

**T.C.NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ
HASTANESİ**

TEKLİF İSTEME FORMU

İstem No : 110324
Alım No : 25/1770
Talep Eden Birim : ÇOCUK YOĞUN BAKIM ÜNİTESİ
Konu : ÇOCUK YOĞUN BAKIM ÜNİTESİ İÇİN 3 KALEM MALZEME ALIM
Son Teslim Tarih & Saat : 25.11.2025 10:00

20.11.2025

İHTİYAÇ LİSTESİ

Sıra No	Malzeme Cinsi	Açıklama	Resmi Kodu	Miktarı	Birimi	Birim Fiyatı	Toplam Tutarı
1	VENTİLATÖR SETİ ÇİFT İSİTİCİLİ MEMBRANLI PEDIATRİK (ÜST DÜZEY)		AN1300 - 34	50,00	ADET		
2	İNHALASYON TEDAVİ ÇEMBERİ		OR2700 - 13	500,00	ADET		
3	ARA UZATMA HATTI KATETER MOUNT (L ŞEKLİ) PEDIATRİK			200,00	ADET		

AŞAĞIDA YER ALAN HUSUSLAR İDARİ ŞARTNAME HÜKÜMLERİNİ OLUŞTURMAKTADIR.
DOĞRUDAN TEMİN ALIMLARINDA TEKLİF VEREN FİRMALAR İDARİ ŞARTNAMEDEKİ HUSUSLARI KABUL ETMİŞ SAYILACAKTIR.

- 1.Proforma asılları son teklif teslim saatinden önce Satınalma birimine teslim edilecektir.
- 2.Numune istenmişse yine son teklif teslim saatinden önce Satınalma birimine teslim edilecektir.
- 3.Firma teklif proformaları firma antetli kağıdına, tarih, birim fiyat, toplam fiyat, markası, imza ve kaşeler açık bir şekilde yazılmış olarak verilecektir.
- 4.Fiyatlar KDV siz olarak verilecektir.
- 5.firmaların asıl teklifleri kapalı zarf içinde, dosya numarası ve bölümü yazmış şekilde vermeleri mecburidir. Faks yolu ile teklif gönderilebilir.
- 6.Firmaların 15 günden uzun süren malzeme teslimatlarında teslim süresini belirtmeleri gerekmektedir.
- 7.Firmaların tekliflerinde UBB çıktıları ve bayilik belgeleri bulundurmaları mecburidir.
- 8.T.C. Sağlık Bakanlığı İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankası (UBB) Bilgi Kayıt sistemine kayıtlı olmayan veya kodu doğru verilmeyen barkod numaraları nedeniyle, Ulusal Bilgi Bankası internet sitesi üzerinden yapılacak kontrollerde kullanılan malzemelere ilişkin alım tarihi/ameliyat tarihi/fatura tarihinde UBB kaydı, Sağlık Bakanlığı onayı, SGK onayı, üretici/ithalatçı ile bayilik kaydı, EC/CE sertifika geçerliliği olmadığı için SGK tarafından hastanemize kesinti uygulanması halinde, oluşacak kurum zararkonu malzeme faturasyükleniciye ödenmeyecek olup, faturankesintiden önce ödenmesi halinde ise yüklenicinin dialacaklar tahsil edilecektir.
- 9,Malzeme teslim eden firmaların Ürün Takip Sistemi (ÜTS) kapsamında olan, tekil takip süreci başlatılmış veya sözleşme süresi boyunca tekil takip süreci başlatılan tıbbi malzemeler için ürün hareket bilgisini (verme bildirimini) idareye her teslimatta yapacaklardır. Muayene ve teslim aşamasında her faturada tıbbi malzemelere ait ürün barkod numarası, lot numarası, varsa seri numarası yer almalı, verme bildirimi aşamasında fatura numarası ile bildirim yapılmalı, irsaliye no ile bildirim yapılmamalıdır. Söz konusu işlemler satın alınan ve kullanım bildirimi suretiyle hastanemiz tarafından Sosyal Güvenlik Kurumu'na fatura edilmesinde zorunlu olduğundan ÜTS bildirimleri ile ilgili ihtiyaç duyulacak bilgi ve belgelerin idareye sunulması gerekmekte olup, ÜTS bildirimi yapılmayan veya bu nedenlerle yüklenici firma tarafından yerine getirilmeyen işlemler nedeniyle hastanemizin zararı söz konusu olursa ilgili yükleniciden tahsilat yoluna gidilecektir.
- 10,Malzeme tesliminde her malzeme için, miktarı kadar yedek orjinal üretim barkodları(malzeme tanımlayıcı barkod) teslim edilecektir.yedek olarak verilecek barkodlar, malzeme üzerindeki orjinal barkodun birebir aynısı olmak zorundadır.
- 11, Doğrudan Temin birimi olarak kargo ile malzeme ve fatura teslimatı kabul edilmemektedir.
- 12,Sosyal Güvenlik Kurumu tarafından yayınlanan duyurulara istinaden, geri ödeme kapsamında bulunan tıbbi malzemelerin TİTUBB sisteminde Sağlık Bakanlığı (SB) durumunun uygun olması, hastaya kullanıldığı tarihte de MEDULA sisteminde tanımlı olması, tanımlı süt koduyla eşleştirilmiş olması gerekmektedir.Bu

