalı ve dilatör uzunluğu sheat'ten fazla olmalıdır.
- 3) Introduser Set, damar travmasına yol açmaması açısından sheat'ten dilatöre düz geçişli olmalıdır.
- 4) Introduser Sheat'in Cross-cut dizaynını bulunduran hemostaz valfi mükemmel kateter kullanımı sağlarken, içerisinde kılavuz tel bulunduğu durumda da kan sızıntısını ortadan kaldırmalıdır.
- 5) Introduser sheath, içerisinde uyumlu malzemelerin geçişinde pürüzsüz iletim sağlamalıdır.
- 6) Herbir set, 1 adet hemostasis valfli sheath, sheath'e bağlı 2'li musluklu yan uzatma, damar dilatörü ve spring mini guidewire içermelidir.
- 7) Sheath içerisindeki dilatörün, dilatör kilidi bulunmalı, kilid sayesinde yerleştirme sırasında dilatörün geriye kaçması önlenmelidir.
- 8) Kanül ucu yerleştirme işlemi sırasında dokuyu travmatize etmeyecek şekilde yumuşatılmış ve yuvarlatılmış olmalıdır.
- 9) Introduser sheath yerleştirme aşamasında deforme olmamalıdır.
- 10) Kanül iç ve dış yüzeyi vasküler giriş/çıkış işlemlerinde kateterin rahat hareketi için özel kayganlaştırıcı bir madde ile kaplanmış olmalıdır.
- 11) Introduser içinden 0.038 Guide wire geçmelidir.
- 12) Malzemeler teker teker ambalajlanmış steril paketlerde olmalı ve paket üzerinde uluslararası standartlara uygun ölçüleri, kod numarası, lot numarası, son kullanma tarihi ve sterilizasyon tarihi belirtilmelidir.
- 13) Teslim edilen her bir malzeme teslimat tarihi itibarı ile en az bir yıl miadlı olmalıdır.
- 14) Firma kullanım süresi bitiminden iki ay önce başvurulduğunda ürünü yeni ürünle değiştirmeyi taahhüt etmelidir.

Doç. Dr. Halit Nahit ŞENDUR
Radyoloji Anabilim Dalı
Öğretim Üyesi

Prof. Dr. Erhan LGIT
Radyoloji Anabilim Dalı
Başkanı



10

T.C.
GAZİ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Tıp Fakültesi Dekanlığı
Dahili Tıp Bilimleri Bölüm Başkanlığı
Radyoloji Anabilim Dalı Başkanlığı

TARİH:

SUT KODU:GR1001

Vertebral Kateteri, Örgülü, Yumuşak Uçlu Şartnamesi S-013040

- 1) Kateterler 4-5 F olmalıdır.
- 2) Kateterler Vertebral konfigürasyonunda olmalıdır.
- 3) Kateterler esnek ve yumuşak bir materyalden yapılmış olmalıdır.
- 4) Önceden şekillendirilmiş uçlarının damara girişte yönlendirilirken kılavuz tel ile düzeltildiğinde tekrar eski haline gelebilecek kuvvetli plastik hafızası olmalıdır.
- 5) Kateter ucu damar yüzeyine zarar vermemesi ve rahat pozisyonlandırma için radyopasitesi artırılmış atravmatik ve soft tip özellikte olmalıdır.
- 6) Kateter paslanmaz çelik ağ ile örülmüş olmalıdır.
- 7) Kateter içinden 0,035 ve/veya 0.038 inch kılavuz tel rahatça geçmelidir.
- 8) Kateter fluoroskopi altında kullanıma uygun (radyopak) olmalıdır ve uç kısmında gövdeye göre daha radyopak kısım bulunmalıdır.
- 9) Kateter 1000 PSİ basınca dayanıklı olmalıdır.
- 10) Kateter ambalajının içerisinde iken dışarıdan rahatça görülmeli ve ambalajın ön tarafı saydam olmalıdır.
- 11) Steril ve orijinal ambalajında teslim edilmelidir.
- 12) Ambalajlar üzerinde sterilizasyon tarihi ve yöntemi ile son kullanma tarihi belirtilmiş olmalıdır. Teslim edilen herbir malzeme teslimat tarihi itibarı ile enaz bir yıl miadlı olmalıdır.

Doç. Dr. Halit Nahit ŞENDUR
Öğretim üyesi

Prof. Dr. Erhan F. ILGIT
Radyoloji A.D. Başkanı




T.C.
GAZİ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Tıp Fakültesi Dekanlığı
Dahili Tıp Bilimleri Bölüm Başkanlığı
Radyoloji Anabilim Dalı Başkanlığı

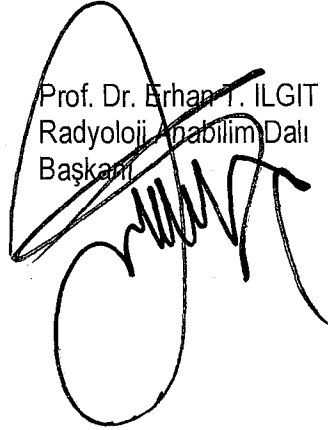
Tarih:

**MAMOGRAFİ ÜNİTESİNDE KULLANILACAK
YARI OTOMATİK KOR BİYOPSİ İĞNESİ TEKNİK ŞARTNAMESİ
(OR2260 /J01-015466/S-013238)**

1. Yumuşak doku biyopsisi için geliştirilmiş olmalıdır.
2. İç içe geçen dışta bir kanül ve içte çentikli stile iğnesi olmak üzere 2 parçadan oluşmalıdır.
3. Kanülün dış yüzeyi pürüzsüz olmalı ve biyopsi yapılacak bölgeye ulaşırken cilt ve cilt altı dokuları zedelememelidir. Cilt geçişi sırasında zorlanmamalıdır.
4. Dış kanül üzerinde giriş derinliğini gösteren cm. çizgileri olmalıdır.
5. İğne çentik (Noch) uzunluğu en az 15 mm, atış mesafesi 20 mm. olmalıdır. Bu sayede alınan biyopsi materyelinin kanül ile stylet arasında büzüşmesi önlenmiş ve tek girişli ve yeterli miktarda materyalin alınması sağlanmış olmalıdır.
6. Dayanıklı çelik materyalden imal edilmiş olmalıdır. Bu özelliği sayesinde girişim esnasında dens memelerde dahi yeterli desteği sağlamalıdır (kesinlikle eğilmemelidir).
7. Dış kanül uç kısmı ultrason altında görülebilmesi için yeterince ekojenik olmalıdır.
8. İğnelerin ucu, doku girişini kolaylaştırması açısından keskin olmalıdır. İğne cilt geçişi sırasında kesinlikle zorlanmamalıdır.
9. Uzunluğu için 10 cm. seçenekleri olmalıdır.
10. Dış kanül 14G olmalıdır.
11. Ateşleme yeterli miktarda parça kopartacak güçte ve serilikte olmalıdır. Bu özelliğe, numuneler klinikte kullanılırken, birbirleriyle karşılaştırılarak karar verilecektir.
12. İğneler yarı otomatik tetikleme prensibi ile çalışmalıdır.
13. Çok sayıda kurma esnasında sistem bozulmamalıdır.
14. Kurma ve ateşleme sistemi fazla bir güç harcamadan çalışabilecek özellikte olup, yeterince pratik ve kolay olmalıdır.
15. Biyopsi işlemi esnasında iğne haznesine alınan parça, iğne tabancadan çıkarılmadan dışarı alınabilmelidir.
16. Bölümün talebine göre alınacak iğnelerin çapları belirlenecektir.

17. Bir adet biyopsi iğnesi yeterliliğinin denenmesi amacıyla bölüme verilmelidir. İğne alınımına denedikten sonra karar verilecektir.
18. İhaleyi kazanan firma, sonradan kullanım durumuna göre kullanıcılarda kalan değişik ölçüdeki iğneleri istenilen ölçüdeki iğnelerle değiştirmeyi kabul edecektir.
19. Malzemeler, steril ve orijinal ambalajında teslim edilmelidir.
20. Ambalajlar üzerinde sterilizasyon tarihi ve yöntemi ile son kullanma tarihi belirtilmiş olmalıdır. Teslim edilen her bir malzeme teslimat tarihi itibarı ile en az bir yıl miyatlı olmalıdır. Son kullanma tarihinden 2 ay önce başvurulduğu takdirde firma miadı dolacak olan ürünü yeni ürünle değiştirmeyi taahhüt etmelidir.


Doç. Dr. Aydan AVDAN ASLAN
Radyoloji Anabilim Dalı
Öğretim Üyesi


Prof. Dr. Erhan T. ILGIT
Radyoloji Anabilim Dalı
Başkanı



T.C.
GAZİ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Tıp Fakültesi Dekanlığı
Dahili Tıp Bilimleri Bölüm Başkanlığı
Radyoloji Anabilim Dalı Başkanlığı

Sıra No: 12

Tarih:

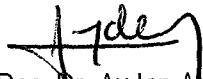
**MAMOGRAFİ ÜNİTESİNDE KULLANILACAK
YARI OTOMATİK KOR BİYOPSİ İĞNESİ TEKNİK ŞARTNAMESİ
(OR2260 /J01-010256/S-013238)**

1. Yumuşak doku biyopsisi için geliştirilmiş olmalıdır.
2. İç içe geçen dışta bir kanül ve içte çentikli stile iğnesi olmak üzere 2 parçadan oluşmalıdır.
3. Kanülün dış yüzeyi pürüzsüz olmalı ve biyopsi yapılacak bölgeye ulaşırken cilt ve cilt altı dokuları zedelememelidir. Cilt geçişi sırasında zorlanmamalıdır.
4. Dış kanül üzerinde giriş derinliğini gösteren cm. çizgileri olmalıdır.
5. İğne çentik (Noch) uzunluğu en az 15 mm, atış mesafesi 20 mm. olmalıdır. Bu sayede alınan biyopsi materyelinin kanül ile stylet arasında büzüşmesi önlenmiş ve tek girişli ve yeterli miktarda materyalin alınması sağlanmış olmalıdır.
6. Dayanıklı çelik materyalden imal edilmiş olmalıdır. Bu özelliği sayesinde girişim esnasında dens memelerde dahi yeterli desteği sağlamalıdır (kesinlikle eğilmemelidir).
7. Dış kanül uç kısmı ultrason altında görülebilmesi için yeterince ekojenik olmalıdır.
8. İğnelerin ucu, doku girişini kolaylaştırması açısından keskin olmalıdır. İğne cilt geçişi sırasında kesinlikle zorlanmamalıdır.
9. Uzunluğu için 10cm. seçenekleri olmalıdır.
10. Dış kanül 16G olmalıdır.
11. Ateşleme yeterli miktarda parça kopartacak güçte ve serilikte olmalıdır. Bu özelliğe, numuneler klinikte kullanılırken, birbirleriyle karşılaştırılarak karar verilecektir.
12. İğneler yarı otomatik tetikleme prensibi ile çalışmalıdır.
13. Çok sayıda kurma esnasında sistem bozulmamalıdır.
14. Kurma ve ateşleme sistemi fazla bir güç harcamadan çalışabilecek özellikte olup, yeterince pratik ve kolay olmalıdır.
15. Biyopsi işlemi esnasında iğne haznesine alınan parça, iğne tabancadan çıkarılmadan dışarı alınabilmelidir.
16. Bölümün talebine göre alınacak iğnelerin çapları belirlenecektir.

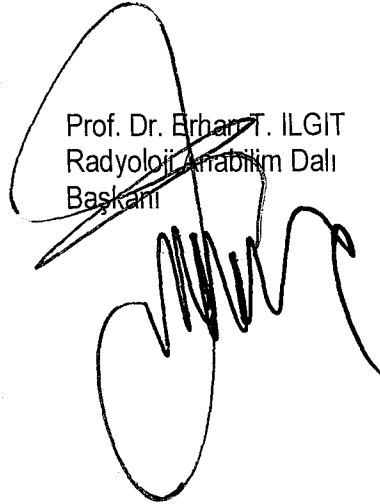
Dr. Öğr. Üyesi Aydan Arslan
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi
Radyoloji A.B.D.
Dip No: 06392036
Dic. Tescil no: 42581-107729

Prof. Dr. Erhan I. İLGIN
T.C. Gazi Üniversitesi Gazı Hastanesi
Radyoloji Bölümü Başkanı

17. Bir adet biyopsi iğnesi yeterliliğinin denenmesi amacıyla bölüme verilmelidir. İğne alınımına denedikten sonra karar verilecektir.
18. İhaleyi kazanan firma, sonradan kullanım durumuna göre kullanıcılarda kalan değişik ölçüdeki iğneleri istenilen ölçüdeki iğnelerle değiştirmeyi kabul edecektir.
19. Malzemeler, steril ve orijinal ambalajında teslim edilmelidir.
20. Ambalajlar üzerinde sterilizasyon tarihi ve yöntemi ile son kullanma tarihi belirtilmiş olmalıdır. Teslim edilen her bir malzeme teslimat tarihi itibarı ile en az bir yıl miyatlı olmalıdır. Son kullanma tarihinden 2 ay önce başvurulduğu takdirde firma miadı dolacak olan ürünü yeni ürünle değiştirmeyi taahhüt etmelidir.



Doç. Dr. Aydan AVDAN ASLAN
Radyoloji Anabilim Dalı
Öğretim Üyesi



Prof. Dr. Erhan T. ILGIT
Radyoloji Anabilim Dalı
Başkanı



Sıra No: 13
2

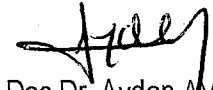
T.C.
GAZİ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Tıp Fakültesi Dekanlığı
Dahili Tıp Bilimleri Bölüm Başkanlığı
Radyoloji Anabilim Dalı Başkanlığı

Tarih:

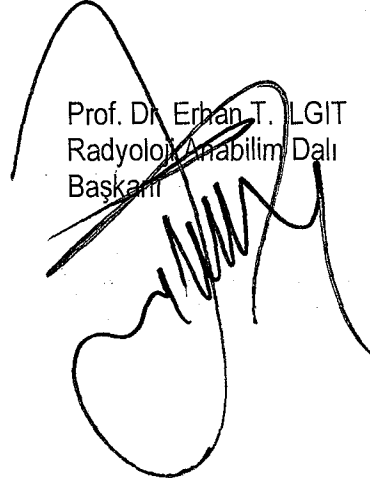
**MAMOGRAFİ ÜNİTESİNDE KULLANILACAK
YARI OTOMATİK KOR BİYOPSİ İĞNESİ TEKNİK ŞARTNAMESİ
(OR2260 /J01-010247 S-013238)**

1. Yumuşak doku biyopsisi için geliştirilmiş olmalıdır.
2. İç içe geçen dışta bir kanül ve içte çentikli stile iğnesi olmak üzere 2 parçadan oluşmalıdır.
3. Kanülün dış yüzeyi pürüzsüz olmalı ve biyopsi yapılacak bölgeye ulaşırken cilt ve cilt altı dokuları zedelememelidir. Cilt geçişi sırasında zorlanmamalıdır.
4. Dış kanül üzerinde giriş derinliğini gösteren cm. çizgileri olmalıdır.
5. İğne çentik (Noch) uzunluğu en az 15 mm, atış mesafesi 20 mm. olmalıdır. Bu sayede alınan biyopsi materyelinin kanül ile stylet arasında büzüşmesi önlenmiş ve tek girişli ve yeterli miktarda materyalin alınması sağlanmış olmalıdır.
6. Dayanıklı çelik materyalden imal edilmiş olmalıdır. Bu özelliği sayesinde girişim esnasında dens memelerde dahi yeterli desteği sağlamalıdır (kesinlikle eğilmemelidir).
7. Dış kanül uç kısmı ultrason altında görülebilmesi için yeterince ekojenik olmalıdır.
8. İğnelerin ucu, doku girişini kolaylaştırması açısından keskin olmalıdır. İğne cilt geçişi sırasında kesinlikle zorlanmamalıdır.
9. Uzunluğu için 9cm. seçenekleri olmalıdır.
10. Dış kanül 16G olmalıdır.
11. Ateşleme yeterli miktarda parça kopartacak güçte ve serilikte olmalıdır. Bu özelliğe, numuneler klinikte kullanılırken, birbirleriyle karşılaştırılarak karar verilecektir.
12. İğneler yarı otomatik tetikleme prensibi ile çalışmalıdır.
13. Çok sayıda kurma esnasında sistem bozulmamalıdır.
14. Kurma ve ateşleme sistemi fazla bir güç harcamadan çalışabilecek özellikte olup, yeterince pratik ve kolay olmalıdır.
15. Biyopsi işlemi esnasında iğne haznesine alınan parça, iğne tabancadan çıkarılmadan dışarı alınabilmelidir.
16. Bölümün talebine göre alınacak iğnelerin çapları belirlenecektir.

17. Bir adet biyopsi iğnesi yeterliliğinin denenmesi amacıyla bölüme verilmelidir. İğne alınımına denedikten sonra karar verilecektir.
18. İhaleyi kazanan firma, sonradan kullanım durumuna göre kullanıcılarda kalan değişik ölçüdeki iğneleri istenilen ölçüdeki iğnelerle değiştirmeyi kabul edecektir.
19. Malzemeler, steril ve orijinal ambalajında teslim edilmelidir.
20. Ambalajlar üzerinde sterilizasyon tarihi ve yöntemi ile son kullanma tarihi belirtilmiş olmalıdır. Teslim edilen her bir malzeme teslimat tarihi itibarı ile en az bir yıl miyatlı olmalıdır. Son kullanma tarihinden 2 ay önce başvurulduğu takdirde firma miadı dolacak olan ürünü yeni ürünle değiştirmeyi taahhüt etmelidir.



Doç. Dr. Aydan AVDAN ASLAN
Radyoloji Anabilim Dalı
Öğretim Üyesi



Prof. Dr. Erhan T. ILGIT
Radyoloji Anabilim Dalı
Başkanı



Sıra No: 14
4

T.C.
GAZİ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Tıp Fakültesi Dekanlığı
Dahili Tıp Bilimleri Bölüm Başkanlığı
Radyoloji Anabilim Dalı Başkanlığı

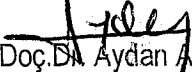
Tarih:

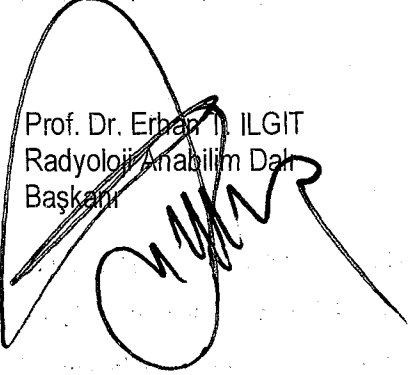
**MAMOGRAFİ ÜNİTESİNDE KULLANILACAK
YARI OTOMATİK KOR BİYOPSİ İĞNESİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

(OR2260 /J01-01F563 S-013238)

1. Yumuşak doku biyopsisi için geliştirilmiş olmalıdır.
2. İç içe geçen dışta bir kanül ve içte çentikli stile iğnesi olmak üzere 2 parçadan oluşmalıdır.
3. Kanülün dış yüzeyi pürüzsüz olmalı ve biyopsi yapılacak bölgeye ulaşırken cilt ve cilt altı dokuları zedelememelidir. Cilt geçişi sırasında zorlanmamalıdır.
4. Dış kanül üzerinde giriş derinliğini gösteren cm. çizgileri olmalıdır.
5. İğne çentik (Noch) uzunluğu en az 15 mm, atış mesafesi 20 mm. olmalıdır. Bu sayede alınan biyopsi materyelinin kanül ile stylet arasında büzüşmesi önlenmiş ve tek girişi ve yeterli miktarda materyalin alınması sağlanmış olmalıdır.
6. Dayanıklı çelik materyalden imal edilmiş olmalıdır. Bu özelliği sayesinde girişim esnasında dens memelerde dahi yeterli desteği sağlamalıdır (kesinlikle eğilmemelidir).
7. Dış kanül uç kısmı ultrason altında görülebilmesi için yeterince ekojenik olmalıdır.
8. İğnelerin ucu, doku girişini kolaylaştırması açısından keskin olmalıdır. İğne cilt geçişi sırasında kesinlikle zorlanmamalıdır.
9. Uzunluğu için 9cm. seçenekleri olmalıdır.
10. Dış kanül 14G olmalıdır.
11. Ateşleme yeterli miktarda parça kopartacak güçte ve serilikte olmalıdır. Bu özelliğe, numuneler klinikte kullanılırken, birbirleriyle karşılaştırılarak karar verilecektir.
12. İğneler yarı otomatik tetikleme prensibi ile çalışmalıdır.
13. Çok sayıda kurma esnasında sistem bozulmamalıdır.
14. Kurma ve ateşleme sistemi fazla bir güç harcamadan çalışabilecek özellikte olup, yeterince pratik ve kolay olmalıdır.
15. Biyopsi işlemi esnasında iğne haznesine alınan parça, iğne tabancadan çıkarılmadan dışarı alınabilmelidir.
16. Bölümün talebine göre alınacak iğnelerin çapları belirlenecektir.

17. Bir adet biyopsi iğnesi yeterliliğinin denenmesi amacıyla bölüme verilmelidir. İğne alınımına denedikten sonra karar verilecektir.
18. İhaleyi kazanan firma, sonradan kullanım durumuna göre kullanıcılarda kalan değişik ölçüdeki iğneleri istenilen ölçüdeki iğnelerle değiştirmeyi kabul edecektir.
19. Malzemeler, steril ve orijinal ambalajında teslim edilmelidir.
20. Ambalajlar üzerinde sterilizasyon tarihi ve yöntemi ile son kullanma tarihi belirtilmiş olmalıdır. Teslim edilen her bir malzeme teslimat tarihi itibarı ile en az bir yıl miyatlı olmalıdır. Son kullanma tarihinden 2 ay önce başvurulduğu takdirde firma miadı dolacak olan ürünü yeni ürünle değiştirmeyi taahhüt etmelidir.


Doç. Dr. Aydan AVDAN ASLAN
Radyoloji Anabilim Dalı
Öğretim Üyesi


Prof. Dr. Erhan İLGIT
Radyoloji Anabilim Dalı
Başkanı



15

T.C.
GAZİ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Tıp Fakültesi Dekanlığı
Dahili Tıp Bilimleri Bölüm Başkanlığı
Radyoloji Anabilim Dalı Başkanlığı

Tarih:

**MAMOGRAFİ ÜNİTESİNDE KULLANILACAK
MEME İŞARETLEME TELİ TEKNİK ŞARTNAMESİ
(SUT KODU OR2380) (J01-017125)**

1. Memede bir kitle ya da mikrokalsifikasyon kümesinin yerini belirlemek amacıyla kullanılan meme işaretleme teli alınacaktır.
2. İç içe geçen dışta bir kanül ve içte teli olmak üzere 2 parçadan oluşmalıdır.
3. Kanülün dış yüzeyi pürüzsüz olmalı ve işaretlenecek bölgeye ulaşırken cilt ve cilt altı dokuları zedelememelidir.
4. Dış kanül üzerinde giriş derinliğini gösteren cm. çizgileri olmalıdır.
5. İğnenin ucunda yerinin oynamasını önleyen kanca sistemi olmalıdır.
6. Dayanıklı çelik materyalden imal edilmiş olmalıdır. Bu özelliği sayesinde girişim esnasında dens memelerde dahi yeterli desteği sağlamalıdır (girişim sırasında kesinlikle eğilmemelidir).
7. Dış kanül uç kısmı ultrason altında görülebilmesi için yeterince ekojenik olmalıdır.
8. İğnelerin ucu, doku girişini kolaylaştırması açısından keskin olmalıdır. İğne cilt geçiş sırasında kesinlikle zorlanmamalıdır.
9. Uzunluğu 9-10 cm. olmalıdır.
10. Dış kanül 20G kalınlıkta olmalıdır.
11. İğnenin oynamaması için dışarıdan cilde yerleştirilen kilit sistemi olmalıdır.
12. Bir adet işaretleme teli yeterliliğinin denenmesi amacıyla bölüme verilmelidir. İğne alınımına denedikten sonra karar verilecektir.
13. İhaleyi kazanan firma, sonradan kullanım durumuna göre kullanıcılarda kalan değişik ölçüdeki iğneleri istenilen ölçüdeki iğnelerle değiştirmeyi kabul edecektir.
14. Malzemeler, steril ve orijinal ambalajında teslim edilmelidir.
15. Ambalajlar üzerinde sterilizasyon tarihi ve yöntemi ile son kullanma tarihi belirtilmiş olmalıdır. Teslim edilen her bir malzeme teslimat tarihi itibarı ile en az bir yıl miyatlı olmalıdır. Son kullanma tarihinden 2 ay önce başvurulduğu takdirde firma miadı dolacak olan ürünü yeni ürünle değiştirmeyi taahhüt etmelidir.

