

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

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 180 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- Döşemeyi değiştirmek gerektiğinde yerinden kolayca vidasız sökölüp takılabilmelidir.
- 11- Alt kaidesi, hareketli eklem ve taşıyıcı kısımları, kullanma sırasında kırılma, çatlama ve paslanmaya karşı dayanıklı malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
- 12- Koltuk iskeleti dayanıklı metalden üretilmiş olmalıdır.
- 13- Koltuk tabanı metal döküm olmalı, koltuk tabanının altı korozyon ve paslanmaz olmalıdır.
- 14- Koltuk hareketleri koltuk ayak pedalındaki joystikden veya tablet üzerindeki kumanda panelinden yapılmalıdır.
- 15- Koltuk hareketleri sessiz ve titreşimsiz olmalı yere sabitleme gereksinimi olmamalı kendi dengesinde durabilmelidir.
- 16- Koltuğun tek bir tuşla toplama hareketi olmalı ve gerektiğinde istenilen noktada durabilmelidir.
- 17- Koltuk tetiyeri dayanıklı malzemeden üretilmiş olmalı aşağı yukarı öne arkaya hareket ettirilebilmeli çocuklar ve sakat hastalar için de ayarlanabilmelidir.
- 18- Tetiyer çift mafsallı olmalı tek ellede kontrol edilebilmeli ve tetiyer döşemesi kızaklı olmalıdır.
- 19- Koltuğun kendine ait bağımsız bir kartı ve sigortası olmalıdır. Koltuk veya dağıtım kutusu içinde ana kart olmalı ana kart üzerinden reflektör, kreşuar ve tedavi tabletinin ayrı ayrı sigortası olmalıdır.
- 20- Koltuk en az 5 programlı olmalı bunlardan 3 tanesi özel program(ayarlanabilir) 2 tanesi standart program olmalıdır.

2. TEDAVİ ÜNİTESİ

1. Tablet 5 modül kapasiteli olmalıdır. Tabletteki hortumlar silikondan yapılmış ve düz olmalıdır. Kamçılı veya Askılı sistem olmalıdır.
2. Ünit tableti üzerindeki modüller pnömatik çalışma sistemine sahip olmalıdır.
3. Modüllerden biri en az 3 fonksiyonlu hava su spreyi olmalıdır. Hava su spreyinin ucu çıkmalı otoklavda ya da 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. Türbin hortumları 2 delikli borden sistem olmalıdır.
9. Tedavi tableti koltuğa bağlı olmalıdır.
10. Enstrümanların bağlı olduğu tedavi tableti aşağı yukarı kendi eksenini etrafında 90 derece hareketli olmalı ve istenilen yerde sabitlenebilmelidir. Ayrıca bağlantı kolu sağa sola aşağı yukarı hareket etmelidir, havalı pnömatik kontrollü bir kol olmalıdır.
11. Tablet ön panelinde koltuğun Kreşuar'ı kumanda edildiği tuş grubu olmalıdır.
12. Tablet altındaki tek bir anahtar ile cihazın elektriği, suyu ve havası kesilmelidir.
13. Tablet yan tarafında alet tepsisi olmalıdır.

