ENDOSKOPİ TELESKOPLARI, FLEXIBLE NAZOFARİNGOSKOPİ TELESKOBU YETİŞKİN TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Çalışma uzunluğu 300 mm olmalıdır.
2. Çapı 3.4 mm olmalıdır.
3. Distal uç sapması yukarı 130º, aşağı 130º olmalıdır.
4. Distal ucu çapı 3.2 mm olmalıdır
5. Fiber görüntü kalitesi 18.000 pixel olmalıdır. Demonstrasyon yapılacaktır.
6. Sıvı geçirmemelidir.
7. Gaz ile steril edilmelidir.
8. Focus derinliği 2.5-50 mm olmalıdır.
9. Rahat kullanım için ergonomik dizayn edilmiş olmalıdır.
10. Cihaz özel plastik taşıma çantası ile beraber verilmelidir.
11. Cihaz operasyon sırasında hortumun delinmesi ihtimaline karşı cihazla beraber basınç göstergesi ve pompası verilmelidir.
12. Ürün Avrupa menşeili olmalıdır.
13. Sistem teslim edildikten sonra sistemin özelliklerine ilişkin eğitim, profesyonel uygulayıcılar tarafından verilmelidir. Eğitim süresince doğabilecek her türlü arıza ve masraflar firma tarafından karşılanmalıdır.
14. Cihaz tıbbi amaçla kullanılacaktır.
15. Yetkili firma cihaz için %95 uptime çalışma süresini taahhüt etmelidir.
16. Yetkili firma TİTUB(UBB) çıktısını tarafımıza vermelidir. UBB kodu faturada yazılı olmalıdır.
17. Eğer istenen cihazda kalibrasyon gerekli ise kalibrasyon belgesi tarafımıza verilmeli kalibrasyon etiketi de cihaza yapıştırılmış olmalıdır.
18. Cihazın tedarikçi firmasının TSE Satış Yeri Yeterlilik Belgesi bulunmalıdır.
19. Cihaz en az 2(iki) yıl garantili, 10(on) yılda parça garantili olacaktır.

Op. Dr Mesut YEŞİLOVA
Erzurum Devlet Hastanesi
Başhekim Yardımcısı
Sic No Dr 137219

KOMPÜTERİZE VNG + HAVA KALORİK TEKNİK ŞARTNAMESİ

1) Cihaz, video teknolojisi kullanarak videonistagmografik testleri yapabilecek bilgisayar tabanlı bir sistem olmalıdır.

2) Cihaz aşağıdaki parçalardan oluşmalıdır:

   a. Video Gözlük (Video Goggle)

   b. Bunları değerlendiren ve analiz eden bilgisayar sistemi (Yazılım)

   c. LED TV

   d. Uzaktan kumanda

   e. Bilgisayar (Masaüstü)

   f. Yazıcı

3) Cihaz, santral ve vestibüler patolojilerin ayırıcı tanısına imkan veren, Gaze, Pursuit, veya Skıew Deviation,Sakkad, Optokinetik veya Wor, Pozisyonel testler ve Kalorik test bataryalarına sahip olmalı, testlerin tamamını aynı video gözlükle yapabilmeli, analizini gerçekleştirerek yazıcı çıktısı verebilmelidir.

4) Sistem tüm okülomotor ve vestibüler testlerde sağ ve sol gözün horizontal ve vertikal hareketlerini aynı anda ayrı ayrı kaydedip analiz edebilmeli ve fiksasyonla ve fiksasyonu engelleyerek kayıt yapabilmelidir.

5) VNG cihazı 4 kanallı olmalıdır.

6) Sistem ile Pupil Hareketleri izlenebilmeli ve kayıt edilebilmedilidir Cihazla Ocular Counter Roll (OCR) testi ve Torsiyonel testler yapılabilmelidir.

7) Cihazla Saccadometry testi yapılabilmelidir.

8) Video Gözlük (Video Google) özellikleri:

   a. Video gözlük çift kameralı olmalıdır. Her bir kamera pupil merkezine kolaylıkla odaklanabilmelidir.

   b. Video gözlük kameraları gözlük üzerinden manuel olarak değil, dijital olarak ayarlanabilmeli, yazılımdan ve uzaktan kumandadan ortalanabilmelidir.

   c. Test sırasında video gözlük kaydığında kameralar dijital olarak ortalanarak, kalibrasyon tekrarına gerek kalmamalı ve kalibrasyon hataları önlenmelidir.

   d. Video gözlük üzerinde netliğin ayarlanabilmesi,için her iki göze ait fokus düğmeleri bulunmalıdır.

   e. Video gözlük içerisinde fiksasyon ışığı olmalıdır. Fiksasyon ışığı bilgisayar üzerinden ayarlanarak otomatik olarak yakılabilmelidir.

   f. Kameraların bağlı olduğu gözlük kolay tolare edilebilen, hafif bir yapıda olmalıdır.

   g. Kameralar en az 100Hz hızında kayıt yapabilmelidir.

   h. Video gözlükle, fiksasyonla ve fikse olmadan tüm testler yapılabilmelidir.

Op. Dr. Mesut YEŞİLOVA
Ereğli Devlet Hastanesi
Başhekim Yardımcısı
Sıd. No. Dr. 37219

i. Dix-Hallpike ve Pozisyonel testler gibi hastanın başını iki elle tutup konumlandırmak gereken testlerde, uzaktan kumandaya ilave olarak, gözlüğe monte edilmiş bir buton anahtarıyla testler gözlükten başlatılıp sonlandırılabilmelidir.