Doç. Dr. Aydan AVDAN ASLAN
Radyoloji Anabilim Dalı

Prof. Dr. Erhan T. ILGİT
Radyoloji Anabilim Dalı



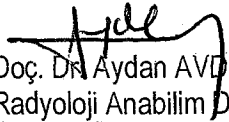
T.C.
GAZİ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Tıp Fakültesi Dekanlığı
Dahili Tıp Bilimleri Bölüm Başkanlığı
Radyoloji Anabilim Dalı Başkanlığı

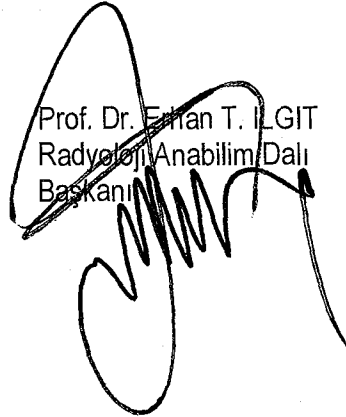
15

Tarih:

ISLAK MENDİL TEKNİK ŞARTNAMESİ
(J01-014214)

- 1- Alkolsüz olmalıdır.
- 2- 72-120'lik paketler halinde olabilir.
- 3- Yumuşak olmalıdır.
- 4- Katkı maddesi (krem vb.) içermemelidir.
- 5- Numuneler bölümümüzde kullanıldıktan sonra karar verilecektir.
- 6- Ambalajı açılmamış ürün özelliğini kaybetmesi durumunda yeni ürünle değiştirilmel


Doç. Dr. Aydan AVDAN ASLAN
Radyoloji Anabilim Dalı
Öğretim Üyesi


Prof. Dr. Erhan T. ILGIT
Radyoloji Anabilim Dalı
Başkanı

17

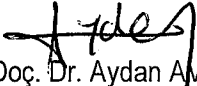


T.C.
GAZİ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Tıp Fakültesi Dekanlığı
Dahili Tıp Bilimleri Bölüm Başkanlığı
Radyoloji Anabilim Dalı Başkanlığı

Tarih:

**OKSİJENLİ SU (1000 cc.) TEKNİK ŞARTNAMESİ
J01-011649**

- 1-Oksijenli su biyopsi işlemi sonrasında makineyi ve parçalarını temizlemek için kullanılacaktır.
- 2-2. Yara ve yanık yüzeylerde seyreltilmeden kullanıma uygun olmalı, allerjik reaksiyon ve cilt irritasyonuna neden olmamalıdır.
- 3- Üzerinde etken madde miktarları, hacmi, kullanım şekli, imalat seri numarası, saklama koşulları, son kullanma tarihi yazılı olmalı, üzerindeki etiket kolay düşmeyecek, kalkmayacak şekilde yapıştırılmış olmalıdır.
- 4- Üzerinde etken madde miktarları, hacmi, kullanım şekli, imalat seri numarası, saklama koşulları, son kullanma tarihi yazılı olmalı, üzerindeki etiket kolay düşmeyecek, kalkmayacak şekilde yapıştırılmış olmalıdır.
- 5- Oksijenli su bulunan plastik şişenin dış yüzeyi sağlam olmalı, kolay delinmemelidir.
- 6- Kullanım ve saklama koşullarında özel durumlar ambalaj kısmında belirtilmelidir. (Yanıcı, patlayıcı vs...)
- 7- Siparişi verilen antiseptik solüsyonun teslim tarihleri itibariyle son kullanma tarihlerinin dolmasına en az 2 yıl olmalı, teslim edilen ürünler son kullanma tarihi karışık olmamalıdır


Doç. Dr. Aydan AVDAN ASLAN
Radyoloji Anabilim Dalı
Öğretim Üyesi


Prof. Dr. Erhan T. ILGIT
Radyoloji Anabilim Dalı
Başkanı



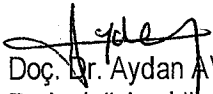
15

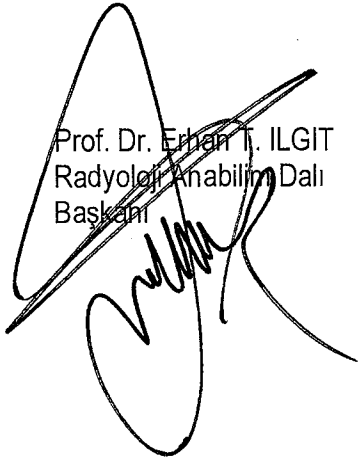
T.C.
GAZİ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Tıp Fakültesi Dekanlığı
Dahili Tıp Bilimleri Bölüm Başkanlığı
Radyoloji Anabilim Dalı Başkanlığı

Tarih:

**ULTRASON ÜNİTESİ
SONY MARKA UPP- 110HG
PRİNER KAĞIDI ŞARTNAMESİ
(J01-018991)**

1. Teklif edilecek printer kağıtları orijinal olup klinikte kullanılan bir USG cihazında mevcut sistem ile uyumlu olmalıdır.
2. Printer kağıtları high glossy=yüksek parlak olmalıdır.
3. Printer kağıtları SONY marka cihazda kullanılacaktır.
4. 256 gri tonlama yapılabilmelidir.
5. Rulolar 18m'den daha kısa olmayacaktır.
6. Ultrason görüntüsü basılan printer kağıtları kolay koparılır olmalıdır.
7. Kağıt ruloları orijinal ambalajlarında olmalıdır.
8. Teklif edilen üründen numune denenmek üzere bölüme verilecektir.
9. Printer kağıtlarının görüntü kalitesi istenilen düzeyde olmalıdır.
10. Teslim edilen her bir malzeme teslimat tarihi itibarı ile en az bir yıl miadlı olmalıdır. Son kullanma tarihinden 2 ay önce başvurulduğu takdirde firma miadı dolacak olan ürünü yeni ürünle değiştirmeyi taahhüt etmelidir.


Doç. Dr. Aydan AVDAN ASLAN
Radyoloji Anabilim Dalı
Öğretim Üyesi


Prof. Dr. Erhan T. ILGIT
Radyoloji Anabilim Dalı
Başkanı



19

GAZİ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Tıp Fakültesi Dekanlığı
Dahili Tıp Bilimleri Bölüm Başkanlığı
Radyoloji Anabilim Dalı Başkanlığı

Tarih:

**TOMOGRAFİ ÜNİTESİ OTOMATİK ENJEKSİYON POMPASI İÇİN ARA BAĞLANTI
TEKNİK ŞARTNAMESİ
S-013012 / J01-011712**

- 1- Ara bağlantı 30 cm. uzunluğunda olmalıdır.
- 2- Malzeme tekli steril ambalajlarda olmalı, ambalaj üzerinde üretim tarihi, son kullanma tarihi, sterilizasyon tarihi ve yöntemi belirtilmiş olmalıdır.
- 3- Malzemenin uçları M/F tipte olmalıdır.
- 4- Ara bağlantı apirojen, lateks içermeyen basınca dayanıklı, şeffaf malzemeden üretilmiş olmalıdır.
- 5- Sağlayıcı firma denenmek üzere 20 adet örneği bölüme teslim edecektir. Kabul, denendikten sonra yapılacaktır.
- 6- Malzeme yüksek basınca dayanabilmeli ve bu değer ambalaj üzerinde belirtilmiş olmalıdır.
- 7- Malzeme bölümde kullanılan otomatik enjektör pomması ile uyumlu olmalıdır.
- 8-Firma son kullanma tarihi yaklaşan ürünleri yenisiyle değiştirmeyi taahhüt etmelidir.

Prof. Dr. Koray KILIÇ
Radyoloji Anabilim Dalı
Öğretim Üyesi

Prof. Dr. A. Baran ONAL
Radyoloji Anabilim Dalı
Başkan Vekili



20

T.C.
GAZİ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Tıp Fakültesi Dekanlığı
Dahili Tıp Bilimleri Bölüm Başkanlığı
Radyoloji Anabilim Dalı Başkanlığı

Tarih:

TOMOGRAFİ ÜNİTESİ BASINCA DAYANIKLI UZATMA TEKNİK ŞARTNAMESİ

S-013012 / J01-013386

Anabilim Dalımız BT ünitesinde kullanılan otomatik enjektörde kullanılmak üzere basınca dayanıklı uzatma alınacaktır.

1. İstenen malzeme yüksek basınca (min.300psi) dayanıklı olmalıdır. Bu değer paket üzerinde belirtilmelidir.
2. Malzemenin, ünitemizde kullanılan otomatik enjektör ile uyumlu olması gereklidir.
3. Pirojen ve lateks içermemelidir.
4. Malzeme steril tek kullanımlık paketler halinde olacaktır.
5. Paketin üzerinde ürünün üretim tarihi, son kullanma tarihi, sterilizasyon tarihi ve yöntemi belirtilecektir.
6. Malzemenin uzunluğu 150 cm olmalıdır.
7. Malzemenin uçları luer-lock özellikte ve geri yönde akışı engelleyen 2 adet check-valve sahip olmalıdır.
8. Ürünün son kullanma tarihi üretim yılından itibaren minimum 2 yıl olmalıdır.
9. Teslim edilecek ürünlerin üretim tarihi teslim tarihinden maksimum 6 ay öncesine ait olmalıdır.
10. Malzemenin CE belgesi bulunmalı ve teklif sırasında belgelenmelidir.
11. Firma bozuk/arızalı çıkan malzemeyi yenisiyle koşulsuz olarak değiştireceğini, sarf malzemesinden kaynaklanacak enjektör arızalarının teklifi veren firma tarafından giderileceğini yazılı olarak taahhüt etmelidir.

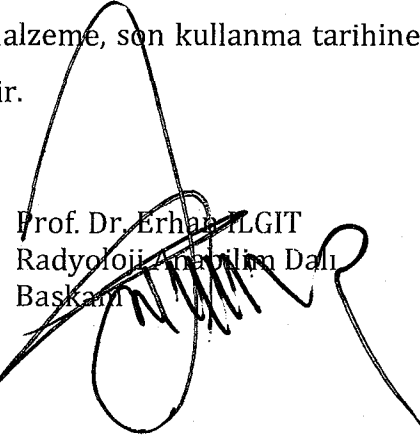
Prof.Dr. H. Koray KILIÇ
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi
Radyoloji A.B.D.
Dip. No:96092130 Dip. Tes. No:70800-56956

Prof.Dr. İbrahim T. İLÇİT
T.C. Gazi Üniversitesi Gazi Hastanesi
Radyoloji Anabilim Dalı Başkanı
Duyuma No:7944

12. Katılımcı firmalar, değerlendirme aşamasında ürünlerinden beşer örneği denenmek üzere ünitemize teslim edecektir. Kabul, malzemeler denendikten sonra yapılacaktır.
13. Tekliflerle birlikte şartnameye uygunluk taahhütnamesi de verilmelidir.
14. Makinanın kullanılmaz hale gelmesi halinde elde kalan malzeme firma tarafından koşulsuz iade alınacaktır. Son kullanma tarihi yaklaşan malzeme, son kullanma tarihine 2 ay kalana dek yenisiyle değiştirilebilecek/iade edilebilecektir.



Prof. Dr. Koray KILIÇ
Radyoloji Anabilim Dalı
Öğretim Üyesi



Prof. Dr. Erhan ALGİT
Radyoloji Anabilim Dalı
Baskan



T.C.
GAZİ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Tıp Fakültesi Dekanlığı
Dahili Tıp Bilimleri Bölüm Başkanlığı
Radyoloji Anabilim Dalı Başkanlığı

Tarih:

Tek Kullanımlık BT Uyumlu Çift Şırınga Seti

J01-01F777/ S-013292


SUT KODU: GR1246

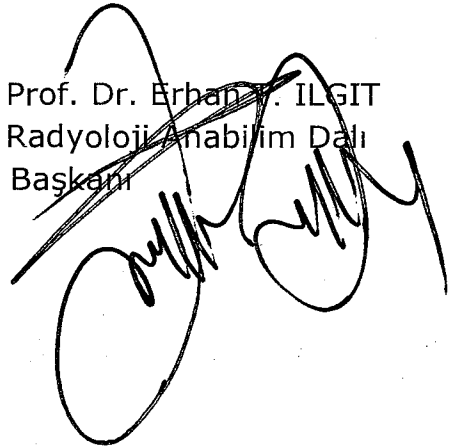
1. Şırıngalar bilgisayarlı tomografi cihazımız ile kullanmakta olduğumuz Medrad marka Stellant model enjektör cihazına uyumlu olacaktır.
2. Şırıngalar steril paketler halinde ve tek kullanımlık olacaktır.
3. Şırıngalar en az 400 psi basınca dayanıklı olacak ve bu husus orjinal ürün paketi üzerinde yazılı olacaktır.
4. Şırıngalar 200 Ml. kapasitesinde ve şeffaf olacaktır. Şırınga içerisinde kalan havayı görmeye elverişli olmayan, mat olan şırıngalar kabul edilmeyecektir.
5. Şırıngaların üzerindeki oval göstergeler sayesinde, içerisinde sıvı olup olmadığı görsel şekilde tayin edilebilmelidir. Bu göstergeler şırınga içerisinde sıvı olduğunda şekil değiştirerek kullanıcıyı bilgilendirmelidir.
6. Her steril şırınga paketi içinde iki adet 200ml'lik şırınga, iki adet dual çekvalfli kolay kullanım hattı, T spiral hasta bağlantı hattı ve yıkama tüpü ile birlikte olacaktır.
7. T Spiral bağlantı hattı 60 inch'lik yapıda olacak ve en az 500 Psi basınca dayanacaktır.
8. Spiral bağlantı hatları iç hacmi 6 ml'den az olacaktır.
9. Dual çekvalfli kolay kullanım hattı sayesinde kontrast madde ve izotonik şişesinden şırıngaya otomatik sıvı dolumu yapılabilecektir.
10. Dual çekvalfli kolay kullanım hattı 400 psi basınca dayanıklı yapıda olup, spike konnektöre sahip olacak ve spike konnektör üzerinde havalandırma imkanı olacaktır.

Prof.Dr. H.Koray KILIÇ
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi
Radyoloji A.D.
Dip. No:96092130 Dip. Tes. No:78800-56056

Prof.Dr. Feriye T. KILIT
Gazi Üniversitesi Gaz Hastanesi
T.C. Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi
Radyoloji A.D. Başkanı
Lisans No:7548

11. Kullanma esnasında; şırıngalar tırnak kısmında, yıpranma ve kırılma sonucu kullanımı engellemeyecek şekilde uygun bir materyalden yapılmış olmalıdır.
12. Şırıngaların alt kısmında kontrast maddenin enjektör içerisine akmasını engelleyecek bariyer bulunmalıdır.
13. Enjektör üzerindeki sistem kullanılarak şırınga içinde opak madde olsa bile, çıkarılabilir ve işlem sıfırdan tekrar başlatılabilir.
14. Teklif edilen şırıngalar, cihazı üreten firmanın {Medrad Inc.} üretimi orijinal şırınga veya uygunluğunu yazılı olarak onayladığı ürünler olacaktır.
15. Şırıngaların ambalajı üzerinden içeriği, üretim ve son kullanım tarihi, maksimum basınç limiti, lot numarası ve steril olduğu ibaresi bulunmalıdır.
16. Hatalı- bozuk çıkan malzemeler (firmaya bildirilmesini takiben) yenileriyle değiştirilecektir.
17. Son kullanma tarihi malzemelerin teslim tarihinde en az 2 yıl sonrası olacaktır.
18. Kullanılmayan malzeme (arıza vb. durumlar dolayısıyla) miadının dolmasına 3 ay kala iade alınacak/yenisıyla değiştirilecektir.
19. Malzeme hatasından kaynaklanan (parça dahil) cihaz arızalarının ücretsiz giderileceği firma tarafından taahhüt edilecektir.


Prof. Dr. Koray KILIÇ
Radyoloji Anabilim Dalı
Öğretim Üyesi


Prof. Dr. Erhan Y. ILGİT
Radyoloji Anabilim Dalı
Başkanı



T.C.
GAZİ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Tıp Fakültesi Dekanlığı
Dahili Tıp Bilimleri Bölüm Başkanlığı
Radyoloji Anabilim Dalı Başkanlığı

Tarih:

**TOSHİBA MARKA SV4 TERMAL PRİNER İLE UYUMLU
TERMAL PRİNER KAĞIDI ŞARTNAMESİ**

1. Teklif edilecek printer kağıtları orijinal olup klinikte kullanılan mevcut printer sistemleri ile uyumlu olmalıdır.
2. Printer kağıtları Toshiba Marka Sv4 Termal Printer cihazda kullanılacaktır.
3. Printer kağıtları 110 cm x 50 m ebatlarında, 55 gr. ağırlığında, iç göbek çapı 27 mm ebatlarında ve termal kağıt cinsinde olmalıdır.
4. Teslim edilen her bir malzeme teslimat tarihi itibarı ile en az bir yıl miadlı olmalıdır. Son kullanma tarihinden 2 ay önce başvurulduğu takdirde firma miadı dolacak olan ürünü yeni ürünle değiştirmeyi taahhüt etmelidir.

Prof. Dr. Suna Özhan OKTAR
Radyoloji Anabilim Dalı
Öğretim Üyesi

Prof. Dr. Erhan İLGİT
Radyoloji Anabilim Dalı
Başkanı



T.C.
GAZI ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Tıp Fakültesi Dekanlığı
Dahili Tıp Bilimleri Bölüm Başkanlığı
Radyoloji Anabilim Dalı Başkanlığı

Tarih:

ŞEFFAF POŞET TEKNİK ŞARTNAMESİ

J01-018882

- 1- Tek kullanımlık olmalıdır.
- 2- Üç kenarı kapalı, bir kenarı açık olmalıdır.
- 3- Şeffaf olmalıdır.
- 4- 55 x 75 cm ebatlarında olmalıdır.
- 5- 5 kg. taşıyabilmelidir.

Prof. Dr. Suna Özhan OKTAR
Radyoloji Anabilim Dalı
Öğretim Üyesi

Prof. Dr. Erhan T.ILGIT
Radyoloji Anabilim Dalı
Başkanı



24

T.C.
GAZİ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Tıp Fakültesi Dekanlığı
Dahili Tıp Bilimleri Bölüm Başkanlığı
Radyoloji Anabilim Dalı Başkanlığı

MAGNETİK REZONANS OTOMATİK ENJEKTÖRÜ İÇİN
BOŞ ŞIRINGA SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ
J01-01E232 / S-013291

- 1- Boş şiringalar Mallinckrodt Marka Optistar Model otomatik enjektör cihazına uyumlu olmalıdır.
- 2- MR çekimlerinde hastaya kontrast madde veya serum fizyolojik verilme amacıyla kullanılmalıdır.
- 3- Boş şiringalar ve spiral bağlantı hattı 200 psi basınca dayanıklı olmalıdır.
- 4- Steril paket içerisinde 2 adet 60 ml boş şiringa, 230 cm uzunluğunda Y tipi spiral tek check valveli hasta bağlantı hattı ve 2 adet şiringa doldurma ucu bulunmalıdır.
- 5- Sarf malzemeler otomatik enjektörü üreten firma tarafından bu cihazda kullanılabilir onayına sahip olmalıdır.
- 6- Latex içermemelidir.
- 7- Boş şiringaların miadı 1 yıldan az olmamalıdır.
- 8- 3 adet kontrol numunesi olmalıdır.

Prof. Dr. Nil TOKGÖZ
Radyoloji Anabilim Dalı
Öğretim Üyesi

Prof. Dr. Erhan İLGİT
Radyoloji Anabilim Dalı
Başkanı



25

T.C.
GAZİ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Tıp Fakültesi Dekanlığı
Dahili Tıp Bilimleri Bölüm Başkanlığı
Radyoloji Anabilim Dalı Başkanlığı

MEDİKAL YAZDIRILABİLİR ÖZELLİKLİ CD TEKNİK ŞARTNAMESİ

J01-01C119

1. CD ler Kurumumuzda bulunan RIMAGE 2000İ MARKA/MODEL CD robot ile sorunsuz olarak çalışabilecek medikal özellikte olacaktır.
2. CD ler 48 X yazma hızına ulaşabilmelidir.
3. CD ler en az 700 MB kapasiteye sahip olmalıdır.
4. CD ler ink-jet printable özellikte olmalıdır.
5. CD lerin tüm yüzeyi basılabilir olmalıdır.
6. CD ler en az 50 yıl boyunca hasta bilgilerini saklayabilecek kalitede olmalıdır.
7. CD lerin teslim tarihinden itibaren en az 2 yıl raf ömrü olmalıdır.
8. Yüklenici firma kullanıma uygun olmayan, hatalı ve bozuk oldukları tespit edilen CD leri yenileri ile ücretsiz olarak değiştirmeyi taahhüt edecektir.
9. Yüklenici firma CD robotlarda CD lerin kullanımından kaynaklanabilecek sorunların giderilmesiyle yükümlü olacaktır ve ayrıca CD Robot cihazında meydana gelebilecek arızalara profesyonel düzeyde müdahale edebileceğini gösteren yetki belgesine sahip olmalı ve bu yükümlülük için taahhütnameyi ve yetki belgesini teklif dosyasına ekleyecektir.
10. CD ler ile birlikte aynı miktarda bir yüzü şeffaf CD zarfı verilecektir.

Prof. Dr. Nil TOKGÖZ
Radyoloji Anabilim Dalı
Öğretim Üyesi

Prof. Dr. Erhan İLGİT
Radyoloji Anabilim Dalı
Başkanı



TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

İstem No : -1
İstem Tarihi : 26/08/2024
Bölüm Adı : Kök Hücre Ayırma Saklama Stoğu

Döküm Tarihi : 26/08/2024 09:38:00

Malzeme Kodu	Malzeme Adı
J01-010951	HO1000 FOTOFEREZ SETİ.

İŞİNLAMA TORBASI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1-İlluminasyon torbası kan hücrelerinin ultraviyole tedavisi için özel yapıda üretilmiş olmalıdır.
- 2-İlluminasyon torbası EVA (ethyl vinyl acetate) yapıda olmalıdır.
- 3-Torbanın maksimum kapasitesi 3000 ml olmalıdır.
- 4-Torba üzerinde 1 adet spike, 1adet enjeksiyon girişi ve 1 adet örnek alma girişi olmalıdır.
- 5-Torba steril ve pyrogen free olmalıdır.
- 7-Torba tek tek steril paketlerde olmalıdır.
- 8-Torba CE belgeli olmalı ve ÜTS kaydı tamamlanmış olmalıdır.
- 9-Cihazda kullanılacak setler kesinlikle setleme ve prime işlemi gerektirmemelidir.