nedenle MEDULA ve TITUBB sisteminde uygun olmayan ve tanımlama işlemi yapılmayan tıbbi malzeme teklifleri kabul edilmeyecektir. Alım/ihale/işlem tarihinde tanımlı olduğu halde sonraki dönemlerde tanımlanan liste dışında kalması ve Sosyal Güvenlik Kurumuna fatura edilememesi durumunda ilgili malzemelere ait fatura bedeli yükleniciye/firmaya ödenmeyecektir. Fatura bedeli ödenmiş olsa bile alacaklarından tahsil edilecektir.

NOT:

- 1-FİRMALARIN TEKLİFLERİNDE MALZEME UBB KODLARINI VE BAYILIK BELGELERİNİ VERMELERİ MECBURİDİR.
- 2-FİRMALARIN TEKLİF ETTİKLERİ ÜRÜNLERİN SGK VE SAĞLIK BAKANLIĞI ONAYI OLMASI ZORUNLUDUR.
- 3-UBB KODLARI OLMAYAN TEKLİFLER DEĞERLENDİRMEYE ALINMAYACAKTIR.
- 4-UBB KODLARINDAN DOLAYI KURUMUMUZ ZARARA UĞRAMASI DURUMUNDA İLGİLİ FİRMAYA ÖDEME YAPILMAYACAKTIR.
- 5-ÖDEMELER;DÖNER SERMAYE HESAPLARIMIZDAKİ NAKİT DURUMUNA GÖRE,MALİYE BAKANLIĞININ BELİRLEMİŞ OLDUĞU ÖDEME PLANI ÇERÇEVESİNDE YAPILACAKTIR.

***** İstekler veya istekli olabilecekler mail adreslerini idaremize bildirmeleri durumunda tüm doğrudan temin satın alma ilanları mail adreslerine gönderilecektir.**

ÜST DÜZEY ÇİFT ISITICI TERTİBATLI PEDIATRİK VENTİLATÖR SETİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1- Teklif edilen hasta seti; ısıtıcı inspirasyon hattı, ısıtıcı ekspirasyon hattı, basınç ölçüm hattı, farklı uygulamalar (arayüz bağlantıları için) için ISO 5356-1 standardına göre üretilmiş çok amaçlı konik konektörler ve çift şamandıralı otomatik besleme özellikli hazneden oluşmalıdır. Hasta seti tek kullanımlık olmalı ve aynı hastada kullanılmak kaydıyla teknik özelliklerini yitirmeden en fazla 14 gün kullanılabilir olmalıdır. Hasta seti doğal kauçuk lateks içermemelidir. Hasta seti yenidoğan ve çocuklarda kullanıma uygun olmalıdır.

2- Teklif edilen hasta seti paketi üzerinde üretim tarihi, üretici bilgisi, son kullanma tarihi, parti numarası, referans numarası ve CE işareti yer almalıdır.

3- Teklif edilen hasta seti; alt maddelerde yer alan teknik özelliklerin tamamına sahip olmalıdır. Tüm özellikler, üreticinin hazırladığı orijinal kullanım kılavuzunda Türkçe ve İngilizce dillerinde gösterilebilmelidir.

3.1. Hasta seti 300 ml $\pm$ %10 tidal hacme kadar hastaya iletim sağlayabilmelidir.

3.2. Hasta seti, aksesuarlı veya aksesuarsız olmak üzere 60 cmH₂O basınç altında 1,20 $\pm$ 0,14 mL/cmH₂O kompliyansa (uygunluk) sahip olmalıdır.

