

AĞRI İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ
Halk Sağlığı Hizmetleri Başkanlığı
Patnos Sağlıklı Hayat Merkezi

OTOKLAV CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ (1 ADET)

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. EN 13060 normları, 93/42/EEC medikal cihaz direktifleri, 97/23/EEC basınçlı ekipman direktiflerine uygun olarak üretilmiş olmalıdır.
4. Cihazın ebatları en fazla E:600 x Y:550 x D:750 mm olmalıdır. Maksimum ağırlık tank dolu iken 74 kg'yu, boş iken 64 kg'yu aşmamalıdır.
5. Cihaz 230 V, 50/60 Hz. şebeke gerilimi ile çalışmalı, enerji tüketimi 16A'i geçmemelidir.
6. İç haznesi paslanmaz çelik olmalıdır.
7. İç hazne boyutları Çap:245 mm, Derinlik: 390 mm (+-%10) olmalıdır.
8. Cihaz en az 23 lt kapasiteli olmalıdır.
9. Haznesinde en az 1 adet tepsi taşıyıcı(kafes) ve 4 adet tepsi olmalıdır. Talebe bağlı olarak kasetle de çalışabilmelidir.
10. Bakteriyolojik filtre, toz filtresi ve kapak contası olmalıdır.
11. Kapı sızdırmazlığı silikon esaslı kapak contası ile sağlanmalı ve kolay değiştirilebilmelidir.
12. Cihazın kapak kilit sistemi -mekanik, elektromanyetik ve elektronik-, güvenlik amacıyla çevrim sırasında kapağın açılmasına engel olmalıdır.
13. Cihaz kapağı tam kapatılmadan çalışmaya başlamamalıdır.

14. Cihaz sterilizasyon yaparken, beklenmeyen bir şekilde cihaz durdurulsa bile, iç hazne basıncı ve ısı dışarıyla eşitlenmeden kapak açılmamalıdır.
15. 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.
16. Kullanıcıyı sesli alarm sistemi ve hata mesajları ile uyarmalıdır.
17. Buhar jeneratörlü sistem olmalıdır.
18. Cihazda aşırı basınca karşı hem elektronik hem de mekanik emniyet sistemleri olmalıdır.
19. Cihaz üzerinde SD kart 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.
20. SD karta kaydedilen bilgilerin gerektiğinde rapor haline getirilmesi ve PDF dosyasına dönüştürülebilirdir.
21. Yazıcıda tek tarafına yazılabilen en az 55 mm genişliğinde termografik rulo kağıdı kullanılabilir.
22. Her çevrimin bilgileri cihaz hafızasında tutulmalıdır.
23. Cihazda en az 4 adet standart sterilizasyon programı olmalıdır.
24. Bütün programlar aynı profilde olmalı, aşamalı ön vakumlama (3 kez) ve kurutma vakumlama her programda yapılmalıdır.
25. 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.
26. Otoklava ozmoz sistemi yüklemesi yapılabilirdir ve bu sistem yardımıyla demineralize su yüklemesi gerçekleşmelidir.
27. Temiz ve kirli su tankları ayrı olmalıdır.
28. Su haznelerinin tankları polietilen malzemedir yapılmış olmalı ve kapasiteleri en az 4 litreden

olmalıdır.

29. Temiz su haznesi, maksimum ve minimum seviyedeysen sesli alarm sistemi ve kontrol panelindeki göstergeler vasıtasıyla kullanıcıyı uyarmalıdır.

30. Temiz su tankı üstten doldurulmalıdır.

31. Temiz su tankı doldurulduğunda 2 çevrim süresince kullanılmalıdır.

32. Kirli su haznesi, maksimum seviyedeysen sesli alarm sistemi ve kontrol panelindeki gösterge vasıtasıyla kullanıcıyı uyarmalıdır.