İŞİNLAMA CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1-Cihazın torbayı alttan ve üstten ışınlayacak şekilde iki adet UVA lamba kartuş seti olmalıdır. Her kartuşta 3 UVA lamba, toplamda 6 UVA lamba olmalıdır. Kartuşların ömrü 1 yıl olmalı ve her bir yılda kartuşlar firma tarafından değiştirilmelidir. Kartuş ömrü bittiğinde cihaz ekranında uyarı vermelidir.
- 2-Cihaz ultraviyole ışınlama işlemi çalkalamalı tepsisi ile tamamen bilgisayar kontrolü ile yapmalıdır. Her 1cm2'ye eşit miktarda enerji ışınladığını bu tepsi üzerindeki sensörler yardımı ile ölçmeli ve işlem sonunda raporlamalıdır. Ürüne

HAZIRLAYANLAR

Gazi Üni.Arş. ve Uyg.Hastanesi
Kök Hücre Ayırma Saklama
Hatice Y.

ONAYLAYAN

Prof. Dr. Zübeyde Nur
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
İç Hastalıkları ve Hematoloji Uzmanı
Dip. No: 11552 / Dip. Tes. No:

verilecek jule değeri ayrıca isteğe göre de manuel olarak ayarlanabilmelidir.

26

3-Cihaz, içerisindeki sensörler sayesinde ürün yoğunluğunu ölçüp, ışınlama süresini otomatik olarak kendi belirleyip işlemi gerçekleştirmelidir. rn miktarı ve hematokrit değeri girmeye gerek olmamalıdır.

4-Gerek işlem esnasında gerekse işlem bitiminde, ürüne uygulanan ışınlama sdreti, verilen enerji, zaman, sıcaklık ekranda görülebilmeli ve hasta bilgilerinin dosyalanabilmesi için cihaza bağlı yazıcı sayesinde çıktısı alınabilmelidir. Söz konusu bilgiler cihaz hafızasında depolanmalı ve gerektiğinde ileri bir tarihte de kullanılabilmelidir.

5-Cihaza bağlı barkod okuyucu bulunmalı ve ürün torbası cihaza yerleştirilmeden önce torba üzerindeki barkod okutularak cihaza yerleştirilmelidir.

6-Cihaza bağlı barkod yazıcı cihazı olmalı ve işlem bitiminde hasta ve işlem bilgilerinin yer aldığı barkod çıktısı alınarak işlem torbasına yapıştırılabilmelidir.

8-Cihaz üzerinde dokunmatik LCD ekran olmalı ve LCD ekran üzerinden tüm işlemler dokunmatik olarak yapılabilirmelidir.

9-Ekran üzerinden işlem esnasındaki tüm değerler görülebilmelidir.

10-Cihaz Türkçe menüye sahip olmalıdır.

12-Cihaz CE belgeli olmalı ve TS kaydı tamamlanmış olmalıdır.

13-Cihazda bir problem olduğu takdirde ihaleyi alan firma 24 saat içinde müdahale etmeli eğer sorun 24 saat içerisinde çözülemez ise firma cihazı yenisi ile değiştirmelidir.

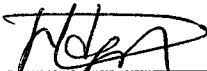
14-Teklif edilen cihaz ve ışınlama torbası aynı marka olmalıdır.

15-Hasta ve kullanıcı güvenliği açısından cihaz UVA ışınlama işlemini korumalı olarak yapmalıdır. Cihaz alışırken UVA ışınları kesinlikle cihaz dışına çıkmamalıdır. Bu sayede hasta ve kullanıcı kesinlikle UVA ışınlara maruz kalmamalıdır.


16-İşinlama süresi her işlemdede 15 dakikayı geçmemelidir.

HAZIRLAYANLAR

Gazi ni.Arş. ve Uyg.Hastanesi
Kök Hücre Ayırma Saklama
Hatice YALDIZ



Prof. Dr. Zübeyde Nur C.
Gazi Hastanesi
İç Hastalıkları ve Hematoloji
Dip. No: 11553 Dip. Tes. i





TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

İstem No : -1
İstem Tarihi : 26/08/2024
Bölüm Adı : Kök Hücre Ayırma Saklama Stoğu

Döküm Tarihi : 26/08/2024 09:38:00

Malzeme Kodu	Malzeme Adı
J01-012400	HO1001 AFEREZ SETİ, KÖK HÜCRE TOPLAMA İÇİN (MODEL 3).

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi Terapötik Aferez Merkezi Kök Hücre Ayırma (Lökferez seti-IDL) Seti Teknik Şartnamesi

- 1- Set, her türlü mononükleer hücre ayrıştırılması işleminde kullanılabilir özellikte olmalıdır.
- 2- İstekli firma, alınan setler bitene kadar, alınan setlerin uygun olduğu 2 (iki) adet cihazın, mülkiyeti firmada kalmak üzere, merkezde hazır bulunmasını sağlayacaktır.
- 3- Sistem sürekli akım prensibiyle çalışacaktır.
- 4- Sistem işlem sırasında donörün/hastanın boyu, kilosu, cinsiyeti parametrelerini kullanarak toplam kan hacmini hesaplayacak ve ACD-A kullanımını otomatik olarak bu kriterlere göre belirleyecektir. İşlem esnasında hastaya giden ACD-A ana ekrandan takip edilebilecektir.
- 5- Sistem donör/hasta hematokriti değerinin girilmesine olanak sağlayacak ve bu değer ile ayrıştırma arayüzünü otomatik olarak belirleyecektir.
- 6- Periferik kök hücre toplama işlemlerinde tedavi kalitesi ve verimliliği gereği, cihazın toplayacağı ürün %3-5 hematokrit seviyesini geçmemelidir.
- 7- İstekli firma, cihazlarla birlikte 2 adet tube-sealeri setler bitene kadar, merkezin kullanımı için temin edecektir.
- 8- Birden fazla istekli firma olması durumunda, cihazdan beklenen özellikler, istekli firmalar tarafından demo yapılarak üniteye sunulmalı ve belgelendirilmelidir. Ayrıca sonuçların uygunluğu kurum tarafından değerlendirilecektir.
- 9- Cihaz yazılımı Türkçe olacaktır ve tüm işlem verilerine aynı anda ulaşmayı mümkün kılan grafik arayüzleri

HAZIRLAYANLAR

Gazi Üni.Ars. ve Uyg.Hastanesi
Kök Hücre Ayırma Saklama
Hatice YALDIZ

Prof. Dr. Zübeyde Nur Öc
T.C. Gazi Üniversitesi
İç Hastalıkları ve
Dip. No: 11553 Dip. Tek

ONAYLAYAN

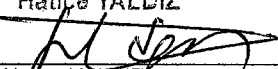
bulunacaktır.

27

- 10- Cihaz üzerinde toplama ya da uzaklaştırma hatlarındaki eritrosit yoğunluğu, hemoliz risk dahil olmak üzere, denetleyen bir dedektör bulunacaktır.
- 11- Setler teslim tarihinden itibaren en az 1 (bir) yıl miatlı olmalıdır.
- 12- Sözleşme süresince alınan ve miatları yaklaşan setler, firmaya 3 (üç) ay önceden haber vermek kaydı ile miktar gözetmeksizin firma tarafından yeni tarihli setler ile değiştirilecektir.
- 13- Tedavi sırasında cihaz ya da set kaynaklı arıza nedeniyle kullanılamayan malzemeler firma tarafından karşılanacaktır.
- 14- Setler etilen oksit gazıyla ya da gamma radyasyon ile steril edilmiş olup özle ambalajı içinde kullanıma sunulacaktır.
- 15- İstekli firma, setler ile birlikte gerekli olacak fistül ve set başına 1500 ml ACD-A' yı merkeze teslim edecektir.
- 16- Setler CE Sertifikasına sahip olmalıdır.
- 17- Cihazlar modelinin en yeni versiyonu olacaktır. Periyodik bakım ünitenin ihtiyacı doğrultusunda, ünitenin istediği zamanlarda ve sıklıkta yapılacaktır.
- 18- Teknik hizmetler 24 saat kesintisiz sağlanabilmelidir. Cihazlarda meydana gelen arızaların tamir işi 3 günü geçecek olursa firma çalışmayan cihazın yerine çalışır durumda yeni bir cihazı merkezin kullanımına sunacaktır.
- 19-

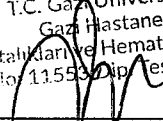
HAZIRLAYANLAR

Gazi Üni.Arş. ve Uyg.Hastanesi
Kök Hücre Ayırma Saklama
Hatice YALDIZ



ONAYLAYAN

Prof. Dr. Zübeyde Nur ÖZKURT
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Hastahikarı ve Hematoloji Uzmanı
No: 11553 / Dip. No: 90502





TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

İstem No : -1
İstem Tarihi : 26/08/2024
Bölüm Adı : Kök Hücre Ayırma Saklama Stoğu

Döküm Tarihi : 26/08/2024 09:39:00

Malzeme Kodu : J01-014083
Malzeme Adı : HO1001 AFEREZ SETİ, KÖK HÜCRE TOPLAMA İÇİN (MODEL 2).

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi Terapötik Aferez Merkezi Kök Hücre Ayırma Seti
Teknik Şartnamesi

- 1- Set, periferik kök hücre toplanması ve her türlü mononükleer hücre ayrıştırılması işleminde kullanılabilen özellikte olmalıdır.
- 2- İstekli firma, alınan setler bitene kadar, alınan setlerin uygun olduğu 3 (üç) adet cihazın, mülkiyeti firmada kalmak üzere, merkezde hazır bulunmasını sağlayacaktır.
- 3- Sistem sürekli akım prensibiyle çalışacaktır.
- 4- Sistem işlem sırasında donörün/hastanın boyu, kilosu, cinsiyeti parametrelerini kullanarak toplam kan hacmini hesaplayacak ve ACD-A kullanımını otomatik olarak bu kriterlere göre belirleyecektir. İşlem esnasında hastaya giden ACD-A ana ekrandan takip edilebilecektir.
- 5- Sistem donör/hasta hematokriti değerinin girilmesine olanak sağlayacak ve bu değer ile ayrıştırma arayüzünü otomatik olarak belirleyecektir.
- 6- Periferik kök hücre toplama işlemlerinde tedavi kalitesi ve verimliliği gereği, cihazın toplayacağı ürün %3-5 hematokrit seviyesini geçmemelidir.
- 7- İstekli firma, cihazlarla birlikte 2 adet tube-sealeri setler bitene kadar, merkezin kullanımını için temin edecektir.
- 8- Birden fazla istekli firma olması durumunda, cihazdan beklenen özellikler, istekli firmalar tarafından demo yapılarak üniteye sunulmalı ve belgelendirilmelidir. Ayrıca sonuçların uygunluğu kurum tarafından değerlendirilecektir.
- 9- Cihaz yazılımı Türkçe olacaktır ve tüm işlem verilerine aynı anda ulaşmayı mümkün kılan grafik arayüzleri

Gazi Üni.Ars. ve Uyg.Hastanesi
Kök Hücre Ayırma Saklama
Hatice YALDIZ

HAZIRLAYANLAR

[Handwritten signature]

ONAYLAYAN

Prof. Dr. Zübeyde Nur ÖZKURT
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
İç Hastalıkları ve Hematoloji Uzmanı
Dip. No: 11593 Dip. Tes. No: 90502

bulunacaktır.

28

- 10- Cihaz üzerinde toplama ya da uzaklaştırma hatlarındaki eritrosit yoğunluğu, hemoliz risk dahil olmak üzere, denetleyen bir dedektör bulunacaktır.
- 11- Setler teslim tarihinden itibaren en az 1 (bir) yıl miatlı olmalıdır.
- 12- Sözleşme süresince alınan ve miatları yaklaşan setler, firmaya 3 (üç) ay önceden haber vermek kaydı ile miktar gözetmeksizin firma tarafından yeni tarihli setler ile değiştirilecektir.
- 13- Tedavi sırasında cihaz ya da set kaynaklı arıza nedeniyle kullanılamayan malzemeler firma tarafından karşılanacaktır.
- 14- Setler etilen oksit gazıyla ya da gamma radyasyon ile steril edilmiş olup özel ambalajı içinde kullanıma sunulacaktır.
- 15- İstekli firma, setler ile birlikte gerekli olacak fistül ve set başına 1500 ml ACD-A' yı merkeze teslim edecektir.
- 16- Setler CE Sertifikasına sahip olmalıdır.
- 17- Cihazlar modelinin en yeni versiyonu olacaktır. Periyodik bakım ünitenin ihtiyacı doğrultusunda, ünitenin istediği zamanlarda ve sıklıkta yapılacaktır.
- 18- Teknik hizmetler 24 saat kesintisiz sağlanabilmelidir. Cihazlarda meydana gelen arızaların tamir işi 3 günü geçecek olursa firma çalışmayan cihazın yerine çalışır durumda yeni bir cihazı merkezin kullanımına sunacaktır.
- 19-

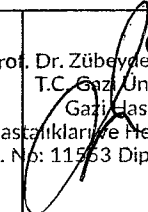
HAZIRLAYANLAR

Gazi Üni. Arş. ve Uyg. Hastanesi
Kök Hücre Ayırma Saklama
Hatice YALDIZ



ONAYLAYAN

Prof. Dr. Zübeyde Nur ÖZKURT
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
İç Hastalıkları ve Hematoloji Uzmanı
Dip. No: 11553 Dip. Tes. No: 90502





29

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

İstem No : -1

Döküm Tarihi : 26/08/2024 09:48:00

İstem Tarihi : 26/08/2024

Bölüm Adı : Kök Hücre Ayırma Saklama Stoğu

Malzeme Kodu

Malzeme Adı

J01-013634

HO1019 SEÇİCİ PLAZMA DEĞİŞİMİ (SPD) TÜP SETİ (ERİŞKİN)

FİLTASYON YÖNTEMİ İLE PLAZMA DEĞİŞİM SETİ

YETİŞKİN SET TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Set plazmayı ayırarak yapıda olmalı; işlem neticesinde ayrılan plazmayı atacak ve yerine hazırlanmış olan replasman sıvısını verebilecek yapıda olmalıdır.
2. Set pre-konnekte olmalı, filtre ve set önceden birleştirilmiş olarak aynı ambalaj içinde olmalı, tanınması için hatlar renk kodlu olmalıdır.
3. Setler kolay kurulum yapılabilmesi için Arter, Ven, Atık, Kan öncesi, Replasman hattı bağlantısı yapılmış kartuş halinde olmalıdır. Ayrıca istenen diğer özellikler aşağıda sıralanmıştır.
 - a. 4 adet basınç izleme podu bulunmalıdır.
 - b. Set üzerinde antikoagülan için heparin hattı bulunmalıdır. Basınç kaynaklı heparin enjektörüne kan karışması riskini ortadan kaldırmak için hattın ucunda sıvı geçişini tek yönlü gerçekleşmesini sağlayacak valf bulunmalıdır.
 - c. Set antikoagülan kullanılamayacak hastalarda sitrat antikoagülasyonu ile işlem gerçekleştirmeye uygun olmalıdır.
 - d. Venöz hattı üzerinde hava bölmesi bulunmalıdır.
 - e. Atık hattı üzerinde hastanın monitörizasyon ekranında gözlemlenen EKG enterferasyonunu onlemek için elektrostatik yuklerin yönetimini sağlayan deşarjör halkası bulunmalıdır.
 - f. Daha kolay torba bağlantısı yapılabilmesi için her hattın ucunda konnektör bulunmalıdır.
4. Yetişkin, pediatrik membranlar bulunmalıdır.
5. Kullanıcı hatalarının önlenmesi ve cihazın seti tanıyabilmesi için set üzerinde barkod bulunmalıdır.
6. Filtre yüzey alanı pediatrik için 0,35 m²'yi geçmemelidir.
7. Set ve filtre dahil ekstrakorporeal kan hacmi 125 ml'yi geçmemelidir.

HAZIRLAYANLAR

Gazi Üni.Arş. ve Uyg.Hastanesi
Kök Hücre Ayırma Saklama
Hatice YALDIZ

Prof. Dr. Zübeyde ÖZKAN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazil Hastanesi
İç Hastalıkları ve Hematoloji Uzmanı
Dip. No: 11553 Dip. Tes. No: 90507

ONAYLAYAN

3. Filtre üzerinde ürünün adı, son kullanma tarihi ve lot numaraları orijinal etiketinde belirtilmelidir. Ayrıca istenen Filtre çalışma özellikleri aşağıda sıralanmıştır. 29

- a. Membran materyali Polipropilen olmalıdır. Bu özellik ürün kullanım klavuzu üzerinde ve filtre üzerinde bulunan etikette belirtilmelidir.
 - b. Tavsiye edilen kan akış hızı aralığı 100-400 ml/dakika olmalıdır.
 - c. Filtre kan hacmi 41 ml \pm %10 olmalıdır. Fiber iç çapı (ıslak) 330 μ m, fiber duvar kalınlığı 150 μ m olmalıdır.
 - d. Filtre ETO (etilen oksit) ile steril edilmiş olmalıdır. Sterilizasyon yöntemi setlerin orijinal kutusundan çıkan kullanım klavuzu üzerinde ve filtre üzerinde bulunan etikette belirtilmelidir.
9. Sette bulunan kanı geri verebilmek ve tedaviye araverilmek istendiğinde setin içerisinden çıkan Y hattı ile filtre kendi içerisinde çalıştırılabilir.
10. Sağlık Bakanlığı tarafından yayınlanan güncel "Tıbbi Cihaz Yönetmeliği" kapsamındaki ürünler için, SGK Ulusal Bilgi Bankasına kayıtlı, onaylı barkod (EAN 14 uyumlu) numarası birim bazında malzemenin etiketi üzerinde bulunmalı, adı geçen yönetmelik kapsamı dışında yer alan malzemeler için kalite belgesinin sunulması zorunludur.
11. Setlerin kullanımı için yüklenici firma 1 (bir) adet cihazı kullanımımıza sunacaktır. Cihazlar modelinin en yeni versiyonu olacaktır. Periyodik bakım ünitenin ihtiyacı doğrultusunda, ünitenin istediği zamanlarda ve sıklıkta yapılacaktır.
12. Teknik hizmet 7 gün 24 saat kesintisiz sağlanabilmeli, aksi durumda set arızası ve/veya teknik arıza nedeniyle kullanılamayan malzemeler firma tarafından karşılanacaktır.
13. Cihazda meydana gelen arızanın tamiri 3 (üç) iş gününden uzun sürecek olursa firma yeni bir cihaz temin edip ünitenin hizmetine sunacaktır.
14. Son kullanma tarihi yaklaşan setler 3 (üç) ay önceden haber vermek koşuluyla firma tarafından yeni miyatlı ile değiştirilecektir.

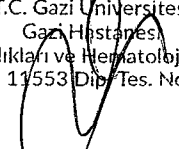
HAZIRLAYANLAR

Gazi Üni. Arş. ve Uyg. Hastanesi
Kök Hücre Ayırma Saklama
Matrice YALDIZ



ONAYLAYAN

Prof. Dr. Zübeyde ÖZKAN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
İç Hastalıkları ve Hematoloji Uzm.
Dip. No: 11553 Dip. Tes. No: 97





TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

İstem No : -1
İstem Tarihi : 26/08/2024
Bölüm Adı : Kök Hücre Ayırma Saklama Stoğu

Döküm Tarihi : 26/08/2024 09:44:00

Malzeme Kodu : J07-071394
Malzeme Adı : DMSO (DİMETİL SÜLFOKSİT) 10 ML'LİK. ✓

DİMETİL SÜLFOKSİT (DMSO) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. DMSO 10 ml'lik, berraklığını kontrol edebilmek için şeffaf, flakon formunda ve muhafaza kutusunda olmalıdır.
2. Saflık derecesi %99.9 'dan büyük olmalıdır.
3. DMSO steril ve filitrelenmiş olmalıdır.
4. USP ve Ph , Eur standartlarında olmalıdır.
5. Kök hücrelerin ve kan bileşenlerinin donmuş halde korunması için endike olmalıdır.
6. Non-Pyrogenic olmalıdır.
7. GMP koşullarında üretilmiş olmalıdır ve firma GMP belgesini sunmalıdır.
8. CE belgesi olmalıdır.
9. ÜTS ' ye kayıtlı olmalıdır.
10. Teklif verecek firma, teklif vereceği DMSO'nun nakil amaçlı kök hücre nakilinde (araştırma amaçlı olamaz) kullanıldığına dair akredite edilmiş kök hücre nakil merkezlerinden belge getirmelidir.
11. Teklif verilecek DMSO'nun kullanım miyadı en az 1 yıl olmalı ve gerektiğinde ürünün tamamı bitene kadar yenisi ile değişim yapılmalıdır.
- 12.

Gazi Ünl.Ars. ve Uyg.Hastanesi
Kök Hücre Ayırma Saklama
Hatice YALDIZ

HAZIRLAYANLAR

ONAYLAYAN

Prof. Dr. Zübeyde Nur ÖZKURU
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
İç Hastalıkları ve Hematoloji Uzmanı
Dip. No: 11553 Dip. Tes. No: 93



T.C
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

31

İstem No : -1
İstem Tarihi : 26/08/2024
Bölüm Adı : Kök Hücre Ayırma Saklama Stoğu

Döküm Tarihi : 26/08/2024 09:44:00

Malzeme Kodu : J01-014451
Malzeme Adı : HO1016 AFEREZ SETİ, TERAPÖTİK İŞLEMLER İÇİN (MODEL 1)

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi Terapötik Aferez Merkezi
Plazma/Eritrosit Değişim Seti Teknik Şartnamesi

- 1- Set, plazma ve eritrosit değişimi işleminde kullanılabilir özellikte olmalıdır.
- 2- İstekli firma, alınan setler bitene kadar, alınan setlerin uygun olduğu cihazın kurumda bulunmaması durumunda, 3 (üç) adet cihazın, mülkiyeti firmada kalmak üzere, merkezde hazır bulunmasını sağlayacaktır.
- 3- Sistem sürekli akım prensibiyle çalışacaktır.
- 4- Sistem işlem sırasında donörün/hastanın boyu, kilosu, cinsiyeti parametrelerini kullanarak toplam kan hacmini hesaplayacak ve ACD-A kullanımını otomatik olarak bu kriterlere göre belirleyecektir. İşlem esnasında hastaya giden ACD-A ana ekrandan takip edilebilecektir.
- 5- Sistem donör/hasta hematokriti değerinin girilmesine olanak sağlayacak ve bu değer ile ayrıştırma arayüzünü otomatik olarak belirleyecektir.
- 6- Cihazda hasta güvenliği ve takibi açısından maksimum ACD-A infüzyon hızını belirleme seçeneği bulunmalıdır. Cihaz bu özelliği sayesinde işlemin hiçbir aşamasında belirlenen değeri geçmemelidir.
- 7- Cihaz terapötik plazma değişim işlemlerinde hasta trombositini korumalı ve trombosit kaybını önleyici özellikte olmalıdır. Birden fazla istekli firma olması durumunda madde 9 kapsamında değerlendirme yapılacaktır.
- 8- İstekli firma, cihazlarla birlikte 2 adet tube-sealeri setler bitene kadar, merkezin kullanımını için temin edecektir.
- 9- Birden fazla istekli firma olması durumunda, cihazdan beklenen özellikler, istekli firmalar tarafından demo yapılarak üniteye sunulmalı ve belgelendirilmelidir. Ayrıca sonuçların uygunluğu kurum tarafından

HAZIRLAYANLAR

Gazi Üni.Arş. ve Uyg.Hastanesi
Kök Hücre Ayırma Saklama
Hatice YALDIZ

Prof. Dr. Zübeyde Nur ÖZKURT
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
İç Hastalıkları ve Nematoloji Uzmanı
Dip. No: 11350 Dip. Tes. No: 9050

değerlendirilecektir.