3.3. Hasta seti, aksesuarlı veya aksesuarsız olmak üzere 15 Litre/Dakika akışta inspirasyon hortum hattı içerisinde maksimum 0,46 $\pm$ %20 cmH₂O direnç oluşturmamalıdır.

3.4. Hasta seti, aksesuarlı veya aksesuarsız olmak üzere 15 Litre/Dakika akışta ekspirasyon hortum hattı içerisinde maksimum 1,10 $\pm$ %15 cmH₂O direnç oluşturmamalıdır.

3.5. Hasta setinin maksimum çalışma basıncı 80 cmH₂O olmalıdır.

3.6. Hasta setini oluşturan inspirasyon hortum uzunluğu 175 cm $\pm$ %10 olmalıdır.

3.7. Hasta setini oluşturan ekspirasyon hortum uzunluğu 160 cm $\pm$ %10 olmalıdır.

3.8. Hasta seti, 60 cmH₂O basınç altında en fazla 30 mL/Dakika gaz sızıntı oranına sahip olmalıdır.

3.9. Hasta seti aynı marka bileşenler ve nemlendirici cihazı ile beraber kullanıldığında; 20-26°C ortam (oda) sıcaklığında efektif çalışabilmeli, 1-60 Litre/Dakika aralığındaki solunum gaz akış değerlerini hastaya iletebilmelidir.

4- Hasta seti, standartlara uygun şekilde üretilmiş veya üretim esnasında steril olarak paketlenmiş olmalıdır. Satışa hazır halde olan ürünlerin, üretim sonrası ayrıca/tekrar sterilizasyon işlemine tabi tutulması set bütünlüğünü bozabileceğinden kabul edilmeyecektir.

5- Hasta setini oluşturan hortum hatları (inspirasyon ve ekspirasyon) farklı renkte olmalıdır. Hasta setini oluşturan hortum bölümlerinin iç çapı (mm) aynı olmalıdır. 11 $\pm$ %10 mm üzerinde veya altında iç çapa sahip set bölümleri ve farklı çapta bir araya getirilmiş hasta setleri akım formunu bozabileceğinden ve ventilatör tetikleme mekanizmalarını olumsuz etkileyebileceğinden kabul edilmeyecektir.

6- Teklif edilen ürünlerin fiziki muayeneleri (hasta setinin hortum bölümlerinin iç ve dış kesit çap kontrolleri, bağlantı parçaları, hortum dayanıklılığı – esnekliği vb.) yapıldıktan sonra karar verilecektir. Klinikte aktif olarak faaliyet gösteren ventilatör cihazları ile beraber kritik ventilasyon modlarında kullanımı sonrası performans değerlendirmesi yapılacaktır. Ventilatör ile beraber kullanımı sonrası hasta seti üzerinde meydana gelebilecek malzeme kaynaklı hacimsel farklılıklar ve/veya cihaz-hasta uyum sorunlarına bakılarak karar verilecektir.

7- Teklif edilen hasta setinin inspirasyon hortum hattı; alt maddelerde yer alan teknik özelliklerin tamamına sahip olmalıdır. Tüm özellikler, üreticinin hazırladığı orijinal kullanım kılavuzunda Türkçe ve İngilizce dillerinde yer almalı veya fiziki muayene esnasında gösterilmelidir.

8.1 Inspirasyon hortum hattının iç yüzeyi smoothbore özellikte olmalı, gaz akışı esnasında hat içerisinde daha az direnç oluşturmamalıdır.

8.2 Inspirasyon hortum hattının cihaz ara bağlantı adaptörü üzerinde elektronik pinli giriş bölümü yer almalı, cihaz ile bağlantısı gerçekleştirildiğinde cihaz set ile haberleşebilmelidir.

8.3 Inspirasyon hattının uç kısmında (hastaya yakın taraf) dahili sıcaklık ölçüm probu olmalı, bağlı olduğu cihaz ile haberleşip geçen gazın sıcaklık bilgisini anlık olarak cihaza aktarabilmelidir.

