T.C.
AĞRI VALİLİĞİ
Ağrı İl Sağlık Müdürlüğü
Ağrı Diyadin Devlet Hastanesi

1. kalem

ANNE SÜTÜ SAĞMA CİHAZI ŞARTNAMESİ

1. Cihaz bebek emme ritmine yakın bir şekilde anne göğsünden süt sağımına imkan veren klinik tipi bir pompa olmalıdır.
2. Cihaz tamamen kapalı sistem olmalı, vakum pistonu anne bebek emniyeti ve hijyen açısından pompanın içinde olmalıdır. Vakum pompası dışarıdan görülmemelidir.
3. Sessiz ve vibrasyonsuz çalışma özelliği, cihazın vakum gücü en az 240 mmHg olmalıdır.
4. Ağrısız ve rahat sağım uygulanılabilir olmalıdır.
5. Cihaz olası bir elektrik kaçağına karşı (Dış cephesinin komple plastik olması ile)
6. kullanıcı güvenliği açısından tamamen izole edilmiş olmalıdır.
7. Cihaz önünde iki adet süt sağma giriş yeri olmalıdır. Giriş yeri üzerinde bir adet tıpa olmalı istenildiğinde tek set kullanılabilmelidir.
8. Cihaz taşıma kolaylığı açısından ağırlığı 2 kg geçmemelidir.
9. Cihaz üzerinde açma kapama düğmesi olmalı ve bir adet vakum ayar düğmesi olmalıdır.
10. Kolay taşınması için üst tarafta tutma yeri olmalıdır.
11. Kullanıcı güvenliği açısından cihazın altında bir adet dışarıdan değiştirilebilecek elektrik sigortası olmalıdır.
12. Numune denendikten sonra uygunluk verilecektir.
13. 1000 (bin) adet süt sağma setinin ücretsiz olarak verilmesi gerekmektedir.

Güven ÇELİK
Taşınır Kayıt Yetkilisi

Uzm. Dr. Nimet ÖNER
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanı
Dip Tes. No: 140140
Ağrı Devlet Hastanesi

Diyadin Devlet Hastanesi
Dr. Veda ARSLAN
Baştabip
Dip Tes No 202272

T.C.
AĞRI VALİLİĞİ
Ağrı İl Sağlık Müdürlüğü
Ağrı Diyadin Devlet Hastanesi

2. kalem

PORTATİF CERRAHİ ASPİRATÖR (BATARYALI) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz acil üniteleri, cerrahi amaçlı veya aspiratör gereken tüm cerrahi işlemlerde kullanılmak üzere dizayn edilmiş olmalı ve vakum hava aspirasyonu sağlayabilecek özellikte tasarlanmış ve mobil olmalıdır.
2. Cihaz 310×240×190 (±5) mm ölçülerinde olup maksimum 5 kg olmalıdır.
3. Cihazın şarj süresi batarya düşük indikatörü yandıktan sonra en az 4 saat olmalıdır.
4. Cihazda 1 adet 1 litrelik kavanoz bulunmalıdır ve polisülfan veya polikarbon yapıda olup 121°C de otoklavlanabilmelidir.
5. Kavanozun kapağında moturu ve bakterilere koruma amaçlı entegre hidrofobik MSF filtresi olmalıdır.
6. Aspiratör cihazı bakım gerektirmeyen yağsız piston tipi bir mekanizmaya sahip olmalıdır.
7. Aspirator içerisinde kullanılan pompa, gürültü ve titreşimlere karşı izole edilmiş ve bakım gerektirmeyen tipte olmalı 20L/dak arasında hava akış kapasitesine sahip olmalıdır. Aşırı akım (overflow) koruması bulunmalıdır.
8. Cihazın vakum gücü 80 kPa (605 mmHg) ±%8 olmalıdır.
9. Cihazın çıkardığı gürültü 60dB(A) dan fazla olmamalıdır.
10. Cihaz üzerinde cihazın vakum gücü kademesiz olarak ayarlanmalı ve kullanım anında vakum değeri cihaz dış darbelerden korunmak amacıyla gövde içine sabitlenmiş vakum göstergesinden mmHg bar, H2O, kPa olarak izlenebilmelidir.
11. Cihaz üzerinde bulunan tek bir döner düğme ile maksimum vakum ayarı yapılabilmelidir.
12. Cihaz 220V 50 Hz. şebeke gerilimi ile çalışabilmelidir.
13. Cihaz ile birlikte,
1 litrelik reuseable aspiratör kavanozu 1 adet
Aspirasyon hortumu 1 adet
14. Cihazın CE belgesi bulunmalıdır.
15. Teklif veren firmanın TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi bulunmalı ve teklif verdiği cihazın adı ve markası TSE Hizmet Yeterlilik Belgesinde bulunmalıdır.
16. Teklif edilecek cihaz imalat ve fabrikasyon hatalarına karşı en az iki (2) yıl garanti kapsamında olmalıdır.
17. Teklif veren firmanın tıbbi cihaz yönetmeliği, vücuda yerleştirilebilir aktif cihaz yönetmeliği, vücut dışında kullanılan tıbbi tanı cihazları yönetmeliği kapsamında tıbbi cihaz satış, reklam ve tanıtım yönetmeliği gereğince satış merkezi yetki belgesine sahip olmalıdır. Bu yetki belgesi ihale dosyasında sunulmalıdır.

