

KISA DALGA DIATERMİ CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz, 220 Volt / 50 Hz şehir cereyanı ile çalışmalı, +/- %10 voltaj değişikliklerine uyumlu olmalıdır.
2. Cihaz çalışma frekansı 27,12Mhz olmalı, etkili bir derin ısınma gerçekleştirecek kapasitede üretilmiş olmalıdır.
3. Cihazın tüm fonksiyonları mikroişlemci kontrollü olmalıdır.
4. Cihazın kullanım dili seçenekleri arasında Türkçe de olmalıdır.
5. Cihazın tüm parametre ayarları ön paneldeki renkli dokunmatik ekrandan görülebilmelidir.
6. Cihazın çıkış gücü sürekli uygulamalar için en az 200 W, kesikli uygulamalar için en az 400 W olmalıdır.
7. Cihazın tedavi zamanı en az 30 dakikaya kadar ayarlanabilmelidir.
8. Cihazda ani olarak tedaviyi durdurmayı veya gerektiğinde hasta kontrolünde tedaviyi kesmeyi sağlayacak bir sistem olmalıdır.
9. Kesikli uygulamalar sırasında cihazın frekansı en az 50-300 Hz arası ayarlanabilmelidir.
10. Cihazın atım genişliği en az 400 mikrosaniyeye kadar ayarlanabilir olmalıdır.
11. Cihazda en az 25 adet rehabilitasyon amaçlı hazır tedavi protokolü bulunmalı, bu protokollerde uygulamaların nasıl yapılacağı resimlerle cihaz ekranında gösterilebilmelidir.
12. Cihazın kullanıcı protokol kaydı için boş hafızası olmalıdır.
13. Cihaza kapasitif ve indüktif aplikatörler bağlanabilmelidir.
14. Cihazın uygun pozisyonun verilebilmesi açısından en az 2 adet çok eklemlili kolu olmalı ve bu kollar istenen pozisyona kolayca ayarlanabilmelidir.
15. Cihaz tekerlekli olmalıdır ve bu sayede kolay taşınabilmelidir. Tekerleklerden en az iki tanesi kilitlenebilir olmalıdır.
16. Cihazla beraber verilecek aksesuarlar :

- En az 120 mm boyutunda 2 adet disk elektrot
- 2 adet yalıtılmış elektrot kablosu
- 1 adet güç kablosu
- 1 adet Türkçe kullanım kılavuzu

Uzm.Dr. Ramazan Em TOPCUOĞLU
 Ağrı Devlet Hastanesi
 Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
 T.C. Sağlık Bakanlığı
 U.S. Res. No. 173837

UMUT ÖZCAN
 Fizik Tedavi Teknikeri

Funda Ayfer Simsek
 Fiz. Ted. Tek.

KOMBİNE ELEKTROTHERAPİ ULTRASON CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz 220 V / 50 Hz şehir şebekesi ile çalışmalı +/- %10 voltaj değişikliklerine uyumlu olmalıdır.
2. Cihaz birbirinden tamamen bağımsız iki kanal elektroterapi, bir kanal ultrason ünitesinden oluşmalıdır.
3. Cihazın çıkış kanalları birbirinden bağımsız çalışmalıdır. İstenildiği zaman ultrason probundan da elektroterapi çıkışı alınabilmelidir.
4. Cihaz ekranı, kullanım kolaylığı açısından renkli dokunmatik ekran olmalıdır.
5. Tedavi esnasında ayarlanan parametreler cihazın renkli dokunmatik ekranında görülmelidir.
6. Cihazın tedavi zamanı 0-60 dk arasında ayarlanabilmeli, tedavi bitiminde cihaz akımı otomatik olarak kesmeli ve sesli uyarı vermelidir.
7. Kullanım kolaylığı açısından cihazın dil seçenekleri arasında Türkçe de olmalı ve kolayca ayarlanabilmelidir.
8. Cihazın polarite ayarı elektrotların yerlerini değiştirmeden yapılabilirdir.
9. Cihazda akımın kolay tolere edilebilmesi için CC ve CV modları olmalıdır.
10. Cihazda en az Galvanik akım (kesikli-sürekli), Faradik akım, Trabert 2-5, iki kutuplu enterferans, dört kutuplu enterferans, TENS (asimetrik, simetrik, burst), Russian, mikroakım, monofazik kare dalga (rectangular) puls, monofazik üçgen dalga (triangular puls), yüksek voltaj, Diadinamik akım (MF,DF,CP,LP,RS) akımlarını içermelidir.
11. Cihaz en az 3 akımı ardışık olarak uygulamaya imkan sağlamalıdır.
12. Cihaz elektrodiagnostik amacıyla kullanılabilirdir, reobaz, kronaksi hesabı yapabilmeli, kuvvet/zaman eğrisi çizebilmelidir.
13. Cihazda sık karşılaşılan hastalıklara ait en az 50 adet hazır tedavi programı olmalı ve bu programların nasıl uygulanacağı kullanıcıya resimli ve yazılı olarak cihaz ekranında gösterilebilmelidir.
14. Cihazda kullanıcının kendi protokollerini kaydedebilmesi için en az 20 adet boş hafıza yer almalıdır.
15. Cihaz ultrason uygulaması sırasında kesikli uygulamalarda en az 3 W/cm², sürekli uygulamalarda en az 2 W/cm² çıkış gücüne sahip olmalıdır.
16. Cihazın ultrason problemleri isteğe bağlı olarak 1 ve 3 MHz'de çalışabilecek özellikte olmalıdır.
17. Cihazın ultrason başlığı ergonomik, duş tipi başlık olmalıdır.