8.4 Inspirasyon hattı; su buharı yüklü solunum gazının sıcaklığını korumak ve yoğunlaşma sorunlarını (akışkan sıvı) en aza indirebilmek için ısıtma spirali ve yalıtım spiraliye sahip olmalıdır. Bu iki spiralli tasarım sayesinde inspirasyon hortum hattı boyunca sıcaklık

Prof. Dr. Sevgi PEKCAN
İ.E.Ü. Tıp Fakültesi Hastanesi
Çocuk Göğüs Hastalıkları B.D.
Dip. Tes. No: 35847

NEÜ Meram
Çocuk Sağ. ve Hast. A.D. Öğretim Üyesi
Dip. Tes. No: 35417

korunabilmeli ve hastaya aktarılmak istenen nem, su buharı formu korunacak şekilde hastaya sürekli sürüklenebilmelidir.

8.5 İnspirasyon hattında su tutucu gibi periyodik kullanıcı müdahalesini gerektiren düzeneğe sahip hasta setleri kesinlikle kabul edilmeyecektir.

8.6 Hasta setinin inspirasyon hattı üzerinde hasta konforunu artırmak ve devrenin stabil durmasını sağlamak için bir adet hortum hattı boyunca hareket ettirilebilir klips yer almalıdır.

8- Teklif edilen hasta setinin ekspirasyon hortum hattı; alt maddelerde yer alan teknik özelliklerin tamamına sahip olmalıdır. Tüm özellikler, üreticinin hazırladığı orijinal kullanım kılavuzunda Türkçe ve İngilizce dillerinde yer almalı veya fiziki muayenede esnasında gösterilmelidir.

9.1. Hasta setinin ekspirasyon hattı içerisinde ısıtıcı tel tertibatı olmalıdır.

9.2. Ekspirasyon hattı su buharını geçiren malzemeden 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. Bu özellik sayesinde ventilasyon sorunları (Otomatik PEEP, ventilatör-hasta uyumsuzluğu, ventilatör cihazlarının akış veya basınç ölçüm mekanizmalarının birikimden dolayı hassasiyetlerinin bozulması vb.) ve ekspirasyon hattındaki su birikimi önlenmelidir. Teklif veren firma demo esnasında bu özelliği ürün üzerinden gösterebilmelidir. Kısmi geçirgen özellikte ürünler veya modül/filtre düzeneği üzerinden sadece su birikimi yönetimi yapan ürünler kabul edilmeyecektir.

9.3. Ekspirasyon hattında su tutucu gibi periyodik kullanıcı müdahalesini gerektiren düzeneğe sahip hasta setleri kesinlikle kabul edilmeyecektir.

9.4. Hasta setinin ekspirasyon hattı üzerinde hasta konforunu artırmak ve devrenin stabil durmasını sağlamak için bir adet hortum hattı boyunca hareket ettirilebilir klips yer almalıdır.

9- Hasta setinin '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 kataloğunda yer almayan parçalar veya mekanizmalar set bütünlüğünü bozabileceğinden ve ekstra ölü boşluk oluşturabileceğinden kesinlikle kabul edilmeyecektir.

10- Hasta seti paketi içerisinde bir adet çift şamandıralı otomatik beslemeli su haznesi (chamber) bulunmalıdır. Hasta güvenliği açısından su haznesi içerisinde birincisi arızalandığında otomatik olarak devreye girecek farklı renkte ikinci bir şamandıra bulunmalıdır. Su haznesi içerisinde su seviyesi birinci şamandıra ile kontrol edilmelidir. Birinci şamandıranın bozulması halinde 80 Litre/Dakika altındaki hava akışlarında inspirasyon hattına su sıçramamalıdır. Su haznesinin dolum hattı üzerinde klemp mekanizması bulunmamalıdır. Su haznesi üzerinde maksimum su seviye çizgisi olmalıdır. Su haznesi içerisine dolan su, her zaman bu çizginin altında kalmalıdır. Su haznesi set ile aynı marka olmalıdır. Bu özellikler su haznesinin orijinal broşüründe açıkça yer almalıdır.

1. Su haznesi, üzerinde sensör girişlerini fiziksel hasarlara ve enfeksiyon bulaş riskinden koruyucu üç adet silikon kubbeye sahip olmalı, sensör girişleri bu noktalara kolayca oturmalıdır.

2. Hasta seti; 3 farklı senaryoda (IMV, NIV, Yüksek Akış) istenilmesi durumunda rahat bir şekilde kullanılabilir. Hasta seti; Yüksek akış kanülleri ve NIV uygulamasına ait arayüzler ile hiçbir ek parça gerektirmeden kullanılabilir olmalıdır. Klinik tarafından söz konusu ürünlerin ayrıca talep edilmesi durumunda firma teklif olarak sunabilmelidir.