3. KREŞUAR

1. Tamamı hareketli seramikten imal edilmiş olmalıdır.
2. Kreşuar istendiğinde hastanın rahat tüküreceği yere kadar gelebilmelidir.
3. Kreşuar 30 derece hareketli olmalıdır.
4. Bardak doldurucu zaman ayarlı olmalıdır.
5. Şehir şebeke suyundan, yedek su deposuna geçiş tek bir anahtar ile sağlanmalıdır.
6. Kreşuar bloğu üzerinde tabletteki enstrümanlara su sağlayan en az 1000ml. Lik kolay sökülüp takılabilen bir şişe olmalıdır.
7. Kreşuar taşı üzerinde katı atık tutucu bir filtre olmalıdır.
8. Kreşuar bloğu, reflektör ve monitör kolu hasta koltuğuna monte olmalıdır.
9. Koltukla birlikte yukarı aşağı hareket ettiği gibi hekim veya asistanın çalışmasına kolaylık sağlaması açısından kendi ekseninde yatay hareketi de olmalıdır.
10. Tedavi ve asistan bölümü de koltuğa monte olmalı ve koltukla beraber hareket etmelidir.
11. Kreşuar yıkama ve bardak doldurucu asistan modülünden de kontrol edilebilmelidir.
12. 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. Reflektör LED veya Halojen olmalıdır.
4. Reflektör üzerinde ışık yoğunluğunu ayarlayan fotoselli sistem olmalıdır. Işık sistemi 20.000 LUX olmalıdır.
5. Reflektör ön kısmında ısı önlemek için özel plastikten yapılmış koruyucu olmalıdır.
6. Ayarlandığı pozisyonda sabit kalmalıdır. Hiçbir şekilde kaymamalıdır. Ayrıca alt tarafında el tutamağı olmalıdır.
7. Reflektör ışığı dolgu dondurma özelliği led üzerinde olmalıdır.iki farklı ışık modu olmalıdır.Ayrıca reflektör kafası sağa sola yukarı aşağı öne arkaya gelebilmelidir. Hareket ederken ışık yönü pozisyonunu bozmamalıdır.
8. Reflektör kolu üzerinde bardaklık ve peçetelik orijinal olmalıdır.

5.ASİSTAN BÖLÜMÜ

1. Asistan bölümü mafsallar kol ile Kreşuar'a bağlı olmalıdır.
2. Asistanın durumuna göre sağa sola hareket etmelidir.
3. Asistan kolu üzerinde kumanda paneli olmalıdır.
4. Kumanda panelinde koltuk hareketleri, reflektör açma-kapama, Kreşuaryıkama ve bardak doldurucu işlemleri yapılabilmelidir.
5. Cerrahi aspiratör havayla, tükürük emici su ile çalışmalıdır.
6. Hava su şırıngası olmalıdır ve sıcak su verebilmelidir.
7. İki farklı kalınlık da emici hortumu olmalıdır. Hortum yerinden alındığında çalışmalı yerine konulduğunda durmalıdır.
8. 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. Ünit ve koltuk aynı pedaldan kontrol edilmelidir.
2. Ünit ayak pedalı joystick sistemli olmalıdır.
3. Pedal üzerinden sulu susuz çalışma yapılabilmelidir.
4. Pedaldan koltuk hareketleri kumanda edilebilmelidir.

8.MONİTÖR KOLU

1. Reflektör koluna bağlı orijinal monitör kolu olmalıdır.
2. Monitör kolu hareketli olmalıdır.
3. Ekran kablolarının içerisinde geçebilmesi için uygun olmalıdır.

9.İŞINLI DOLGU CİHAZI

1. En az 1000Mw/cm² ışık gücüne sahip olmalıdır.
2. Cihazın bir adet ışın çubuğu ve 1 adette göz koruyucusu olmalıdır.
3. Kablolü ünite monte olmalıdır.
4. 3 farklı modu olmalıdır.
5. El parçası üzerinde on-off butonu olmalıdır.
6. 2 yıl garantili olmalıdır.

10.ÜNİTE MONTE KAVİTRON

1. Cihaz ünite monte tipte 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 tasarlanmış olmalıdır.
9. Cihazın el parçası 134 derece otoklavda steril edilebilmelidir.
10. Çalışma frekansı 28KHZ $\pm$ (3) olmalıdır.
11. Çalışma voltajı 220V/50HZ olmalıdır.

11.AİRETÖR BAŞLIĞI

1. Aeratör başlığı diş üniti ile aynı marka olmalıdır.
2. Aeratör başlığı 2,2 atmosfer basıncında çalışmalı ve seramik rulmanlı sistem olmalıdır.
3. Dakikadaki dönme hızı 280.000-300.000 devir/dakika olmalıdır.
4. 135 dereceye kadar otoklavda steril edilebilmelidir.
5. Başlığın su soğutma su spreyi olmalıdır.
6. Başlık kafası push buton tip olmalıdır.