

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

I. 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 uygulanabilir 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 kullanılabilir.
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 GELİK
Taşınır Yetkilisi

Uzm. Dr. Nimet ÖNER
Çocuk Sağlığı Hastalıkları Uzmanı
Dip. No: 14015
Ağrı Diyadin Devlet Hastanesi

Diyadin Devlet Hastanesi
Dr. Vedat ARSLAN
Babinekim
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. Aspiratör 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 yapılabilirdir.
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 GELİK
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 2022/2

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 HAREKETLERİ 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.

Güven ÇELİK
Taşınır Kalem Yetkilisi:

Uzm. Dr. Nimet ÖNER
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanı
Dip. Tes. No : 140123
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

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 çıkışı 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
Taşınım Yetkilisi

Uzm. Dr. Nimet ÖNER
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanı
Diyadin Devlet Hastanesi
Diyadin Devlet Hastanesi
Diyadin Devlet Hastanesi

Diyadin Devlet Hastanesi
Dr. Vedat ARSLAN
Başhekim
Diyadin Devlet Hastanesi
Diyadin Devlet Hastanesi
Diyadin Devlet Hastanesi

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

Oksijen ve Hava Karıştırıcı Teknik Şartnamesi

5. kalem

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 75 μ m olmalıdır.
15. Akış ölçer üzerindeki değerler, rahatça okunacak şekilde tasarlanmış olmalıdır.
16. Akış ayarı flowmetrenin sol tarafında bulunan vana ile yapılabilirdir.
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
Taahhüt Yetkilisi

Uzm. Dr. Nimet ÖNER
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanı
Dip. No: 14945
Ağrı Devlet Hastanesi

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

5

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

6. Ekim

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 yaptığıında 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 alarm ve görsel uyarı verebilmelidir.
- 19.USB bağlantı kablosuyla veri aktarımı gerçekleştirilmelidir.

Güven ÇELİK
Taşınır Komisyon Yetkilisi:

Uzm. Dr. NİMET ÖNER
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanı
Diyadin Devlet Hastanesi
Ağrı
Tel No: 140 222 222

Diyadin Devlet Hastanesi
Dr. Vedat ARSLAN
Başhekim
Diyadin Devlet Hastanesi
Tel No 202272

A. Kalem

T.C.
AĞRI VALİLİĞİ
Ağrı İl Sağlık Müdürlüğü
Ağrı Diyadin Devlet Hastanesi
Pediyatrik 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 gevşetirse 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 stetoskop 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 AKSLAN
Başhekim
Dip Tes No 202272

7

T.C.
AĞRI VALİLİĞİ
Ağrı İl Sağlık Müdürlüğü
Ağrı Diş Hekimliği 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 tomavida yardımı ile değişim veya temizliği yapılmalıdır.
8. Bladeler paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalı ve 134 oC derece sıcaklıkta yaklaşık 4000 kez otoklavlanabilmeli 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.

Göven ÇELİK
Taşınım Yetkilisi

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

Diş Hekimliği Devlet Hastanesi
Dr. Vedat ARSLAN
Başhekim
Dip. Tes. No. 202272

8

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

9. Kalem

YENİDOĞAN RADYANT ISITICI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- Cihaz düşük ağırlıkta doğmuş bebeklerin ısıtılmasına, ilk müdahalelerinin 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 yapılabilmesi 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 ısı yapılandırılan bir prob vasıtası ile kontrol edilebilmeli ve ayarlanan ısı derecesinden ($\pm 1^{\circ}\text{C}$) 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- Sistem (Je 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, - Manuel 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 Müdürlüğü Yetkilisi

Uzm. Dr. Nihat ÖNER
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanı
Dip. T. No : 14015
Ağrı İl Sağlık Müdürlüğü

Dişadin Devlet Hastanesi
Dr. Vedat ARSLAN
Başhekim
Dip Tesis No 202272

9

- 22- Cihazda bebek yatağı etrafında pleksiglas malzemedan yapılmış, çıkarılabilen koruyucu paneller olmalıdır.
- 23- Cihazın yatak kısmı en az $\pm 10^\circ$ trende ienburş pozisyonuna ^etiri|st^||j|çli yg SaDiteilCbilITielidır.
- 24- Sistemde bebek yatak ebatian en az 60 x 40 cm oimaıdır,
- 25- Cihazla beraber orijinal olmak üzere aşığdaki 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 yönetmeliğı, vücuda yerleştirilebilir aktif cihaz yönetmeliğı^ vücut dışında h llâh ilân lıLt)! lanı cihazları yönetmeliğı kapsamında tıbbi cihaz satış, reklam ve tanıtım yönetmeliğı gereğince satış merkezi yetki belgesine sahip olmalıdır. Bu yetki belgesi ihale dosyasında sunulmalıdır.