Umut ÖZCAN
Fizik Tedavi Uzmanı

Uzm.Dr. Ramazan Cem TOKTÜĞLÜ
Ağrı Devlet Hastanesi
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dip. Teşh. No: 173837

Funda Ayfer SİMSİT

Şule
Fiz. Ted. Tek.

- 18.Cihazda ultrason temas indikatörü bulunmalı, temas bozulduğu zaman cihaz isteğe bağlı olarak sesli ve ışıklı uyarı vererek tedavi zamanını durdurabilmelidir.
- 19.Cihaza aynı anda iki farklı boyda ultrason başlığı takılabilmeli, hangi başlık istenirse cihaz menüsünden seçilerek kolayca kullanılabilirdir.
- 20.Cihaz imalat ve fabrikasyon hatalarına karşı 2 yıl ücretsiz, 10 yıl ücreti karşılığında servis ve yedek parça garantili olmalıdır.
- 21.Cihazla birlikte, cihazla aynı markaya ait orijinal tekerlekli taşıma sehpası verilmeli, sehpanın en az iki tekerleği kilitlenebilir olmalıdır.
- 22.Cihaz sehpasında aksesuarları koymak için en az 3 adet çekmece bulunmalıdır.
- 23.Cihazda elektrot test etme özelliği olmalı, cihaz takılan aksesuarı otomatik olarak tanımalıdır.
- 24.Cihazla birlikte verilecek aksesuarlar
- 4 adet lastik elektrot ve süngerleri
 - 4 adet elektrot kablosu
 - 4 adet elektrot sabitleme kayışı
 - 1 adet en az 4 cm² ultrason probu
 - 1 adet en az 1 cm² ultason probu
 - 1 adet güç kablosu
 - 1 adet Türkçe kullanım kılavuzu

Uzm.Dr.Ramazan Cem TOPÇUĞLU
Ağrı Devlet Hastanesi
Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Uzmanı
Dipl. No: 173837

Umur ÖZCAN
Fizik Tedavi Teknikeri

Funda Ayfer Simsık
Arel
Fiz. Ted. Tek.

7

BİNOKÜLER MİKROSKOP ŞARTNAMESİ

TEKLİF DOSYASINDA İSTENENLER

1. İstekliye veya yetki aldığı firmaya ait TSE'nin "Hizmet Yeterlilik Belgesi" veya T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı'nın "Satış Sonrası Hizmetleri Yeterlilik Belgesi" gönderilmelidir.
2. Ürüne ait CE veya FDA veya TSE (ISO 13485) Uygunluk Belgesi gönderilmelidir.
3. İstekli, satışını teklif ettiği cihazın teknik özelliklerini, çalışma ortam koşullarını, standart ve opsiyonel (isteğe bağlı) aksesuar listesini, tüm dış görünümü ve şartnamede belirtilen mekanizmaların varlığını net olarak gösteren ve tam boy resmini de içeren tanıtım broşürünü veya kitap/kitapçığını teklif dosyasına eklemek zorundadır. İngilizce dilindeki dokümanlar kabul edilecek olup başka dilde sunulan dokümanlar onaylı Türkçe tercümesi ile birlikte verilmesi halinde geçerli sayılacaktır.
4. Cihazın fiyatlı yedek parça listesi (satın alındığı tarihte döviz ve Türk Lirası cinsinden) gönderilmelidir.
5. Firma, alıcı kurumun talebine göre, teklif ettikleri cihazın özelliklerinin teknik şartnamede yazan maddelere uygunluğuna cevap verecektir.