33. Cihaza su alımı ve boşaltımı isteğe bağlı olarak tamamen otomatik gerçekleşebilmelidir.

34. Cihaz fonksiyonları ön yüzeyde bulunan kontrol panelinden kumanda edilmelidir.

35. Cihaz üzerinde ışıklı bir LCD ekran olmalı, cihaz kontrol panelinden kontrol edilirken bu ekrandan

takip edilen yazılı uyarılar vasıtasıyla kullanıcı uyarılmalıdır.

36. Sterilizasyonun güvenli bir şekilde gerçekleştirilmesine dair bilgilendirme bu ekranda görülebilmelidir.

37. Cihazda bulunan mikroişlemci ile seçilen sterilizasyon programı, sıcaklık ve basınç değerleri, çevrimin hangi aşamasında bulunduğu, çevrim sayısı tüm teknik parametreler kontrol edilmelidir.

38. Cihaz isteğe bağlı olarak sterilizasyon sona ermeden durdurulabilmelidir. Ancak bu durumda sterilizasyonun başarıyla gerçekleştirilmediği bilgisi ekranda görülmeli ve SD karta yarı da kesilen çevrimin tüm bilgileri otomatik olarak kaydedilmelidir.

39. Cihazın kendisinden ya da kullanıcıdan kaynaklanan sorunlar ekranda görülmelidir.

40. Cihazla birlikte Türkçe yazılmış kullanım kılavuzu, cihazın yanında bulundurulması kullanım kolaylığı sağlayan Pratik Kullanım Talimatnamesi verilecektir.

41. Cihaz ile birlikte bir adet tepsi taşıyıcı, tepsi tutucu, su boşaltma borusu, güç besleme kablosu


42. Cihazla birlikte uygun poşetleme (kesme kapama) cihazı ve uygun distile su cihazı verilmelidir.

43. Cihaz en az 2 (iki) yıl garantili ayrıca 10 yıl ücreti karşılığı yedek parça ve servis garantili olmalıdır.

Deniz Taylan ERHAN
Sağ.Mem.



Mehmet POLAT
V.H.K.i






Dr. Ramazan DOSTER
Patnos İlçe Sağlık Müdürü



VÜCUT ANALİZ CİHAZI (1 ADET) TEKNİK ŞARTNAMESİ

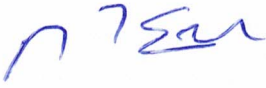


- Cihaz toplam vücut ağırlığını, kilo ile boy orantısını(Body Mass İndex) Bazal Metabolizma Hızını(kj ve/veya kcal) İmpedansı, yağ oranını(%) Yağ Miktarını(kg) Yağsız Kütleyi(kg) İç Organlar Çevresi yağlanma derecesini, obezite derecesini, metabolizma yaşını, kemik mineral ağırlığını(kg) ideal kilo(kg) ve toplam vücut sıvısını(kg) analiz eder nitelikte olmalıdır.
- Analiz sonuçlarının yazılı olarak alındığı ve birden çok kopyanın alınabildiği, cihazın kontrol kutusunun içerisinde yazıcısı mevcut olmalıdır ve yazıcı termal kağıda yazmalıdır.
- Cihaz analizde tartım ağırlığı 0.1 kg ve minimum 2 kg ve maksimum 270 kg olmalıdır.
- Cihaza yaş kaydetme, 1 yaş aralıklı ve 7-99 yaş aralığında olmalıdır.
- Boy ayarı kaydetme 1 cm aralıklı ve 95-220 cm aralığında olmalıdır.
- Analiz metodu Bio Elektrik İmpedans Analizi olmalıdır.
- Cihaz %0.1 yağ oranı ölçme hassasiyetine sahip ve yağ oranı %3-75 arasındaki değerlerle ölçmelidir.
- Cihaz standart insanların normal yağ oranı aralığını "Desirable Range" başlığı altında %oran ve kg olarak göstermelidir.
- Cihaz,her birey için hedeflenen yağ oranının cihaza giriş yapılmasını, ölçülen değerler ve verilen hedef arasındaki farkı hesaplayarak yazıcısı aracılığı ile gösterecek şekilde olmalıdır. Cihaz analiz sonuçlarını termal kağıda yazdırdığında Yağ Oranı(%) Kas Kütlesi, BMI, Bazal Metabolizma Hızı değerlerini yorumlamalıdır.
- Cihaza ait yazılımda çocuk boy ve kilo gelişimi eğrisi(persentel eğrisi) görülebilmelidir.
- Cihaz 220V, AC adaptör ile çalışmalıdır.
- Analiz sonuçlarının alındığı kağıt çıktıda,analiz tarihi ve saati de görülmelidir.
- Cihaz analiz işlem sonucunu, analiz verilerini yazıcısı aracılığı ile verebilmelidir.
- Cihaz gerektiğinde tartım platform kısmı ve kontrol monitörü olarak 2 ayrı parça halinde de kullanılabilir.
- Cihazın ağırlık ve empedans kalibrasyonu yapılabilir. Gerektiğinde kalibrasyon sertifikası düzenlenebilir.
- Cihazın Software Programı ile hasta kişisel bilgileri takibi, tartım bilgileri takibi, hedef kilo takibi yapılabilir. Program geçmişe yönelik tartım bilgilerini ayrı ayrı göstermeli ve her defasında raporlayabilir. A4 kağıda rapordan çıktı alınabilir. Programda hasta bilgileri ayrıca bilgisayara yedeklenebilir.
- Software programında hastaya ait bazal metabolizma hızı bilgileri,protein bilgileri,kemik mineral bilgileri,beden yoğunluğu ve toplam mineral bilgileri yer almalıdır. Ayrıca hücre içi sıvı, hücre dışı sıvı ve toplam vücut sıvısı bilgileri yer almalıdır.