Güven ÇELİK
Taşınır Kayıt Yetkilisi

Uzm. Dr. Nimet ÖNER
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanı
Dip. No: 140153
Ağrı Diyadin Devlet Hastanesi

Diyadin Devlet Hastanesi
Dr. Vedat ARSLAN
Başhekim
Dip. Tes. No: 202272

T.C.
AĞRI VALİLİĞİ
Ağrı İl Sağlık Müdürlüğü
Ağrı Diyadin Devlet Hastanesi

3. kalem

ELEKTRONİK BEBEK TERAZİSİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. 20 KG TARTIM KAPASİTELİ OLMALIDIR.
2.10 KG A KADAR 2 GR, 10 KG'DAN SONRA 5 GR HASSASİYETTE TARTIM YAPABİLMELİDİR.
3. ŞEBEKE CERAYANI VE YENİDEN ŞARJ EDİLEBİLİR PİLLE ÇALIŞABİLMELİ.
4. ADAPTÖRÜ VE ŞARJ EDİLEBİLİR PİLİ İLE BİRLİKTE VERİLMELİ.
5. BEBEK TERAZİDEN ALINDIĞINDA BİR TUŞA BASILARAK BEBEK AĞIRLIĞINI N GÖSTERGEDE KALMASI SAĞLANABİLMELİDİR.
6. TERAZİNİN KEFESİ 29 CM- 55 CM EBATLARINDAN KÜÇÜK OLMAMALI.
7 .BEBEĞİN TARTIM SIRASINDAKİ HARAKETLERİ TARTIM DEĞERİNİ ETKİLEMEMELİ.
8. LİKİT KRİSTAL GÖSTERGELİ OLMALIDIR.
9. TARTI VE BOY ÖLÇÜMÜNÜ AYNI ANDA YAPABİLMEK İÇİN TARTIYA MONTE BOY ÖLÇME ÇUBUĞU (35-80 CM) İLE BİRLİKTE VERİLMELİ.
10. EN AZ İKİ YIL GARANTTİSİ OLMALIDIR.
11. CİHAZ İLGİLİ BÖLÜM TARAFINDAN GÖRÜLMELİDİR.
12. DİJİTAL OLMALIDIR.

Diyadin Devlet Hastanesi
Dr. Vedat ARSLAN
Baştabip
Dip Tes No: 202272

Güven ÇELİK
Taşınır Kayıt Yetkilisi

Uzm. Dr. Nimet ÖNER
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanı
Dip Tes No: 140653
Ağrı Devlet Hastanesi

3

T.C.
AĞRI VALİLİĞİ
Ağrı İl Sağlık Müdürlüğü
Ağrı Diyadin Devlet Hastanesi

4. kalem

OKSİJEN HOOD BAŞLIĞI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Aerodinamik dizaynı ile bebeklere düzgün ve istikrarlı oksijen akışı sağlamalıdır.

2. Hood Başlığının Çapı Büyük boy (26x18 cm), Orta boy (24x17cm) Küçük boy (22X14 cm) olmalıdır.

3. Bebeklerde sıkıntı ve strese sebep olmayacak şekilde tasarlanmış olmalıdır.

4. Oksijen kablo yerleşimi için giriş deliği (acutaşı) metal olmalı içi kısımdaki parça bebeği rahatsız etmeyecek şekilde yuvarlak olmalı ve üzerinde oksijen çıkışını sağlayan 3 adet oksijen çıkış deliği bulunmalıdır.

5. Bebeklerin rahat ve net izlenebilmesi için şeffaf plastikten imal edilmiş olmalıdır.

6. Kenar ve köşe kısımları bebeğe zarar vermeyecek yapıda üretilmiş olmalıdır.

7. Pencere kenarları yuvarlatılmış beyaz ya da gri silikon ile kaplanmış olmalıdır.

8. Bebeğin baş kısmının rahat hareket etmesi için yeterli miktarda boş alan bulunmalıdır.

9. Ürün Reusable (çok kullanımlık) olmalıdır.

10. Yenidoğan ve prematüre hastalarda kullanılmaya uygun olmalıdır.

11. Ürünün ÜTS kaydı bulunmalıdır.

12.Teklif verecek firmanın mutlaka ISO 13485 ve ISO 9001 belgeleri bulunmalıdır.