TIBBİ VE TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Patoloji bölümünde kullanıma uygun olmalıdır.
2. Mikroskop kromatik sapmaları engelleyen "Sonsuza Düzeltmeli" optik sisteme sahip olmalıdır.
3. Mikroskopun tüm hareketli kısımları dayanıklı, paslanmaz metal malzemeden yapılmış olmalıdır.
4. Optik sistemler nemli ve havasız ortamda mantar ve küf üremesine karşı korumalı olmalıdır.
5. Mikroskopun, maksimum 30 derece eğimli, ergonomik binoküler başlığı bulunmalıdır. Başlıkta gözler arası mesafe en az 50-75 mm arasında ayarlanabilmelidir.
6. Mikroskopun 1 çift süper geniş saha 10x değerinde okülerleri bulunmalı ve bu okülerlerin F.N (FOV) değeri 22'den küçük olmamalıdır.
7. Mikroskopun binoküler tüpü dönebilmeli ve interpupiller alan ayarı Siedentopf şekilde 50-75 mm arasında yapılabilirdir.
8. Mikroskopun en az 1 okülerinden dioptri ayarı yapılabilirdir.
9. Mikroskopun en az 5 objektif yuvalı, yataklar üzerinde sonsuz dönüşlü, her objektif yuvası stoperli revolveri olmalıdır. Çalışma yapılan objektif dışındaki objektifler gövdeye bakar pozisyonda olmalıdır.
10. Mikroskopun objektifleri, hem objektiflerin kırılıp deforme olmasını hem de preparata zarar verilmesini önlemek açısından uygun çalışma mesafelerine sahip olmalıdır.
11. Objektiflerde anti-fungal koruma bulunmalıdır.
12. Mikroskopun aşağıda özellikleri belirtilen " PLAN AKROMAT " objektifleri bulunmalıdır:

	<u>Büyütme</u>	<u>N.A. (En Az)</u>	<u>Çalışma Mesafesi (En Az)</u>
Plan Akromat	4x	0.10	17 mm
Plan Akromat	10x	0.25	10 mm
Plan Akromat	20x	0.40	1,2 mm
Plan Akromat	40x (Yaylı)	0.65	0,51 mm

13. Mikroskopta aydınlatma sistemi gövdeye monteli, uzun ömürlü "LED" aydınlatma sistemi olmalıdır. Bu LED aydınlatma "gerçek renk" özellikte olmalı ve halojen lambaların filtreli görüntüsü ile aynı nitelikte ve netlikte olmalıdır.
14. LED aydınlatma sisteminin ışık şiddetini arttırıp azaltabilen ayar paneli bulunmalıdır.
15. Mikroskopta okülerden bakıldığında ışık beyaz renkte olacak şekilde entegre filtre sistemi ya da manuel filtre mekanizması bulunmalıdır.
16. Mikroskopun N.A değeri en az 0.9 olan, diğer parçaların özelliklerini kısıtlamayan, 2x-100x arası tüm objektif büyütmelemlerini destekleyecek kondanseri bulunmalıdır. Kondanser yüksekliği ayarlama düğmesi veya objektiflerle orantılı ışık ayarları sistemi bulunmalıdır.

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Uzm. Dr. Ayhan DOBRAL
Tıbbi Patoloji Uzmanı
Dip. Tes. No: 153930
Dip. Tes. No: 197273

Uzm. Dr. Fatma Elif EROĞLU
Tıbbi Patoloji Uzmanı
Dip. Tescil No: 203432

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Uzm. Dr. İsmail TAŞKIN
Tıbbi Patoloji Uzmanı
Dip. Tescil No: 175408