3. Hasta setinin dahili basınç ölçüm portu, ekspirasyon hattı üzerinde 'Y' konnektör kısmına yakın tarafta olmalıdır ve bu sayede hastanın solunum bilgisi ventilatör cihazı tarafından en iyi şekilde ölçülebilmelidir. 'Y' konnektör üzerinde basınç ölçüm portu olan veya ayrı bir adaptör ile bağlantı yapılarak ölçüm imkanı sağlayan ürünler, direnç oluşturabileceğinden veya hassasiyeti değiştirebileceğinden veya enstrümental ölü boşluğu artırabileceğinden kesinlikle kabul edilmeyecektir.

4. Teklif edilen ürün paket içerisinden hazır bir şekilde çıkmalıdır. Sonradan bir araya getirilmiş toplama set ürünler kabul edilmeyecektir. Hasta setinin CE Belgesi ve ÜTS kaydı güncel olmalıdır. Farklı marka ürünlerden oluşan paketler kabul edilmeyecektir. Tekliflerin değerlendirilmesi sırasında numuneler denenecektir. Numune getirmeyen firmaların teklifleri değerlendirme dışı kalacaktır.

5. Teklif veren firmalar kliniğe 50 adet set ile beraber aynı marka aşağıdaki özelliklere haiz ventilatör üst düzey aktif nemlendirici cihazından 1 adet vermelidir.

Prof. Dr. Nevri PERCAN
N.E.Ü. Tıp Fakültesi Hastanesi
Çocuk Göğüs Hastalıkları B.D.
Dip. Tes. No: 35847

Prof. Dr. N. Altın ERENK
N.E.Ü. Meram Tıp Fakültesi
Çocuk Sağ. ve Hast. A.D. Öğretim Üyesi
Dip. Tes. No: 35413