Güven ÇELİK
Taşınır Kayıt Yetkilisi

Uzm. Dr. Nimet ÖNER
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanı
Diş. Tes. No: 140153
Ağrı Devlet Hastanesi

Diyadin Devlet Hastanesi
Dr. Vedat ARSLAN
Başhekim
Dip. Tes. No 202272

T.C.
AĞRI VALİLİĞİ
Ağrı İl Sağlık Müdürlüğü
Ağrı Diyadin Devlet Hastanesi

5. kalem

Oksijen ve Hava Karıştırıcı Teknik Şartnamesi

1. Ünite, yoğun bakım ve yenidoğan yoğun bakım birimlerinde, özellikle yenidoğan ve prematüre bebeklerin tedavisinde seçilen oksijen konsantrasyonundaki gaz karışımının, istenilen akış hızında hastaya gönderimini sağlamak için kullanılmak üzere tasarlanmış olmalıdır.
2. Ünite hava-oksijen karıştırıcı ve karıştırıcının çıkışına bağlanan ve hastaya giden gaz akışını ayarlayan bir flowmetreden (akış ölçer) oluşmalıdır.
3. Döner tuşun etrafında oksijen konsantrasyon değerleri numerik olarak belirtilmelidir.
4. Mikserin oksijen konsantrasyonu %21 ile %100 arasında belirlenen değerde ayarlanabilmelidir.
5. Mikser max. % ±3 hassasiyetle çalışmalıdır.
6. Mikserin üzerinde manuel oksijen kontrolünü sağlayan döner vana bulunmalıdır.
7. Akış ölçerde, akış hızı 0 L/dk ile 15 L/dk arasında ayarlanabilmelidir.
8. Mikserin çalışma giriş basıncı 280 KPa -600 KPa arasında olmalı ve gaz girişlerinde ayrı ayrı mikser üzerinde değerler yazılı olmalıdır.
9. Ünitenin arkası kullanılacağı bölgeye dikey olarak kolayca sabitlenmesini sağlayacak yapıda olmalıdır.
10. Cihazda 2 adet membran bulunmalıdır.
11. Ünitenin alarm fonksiyonu bulunmalıdır. Alarm fonksiyonu gazlar arası basınç farkı 1,41 Bar 'dan büyük olduğunda devreye girmelidir.
12. Mikser alarm ses şiddeti 65 dB.'den düşük olmamalıdır.
13. Mikser hacim olarak fazla yer kaplamamalı, döner düğme ve gaz girişleri hariç boyutları en fazla 105x105x65 mm olmalıdır.
14. Mikserin hava ve oksijen girişlerinde sinter bakır filtre bulunmalı ve bu filtrelerin gözenekleri en fazla 75µm olmalıdır.
15. Akış ölçer üzerindeki değerler, rahatça okunacak şekilde tasarlanmış olmalıdır.
16. Akış ayarı flowmetrenin sol tarafında bulunan vana ile yapılabilmelidir.
17. Mikserin gövdesi alüminyum alaşımından imal edilmiş olmalıdır.
18. Mikserde DISS gaz kaynağı giriş bağlantısı kullanılmalıdır.
19. Mikserin ağırlığı en fazla 1.4 kg. olmalıdır.
20. Mikserin giriş basınçlarını ayarlamak, takip edebilmek için oksijen ve hava vanası verilmelidir.
21. Cihaz ile birlikte; nemlendirme kavanozu, 1 adet en az 4 metre oksijen hortumu, 1 adet en az 4 metre hava hortumu,1 adet C tip monte aparatı verilmelidir.
22. Cihazın CE belgesi bulunmalıdır.
23. İthalatçı veya satıcı firmanın TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi bulunmalı ve teklif verdiği cihazın adı ve markası TSE Hizmet Yeterlilik Belgesinde bulunmalıdır.
24. Teklif edilecek cihaz imalat ve fabrikasyon hatalarına karşı en az iki (2) yıl garanti kapsamında olmalıdır.
25. Teklif veren firmanın tıbbi cihaz yönetmeliği, vücuda yerleştirilebilir aktif cihaz yönetmeliği, vücut dışında kullanılan tıbbi tanı cihazları yönetmeliği kapsamında tıbbi cihaz satış, reklam ve tanıtım yönetmeliği gereğince satış merkezi yetki belgesine sahip olmalıdır. Bu yetki belgesi ihale dosyasında sunulmalıdır.

Güven DELİK
Taşınır Kayıt Yetkilisi

Uzm. Dr. Nimet ÖNER
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanı
Dip. Tes. No.: 140...
Ağrı Devlet Hastanesi

Diyadin Devlet Hastanesi
Dr. Vedat ARSLAN
Başhekim
Dip. Tes. No: 2022...2

3

T.C.
AĞRI VALİLİĞİ
Ağrı İl Sağlık Müdürlüğü
Ağrı Diyadin Devlet Hastanesi

6 kalem

Isı Nem Ölçüm Cihazı Teknik Şartnamesi

1.Cihaz (-40) °C... +125°C arasında sıcaklık ölçümü yapabilmelidir.