31

- 10- Cihaz yazılımı Türkçe olacaktır ve tüm işlem verilerine aynı anda ulaşmayı mümkün kılan grafik arayüzleri bulunacaktır.
- 11- Cihaz üzerinde toplama ya da uzaklaştırma hatlarındaki eritrosit yoğunluğu, hemoliz riski dahil olmak üzere, denetleyen bir dedektör bulunacaktır.
- 12- Setler teslim tarihinden itibaren en az 1 (bir) yıl miatlı olmalıdır.
- 13- Sözleşme süresince alınan ve miatları yaklaşan setler, firmaya 3 (üç) ay önceden haber vermek kaydı ile miktar gözetmeksizin firma tarafından yeni tarihli setler ile değiştirilecektir.
- 14- Tedavi sırasında cihaz ya da set kaynaklı arıza nedeniyle kullanılamayan malzemeler firma tarafından karşılanacaktır.
- 15- Setler etilen oksit gazıyla ya da gamma radyasyon ile steril edilmiş olup özel ambalajı içinde kullanıma sunulacaktır.
- 16- İstekli firma, setler ile birlikte gerekli olacak fistül ve set başına 1500 ml ACD-A' yı merkeze teslim edecektir.
- 17- Setler CE Sertifikasına sahip olmalıdır.
- 18- Cihazlar modelinin en yeni versiyonu olacaktır. Periyodik bakım ünitenin ihtiyacı doğrultusunda, ünitenin istediği zamanlarda ve sıklıkta yapılacaktır.
- 19- Teknik hizmetler 24 saat kesintisiz sağlanabilmelidir. Cihazlarda meydana gelen arızaların tamir işi 3 günü geçecek olursa firma çalışmayan cihazın yerine çalışır durumda yeni bir cihazı merkezin kullanımına sunacaktır.
- 20-

<p>Gazi Üni.Ars. ve Uyg.Hastanesi Kök Hücre Ayırma Saklama Hatice YALDIZ</p> <p><i>[Signature]</i></p>	<p>HAZIRLAYANLAR</p> <p>Prof. Dr. Zümrüt ÖZAYLAZKAN T.C. Gazi Üniversitesi Gazi Hastanesi Hastalıklar ve Hematoloji Uzmanı Dip. No: 11556 Dip. Tes. No: 90502</p> <p><i>[Signature]</i></p>
--	--



T.C
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

32

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

İstem No : -1
İstem Tarihi : 26/08/2024
Bölüm Adı : Kök Hücre Ayırma Saklama Stoğu

Döküm Tarihi : 26/08/2024 09:45:00

Malzeme Kodu : J01-01B635
Malzeme Adı : HO1024 KEMİK İLİĞİ DONDURMA TORBASİ 250 CC.

KEMİK İLİĞİ DONDURMA TORBASİ TEKNİK ŞARTNAMESİ-250 ml

- 1- Torba plastikten yapılmış olup , sterilize edilmiş olmalıdır.
- 2- Torba renksiz olmalıdır.
- 3- Torba -196 derece kadar düşük sıvı nitrojen sıcaklıklarına dayanıklı olmalıdır.
- 4- Torba nakil amaçlı kök hücre ve kemik iliği dondurmaya uygun olmalı.
- 5- Torbanın, hasta bilgileri içeren etiketin yerleştirilebileceği ürün haznesinden bağımsız üç tarafı kapalı ekstra torbanın yapısını bozacak müdahaleye gerek duyulmayan özel şeffaf bir bölümü olmalıdır.
- 6- Torbanın, ürün almaya yarayan, örnek alma bağlama parçası ve transfer setleriyle uyumlu iki adet membran portu olmalıdır.
- 7- Torbaya üstten bağlı tüp sistemi, en az 2 adet roller klempili dişi(enjektör girişine uygun) çıkış bir adet dişi (üçyollu musluk girişi) içermelidir.
- 8- Doldurulduktan sonra torbanın kapatılması işlemi, ürün kontaminasyonuna sebep olmayacak şekilde torbaya bağlı tüp sisteminde olmalıdır.
- 9- Torbaya bağlı olan tüp sistemi torbayla bağlantı yerleri sert bariyerlerle içerden kaplı olmalı.
- 10- Torbanın ürün haznesi üst farafı tüp sistemine yaklaştıkça konik şeklinde dar olmalı (hava alma işlemini kolaylaştırmak için)
- 11- Torbalar, kullanım amacına uygun olarak sterilliği bozmamak için her bir torba ayrı steril edilip tekli poşet şeklinde ambalajlanmış olmalıdır.
- 12- İstenen torba 250 ml'lik volumde olmalıdır.
- 13- Torbaların kullanım miyadı en az 3 yıl olmalıdır.
- 14- Ürün numuneleri teklif ile beraber verilecektir.
- 15- İhaleyi alan firma alınan torbalar ile birlikte, torbaların kullanımı bitene kadar seyyar tipi standartlara uygun 1 adet tüp kapaticısını kullanımımıza sunacaktır.
- 16- Üretim hatası olan torbalar aynı gün içerisinde firma tarafından değiştirilmeli
- 17- Kullanımımıza sunulan tüp kapaticısında oluşabilecek arıza aynı gün içerisinde giderilmelidir.

HAZIRLAYANLAR

Gazi Üni.Arş. ve Uyg.Hastanesi
Kök Hücre Ayırma Saklama
Hatice YALDIZ

Prof. Dr. Zübeyde NUR ÖZKAN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
İç Hastalıkları ve Hematoloji Uzmanı
Dip. No: 11558 Dip. Tes. No: 90

ONAYLAYAN



T.C
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

8
33

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

İstem No : -1

Döküm Tarihi : 26/08/2024 09:45:00

İstem Tarihi : 26/08/2024

Bölüm Adı : Kök Hücre Ayırma Saklama Stoğu

Malzeme Kodu

Malzeme Adı

J01-011507

HO1024 KEMİK İLİĞİ DONDURMA TORBASİ 500 CC.

KEMİK İLİĞİ DONDURMA TORBASİ TEKNİK ŞARTNAMESİ-500

- 1- Torba plastikten yapılmış olup , sterilize edilmiş olmalıdır.
- 2- Torba renksiz olmalıdır.
- 3- Torba -196 derece kadar düşük sıvı nitrojen sıcaklıklarına dayanıklı olmalıdır.
- 4- Torba nakil amaçlı kök hücre ve kemik iliği dondurmaya uygun olmalı.
- 5- Torbanın, hasta bilgileri içeren etiketin yerleştirilebileceği ürün haznesinden bağımsız üç tarafı kapalı ekstra torbanın yapısını bozacak müdahaleye gerek duyulmayan özel şeffaf bir bölümü olmalıdır.
- 6- Torbanın, ürün almaya yarayan, örnek alma bağlama parçası ve transfer setleriyle uyumlu iki adet membran portu olmalıdır.
- 7- Torbaya üstten bağlı tüp sistemi, en az 2 adet roller klempili dişi(enjektör girişine uygun) çıkış bir adet dişi (üçyollu musluk girişi) içermelidir.
- 8- Doldurulduktan sonra torbanın kapatılması işlemi, ürün kontaminasyonuna sebep olmayacak şekilde torbaya bağlı tüp sisteminde olmalıdır.
- 9- Torbaya bağlı olan tüp sistemi torbayla bağlantı yerleri sert bariyerlerle içerden kaplı olmalı.
- 10- Torbanın ürün haznesi üst farafı tüp sistemine yaklaştıkça konik şeklinde dar olmalı (hava alma işlemi kolaylaştırmak için)
- 11- Torbalar, kullanım amacına uygun olarak sterilliği bozmamak için her bir torba ayrı steril edilip tekli poşet şeklinde ambalajlanmış olmalıdır.
- 12- İstenen torba 500 ml'lik volumde olmalıdır.
- 13- Torbaların kullanım miyadı en az 3 yıl olmalıdır.
- 14- Ürün numuneleri teklif ile beraber verilecektir.
- 15- İhaleyi alan firma alınan torbalar ile birlikte, torbaların kullanımı bitene kadar seyyar tipi standartlara uygun 1 adet tüp kapatıcısını kullanımımıza sunacaktır.
- 16- Üretim hatası olan torbalar aynı gün içerisinde firma tarafından değiştirilmeli
- 17- Kullanımımıza sunulan tüp kapatıcısında oluşabilecek arıza aynı gün içerisinde giderilmelidir.

HAZIRLAYANLAR

Gazi Üni.Arş. ve Uyg.Hastanesi
Kök Hücre Ayırma Saklama
Hücre YALDIZ

[Handwritten Signature]

ONAYLAYAN

Prof. Dr. Zübeyde Nur ÖZKURT
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
İç Hastalıkları ve Hematoloji Uzmanı
Dip. No: 31553 Dip. Tes. No: 90

[Handwritten Signature]



T.C
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

9
34

İstem No : -1

Döküm Tarihi : 26/08/2024 09:45:00

İstem Tarihi : 26/08/2024

Bölüm Adı : Kök Hücre Ayırma Saklama Stoğu

Malzeme Kodu

Malzeme Adı

J01-01B676

HO1024 KEMİK İLİĞİ DONDURMA TORBASİ 750 CC.

KEMİK İLİĞİ DONDURMA TORBASİ TEKNİK ŞARTNAMESİ-750 ml

- 1- Torba plastikten yapılmış olup , sterilize edilmiş olmalıdır.
- 2- Torba renksiz olmalıdır.
- 3- Torba -196 derece kadar düşük sıvı nitrojen sıcaklıklarına dayanıklı olmalıdır.
- 4- Torba nakil amaçlı kök hücre ve kemik iliği dondurmaya uygun olmalı.
- 5- Torbanın, hasta bilgileri içeren etiketin yerleştirilebileceği ürün haznesinden bağımsız üç tarafı kapalı ekstra torbanın yapısını bozacak müdahaleye gerek duyulmayan özel şeffaf bir bölümü olmalıdır.
- 6- Torbanın, ürün almaya yarayan, örnek alma bağlama parçası ve transfer setleriyle uyumlu iki adet membran portu olmalıdır.
- 7- Torbaya üstten bağlı tüp sistemi, en az 2 adet roller klempili dişi(enjektör girişine uygun) çıkış bir adet dişi (üçyollu musluk girişi) içermelidir.
- 8- Doldurulduktan sonra torbanın kapatılması işlemi, ürün kontaminasyonuna sebep olmayacak şekilde torbaya bağlı tüp sisteminde olmalıdır.
- 9- Torbaya bağlı olan tüp sistemi torbayla bağlantı yerleri sert bariyerlerle içerden kaplı olmalı.
- 10- Torbanın ürün haznesi üst farafı tüp sistemine yaklaştıkça konik şeklinde dar olmalı (hava alma işlemi kolaylaştırmak için)
- 11- Torbalar, kullanım amacına uygun olarak sterilliği bozmamak için her bir torba ayrı steril edilip tekli poşet şeklinde ambalajlanmış olmalıdır.
- 12- İstenen torba 750 ml'lik volumde olmalıdır.
- 13- Torbaların kullanım miyadı en az 3 yıl olmalıdır.
- 14- Ürün numuneleri teklif ile beraber verilecektir.
- 15- İhaleyi alan firma alınan torbalar ile birlikte, torbaların kullanımı bitene kadar seyyar tipi standartlara uygun 1 adet tüp kapatıcısını kullanımımıza sunacaktır.
- 16- Üretim hatası olan torbalar aynı gün içerisinde firma tarafından değiştirilmeli
- 17- Kullanımımıza sunulan tüp kapatıcısında oluşabilecek arıza aynı gün içerisinde giderilmelidir.

HAZIRLAYANLAR

Gazi Üni.Araş. ve Uyg.Hastanesi
Kök Hücre Ayırma Saklama
Hatice YALDIZ

[Handwritten signature]

Prof. Dr. Zübeyde Nur ÖZKURT
T.C. Sağlık Bakanlığı
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Gazi Hastanesi
İç Hastalıkları ve Hematoloji Uzmanı
Dip. No: 11553 Dip. Tes. No: 905

ONAYLAYAN

[Handwritten signature]



T.C
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

10
35

İstem No : -1

Döküm Tarihi : 26/08/2024 09:46:00

İstem Tarihi : 26/08/2024

Bölüm Adı : Kök Hücre Ayırma Saklama Stoğu

Malzeme Kodu

Malzeme Adı

J01-011509

HO1033 KEMİK İLİĞİ TOPLAMA SETİ (FİLTRELİ)

KEMİK İLİĞİ TOPLAMA SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1 - KİT en az aşağıdaki parçaları içermelidir

- 1 adet 1500 ml'lik toplama torbası
- 1 adet filtre seti(850-500-200 mikronluk)
- 3 adet 600 ml'lik transfer torbası
- 1 adet 600 ml'lik antikoagulan torbası
- 1 adet 2000 ml'lik transfer torbası
- 1 adet adaptör
- 1 adet uzatma hattı

- 2 - Enjektör içindeki kemik iliği materyalinin toplama torbasına verilmesi ve aynı enjektörün antikoagulan solüsyon ile yıkanması, her iki torbaya bağlı tek bir trac valf sayesinde yapılabilir.
- 3 - Her bir transfer torbasında en az 2 adet giriş çıkış portu, 1 adet enjeksiyon girişi ve 1 adet klemp bulunmalıdır.
- 4 - Kit tamamen kapalı bir ambalajda ve steril olmalıdır.
- 5 - Son kullanım tarihi yaklaşan setler 6 ay önceden haber verilerek firma tarafından değiştirilecektir.
- 6 - Numune getirilmesi gerekmektedir.

HAZIRLAYANLAR

Gazi Üni.Arş. ve Uyg.Hastanesi
Kök Hücre Ayırma Saklama
Hatice YALDIZ

[Handwritten Signature]

Prof. Dr. Züheyde Nur ÖZKURT
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Gazi Hastanesi
İç Hastaneleri ve Hematoloji Uzmanı
Dip. No: 11553 Dip. Tes. No: 90

ONAYLAYAN

[Handwritten Signature]

ÇİFT LÜMENLİ NEONATAL PICC KATETER ÖZELLİKLERİ

1. Kateter; prematüre, yenidoğan ve çocuklarda periferal olarak yerleştirilerek ilaç ve parenteral beslenme solüsyonu vermek için imal edilen santral venöz kateter olmalıdır.
2. Kateter, enfeksiyon riskini minimuma indiren ve vücut ısısı ile yumuşayabilen poliüretan malzemeden imal edilmiş olmalı ve X-Ray altında görülebilir olması için radyopak olmalıdır.
3. Kateter çapı 2 Fr / 24 G olmalı ve uzunluğu 20 ve 30 cm olarak seçilebilmelidir.
4. Kateterin yıkama hacmi her bir lümen için 0,2 ml olmalıdır. 20 cm kateterin akış hızı her bir lümen için 3,2 ml/dakika, 30 cm için 1,45 ml/dakika olmalıdır.
5. Kateter, uyumsuz ilaçların ve çözeltilerin eşzamanlı gönderimi için iki lümenli olmalıdır.
6. Kateter, stileli veya stilesiz olarak seçilebilmelidir.
7. Kateter seti içerisinde, şeffaf kılıf yüzeyiyle damarın başarılı kanülasyonundan sonra kan reflüsü gözlemlenebilen çapı 20 G ve uzunluğu 21 mm olan Microflash soyulabilir plastik kanül bulunmalıdır.
8. Kateter seti içerisinde, kateterin stabilizasyonu için yenidoğanlar için özel tasarlanmış hipoaerjenik yapıya sahip Grip-Lok cihazı bulunmalıdır.
9. Kateter seti içerisinde, doğru konumlandırmayı sağlamak adına tek kullanımlık mezura yer almalıdır.
10. Kateter üzerinde, damar içerisinde ne kadar ilerletildiğini tanımlamak için 1 cm aralıklarla derinlik işaretçileri bulunmalıdır. Bu işaretçiler her 5 cm'lik periyotlarda daha görünür olmalıdır.
11. Kateterin distal ucunda, kateterin başarıyla çıkarıldığını görsei olarak bildiren siyah bir işaretçi çizgi bulunmalıdır.
12. Lümenlerin kolay ayırt edilebilmesi için farklı renklerde uzatma hatları bulunmalıdır.
13. Kateter, damar hasarı riskini azaltan atravmatik özellikte dizayn edilmiş olmalıdır.
14. Kateterin lümenlerinin proksimal ucunda, infüzyon kolaylığı için uzatma hattı olmalıdır. Uzatma hattı üzerinde gerektiğinde kullanmak için klemp bulunmalıdır.
15. Kateter seti içerisinde yerleştirme esnasında gerekli olabilecek tüm malzemeler yer almalıdır.
16. Kateter CE Belgesi'ne sahip olmalıdır.
17. Kateter, steril ve orijinal ambalajında teslim edilmelidir.
18. Ambalajlar üzerinde sterilizasyon tarihi ve yöntemi ile son kullanma tarihi belirtilmiş olmalıdır. Teslim edilen her bir malzeme teslimat tarihi itibari ile en az iki yıl miadlı olmalıdır.

Mehtap KELEPOĞLU
S.C. Hastanesi
Servisi
Sorumlu Hemşiresi

Prof. Dr. Emin YAY
T.C. Gazi Üni. Hastanesi
Göğüs Hastalıkları
Servisi

J01-010177 DISPOSABLE AMBU MASKESİ NO:1 TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- Prematürite ve term bebekler için 2(iki) boyu olmalıdır.
- 2- Maskenin hava yastığı olmalı.
- 3- Hava yastığı şişirildikten sonra bebeğin yüzüne tam oturmalı, hava kaçağı olmamalıdır.
- 4- Ürün tek kullanımlık olmalıdır.

Mehtap ZECEPOĞLU
Gazi Hastanesi
Sorumlu Hemşiresi

Prof. Dr. İsmail ZÜL
Gazi Hastanesi

J01-01C088 DISPOSABLE AMBU MASKESİ NO:0 TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- Prematürite ve term bebekler için 2(iki) boyu olmalıdır.
- 2- Maskenin hava yastığı olmalı.
- 3- Hava yastığı şişirildikten sonra bebeğin yüzüne tam oturmalı, hava kaçağı olmamalıdır.
- 4- Ürün tek kullanımlık olmalıdır.

Mehtap RECEPOGLU
G.U. R. Gazi Hastanesi
Eğitimci Servis
Bölüm Sorumlusu

Prof. Dr. Emin Özyürek
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi

AMPLİTÜD ENTEGRELİ EEG (aEEG) / CFM YENİDOĞAN SEREBRAL FONKSİYON MONİTÖRÜ İÇİN DİSPOSABLE (düşük empedanslı) İĞNE ELEKTROD

TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. VAZGEÇİLMEZ TIBBİ VE TEKNİK ÖZELLİKLER

- a) Diagnostik EEG de bioelektriksel sinyallerin subkütan kaydı için kullanılabilmelidir.
- b) Kliniğimizde kullanılan **Unique CFM** marka aEEG / Serebral Fonksiyon Monitörü'ne uyumlu ve %100 orjinal olmalıdır.
- c) İğnenin boyutu 12mm x 29Ga ölçülerinde olmalıdır.
- d) Cihazın amplifikatör modülü'ne uyumlu ve %100 orjinal olmalıdır.
- e) Elektrod kablosunun uzunluğu en az 110 cm olmalıdır.
- f) 1 pakette 10 adet iğne elektrod bulunmalıdır.
- g) Her bir elektrod 10'lu paket içerisinde tek tek steril ambalajlı olmalıdır.
- h) Nötr ve sağ / sol frontal yerleşimin kolay ve amplifikatöre bağlantının anlaşılır olması için her bir elektrod farklı farklı 10 adet renk kodlu olmalıdır.
- i) High-Impedance özelliği olmalıdır.
- j) Teklif veren firma cihazın teknik servisini vermeye yetkili olmalıdır ve belgeyi kuruma sunmalıdır.
- k) Teklif veren firmanın Unique CFM (aEEG) cihazına orjinal İğne Elektrod için cihaza ait Yetkili Satıcı (Distribütör) belgesi olmalıdır ve belgeyi kuruma sunmalıdır.
- l) CE belgeli olmalıdır.
- m) Teklif edilen iğne elektrod ürünün orijinal olduğu yetkili kişi tarafından uygunluk verildikten sonra kabul edilecektir.

Mehtap REZİPOĞLU
Çocuk Sağlığı Hastanesi
Servisi
Hemşiresi

Prof. Dr. Emin KOC
T.C. Gazı Hastanesi
Çocuk Sağlığı Hast. A.Ş.
Koruyucu Halk Sağlığı

40

J01-01A500 FOTOTERAPİ GÖZ BANDI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. VAZGEÇİLMEZ TIBBİ VE TEKNİK ÖZELLİKLER

- Yenidoğanların fototerapi ışığından korunması amacıyla en üst düzeyde koruma sağlamalıdır.
- Disposable olmalıdır.
- Gözlere zararlı ışığı %100 bloke etmelidir.
- Geçirgen dokuması sayesinde bebeğin başına fototerapi ışığının erişimini engellememelidir.
- Baş üzerinde kaymadan durmalı ve ayarlanabilir bantlar ile çıkmaması için tutturulabilmelidir.
- Bebeğin cildini tahriş etmeyecek esnek, yumuşak ve lateksiz karbon materyalden imal edilmiş olmalıdır.
- Üç farklı boyu(orta) bulunmalıdır ve ürünün üzerinde boyu belirtilmiş olmalıdır.
- Tekli ambalajda olmalıdır.

Mehtap RECEPOĞLU
G.U.T.B. Gaz Hastanesi
Yenidoğan Servisi
Sağlık Hemşiresi

Fed. Dr. Abd. R. Özalp
T.C. Gaz Hastanesi
Sağlık Hemşiresi

J01-01A500 FOTOTERAPİ GÖZ BANDI TEKNİK ŞARTNAMESİ**1. VAZGEÇİLMEZ TIBBİ VE TEKNİK ÖZELLİKLER**

- a) Yenidoğanların fototerapi ışığından korunması amacıyla en üst düzeyde koruma sağlamalıdır.
- b) Disposable olmalıdır.
- c) Gözlere zararlı ışığı %100 bloke etmelidir.
- d) Geçirgen dokuması sayesinde bebeğin başına fototerapi ışığının erişimini engellememelidir.
- e) Baş üzerinde kaymadan durmalı ve ayarlanabilir bantlar ile çıkmaması için tutturulabilmelidir.
- f) Bebeğin cildini tahriş etmeyecek esnek, yumuşak ve latekssiz karbon materyalden imal edilmiş olmalıdır.
- g) Üç farklı boyu(küçük) bulunmalıdır ve ürünün üzerinde boyu belirtilmiş olmalıdır.
- h) Tekli ambalajda olmalıdır.