9) Bilgisayar sistemi:

a. Gerçek zamanlı görüntünün işlenmesine imkan verecek donanıma sahip olmalıdır. Hastanın göz hareketleri test anında bilgisayar monitöründe video klip olarak izlenebilmelidir.

b. Gözlerin görüntüsü bilgisayar ekranında traselerle aynı anda görüntülenmelidir.

c. Sistem gerçek zamanlı analiz yapabilmeli, test yapılırken analiz sonuçları ekranda eşzamanlı görüntülenmelidir.

d. Klinisyen gerektiğinde traselere özel not ekleyebilmeli ve raporda bu notu bastırabilmelidir.

e. Test esnasında fiksasyon ışığı yakıldığında, fiksasyon periyodu traselerde işaretlenmelidir.

f. Spontan nistagmus testinde Fiksasyon İndeksi otomatik olarak hesaplanıp görüntülenmelidir.

g. Sistem Sakkad, Pursuit ve Optokinetik test analizlerini mukayese edebilmek amacıyla yaşa bağlı normatif verilere sahip olmalıdır.

h. Kalorik testlerde, sonuçlar otomatik olarak hesaplanabilmeli ve kalorik test traseleri ekranda grafikle görüntülenebilmelidir.

i. Kalorik testlerde, yön üstünlüğü, unilateral zayıflık, bilateral zayıflık, fiksasyon indeksi, monotermal sıcak tarama testi sonuçları için normatif verilere sahip olmalıdır.

j. Kalorik testlerde kalorik tepe noktasının doğru olarak hesaplanması amacıyla, kalorik cevap tepe noktasına ulaşıp, şiddeti azalmaya başladığında fiksasyon ışığı otomatik olarak yanmalıdır.

k. Analiz ekranında, göz hareketleri videosu izlenirken traselerin üzerinde video senkronizasyon imleci belirmelidir. Bu sayede klinisyen, trase üzerinde anomalileri göz hareketleri videosu ile eş zamanlı olarak ve istediği zaman izleyerek artifakt veya patoloji olup olmadığına karar verebilmelidir.

l. Sisteme entegre oda kamerasıyla sesli ve görüntülü hasta hikayesi alınabilmeli ve hasta dosyasında saklanabilmelidir.

m. Dinamik pozisyonel manevralarda göz hareketlerinin kaydı dışında, manevranın nasıl yapıldığını test sonrası görmek amacıyla görüntülü kayıt yapılabilmeli ve hasta dosyasında saklanabilmelidir.

n. Analiz ekranında göz kayıtları videosu büyütülerek izlenebilmelidir.

o. Çocuklarda okülomotor testlerin analiz ve değerlendirmesini yapabilmek amacıyla sistem, 10 yaş altı normatif verilere sahip olmalıdır.

p. Klinik kendi normatif verilerini yaş gruplarına göre sisteme girebilmeli ve analiz ve değerlendirmeyi bu verilere göre yapabilmelidir.

q. Çocuklarda test yapabilmek için pediatrik uyaranlar olmalıdır.

r. Pursuit testinde başlangıç ve bitiş frekansı 0.1Hz ile 1Hz arasında ayarlanabilmelidir.

Op. Dr. Mesut YEŞİLOVA
Erdemli Devlet Hastanesi
Başhekim Yardımcısı
Sic. No. Dr 37219

s. Hasta verilerinin yedeklenmesi, kopyalanması veya silinmesi gibi işlemlerin gerçekleştirilebileceği özel bir arayüz bulunmalıdır.

t. Sistemin uzaktan kumandası olmalıdır.

10)) LED TV:

a. Sistem ile entegre çalışan, her hasta için horizontal ve vertikal kalibrasyon yapılmasına imkan veren, gaze, sakkad, pursuit (farklı hızlarda) ve tam alan optokinetik uyaran verebilmelidir.

b. Vestibüler testler ve repozisyon manevraları sırasında LED TV'de gözler görüntülenmelidir.

11) Cihaz ile birlikte, kulağa sıcak ve soğuk hava vererek bitermal kalorik testlerin yapılabilmesi için hava kalorik stimülatörü verilmelidir.

12) Hava Kalorik Stimülatörü;

a. Hava kalorik stimülatörü VNG sistemiyle entegre çalışmalıdır.
b. Cihaz dakikada 8-12 litre hava veya 4-10 litre hava verebilmelidir.
c. Verilen havanın sıcaklık aralığı, soğuk uyaran için 20°C - 30°C arasında, sıcak uyaran için 40°C - 50°C arasında ayarlanabilmelidir.
d. Isının doğruluk derecesi ±0.5°C olmalı veya 0,3 K derece olmalı verilen havanın ısısı cihazın üzerindeki dijital göstergeden takip edilebilmelidir.
e. Cihazın çalışma gürültüsü 1 metreden 49dB'i geçmemelidir (bu özellik cihazın broşüründe veya teknik kılavuzunda açıkça belirtilmelidir).
f. Cihaz ile farklı tek kullanımlık spekulum uçları kullanılabilmelidir.
g. İrrigasyon zamanı 60 saniye olarak ayarlanabilmelidir.
h. Kulağa hava verilen başlıkta, kulak kanalının durumunu görmek ve doğru irrigasyon yapabilmek için LED ile ışıklandırılmış bir otoskop olmalıdır.
i. Cihaz, testin başlama ve bitişi esnasında sesli ve görsel bildirimlerde bulunmalıdır.