Üst Düzey Isıtcılı Nemlendirme Cihazı

Teknik Şartnamesi

16. Bu teknik şartname satın alınacak **Üst Düzey Isıtcılı Nemlendirme Cihazı** teknik özelliklerini, denetim ve muayene metodlarını ve ilgili diğer hususları konu alır. Şartnamenin bundan sonraki maddelerinde “**Üst Düzey Isıtcılı Nemlendirme Cihazı**” ifadesi yerine “**Cihaz**” ifadesi kullanılacaktır.
17. Cihaz; farklı tipte (İnvaziv, Noninvaziv, Yüksek akışlı oksijen tedavisi) solunum destek modları/uygulamalarına gereksinim duyan hastalara (Neonatal, Pediatrik ve Yetişkin) aktarılması planlanan tıbbi gazların ısıtılıp nemlendirilmesini sağlayacak özellikte olmalıdır.
18. Cihaz ağır olmamalı, taşınabilirliği sayesinde farklı akış kaynakları (Ventilatör, Hastane tipi PAP cihazları, Hava/O₂ karıştırıcı, vb.) ile rahatlıkla kullanılabilir.
19. Teklif edilen cihaz aşağıda yer alan standartlara uygun üretilmiş olmalıdır. İlgili standartlar cihazın orjinal dökümanında (teknik kılavuzunda) açıkça görülebilmelidir.
- 19.1. IEC 60601-1:2005 + Amd1:2012 + Amd2:2020
- 19.2. IEC 60601-1-2:2020
- 19.3. ISO 80601-2-74:2017
20. Cihaz, **IP21** sertifikasına sahip olmalı, cihazda oluşabilecek sıvı temaslarında hasta ve cihaz güvenliği sağlanabilmelidir.
21. Teklif edilen cihaz, ISO 80601-2-74 standardına göre **Kategori-1** Nemlendirici sınıfında yer almalıdır. Cihaz uluslararası standartlara uygun olmalı ve **CE** sertifikası bulunmalıdır.
22. Cihaz, **220-230 Volt , 50-60 Hertz** şehir şebeke geriliminde çalışabilmelidir.
23. Cihazın ısıtıcı tabla kapasitesi **200 Watt ± %5** gücünde olmalı ve güvenlik önlemi olarak ısıtıcı tabla **155 °C ± %5** sıcaklık değerine ulaştığında cihaz ısıtma işlemini kesebilmelidir.
24. Kullanıcı tarafından ayarlanan sıcaklık değerine cihaz 30 dakika içerisinde ulaşabilmelidir.
25. Cihaz aşağıdaki aksesuarlar ile beraber teslim edilmelidir. Cihaz performansını ve hasta sağlığını olumsuz etkilememesi için verilecek aksesuarlar cihaz ile aynı marka olmalıdır.
- 25.1. 1 adet sensör kartuş birimi [Gelen gaz sıcaklık ölçümü (°C), hazne çıkışında sıcaklık ölçümü (°C) ve hazne çıkışından geçen gazın akış ölçümünü (Lt/Dk.) sağlayan birim]
- 25.2. 1 adet ekspirasyon hattı ısıtıcı tertibatlı solunum setleri için ısıtıcı tel adaptör kablosu.
- 25.3. 1 adet montaj kelepçesi (Beraber kullanılması planlan akış kaynağına uygun olacak şekilde teslim edilmelidir.)
- 25.4. 1 adet elektrik güç kablosu
26. Cihaz, nem aktarımı için aşağıdaki operasyonu sürekli işletebilmelidir.
- 26.1. Çevresel koşulların ani değişimine bağlı nem kaybının telafisi için; gelen gazın sıcaklığı su haznesine ulaşmadan önce sensör kartuşu üzerinde yer alan 1. sıcaklık ölçüm probu ile sürekli ölçülmeli ve cihaza geribildirim sağlanabilmelidir.
- 26.2. Solunacak tıbbi gaz, cihazın ısıtıcı plakası üzerine konumlandırılan bir su haznesinin içerisinden geçebilmeli, ısıtıcı plaka su haznesinde bulunan suyu ısıtarak içinden geçen gazı nemlendirebilmelidir.
- 26.3. Cihaz, kartuş üzerinde yer alan 2. sıcaklık ölçüm probu ile hazne çıkışındaki gazın sıcaklığını sürekli izleyebilmeli ve hazne çıkış noktasında önceden belirlenmiş sıcaklık değerlerini korumak için ısıtıcı plakaya iletilen güç miktarını kontrol edebilmelidir.
- 26.4. Hazneden çıkan nemlendirilmiş gaz, içerisinde ısıtıcı tel tertibatı olan inspiratuar hortum hattından geçebilmelidir.
- 26.5. Gazın yoğunlaşmasını önlemek için; cihaz, inspiratuar hattındaki dahili sıcaklık ölçüm probu ile haberleşip geçen gazın sıcaklığını izleyebilmeli ve hortum hattı içerisindeki ısıtıcı tele iletilen gücü kontrol ederek inspiratuar hattı boyunca sıcaklığı koruyabilmelidir.
27. Cihazın ısıtma plakası ve parmak koruyucu birimi ön tarafta yer almalıdır. Parmak koruyucu, su haznesinin ısıtma plakasının üzerine kolay ve güvenli bir şekilde yerleştirilebilmesi için aşağı-yukarı yöne doğru konum alabilen yaylı bir mekanizmaya sahip olmalıdır.
28. Cihaz, dokunmatik renkli ekrana sahip olmalıdır. Güç düğmesi dışında cihazda fiziksel bir buton bulunmamalı, bütün ayar ve görseller dokunmatik renkli ekrandan kontrol edilebilmelidir. Dokunmatik ekran darbelerine, sıvı temaslarına karşı güçlendirilmiş yapıda olmalıdır.
29. Cihaz tam otomatik çalışma prensibine sahip olmalıdır. Cihaz ile hasta seti bağlantısı gerçekleştirildiğinde; cihaz, hasta setini algılayabilmelidir. Ek olarak cihazın ön tarafında yer alan

Prof. Dr. Sevgi PEKCAN
N.E.Ü. Tıp Fakültesi Hastanesi
Çocuk Göğüs Hastalıkları B.D
Dip. Tes. No: 35847

Prof. Dr. V. Meltem LİNGİÇ
N.E.Ü. Meram Tıp Fakültesi
Çocuk Sağ. ve Hast. A.D. Öğretim Üyesi
Dip. Tes. No: 35413