Mehtan RECEPOĞLU
Gülşen Gaz Hastanesi
Erişim Servisi
Erişim Hemşiresi

Prof. Dr. Mustafa KUTUN
T.C. Sağlık Bakanlığı
Gülşen Gaz Hastanesi
Erişim Servisi

J01-01A500 FOTOTERAPİ GÖZ BANDI TEKNİK ŞARTNAMESİ**1. VAZGEÇİLMEZ TIBBİ VE TEKNİK ÖZELLİKLER**

- a) Yenidoğanların fototerapi ışığından korunması amacıyla en üst düzeyde koruma sağlamalıdır.
- b) Disposable olmalıdır.
- c) Gözlere zararlı ışığı %100 bloke etmelidir.
- d) Geçirgen dokuması sayesinde bebeğin başına fototerapi ışığının erişimini engellememelidir.
- e) Baş üzerinde kaymadan durmalı ve ayarlanabilir bantlar ile çıkmaması için tutturulabilmelidir.
- f) Bebeğin cildini tahriş etmeyecek esnek, yumuşak ve latekssiz karbon materyalden imal edilmiş olmalıdır.
- g) üç farklı boyu(Büyük) bulunmalıdır ve ürünün üzerinde boyu belirtilmiş olmalıdır.
- h) Tekli ambalajda olmalıdır.

Mehmet RECEPOĞLU
GÜZELER Hastanesi
Yenidoğan Servisi
Sistem Hemsiresi

İTÖD SERVİSİ
T.C. Gaziantep Üniversitesi
Etiler Hastanesi

J01-01C678 HİPOTERMİ ÖNLEYİCİ STERİL TULUM TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Malzeme disposable olmalıdır.
2. Malzeme steril orijinal ambalajı içerisinde olmalıdır.
3. Malzeme yenidoğan bebeklerde vücut ısısını kaybetmesini engelleyecek yapı ve tasarımda olmalıdır.
4. Ön tarafında kolay girişim açısından cırt cırtlı açılır kapanır sistem olmalıdır.
5. Bebeğin baş bölgesinde ısı kaybı yaşamaması adına ayarlanabilir başlığı olmalıdır.
6. Sırt kısmında destek süngeri bulunmalıdır.
7. Farklı ağırlıktaki bebeklerde kullanılabilmesi için 3 farklı boyda olmalıdır.
8. Small boy için 30x38 cm, medium boy için 38x44 cm, Large boy için 38x50 cm olmalıdır.
9. Hipotermi önleyici tulum Polietilenden yapılmış olmalıdır.
10. Hipotermi önleyici tulum iki kat plastikten oluşmalıdır, ilk katı 30 mikron ikinci katı ise 50 mikron kalınlığında olmalıdır.
11. Malzemenin UBB kaydı olmalıdır.

Mehtap RECEPOĞLU
G.Ü. Tıp Fakültesi Hastanesi
Bebek Bakım Servisi
Uzman Hemşiresi

Prof. Dr. Emin KÖK
T.C. Gazi Üniversitesi
Gaziantep Hastanesi

ÇİFT ISITICILI YENİDOĞAN VENTİLATÖR SETİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

6.9

1. Teklif edilen ventilatör seti; ısıtıcılı inspirasyon hattı, ısıtıcılı ekspirasyon hattı, ara bağlantı hortumu, farklı uygulamalar için üretilmiş çok amaçlı konektörler, filtre, ve şamandıralı otomatik besleme özellikli haznedan oluşmalıdır. Hasta seti tek kullanımlık olmalı ve aynı hastada kullanılmak kaydıyla teknik özelliklerini yitirmeden en az 1 hafta kullanılabilir olmalıdır. Ventilatör devresi lateks içermemelidir.
2. Hasta solunum seti hastanemiz Yenidoğan Yoğun Bakım Ünitesinde kullanılan hastane demirbaşına kayıtlı ventilatör cihazlarının nemlendiricileri ile tam uyumlu olmalıdır.
3. Teklif edilen hasta devresi 500gr ağırlığındaki prematüre bebeğin dahi ventilasyonuna olanak sağlamalıdır.
4. Teklif edilen hasta seti paketi üzerinde üretim tarihi, üretici bilgisi, son kullanma tarihi, parti numarası, referans numarası ve CE işareti yer almalıdır.
5. Hasta devresinin inspirasyon hattı içerisindeki ısıtıcı teller spiralli yapıda olmalıdır ve bu özellik sayesinde devre içindeki hava homojen bir şekilde hastaya gönderilmeli ve inspirasyon hattı içerisinde su yoğunlaşması en aza indirgenmelidir.
6. Teklif edilen hasta seti ; Ventilasyon stratejilerinin başarılı bir şekilde yapılabilmesi için aşağıdaki alt maddelerde yer alan özelliklerin tamamına sahip olmalıdır. Tüm özellikler orjinal firma kataloğunda Türkçe ve İngilizce dillerinde gösterilebilmelidir.
 - 5.1. Hasta seti chamber (hazne) dahil en az 0.90 mL/cmH₂0 kompiyansa sahip olmalı.
 - 5.2. Hasta seti chamber (hazne) dahil ,en fazla 765 mL sıkıştırılabilir hacme sahip olmalı.
 - 5.3. Hasta devresi chamber (hazne) dahil ,13 Litre/Dakika akışta en fazla 3 cmH₂0 dirence sahip olmalı.
 - 5.4. Maksimum hazne çalışma basıncı 8 kPA olmalı
 - 5.5. Hasta devresi chamber (hazne) dahil , 60 cmH₂0 basınçta en fazla 80mL/Dakika sızıntı oranına sahip olmalı.
7. Hasta devresinin 'Y' konnektör kısmı hastaya göre 360° dönebilen yapıya sahip olmalıdır. Bu özellik sayesinde hasta bağlantı noktasında oluşabilecek doku hasarı önlenmelidir. Sonradan üretilmiş ve orjinal firma kataloğunda yer almayan parçalar veya mekanizmalar, set bütünlüğünü bozabileceğinden ve ekstra ölü boşluk oluşturabileceğinden dolayı kesinlikle kabul edilmeyecektir.
8. Hasta seti paketi içerisinde bir adet çift şamandıralı otomatik beslemeli su haznesi bulunmalıdır. Hasta güvenliği açısından su haznesi içerisinde birincisi arızalandığında otomatik olarak devreye girecek farklı renkte ikinci bir şamandıra bulunmalıdır. Su haznesi set ile aynı marka olmalıdır. Bu özellikler su haznesinin orijinal broşüründe açıkça yer almalıdır.
9. Hasta seti, standartlara uygun şekilde üretilmeli veya üretim esnasında steril olarak paketlenmiş olmalıdır. Satışa hazır halde olan ürünlerin, üretim sonrası ayrıca/tekrar sterilizasyon işlemine tabi tutulması set bütünlüğünü bozabileceğinden kabul

10. Hasta devresinin inspirasyon ve ekspirasyon hatları farklı renkte olmalıdır. Hasta devresini oluşturan hortum bölümleri, kuvöz uzatma hattı ve tüm bağlantı bölümleri aynı çapta olmalıdır. Hastaya uygulanan basınç ve volüme değerlerinin değişmemesi için 10 mm üzerinde ve altında çapa sahip set/set bölümleri ve farklı çapta bir araya getirilmiş hasta setleri akım sınırlayacağından kabul edilmeyecektir.
11. Ventilator chamber ara bağlantı hortumu üzerinde dahili Nitrik Oksit (NO) portu bulunmalıdır ve ilgili port kullanılarak NO gazının aktarımı sağlanabilmelidir. Nitrik oksit uygulaması esnasında aktarılan NO gaz miktarının tespiti/monitarizasyonu için paket içerisinde çıkan luer kilidi özellikte tasarlanmış bağlantı adaptörü çıkmalıdır. İlgili bağlantı sebebi ile medikal gazın geçişinde akım sınırlanmamalıdır. Teklif veren firmanın orjinal ürün kataloğunda Nitrik Oksit kullanımına uygun olduğuna dair yazı ve bağlantı şeması/görseli ihale dosyasında sunulmalıdır.
12. Teklif edilen ürünlerin fiziki muayeneleri Ventilator ile beraber kullanımı sonrası hasta seti üzerinde meydana gelebilecek malzeme kaynaklı hacimsel farklılıklar ve/veya cihaz hasta uyum ürün performans sorunlarına bakılarak karar verilecektir.
13. İspirasyon ve ekspirasyon hatlarında su tutucu gibi periyodik kullanıcı müdahalesini gerektiren düzeneğe sahip hasta setleri kesinlikle kabul edilmeyecektir.
14. Hasta setinin ekspirasyon hattı su buharını geçiren malzemedan üretilmiş olmalıdır. Sadece su buharına duyarlı olan seçici geçirgen hortum çeperi sayesinde ekspirasyon hattının iç bölümünde oluşabilecek su birikimi, difüzyon temel prensibi ile moleküler boyutta dışarı atılabilmelidir ve bu sayede cihaz güvenliği açısından ekspirasyon çıkışından cihaz içerisine sıvı girişi olmamalıdır.
15. Alınacak her set ile birlikte aynı marka çift cidarlı yapıya sahip bakteri virüs filtresi verilmelidir. Filtrenin ölü boşluğu en fazla 38 mL olmalıdır. 45 Litre/Dakika akımda en fazla 1.08 ± 0.18 cmH₂O direnç oluşturmalıdır.
16. Teklif edilen ürün paket içerisinde hazır bir şekilde çıkmalıdır. Bir araya getirilmemiş toplama set ürünleri kabul edilmeyecektir.
17. Teklif edilen ürünlerin fiziki muayenesi (çap kontrolü , bağlantı parçaları, hortum dayanıklılığı – esnekliği vb..) yapılacaktır. Mevcut ventilator cihazları ile beraber kritik ventilasyon modlarında (HF0 , HFV vb..) kullanımı sonrası performansı değerlendirilecektir. İlgili mod kullanımı esnasında hasta seti üzerinde meydana gelen malzeme kaynaklı hacimsel değişime ve cihaz - hasta arasındaki uyuma bakılarak karar verilecektir.
18. Hasta setinin ÜTS ve ÜTS'de SUT kaydı olmalıdır. Tekliflerin değerlendirilmesi sırasında numuneler denenecektir. Numune getirmeyen firmaların teklifleri değerlendirme dışı kalacaktır.

Mehtap REZİPOĞLU
G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi
Sırt Hastalıkları Servisi
Büyük Hemşiresi

Prof. Dr. Ebru ERGÖZÜ
T.C. G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi
Çocuk Sağ. ve Hastalıkları (NECNAT) B.D.
Diyadin No: 8096
Dip. Res. Bil. 1998

45

J01-01A0847 SPİNAL (LP) İĞNESİ NO: 22 TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- Kanül "Quinke" bileyli olmalıdır.
- 2- İnce çeper sayesinde BOS un kısa sürede eldesi sağlanmalıdır.
- 3- Kanülün emniyetle ilerletilmesini sağlayan rahat aparatı bulunmalıdır.
- 4- Ponksiyon kontrolü için şeffaf lock bağlantılı olmalı, BOS gelişi görülebilmelidir.
- 5- Renk kodlu mandrenli olmalıdır.
- 6- Kanül 0,70x40 mm uzunluğunda, 22Gx1 ½ kalınlığında olmalıdır.
- 7- Ambalaj üzerinde son kullanma tarihi, lot no, ürünün içeriği hakkındaki tüm bilgiler belirtilmelidir.
- 8- TITUBB belgesi ve Sağlık Bakanlığı tarafından onayı olmalıdır.
- 9- Alım numune denenerek, onay ile yapılacaktır.

Mehtap RECEPOĞLU
G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi
Nefes Solunum Servisi
Sorumlu Hemşiresi

Prof.Dr. Emin KÖK
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Çocuk Sağlığı Hast. A.Ş.
Dinlenme No: 86A125

2
46

Nazal Yüksek Akış Kanülü (Arayüz) Teknik Özellikleri

1. Teklif edilecek arayüz, klinikte aktif olarak kullanılan PT serisi Nazal Yüksek Akış sistemleri ile yapılacak uygulamalar için özel üretilmiş olmalıdır. Tüm ürünler aynı marka olmalıdır. Farklı marka ürünlerin beraber sunulduğu teklifler kabul edilmeyecektir. Farklı marka ve farklı fabrikalarda üretimi olan ürünler, tedarik sorunu ve uyum sorunu yaratabileceğinden kabul edilmeyecektir.

2. Nazal Yüksek Akış arayüzlerinin yenidoğan ve pediatrik ve yetişkin hasta gruplarında kullanılabilmesi için renk kodlu dokuz boyu olmalıdır. Tüm boyların çalışma akım aralığı aşağıdaki gibi olmalıdır.

2.1. Xsmall boy	0.5 – 8.0 Litre / Dak.
2.2. Small boy	0.5 – 9.0 Litre / Dak.
2.3. Medium boy	0.5 – 10.0 Litre / Dak.
2.4. Large boy	0.5 – 20.0 Litre / Dak.
2.5. Pediatri XLarge boy	0.5 – 25.0 Litre / Dak.
2.6. Peditari XXLarge boy	1.0 – 50.0 Litre / Dak.
2.7. Yetişkin Small boy	10.0 – 50.0 Litre / Dak.
2.8. Yetişkin Medium	10.0 – 60.0 Litre / Dak.
2.9. Yetişkin Large	10.0 – 60.0 Litre / Dak.

3. Yenidoğan ve küçük çocuk hasta profiline uygun 6 farklı ürün boy seçeneği olmalıdır. Yenidoğan ve küçük çocuk hasta profiline uygun 6 farklı boy ürün teknik özellikleri Madde 4 ve alt maddelerinde tarif edilmiştir. Büyük çocuk ve yetişkin hasta profiline uygun 3 farklı boy seçeneği olmalıdır. Büyük çocuk ve yetişkin hastalar için sunulacak olan 3 farklı boy seçenek ise Madde 5 ve alt maddelerinde tarif edilmiştir. Tüm ürünlerin ayrı ayrı UBB'leri olmalıdır.

4. Ürün içeriğinde lateks , PVC veya Flatalatlar (DEHP,DBP,BBP) olmamalıdır. Ürün disposable / tek kullanımlık olmalıdır.

4.1. Teklif edilen Nazal Yüksek akış arayüzler, yenidoğan ve pediatri hastalarının farklılık gösteren yüz anatomilerine uygun tasarımda olmalıdır. Bebeğin yüz hareketleri ile beraber esneyip daralan kavisli tasarım sayesinde burun - prong stabilitesi ve konforu üst seviyede sağlanabilmelidir. Nazal Yüksek Akış ara yüzlerinin burun içine giren prong kısımları, yumuşak malzemeden imal edilmiş olmalıdır. Prong kısımları bağımsız hareket ettirilebilmelidir. Bu sayede burun aspirasyonu veya nazogastrik sonda bağlantısı rahat yapılabilmelidir. Prong kısımları sert malzemeden imal edilmiş ve bağımsız hareket ettiremeyen ürünler burun yaralanmalarına sebebiyet verebileceğinden kabul edilmeyecektir.

4.2. Nazal Yüksek Akış ara yüzleri, hiçbir ek parçaya (Bone, Baş bandı vb..) gereksinim duymadan bebeğe takılabilmelidir. Nazal Yüksek Akış ara yüzleri, uzun süreli kullanımlarda dahi hasta yüzünde deformasyon veya yara oluşturmayacak şekilde tasarlanmış olmalıdır. Nazal Yüksek Akış ara yüzleri, kink olup tıkanma oluşturmaması adına iç kısmı spiral telli yapıya sahip olmalıdır. Bu özellik orijinal firma broşüründe yer almalıdır. Ara yüz içerisinde akım formunun korunabilmesi için herhangi bir bağlantı hattı veya basınç ölçüm hattı bulunmamalıdır. Kink yapan, daralan veya içerisinde ayrıca hat bulunduran ara yüzler akım sınırlandıracağından kabul edilmeyecektir.

Yeni Etiler Mahallesi
P.05 P.05 P.05 P.05 P.05
T.C. G.Ü.T.E. ÇOCUK ACIL B.D.
Etiler Mahallesi No: 2520
Ankara Tescil No: 109034
Tic. Sic. No: 118692

Fatma ÜRESİN
T.C. G.Ü.T.E. Sazi Hastanesi
Çocuk Acil
Sorumlu Hemşire

- 4.3. Nazal Yüksek Akış ara yüzleri, düşük ve yüksek akış aralıklarında kullanıma uygun olması gerekmektedir. Teklif edilecek ürünün tüm boylarının hangi akış ve hasta kilo aralıklarında çalıştığını gösteren akış - kilo tablosu orijinal firma kataloğunda gösterilebilmelidir.
- 4.4. Nazal Yüksek Akış ara yüzleri, hasta bağlantısı için hidrocolloid band sistemi içermeli ve sabitleme sadece yanak kısımlarında olmalıdır. Yanak bölümlerine yapışan bantlar üzerine konumlandırılmış ve ihtiyaca göre çıkartılabilen çırtırt mekanizmalı kat sayesinde tespiti en üst düzey sağlanabilmelidir. Yapışkan bantlar, ürünün her iki tarafında hazır bir şekilde konumlandırılmış olmalıdır. Teklif edilen ürünün yapışkan bantlarının 2 farklı boy seçeneği olmalıdır. Ayrıca talep edilmesi durumunda firma ürünü tedarik edebilmelidir. Teklif edilen ürün ve yapışkan bantlar aynı marka olmalıdır. Orjinal kataloğunda gösterilebilmelidir.
- 4.5. Nazal Yüksek Akış ara yüzlerinin septuma denk gelen iç kısmında iki ayrı duvar bulunmalı ve bu sayede her iki taraftan iletilen medikal gaz, septum bölümünde çakışmadan odaklı bir şekilde sürekli yüksek akım formunda olacak şekilde burun içerisine nüfus edebilmelidir. Bu özelliğe sahip olmayan ürünler ölü boşluk yıkama özelliğini, Karbondioksit atılımını ve alveoler ventilasyonu geliştiremeyeceği için kabul edilmeyecektir.
5. Nazal Yüksek Akış ara yüzünün yetişkin tüm boyları en az 50 Litre / Dakika akışlarda dahi kullanıma uygun olmalıdır. Teklif veren firmanın ara yüz seçenekleri sayesinde hastaya aktarılacak toplam akış 10 – 60 Litre / Dakika akış aralığını iletebilmelidir.
- 5.1. Ara yüz su yoğunlaşmasının önlenmesi için seçici geçirgen özellikli malzemeden imal edilmiş olmalıdır ve oluşabilecek su damlacıkları difüzyon ile dışarı atılabilmelidir. Bu özellik firma orijinal kataloğunda gösterilebilmelidir.
- 5.2. Ara yüzün yanak yastıkları, yüze uygulanan baskıyı en az oluşturacak şekilde tasarlanmış olmalıdır. Kullanım kolaylığı açısından yanak yastık kısımları farklı renklerde olmalıdır.
- 5.3. Ara yüz septumda oluşabilecek tahriş veya deformasyonların önüne geçilebilmesi için konkav şeklinde tasarlanmış olmalıdır. Ara yüzün baş kayışı üzerinde klipsi olmalıdır ve bağlantı rahat bir şekilde kaydırılarak ayarlanabilmelidir. Bağlantı için ip/kumaş ve buna benzer düzenek olmamalıdır.
- 5.4. Ara yüz içerisinde akım formunun korunabilmesi için herhangi bir bağlantı hattı , ısıtıcı tel mekanizması veya basınç ölçüm hattı bulunmamalıdır.
6. Tekliflerin değerlendirilmesi sırasında numuneler denenecektir. Numune getirmeyen firmaların teklifleri değerlendirilmeyecektir. Ürünlerin CE belgesi olmalıdır.
7. Teklif edilen ürün, sadece sarmal yapıda ısıtıcı tertibata sahip ve aynı marka set ve chamber ile kullanıma uygun olmalıdır. Bu durum orjinal kataloğunda belgelenmelidir.
8. Tekliflerin değerlendirilmesi sırasında numuneler denenecektir. Numune getirmeyen firmaların teklifleri değerlendirilmeyecektir. Ürünün CE belgesi olmalıdır. Yüksek Akış set talebi ile beraber değerlendirilecektir. Teklif edilen ürünler aynı marka olmalıdır.

3
47

NAZAL YÜKSEK AKIŞ (HIGH FLOW) DEVRESİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Teklif edilen ürünler klinikte aktif olarak kullanılan Airvo2 Cihazı ile aynı marka olmalı ve tam uyumlu şekilde çalışabilmelidir.
2. Nazal yüksek akış kiti; özel tasarlanmış ısıtıcı devre hattı, su haznesi (chamber), chamber cihaz dirsek ara bağlantı parçasından oluşmalı ve gerekli olan tüm ekipman orijinal paket içinden çıkmalıdır.Kit için kullanılan arayüz bağlantıları ISO 5356-1 standartına uygun olmalıdır.
3. Nazal yüksek akış kiti içindeki ısıtıcı devre hattı, sürekli olarak ısıtılmış-nemlendirilmiş solunum gazını hastaya iletebilmeli ve devamlı suretle ısını korumalıdır.İsıtıcı devre içinden geçen yüksek akım formundaki, oksijen-hava karışımı hastaya kesin ve güvenli gönderilebilmelidir.İsıtıcı devre bağlı olduğu cihaz tarafından elektronik olarak kontrol edilmeli ve denetlenmelidir.
4. Nazal yüksek akış kiti tüm hasta gruplarında hastalara kolay uygulanması açısından tek tip olmalı ve uygulama sırasında pediatrik-yenidoğan veya yetişkin hastalarda kitin değiştirilmesine gerek kalmamalıdır.
5. Nazal yüksek akış kitinin içindeki solunum gazını doğru şekilde ısıtmak ve yoğunlaşmayı en aza indirebilmek için ısıtma spirali ve yalıtım spirali olmak üzere iki spiralli tasarıma sahip olmalıdır. Bu sayede iletim hattının iç ve dış yüzeyleri fiziksel olarak ayrılarak içindeki soğuma azaltılmalı ve nemin hastaya optimal şekilde iletilmesi sağlanmalıdır.Bu özelliğe sahip olmayan ürünlerdeki setlerin yoğunlaşma problemi fazla ve hasta açısından olumsuz ise kabul edilmeyecektir.
6. Nazal yüksek akış kiti uzunluğu en az 1,7 mt ile 1,8 mt aralığında olmalı bu sayede cihazın hareket etmesi veya hastanın hareket etmesi halinde iletim hattındaki gerilmelerin önüne geçilebilmelidir.Bu sayede hastanın tedavisi sırasında hareketleri kısıtlanmamalıdır.
7. Nazal yüksek akış kitinin orijinalliğini bozan, dış tesislerde üretilmiş veya sonradan eklenmiş;ek parçalar, ek aparatlar hedeflenen noninvaziv solunum stratejilerine ulaşma başarısını azaltacağı ve enfeksiyon riski oluşturabileceği için kabul edilmeyecektir.
8. Nazal yüksek akış tedavisinin kesintiye uğramaması ve hastaya etkin-pratik ilaç gönderilebilmesi için ücreti karşılığında tedarikçi firma; klinikte kullanılan ve hastanedeki ventilatör cihazlarındaki titreşimli elek teknolojisine sahip nebulizatör ile uyumlu çalışabilen orijinal üretilmiş kit verebilmelidir.Klinikte kullanılan ilaç haznelerini takabilmek için kitin içinde orijinal chamber ve ara parça bulunmalıdır.
9. Teklif edilen Nazal yüksek akış kiti içerisinde chamber çalışma koşulları; ventilasyon stratejilerinin başarılı bir şekilde yönetebilmek ve klinisyene bilgi vermesi için hesaplanmış, aşağıdaki alt maddelerin en az 3'üne sahip olmalıdır. Kit içerisinde bir adet çift şamandıralı otomatik beslemeli chamber bulunmalı ve hasta güvenliği

Doğ. Dr. GÖKÇEN BEYRİTAZ
T.C. S.İ.T.F. Gaziantep Hastanesi
ÇOCUK SAĞ. VE HAST. B. D. ÇOCUK ACİL B. D.
Diyadin No: 2620
Tescilli No: 189034
Tic. No: 118692

Fatma ÜÇESİN
T.C. G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi
Çocuk Acil

açısından chamber içerisinde birincisi arızalandığında otomatik olarak devreye girecek farklı renkte ikinci bir şamandıra yer almalıdır.

