183171

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

1. Hasta devre paketi ; ısıtıcılı inspirasyon hattı, ısıtıcılı 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. Hasta devreleri bölümde kullanılan Avea ve mek ventilatörlerde 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 kompliyansa sahip olmalı.
   2.2. Hasta seti chamber (hazne) dahil ,en fazla 760 mL sıkıştıralabilir 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 dayanaklılığı – esnekliği vb..) yapılacaktır. Mevcut ventilatör 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.

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 önlenebilmelidir.

7. Klinikteki mevcut nemlendirici cihazlarının ısı-akış sensörlerinin verimli kullanımı için, sadece hasta devresinin ısıtıcılı inpirasyon hattının uç kısımlarında 2 (iki) port olmalı ve sensörler bu portlara takıldığı zaman tam oturmalıdır. Küvöz hattında sensör için portu olan setler kesinlikle kabul edilmeyecektir.

8. Hasta devresinin ekspirasyon hattı içerisinde ıstıcı 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

ANKARA ÜNİV. TIP FAK. HASTANELERİ
Prof.Dr. Tanıl KENDİRLİ
Dip. Tes. No: 88360
Çocuk Yoğun Bakım B.D.

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri
Uzm. Dr. Ayşen Durak Aslan
Dip Tes. No: 180323 - Uzm. Tes. No: 15
Çocuk Yoğun Bakım B.D.

mekanizmalarının yoğunlaşmadan dolayı hassasiyetlerinin bozulması vb..) ve ekspirasyon hattındaki su yoğunlaşma problemleri önlenebilmelidir.

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 inspirsyon hattına su sıçramamalıdır.Chamber'ın dolum hattı üzerinde klemp mekanizması olmamalıdır.Chamber üzerinde maksimum su çizgizi olmalıdır.Chamber içerisine dolan su,her zaman bu çizginin altında kalmalıdır.Chamber set ile aynı marka olmalıdır.Bu özellikler chamberin orjinal 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 önlenebilmelidir.Sonradan üretilmiş ve orjinal firma kataloğunda yer almayan parçalar veya mekanizmalar, set bütünlüğünü bozabileceğinden ve ekstra ölü boşluk oluşturabileceğinden dolayı kesinlikle kablul 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 eksiprasyon bloğuna su ulaşma riskini azaltmalıdır. Filtenin ölü boşluğu en fazla 38 mL olmalıdır.45 Litre / Dakika akımda dahi en fazla 1.08 cmH20 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 kullanımı 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.

ANKARA ÜNİV. TIP FAK. HASTANELERİ
Prof.Dr. Tanıl KENDİRLİ
Dip. Tesc. No: 88360
Çocuk Yoğun Bakım B.D.

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri
Uzm. Dr. Aysen Durak Aslan
Dip.Tes. No: 159625
Çocuk Yoğun Bakım B.D.

Ankara Üniversitesi
Tıp Fakültesi Hastanesi
Uzm. Dr. Eda EYDURAN
Dip.Tes. No: DR197330/15
Çocuk Yoğun Bakım B.D.

183171

ISITICI TERTİBATLI EKSPİRYUM HATTI SEÇİCİ GEÇİRGEN ÖZELLİKLİ ÇOCUK VENTİLATÖR SETİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Hasta devresi, ısıtıcılı inspirasyon hattı, ısıtıcılı ekspirasyon hattı, ara hortum,otomatik beslemeli chamber, makine tipi filtreden oluşmalı ve tek kullanımlık olmalıdır. Hasta devreleri bölümde kullanılan Avea ve mek ventilatörlerde kullanıma uygun 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 kataloğunda 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 sıkıştıralabilir 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. İnspirasyon 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 azaltılabilmeli ve yoğunlaşma probleminin önüne geçilebilmelidir.Ürün ve orjinal katoloğu üzerinden özellikler gösterilebilmelidir.

5. Klinikteki mevcut nemlendirici cihazlarının ısı-akış sensörlerinin verimli kullanımı için, sadece hasta devresinin ısıtıcılı inpirasyon hattının uç kısımlarında 2 (iki) port olmalı ve sensörler bu portlara takıldığı zaman tam oturmalıdır. Küvöz hattında/ara hatta sensör için portu olan setler kesinlikle kabul edilmeyecektir.

6. Hasta devresinin ekspirasyon hattı içerisindeki ıstıcı 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 önlenebilmelidir. 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 inspirsyon hattına su sıçramamalıdır.Chamber

ANKARA ÜNİV. TIP FAK. HASTANELERİ
Prof.Dr. Tamil KENDİRLİ
Dip. Tesc. No: 88360
Çocuk Yoğun Bakım B.D.

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri
Uzm. Dr. Ayşen Durak Aslan
Dip Tes. No: 190323 - Uzm. Tes. No: 159625
Çocuk Yoğun Bakım BD

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri
Uzm. Dr. Tuğa EYİ...
Dip.Tes. No: DR197...
Çocuk Yoğun Bakım B...

183171

üzerinde maksimum su çizgizi 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. Filtenin ölü boşluğu en fazla 38 mL olmalıdır.45 Litre / Dakika akımda dahi en fazla 1.08 cmH20 direnç oluşturmalıdır. 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.

ANKARA ÜNİV. TIP FAK. HASTANELERİ
Prof.Dr. Tanıl KENDİRLİ
Dip. Tesc. No: 88360
Çocuk Yoğun Bakım B.D.

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri
Uzm. Dr. Ayşen Burak Aslan
Dip Tes. No: 190323 - Uzm. Tes. No: 159625
Çocuk Yoğun Bakım BD

Ankara
Tıp Fakültesi
Uzm. Dr.
Dip. Tes. No
Çocuk Yoğun Bakım