- dokunmatik ekrandan mod seçimi ve sıcaklık ayarı (Noninvaziv, Yüksek akışlı oksijen tedavisi) dışında hiçbir ek ayarlamaya ihtiyaç duymadan otomatik bir şekilde çalışabilmelidir.
30. Cihaz, hasta profili ve içerisinde yer alan mod seçimlerine göre aşağıda belirtilen sıcaklık değerlerini hastaya aktarabilmelidir.
- 30.1. Yetişkin veya Pediatrik hasta profili için;
- 30.1.1. İnvaziv modda : 37 °C
- 30.1.2. Noninvaziv modda : 27 °C, 29 °C, 31 °C
- 30.1.3. Yüksek akışlı oksijen tedavisi modunda : 33 °C, 35 °C, 37 °C
- 30.2. Neonatal hasta profili için;
- 30.2.1. İnvaziv modda : 37 °C
- 30.2.2. Noninvaziv modda : 31 °C, 34 °C, 37 °C
- 30.2.3. Yüksek akışlı oksijen tedavisi modunda : 33 °C, 35 °C, 37 °C
31. Cihaz, hasta profili ve içerisinde yer alan mod seçimlerine göre aşağıda belirtilen akış değerlerinde nem çıkış değerini garanti edebilmelidir.
- 31.1. Yetişkin hasta profili için;
- 31.1.1. İnvaziv modda : 5-60 L/dak akış aralığında => 33 mg/L üzeri nem çıkışı
- 31.1.2. Noninvaziv modda : 5-120 L/dak akış aralığında => 12 mg/L üzeri nem çıkışı
- 31.1.3. Yüksek akışlı oksijen tedavisi modunda : 5-70 L/dak akış aralığında => 12 mg/L üzeri nem çıkışı
- 31.2. Pediatrik hasta profili için;
- 31.2.1. İnvaziv modda : 1-60 L/dak akış aralığında => 33 mg/L üzeri nem çıkışı
- 31.2.2. Noninvaziv modda : 1-60 L/dak akış aralığında => 12 mg/L üzeri nem çıkışı
- 31.2.3. Yüksek akışlı oksijen tedavisi modunda : 1-60 L/dak akış aralığında => 12 mg/L üzeri nem çıkışı
- 31.3. Neonatal hasta profili için;
- 31.3.1. İnvaziv modda : 0,5-40 L/dak akış aralığında => 33 mg/L üzeri nem çıkışı
- 31.3.2. Noninvaziv modda : 0,5-40 L/dak akış aralığında => 12 mg/L üzeri nem çıkışı
- 31.3.3. Yüksek akışlı oksijen tedavisi modunda : 0,5-36 L/dak akış aralığında => 12 mg/L üzeri nem çıkışı
32. Cihazın sensör kartuş biriminde (2 adet) ve inspiratuar hortum hattında (1 adet) yer alan dahili sıcaklık problemleri ile 3 farklı noktadan geçen gazın anlık ölçülen sıcaklık değerleri dokunmatik ekranın bilgi ve servis menüsünden takip edilebilmelidir.
33. Cihazın sensör kartuş biriminde yer alan sensör problemleri fiziksel hasarlara karşı dayanıklı esnek yapıda olmalı ayrıca cihazın setlenmesi esnasında chamber girişlerine kolayca takılabilmelidir.
34. Nemlendiricide bir akışölçer algoritması bulunmalıdır. Cihazın sensör kartuş biriminde dahili akış probu ile gaz akışı sürekli algılanabilmeli ve ortalama geçen gaz akış miktarı dokunmatik ekranın bilgi ve servis menüsünden Litre/Dakika olacak şekilde takip edilebilmelidir. Akış ve farklı noktalarda sıcaklık ölçümlerinin beraber ve aynı anda ölçülmesi sayesinde cihaz, ısıtma ve nemlendirme faaliyetini optimal koşullara getirecek şekilde çalışabilmelidir.
35. Cihazın dokunmatik ekranında bilgi ve servis menüsüne girildiğinde aşağıda yer alan başlıklarda ayrıca takip edilebilmelidir.
- 35.1. Sensör noktalarında ölçülen sıcaklık değerleri
- 35.2. Kartuş üzerinde ölçülen akış değeri
- 35.3. Alarm geçmişi
37. Cihazın öncelik dereceli işitsel ve görsel alarm uyarı sistemi olmalıdır. Alarm nedenleri (örneğin; su yok, bağlantı kesintisi, kurulumu kontrol et, yüksek sıcaklık, düşük sıcaklık, kartuş bağlantı kesintisi, kartuş doğrulama, kartuş servis ömrü, hortum arızası, servis, nemlendirici potansiyel arızası, adaptörü kontrol et vb.) cihaz ekranında animasyonlu bir şekilde takip edilebilmelidir. Ekranda görülen tüm alarm başlıkları Türkçe olmalıdır. İstenildiği takdirde ekranda yer alan tek bir tuşa basarak alarm 2 dakikalığına sessize alınabilmelidir.
38. Cihazın kurulumunda veya kullanım aşamasında bir sorun oluşması durumunda ya da solunum devresinden gelen gaz akışının kesilmesi durumunda cihaz kendini otomatik olarak stand-by moduna geçirebilmelidir. Bu özellik sayesinde hasta güvenliği açısından solunum devresinin fazla ısınmasından kaynaklı oluşabilecek riskli durumlar ortadan kaldırılabilir.