- a. Chamber (su haznesi) sıkıştırılabilir hacmi en fazla 290 mL olmalıdır.
 - b. Chamber kompliyansı (uygunluğu) en fazla 0.6 ml / cm olmalıdır.
 - c. Chamber 60 L/dk'da akıma karşı direnci en fazla 0.65 cm olmalıdır.
 - d. Chamber'ın maksimum tepe akışı en fazla 190 L/dk olmalıdır.
10. Chamber içerisinde su seviyesi birinci şamandıra ile kontrol edilmeli ve bozulması halinde en fazla 80 Litre/Dakika hava akışlarında dahi hasta faydası için inspirasyon hattına su sıçramamalıdır.Chamber üzerinde maksimum su çizgisi olmalı ve içerisine dolan su,her zaman bu çizginin altında kalmalıdır.Chamber, set ile aynı marka olmalıdır.
 11. Nazal yüksek akış kiti içerisindeki solunum gazı iletim hattı 2-60 lt/dk akış aralığında çalışabilmelidir.
 12. Nazal yüksek akış kiti içindeki; Gaz iletim hattı üzerinde hasta konforunu arttırmak ve devrenin stabil durmasını sağlamak için bir adet klips bulunmalıdır.Bu klips sayesinde devre istenilen yere tutturulabilmeli ve burun kanülünün hastadan çıkması engellenebilmelidir.Klipsi bulunmayan firmalar her set için 1 adet adet klips verebilmelidir.
 13. Tedavi bütünlüğü oluşturabilmek için;Nazal yüksek akış kiti, nazal yüksek akış arayüzü, trakeostami bağlantı parçası ve nazal yüksek akış cihazı aynı marka olmalı, alımı beraber değerlendirilmeli ve sıralanan ürünler birbirine tam uyumlu olmalıdır.(Birbirine uymayan, kaçak yapan, tedaviyi aksatabilecek, kesintiye uğratabilecek, enfeksiyon oluşturabilecek, uzun dönem kullanımlarda cihazı bozabilecek, uyumsuz ve adapte olmayan ürünler kabul edilmeyecektir.)
 14. Nazal yüksek akış kiti içindeki ısıtıcılı hasta devresi içerisine sıcaklık sensörü entegre edilmiş olmalı ve bu sayede ek kablo bağlantısına gerek duymamalıdır.
 15. Ürünlerin UTS kaydı ve CE belgesi olmalı, tıbbi cihaz yönetmeliği sınıflandırma kriterlerinden Sınıf II-a veya Sınıf II-b ' ye uygun üretilmiş olmalıdır.Ürünün orijinal kataloğunda açıkça belirtilmelidir.
 16. Nazal yüksek akış kiti solunum nemlendirme ekipmanları temel güvenlik ve performans için özel kurallar barındıran ISO 80601-2-74:2017 standart hükümlerine uygun olmalı ve firmanın uluslararası kataloğunda açıkça belirtilmelidir. Bu standarta uygun olmayan ürünler değerlendirmeye alınmayacaktır.
 17. Nazal yüksek akış kiti; klinikte kullanılan cihazlarla uyumlu olmalı ve kullanılacak cihazların dezenfeksiyon işlemi ısı teknolojisi ile yapılabilenmelidir.Firma çok kullanımlık dezenfeksiyon kitini ücretsiz verebilmeli ve cihazların periyodik bakımını, filtre değişimlerini yapmalıdır.Dezenfeksiyon işlemi ücretsiz yapılabilenmeli ve bir sonraki hastaya cihaz hazır hale gelmelidir.

5
48

EKG KAĞIDI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- NİHON KOHDEN MARKA 1250K MODEL EKG CİHAZINA UYGUN OLMALIDIR.
- FQW 110-2-140 ÖZELLİĞİNDEKİ EKG KAĞIDI EN AZ 142 YAPRAK OLMALIDIR.
- EKG CİHAZI TARAFINDAN YAZILAN DATALAR EN AZ 2-3 YIL ARASI SİLİNMEYEN KORUNMALIDIR.

Doç. Dr. Özcan DENİZLİ
T.C. G.Ü.T.F. S.Ğ. Hastanesi
ÇOCUK SAĞ. VE HAST. A.D. / ÇOCUK ACIL B.D.
Diy. Tescil No: 108034
Gen. Tescil No: 118692

Fatma ÜRESİN
T.C. G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi
Çocuk Acil
Sorumlu Hemşire

49

OTOSKOP SPEKULUM ŞARTNAMESİ

1. Serviste kullanılan otoskop başlığına uyumlu olmalıdır.
2. Disposable olmalıdır.
3. Boyu kullanılan servis tarafından seçilecektir.
4. Duvara monte edilebilen dispenser spekulum ile birlikte verilmelidir.

Res. No: 48340 FEMERİTİCİ CULFETİCİ
T.C. G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi
Çocuk Sağ. ve Hast. A.Ş. ÇOCUK ACİL B.D.
Diy. Yana No: 2520
Diy. Tesch. No: 109034
Tmm. Tesch. No: 118652

Fatma DRESİN
T.C. G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi
Çocuk Acil
Sorumlu Hemşire

9
50

NON INVAZIV PEDIATRİK TOTAL HEMOGLOBİN OLCUM SENSORU TEKNİK SARTNAMESİ

1. Sensor Hastanemiz demirbasında bulunan Masimo marka cihazlarına uygun olmalıdır.
2. Sensor original kutusunda ve kullanıcı klavuzu ile teslim edilmelidir.
3. Sensor ile hastalarda non invaziv yöntem ile Total hemoglobin (SpHb) ölçümü yapılabilir.
4. Sensor ile aynı zamanda non-invaziv olarak, yüzdesel oksijen saturasyonu (SpO2), Perfüzyon İndeksi (PI), nabız atış hızı (PR) ölçümleri yapılabilir.
5. Sensor ile cihazda yuklu olması kosulu ile PVI, SpMet, SpOC, PVI parametreleri de ölçülebilir.
6. Sensorun Total hemoglobin ölçüm aralığı 0-25 g/dL, doğruluk aralığı 8-17 gr/dL olmalıdır ve ölçüm doğruluğu (Çocuklar) en fazla +- 1 gr/dL olmalıdır.
7. Probun oksijen saturasyonu ölçüm aralığı %1 - %100, nabız hızı ölçüm aralığı 25-240 atım/dakika, Perfüzyon İndeksi %0.02 -% 20 aralığında olmalıdır.
8. Pediatrik hasta popülasyonuna uygun olmalıdır.
9. Prob kelebek yapıda ve tek hasta kullanımliktir.
10. Sensor ile ölçülen tüm parametrelerin ölçümü cihaz ekranından izlenebilir.
11. Sensorler Sinyal ayıklama teknolojisi (Rainbow Set) içermelidir ve bu durum belgelendirilmelidir.
12. Sensor orijinal ambalajında olmalıdır.
13. Sensor ambalajı üzerinde kullanım şekli ve hasta tipi yazılı olmalıdır.

Doç. Dr. Özgen ERGİNER
T.C. G.Ü.T.F. Cazi Hastanesi
ÇOCUK SAĞ. VE HAYAT. A.D. / ÇOCUK ACIL B.D.
Diyadin No: 2529
Tıp. Tescil No: 139034
Uzm. Tescil No: 118624

Fatma ÜRESİN
T.C. G.Ü.T.F. Cazi Hastanesi
Çocuk Acil
Sorumlu Hemşire

10
51

**PULSE CO-OKSİMETRE CİHAZINDA PEDIATRİK NON-İNVAZİV
KARBOKSIHEMOGLOBİN, METHEMOGLOBİN OLCUM PROBU TEKNİK
SARTNAMESİ**

1. Prob mevcut bulunan Masimo marka Pulseoksimetre cihazlarımızda Karboksihemoglobin (SpCO) ve cihazda mevcut olmak koşuluyla Methemoglobin (SpMet) parametreleri olabilmelidir.
2. Karboksihemoglobin ölçüm parametresi acil servise başvuran ve yoğun bakımda izlenen karbonmonoksit zehirlenmesi vakalarının arter invazyonu gerektirmeden spot check ve sürekli ölçülmesine olanak sağlamalıdır.
3. Methemoglobin ölçüm parametresi tehlikeli ilaç reaksiyonları sonucu meydana gelebilen methemoglobinemi vakalarının arter invazyonu gerektirmeden spot check ve sürekli ölçülmesine olanak sağlamalıdır.
4. Karboksihemoglobin (SpCO) ölçüm aralığı %0-%99, Methemoglobin (SpMet) ölçüm aralığı %0-%99,9 aralığında olmalıdır.
5. Karboksihemoglobin ölçüm hassasiyeti %1-%40 aralığında en fazla \pm %3 doğrulukta olmalıdır.
6. Methemoglobin ölçüm hassasiyeti %1-%15 aralığında en fazla \pm %1 doğrulukta olmalıdır.
7. Prob disposable olmalıdır.
8. Prob pediatrik hasta popülasyonunda tırnak yatağı üstüne kelebek şeklinde sarılarak okuma sağlamalıdır.
9. Her bir sensor tek hasta kullanımına yönelik olmalı, yapışkan yüzeyi hasta cildine zarar vermeyen özellikte olmalıdır.

Doç. Dr. Özgen Emekçi ÖZKAYMAZ
T.C. G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi
ÇOCUK SAĞ. VE HAST. A.B.D. / ÇOCUK ACIL B.D.
Diploma No: 2520
Tic. Sicil No: 19934
Zam. Tescil No: 11662

Fatma ÜRESİN
T.C. G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi
Çocuk Acil
Sorumlu Hemşire



T.C
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

(1)
52

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

İstem No : 27855
İstem Tarihi : 27/08/2024
Bölüm Adı : Pediatri Eeg Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 27/08/2024 16:33:00

Malzeme Kodu : J07-075772
Malzeme Adı : KLORAL HIDRAT

KLORAL HIDRAT TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- Hassas teraziyle tartılarak 40 ' şer gramlık 60 adet olarak hazırlanmış olmalıdır.
- 2- İlaçlar havayla temas etmeyecek şekilde hazırlanmış olmalıdır.
- 3-İlaçlar ışıkla temas etmeyecek şekilde hazırlanmış olmalıdır.
- 4-Kristalize olmuş topaklanmış veya rengi değişmiş ilaçlar satın alınmayacaktır.Toz halinde olması gerekmektedir.
- 5- Üzerinde üretim ve son kullanma tarihi olan tarihi olmalıdır. Hava ve ısı almayacak şekilde ambalajlanmış ürünler tercih edilecektir.

Prof. Dr. Ebru ARHAN
T.C. G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi
Çocuk ve Hast. A.D.
Çocuk Nörolojisi B.D.
Dip. Tes. No: 89778

Prof. Dr. Tuğba HIRFANOĞLU
T.C. Gazi Üniversitesi Tıp Fak. Hast.
Çocuk Sağ. ve Hast. AD./Nöroloji BD.
Dip. No: 913 Dip. Tes. No: 87706

HAZIRLAYANLAR

ONAYLAYAN



T.C
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

(2)
53

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

İstem No : -1
İstem Tarihi : 27/08/2024
Bölüm Adı : Pediatri Eeg Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 27/08/2024 10:20:00

Malzeme Kodu : J01-013357
Malzeme Adı : EEG PASTASI

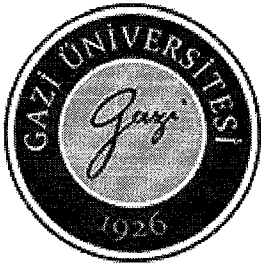
1. EEG pastası elektrodlar ile cilt arasındaki kontak rezistansında ki konduktiviteyi arttıracak, EEG kaydıyla artifaktları engelleyecek özellikte olabilmelidir.
2. EEG pastası yüksek oda sıcaklığında ve ateşi olan hastalarda en iyi şekilde yapışma özelliği olmalıdır.
3. EEG pastası terleme ve elektrodların cilt yüzeyinden ayrılmasını engelleyecek özellikte olmalıdır yenidoğan hastaların kafatasına uygulanırken kuvvet uygulamaya ve temizlemeye gerek duyulmamalıdır
4. EEG pastası kullanımdan sonra ayrıca temizleyici maddenin kullanılmasına ihtiyaç göstermemelidir.
5. Kullanımdan sonra elektrodlarda kalan pastaların suda kolay bir şekilde temizlenmesi gerekeceğinden suda kolay çözünebilmelidir. Aynı şekilde bu pasta elektrodların plastik kaplamalarına ve uç alaşımlarına zarar vermemeli ve bunların uzun ömürlü kullanımlarına izin verecek kalitede olmalıdır.
6. Kokusuz, opak ve allerji yapmayacak özellikte olmalıdır.
7. Hem EEG (Elektroansefelografi) hem de EP (Evokedpotential) uygulamalarında kullanılabilir özellikte olmalıdır.
8. Pastaların bölümde kullanılan EEG cihazının orijinal firmasının üretimi olması tercih edilecektir.
9. Pastalar orijinal ambalajında 3 lü paketler halinde olacak ve bir adedi 400 (dört yüz) gram(+/-) 3 (artı üç) adet olacaktır.

Prof. Dr. T. C. Gazi Üniversitesi
Çocuk Sağ. ve Hast. AD. / Nöroloji
Dip. No: 1913 Dip. Tes. No: 87706

Prof. Dr. T. C. Gazi Üniversitesi
Çocuk Sağ. ve Hast. AD. / Nöroloji
Dip. No: 1913 Dip. Tes. No: 87706

HAZIRLAYANLAR

ONAYLAYAN



T.C
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

(3)
54

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

İstem No : 27855
İstem Tarihi : 27/08/2024
Bölüm Adı : Pediatri Eeg Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 27/08/2024 16:36:00

Malzeme Kodu : J01-010875
Malzeme Adı : EEG ELEKTRODU (PEDIATRİK)

EEG İÇİN ELEKTROT TEKNİK ŞARTNAMESİ

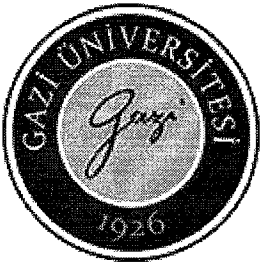
1. Nihon Kohden marka EEG cihazında kullanılacaktır.
2. EEG giriş kutusu hasta saçlı derisi arasında irtibatı tam artefaktsız sağlayacak olan kablo ve gümüş uçlu bağlantı kablosudur.
3. EEG Cihazının orijinal ürünü olmalıdır.
4. Orijinal ambalajında teslim edilmelidir.
5. Firmanın eğitim sertifikalı servis personeli tarafından yerine takılarak çalıştırılacaktır.
6. Kablolar giriş kutularına tam uyumlu olmalıdır; temizlenmeye vs dayanıklı olup tekrar kullanımda sonucu değiştirmemelidir.
7. Orijinal firma ürünü tercih edilecektir.

Prof. Dr. Ebru ARHAN
T.C. G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi
Çocuk Sağ. ve Hast. A.D.
Çocuk Nörolojisi B.D.
Dip. Tesc. No: 29772

Prof. Dr. Tuğba HIRFANOĞLU
T.C. Gazi Üniversitesi Tıp Fak. Hast.
Çocuk Sağ. ve Hast. AD./Nöroloji BD.
Dip. No: 1913 Dip. Tes. No: 87706

HAZIRLAYANLAR

ONAYLAYAN



T.C
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

(#)
55

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

İstem No : 27855
İstem Tarihi : 27/08/2024
Bölüm Adı : Pediatri Eeg Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 27/08/2024 16:43:00

Malzeme Kodu : J01-013354
Malzeme Adı : EEG ELEKTROD KREMLİ (KARDİO KREM)

EEG elektrot kremi şartnamesi

- 1-228 gramlık tüplerde muhafaza edilmelidir.
- 2-Su da çözülebilmelidir ve su ile rahatlıkla temizlenebilmelidir.
- 3-Uzun süreli iletkenlik özelliği olmalı ve elektrodların içine sıkılabilmeli
- 4-Kolay ve çabuk kuruması mümkün olmamalıdır
- 5-Kliniğimizde çalışmakta olan EEGmonitörizasyon sistemine uyumlu çalışabilmelidir.

Prof. Dr. Ebru ARHAN
T.C. G.Ü.T. Gazi Hastanesi
Çocuk Sağ. ve Hast. AD.
Çocuk Sağ. ve Hast. AD.
Dip. Tesc. No: 19778

Prof. Dr. Tuğba HİRFANOĞLU
T.C. Gazi Üniversitesi Tıp Fak. Hast.
Çocuk Sağ. ve Hast. AD./Nöroloji BD
Dip. No: 1913 Dip. Tesc. No: 8770

HAZIRLAYANLAR

ONAYLAYAN



T.C
GAZI ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

(5)
56

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

İstem No : 27855
İstem Tarihi : 27/08/2024
Bölüm Adı : Pediatri Eeg Laboratuvarı Stoğu

Döküm Tarihi : 27/08/2024 16:48:00

Malzeme Kodu : J07-070895
Malzeme Adı : COLLODİONE

Colladion %4

- EEG Video Monitörizasyon Ünitesinde kullanılacak
- Elektrodların saçlı deriye yapıştırılmasını sağlayacak
- Yapışkan özelliği ve sıvı olmalı
- Bir kiloluk ambalajlarda ısı ve ışık geçirmen ambalaj olmalı

Prof. Dr. Tuğba HIRFANOĞLU
T.C. Gazi Üniversitesi Tıp Fak. Hast.
Çocuk Sağ. ve Hast. AD./Nöroloji BD.
Dip. No: 1913 Dip. Tes. No: 87706

Prof. Dr. E. U. ARHAN
T.C. G. Ü. T. F. Ç. H. Hastanesi
Çocuk Sağ. ve Hast. AD.
Dip. Tes. No: 89778

HAZIRLAYANLAR

ONAYLAYAN

**ISITICI TERTİBATLI EKSPİRYUM HATTI SEÇİCİ GEÇİRGEN ÖZELLİKLİ
YENİDOĞAN VENTİLATÖR SETİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ**

1. Hasta devre paketi ; ısıtıcı inspirasyon hattı, ısıtıcı ekspirasyon hattı, ara bağlantı hortumu, basınç ölçüm hattı, farklı uygulamalar için ISO 5356-1 standartına göre üretilmiş çok amaçlı adaptör parçaları, yeni doğan çift şamandıralı otomatik beslemeli chamber dan oluşmalıdır.Hasta seti tek kullanımlık olmalıdır.Hasta seti lateks içermemelidir. Hasta devresi pediatrik / yenidoğan hastalarda kullanıma uygun olmalıdır.
2. Teklif edilen hasta seti ; Ventilasyon stratejilerinin başarılı bir şekilde yapılabilmesi için aşağıdaki alt maddelerde yer alan özelliklerin tamamına sahip olmalıdır.Tüm özellikler orjinal firma kataloğunda Türkçe ve İngilizce dillerinde gösterilebilmelidir.
 - 2.1. Hasta seti chamber (hazne) dahil en az 0.81 mL/cmH20 kompiyansa sahip olmalı.
 - 2.2. Hasta seti chamber (hazne) dahil ,en fazla 760 mL sıkıştırılabilir hacme sahip olmalı.
 - 2.3. Hasta devresi chamber (hazne) dahil ,13 Litre/Dakika akışta en fazla 2 cmH20 dirence sahip olmalı.
 - 2.4. Maksimum hazne çalışma basıncı 8 kPA olmalı
 - 2.5. Hasta devresi chamber (hazne) dahil , 60 cmH20 basınçta en fazla 75mL/Dakika sızıntı oranına sahip olmalı.
3. Ventilatör chamber ara bağlantı hortumu üzerinde dahili Nitrik Oksit (NO) portu bulunmalıdır ve ilgili port kullanılarak NO gazının aktarımı sağlanabilmelidir. Nitrik oksit uygulaması esnasında aktarılan NO gaz miktarının tespiti/monitarizasyonu için paket içerisinde çıkan luer lock özellikte tasarlanmış bağlantı adaptörü çıkmalıdır.İlgili bağlantı sebebi ile medikal gazın geçişinde akım sınırlanmamalıdır.Teklif veren firmanın orjinal ürün kataloğunda Nitrik Oksit kullanımına uygun olduğuna dair yazı ve bağlantı şeması/görseli ihale dosyasında sunulmalıdır.
4. Hasta devresinin inspirasyon ve ekspirasyon hatları farklı renkte olmalıdır.Hasta devresini oluşturan hortum bölümleri,kuvöz uzatma hattı ve tüm bağlantı bölümleri aynı çapta olmalıdır.10 mm üzerinde veya altında çapa sahip set/set bölümleri ve farklı çapta biraraya getirilmiş hasta setleri akım sınırlayacağından kabul edilmeyecektir.
5. Teklif edilen ürünlerin fiziki muayenesi (çap kontrolü , bağlantı parçaları, hortum dayanıklılığı – esnekliği vb..) yapılacaktır. Mevcut ventilatör cihazları ile beraber kritik ventilasyon modlarında (HFO , HFV vb..) kullanımı sonrası performansı değerlendirilecektir. İlgili mod kullanımı esnasında hasta seti üzerinde meydana gelen malzeme kaynaklı hacimsel değişime ve cihaz - hasta arasındaki uyuma bakılarak karar verilecektir.
6. Hasta devresinin inspirasyon hattı içerisindeki ısıtıcı teller spiralli yapıda olmalıdır ve bu özellik sayesinde devre içindeki hava homojen bir şekilde hastaya gönderilmeli ve inspirasyon hattı içerisinde su yoğunlaşması önlenmelidir.
7. Klinikteki mevcut nemlendirici cihazlarının ısı-akış sensörlerinin verimli kullanımı için, sadece hasta devresinin ısıtıcı inspirasyon hattının uç kısımlarında 2 (iki) port olmalı ve sensörler bu portlara takıldığı zaman tam oturmalıdır. Kuvöz hattında sensör için portu olan setler kesinlikle kabul edilmeyecektir.
8. Hasta devresinin ekspirasyon hattı içerisinde ısıtıcı tel tertibatı olmalıdır.Ek olarak hasta devresi, su buharını geçiren malzemeden üretilmiş olmalıdır. Bu özellik ile devre içerisinde oluşabilecek yoğunlaşma problemi difüzyon ile dışarı atılabilmelidir. Bu özellik sayesinde ventilasyon sorunları (Otomatik PEEP, Ventilatör - Hasta uyumsuzluğu, Ventilatör cihazlarının akış veya basınç ölçüm mekanizmalarının yoğunlaşmadan dolayı hassasiyetlerinin bozulması vb..) ve ekspirasyon hattındaki su yoğunlaşma problemleri önlenmelidir.