13) Sistem her türlü fabrikasyon hataya karşı 2 (iki) yıl süre ile garanti altında olmalıdır ve 10 yıl yedek parça garanti taahhüdü olmalıdır.

14) Sistem Teslim edildikten sonra sistemin özeliklerine ilişkin eğitim, profesyonel uygulanıcılar tarafından verilmelidir. Eğitim süresince doğabilecek hertürlü arıza ve masraflar firma tarafından karşılanacaktır.

15) Cihaz Tıbbi amaçlı kullanılacaktır.

16) Yetkili firma cihaz için %95 uptime çalışma süresi tahhüt etmelidir.

17) İstenilen Cihazda kalibrasyon gerekli ise kalibrasyon belgesi tarafımıza verilmeli kalibrasyon etiketi de cihaza yapıştırlmış olmalıdır.

18) Yetkili firma TITUUB (UBB) çıktısını tarafımıza vermelidir.UBB Kodu faturada yazılmalıdır.

19) Cihazın tedarikçi firması TSE satış yeri yeterlilik belgesini bulundurmalıdır.

Op. Dr. Mesut YEŞILOVA
Erdemli Devlet Hastanesi
Başhekim Yardımcısı
Sic. No. Dr 37219

3

STİMÜLATÖR TERAPİ CİHAZLARI, STİMÜLASYON CİHAZI SİNİR ELEKTRİKSEL FONKSİYONEL – FES TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Anot elektrodu olarak cilt altı elektrodları ile birlikte kullanılmalıdır.

2. İstenilen cihazın akım kurguları 1/2 mA, 1 mA, 3 Volt 2 mA DC kadar ayarlanabilir olmalıdır.

3. İstenilen cihaz kendi kendine güç üniteleri ile taşınabilir ve pille; ideal baş, boyun, el, plastik, ve yüz uygulamaları için kullanılmadır .

4. İstenilen cihaz sinir bulma tespiti çalışan sinirleri bulmak için tasarlanmış olmalıdır, aynı zamanda kaza siniri hasarı veya SEVERENCE olasılığını azaltmayı amaçlamalıdır.

5. İstenilen cihazın arkasında çalıştığını anlamak için sarı (yellow) ışık bulunmalıdır.

6. İstenilen cihaz direkt sabit akım veren stimülatör olmalıdır.

7. İstenilen cihazı çalıştırabilmek için kesinlikle pimi olmamalıdır.

8. İstenilen cihaz disposable olmalıdır.

9. İstenilen cihaz kendiliğinden pilli olmalıdır.

10. EO ile sterilize edilmiş tekli paketler halinde sunulmalıdır.

11. Ürünün CE , ISO Kalite Belgeleri olmalıdır.

12. Ürün ulusal bilgi bankasına kayıtlı olmalıdır ve sağlık bakanlığı tarafından onaylı olmalıdır.

13. Sistem teslim edildikten sonra sistemin özelliklerine ilişkin eğitim, profesyonel uygulayıcılar tarafından verilmelidir. Eğitim süresince doğabilecek her türlü arıza ve masraflar firma tarafından karşılanmalıdır.

14. Cihaz tıbbi amaçla kullanılacaktır.

Op. Dr Mesut YEŞİLOVA
Erciyes Üniversitesi Hastanesi
Başhekim Yardımcısı
Sic. No Dr 137219

15.Yetkili firma cihaz için %95 uptime çalışma süresini taahhüt etmelidir.

16.Yetkili firma TİTUB(UBB) çıktısını tarafımıza vermelidir. UBB kodu faturada yazılı olmalıdır.

17.Eğer istenen cihazda kalibrasyon gerekli ise kalibrasyon belgesi tarafımıza verilmeli kalibrasyon etiketi de cihaza yapıştırılmış olmalıdır.

18.Cihazın tedarikçi firmasının TSE Satış Yeri Yeterlilik Belgesi bulunmalıdır.

19.Cihaz en az 2(iki) yıl garantili, 10(on) yılda parça garantili olacaktır.

Op. Dr. Mesut YEŞİLYURT
Erzurum Devlet Hastanesi
Başhekim Yardımcısı
Sic. No. Dr 137219

1 4

T.C.
MERSİN VALİLİĞİ
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ
Mersin Erdemli İlçe Devlet Hastanesi Başhekimliği

ENDOSKOPİ TELESKOPLARI, RİJİT OTORİNOLARİNGOSKOPİ (KBB) TELESKOBU PEDİATRİK TEKNİK ŞARTNAMESİ

1-Optik 0 derece 2,7 mm çapında 11cm boyunda olmalıdır.

2-Optiklerde fiber ışık taşıyıcı sistemi olmalıdır.

3-Optikler rod lens tekniği ile üretilmiş olmalıdır.

4-Optik pediatrik muayenelere uygun olmalıdır.

5- Optik 134 derecede otoklavlanabilir.

6-Sistem teslim edildikten sonra sistemin özelliklerine ilişkin eğitim, profesyonel uygulayıcılar tarafından verilmelidir. Eğitim süresince doğabilecek her türlü arıza ve masraflar firm . tarafından karşılanmalıdır.

7-Cihaz tıbbi amaçla kullanılacaktır.

