

AĞRI İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ

Halk Sağlığı Hizmetleri Başkanlığı

Doğubayazıt Sağlıklı Hayat Merkezi Tıbbi Cihaz Malzemesi

OTOKLAV CİHAZI

1. Cihaz laboratuvar ve oda koşullarında çalışacak, B sınıfı özelliği taşıyan ve bu özelliği belgelendirebilen masa üstü otoklav olmalıdır.
2. Cihazın dış yüzeylerini oluşturan malzeme paslanmaya karşı elektrostatik toz boyalı olmalıdır.
3. 93/42/EEC medikal cihaz direktifleri, 97/23/EEC basınçlı ekipman direktiflerine uygun olarak üretilmiş olmalıdır.
4. Cihaz 230 V, 50/60 Hz. şebeke gerilimi ile çalışmalı, enerji tüketimi 16A'ı geçmemelidir.
5. İç haznesi paslanmaz çelik olmalıdır.
6. Cihaz en az 21 lt kapasiteli olmalıdır.
7. Haznesinde en az 1 adet tepsi taşıyıcı(kafes) ve 4 adet tepsi olmalıdır. Talebe bağlı olarak kasetle de çalışabilmelidir.
8. Bakteriyolojik filtre, toz filtresi ve kapak contası olmalıdır.
9. Kapı sızdırmazlığı silikon esaslı kapak contası ile sağlanmalı ve kolay değiştirilebilmelidir.
10. Cihazın kapak kilit sistemi -mekanik, elektromanyetik ve elektronik-, güvenlik amacıyla çevrim sırasında kapağın açılmasına engel olmalıdır.
11. Cihaz kapağı tam kapatılmadan çalışmaya başlamamalıdır.
12. Cihaz sterilizasyon yaparken, beklenmeyen bir şekilde cihaz durdurulsa bile, iç hazne basıncı ve ısı dışarıyla eşitlenmeden kapak açılmamalıdır.
13. Cihazın elektronik parametre değerlerinde hata olması durumunda cihaz otomatik olarak ayarları yapmalı - ısı ve basıncı sabitleyerek, hatayı tolere edebilmeli çalışmasına devam etmeli, sterilizasyonun güvenliğini sağlamalıdır.
14. Kullanıcıyı sesli alarm sistemi ve hata mesajları ile uymalıdır.
15. Buhar jeneratörlü sistem olmalıdır.
16. Cihazda aşırı basınca karşı hem elektronik hem de mekanik emniyet sistemleri olmalıdır.
17. Cihaz üzerinde SD kart ,USB Bellek Desteği , Wirelles özelliği gibi herhangi bir hafızalama özelliği bulunmalı ve yazıcı bulunmalı ve sterilizasyon çevrim basamakları, bilgi kaydedilen zaman ve tarih, çevrim sonu saati, hazne sıcaklık ve basıncı (T1, T2 ve P1 problemlerinden gelen bilgiler), ana voltaj ve çevrim sonu dahil olmak üzere sterilizasyon çevrimleri ile ilgili her bilgiyi kaydetmelidir.
18. Hafızaya kaydedilen bilgilerin gerektiğinde rapor haline getirilmesi ve PDF dosyasına dönüştürülebilirdir.
19. Yazıcıda tek tarafına yazılabilen termografik rulo kağıdı kullanılabilir.
20. Her çevrimin bilgileri cihaz hafızasında tutulmalıdır.
21. Cihazda en az 4 adet standart sterilizasyon programı olmalıdır.
22. Bütün programlar aynı profilde olmalı, aşamalı ön vakumlama (3 kez) ve kurutma vakumlaması her programda yapılmalıdır.
23. Sterilizasyon sona erdiğinde kullanıcı müdahalesi olmadan, en fazla 60 dakika sonunda cihaz bekleme durumuna geçmelidir. Kullanıcı tarafından kontrol paneline herhangi bir müdahale yapılmadığı sürece cihaz beklemede kalmalıdır.