- Software programının dili Türkçe olmalıdır.
- İthalatçı firmanın Ulusal Bilgi Bankası'na(UBB) firma kaydı olmalı ve ayrıca ürün orijinal barkod kodu ile sisteme kayıtlı olmalıdır. Geçici barkod kodu ile verilen teklifler kabul edilmeyecek olup, orijinal barkod kodu ve firma UBB kayıt numarası teklifte gösterilecektir.
- Cihazın geniş açıklamalı Türkçe anlatımlı kullanım kılavuzu olmalıdır.
- Cihaz software programı ile bilgisayara veri gönderebilmeli ve bilgisayardan gelecek özel komutları da alabilmelidir.
- Program bilgisayara firma yetkilisi tarafından ilgili birimin yanında ücretsiz yüklenmeli ve programın çalışma biçimi yüklenici tarafından ilgili/sorumlu kişilere öğretilmelidir.
- Cihazların tüm özelliklerinin kullanılabilmesi için gereken aparat ve propları cihazla birlikte verilmelidir.
- Cihazlar fabrikasyon ve montaj hatalarına karşı en az 2 (iki) yıl garantili olmalı, garanti süresi bitimini takiben en az 10 (on) yıl süre ile servis ve yedek parça temin edilmelidir.
- Cihazların garanti süresi içinde oluşacak arızalarında en geç 24(yirmi dört) saat içerisinde müdahale edilmeli ve arıza yedek parça temini gerekiyor ise en geç 30 (otuz) gün içerisinde yüklenici firma tarafından müdahale edilecektir.
- Öngörülen işler yüklenicinin teknik personeli tarafından yapılacaktır.
- Servis hizmeti sonunda, çalışma performansı test edilecek ve cihaz çalışır vaziyette teslim edilecektir.
- Cihazın kurulumu muayene komisyonu tarafından kabulü yapıldıktan sonra kullanılacağı yerde firma tarafından ücretsiz yapılmalıdır.
- Kalibrasyon işlemi normal çalışma saatleri dahilinde yapılacak, cihazın kalibrasyon yeri ile ilgili birimlerle birlikte karar verilecektir.
- Yüklenici her türlü can ve mal güvenliği tedbirlerini almak zorundadır.
- Kabul, muayene ve montaj sırasında oluşabilecek kaza ve hasarlarda yüklenici firma sorumlu olacaktır.
- Bakım prosedürüne göre garanti süresince kalibrasyon ölçümlerinin ihaleyi alan firma tarafından yapılacağına dair belge firmalar tarafından teklif mektuplarıyla birlikte verilecektir.