8-Yetkili firma cihaz için %95 uptime çalışma süresini taahhüt etmelidir.

9-Yetkili firma TİTUB(UBB) çıktısını tarafımıza vermelidir. UBB kodu faturada yazılı olmalıdır.

10-Eğer istenen cihazda kalibrasyon gerekli ise kalibrasyon belgesi tarafımıza verilmeli kalibrasyon etiketi de cihaza yapıştırılmış olmalıdır.

11-Cihazın tedarikçi firmasının TSE Satış Yeri Yeterlilik Belgesi bulunmalıdır.

12-Cihaz en az 2(iki) yıl garantili, 10(on) yılda parça garantili olacaktır.

Op. Dr Mesut YEŞİLOVA
Erdemli Devlet Hastanesi
Başhekim Yardımcısı
Sic. No. Dr 137219

Akdeniz Mahallesi Y.S.Selim Caddesi No:70/A – Erdemli / MERSİN Tel: (0324) 241 48 00 – (0324) 241 48 20
Fax:(0324) 241 48 20
E-posta: edh.ayniyat@hotmail.com - Elektronik ağ: www.erdemlidh.gov.tr
Not: Verilecek cevapta yazımızın tarih ve numarasının belirtilmesi

KEMİK KESİCİ LATERAL CİHAZI
TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1- Cihaz , kemik hasatı, sinüs cerrahi, osteoplasti, osteotomi, uygun olarak tasarlanmış olmalıdır.
2- Cihaz 24.29.5 kHZ frekansında çalışmalıdır.
3- Cihazın su akış oranı 10-85 mL/dk aralığında olmalıdır.
4- Cihazda 3 farklı mod seçeneği olmalıdır.
5- Cihaz güç-frekans, soğutma, otomatik temizleme (auto cleaning) gibi verileri de içermelidir. Tüm bu özelliklere ait dokunmatik tuşlar kontrol paneli üzerinde olup istenilen ayar bu tuşlardan kolaylıkla yapılabilmelidir.
6- Cihazın kullanımı kolay ve tüm fonksiyonları gösteren geniş, LED'li ekranı olmalıdır. Ultrasonik çalışma göstergesi, program numarası, titreşim seviyesi, sıvı akış seviyesi, titreşim modu, hafıza durumu ve mod seçme ekranda görülebilmelidir.
7- Mevcut programlar kolayca değiştirilebilmelidir.
8- Cihazın mevcut çalışma hızı ve titreşim seviyesi ekranda görülmelidir.
9- Cihaz, yumuşak dokuya geldiği zaman kesmemelidir.
10- Cihaz, mobil RF parazitlerinden etkilenebilen elektromanyetik alanlarda kullanılacak şekilde tasarlanmış olmalıdır.
11- Başlık kablosu en az 2 mt. uzunluğunda olup, cihaza iterek mandallı sistem ile kolayca takılıp sökülebilmelidir. Başlık ve kablosu 135 dereceye kadar otoklavlanabilmelidir.
12- Başlık kablosunun içinden su akışı geçmelidir. Dışarıdan görünmemelidir.
13- Başlık kullanım esnasında dahi sıvı miktarı ayarlanabilme işlemi yapılabilmelidir.
14- Cihaz ile birlikte verilen başlığın arka kapağını ampul değiştirmek için gerektiğinde gövdeden kolayca ayrılabilmelidir.
15- Sistem ayaktan kumanda edilebilmelidir.
16- Cihaz taşınabilir olmalıdır.
17- Cihaz su pompası ile birlikte kontrol ünitesi, 2 m kablolu otoklavlanabilir ışıklı başlık, otoklavlanabilir kablo, ayak pedalı, sterilizasyon kaseti,8 adet uç, uç standı, 1 adet serum veya şişe askısı,uç anahtarı,1 adet yedek VA ampul, verilmelidir.1 sağ 1 sol lateral 1 medial ve 1 dorsum için uç olmalıdır. 1 adet aspiratörlü ekartör.
18- Cihaz 330*254*167 mm ölçülerinde ve 3.8 kg ağırlığında olmalıdır.
19- Cihaz ithal malı olup; ISO 9001 Kalite Güvence Sistemine ve CE Belgesine sahip olmalıdır.
20- Cihazın UBB kaydı olmalıdır.
21- Demo yapılarak değerlendirilecektir.

Op. Dr Mesut YEŞİLOVA
Erdemli Devlet Hastanesi
Başhekim Yardımcısı
Sic. No. Dr. 137219

ERDEMLİ DEVLET HASTANESİ
BETADİNE POMPASI
TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Her türlü dezenfektan için uygun olacaktır.
- 304 kalite paslanmaz çelik gövde olacaktır.
- El değmeden hijyenik tedavi için fotosel kontrolü olacaktır.
- Min 1,5 LT kapasiteli plastik tank kapasiteli olacaktır.
- Baticon ile uyumlu fotosel kontrollü pompası olacaktır.
- 12V DC adaptörü birlikte verilecektir.
- En az 2 (iki) yıl garantili olacaktır.
- Satılan malzemelerin UBB kaydı olup faturada belirtilmelidir. Yoksa UBB dışı faturada belirtilecektir.
- TSE satış yeri yeterlilik belgesi olacaktır.