2.0 % ... 100 % arasında bağılnem (RH) ölçümü yapabilmelidir.
3.0,1°C Sıcaklık, 0,1% RH çözünürlüklerinde olmalıdır.
4.16.000 adet ölçümü hafızasında saklayabilmelidir.
5.Cihaz üzerinde hafızanın ne kadar dolu olduğu takip edilebilmelidir.
6.Cihaz en yüksek (Max) ve en düşük (Min) hafızası özelliği bulunmalıdır.
7.Sıcaklık ve nem için max-min referans değerleri girilmeli ve bu değerlerin dışına çıktığında sesli ve görsel alarm vermelidir.
8.Kolay kurulabilen programı sayesinde sıcaklık ve nem değişimleri grafiksel olarak görülebilmelidir.
9.Cihazdan kayıtları grafik, word ve excel formatında çıktı alınabilmelidir.
10.1 saniye ile 24 saat arasında belirli periyotlarda ölçüm yapabilmelidir.
11.Datalogger, istenilen tarih ve saatte kayda başlaması için programlanabilmelidir.
12.Datalogger kayıt yaptığında led ışık yeşil yanmalı, alarma geçtiğinde kırmızı olarak yanıp sönmelidir.
13.Cihaz yazılımı şifrelenebilmelidir. yetkisiz kişilerin data indirmelerinin önüne geçilebilmelidir.
14.Her cihazın bir seri numarası ve adı olmalıdır. Cihazların adı, kullanıcı tarafından değiştirilebilmelidir.
15.2 adet 1,5 V alkalin kalem pil ile çalışmalıdır.
16.Kutu içerisinde kurulum Cd'si, ölçüm probu ve USB bağlantı kablosu, sabitleme ve kelepçeleme aparatları olmalıdır.
17.Cihazda dış ısı ve nemi ölçen probu olmalıdır.
18.Cihaz üzerinde kullanımda sesli alarım ve görsel uyarı verebilmelidir.
19.USB bağlantı kablosuyla veri aktarımı gerçekleştirilmelidir.

Güven ÇELİK
Taşınır Kayıt Yetkilisi

Uzm. Dr. Nimet ÖNER
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanı
Diğ. Tes. No. : 140...
Ağrı Devlet Hastanesi

Diyadin Devlet Hastanesi
Dr. Vedat ARSLAN
Başhekim
Dip. Tes. No 202272

6

T.C.
AĞRI VALİLİĞİ
Ağrı İl Sağlık Müdürlüğü
Ağrı Diyadin Devlet Hastanesi

7. kalem

Pediatrik El Tipi Aneroid Tansiyon Aleti Teknik Şartnamesi

1.Alet avuç içinde kullanılabilir bir tipte dizayn edilmiş olmalıdır.

2.Aletin manometre haznesi, gövdesi ve puar kaşığı nikel kaplama ve kromajlı olmalıdır.
3.Aletin manometre gövdesi ile puar kaşığı tek parça olmalı ve puarın manometreye girişinde metal bir filtre (süzgeç) yer almalıdır.
4.Aletin manometre kadran iğnesi, manometre haznesinin içi açılmadan, alet ile birlikte verilen ince bir ayar tornavidası ile dışarıdan hassas bir şekilde sıfıra ayarlanabilmeli ve hava verilirken titremeyecek bir yapıda olmalıdır.
5.Aletin manometre çapı en az 48 mm, kadran üzerindeki rakamlar okunabilir ve ölçüm aralığı 0 ile 300 mmHg arasında olmalıdır.
6.Aletin manometresinde, düşük basınçla çalışabilmesi için iki yumuşak hortumlu, membran teknolojisi ile imal edilmiş olmalıdır. Böylece birinci hortum puardan aldığı havayı kaf kesesine vermeli, ikinci hortum ise kesedeki havayı manometreye taşıyıp düşük basınçla manometreyi çalıştırarak manometrenin uzun ömürlü olmasını sağlamalıdır.
7.Aletin hava musluğu bir vida ile sabitlenmiş olmalı ve bu sayede kullanım esnasında musluk sonuna kadar gevşetilse dahi yerinden çıkmamalıdır.
8.Aletin manşet dış bezi dayanıklı kumaştan yapılmış ve cırt cırtlı yapıda olmalıdır.
9.Manşet dış bez ölçüleri 37.5×11 cm (+/- 1 cm) olmalı ve steteskop giriş yerini gösteren bir işaret bulunmalıdır.
10. Manşet iç lastik ölçüleri 17×8.5 cm (+/- 1 cm) olmalıdır.
11. Manşet iç lastiği, puar ve hortumları vulkanize kauçuktan imal edilmiş olmalı, hava verilmesi esnasında derhal şişmeli ve gevşememelidir.
12. Aletin hava hortumlarının, gövdeye bağlantısı luer kilitli tip konnektörler ile yapılmalıdır.
13. Alet, dayanıklı suni deriden yapılmış, üzerinde markası bulunan çantası ile birlikte verilmelidir.
14. Alet, orijinal karton kutusu içerisinde verilmeli, kutu üzerinde marka ve modeli ile üretici ve ithalatçı firması yazılı olmalıdır.
15. Cihazın CE belgesi bulunmalıdır.
16. Teklif veren firmanın TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi bulunmalı ve teklif verdiği cihazın adı ve markası TSE Hizmet Yeterlilik Belgesinde bulunmalıdır.
17. Teklif edilecek cihaz imalat ve fabrikasyon hatalarına karşı en az iki (2) yıl garanti kapsamında olmalıdır.
18. Teklif veren firmanın tıbbi cihaz yönetmeliği, vücuda yerleştirilebilir aktif cihaz yönetmeliği, vücut dışında kullanılan tıbbi tanı cihazları yönetmeliği kapsamında tıbbi cihaz satış, reklam ve tanıtım yönetmeliği gereğince satış merkezi yetki belgesine sahip olmalıdır. Bu yetki belgesi ihale dosyasında sunulmalıdır.