24. Otoklava distile su yüklemesi yapılabilinmeli ve bu sistem yardımıyla distile su yüklemesi gerçekleşmelidir.
25. Temiz ve kirli su tankları ayrı olmalıdır.
26. Su haznelerinin tankları polietilen malzemeden yapılmış olmalı ve kapasiteleri en az 4 litreden olmalıdır.
27. Temiz su haznesi, maksimum ve minimum seviyedeysen sesli alarm sistemi ve kontrol panelindeki göstergeler vasıtasıyla kullanıcıyı uyarmalıdır.
28. Temiz su tankı üstten doldurulmalıdır.
29. Temiz su tankı doldurulduğunda 2 çevrim süresince kullanılmalıdır.
30. Kirli su haznesi, maksimum seviyedeysen sesli alarm sistemi ve kontrol panelindeki gösterge vasıtasıyla kullanıcıyı uyarmalıdır.
31. Cihaza su alımı ve boşaltımı isteğe bağlı olarak tamamen otomatik gerçekleşebilmelidir.
32. Cihaz fonksiyonları ön yüzeyde bulunan kontrol panelinden kumanda edilmelidir.
33. Cihaz üzerinde ışıklı bir LCD ekran olmalı, cihaz kontrol panelinden kontrol edilirken bu ekrandan takip edilen yazılı uyarılar vasıtasıyla kullanıcı uyarılmalıdır.
34. Sterilizasyonun güvenli bir şekilde gerçekleştirilmesine dair bilgilendirme bu ekranda görülebilmelidir.
35. Cihazda bulunan mikroişlemci ile seçilen sterilizasyon programı, sıcaklık ve basınç değerleri, çevrimin hangi aşamasında bulunduğu, çevrim sayısı tüm teknik parametreler kontrol edilmelidir.
36. Cihaz isteğe bağlı olarak sterilizasyon sona ermeden durdurulabilmelidir. Ancak bu durumda sterilizasyonun başarıyla gerçekleştirilmediği bilgisi ekranda görülmeli ve hafızaya yarı da kesilen çevrimin tüm bilgileri otomatik olarak kaydedilmelidir.
37. Cihazın kendisinden ya da kullanıcıdan kaynaklanan sorunlar ekranda görülmelidir.
38. Cihazla birlikte Türkçe yazılmış kullanım kılavuzu, cihazın yanında bulundurularak kullanım kolaylığı sağlayan Pratik Kullanım Talimatnamesi verilecektir.
39. Cihaz ile birlikte bir adet tepsi taşıyıcı, tepsi tutucu, su boşaltma borusu, güç besleme kablosu
40. **Cihazla birlikte uygun poşetleme (kesme kapama) cihazı ve uygun distile su cihazı verilmelidir.**
41. Cihaz en az 2 (iki) yıl garantili ayrıca 10 yıl ücreti karşılığı yedek parça ve servis garantili olmalıdır.

Dt. Turan SAYDAM
İlçe Sağlık Müdürü

Tıb.Sek.Hüseyin GEBEŞ

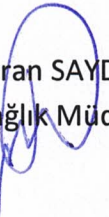
Mahmut ALTUNDAŞ
Diş Hekimi

Cevat ASLAN
VHKİ

KOŞU BANDI TEADMİLL TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- Cihaz 220 V şehir cereyanı ile çalışmalıdır.
- 2- Cihazda kullanıcı performansını arttırmak için tasarlanmış 18 program + 2 HRC+4 kullanıcı programı olmalıdır.
- 3- Cihazın 6 LED ekranında hız, zaman, mesafe, kalori, nabız, eğim, body fat, countdown gibi bilgiler görülebilmelidir.
- 4- Cihaz kalp atım hızını avuç içinden ve telemetrik göğüs bandı ile ölçmelidir.
- 5- Cihazın hızı 1 – 20 km/saat arasında eğimi %0- %20 arasında ayarlanabilmelidir.
- 6- Cihazın motor gücü 4 HP AC Motor olmalıdır.
- 7- Cihazda acil durdurma butonu olmalıdır.
- 8- Cihazın koşu alanı 153x56 (+-%10)cm ölçülerinde olmalıdır.
- 9- Cihaz 180 kg'a kadar olan hastaların tedavisinde kullanılabilirdir.
- 10- Cihazda MP3, USB girişi, fan, stereo ses sistemi, kulaklık girişi olmalıdır
- 11- Cihaz uluslararası kalite güvenlik standartlarına uygun üretilmiş olmalıdır.
- 12- Cihaz üretim ve işçilik hatalarına karşı 2 yıl garantili olmalıdır.