Eyüp OĞRAŞ
Elektrik Teknisyeni
TT1789

Alparslan YALÇIN
Erdemli Devlet Has...
Makina Mühendisi
Sic.No.MM 30297

7

ASPİRATÖR TOPLAMA KAVANOZU TEKNİK ŞARTNAMESİ

1- Toplama kavanozu, 5 litre kapasiteli , şeffaf dayanaklı plastik malzemeden veya camdan imal edilmiş olmalıdır.

2- Kavanoz kapağında bulunan kulp sayesinde tek elle taşınabilir olmalıdır.

3- Kavanozlar 134 °C 'de Steril edilebilir özellikte olmalıdır.

4- Kavanozlar,tampon baskı ile 100 cc kademeli derecelendirilmiş olmalı ve derecelendirme rahatlıkla okunabilmelidir.Kavanoz üzerindeki derecelendirme kolay silinebilir olmamalıdır.

5- Toplama kavanozlarının cihaza takılmasını sağlayan, kolaylıkla takılıp/çıkarılabilen ve konumu ayarlanabilen bağlantı parçası kullanılmalıdır.

6- Toplama kavanozu, kapağı kapalı bir şekilde cihaza kolaylıkla takılıp çıkartılabilir olmalıdır.

7- Kavanozlar kullanmakta olduğumuz Bıçakçılar marka cerrahi aspiratörlere uygun orjinal olmalıdır.

8- Kavanozlar numune kotrolü yapıldıktan sonra, uygunluk verildikten sonra kabul edilecektir.

9- Alınan her kavanoz için bir (1) adet kavanoz filitresi de yanında verilecektir.

Uterus Manipulatör Kısa Anatomik Blade
Teknik Şartnamesi

1-Manipülatör üzerinde 360 derece dönebilmeli ve histerektomi için uç kısmı spatül şeklinde olmalıdır.
2-Uç kısmı porselen olmalı; beyaz olan porselen kısmı uterus'un diseksiyonu esnasında kılavuz görevi görmelidir. Porselen olan uç kısım; monopolar ya da bipolar enerjili forseps kullanımına imkan verecek yapıda olmalı, zarar görmemelidir.
3-Ameliyathanede kullanılan KARL-STORZ marka uterus manipülatörle tam uyumlu olmalıdır.

Op.Dr. Mahmut GÜDEN
Erdemli Devlet Hastanesi
Kadın Hastalıkları ve Doğum Uzm.
Dip.Tes.No:135661

Op.Dr. Süleyman Gökhan DOLUOĞLU
Erdemli Devlet Hastanesi
Kadın Hastalıkları ve Doğum Uzm.
Dip.Tes.No:141293

ERDEMLİ DEVLET HASTANES
ULTRASONİK YIKAMA CİHAZI YEDEK PARÇA TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Malzemeler TSE veya CE belgelerinden en az birine sahip olmalıdır.
2. Ambalajlı ve sağlam olacaktır.
3. Klinik Mühendislik Birimi tarafından uygunluk verilecek.
4. Anakart Elma marka Elmasonic P300H model Ultraonik Yıkama cihazına uygun ve uyumlu olacaktır.
5. En az bir yıl garanti kapsamında olacaktır.
6. Satın alınan malzemelerin UBB kaydı olup faturada belirtilmelidir. Yoksa UBB dışı faturada belirtilecektir.
7. Yedek parça Tıbbi cihazda kullanılacaktır.
8. TSE Satış yeri yeterlilik belgesi olacaktır.
9. Yedek parçaların kabulü cihaz faal hale getirildikten sonra yapılacaktır.

Eyüp OĞRAŞ
Klinik Mühendislik Birimi Sorumlusu
Sicil No: TT 1789

Alparslan YALMAN
Makine Mühendisi

NEBÜLİZATÖR CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1- Kompresörlü Nebülizatör cihazı ; taşınabilir , pratik ve her ortamda kullanılabilir özellikte olmalıdır.

2- Kompresörlü Nebülizatör cihazı ; çocuk ve büyük hastalarda rahatlıkla kullanılabilmeli , ihtiyaç duyulan inhalasyon terapisini en uygun düzeyde sorunsuz sağlayabilmelidir .

3- Nebülizatör cihazı ; rahatsızlık vermeyecek kadar sessiz çalışabilmelidir.

5- Nebülizatör cihazının ağırlığı en fazla 1.8 kg olmalı ve kolay taşınabilmelidir .

6- Kompresörlü nebülizatör cihazının çalışma basıncı en az 1.6 bar ve kompresör Akımı (Flow) en az 5.0 L/dakika olmalıdır. Nebülizatörün çalışma gürültü seviyesi 54 dB den fazla olmamalıdır.

7- Nebülizatör cihazının elektrik ihtiyacı şehir şebeke akımında ; 220 V / 50 Hz sağlanabiliyor olmalıdır.

8- Nebülizatör cihazı yüksek performansda çalışabilmeli , sürekli ve yoğun kullanmaya müsait olmalıdır.

9- Cihazın ilaç verme Ünitesi ; Nebülizatör cihazında Valf sistemi olmalı ve bu valf sistemi ile hastanın aldığı nefese göre ilaç püskürtmesi ayarlanabilmelidir. Hasta nefes verdiğinde hava ilaç kabına değil dışarı yollanabilmelidir .