Güven ÇELİK
Taşınır Kayıt Yetkilisi

Uzm. Dr. Nimet ÖNER
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanı
Dip. Tes. No: 140153
Ağrı Devlet Hastanesi

Diyadin Devlet Hastanesi
Dr. Vedat ARSLAN
Başhekim
Dip. Tes. No 202272

T.C.
AĞRI VALİLİĞİ
Ağrı İl Sağlık Müdürlüğü
Ağrı Diyadin Devlet Hastanesi

8. kalem

Yenidoğan Laringoskop Seti Teknik Şartnamesi Teknik Şartnamesi

1. Laringoskopun ışığı fiberoptik lifler tarafından taşınarak uca yakın kısımdan aydınlatma yapmalıdır.
2. Bladeler tek parça olmalı ve lehimlenmiş eklem yerleri bulunmamalı böylelikle blade bütünlüğü sağlanmalıdır.
3. Bladeler çengel tipi olarak takılmalı ve saptaki özel yuvaya oturan bilyalı sistem olmalıdır.
4. Blade sapa oturduğunda aydınlatma ampulü otomatik olarak yanmalı ve blade çıkartıldığında, otomatik olarak sönmelidir.
5. Handle üzerinde 4200 lux. 2.5 V ampul olmalı ve ampul değiştirmek için herhangi bir alete ihtiyaç olmamalıdır.
6. Bladelerin üzerinde marka ismi, blade modeli ve numarası, blade imalat materyali, CE işareti, otoklavlanabilir derecesi, paslanmaz çelik kalite numarası silinmeyecek şekilde yazılı olmalıdır.
7. Fiber optik ışık yolu en fazla 4 mm çapında, 5500 fiber liften oluşmalı, blade başlangıcından sonuna kadar tek parça halinde ve vida ile monte edilmiş olmalıdır. Fiber optik ışık yolu, bağlantı vidası açılmadan hiçbir şekilde yerinden çıkmayacak şekilde monteli olmalı ve gerektiğinde tornavida yardımı ile değişim veya temizliği yapılmalıdır.
8. Bladeler paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalı ve 134 oC derece sıcaklıkta yaklaşık 4000 kez otoklavanabilmeli ve bu özellik katalog üzerinde gösterilebilmelidir.
9. Bladelere, Etilen oksit ve buhar otoklavı zarar vermemelidir.
10. Handle krom kaplanmış brossdan yapılmış olmalı ve handle kaymaması için tüm tutma yüzeyi küçük baklava dilimli olmalıdır.
11. Handle üzerinde marka ismi, CE işareti, laringoskop çalışma voltajı ve ampul tipi silinmeyecek şekilde yazılı olmalıdır.

14. Cihaz ile birlikte Yenidoğan için Laringoskop Seti:
00 numaralı Miller Tip Blade (70 mm x 46 mm)
0 numaralı Miller Tip Blade (80 mm x 57 mm)
1 numaralı Miller Tip Blade (105 mm x 82 mm)
15. Her set için ile birlikte verilmesi gerekenler;
Small Handle
Koruma ve Taşıma Çantası
17. Teklif veren firmanın TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi bulunmalı ve teklif verdiği cihazın adı ve markası TSE Hizmet Yeterlilik Belgesinde bulunmalıdır.
18. Teklif edilecek cihaz imalat ve fabrikasyon hatalarına karşı en az iki (2) yıl garanti kapsamında olmalıdır.
19. Teklif veren firmanın tıbbi cihaz yönetmeliği, vücuda yerleştirilebilir aktif cihaz yönetmeliği, vücut dışında kullanılan tıbbi tanı cihazları yönetmeliği kapsamında tıbbi cihaz satış, reklam ve tanıtım yönetmeliği gereğince satış merkezi yetki belgesine sahip olmalıdır. Bu yetki belgesi ihale dosyasında sunulmalıdır.