VALFLİ İNHALASYON TEDAVİ ÇEMBERİ(AEROWENT) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Hastanemizde kullanılan solunum devrelerine (infant, pediatrik, erişikin) uygun olmalıdır.
2. Mekanik ventilatöre bağlı hastayı ventilatörden ayırmadan sıvı aerosol vermek için kullanılmalıdır.
3. Hastanemizde kullanılan aktif ısı ve nem verme sisteminin hattına takılabilmelidir.
4. Üzerinde valf olmalı kullanılmadığı durumlarda valf kendiliğinden kapanmalı,kullanım sırasında ise açılmamalıdır.
5. T valf 15/10 mm çaplarında olmalıdır.
6. Sıvı ilaç ve aerosol koymaya uygun haznesi olmalıdır.
7. Hazne;koyulan ilacı 1,5-0,5 mikrona kadar parçalayabilme özelliğine sahip olmalıdır.
8. Ürünün hazne giriş kısmında kapağı olmalı kullanılmadığı durumlarda kapatabilmeli açık olduğunda ise ürün üzerinde bağlı kalmalıdır.
9. Kapak kapatıldığında hava ile teması engellemelidir.
10. Haznenin O2 giriş yeri ile flowmetre bağlantısını sağlayacak 200 cm line olmalıdır.
11. Hafif ve kısa olmalıdır.
12. Ürüne ait UBB(barkod) numarası olmalıdır.

Prof. Dr. Sergi PEKCAN
N.E.Ü. Tıp Fakültesi Hastanesi
Çocuk Göğüs Hastalıkları
Dip. Tes. No: 35413

Prof. Dr. V. Meltem ENERGIN
N.E.Ü. Meram Tıp Fakültesi
Çocuk Sağ. ve Hast. A.D. Öğretim Üyesi
Dip. Tes. No: 35413

ARA UZATMA HATTI KATETER MOUNT (L ŞEKİLLİ)TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- Kateter mountun uzatma bağlantısı pediatrik devrelere uygun olmalıdır.(15 mmM)
- 2- Kateter mount ile solunum devresi parçası olan Y konnektörün bağlantısı kolay olmalıdır.
- 3- Kateter mount bronkoskopik uygulamaları için konnektöre sahip olmalıdır.
- 4- Kateter mount'un ölü boşluğu minimum düzeyde olmalıdır.
- 5- Kateter mount tek kullanımlık yapıda olmalıdır.
- 6- 300 tanesi korrügeü yapıda uzatma kısmı ve double swivel elbow konnektörden oluşmalıdır.
200 tanesi sadece double swivel elbow konnektörden oluşmalıdır.
- 7- Hasta devresi parçası olan kateter mount kaçak yapma ihtimaline karşılık bölümde denendikten sonra uygunluk verilmelidir.
- 8- Teklif veren firmalar 1 adet numune vermelidir
- 9- Ulusal Bilgi Bankasına kayıtlı ürünlerin üzerine birebir teknik mektubunda verilen ÜTS numaralarını barkot şeklinde yapışmış olarak verilecek.
- 10- Ulusal Bilgi Bankasına kayıtlı olmayan malzemeler için üzerinde ürün tanımlayıcı barkot olacaktır.

Prof. Dr. Sevgi PEKCAN
İ.E.Ü. Tıp Fakültesi Hastanesi
Çocuk Göğüs Hastalıkları B.D.
Dip. Tes. No: 35047

Prof. Dr. V. Mehmet ENERGIN
N.E.Ü. Meram Tıp Fakültesi
Çocuk Sağ. ve Hast. A.D. Öğretim Üyesi
Dip. Tes. No: 35473