10- Cihazın ilaç verme ünitesinde ; İlaç istendiğinde sadece inspirasyon esnasında püskürtülebilmeli ve bu yolla ilaç sarfiyatı minimuma indirgenebilmelidir. Bunu sağlamak için cihazın ilaç verme ünitesinde tetikleme düzeneği bulunmalıdır. Nebülizörün ilaç verme setinde ; Hastanın ilaç almayı durdurduğu zamanlarda cihazı kapatmadan ilaç akışını engelleyebilecek elle kontrol düzeneği (kesici) bulunmalıdır.

11- Nebülizör (ilaç verme seti) otoklavlanabilir olmalı ve parçaları ihtiyaç duyulduğunda kolaylıkla değiştirilebilmelidir. Cihaz ile birlikte verilen ; ilaç verme seti en az 300 defaya kadar steril edilebilir olmalıdır. İlaç verme setinin hazne kısmı değiştirilebilir ve en az iki değişik parçadan ibaret olmalıdır. Değişik parçalardan oluşan ilaç verme seti haznesi sistemle birlikte verilebilmelidir ve ortalama partikül çapları belirtilmelidir .

12- Nebülizörün ilaç verme setinde ; İlacın akciğerde depolanabilmesi için hastanın aşırı nefes almasından kaynaklı hızlı ilaç akışını düzenleyebilecek kontrollü inhalasyon teknolojisine (PIF control = Peak Inspiratory Flow) ilaç haznesi sahip olmalıdır. Nebülizörün ilaç verme setinde ; çocuk ve yetişkin hastalar için farklı damlacık boyutlarının sağlanarak ilacın akciğerdeki optimum etkiye sahip olmasına desteği arttırılabilecek niteliklerde , ilaç haznesi için iki farklı ayarlayıcı aparatda verilebilmelidir.

13- Nebülizatör cihazında ; gelen basınca göre ortalama en az MMD 2.0 mikron ile en az MMD 4 mikron arasında partikül boyu sağlanabilmelidir .

Uzm. Dr. Atıl KALE
Erdemli Devlet Hastanesi
Göğüs Hst. Ve Tüberküloz Uzm.
Dip. Tes. No. 70821

Uzm. Dr. Bahri ATLI
Acil Tıp Uzmanı
Erdemli Devlet Hastanesi
Dip. Tes. No: 96307

14- Nebülizatörde 5 mikrondan küçük partiküller için kitle dağılım yüzdesi değeri en az % 65 olmalıdır.

15- Nebülizatörde ; toplam çıkış yine gelen basınca göre en az 400mg/dak. ile 650 mg/dak. arasında olmalıdır.

16- Kompresörlü Nebülizatör cihazı ile en fazla 5 (beş) dakikada en az 2.5 ml inhalasyon solüsyonu verilebilmelidir.

17- Hastane tipi Nebülizatör cihazı ; bronşiyal astım , alerjik astım , akut & kronik bronşit , pulmoner amphisem , Mukoviszidose , COPD ve Kistik Fibroz tedavilerinde üst düzey verimlilik sağlayabilmelidir.
18- Nebülizatör cihazı ile birlikte aşağıdaki malzemelerde teslim edilmelidir : a) 1 Adet - Valf sistemli ve Ağızlıklı ilaç Haznesi b) 1 Adet - Hava bağlantı Hortumu c) 1 Adet - Hasta Maskesi (Pediatrik veya Yetişkin) d) 1 Adet - Hava Filtresi

19- Cihazın kompresör sistemi en az 3 Yıl tam Garantili (Ek ve Aksesuarlar hariç) olmalıdır. Garanti sonrasında ücreti karşılığında ; en az 7 yıl süresince yedek parça ve servis hizmeti firmaca sağlanabilmelidir.

20- Teklif edilen Nebülizatör cihazı uluslararası güvenlik standartlarına haiz yapıda , yayın , literatür ve çalışmalar dahilinde değerlendirilmiş niteliklerde olmalıdır.

21- Nebülizatör cihazının kullanıcı eğitimi verilmeli ve kesintisiz servis desteği sağlanabilmelidir.

22- Nebülizatör cihazı ile ekleri idarece gösterilen alana çalışır durumda teslim edilebilmelidir.

23- Garanti ve servis ile ilgili taahhütname , satıcı ve Türkiye temsilcisi firma tarafından ayrı ayrı verilmelidir.

24- Teklif edilen Nebülizatör cihazı güncel medikal kalite normlarına haiz yapıda (93/42/EEC) ve RoHS (2011/65/EU) standardına uyumlu olmalıdır. Standartlara uyumluluk belgeleri tekliflerle birlikte verilmelidir.

25- Cihaz satıcı firma tarafından idarece gösterilen alana sorunsuz çalışır durumda teslim edilebilmelidir.

26- Teklif veren firma ; bayilik kaydı ile birlikte Türkiye temsilcisinden temin edilmiş Yetki belgesini dosyasında sunmalıdır.

25- Teklif edilen cihaz ÜTS (Ulusal Bilgi Bankası) kaydı bulunmalı ve bu durumu belgelendirilmelidir.
27- Bu teknik şartnamede belirtilmeyen hususlarda idari şartname hükümleri

Uzm. Dr. Asi MALECİK
Erdemli Devlet Hastanesi
Göğüs Hast. Ve Tüberküloz Uzm.
Dip. Tes. No. 70321

Uzm. Dr. Bahri ATLI
Acil Tıp Uzmanı
Erdemli Devlet Hastanesi
Dip. Tes. No: 96307

Çift Kapılı Cerrahi Alet Yikama,Dezenfeksiyon ve Kurutma Cihazı Teknik Şartnamesi

1. Çalışması, yıkama safhaları ve bu safhaların izlenmesi ve kaydedilmesi tamamen mikroproşsesör kumandalı olmalıdır.

