

Çift İsiteli Yenidoğan/İnfanat Ventilatör Devresi Teknik Şartnamesi

Acıklımalı (SH1):

- 1) Teklif edilen ventilatör devresi, yoğun bakım servisimizde bulunan Humidifier(Aktif Nemlendirme cihazı) cihazında kullanıma uygun olmalıdır.
- 2) Ventilatör devresi infanat hastalarda invazif, noninvazif ventilasyon, HFOT ve HFO tedavisinde kullanıma uygun olmalıdır.
- 3) Teklif edilen ventilatör devresi çift hatlı, Smoothbore tipinde laminer akım için yüzeyi düz olmalıdır ve iş yükünü azaltmak amacı ile su haznesi(chamber) ile tümleşik yapıda gelmelidir.
- 4) Hasta devresi hortumları, nemlendirme haznesine bütünlük yapıda, hazır ve kurulu bir biçimde gelmelidir, ısı probu devreye entegre olmalı ve tüm set orijinal paketinden kurulu bir biçimde çıkmalıdır.
- 5) Teklif edilen hasta seti, aşağıdaki özelliklere sahip olmalı ve orijinal kataloğunda/kullanıcı manuelinde gösterilebilmelidir.
 - a) Hasta seti uzunluğu 1,65 m olmalıdır
 - b) Hasta seti chamber(hazne) dahil 800 ml sıkıştırılabilir hacme sahip olmalıdır.
 - c) Hasta devresi chamber (hazne) dahil $< 1 \text{ ml/cmH}_2\text{O/m}$ dirence sahip olmalıdır.
 - d) HFO uygulamaları ve genel çalışma için Hazne çalışma basıncı maksimum 20 kPA olmalıdır.
 - e) Hasta devresi $< 50 \text{ mL/dk}$ gaz sızıntı oranına sahip olmalıdır.
 - f) Chamber minimum 80 ml maksimum ise 200 ml su kapasitesine sahip olmalıdır.
- 6) Her hasta devresi ile beraber aşağıdaki konnektörler set içerisinde bulunmalıdır.
 - a) 1,6 m basınç hattı ve IÖ/M/10F T parçası
 - b) 2 x soft konnektör 15F/10F
 - c) 90 derece dirsek konnektör 22F/15F/22M

Çocuk Yoğun Bakım Uzmanı
Dr. Çiğdem Öyesi
Dr. Yeşim ZENCİN
Ç.Y.B.Tes. No: 12/099 Dış. Tes. No: 14218

100 adet

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

d) Y parçası konnektör 10M/10M/15 F

e) 2 x düz konnektör 15M/10M

- 7) Ventilatör devresi içerisindeki su haznesi otomatik besleme sistemine sahip olmalı bu amaçla gerekli tertibat (otomatik su besleme hattı) ile birlikte gelmelidir.
- 8) Ventilatör devresinin hortunlarının boyu 165 cm, çapı 12 mm olmalıdır.
- 9) Ventilatör devresinin ventilatöre yanlış bağlanmasını önlemek amacıyla devrenin inspirasyon ve ekspirasyon hatları ayrı renkte olmalıdır.
- 10) Teklif edilen ventilatör devresi sahip olduğu ısı algılayıcıları ve ısıtıcı tel bağlantıları hortum uçları üzerindeki bağlantı konnektörlü vasıtasiyla nemlendirme cihazına bağlanmalıdır. Böylece hortunlar takıldığında konnektörlerde bağlanmış olmalı ve kablo kargaşası ortadan kaldırılmış olmalıdır.
- 11) Nemlendirici cihazı ile hasta devresindeki y-parçası arasında, dışarıdan giden herhangi bir ısı probu kablosu veya ısıtıcı tel kablosu ve benzeri bir kablo bulunmamalıdır.
- 12) Devrenin ekspirasyon hattı da ısıtılabilir.
- 13) Isıtıcı tel devre içine gömülü olmalı bu sayede devre içerisinde akış laminar olarak sağlanabilmeli ve rezistansı düşürülmelidir. Ayrıca devre içine gömülü ısıtıcı tel spiral şeklinde devreyi sarmalı, devrenin her noktası homojen ve eşit şekilde ısıtılmalı ve böylelikle devre içindeki yoğunluğu minimum düzeye indirilmelidir.
- 14) Isı probu ventilatör devresine entegre olmalı dışarıdan takılmamalıdır, böylece hasta setindeki kaçak yapma veya yerinden çıkma ihtimali engellenmiş olmalıdır.
- 15) Ventilatör devresi ayrı hastada 28 gün süreyle kadar kullanılabilir. Bu durum üretici firmasının orijinal belgelerinde gösterilmelidir.
- 16) Teklif edilen set Smoothbore tipinde laminar akım için yüzeyi düz olmalıdır.
- 17) Ventilatör devresinin inspirasyon ve ekspirasyon hatları ayrı ayrı ısıtılabilir. Hipotermik hastalar için gerektiğinde çift hatlı ısıtılan devrenin ekspirasyon hattının ısıtılması iptal edilebilir.