Güven ÇELİK
Taşınır Kayıt Yetkilisi

Uzm. Dr. Nimet ÖNER
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanı
Dip. Tes. No.: 140153
Ağrı Devlet Hastanesi

Diyadin Devlet Hastanesi
Dr. Vedat ARSLAN
Başhekim
Dip. Tes. No 202272

T.C.
AĞRI VALİLİĞİ
Ağrı İl Sağlık Müdürlüğü
Ağrı Diyadin Devlet Hastanesi

9.kalem

YENİDOĞAN RADYANT ISITICI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1- Cihaz düşük ağırlıkta doğmuş bebeklerin ısıtılmasına, ilk müdahelelerinin yapılmasına ve tedavilerine uygun olarak yapılmış olmalıdır.
2- Cihaz yoğun bakımda, doğum odasında ve bebek bakım odasında hizmet verecek şekilde dizayn edilmiş olmalıdır.
3- Cihazda ısıtma işlemi, ön ısıtma modu, manuel ısıtma modu ve bebek (servo) modu olmak üzere 3 ayrı modda yapılabilmeli hangi modda çalışıldığı kullanıcı tarafından LED göstergede izlenebilmeli ve cihazda mod seçimi tek bir düğme ile yapılabilmelidir.
4- Sistemde mikroprosesörlü servo kontrol ısı modülü olmalı bütün kontrol ve ayarlar dijital olarak dokunmatik membran tuşlarla kontrol panosundan yapılmalıdır.
5- Sistemde, bebeğin cilt ısısı yapıştırılan bir prob vasıtası ile kontrol edilebilmeli ve ayarlanan ısı derecesinden (±1°C) saptığında alarm vermelidir.
6- Sistem, ayarlanan ve ölçülen sıcaklık değerini ön panelde dijital olarak ayrı ayrı ve aynı anda göstermelidir.
7- Cihazın üzerinde toplam gücün 0-100 % arasında ne kadarının kullanıldığını %10Tuk dilimler halinde gösteren bir led gösterge olmalıdır.
8- Cihazın üzerinde monitör veya benzer cihazların konulabileceği iki adet raf olmalıdır.
9- Opsiyonel olarak bebek terazisi ve çekmece eklenebilmelidir.
10- Bebek yatağının azami yükü 10 kg, raf azami yükü 2 kg, serum askısı azami yükü 2 kg olmalıdır.
11- Bebeğin cilt ısı probu reusable olmalıdır.
12- Cihaz cilt prob alarm ı ve yüksek ısı alarm ları verdiğinde ısıtıcı otom atik olarak devre dışı kalmalıdır.
13- Cihazın bebek (servo) modunda ısı ayar sınırları 30 - 38 9 C arasında olmalı ve 0.1°C hassasiyette ayarlanabilmelidir. 37 9 C derece üzerine ısı ayarlaması için ayrı bir güvenlik butonuna ihtiyaç duyulmamalıdır.
14- Cihaz ön ısıtma modunda çalışırken ısıtma kapasitesi %30 dan fazla olmamalıdır.
15- Cihazın manuel ısıtma modunda ısıtma kapasitesi %0-%100 arasında %10Tuk dilimler halinde ayarlanabilmelidir.
16- Cihazda en fazla 580 Watt' lık sabit dalga boylu infared quartz ısıtıcı modülü olmalıdır.
17- Sistemin döner başlık kısmında, kontrol ve özel işlemler için ortamı aydınlatacak halojen tip muayene ışığı bulunmalı ve ayrı bir düğme ile kontrol edilmelidir.
18- 5i5tem(]e aşağıdaki durum lara karşı sosli veya ışıklı alarm düzeni bulunmalıdır. - Bebek yüksek cilt ısısında, - Bebek düşük cilt ısısında, - Elektrik kesilmesinde, - Cilt ısı probu takılı olmadığı veya arızalı olduğunda, - Sistem arızası, - Manual ısıtma modunda 15 dk'dan fazla çalıştığında,
19- Cilt probu takılı olduğu zaman manuel ve ön ısıtma modunda bebeğin cilt sıcaklığı ekrandan takip edilebilmelidir.
20- Cihaz ikisi frenleme sistemine sahip anti statik 4 tekerlek üzerinde kurulmuş, olmalıdır.
21- Cihazda ayarlanan ısı değerlerini korumak amacı ile bir elektronik kilitleme sistemi bulunmalıdır. Bu sistem ısı ayarları yapıldıktan sonra en fazla 15 saniye içerisinde otomatik olarak devreye girmeli, devrede olduğu sürece bütün ısı kontrol kumandaları devre dışı kalmalıdır. Böylece ilgili personelin dışında başka kimselerin ısı ayarlarını değiştirmesi önlenmelidir.

Güven ÇELİK
Taşınır Kayıt Yetkilisi

Uzm. Dr. Nimet ÜNER
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanı
Dip. Tes. No : 140159
Ağrı Diyadin Devlet Hastanesi