Güven ÇELİK
Taşınır Yetkilisi

Uzm. Dr. Nispet ÖNER
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanı
Dip. No : 10153
Ağrı Devlet Hastanesi

Dr. Vedat ARSLAN
Hekim
202272

10. Kalem

İNFÜZYON POMPA CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz, intra venöz infüzyon, intra-arteriyal infüzyon, TPN (Total Parenteral Nutrition) ve enteral ilaç uygulama ve tedavilerine uygun yapıda olmalıdır.
2. Cihaz hafif, kolay taşınabilen özellikte ve ağırlığı en fazla 1.6 Kg olmalıdır.
3. Cihazın menüsü Türkçe olmalıdır.
4. Cihazın taşıma kulpu olmalıdır.
5. Cihazın taşıyıcı klemp, yatay ve dikey pendant sistemlerine ve serum askı sistemlerine uyumlu halde olmalıdır.
6. Cihaz 100-240 volt, 50/60 Hz şehir şebeke cıvayı ile çalışabilmelidir.
7. Cihaz, firma bağımsız, uluslararası standartlara uygun infüzyon pompa setleri ile kullanılabilir. Cihazın hafızasına en az 8 farklı infüzyon set markası tanımlanabilmelidir.
8. Cihaz opsiyonel olarak alınacak kilit mekanizması ile en az 3 adet olmak üzere üst üste monte edilebilmelidir ve opsiyonel tek bir elektrik kablosu ile üst üste monte edilen cihazlar şebekeden beslenebilmelidir.
9. Cihazın opsiyonel olarak istenildiğinde 2 adet ile 8 adet cihazın birlikte üst üste bağlanabileceği dock station veya work station sistemi olmalıdır. Opsiyonel olarak alınabilecek olan bu sistemin USB slave, RS232 ve Ethernet (RJ45) girişleri olmalıdır.
10. Cihaza opsiyonel olarak hemşire çağırma, USB Slave port, Data Export çıkışları ve özellikleri eklenebilmelidir.
11. Cihazda opsiyonel olarak istenildiğinde verilecek dock station veya work station sisteminin üzerinde işlemlerin takip kolaylığı için alarm indikatörü, AC şebeke bağlantı indikatörü, WIFI bağlantı indikatörü, RJ45 bağlantı indikatörü olmalıdır ve sistem taşıma kulpu ile taşınabilmelidir. Bu sistem sayesinde, istasyonlara bağlanan her bir cihaz birbirleri ile haberleşebilme opsiyonuna sahip olmalıdır.
12. Cihazda opsiyonel olarak istenildiğinde verilecek doock station sistemi, hastanedeki ilgili servisin takip kolaylığı açısından merkezi sisteme en az 150 cihaz bağlanabilmelidir ve tek bir monitörden infüzyon aktiviteleri izlenebilmelidir.
13. Cihazda aşağıdaki modlar standart olarak bulunmalıdır;
 - Damla Modu
 - ml/h modu
 - Vücut Ağırlığı Modu
 - Rampa Yukarı/Aşağı Modu
 - Sıralı (Sequence) Mod
 - Doz Doldurma (Yükleme) Modu
14. Cihaz da IP24 su ve sıvı geçirmezlik koruma özelliği olmalıdır.
15. Cihazın 4,3 inch büyüklüğünde ve dokunmatik, TFT renkli LCD ekranı olmalıdır.
16. Cihazın 4,3 inch büyüklüğündeki dokunmatik ekranında aynı anda, infüzyon hızı, Kalan VTBI değeri, toplam infüzyon volümü, basınç bar grafiği, kullanılan infüzyon modu ve batarya durum göstergesi izlenebilmelidir.
17. Cihaz anlık basınç değerini ölçebilmeli, bu değer reel zamanlı ve nümerik olarak ekranda izlenebilmelidir.
18. Cihaz 25 mm/saat hızla en az 9 (dokuz) saat çalışan Li-ion yapıda bataryaya sahip olmalıdır. Ayrıca cihazın bataryası tam kapasitesine 5 (beş) saatten kısa sürede şarj olabilmelidir.

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

Güven ÇELİK
Taşınır Yetkilisi:

DIYADIN DEVLET HASTANESİ
Uzm. Dr. Fahri Mehmet YÜCEL
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanı
Dip. Tes. No. 139423