2. Cihaz; genel cerrahi aletlerini, KBB aletlerini, jinekoloji aletlerini, laporoskopik aletleri, anestezi aletleri, ameliyathane terlikleri, laboratuar cam malzemeleri, paslanmaz çelik ve alüminyum steril konteynırlan ve biberonları otomatik olarak aynı ortamda yıkayıp sonrasında dezenfekte edip (termik veya kimyasal olarak) ve devamında kurutabilmelidir.

3. Cihaz kumandasının en az 5 adet yıkama ve dezenfeksiyon programı olmalıdır.

4. Cihazda, bilgisayar veya yazıcı bağlantısı için RS 232 seri arabirimi veya usb portu olmalıdır. Böylece yıkamalarla ilgili raporlama yapılabilmelidir.

5. Kontrol panosunda programın seçimini, başlatılıp bitirilmesini, değerlerin değiştirilmesini, ekstra kurutma ve ön yıkama seçeneklerinin seçilebileceği dokunmatik tuşlar veya dokunmatik membram tuşlar olmalıdır. Ayrıca panoda, seçilen programın, safhaların, zamanın, sıcaklığın ve uyarıların okunduğu en az 2 satirli LCD ekranı olmalıdır.

6. Cihaz çift kapılı olmalıdır. Yıkama safhalarının gözle de kontrol edilebilmesi için kapılarda basınç ve ısıya dayanıklı camdan bir pencere olmalı, yukardan aşağıya veya aşağıdan yukarıya veya öne doğru düşey manüel tipte açılmalı ve opsiyonel olarak kazan içi aydınlatma sistemi bulunmalıdır.

7. Yıkayıcı, özel bir emniyet kilidiyle teçhizatlandınlmış olmalıdır ve kapı tam kapanmadan işlem başlamamalıdır. İşlem sırasında kapı kesinlikle açılmamalı, ancak bir arıza durumunda programa girilerek kapının açılması sağlanmalıdır. Kapılar dokunmatik ekran veya kontrol panelindeki tuşlar ile açılıp kapatılabilmelidir.

8. Cihazın yıkama efektif yükleme hacmi en az 200 litre olmalı, ve bir seferde en az 8 DİN normunda sepeti yıkayıp dezenfekte edip kurutabilmelidir.

9. Yıkama işlemini iyi yapabilmesi için yüksek kapasiteli yıkama pompalan olmalıdır.

10. Cihazda efektif bir üflemeli hava kurutma sistemi olmalıdır ve sistem en az 150 m3/saat üfleme debisine sahip olmalıdır. Cihaz yıkanan malzemelerin hem içinden hem de dışından sıcak hava üfleyerek kurutabilmelidir.

11. Cihazın dış akşamı ve yıkama kazanı kimyasallara dayanıklı yüksek kalite paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır.

12. Yıkama kabininde biri tavanda diğeri tabanda olmak üzere paslanmaz çelikten 2 adet fıskiye kolu olmalıdır.

13. Sıvı deterjan ve asidik kimyasal için en az 2 adet dahili dozaj pompası olmalıdır.

Elife ARSLAN
Sterilizasyon Sorumlu Hemşire
Erdemli Devlet Hastanesi
Dip. No: E42318

Dr. Sultan HALEPLİLER
Erdemli Devlet Hastanesi
Mikrobiyoloji ve Klinik
Mikrobiyoloji Uzmanı
Dip. Tes. No: 35648

14. Deteıjan püskürtme pompası, gerekli safhalarda, otomatik olarak istenilen miktarda deterjanı suya vermelidir. Deteıjan miktarı azaldığında kullanıcıyı uyaran bir sistem olmalıdır. Deteıjan miktarları kullanıcı isteklerine ve yıkanan malzemenin durumuna göre ayarlanabilmelidir.

15. Cihazda, kazanın alt tarafına yerleştirilmiş ve pisliklerin pompaya girmesini önleyen, çıkarılabilir temizlenebilir filtreler bulunmalıdır.

16. Cihazın, 1 adet soğuk su, 1 adet sıcak su ve 1 adet demineralize su olmak üzere toplam 3 adet su girişi olmalıdır.

17. Cihazda kazan içindeki sıcaklığı ölçen çift ısı sensörlü bir sistem olmalı anza veya hata durumunda kullanıcıyı uyaran bir alarm sistemi bulunmalıdır.

18. Cihazda elektrik kesintisi durumunda programa ait değerleri hafızaya alan ve elektrik geldiğinde programın hijyenik şartlara uygun olarak devam etmesini sağlayan bir kontrol batarya sistemi olmalıdır.

19. Cihaza PC ile bağlanılıp servis, program kontrolü ve diagnostik yapılabilmelidir.

20. Kontrol panosunda, belli bir şifre girilmeden program değerlerinin değişmesini önleyen bir sistem bulunmalıdır

21. Cihaz ısı ve ses yalıtımı için cihaz çift cidarlı olmalıdır.

22. Cihaz 380 V 50 hz. Şehir cereyanı ile çalışabilir ve en az +,- %10 oranındaki voltaj dalgalanmalarından etkilenmemelidir.