Çocuk Yoğun Bakım Uzmanı
Dr. Feriye Ayvaci
Dr. Neslihan ZENGİN
C.Y.B.Tes. No: 12/008 Dip. Tes. No: 11486

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

- 18) Y parçası kendi eksenini etrafında 360 derece dönebilmelidir ve üzerinde örnekleme portu bulunmalıdır.
- 19) Teklif edilen set HFO ventilasyonu için uygun olmalıdır. Devrenin HFO tedavisi sırasında performansı klinik tarafından test edilecektir.
- 20) Devrenin kullanılacağı ısıtıcı nemlendirme sisteminde IV, NIV ve HFOT için 3 ayrı tedavi modu olmalıdır. Chamber sıcaklığı ve delta T sıcaklığı cihaz üzerinden manuel ayarlanabilmeli ve ölçülen Y parçası, chamber ve delta T sıcaklıkları cihaz üzerinden monitörize edilebilmelidir.
- 21) Otomatik modun kullanımında, ısıtıcı devre nemlendiriciye bağlandığında cihaz tarafından otomatik olarak algılanıp devrenin oksi (Yenidoğan veya yetişkin) tanımlanabilmeli ve otomatik tanımlı değerler ile ventilasyona başlanabilmelidir.
- 22) Teklif edilen ürünün Ürün takip sistemine (ÜTS) kaydı mutlaka olmalıdır.
- 23) Teklif edilen ürünün SUT kodu kaydı olmalıdır.
- 24) Ürünler kullanıcılar tarafından demo yapılacaktır. Demo esnasında yukarıdaki özelliklerin gösterilmiş olduğu orijinal ürün katalogları hazır bulundurulacak ve ihale dosyasında verilecektir.
- 25) 100 adet ısıtıcı set alımı karşılığında yoğun bakım servisinde kullanılmakta olan 1 (bir) adet ventilatör cihazına HFNC/HFOT yazılımı bedelsiz yüklenecektir. Ayrıca ventilatör cihazı ile aynı marka 1 (bir) adet aktif nemlendirme cihazı bedelsiz verilecektir.

Cocuk Yoğun Bakim Uzmanı
Dr. Özgür Üyüklü
Dr. Mesut ZENGİN
Ç.Y.B. Tes. No: 125035 Dip. Tes. No: 114746

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

- 12) Isı probu ventilatör devresine entegre olmalı dışarıdan takılmamalıdır, böylece hasta setindeki kaçak yapma veya yerinden çıkma ihtimali engellenmiş olmalıdır.
- 13) Isıtıcı tel devre içine gömülü olmalı böylelikle akışı engellemeyip rezistansı düşürmelidir . Ayrıca ısıtıcı tel spiral şeklinde devreyi sarmalı, devrenin her noktası homojen ve eşit şekilde ısıtılmalı ve böylelikle devre içindeki yoğunlaşma minimum düzeye indirilmelidir.
- 14) Ventilatör devresi aynı hastada 28 gün süreye kadar kullanılabilir. Bu durum üretici firmanın orijinal belgelerinde gösterilmelidir.
- 15) Teklif edilen set Smoothbore tipinde laminer akım için yüzeyi düz olmalıdır.
- 16) Ventilatör devresinin inspirasyon ve ekspirasyon hatları ayrı ayrı ısıtılabilir ve gerektiğinde çift hatlı ısıtılan devrenin ekspirasyon hattının ısıtılması nemlendirici cihazı üzerinden iptal edilebilir.
- 17) Devrenin kullanılacağı ısıtıcı nemlendirme sisteminde IV, NIV ve HFOT için 3 ayrı tedavi modu olmalıdır. Chamber sıcaklığı ve delta T sıcaklığı cihaz üzerinden manuel ayarlanabilmeli ve ölçülen Y parçası, chamber ve delta t sıcaklıkları cihaz üzerinden monitörize edilebilir.
- 18) Otomatik modun kullanımında, Isıtıcı devre nemlendiriciye bağlandığında cihaz tarafından otomatik olarak algılanıp devrenin cinsi (Yenidoğan veya yetişkin) tanımlanabilmeli ve otomatik tanımlı değerler ile ventilasyona başlanabilir.
- 19) Teklif edilen ürünün Ürün takip sistemine (ÜTS) kaydı mutlaka olmalıdır.
- 20) Teklif edilen ürünün SUT kodu kaydı olmalıdır.
- 21) Ürünler kullanıcılar tarafından demo yapılacaktır. Demo esnasında yukarıdaki özelliklerin gösterilmiş olduğu orijinal ürün katalogları hazır bulundurulacak ve ihale dosyasında verilecektir.
- 22) 100 adet ısıtıcı set alımı karşılığında yoğun bakım servisinde kullanılmakta olan 1(bir) adet ventilatör cihazına HFNC/HFOT yazılımı bedelsiz yüklenecektir. Ayrıca ventilatör cihazı ile aynı marka 1 {bir} adet aktif nemlendirme cihazı bedelsiz verilecektir.

Çocuk Yagun-Balçın Üzmen
Dr. Öğretmen Uzman
Dr. Mustafa ZENGİN
C.Y.B.Tec. No: 123456 Dış. Tel. No:

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.