9. Ekspirasyon ve inspirasyon hatlarında su tutucu gibi periyodik kullanıcı müdahalesini gerektiren bir düzenek olmamalıdır.
10. Hasta devresi paketi içerisinde bir adet çift şamandıralı otomatik beslemeli chamber bulunmalıdır. Hasta güvenliği açısından chamber içerisinde birincisi arızalandığında otomatik olarak devreye girecek farklı renkte ikinci bir şamandıra bulunmalıdır. Chamber içerisinde su seviyesi birinci şamandıra ile kontrol edilmeli ve bozulması halinde 80 Litre/Dakika altındaki hava akışlarında dahi inspirasyon hattına su sıçramamalıdır. Chamber'ın dolmuş hattı üzerinde klemp mekanizması olmamalıdır. Chamber üzerinde maksimum su çizgisi olmalıdır. Chamber içerisine dolan su, her zaman bu çizginin altında kalmalıdır. Chamber set ile aynı marka olmalıdır. Bu özellikler chamberin orijinal broşüründe açıkça yer almalıdır.
11. Hasta devresinin 'Y' konnektör kısmı hastaya göre 360° dönebilen yapıya sahip olmalıdır. Bu özellik sayesinde hasta bağlantı noktasında oluşabilecek doku hasarı önlenmelidir. Sonradan üretilmiş ve orijinal firma katalogunda yer almayan parçalar veya mekanizmalar, set bütünlüğünü bozabileceğinden ve ekstra ölü boşluk oluşturabileceğinden dolayı kesinlikle kabul edilmeyecektir.
12. Alınacak her set ile birlikte çift cidarlı yapıya sahip bakteri virüs filtresi verilecektir. Çift cidar özelliği ile filtre içerisinde yoğunlaşma problemi en aza indirgenmelidir. Ventilatör cihazlarının ekspirasyon bloğuna su ulaşma riskini azaltmalıdır. Filtrenin ölü boşluğu en fazla 38 mL olmalıdır. 45 Litre / Dakika akımda dahi en fazla 1.08 cmH2O direnç oluşturmalıdır. Filtrenin tüm özellikleri orijinal firma broşüründe gösterilebilmelidir. Filtre set ile aynı marka olmalıdır.
13. Hasta seti 0.3 - 4.0 Litre / Dakika ve akış aralığında dahi yüksek performanslı çalışabilmelidir ve tüm set paketlerinin üzerinde bu ifadeyi gösteren orijinal etiket yazısı bulunmalıdır. Set paketi üzerinde paket içerisinden çıkan parçaların resmini gösteren etiket olmalıdır. Setler hidrokollaid bant içerikli yüksek akış kanülleri ve çift hatlı seçici geçirgen özellikli CPAP arayüzleri ile kullanılabilir çapta tasarlanmış olmalıdır. Teklif veren firmanın NIV uygulamalar için set ile aynı marka hidrokollaid bant içerikli yüksek akış kanülleri ve çift hatlı seçici geçirgen özellikli CPAP arayüz ürünleri de olmalıdır. Ayrıca talep edilmesi durumunda firma ürünleri tüm parçaları ile beraber teklif olarak sunabilmelidir.
14. Hasta devresinin dahili basınç ölçüm portu , ekspirasyon hattının 'Y' konnektör kısmına yakın tarafında olmalıdır ve bu sayede hastanın solunum bilgisi şeffaf ince bir hat bağlantısı yapılarak ventilatör cihazı tarafından en iyi şekilde hesaplanabilmelidir. 'Y' konnektör üzerinde basınç ölçüm portu olan veya ayrı bir adaptör ile bağlantı yapılarak ölçüm imkanı tanıyan ürünler, direnç oluşturup / hassasiyeti değiştirebileceğinden kesinlikle kabul edilmeyecektir.
15. Teklif edilen ürün, klinikteki nemlendirici cihazları ile aynı marka değil ise firma, setleri ile aynı marka nemlendirici cihazlarını **klinikteki mevcut ventilatör sayısı + 3 adet yedek olacak şekilde tüm parçaları (ısı ve akış ölçüm kabloları, serum direği, bağlantı parçaları vb...)** ile beraber ücretsiz kurmalıdır. Teklif edilen ürün, klinikteki nemlendirici cihazları ile aynı marka ise firma, cihazın eksik olan aksesuarlarını kullanım süresi boyunca ücretsiz verebilmelidir.
16. Klinikte bulunan Ventilatör cihazının akış monitarizasyonunu sağlayan 'Y' şeklindeki sensör kullanımını gerçekleştirilecekse, sensör set bağlantısını sağlayan adaptör parçaları her set ile birlikte verilmelidir.
17. Teklif edilen ürün paket içerisinden hazır bir şekilde çıkmalıdır. Bir araya getirilmemiş toplama set ürünleri kabul edilmeyecektir. Hasta devresi CE Belgeli olmalıdır. Tekliflerin değerlendirilmesi sırasında numuneler denenecektir. Numune getirmeyen firmaların teklifleri değerlendirilmeyecektir.

S-010739 (j01-013660)

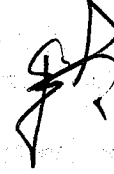
ÇİFT ISITICILI SEÇİCİ GEÇİRGEN ÖZELLİKLİ VENTİLATÖR SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Hasta devresi, ısıtıcı inspirasyon hattı, ısıtıcı ekspirasyon hattı, ara hortum,otomatik beslemeli chamber, makine tipi filtreden oluşmalı ve tek kullanımlık olmalıdır.
2. Teklif edilen hasta seti ; Ventilasyon stratejilerinin başarılı bir şekilde yapılabilmesi için aşağıdaki alt maddelerde yer alan özelliklerin en az 3'üne sahip olmalıdır.Tüm özellikler orjinal firma katalogunda Türkçe ve İngilizce dillerinde gösterilebilmelidir.
 - 2.1.Hasta seti chamber (hazne) dahil en fazla 2.1 mL / cmH20 kompliyansa/uygunluk sahip olmalı.
 - 2.2.Hasta seti chamber (hazne) dahil , en fazla 1.6 Litre sıkıştırılabilir hacme sahip olmalı.
 - 2.3.Hasta devresi chamber (hazne) dahil , 45 Litre / Dakika akışta inspirasyon hattında en fazla 2.18 cmH20 dirence sahip olmalı.
 - 2.4.Hasta devresi chamber (hazne) dahil , 45 Litre / Dakika akışta ekspirasyon hattında en fazla 1.83 cmH20 dirence sahip olmalı.
3. Hasta devresinin inspirasyon hattı içerisindeki ısıtıcı teller spiralli yapıda olmalıdır ve bu özellik sayesinde devre içindeki hava homojen bir şekilde hastaya gönderilmeli ve inspirasyon hattı içerisinde su yoğunlaşması en aza indirgenmelidir. Inspirasyon hattında su tutucu gibi periyodik kullanıcı müdahalesini gerektiren bir düzenek olmamalıdır.
4. Hasta devresinin inspirasyon hattının çeperini oluşturan küçük hava boşlukları,çeper kalınlığını artırarak daha sağlam bir yapı oluşturmalıdır.Bu geçirgen özelliğe sahip olmayan hava boşlukları sayesinde yalıtım en üst seviyede sağlanabilmelidir.Bu özellik sayesinde hortum dış yüzeyine etki edebilecek değişken soğuk havanın etkisi azaltılabilir ve yoğunlaşma probleminin önüne geçilebilmelidir.Ürün ve orjinal katalogu üzerinden özellikler gösterilebilmelidir.
5. Klinikteki mevcut nemlendirici cihazlarının ısı-akış sensörlerinin verimli kullanımı için, sadece hasta devresinin ısıtıcı inspirasyon hattının uç kısımlarında 2 (iki) port olmalı ve sensörler bu portlara takıldığı zaman tam oturmalıdır. Kuvöz hattında/ara hatta sensör için portu olan setler kesinlikle kabul edilmeyecektir.
6. Hasta devresinin ekspirasyon hattı içerisindeki ısıtıcı tel tertibatı olmalıdır. Hasta devresi, su buharını geçiren malzemeden üretilmiş olmalıdır. Bu özellik ile devre içerisinde oluşabilecek yoğunlaşma problemi difüzyon ile dışarı atılabilmelidir. Bu özellik sayesinde ventilasyon sorunları (Otomatik PEEP, Ventilatör - Hasta uyumsuzluğu, Ventilatör cihazlarının akış veya basınç ölçüm mekanizmalarının yoğunlaşmadan dolayı hassasiyetlerinin bozulması vb..) ve ekspirasyon hattındaki su yoğunlaşma problemleri önlenabilmelidir. Ekspirasyon hattında su tutucu gibi periyodik kullanıcı müdahalesini gerektiren bir düzenek olmamalıdır.
7. Hasta devresinin inspirasyon ve ekspirasyon hatları cihaz üzerinde kurulumlarının daha iyi ve hızlı yapılabilmesi için farklı renkte olmalıdır.
8. Hasta devresi paketi içerisinde bir adet çift şamandıralı otomatik beslemeli chamber bulunmalıdır. Hasta güvenliği açısından chamber içerisinde birincisi arızalandığında otomatik olarak devreye girecek ikinci bir şamandıra bulunmalı ve bu husus chamberin broşüründe açıkça yer almalıdır.Chamber içerisinde su seviyesi birinci şamandıra ile kontrol edilmeli ve bozulması halinde 80 Litre/Dakika altındaki hava akışlarında dahi inspirasyon hattına su sıçramamalıdır.Chamber üzerinde maksimum su çizgisi olmalıdır.Chamber içerisine dolan su,her zaman bu çizginin altında kalmalıdır.Chamber set ile aynı marka olmalıdır.

9. Alınacak her set ile birlikte çift cidarlı yapıya sahip bakteri virüs filtresi verilecektir.Çift cidar özelliği ile filtre içerisinde yoğunlaşma problemi en aza indirgenmelidir.Ventilatör cihazlarının eksiprasyon bloğuna su ulaşma riskini azaltmalıdır. Filtrenin ölü boşluğu en fazla 38 mL olmalıdır.45 Litre / Dakika akımda dahi en fazla 1.08 cmH20 direnç oluşturmamalıdır. Filtrenin tüm özellikleri orijinal firma broşüründe gösterilebilmelidir. Filtre set ile aynı marka olmalıdır.
- 10.Hasta devresi, büyük çocuklarda ve yetişkin hastalarda kullanıma uygun olmalıdır. Klinikte mevcut ventilatör cihazlarında kullanıma uygun olmalıdır.
- 11.Ürünün CE belgesi olmalıdır.Ürün 14 güne kadar kullanıma dayanıklı olmalıdır. Bu özellik ürünün orijinal broşüründe gösterilebilmelidir. Set üzerinde 14 gün kullanım yazısı etiketi olmalıdır.
- 12.Tekliflerin değerlendirilmesi sırasında numuneler denenecektir. Numune getirmeyen firmaların teklifleri değerlendirilmeyecektir.

Doç. Dr. MUTLU AYYSAL YAZICI
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları
Çocuk Yoğun Bakım Bilim Dalı Başkanı
Dip. Tes. No: 130681

Gazi Üni.Tıp.Fak.Hastanesi
Çocuk Yoğun Bakım B.D.
Doç.Dr. Ebru AZAPAĞASI
Dip.No:1491 Dip.Tes.No:96886



010739 (j01-01f362) BiPAP Isıtıcı Ventilatör Devresi**TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- 1) Isıtıcı devre hattı ara hortum, basınç hattı otomatik beslemeli şamandıralı chamber vet ek kullanılabilir olmalıdır, standart çapta ve en az 150 cm. uzunlukta olmalıdır. Hortum üzerinde bulunan oksijen verme/ basınç ölçüm hattına sahip olmalıdır.
- 2) Hortumun maske bağlantı ucunda ekshalasyon portu olmalıdır. Ekshalasyon portulu konnektörün çapı 20 mm olmalı ve maske üzerindeki elbow konnektörüne ara bağlantı olmadan bağlanmalıdır. Portun iç çapı entübasyon tüpüne direkt bağlantı yapabilmelidir.
- 3) Ventilatör ile ısıtıcı nemlendirici cihazın bağlantı hortumu en az 50 cm olmalıdır. Maske bağlantı ucunda ekshalasyon portu, hortuma sabit olmalı, çıkartılamamalı. Böylelikle bağlantı kopmalarına karşı hasta güvenliği sağlanmalıdır. Sabit olan ekshalasyon portunda basınç ölçüm hattı bulunmalı ve içi düz olmalı kıvrılma ve tıkanmalara karşı dirençli ve sağlam olmalı.
- 4) Hasta devresi hattında ısıtıcı teller olmalı. Devrenin içi düz olmalı.
- 5) Devrenin içindeki ısıtıcı nemlendirici cihazının ısı problemleri için giriş ve çıkış takılabileceği konnektörler olmalıdır.
- 6) Otomatik beslemeli nemlendirme haznesiyle birlikte verilmelidir.
- 7) Devreler hastanede kullanılan cihazlar için uyumlu olmalıdır. Bunun için gerekli aparatlar devrenin içinde bulunmalıdır.
- 8) Hava hortumu, CPAP ve BiPAP noninvaziv ventilasyon maskelerine, trakeostomi kanüllerine hiç bir ara parça gerektirmeden kolaylıkla takılabilecek çapta olmalıdır.
- 9) Hortum dayanıklı malzemeden yapılmış olmalı ve kullanım kolaylığı açısından yeterli esnekliğe sahip olmalıdır.
- 10) Teklif ekinde malzemenin teknik şartnamesine cevaplar madde madde verilmiş olmalıdır. Teklif ile birlikte ilgili bölüme malzeme numunesi verilmelidir. Numunesi getirilmeyen veya şartnameye uygun olmayan numunelerin teklifleri değerlendirilmeye alınmayacaktır.

Doç. Dr. M. UYSAL YAZICI
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları
Çocuk Yoğun Bakım Birim Dalı Başkanı
Dip. No: 130681

Gazi Üni. Tıp. Fak. Hastanesi
Çocuk Yoğun Bakım B.D.
Doç. Dr. Ebru AZAPAGASI
Dip. No: 1491 Dip. Tes. No: 96886

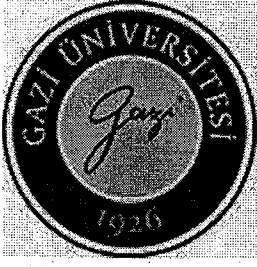
S-010739 (j01-013315) VIASYS CİHAZ UYUMLU NCPAP DEVRE TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1.Yenidoğan Nazal CPAP devresi Carefusion marka Infant Flow Sipap model cihazda kullanmak için tasarlanmış olmalıdır.
- 2.Hasta devresi inspiyum, ekspiyum hattı, Y konnektör,nasal pronglar, nasal maskeler bone, şamandıralı chamber ve jeneratörden oluşmalıdır.
- 3.İnspiyum hattı ısıtıcı telli olmalıdır.
- 4.Hasta devresi tek kullanımlık olmalıdır.
- 5.Hasta devresi ile birlikte 3 farklı boyda (X-Small, Small, Medium) nasal prong , 3 farklı boyda (X-Small, Small, Medium) nasal maske ,istenilen ölçüde devreyi bebeğe sabitlemek için bone ve hasta devresi jeneratörü verilmelidir.
- 6.Pronglar hava kaçaklarını en aza indirecek şekilde dizayn edilmiş olmalı ve elastiki yapısı sayesinde burun deliklerine kolayca oturmalı ve sekresyonları görmeye imkan sağlamalıdır.
- 7.Her devre ile beraber bebeğe hangi prongun uygun olduğunu anlamak için prong ölçüm şeması bulunmalıdır.
- 8.Her hasta seti ile birlikte bakteri filtresi verilmelidir.
- 9.Devre hastaya bağlandığında solunum eforunu artırmadan hastanın spontan solunumuna izin vermelidir.Hasta seti bu fonksiyon için özel jet sistemine sahip olmalıdır.
- 10.Hastaya gidecek havanın sıcaklığını ölçebilmek için devre üzerinde iki noktada ısı ölçüm portu bulunmalıdır.

Doç. Dr. Mutlu UYSAL YAZICI
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları
Çocuk Yoğun Bakım Birimi Dalı Başkanı
Dip. Tes. No: 130681

Gazi Üni. Tıp. Fak. Hastanesi
Çocuk Yoğun Bakım B.D.
Doç. Dr. Ebru AZAPAGASI
Dip. No: 1491, Dip. Tes. No: 96886





T.C
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

61

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

İstem No : -1
İstem Tarihi : 10/09/2024
Bölüm Adı : Pediatri Servisi Stoğu

Döküm Tarihi : 10/09/2024 14:18:00

Malzeme Kodu : J01-01E852
Malzeme Adı : GR1282 HEMODİYALİZ KATETERİ, GEÇİCİ, PEDIATRİK 7 F. 10 CM.
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

7F ÇİFT LÜMENLİ PEDIATRİK HEMODİYALİZ KATETER KİTİ LİSTESİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ

İSTENEN TEKNİK ÖZELLİKLER

- İstem No : -1
İstem Tarihi : 10/09/2024
Bölüm Adı : Pediatri Servisi Stoğu
Döküm Tarihi : 10/09/2024 14:18:00
- ? Hemodiyaliz tedavisi için kısa süreli damar yolu sağlamak amacı ile uygulanabilir olmalıdır.
 - ? Hemodiyaliz kateteri mini kit şeklinde olmalıdır.
 - ? Mini kit içerisinde;
 - o 1 adet 7FX 7 - 10cm soft line double lümen kateter olmalıdır.
 - o 1 adet dilatör olmalıdır.,
 - o 1 adet guidewire olmalıdır
 - o 1 adet 18GA Introducer needle (uygulama iğnesi) olmalıdır
 - ? Çift lümenli kateter üzerinde arter yolu için kırmızı ven yolu için mavi renkli birer klemp bulunmalıdır.
 - ? Kateterin yapıldığı malzeme poliüretan olmalıdır.
 - ? Kateter üzerinde dikiş kanatları olmalı ve bu özelliği ile güvenli fiksasyon sağlanmalıdır
 - ? Kateterin priming hacim işaretleri lümenler üzerinde belirtilmiş olmalıdır.

AMBALAJ VE STERİLİZASYON

7F ÇİFT LÜMENLİ PEDIATRİK HEMODİYALİZ KATETER KİTİ

- ? Teknik Steril , şeffaf ve orijinal ambalajında olmalıdır
- ? Son kullanma tarihleri kit üzerinde belirtilmelidir.
- ? Sterilizasyon süresi ambar teslim tarihinden itibaren en az 2 (iki) yıl miyadlı olmalıdır.

KATETER %100 GÖZ MÜAYENESİNE TABİ TUTULACAKTIR

- ? Hemodiyaliz kateteri mini kit şeklinde olmalıdır.
- ? Mini kit içerisinde;
 - o 1 adet 7FX 7 - 10cm soft line double lümen kateter olmalıdır.
 - o 1 adet dilatör olmalıdır.
 - o 1 adet guidewire olmalıdır
 - o 1 adet 18GA Introducer needle (uygulama iğnesi) olmalıdır
- ? Çift lümenli kateter üzerinde arter yolu için kırmızı ven yolu için mavi renkli birer klemp bulunmalıdır.
- ? Kateterin yapıldığı malzeme poliüretan olmalıdır
- ? Kateter üzerinde dikiş kanatları olmalı ve bu özelliği ile güvenli fiksasyon sağlanmalıdır
- ? Kateterin priming hacim işaretleri lümenler üzerinde belirtilmiş olmalıdır.

AMBALAJ VE STERİLİZASYON

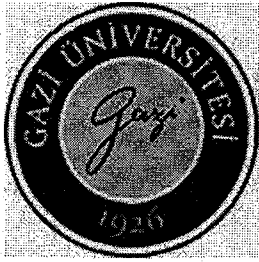
HAZIRLAYANLAR

- ? Steril , şeffaf ve orijinal ambalajında olmalıdır
- ? Son kullanma tarihleri kit üzerinde belirtilmelidir.
- ? Sterilizasyon süresi ambar teslim tarihinden itibaren en az 2 (iki) yıl miyadlı olmalıdır.

ONAYLAYAN

GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi
Pediatri Servisi
10/09/2024
12:42

Prof. Dr. Ebru A. Fırat
T.C. GÜZİT Hastanesi
Çocuk Sağ. ve Hast. A.D.
Çocuk Nörolojisi B.D.
Dok. No: 89778



T.C
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

62

TEKNİK ŞARTNAME LİSTESİ

İstem No : -1
İstem Tarihi : 10/09/2024
Bölüm Adı : Pediatri Servisi Stoğu

Döküm Tarihi : 10/09/2024 14:19:00

Malzeme Kodu : J01-01C980
Malzeme Adı : GR1277 SANTRAL VENÖZ KATETER (ÇİFT LÜMENLİ) 5F 8-9 CM.
GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi

İKİ LÜMENLİ 5F 8cm SANTRAL VENÖZ İNFÜZYON KATETERİ İSTENİLEN TEKNİK ÖZELLİKLER:

- " Kateter kritik durumlarda değişik ilaç ve antibiyotik infüzyonuna, kan toplamaya ve santral venöz görüntülemeye olanak vermelidir.
- " Kateter iki lümenli olmalıdır bu özeliği ile aynı kateterden çok sayıda ilacın geçişine olanak sağlamalıdır.
- " Kateter 5F için 8cm olmalıdır.
- " İki lümenli kateterler de lümenlerde yüksek akış olmalı ve uç kısımları yumuşak olmalıdır.
- " İki lümenli setler de
 - o 1 adet klempili iki lümenli kateter,
 - o 1 adet J/flex guidewire,
 - o 1 adet Introducer iğne,
 - o 2 adet enjeksiyon kapakçığı,
 - o 1 adet 5cc şırınga,
 - o 1 adet vessel dilatör,
 - o 1 adet hasta tanımlama kartı,
 - o 1 adet movable wing bulunmalıdır.

AMBALAJ VE STERİLİZASYON

- " Steril, şeffaf ve orijinal ambalajında olmalıdır.
- " Son kullanma tarihleri kit üzerinde belirtilmelidir.
- " Sterilizasyon süresi ambar teslim tarihinden itibaren en az 2 (iki) yıl miyadlı olmalıdır.

KATETER % 100 GÖZ MUAYENESİNE TABİ TUTULACAKTIR.

GARANTİ SÜRESİ VE TESLİM ŞARTLARI

- " Teslim şartı idari şartnamede belirtilmelidir.
- " İhaleye iştirak edecek olan firma teknik şartnameye cevap vermek durumundadır, teknik şartnameye verilecek cevaplar ihale dosyasına konulacaktır.
- " Yırtık ve delik ambalajlı malzemeler teslim alınmayacaktır.
- " Kullanım esnasında malzeme ile ilgili üretimden kaynaklanan ve/veya başka sorunlar olması halinde malzemeleri geri alma ve değiştirme taahhütü verilecektir.

HAZIRLAYANLAR

1 adet movable wing bulunmalıdır.
AMBALAJ VE STERİLİZASYON
Steril, şeffaf ve orijinal ambalajında olmalıdır.
Son kullanma tarihleri kit üzerinde belirtilmelidir.