Diyadin Devlet Hastanesi
Dr. Vedat ARSLAN
Başhekim
Dip Tes No 202272

22- Cihazda bebek yatağı etrafında pleksiglas malzemeden yapılmış, çıkarılabilen koruyucu paneller olmalıdır.
23- Cihazın yatak kısmı en az ± 10° trendeienburş pozisyonuna ^etiri|şt^|l|j|ç|i yg SaDitleilCbilTielidİr.
24- Sistemde bebek yatak ebatian en az 60 x 40 cm oimaiıdır,
25- Cihazla beraber orijinal olmak üzere aşağıdaki malzemeler verilmelidir -1 Adet çok kullanımlık bebek cilt ısı probu
26- Cihaz üzerinde, 1- 5 ve 10. dakikalarda sesli ve ışıklı uyarı sinyali veren dijital saatli apgar olmalıdır.
27- Cihaz 220 V. (+/- %10) ve 50 Hz. (+/- %2) İle çalışabilmeli ve elektrik hatalarına karşı koruyucu sigortası olmalıdır.
28- Cihazın RS232 çıkışı olmalıdır.
29- İthalatçı veya satıcı firmanın TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi olmalıdır.
30- Teklif veren firmanın tıbbi cihaz yönetmeliği, vücuda yerleştirilebilir aktif cihaz yönetmeliği^ vüçut dışında h llâh ilân lıLt)! lanı cihazları yönetmeliği kapsamında tıbbi cihaz satış, reklam ve tanıtım yönetmeliği gereğince satış merkezi yetki belgesine sahip olmalıdır. Bu yetki belgesi ihale dosyasında sunulmalıdır.

Güven ÇELİK
Taşınır Kayıt Yetkilisi

Uzm. Dr. Nihat ÖNER
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanı
Dip. No.: 120153
Ağrı Devlet Hastanesi

Diyadin Devlet Hastanesi
Dr. Vedat ARSLAN
Tabip
02272

T.C.
AĞRI VALİLİĞİ
Ağrı İl Sağlık Müdürlüğü
Ağrı Diyadin Devlet Hastanesi

10. kalem

İnfüzyon Pompası Teknik Şartnamesi

1. Cihaz intra venöz, enteral ilaç uygulamalarına, torba ve cam şişelerle uygulamaya uygun olacak şekilde kullanılabilir olmalıdır.
2. Cihazın değerlerinin iyi anlaşılabilmesi için 4" inç renkliLCD ekran olmalıdır.
3. Cihazın dili Türkçe, kullanımı pratik ve kolayolmalıdır.
4. Kolay ve pratik kullanım için infüzyon modları arasında geçiş en fazla iki tuş kombinasyonuyla sağlanmalıdır.
5. Cihaz en fazla 170x120x215mm ölçülerinde Class I, CF tipteolmalıdır.
6. Cihaz, firma bağımsız uluslararası standartlara uygun infüzyon pompa setleri ile kullanılabilmelidir.
7. Cihazın taşınmayı kolaylaştırmak adına taşıma kulpu olmalıdır.
8. Cihazın infüzyon standına sabitlenmesini sağlayacak holder sistemi olmalı, istenildiğinde sökülebilmelidir.
9. İnfüzyon pompası 220V-50 Hz. şebeke gerilimi ile çalışabilmelidir.
10. Cihazın şarj özelliği olmalı ve dâhili bataryası ile 30 ml/saat hızla en az 5 saat çalışabilmelidir.
11. Cihazda, elektrik kesildiğinde batarya otomatik olarak devreye girmelidir.
12. Cihaz batarya doluluk durumunu LCD ekranındagösterebilmelidir.
13. Cihazın kullanım ömrünü arttırmak amacıyla kapağının açma kapama kolu metal olmalıdır.
14. Cihaz kompakt olmalı ve tüm sensörleri cihaz içerisinde bulunmalıdır.
15. Cihazda infüzyona ara verilmeden ml/saat modunda infüzyon hızı değiştirilebilmelidir.
16. Cihazda, 1 – 9999 ml arası giden hacim (volüm) ayarlanabilmelidir.
17. Cihazda bolus ve purge 100-1500 ml/saat arası ayarlanabilmeli, artırımlar 1 ml/saat olarak yapılabilmeli, istenilen miktar tek tuşlaverilebilmelidir.
18. Cihazda bolus hacmi 1-20 ml aralığında 1 ml kademelerleayarlanabilmelidir.
19. Cihazda 1 ml için damla sayısı 10-30 damla arasında ayarlanabilmelidir.
20. Cihazda otomatik olarak devreye giren KVO özelliği olmalıdır ve KVO için akış hızı aralığı 5 ml saat aralığında olmalı ve artırımlar 0.1 er ml/saat cinsinden ayarlanabilmelidir.
21. Cihazda akış hızı, damla dk, zamansal olarak üç adet modbulunmalıdır.
a) Akış hızı: 0.1 – 1500 ml/saat olmalı ve akış hızında artırımlar 0.1 – 999.9 ml/saat arasında 0.1 ml/saat olurken 1000 – 1500 ml/saat arasında 1 ml/saat olmalıdır.
b) Damla dk: 1-500 damla/dk arasında ayarlanabilir olmalı ve damla dakika bölümünde artırımlar 1 damla/dakika olarak ayarlanabilmelidir.
c) Zamansal mod: 1 dk ile 99 saat 59 dk arası zaman ayarlanabilmelidir, artırımlar 1 dakika olarak ayarlanabilmelidir
22. Cihaza gönderilmek istenen zaman değeri ve toplam volüm girildiğinde cihaz akış hızını otomatik olarak, küsuratını aşağı veya yukarı yuvarlamadan tam değerini gösterebilmelidir.
23. Cihazda, üçüncü şahısların müdahalesini engellemek amacıyla tuş kilidibulunmalıdır.
24. Cihazda infüzyon devam ederken akış hızı, kalan zaman ve toplam verilen volüm takip edilebilmelidir.
25. Cihazın LCD display ekranında akış hızı bölümü ve hedeflenen miktar bölümü kullanıcının