19. Cihazda batarya durumu saat ve dakika olarak izlenebilmelidir.
20. Cihazda elektrik kesildiğinde batarya otomatik olarak devreye girmelidir.
21. Standartizasyonu sağlamak için infüzyon pompasının menüsü ile aynı marka perfüzyon pompalarının menüsü aynı olmalıdır.
22. Cihaz 0.01-1200 ml/saat hızına kadar infüzyon yapabilmelidir.
 - 0.01-100 ml/saat arasında 0.01 ml artışla
 - 0.01-999.9 ml/saat arasında 0.1 ml artışla
 - 1000-1200 ml/saat arasında 1 ml artışla
23. Cihazda 0.1-9999.99 ml giden volüm 0.01 ml aralıklarla ayarlanabilmelidir.
24. Cihazda infüzyon süresi 1 dakika ile 99 saat 59 dakika arasında ayarlanabilmelidir.
25. Cihazda kullanıcının tek tuş ile açabildiği motorlu kapak sistemi olmalıdır.
26. Cihaz alt ve üst basınç sensörleri sayesinde, damla sensörsüz olarak kullanılabilir.
27. Hız, giden volüm veya zaman değerlerinden herhangi ikisi cihaza girildiğinde, üçüncü değer otomatik olarak cihaz tarafından belirlenebilmelidir.
28. Cihazda kalan volüm veya giden volüm, kalan zaman ve toplam verilen volüm sürekli takip edilebilmelidir.
29. Cihazda bolus ayarlanabilmelidir. İstenilen değer otomatik veya manuel olarak tek tuşla verilebilmelidir.
30. Cihazda bolus hızı 0.1-1200 ml/saat aralığında ayarlanabilmelidir.
31. Cihazda anti-bolus özelliği mevcut olmalıdır.
32. Cihazın doz hesaplama modu olmalıdır. Ağırlık veya zamana bağlı olarak miligram ve mikrogram doz ünitelerine dayanan kullanım hızı otomatik olarak hesaplanabilmelidir.
33. Cihaz en son kaydedilen 5000 olayı hafızasında saklayabilmeli ve kullanıcı bu verilere ulaşabilmelidir.
34. Cihaz tek tuşa basılarak bekleme moduna geçebilmeli ve 1 dakika ile 24 saat arasında bekleme süresi ayarlanabilmelidir.
35. Cihaza en az 2000 çeşit ilaçtan oluşan bir ilaç kütüphanesi yüklenebilmelidir.
36. Hasta sağlığı ve güvenliği açısından kütüphaneden seçilen ilaçların doz sınırlaması olmalıdır.
37. Cihazda, üçüncü kişilerin müdahalesini önlemek amacı ile manuel ve otomatik olarak devreye sokulabilen tuş kilidi sistemi olmalıdır. Otomatik tuş kilidinin devreye girme süresi kullanıcı isteğine göre 15 saniye, 30 saniye, 1 dakika, 2 dakika, 5 dakika, 10 dakika ve 30 dakika değerlerinde ayarlanabilmelidir.
38. Cihazda en az 12 kademeli oklüzyon basınç uyarı olmalıdır. Oklüzyon basınç değeri en az 150-900 mmHg aralığında ayarlanabilmelidir.
39. Cihazda en az 50-800ul aralığında ayarlanabilen, en az 7 kademeli hava kabarcığı seviyesi bulunmalıdır.
40. Cihaz çift mikroişlemci kontrollü olmalıdır ve bu sayede tüm güvenlik ile ilgili fonksiyonların kontrolü otomatik olarak sağlanabilmelidir.
41. Cihazda görsel ve sesli alarmlar yer almalıdır. Cihazın ekranında oklüzyon, boş batarya, VTBI bitti, hava kabarcığı, kapak açık, sistem hatası, bekleme süresi sona erdi, AC bağlantısı yok vb. alarmlar izlenebilmelidir.
42. Cihazda alarm durumunda, kullanıcıyı ekrandaki aynı anda, yazı, sembol ve renkler ile uyarabilmelidir.
43. Cihazda istenildiğinde KVO modu aktif edilebilmelidir. KVO hızı 0.01-5 ml/saat aralığında ayarlanabilmelidir.
44. Cihazda standart olarak sıralı (sequence) mod bulunmalıdır. Bu sayede kullanıcı isteğine göre aynı infüzyon esnasında farklı hız ve süre değeri ayarlanarak infüzyon işlemini gerçekleştirmek mümkün olmalıdır.

Diş Hekimliği Hastanesi
Dr. Vedat ARSLAN
Başhekim
Diyadin Tes No 202272

Güven ÇELİK
Taşınmaz Kayıt Yetkilisi
Diyadin Devlet Hastanesi
Uzm. Dr. Fatih Mehmet YÜCEL
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Hastanesi

45. Cihazda süre dolmak üzere ve hatırlatma alarmı mevcut olmalıdır. Bu alarmlar için kullanıcı süreyi 2 dakika ile 30 dakika arasında ayarlayabilmelidir.
46. Cihazda yenidoğan hastalarda kullanım güvenliği için Micro infüzyon modu veya özelliği aktif edilebilmelidir.
47. Cihazın ekran parlaklığı en az 10 kademedede ayarlanabilmelidir.
48. Cihaz ilk açıldığında, kullanıcıya son tedaviye devam etme seçeneği sunabilmelidir.
49. Cihaz teknolojik gelişmelere göre güncellenmeye uygun yapıda olacaktır.
50. Cihaz üretim hatalarına karşı 2 (iki) yıl garanti kapsamında olacaktır.

Güven ÇELİK
Taşınır Kayıt Yetkilisi

Diyadin Devlet Hastanesi
Dr. Vedat ARSLAN
Bef. Hekim
Dip. Tes. No 202212

Güven ÇELİK
Taşınır Kayıt Yetkilisi

DIYADIN DEVLET HASTANESİ
Uzm. Dr. Fatih Mehmet YUCEL
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanı
Dip. Tes. No: 139423