06.02.27
Uzm. Dr. Erdem AYIK
Tıbbi Patoloji Uzmanı
Dip. Tescil No: 158178
Ağrı Devlet Hastanesi

17. Mikroskopun aynı anda 2 adet preparat tutabilen ve her iki preperatta da tüm lam alanlarının incelenebildiği, ileri-geri ve sağa-sola hareket edebilen, milimetrik taksimatlı mekanik şaryo mobili bulunmalıdır.
18. Şaryo tutucusu, tek elle preparat yükleme ve almaya imkan verecek şekilde dizayn edilmiş numune tutucuya sahip olmalıdır.
19. Tabla boyutları en az 120x132 mm ebatta olmalıdır. Sağ el kumandalı mekanik tablanın tarama sahası vertikal alanda en az 52 mm horizontal alanda en az 75 mm olmalıdır.
20. Mekanik şaryonun X ve Y eksenlerindeki hareketlerin aynı eksen üzerindeki tutmaçlarla sağlanmalıdır.
21. Mikroskopta uzun süreli çalışmalarda gerekli konfor için şaryo X-Y kumanda kolu masa zeminine yakın seviyede olacak ve kullanıcı kolunu masa zemininden kaldırmadan çalışma yapabilecektir
22. Mikroskopun objektiflerinin objeye çarpmasını ve deformasyonunu önlemek için obje tablası üst pozilyonda kilitlemelidir.
23. Mikroskopun netlik ayarı yapılabilmesi için kaba ve ince ayar düğmeleri mikroskopun her iki tarafında bulunmalıdır. İnce ayar düğmesi sonsuz dönüşlü olmalıdır.
24. Mikroskopla birlikte toz örtüsü, orijinal kullanma kitapçığı, en az 1 adet LED aydınlatma yedek parçası ve gerekli alyen veya mekanizma anahtarları verilmelidir.

BIYOMEDİKAL BİRİMİ'NE VERİLECEK BELGELER:

1. Cihaza dair mevcut olan her türlü doküman (blok devre şemalarını, bileşen parça listelerini, bakım/onarım ve kalibrasyonunda kullanılacak belgeleri, arıza tespit ve takip dökümanlarını, kullanıcı kılavuzları ve servis el kitapları vb)
2. Cihazın periyodik bakım ve kalibrasyon işlemlerinin hangi koşullarda, hangi sıklıkla tekrarlanması gerektiğini, bu işlemler için ne gibi teçhizata (cihaz, alet, kalibrasyon kiti, vb) gerek olduğunu ve bu teçhizatın temin edilebileceği en az bir firmanın adını, açık adresini, telefon numarasını.
3. Cihaza yapılan her kalibrasyon işlemi için kendisi veya bağımsız kuruluş tarafından kalibrasyon sertifikasını, izlenilebilirlik belgesini, kalibrasyon etiketini.

KABUL/MUAYENE TESLİMAT ŞARTLARI

1. Cihazın parçaları kullanılmamış olmalıdır. Aynı zamanda cihaz; hiç kullanılmamış olduğunu belirtir özel işaretli orijinal ambalajında teslim edilmelidir. Daha önce "demo" amaçlı kullanılmış cihaz teslim alınmaz.
2. Yüklenici, cihazı kurum tarafından istenilen yere ücretsiz monte etmekle, montaj için her türlü düzenlemeyi sağlamakla yükümlüdür. Cihazın nakliye ve montajı sırasında kurum içinde ortaya çıkabilecek her türlü hasardan yüklenici sorumludur ve onarmakla yükümlüdür.
3. Yüklenici cihazı monte ettikten ve kullanıma hazır hale getirdikten sonra son kabul ve fonksiyon testlerini yapılacaktır, testlere ilişkin masraflar yüklenici firma tarafından karşılanmalıdır.
4. Cihaz montajından sonra ilgili bölüm yetkilileri ve Biyomedikal görevlisi tarafından incelemeler gerçekleştirilip, uygunluğuna karar verildikten sonra teslimat belgesi imzalanacaktır.
5. Yüklenici cihaza yapılan bütün müdahaleler için (montaj, arıza tespiti, onarım, bakım, yedek parça, upgrade, eğitim vb.) servis formu oluşturacaktır.
6. Tasarım ve imalat hatası nedeniyle cihazın neden olacağı yaralanma ve ölümlerle sonuçlanan kazalardan ve her türlü maddi hasardan yüklenici sorumludur.