Güven ÇELİK
Taşınır Kayıt Yetkilisi

Uzm. Dr. Nimet ÜNER
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanı
Dip. Tes. No: 140192
Ağrı Devlet Hastanesi

Diyadin Devlet Hastanesi
Dr. Vedat ARSLAN
Başhekim
Dip. Tes. No: 202272

rahatlıkla ayırt edebilmesi için farklı renkte çerçevelendirilmişolmalıdır.
26. Cihazın üzerinde kullanım kolaylığı açısından kısa kullanım talimatıbulunmalıdır.
27. Cihazın hafızası 6 ayrı IV setin kalibrasyon değerlerinin girilmesine uygun olmalıdır.
28. Kullanılmak istenen IV set cihaz üzerinde bulunan 6 adet switch anahtar yardımı ile seçilebilmelidir.
29. Cihazda Türkiye'de sıkça kullanılan IV set markaları kalibre edilmiş olmalı ve kurum kullandığı setleri değiştirirse, bunlarında kalibrasyonu yapılmalıdır.
30. Cihazın ekranında hangi kayıtlı IV setle çalıştığı görsel olarak yer almalıdır.
31. Pompada serbest akımı engelleyici mekanizmalar bulunmalıdır.
32. Cihazda infüzyon devam ederken işlemin sorunsuz devam ettiğini belirten led ışıklar senkronize halde yanıp sönmelidir.
33. Cihazda infüzyon yönü dikey olmalıdır.
34. Cihazda akustik alarmların yanında, cihaz ekranında yazılı alarm mesajları yer almalıdır.
35. Cihazda oklüzyon alarmı, hava alarmı, kapı alarmı, infüzyon bitti alarmı, düşük batarya alarmı, uyarı alarmı ve teknik alarmlar bulunmalıdır.
36. Cihazda opsiyonel olarak wireless yönetim sistemi olmalıdır.
37. Cihazın alarm sesi 65dB den düşük olmamalıdır.
38. Tıkanıklık sensörü 3 kademe (yüksek, orta, düşük) hassasiyetinde olmalıdır.
39. Cihazın ekranında akış hızı, elektrik bağlantı durumu veya batarya durumu ve alarm nedeni (alarm olduğu durumda), cihazın aktif olduğunu gösteren damla akış indikatörü, seçili olan IV set numarası, IV setteki basınç durumu basamaklı indikatör ile aynı anda izlenebilmelidir.
40. Cihaz standart serum setleri ve silikon setler ile çalışmaya uygun olmalıdır.
41. Cihaz set kalibrasyonu için ayrı bir menüye sahip olmalıdır.
42. Cihaz açılışta self testi otomatik yapmalıdır.
43. Cihaz ekranında gönderilen miktar, hedeflenen miktar ve akış hızı izlenebilmelidir.
44. Cihaz şebeke cereyanına takılı değil iken batarya seviye göstergesine sahip olmalıdır.
45. Cihazda düşük batarya, sistem arızası gibi ön alarmlar mevcutolmalıdır.
46. Cihazın AC şebeke voltaj bağlantısını kesmek için cihazın arka tarafında mekanik power on/off anahtarı bulunmalıdır.
47. Cihaz dezenfekte edilebilen bir yüzeye sahip olmalı ve kolay sıvıgeçirmemelidir.
48. Cihaz kolay taşınabilmesi açısından hafif en fazla 2.5 kg olmalıdır.
49. Cihazlar tek yollu olup pompa standart serum setlerine ve diğer bağımsız setlere uyumlu olmalı ve bu uyumluluk fiili olarak teslimattan önce gösterilmelidir.
50. Cihazın CE belgesi bulunmalıdır.
51. Teklif veren firmanın TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi bulunmalı ve teklif verdiği cihazın adı ve markası TSE Hizmet Yeterlilik Belgesinde bulunmalıdır.
52. Teklif edilecek cihaz imalat ve fabrikasyon hatalarına karşı en az iki (2) yıl garanti kapsamında olmalıdır.
53. Teklif veren firmanın tıbbi cihaz yönetmeliği, vücuda yerleştirilebilir aktif cihaz yönetmeliği, vücut dışında kullanılan tıbbi tanı cihazları yönetmeliği kapsamında tıbbi cihaz satış, reklam ve tanıtım yönetmeliği gereğince satış merkezi yetki belgesine sahip olmalıdır. Bu yetki belgesi ihale dosyasında sunulmalıdır.

Güven ÇELİK
Taşınır Kayıt Yetkilisi

Uzm. Dr. Ahmet ÖNER
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanı
Dip. Tes. No: 4[illegible]
Ağrı Devlet Hastanesi

Dıyadın Devlet Hastanesi
Dr. Vedat ARSLAN
Başhekim
Dip Tes No 202272