

DİŞ ÜNİTİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

KONU: Elektrikli diş üniti, hasta koltuğu ve yanında verilecek ekipmanların teknik şartnamesi.

VAZGEÇİLMEZ TIBBİ ÖZELLİKLER

Diş üniti aşağıda belirtilen bölümlerden meydana gelecektir. Aşağıda belirtilen bölümler aynı fabrikada üretilmiş olmalıdır.

- 1- Hasta Koltuğu
- 2- Tedavi Ünitesi
- 3- Kreşuar
- 4- Reflektör
- 5- Asistan bölümü
- 6- Hekim taburesi
- 7- Ayak pedalı
- 8- Bağlantı Kutusu
- 9- Işınlı Dolgu Cihazı
- 10- Ünite Monte Kavitrone
- 11- Aeratör Başlığı
- 12- Mikromotor
- 13- Angulduruva
- 14- Kompresör

1. HASTA KOLTUĞU

- 1- Koltuk elektromekanik sistemle Z pozisyonunda hareket etmeli hijyen açısından kir,toz tutmayan yüzeyi olmalıdır.
- 2- Cihaz 220V -50/60 HZ ile çalışmalıdır.
- 3- Koltuk motoru ve sırtlık motoru 24V(DC) ile çalışmalıdır.
- 4- Koltuk hareketleri;
 - Aşağı yukarı
 - Sırtlık öne ve arkaya olmalıdır.
- 5- Sağ ve sol kolları olmalı ve en az bir tanesi (hasta geçiş yönündeki) öne arkaya doğru hareketli olmalıdır.
- 6- Sırt ve oturak süngerleri, kalıp baskı sünger olmalıdır.
- 7- Kaldırma kapasitesi 150 kg'a kadar hastaları sorunsuz taşıyabilme özelliğine sahip olmalıdır.
- 8- Ünit koltuk gövdesi ve sırtlığı tamamen kaliteli ve sağlam malzemeden imal edilmiş olacak döşemeleri mikrop barındırmayan temizlemesi kolay kimyasal maddelerden etkilenmeyen anti bakteriyel malzemeden olacaktır.
- 9- Metal bölümler aynı renk ve tonda boyanmış olup yüzey kaplama alanları hijyen açısından dayanıklı kimyasallara karşı yüksek dirençli toz tutmayan zamanla parlaklığını kaybetmeyen yüzeyi gözeneksiz kolay temizlenen anti bakteriyel boyayla boyanmış olacaktır.
- 10-Alt kaidesi, hareketli eklem ve taşıyıcı kısımları, kullanma sırasında kırılma, çatlama ve paslanmaya karşı dayanıklı malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
- 11-Koltuk iskeleti dayanıklı metalden üretilmiş olmalıdır.
- 12-Koltuk tabanı metal döküm olmalı, koltuk tabanının altı korozyon ve paslanmaz olmalıdır.
- 13-Koltuk hareketleri koltuğun arka kısmında bulunanjoystikdenveya tablet üzerindeki kumanda panelinden yapılmalıdır.
- 14-Koltuk hareketleri sessiz ve titreşimsiz olmalı yere sabitleme gereksinimi olmamalı kendi dengesinde durabilmelidir.
- 15-Koltuğun tek bir tuşla toplama hareketi olmalı ve gerektiğinde istenilen noktada durabilmelidir.
- 16-Koltuk tetiyeri dayanıklı malzemeden üretilmiş olmalı aşağı yukarı öne arkaya hareket ettirilebilmeli çocuklar ve sakat hastalar için de ayarlanabilmelidir.
- 17-Tetiyer çift mafsallı olmalı tek ellede kontrol edilebilmeli ve tetiyer döşemesi kızaklı olmalıdır.

- 18- Koltuğun kendine ait bağımsız bir kartı ve sigortası olmalıdır. Koltuk veya dağıtım kutusu içinde ana kart olmalı ana kart üzerinden reflektör, kreşuarve tedavi tabletinin ayrı ayrı sigortası olmalıdır.
- 19- Koltuk hareketleri tedavi ünitesi üzerindeki tuşlarla yapılmalıdır. Tedavi bitiminde hekimin kolaylığı için 0 (sıfır) pozisyonu da olmalıdır.