TEKNİK SERVİS VE GARANTİ

1. İlgili cihazın arızası halinde, yüklenicinin sorumlu teknik servisi, arızaya 72 saat içinde ilk müdahaleyi yaparak arızanın nedenini tespit etmek zorundadır. Yüklenici yurt dışından yedek parça ithali gerekmediği durumda en geç 7 iş günü içinde cihazı çalışır duruma getirmek zorundadır, şayet yurt dışından yedek parça ithalat gereksinimi varsa; en geç 20 iş günü içinde ithalatı gerçekleştirmek ve

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Uzm. Dr. Azra DOĞRAL
Tıbbi Patoloji Uzmanı
Dip. Tes. No: 158980

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Uzm. Dr. Fatma Elif EROĞLU
Tıbbi Patoloji Uzmanı
Dip. Tescil No: 203432

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Uzm. Dr. Tamer TASKIN
Tıbbi Patoloji Uzmanı
Dip. Tescil No: 175408

06.01.23

Birimi'nce incelenerek uygun görüldüğü takdirde aynı birim tarafından hazırlanan yazılı belge ile uzatılabilir.

2. Cihazın arızası nedeni ile çalışmadığı durumlar, arızalı olarak sayılacaktır. 1. Maddede belirtilen süreleri aşan arızalı durumlarda cihazın alış bedeli üzerinde;
 - a. 1-3 gün arası günlük binde bir
 - b. 4-7 gün arası günlük binde beş
 - c. 7 günü aşan arızalı durumlarda ise gün başına yüzde bir oranında ceza kesilir.
3. Alımı yapılan cihaz/ürün/sistemin her türlü üretici hatalarına karşı en az 2 (iki) yıl süre ile ücretsiz yedek parça ve bakım-onarım garantisi ve 2 (iki) yıl sonunda en az 8 (sekiz) yıl süre ile ücreti karşılığında yedek parça ve bakım-onarım garantisi olmalıdır.
4. Cihazın idareye teslim edildiği tarihten itibaren, kullanım hataları dışında garanti süresi içinde kalmak kaydıyla;
 - a. Bir yıl içinde aynı arızanın 3 veya daha fazla sayıda tekrarlaması,
 - b. Bir yıl içinde farklı tipteki arızaların 4 veya daha fazla sayıda meydana gelmesi,durumlarından herhangi birinde, yüklenici, cihazı eşdeğer veya daha üstün özelliklere sahip yeni bir cihaz ile değiştirmekle yükümlüdür. Ancak, cihazın birden fazla üniteden oluşması halinde yüklenici, sadece arızanın meydana geldiği ünite veya üniteleri değiştirmekle yükümlüdür.

06.01.23

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Uzm. Dr. Fatma Elif EROĞLU

Tıbbi Patoloji Uzmanı

Dip. Tescil No: 203432

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Dr. Tolun TAŞKIN

Tıbbi Patoloji Uzmanı

Dip. Tescil No: 175408

Uzm. Dr. Erdem AYIK

Patoloji Uzmanı

Dip. Tescil No: 154179

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Uzm. Dr. Abuz DOĞRAN

Tıbbi Patoloji Uzmanı

Dip. Tes. No: 158980

15.12.2022

(13)

VIDEO BRONKOSKOP CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Videobronkoskopun saha görüş açısı 120 derece olmalıdır.
2. Videobronkoskopun saha görüş derinliği 3-100 mm arasında olmalıdır.
3. Videobronkoskopun saha görüş yönü önden görüşlü olmalıdır.
4. Videobronkoskopun insertion tüp dış çapı 3,8 mm olmalıdır.
5. Videobronkoskopun distal dış çapı 3,8 mm. olmalıdır.
6. Videobronkoskopun çalışma kanalı iç çapları 1,2 mm olmalıdır.
7. Videobronkoskopun faydalı çalışma uzunluğu 600 mm olmalıdır.
8. Videobronkoskopun ucunun bükülebilme kapasitesi yukarı 180 derece, aşağı 130 derece olmalıdır.
9. Cihazın tamamı su geçirmez bir yapıda olup komple dezenfeksiyon sıvısına batırılabilir durumda olmalıdır.
10. Videobronkoskopun aspirasyon düğmesi yıprandığı zaman değiştirilebilir nitelikte yapılmış olmalıdır.
11. Teklif veren firma fuji film firmasından alınmış tek yetki belgesine sahip olmalıdır.
12. Videobronkoskop ünitelerde kullanılmakta olan Fuji film marka Video Prosesör ve Soğuk Işık Kaynağı ile uyumlu çalışmalıdır.

Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Anesteziyoloji ve Reanimasyon
Uzm. Dr. Salih AKTAŞ
Dip. Tes. No. 148262

Rahim ALTUN
Anestezi Sorumlusu
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Uzm. Dr. Furkan TONTU
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Anesteziyoloji ve Reanimasyon
Dip. Tes. No: 182538/146980

OKSİJEN HAVA KARIŞTIRICI (BLENDER) TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1) Oksijen – hava karıştırıcı (Blender) sistemi kontrolsüz oksijen verilmesini önlemek için üretilmiş olmalıdır.
- 2) Yoğun Bakım veya Acil Servis ünitelerinde kullanılmak üzere tasarlanmış olmalıdır.
- 3) Kuvözlerde, radyant ısıtıcılarda, bebek hood larında ve klinik içinde bağımsız olarak da kullanıma uygun olmalıdır.
- 4) Oksijen ve hava giriş bağlantı hortumları bulunmalı ve farklı renklerde olmalıdır. Bağlantı hortumlarının bir ucu merkezi gaz sistemine uyumlu olmalı, birbirine yanlışlıkla bağlantı yapılmasına imkan sağlamamalıdır.
- 5) Gaz giriş basınçları 30 – 72,5 PSI(± 5) aralığında olmalıdır.
- 6) Cihazın ön kısmında bulunan çevirmeli tek bir adet düğme ile % 21 – %100 arasında ± 3 doğrulukla oksijen konsantrasyonu ayarlanabilmelidir. Ayar düğmesi enfeksiyon riski oluşturmaması için gömme tipte olmamalıdır.
- 7) Her iki giriş gaz basıncı (Oksijen ile hava) arasında ± 15 PSI(± 5)' dan daha fazla basınç farkı olduğunda cihaz alarm vermelidir. (Basınç fark alarmı)
- 8) Cihazın sol tarafında ikiz bebekler veya anne için kullanıma imkan sağlayan bir adet çıkış olmak üzere cihazda toplam 2(iki) adet (çift) çıkış bulunmalıdır.
- 9) Opsiyonel olarak ücreti mukabilinde oksijen – hava karıştırıcının ikinci çıkışına 0-15 lt/dk veya 0-3,5 lt/dk'lık flowmetre teklif edilebilmelidir.
- 10) Kullanım ve taşıma kolaylığı açısından, cihazın boyutları en fazla 137 (L) X140 (W) X165 (H) (± 20) mm ağırlığı ise en fazla 1,5 kg($\pm 0,5$) olmalıdır.
- 11) Askı aparatları sayesinde pendantlara kolaylıkla asılabilmelidir.
- 12) Cihazın ön tarafından bakıldığında sağ tarafta bleed fonksiyonu bulunmalı ve bu sayede gereksiz gaz sarfiyatının önüne geçilmelidir.
- 13) Flowmetrenin altında 1 adet nem haznesi (su kabı) bulunmalıdır. Kullanıcı tarafından alet gerektirmeden kolaylıkla sökülüp tekrar yerine takılabilmelidir. Nemlendirici hazne 100 ml (± 10) su alabilmelidir.
- 14) Oksijen ve hava karıştırıcıları ile birlikte ileride istenilmesi durumunda opsiyonel ücreti karşılığında teklif edilmek üzere burunda oluşan basınç kaçaklarını ve deformasyonu engellemek üzere tasarlanmış hydrcolloid malzemedan yapılmış 5 farklı boya sahip istenilen boyda (0-1-2-3-4) tek kullanımlık, Ncpap uygulama bandı verilebilmelidir. Teklif veren firmalar, üretici firmadan alınmış yetki belgesine sahip olmalıdır.
- 15) Sistem en az 2 yıl garantili olmalı ve 10 yıl süreyle de ücreti mukabilinde gerekli her türlü yedek parça temin edilmelidir.

ANKARA ÜNİVERSİTESİ HAST.
BAKIM ÜNİTESİ
Yoğun Bakım Ünitesi
Sorumlu Hemşire
Nuray KARAKUŞ
Dipl.No: 135381

Yenidoğan Yoğun Bakım
Sorumlu Hemşire
NURAY KARAKUŞ

EYİP DENTAL
Ağız, Diş ve Ortodonti
Biyomedikal Teknikeri