Prof. Dr. Ebru Arslan
T.C. GÜTF. GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Çocuk Sağ. ve Hast. B. D.
Çocuk Enfeksiyonları B. D.
Dip. Tev. No: 82778

ONAYLAYAN

[Signature]

⊕ 63

DEFİBRİLATÖR PEDI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Pedler hastanemizde Lifepak Markasının, Lifepak 15, Lifepak 20e, Lifepak 1000 model cihazlarına uygun olmalıdır.
2. Ped boyutu en az 15cm X 13cm olmalıdır. İletken yapışkan jel temas yüzeyi en az 115cm² olmalıdır.
3. Ped ile cihazın bağlantı kablosu en az 60 cm olmalıdır.
4. Pedlerin maksimum yapışma süresi en az 24 saat olmalıdır. Bu husus orijinal katalogta gösterilmelidir.
5. Pedlerin maksimum EKG monitörizasyon süresi en az 24 saat olmalıdır. Bu husus orijinal katalogta gösterilmelidir.
6. Pedlerin defibrilasyon sayısı 360 Joule için en az 50 şoklama yapacak özellikte olmalıdır. Bu husus orijinal katalogta gösterilmelidir.
7. Pedlerin pacing süresi en az 8 saat olmalıdır.
8. Pedlerin çalışma sıcaklığı en az 0C ile 50C arasında olmalıdır.
9. Pedin hasar skoru olmalıdır.
10. Ped üreticinin ürettiği orijinal aksesuar olmalıdır.
11. Pedin RTS (radyotransparan), EDGE ve FAST-PATCH olmak üzere en az üç farklı modeli olmalıdır.
12. Olası arıza durumunda, teknik servis tarafından yapılacak inceleme sonucunda arızanın aksesuarlardan kaynaklandığının tespit edilmesi durumunda tüm sorumluluk yükleniciye aittir.

Prof. Dr. Ahmet DEMİRCAN
Gazi Üniversitesi Gazi Hast.
Acil Tıp Diploma No:94011034
Tıp Tescil No:78022

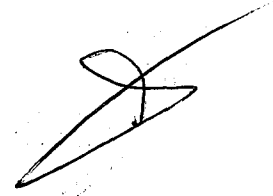
NEHİR YILDIZ
T.C. Sağlık Bakanlığı
Acil Servis Uzmanı

2
64

KAPNOGRAFI CİHAZI AIRWAY ADAPTÖRÜ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Mevcut ambular, maskeler ve endotrakeal tüpler ile tam uyumlu olmalıdır.
2. Kullanım sırasında hastanın entübasyon tüpünü, personelinin entübasyon tekniğini ve çalışma şartlarını etkilememelidir.
3. Emma marka kapnograf cihazı ile uyumlu olmalıdır.
4. Acil durumlarda, tranportlarda takılması ve çıkarılması çok kolay olmalı çok kısa sürede uygulanabilmeli ve sarsıntılardan etkilenmemelidir.
5. Daynıklı malzemedden imal edilmiş olmalıdır.
6. Cihaza Tam olarak oturmalı, yerinden oynamamalı ve dönmemelidir.
7. 15-22 mm boyutlarında olmalıdır.
8. Ölü boşluk oranı 7 (± 2)ml olmalıdır.
9. Üzerinde İnfrared ışığının eksiksiz iletimini sağlamak amacıyla 5-6 mm arasında şeffaf pencersi olmalıdır.
10. Tek tek paketlenmiş olmalıdır.

Prof. Dr. Ahmet DEMİRCAN
Gazi Üniversitesi Gaz. Hast.
Acil Tıp Diploma No: 94011034
Tıp Tescil No: 70022



SODYUM FLORİD VE DİSODYUM EDTALI TÜP TEKNİK ŞARTNAMESİ

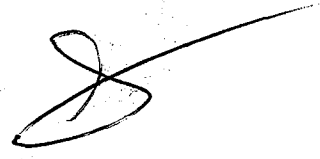
1. Sodyum Florid ve Disodyum Edtalı 4 veya 4,5 ml'lik hemogard gri kapaklı kan alma tüpünü tanımlamaktadır
2. Tüpler PET(polietilenterephtalat) malzemedен yapılmış 13x75 mm plastik olmalıdır
3. Tüplerin içi steril olmalı ve tüpün üzerinde belirtilmelidir. Tüplerin yapısı orijinal katalog ile belgelendirilecektir
4. Tüplerin içinde 1,5 mg/dl sodyum florid (NaF) ve 3 mg/ml disodyum EDTA (Na₂ EDTA) olacaktır.
5. Tüplerin alt ucu kapalı yarım küre biçiminde olmalı, düz olmamalıdır.
6. Tüplerin açık ucu, tüp içindeki vakumu koruyacak biçimde hemogard kapaklı olmalıdır
7. Kan alma seviyesi tüp üzerinde işaretli olmalıdır
8. Tüplerin kapakları rutin kullanım sırasında kolay açılabilir özellikte olmalıdır
9. Hemogard kapak iğnenin girebileceği, geri atmıyacağı sertlikte olmalı ve kapak açıldığı zaman kanın sıçramasını engelleyecek şekilde olmalı, ayrıca santrifüj edildiğinde sorun çıkarmamalıdır
10. Tüplerin kapak renkleri uluslararası renk kod sistemine göre gri renkte olmalıdır
11. Tüp üzerinde renk ile uyumlu etiket olmalıdır
12. Tüp etiketi üzerinde ürün kod numarası, lot numarası, son kullanma tarihi, tek kullanımlık işareti, ürün adı, dolun hacmi (ml cinsinden) ve üretici firma logosu bulunmalıdır
13. Ambalajlar sağlam olmalı, yükleme taşıma esnasında sağlamlık ve nakil kolaylığı gösterecek şekilde olmalıdır. Ambalajlar üzerinde üretici firma adı, tüp adeti, son kullanma tarihi, steril işareti ve lot numarası olmalıdır.
14. Vakumlu kan alma tüpleri teslim alma tarihinden itibaren en az 1 yıl miadlı olacaktır. Miadı yaklaşan ürünler son kullanma tarihine en az 3 ay kala firmaya haber verilmek kaydıyla değiştirilecektir.
15. Laboratuvarda standardizasyonun sağlanması için kan alma sırasında kapağın açılması, tüpün geri kaçması, iğnenin holderden çıkması vakumun yetersiz olması veya fazla olması santrifüjde kırılması, hemolizli veya fibrinli plazma oluşması veya test sonuçlarının olumsuz etkilenmesi v.b. durumlarına karşı, teklif edilen vakumlu tüpler ile kan alınmasından test sonuçlarının çıkmasına kadar geçen işlemleri kapsayan bir deneme çalışması yapılacaktır. Denemeler için en az 50 adet orijinal ambalajında tüp teklif verme esnasında ihale komisyonuna sunulacaktır. İhale sonucuna denemelerden sonra karar verilecektir.

22.05.2024

65

16. Daha sonraki rutin çalışmalar sırasında tüplerle ilgili yukardaki maddede belirtilen problemler olması durumunda bu tüpler firma tarafından yeni lot numaralı tüpler ile değiştirilecek ve sorunların çözülmesi sağlanacaktır.
17. İhale dosyasında teklif edilen ürünlere ait UBB(Ulusal Bilgi Bankası) kaydı bulunmalıdır.

Prof. Dr. Ahmet DEMİRHAN
Gazi Üniversitesi Gazi Eğitim Hast.
Acil Tıp Diploma No: 94064034034
Tıp. Tescil No: 79020022



(4)

66

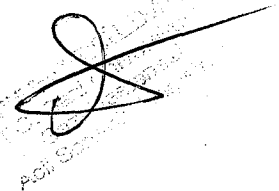
NAZAL YÜKSEK AKIŞ KANÜLÜ YETİŞKİN

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Geniş delikli nazal kanül, namlendirilmiş solunum gazlarının farklı gaz akışlarında iletilmesi için tasarlanmış olmalıdır.
2. Kanülün kendine özgü konkav tabanlı dizaynı ve yumuşak konforlu progları olmalı bu sayede septum ve burun deliklerine rahatlık sağlamalıdır.
3. Kanülün esnek kafa bandının kanülle birleştiği kısımdan ayrılabilir özellikte olmalıdır. Böylece hasta bağlantısı daha kolay ve konforlu bir şekilde yapılabilir.
4. Kanülün yumuşak yanak yastıkları bulunmalı bu sayede yüze uygulanan baskıyı en aza indirerek denge sağlamalıdır ayrıca bu yastıklar baskı noktalarını, izleri veya tahrişi azaltması için büyük yüzey alanına sahip olacak şekilde dizayn edilmiş olmalıdır. Bu özellikler ürün kataloğunda açıkça belirtilmelidir.
5. Kanüllerde bulunan yanak yastıkları anlık ebat algılamasını kolaylaştırmak adına üç farklı boy için farklı renklerde olacak şekilde dizayn edilmiş olmalıdır ve kanüller kliniğe istenilen miktarlarda S, M ve L olarak üç ayrı boyda verilebilir.
6. Kanülde su yoğunlaşmasının önlenmesi için seçici geçirgen membran yapıya sahip hortum bulunmalı ve bu özellik ürün broşürü üzerinde açıkça belirtilmelidir.
7. Devrenin ağırlığını desteklemek ve kanülün yerinden çıkmasını önlemek için baş kayışında klips bulunmalıdır. Bu sayede maskede ayrıca bir askı ipine ihtiyaç duyulmamalıdır.
8. İstenilmesi durumunda 70lt/dk akışa ulaşabilen, değişken yönlü nazal pronglu kanülde verilebilir.
9. Standart 22mm solunum devrelerine ve nazal yüksek akış cihazının devresine ek bir konnektöre ihtiyaç duyulmadan kullanıma uygun olmalıdır ve bu özellik ürünün kataloğunda açıkça belirtilmelidir.
10. Yüklenici firma kanüllerin kullanıldığı cihazı, çok kullanımlık Dezenfeksiyon Kiti ile ücretsiz dezenfekte edeceğini taahhüt edecektir. Bu kit ile yapılacak dezenfeksiyon işlemi sırasında yüksek seviyede dezenfeksiyonu başarmak için en az 30 dakika boyunca en az 87 C 'de ısıtılarak çalışabilmelidir. Dezenfeksiyon kiti 18-30 C sıcaklık ve %60-95 Bağıl nem aralığında ortam koşullarında çalışabilmelidir. Bu koşulu sağlamayan teklifler değerlendirilmeyecektir.
11. Kanüllerin çalışma akış aralığı aşağıdaki şekilde olmalıdır.


Küçük (S) boy için: 10-50 L/dk

Orta (M) boy için: 10-60 L/dk



Büyük (L) boy için: 10-60 L/dk

12. Tekliflerin değerlendirilmesi sırasında numuneler denenecektir. Numune veya katalog getirmeyen firmaların teklifleri değerlendirilmeyecektir.
13. Teklif veren firmalar teknik şartnamede belirtilen her madde için teknik şartnameye uygunluk belgesi vereceklerdir.
14. Ürün TITUBB/ÜTS kaybı olmalıdır. Sınıf II-a veya Sınıf II-b kaydı bulunmalıdır.
15. Yüklenici firma kanüllerin kullanıldığı cihazı, çok kullanımlık dezenfeksiyon kiti ile ücretsiz dezenfekte edeceğini taahhüt edecektir. Bu kit ile yapılacak dezenfeksiyon işlemi sırasında yüksek seviyede dezenfeksiyonu sağlamak adına en az 30 dakika boyunca en az 87 santigrat derece de ısıtılarak çalışabilmelidir. Dezenfeksiyon kiti 18-30 santigrat derece sıcaklık ve %60-95 bağıl nem aralığında ortam koşullarında çalışabilmelidir.

 Ahmet DEMİRÇAN
Sıfesi Gazi Hast
Ka No: 84011034
No: 70022



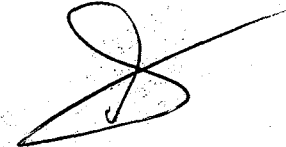
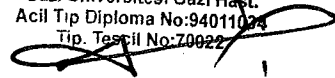
5

67

DİSPOSABLE GASTRİC LAVAGE KİT TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Gastric lavage kit ile kapalı ve etkin mide lavajı yapılabilmesi, istendiğinde kolayca aktif karbon gönderilebilmelidir.
2. Her sette universal üçlü konnektör bulunmalıdır.
3. Her sette 3,5 Lt solüsyon torbası bulunmalıdır.
4. Solüsyon torbasının ağzı kapaklı ve asmak için halkası olmalıdır.
5. Solüsyon torbasının ağzı yeterince geniş olmalı solüsyon kolayca doldurulabilmelidir.
6. Solüsyon torbası üzerinde ölçüm çizgileri bulunmalıdır.
7. Solüsyon torbasını üçlü konnektöre bağlayan hortum bulunmalı, bu hortum üzerinde solüsyon giriş çıkışını sağlayan klemp bulunmalıdır.
8. Her Sette 5 Lt Drenaj torbası bulunmalıdır.
9. Drenaj torbasının ağzı kapaklı olmalıdır.
10. Drenaj torbasının ağzı yeterince geniş olmalı istenirse kolayca boşaltılabilmelidir.
11. Drenaj torbası üzerinde ölçüm çizgileri bulunmalıdır.
12. Drenaj torbasını üçlü konnektöre bağlayan hortum bulunmalı, bu hortum üzerinde atık çıkışını sağlayan klemp bulunmalıdır.
13. Her sette isteğe uygun boyut da OGya da NG sonda bulunmalıdır.
14. Her sette cilt temizleme pedi (skin protectant prep pad) ve NG sabitleyici bulunmalıdır.
15. Her sette bir adet ısırma bloğu bulunmalıdır.
16. Her sette 50 ml lik çam uçlu enjektör bulunmalıdır.
17. Üçlü konnektörün girişi 18fr den 40 fr ye kadar tüm sondalara uygun olmalıdır.
18. Üçlü konnektör üzerinde vidalı aktif karbon gönderme kapağı bulunmalıdır.
19. Bu kapak istendiğinde çevirilerek açılabilmesi ve aktif karbon yerleştirilebilmelidir.

Prof. Dr. Ahmet DEMİRCAN
Gazi Üniversitesi Gazi Hast.
Acil Tıp Diploma No:94011074
Tıp. Tescil No:70022

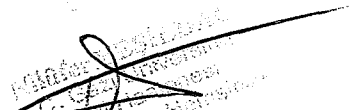


5
68

TOPIKAL CİLT ADHESİVİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Ürün acil ve ameliyathane kullanımına uygun olmalıdır.
- Ürün temiz , taze , kenarları kolayca karşı karşıya gelen yaraların ve ameliyat kesilerinin yapıştırılmasında kullanılmak üzere geliştirilmiş olmalıdır.
- Ürün en az % 98 n-butil siyonaakrilat bazlı monomerdən oluşup , elektron ışın yöntemi ile sterilize edilmiş olmalıdır.
- Ürün renksiz olmalı , herhangi bir boya içermemelidir.
- Ürünün yapıştırma gücü yüksek olmalı , kesiler en fazla 20 saniye içinde yapıştırılmalıdır. Kesiye pansuman yapılmasına gerek kalmamalıdır.
- Ürün uygulandıktan sonra en fazla 7-10 gün içinde kendiliğinden dökülmeli , hastaya pansuman yapılmasına gerek kalmamalı , meydana gelebilecek enfeksiyon riskini en aza indirmelidir.
- Ürün kesilerin kapatılma süresini kısaltılmalı , işlemi kolaylaştırılmalı ve meydana gelebilecek enfeksiyon riskini en aza indirmelidir.
- Ürün steril poşette , cam içermeyen ampul içerisinde 0.5 gr'lık hacimde olmalıdır. Ayrıca poşet içerisinde ürünün kesiye uygulanmasında kullanılan aplikatör de bulunmalıdır.
- Ürün kullanıldıktan sonra ampulden herhangi bir sızıntı veya bulaşma olmaması için ampülün ağzı tekrar kapatılabilmelidir.
- Ürünün birden fazla hastada kullanımı için her ampül ile birlikte 3 adet yedek steril aplikatör verilmeli , aplikatörlerin ucu ürünün kontrollü bir şekilde kesiye uygulanabilmesi için çok ince olmalı , hassas uygulamalara olanak sağlamalıdır.
- Ürün 2-8 °C ısıda buzdolabında saklanmalı ve bu ısıdaki raf ömrü 12 aydan kısa olmalıdır.
- Son kullanım tarihinin dolmasına 4 ay kalan ürünler uzun miadlı ürünler ile değiştirilmelidir.
- Alım , numune denenerek , bölüm onayı alındıktan sonra yapılacaktır.

Prof. Dr. Ahmet DEMİRCAN
Gazi Üniversitesi Gani Hast.
Acil Tıp Diploma No: 94011034
Tıp Tescil No: 70022



7

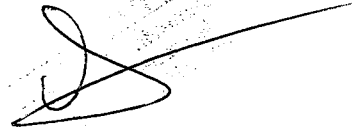
69

NAZAL YÜKSEK AKIŞ SETİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Teklif edilecek hasta devresi kiti nazal yüksek akış cihazı için özel olarak üretilmiş olmalıdır.
2. Nazal yüksek akış kiti ısıtıcı hortum hattı, otomatik beslemeli ve çift şamandıralı su haznesi (chamber), chamber cihaz dirsek ara bağlantı parçasından oluşmalıdır. Bütün parçalar tek paket içerisinde çıkmalı ve aynı markaya ait olmalıdır.
3. Nazal yüksek akış kitinin hortum hattı içerisindeki ısıtıcı teller spiralli yapıda olmalıdır ve bu özellik sayesinde devre içindeki hava homojen bir şekilde hastaya gönderilmeli, hat içerisinde su yoğunlaşması önlenmelidir.
4. Nazal yüksek akış devre kiti paketi içerisinde devre ile aynı marka bir adet çift şamandıralı otomatik beslemeli chamber bulunmalıdır. Hasta güvenliği açısından chamber içerisinde birincisi arızalandığında otomatik olarak devreye girecek ikinci bir şamandıra bulunmalı ve bu husus chamberin broşüründe açıkça yer almalıdır.
5. Teklif edilecek hasta devresi kiti ile aynı marka nazal yüksek akış cihazı bulunmalıdır ve teklif edilecek hasta kiti bu cihaza tam uyumlu olmalıdır. Cihaz 2-60 lt/dk arasında akış ayarı yapılabilir özellikte olmalıdır. Cihaza ait dezenfeksiyon kiti (hortumu) bulunmalıdır. İstenildiğinde bu kitle 55 dakikada yaklaşık 90 derece sıcaklıkta kuru havayla dezenfeksiyon işlemi yapılabilir.
6. Chamber'ın (su haznesi) sıkıştırılabilir hacmi en fazla 280 mL olmalıdır. Chamber'ın 60 L/dk'da akıma karşı direnci $0.52 \text{ cmH}_2\text{O}$ olmalıdır. Chamber'ın maksimum çalışma basıncı $81 \text{ cmH}_2\text{O}$ olmalıdır. Chamber'ın maksimum tepe akışı 30 saniye süreyle 180 L/dk olmalıdır. Chamber'ın gaz sızıntısı hasta sağlığı açısından 100 mL/dk'dan az olmalıdır. Bu hususlar chamberin broşüründe açıkça yer almalıdır.
7. Hasta devresi içerisine ısı probu entegre edilmiş olmalı ve bu sayede ek kablo bağlantısına gerek duymamalıdır. Ek kablo bağlantısı yapılan devreler kesinlikle kabul edilmeyecektir.
8. Teklif edilecek hasta devresi kitiyle aynı marka yapışkanlı cırcırtlı nazal yüksek akış kanülü bulunmalıdır. Hasta devresi kiti ve nazal yüksek akış kanülü beraber değerlendirilebilir. Bu kanülün 2 boy şeklinde bantları bulunmalı ayrı olarak ücreti karşılığında firma tarafından temin edilebilir olmalıdır.
9. Teklif edilecek hasta devresi kitiyle aynı marka 3 renk kodlu S,M,L boy olmak üzere seçici geçirgen özellikli yetişkin nazal yüksek akış kanülü bulunmalıdır. Bu kanüller ile 10-60 lt/dk arasında akış gönderilebilir. Seçici geçirgen özellikli yapı ürünün orijinal kataloğunda gösterilebilir ve bu özellik vazgeçilemez tıbbi bir gerekliliktir.
10. Teklif edilecek devre kiti ile 2-60 Litre/Dakika'ya kadar kullanıma uygun nazal yüksek akış kanülü herhangi bir aparata gerek duymadan direk bağlanabilir.
11. Devre kitinin bağlanacağı nazal yüksek akış cihazı gerektiğinde servislerde kullanılabilir yapıda olmalıdır ve sadece oksijen flowmetre bağlantısı ile istenilen fraksiyon ayarı yapılabilir.
12. Devre üzerinde sabitleyici sistem bulunmalıdır. Sabitleyici mandal devre ağırlığını taşıyabilmeli ve pozisyonunu koruyabilmelidir.
13. Teklif edilecek devre kitine ilaç uygulamasına imkân sağlayabilen nebul konnektörü doğrudan takılabilmelidir. Bu konnektör orijinal aksesuar olmalıdır. Ayrıca nebul uygulanabilen nazal yüksek akış seti kliniğin talep etmesi durumunda firma ücreti karşılığında temin edilebilir.

14. Tekliflerin değerlendirilmesi sırasında numuneler denenecektir. Numune veya katalog getirmeyen firmaların teklifleri değerlendirilmeyecektir.
15. Teklif veren firmalar teknik şartnamede belirtilen her madde için teknik şartnameye uygunluk belgesi vereceklerdir.
16. Ürün TITUBB/ÜTS kaydı olmalıdır. Sınıf II-a veya Sınıf II-b kaydı bulunmalıdır.
17. Yüklenici firma kanüllerin kullanıldığı cihazı, çok kullanımlık dezenfeksiyon kiti ile ücretsiz dezenfekte edeceğini taahhüt edecektir. Bu kit ile yapılacak dezenfeksiyon işlemi sırasında yüksek seviyede dezenfeksiyonu sağlamak adına en az 30 dakika boyunca en az 87 santigrat derece de ısıtılarak çalışabilmelidir. Dezenfeksiyon kiti 18-30 santigrat derece sıcaklık ve %60-95 bağıl nem aralığında ortam koşullarında çalışabilmelidir.

Prof. Dr. Ahmet DEMİRCAN
Gazi Üni.verte İ. C. zli Hast.
Açılış Tarihi: 09.04.2024
T.C. TIBBİ KURUMU 0022



EKG KAĞIDI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- GENERAL ELECTRIC MARKA MAC 2000 MODEL EKG CİHAZINA TAM OLARAK UYUMLU OLMALIDIR.
- EKG KAĞITLARI TERMAL (ISIYA DUYARLI) KAĞIT OLMALIDIR.
- A4 FORMATTA, Z- KATLAMALI KAĞIT OLMALIDIR.
- KAĞIT ÖLÇÜLERİ 210 x 295 MM OLMALIDIR.
- TERMAL EKG KAĞITLARI EKG CİHAZLARI TARAFINDAN YAZILAN DATALARI EN AZ 2-3 YIL ARASI SİLİNMEYEN KORUMALIDIR.
- KAĞIT GRİDLİ OLMALIDIR.
- ÜRÜN EN AZ 150 SAYFALIK OLMALIDIR.
- ÜRÜNÜ TEMİN EDEN FİRMA, KAĞITTAN DOLAYI TERMAL BAŞLIĞA ZARAR GÖRMESİ DURUMUNDA, CİHAZIN ONARIM-DEĞİŞİM GİBİ MADDİ HASARLARINI KARŞILAMAYI TAHHÜT ETMELİDİR.
- ÜRÜN CE BELGELİ OLMALIDIR.

Prof. Dr. Ahmet DEMİRCAN
Gazi Üniversitesi Gaz. Hast.
Acil Tıp Diploma No: 94011034
Tıp Tescil No: 70022