2. TEDAVİ ÜNİTESİ

1. Tablet 5 modül kapasiteli olmalıdır. Tabletteki hortumlar silikondan yapılmış ve düz olmalıdır. Askılı sistem olmalıdır.
2. Ünitetableti üzerindeki modüller pinomatik çalışma sistemine sahip olmalıdır.
3. Modüllerden biri en az 3 fonksiyonlu hava su spreyi olmalıdır. Hava su spreyinin ucu çıkmalı otoklavda yada kimyasal maddelerde steril edilebilmelidir.
4. Tablet üzerinde istenilen enstrümanın her birinin ayrı ayrı su ve hava ayarı yapılabilmelidir. Bunlar tabletin alt kısmında olmalıdır.
5. Tablet üzerindeki kumanda panelinden koltuk hareketlerini ve ünit fonksiyonlarını kumanda edilebilmelidir.
6. Tedavi tableti üzerinden reflektör açıp kapama tuşu olmalıdır.
7. Tedavi tableti üzerinde basınç göstergesi(manometre) olmalıdır.
8. Ünit tabletinin üzerinde likit ekran negateskop olmalıdır.
9. Türbin hortumları 2 delikli borden sistem olmalıdır.
10. Tedavi tableti koltuğa bağlı olmalıdır.
11. Enstrümanların bağlı olduğu tedavi tableti aşağı yukarı kendi ekseni etrafında 90 derece hareketli olmalı ve istenilen yerde sabitlenebilmelidir. Ayrıca bağlantı kolu sağa sola aşağı yukarı hareket etmelidir, havalı pnömatrik kontrollü bir kol olmalıdır.
12. Tablet ön panelinde koltuğun kreşuarı kumanda edildiği tuş grubu olmalıdır.
13. Tablet altındaki tek bir anahtar ile cihazın elektriği, suyu ve havası kesilmelidir.

3. KREŞUAR

1. Kreşuar seramikten imal edilmiş olmalıdır.
2. Bardak doldurucu zaman ayarlı olmalıdır.
3. Şehir şebeke suyundan, yedek su deposuna geçiş tek bir anahtar ile sağlanmalıdır.
4. Kreşuarbloğu üzerinde tabletteki enstrümanlara su sağlayan en az 1000ml.lik kolay sökölüp takılabilen bir şişe olmalıdır.
5. Kreşuar taşı üzerinde katı atıktutucu bir filtre olmalıdır.
6. Kreşuar bloğu ve reflektör hasta koltuğuna monte olmalıdır.
7. Tedavi ve asistan bölümü de koltuğa monte olmalı ve koltukla beraber hareket etmelidir.
8. Kreşuar kapakları kolay açılır kapanır olmalıdır.

4.REFLEKTÖR

1. Reflektör kreşuar bloğu üzerindeki kola bağlı olmalıdır.Bu kolla birlikte rotasyon yapmalıdır.İstenilen konumda sabitlenmesi için yaylı kol sistemi olmalıdır.
2. Hekimin çalışması için soğuk ve gölgesiz ışık sağlayabilmelidir.
3. Led reflektör olmalıdır.
4. Reflektör üzerinde ışık yoğunluğunu ayarlayan fotoselli sistem olmalıdır. Işık sistemi 20.000 luxolmalıdır.
5. Reflektör ön kısmında ısı önlemek için özel plastikten yapılmış koruyucu olmalıdır.
6. Ayarlandığı pozisyonda sabit kalmalıdır. Hiç bir şekilde kaymamalıdır.Ayrıca reflektörün her iki yanında el tutamağı olmalıdır.
7. Ayrıca reflektör kafası sağa sola yukarı aşağı öne arkaya gelebilmelidir. Hareket ederken ışık yönü pozisyonunu bozmamalıdır.

5.ASİSTAN BÖLÜMÜ

1. Asistan bölümü mafsallar kol ile kreşuara bağlı olmalıdır.
2. Asistanın durumuna göre sağa sola hareket etmelidir.
3. Cerrahi aspiratör havayla, tükürük emici su ile çalışmalıdır.
4. İki farklı kalınlık da emici hortumu olmalıdır. Hortum yerinden alındığında çalışmalı yerine konulduğunda durmalıdır.
5. Fazladan bir adet modül olmalıdır. (ışınlı dolgu cihazı için)

6.HEKİM TABURESİ

1. Koltuk döşemesi rengi ile aynı olmalıdır.
2. Mobil olmalı ve hareket kabiliyeti yüksek olmalıdır.
3. Aşağı yukarı hareket piston ile yapılmalıdır. Tek elle kontrol sağlanmalıdır.
4. Sırtlık ileri geri hareketli, yukarı ve aşağı ayarlanabilir olmalıdır.
5. Ünit ile aynı fabrikada üretilmiş olmalıdır.

7.AYAK PEDALI

1. Yuvarlak olmalıdır.
2. Pnmatik olmalıdır.
3. Koltuğun arka alt kaide kısmındaki joystick sayesinde koltuk hareketleri kontrol edilmelidir.

8.BAĞLANTI KUTUSU

1. Hava su elektrik drenaj merkezi kutuya bağlanabilmelidir.
2. Gelen havayı suyu süzen filtrelili ve basınç ayarlayıcı regülatörleri elektrik dağıtım transformatörü dağıtımı ve sigortaları bulunmalıdır.
3. Bağlantılara müdahale edilebilmesi için kolay açılıp kapanabilir olmalıdır.
4. Koltuğun bütünlüğünü bozmaması için ayrı bir kutu halinde değil koltuğun altında koltuk ile bir bütün olmalıdır.