<p>Deniz Taylan ERHAN Sağ.Mem.</p> 	<p>Mehmet POLAT V.H.K.İ</p> 	<p>Dr.Ramazan DOSTER Patnos İlçe Sağlık Müdürü</p> 
--	---	--

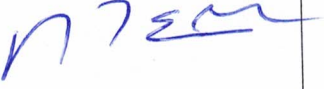
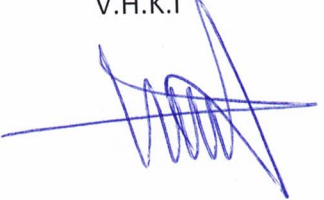

TARTI-BOY ÖLÇER (1 ADET) TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Taşınabilir ve ayaklı tip olmalıdır.
- En az 50-200 cm arası göstergeli olmalıdır.
- Ölçüm göz hizasında kolayca ölçülebilmelidir.
- 1 mm hassasiyetle ölçebilmelidir.
- Ağırlık ölçümünü hassasiyetle yapabilmelidir.
- Cihazın teslimi sırasında her bir cihaz için Türkçe kullanım kılavuzu, broşür vb. doküman verilmelidir.
- Teslim tarihinden itibaren imalat ve montaj hatalarına karşı 2 yıl garantili olacaktır. Bundan sonraki 10 yıl içinde servis ve yedek parçaları temin edilecektir.
- Cihazın kalibrasyonu firma tarafından gerektiğinde garanti süresince ücretsiz olarak yapılmalıdır.
- Cihazın boyutlarına uygun dayanıklı bir çantası olmalıdır.

<p>Deniz Taylan ERHAN Sağ.Mem.</p> 	<p>Mehmet POLAT V.H.K.İ</p> 	<p>Dr. Ramazan DOSTER Patnos İlçe Sağlık Müdürü</p> 
--	---	---

KARBONMONOKSİT ÖLÇÜM CİHAZI (1 ADET) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. CO ölçüm aralığı 0-400 ppm (yüksek hassasiyetli) olmalıdır.
2. Ölçüm basamağı 1 ppm olmalıdır.
3. Hafif ve taşınabilir boyutta, LCD ekranlı ve ekran birimi ppm, HbCO% (karboksihemoglobin), FhbCO% (fetal karboksihemoglobin) olmalıdır.
4. Hastalarda CO seviyesini; ppm olarak, kana bağlanma seviyesini HbCO% (karboksihemoglobin) olarak, sigara içen veya CO zehirlenmesine maruz kalmış hamile kadınlarda, çocuğa geçmiş CO seviyesini FhbCO% (fetal karboksihemoglobin) olarak verebilmelidir.
5. CO zehirlenmesi ve duman inhalasyonunun takibinde de kullanılabilir, ayarlandığında ortamda CO alarmı vermelidir.
6. Ölçüm sonucu Yeşil-Sarı-Kırmızı Led ışık olarak göstermelidir.
7. Algılama birimi, elektrokimyasal sensör ve doğruluk okuma +/- 1 ppm olmalıdır.
8. Çalışma sıcaklığı 0-35 °C arasında olmalıdır.
9. Enfeksiyon açısından disposable ağızlık ile kullanılmalıdır.
10. Ağızlık takılan trapper (tutucu) başlık, ölçüm hassasiyeti ve enfeksiyon açısından belli periyotlarda değiştirilmelidir.
11. Sensör hücresi çalışma ömrü asgari 2 yıl olmalıdır.
12. Güç kaynağı, alkalın piller 2x1,5V AA olmalıdır.
13. Teklif edilen cihaz 1000 adet ağızlığı ile birlikte teklif edilecektir. Ağızlık teklif edilen cihaz fiyatına dahil edilecektir.

Deniz Taylan ERHAN Sağ.Mem. 	Mehmet POLAT V.H.K.İ. 	Dr. Ramazan DOSTER Patnos İlçe Sağlık Müdürü 
---	---	--