Dt. Turan SAYDAM
İlçe Sağlık Müdürü



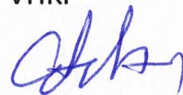
Tıb.Sek.Hüseyin GEBEŞ



Mahmut ALTUNDAŞ
Diş Hekimi



Cevat ASLAN
VHKİ



EL DİNAMOMETRESİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Dinamometre elin tutma hissi ve kavrama kuvvetini ölçen bir cihaz olmalıdır.
- Dijital ekranlı olmalıdır.
- Elin sıkma kuvvetini hassas olarak en az 90 kg' a kadar ölçebilmelidir.
- Ayarlanabilir el tutma kısmı, el büyüklüğüne göre 5 farklı seçenekte ayarlanabilmelidir.
- El sıkma kuvveti manometrede en az 0-90 kg arasında görülebilmelidir.
- Dinamometre uygulamadan sonra manometrede izlenen değer sıfırlanana kadar sabit kalabilmelidir.
- Set orjinal taşıma çantası ile beraber verilmelidir.
- Alet imalat ve fabrikasyon hatalarına karşı 2 yıl ücretsiz, 10 yıl ücreti mukabilinde servis ve yedek parça garantili olmalıdır

Dt. Turan SAYDAM
İlçe Sağlık Müdürü

Tıb.Sek.Hüseyin GEBEŞ

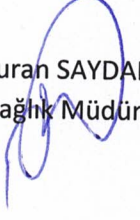
Mahmut ALTUNDAŞ
Diş Hekimi

Cevat ASLAN
VHKİ

NEM VE SICAKLIK ÖLÇER (TERMO-HİGROMETRE) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. CİHAZ DİJİTAL OLMALIDIR.
2. CİHAZ LCD EKLAN OLMALIDIR.
3. CİHAZ ODA İKLİMİNİ KONTROL EDEBİLMELİDİR.
4. SICAKLIK ÖLÇÜM ARALIĞI (-20) °C – (+ 50)°C OLMALIDIR.
5. SICAKLIK HASSASİYETİ (+ /- 0,1 C) OLMALI
6. NEM ÖLÇÜM ARALIĞI %20 - %70 OLMALIDIR.
7. NEM ÖLÇÜM HASSASİYETİ % 1 OLMALIDIR.
8. ISI VE NEM İÇİN AYRI MAX / MİN ALARM ARALIĞI OLMALI SAAT FONKSİYONU OLMALIDIR.
9. GÜÇ KAYNAĞI 1 X 1,5 V (AAA) PİLLERLE ÇALIŞABİLİR OLMALIDIR.
10. EN AZ 30 GÜNLÜK HAFIZA KAPASİTESİNE SAHİP OLMALIDIR.
11. CİHAZIN TEPKİ SÜRESİ 10 SN OLMALIDIR
12. CİHAZ DUVARA ASILABİLMELİDİR VE MASA ÜSTÜNDE AYAKLARI VASITASI İLE KOLAYCA KULLANILABİLİR OLMALIDIR. BUZDOLABI ISI ÖLÇER OLARAK DA KULLANILABİLMELİDİR.
13. CİHAZLAR TESLİM TARİHİNDEN İTİBAREN EN AZ 2 YIL GARANTİ KAPSAMINDA OLMALIDIR.

Dt. Turan SAYDAM
İlçe Sağlık Müdürü



Tıb.Sek.Hüseyin GEBEŞ



Mahmut ALTUNDAŞ
Dış Hekimi



Cevat ASLAN
VHKİ