23. Her bir cihazla birlikte aşağıdaki aksesuarlar verilmelidir. • 1 adet 4 katlı, 8 adet DİN standartlarına göre alet tepsisini alabilen cerrahi alet yıkama rafı • 10 adet DİN standartlarına göre alet tepsisi • 2 adet orijinal yükleme arabası

24.İhaleye giren firma ve distiribütör firma 2 yıl boyunca garantili ve 10 yıl süresince ücretli yedek parça garantisi olduğuna dair belgeyi ihale dosyasında sunmalıdır.

<u>26.Sterilizasyon ünitesinde alınmakta olan alet yıkama ve dezenfektan cihazına teklif verecek istekli firmalar cihazla birlikte 20 adet 5 lt bidonlarda nötralizasyon 15 adet alkalin 5lt bidonlarda vereceklerdir</u>

Elife ARSLAN
Sterilizasyon Sorumlu Hemşire
Erdemli Devlet Hastanesi
Sic.No:E42318

Dr. Sultan HALEPLİLİSİ
Erdemli Devlet Hastanesi
Mikrobiyoloji ve Klinik
Mikrobiyoloji Uzmanı
Diş. Tes. No: 35505

KAN GAZI KİTİ ŞARTNAMESİ

1-10.000 TEST KAN GAZI karşılığı 2 adet kan gazı çalışma sistemi hastanemizde kurulacaktır.
2-Cihazlar PH,PO2,PCO2,NA,K,CA,Glu,Lactat,THb,Htc,Parametrelerini ölçmeli ve Co oximetre olarak CtHb, MetHb, COHb,O2Hb ,FetalHb,Bilurubin ve SO2 Parametrelerini direk olarak ölçmeli
3-HCO3,CtCo2,BE,BB,BEeef,so2,Osm,Ca(PH=7.40) gibi parametreleri hesaplıyarak cihaz yazıcısından rapor alınmalı.
4-Cihaz tam kan, plazma serum, idrar ya da diyaliz sıvısı ile çalışabilmelidir.
5-Cihazın ısınma süresi 15 dakikadan az olmalı ve en çok 2 dakikada sonuç vermelidir.
6-Gerekli durumlarda cihaza veya kullanıcıya ait iletiler vererek uyarabilmelidir.
7-Örnekler bir probdan kapiller tüp şırınga ile otomatik verebilmelidir.
8-Cihaz kullanıcı tarafından belirlenecek zaman aralıklarında kalibrasyon yapabilmelidir.
9-Kullanıcı ölçümüne gerek duymadığı parametreleri kapatabilmeli ve istediği zaman açabilmelidir.
10-Cihazda kullanılan elektrotlar bakım gerektirmemelidir.
11-Sistem kalibrasyon çalışmalarını otomatik yapabilmelidir.
12-İstenildiğinde tüm reaktiflerin düzey denetimi yapılabilmelidir.
13-Her ölçümden sonra cihaz örnek yolunu otomatik olarak yıkayabilmelidir.
14-Cihazın kendi yazıcısından hastaya ait bilgiler alınabilmelidir.
15-Kullanılan parametreler için referans aralığı verilmelidir.
16-İstenildiğinde dış yazıcıya ve LİS'e bağlanabilmelidir.
17-LİS bağlantısına ilişkin tüm gereksinimler firma tarafından sağlanacaktır.
18-Sistemde kullanılan tüm sarf gereçleri ücretsiz olarak verilecektir.
19-Teklif verecek firma elektrolit ölçümlerini etkilemeyecek 10000 enjektör temin edecektir.
20-Kiterin teslim miktarı 3 aylık stok miktarını geçmemek koşuluyla teslim tarihleri hizmet akışına göre kurum tarafından belirlenecektir.
21-Kitlerin son kullanma süreleri teslim tarihinden itibaren en az 6 ay olacaktır.
22-Kitlerin kullanımı sırasında son kullanma tarihi yaklaşan reaktifler en az 3 ay öncesinden firmaya bildirme kaydıyla yeni tarihleri ile değiştirilecektir.
23-Cihazın montajı ilgili firma tarafından gerçekleşecektir.
24-İhale süresi dolsa bile teslim edilen kitler bitinceye kadar her türlü saf malzemesi ve bakım onarım hizmeti ücretsiz olarak gerçekleştirilecektir.
25-Cihazın eğitiminde kullanılacak kitler firma tarafından ücretsiz olarak verilecektir.
26- Verilecek eğitimin yeterli olup olmadığına kurum yetkilisi karar verecektir.
27-Arıza bildiriminden en fazla iki saat içinde teknik servis cihazın onarımına başlayacaktır. Arıza giderilmese 24 saat içerisinde yedek bir cihazla değiştirilecektir.
28-Cihazın günlük kullanım solüsyonları ücretsiz verilecektir.
29-Cihazın dış kalite çalışmaları firma tarafından yapılacaktır.
30-Teklif edilecek cihazların T.C ilaç ve tıbbi cihaz ulusal bilgi bankasına (TİTUBB) kayıtlı olması sağlık bakanlığı tarafından onaylı olması veya UBB kaydı gerektirmediği belirlenecektir.

Uzm. Dr. Huriye USLU
Erdemli Devlet Hastanesi
Anestezyoloji ve Reanimasyon
Uzmanı
Dip. Tes. No. 131351

Uzm. Dr. Seçil KIRITOĞLU
Anesteziyoloji ve Reanimasyon Uzmanı
Erdemli Devlet Hastanesi
Dip. Tes. 93302