9. IŞINLI DOLGU CİHAZI

1. En az 1000-1200Mw/cm2 ışık gücüne sahip olmalıdır.
2. Cihazın bir adet ışın çubuğu ve 1 adette göz koruyucusu olmalıdır.
3. Kablolü ünite monte tip olmalıdır.
4. 3 farklı çalışma moduna sahip olmalıdır.(Full, Ramping, Pulse)
5. Cihazın güç tüketimi 5Watt olmalıdır.
6. Dalga boyu: 420 ~ 480 olmalıdır.
7. Ağırlığı 160 gr olmalıdır.
8. Boyutları 23 mm x 250mm olmalıdır.
9. El parçası üzerinde on-off butonu olmalıdır.
10. 2 yıl garantili olmalıdır.

10.ÜNİTE MONTE KAVİTRON

1. Cihaz ünite monte tipte **ışıklı** olmalıdır.
2. Cihaz çalışma sistemi piezzo olmalı ve çalışırken dış minelerine zarar vermemelidir.
3. Cihazın el parçasının iç kısmı titanyumdan imal edilmiş olmalıdır.
4. Cihazın el parçası ayrılabilir tipte olmalıdır.
5. Güç düğmesi farklı ihtiyaçlara cevap verebilecek en düşük güçten en yükseğe kadar kolayca ayarlanabilecek şekilde olmalıdır.
6. Cihazla birlikte 5 adet uç 1 adet el parçası 1 adet uç değiştirme anahtarı ve ünite bağlantı swiçleri olmalıdır.

7. Detertraj uçları özel alaşımlı çelikten olmalıdır.
8. Her cihaz için 5 uç verilmeli bu uçlardan 1 tanesi diş eti altındaki tatarları temizlemek için dizayn edilmiş olmalıdır.
9. Cihazın el parçası 134 derece otoklavda steril edilebilmelidir.
10. Çalışma frekansı 28KHZ $\pm$ (3) olmalıdır.
11. Çalışma voltajı 24 Volt olmalıdır.

11.AİRATÖR BAŞLIĞI

1. Aeratör başlığı 2.1-2.3 atmosfer basıncında çalışmalı ve seramik rulmanlı sistem olmalıdır.
2. Dakikadaki dönme hızı en az 300.000 devir/dakika olmalıdır.
3. 135 dereceye kadar otoklavda steril edilebilmelidir.
4. Başlığın su soğutma su spreyi olmalıdır.
5. Başlık kafası push buton tip olmalıdır.
6. İki delikli borden sistem olmalıdır. Adaptöre ihtiyaç duyulmamalıdır.
7. Airtör başlığı tek delikten optimum soğutma sağlamalıdır.

12.MİKROMOTOR

1. Dayanıklı, hafif ve kaliteli malzemeden yapılmış olmalıdır.
2. Dönme hızı değişken hızlarda maksimum 22.000 devir/dakika olmalıdır.
3. 135 derece otoklavda steril edilebilmelidir.
4. Cihaz borden iki delikli olmalı ve hava ile çalışmalıdır.
5. Mikromotordan Anguldurva dıştan su bağlantısı yapılabilmelidir.

13.ANGULDURUVA

1. Anguldurva başlığı 2.1-2.3 atmosfer basıncında çalışmalı ve rulmanlı sistem olmalıdır.
2. Dakikadaki dönme hızı 25.000 devir/dakika olmalıdır.
3. 135 dereceye kadar otoklavda steril edilebilmelidir.
4. Anguldurva dıştan sulu sistem olmalıdır.
5. Kartuş sistemi rulmanlı olmalıdır.
6. Başlık hızı 1:1 oranında olmalıdır.
7. Anahtarlı sistem olmalıdır.

S101/ CERRAHİ ASPRATÖR-VOLTAJ: 230-DESİBEL: 55 DB-GÜÇ (KW): 0.55 KW/0.60 KW-VAKUM(BAR): 170/200-EBAT: 33X53X52 CM-AĞIRLIK: 20-KAPASİTE:1-2 ÜNİT

MUAYENE ALANINIZI EN ETKİLİ ŞEKİLDE KULLANABİLECEĞİNİZ TASARIMA SAHİP S101 , MERKEZİ SİSTEM EMİŞ SAYESİNDE SESSİZ BİR ORTAMDA ÇALIŞMANIZI SAĞLAR.HAVA/ SIVI AYIRMAÜNİTESİ SAYESİNDE S101 SIVI VE KATI PARÇACIKLARI GÜVENİLİR BİR ŞEKİLDE AYIRIR VE SİSTEMİN İKİ AŞAMASI EN YÜKSEK KAPASİTEYE ULAŞIR.MOTOR DURULDUKTAN SONRA SIVIYA TAHLİYE EDER S101 ÜZERİNDEKİ EGZOZ SAYESİNDE BAKTERİYİ DIŞARIYA ATAR.

PİYASEMEN

1. Piyasemen başlığı 2.1-2.3 atmosfer basıncında çalışmalı ve rulmanlı sistem olmalıdır.
2. Dakikadaki dönme hızı 35.000 devir/dakika olmalıdır.
3. 135 dereceye kadar otoklavda steril edilebilmelidir.
4. Piyasemen dıştan sulu sistem olmalıdır.

5. Kartuş sistemi rulmanlı olmalıdır.
6. Başlık hızı 1:5 oranında olmalıdır.