

İSE CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz ile tam kan, serum, plazma ve idrarda ölçüm yapılabilmelidir,
2. Cihazın otomatik ve manuel kalibrasyonu olmalı. Bütün işlemleri tam otomatik yapılmalı ayrıca dilüter veya başka bir şeye gerek duyulmamalıdır.
3. Cihazda elektrodlar iyon selective akar tipli olmalı, ölçüm için alev, tüp vs. kullanılmamalıdır.
4. Cihaz, Sodyum Potasyum ve Klor ölçümünde kullanılacaktır. Bu parametrelerin yanın da elektrod değişikliği yapılarak aynı zamanda Li (Lithum) çalışabilmelidir.
5. Cihaz üzerinde sadece dokunmatik iki tuş bulunmalı ve ergonomik olmalıdır.
6. Bütün okumalar ve arıza anında cihazın durumunu belirleyici sebep-sonuç bağlantıları bu iki tuş ile görülebilmelidir.
7. Cihazın printeri içinde olmalı ayrı bir yer kaplamamalıdır.
8. Cihaz, bünyesindeki bilgisayarı vasıtasıyla aşağıdaki bilgileri istendiğinde vermelidir.
 - a- Günlük temizlik işleminin gerekip gerekmediği
 - b- En son sonuç

Günlük sonuçların tümü

Haftalık sonuçlar (Son 5 gün)

Bütün Sonuçlar (Yaklaşık son 130 sonuç)

Bütün Sonuçların hafızadan silinmesi işlemi

c- Cihazda kullanılan solüsyon paketinin yüzde kaçının kullanıldığı, paketin değiştirilmesi gerekip gerekmediği,

d- Cihazın çalıştırma fonksiyonları

Kalibrasyon yapılması

Yıkama

Havasını alma

Prob temizleme

Hasta kayıt No.

Kurum ismi

9. Cihaz 125 hasta sonucunu

20 Normal kontrol sonuçları

40 Anormal kontrol sonucunu hafızasında tutabilmelidir.

10. Cihaz NA, K, CL analiz zamanı kanda en fazla 55 sn, idrarda 90 sn' yi geçmemelidir.

11. Cihazın solüsyon kartuşu A, B, yıkama solüsyonu ve atık kabını ihtiva etmelidir.

12. Cihaz numune probunun ucunda kan bulaşmasını önlemek için prob silici bulunmalıdır.

13. Cihazda en fazla 100 mikrolitre tam kan, serum veya plazma, en fazla 400 mikrolitre idrar kullanılmalıdır.

14. Cihazın çalışma aralığı en az - en fazla aşağıdaki gibi olmalıdır.

KANDA : Na : 20 - 200 mmol/Lt

K : 0,2 - 40 mmol/Lt

Cl : 25 - 200 mmol/Lt

İDRARDA : Na : 25 - 1000 mmol/Lt

K : 1,0 - 500 mmol/Lt

Cl : 25 - 500 mmol/Lt

15. Cihazda kullanılacak paket en az 800 ml. ve paket tanımlaması sadece 1 seçenekli (800ml) olmalı, herhangi bir karışıklığa yol acmamalıdır.

16. Cihaz da performans seviye serumlarını tanımlayıcı (Level 1- Level 2 - Level 3) kontrol çalışma menüleri olmalıdır.

17. Cihazın rezolüsyonu; Sodyum için 0,1 mmol/Lt, Potasyum için 0,01 mmol/ Lt,Klor için 0,1 mmol/ Lt olmalıdır.

18. Sonuçların tekrarlanabilirliği kan, serum ve plazmada Sodyum için en fazla %1, Potasyum için % 0,1 olmalıdır. Klor için en fazla % 2, idrarda Sodyum, Potasyum ve Klor için en fazla %5'lik hata sınırları içinde olmalıdır.

19. Cihaz 15-32 C sıcaklık ve %85 nem ortamında çalışabilmelidir.

20. Cihaz kendi üzerine takılmış standart KLAVYESİ ve opsiyonel BARKOD OKUYUCU takılma özelliği olmalıdır.

21. Cihazın mekanik kısımları fabrikasyon ve işçilik hatalarına karşı bir yıl garantili olmalıdır.

22. Teklif veren firma cihaz ve kullanılan sarf malzemelerine ait CE- FDA- ISO ve bayi olduğuna dair belgelerini, komisyona ibra etmelidir.

23. Cihaz laboratuvara kurulu ve çalışır durumda teslim edilmelidir.

24. Cihazla birlikte verilecek olan aksesuarlar ;

1 Adet Na/K/Cl 800 ml solüsyon paket

1 Adet Daily Rinse Cleaning solüsyon 100 ml.

1 Adet Test Dye solüsyon 50 ml.