

## PULSEOKSİMETRE TEKNİK ŞARTNAME

05.01.2021

- 1- Pulseoksimetre cihazı kandaki oksijen saturasyonunu ve nabız ölçümü yapabilen dijital ölçüm cihazı olmalıdır.
- 2- Pulseoksimetre cihazı parmak tipi olmalıdır.
- 3- Cihazın ekranında SPO2 ve nabız sayısı aynı anda izlenebilmelidir.
- 4- Cihazın saturasyon ölçüm aralığı %0 - %100 arasında olmalıdır.
- 5- Cihazın saturasyon ölçümü %70 -%100 aralığında ölçüm hassasiyeti  $\pm 2$  olmalıdır.
- 6- Cihazın nabız ölçüm aralığı 30-240 aralığında ölçüm hassasiyeti  $\pm 2$  olmalıdır.
- 7- Cihazın ağırlığı piller dahil en fazla 60 gr olmalıdır.
- 8- Cihazın ebatları 60\*30\*30mm ( $\pm 6$  mm) olmalıdır.
- 9- Cihaz ekranında plestismograf pulse dalga formu ekranda görülebilmelidir.
- 10- Cihaz ile birlikte korumalı kılıfı ve askı verilmelidir.
- 11- 2 adet AAA pil ile çalışabilmelidir. Pil kapağı açma düğmesi fonksiyonunda olmalıdır.
- 12- Cihaz ekranında pil enerji durumu kademeli ve görsel olarak izlenebilmelidir.
- 13- Cihaz pil ömrünü korumak için işlem yapılmadığı takdirde 10 saniye içinde otomatik uyku moduna geçmeli ve parmak algılandığında otomatik ölçüm almaya başlamalıdır.
- 14- Cihazın ekranı iki farklı yönden izlenebilir olmalıdır
- 15- Cihazın ekranı geniş ve kolay okunabilir çift renk segment, LCD ekran veya OLED ekrana sahip olmalıdır.
- 16- Cihazın görsel alarmı bulunmalıdır. Bu alarmlar saturasyon %90'nın altına indiğinde, nabız 50bpm altına indiğinde, 120bpm üstüne çıktığında devreye girmelidir.
- 17- Cihaza ait CE belgesi bulunmalıdır.
- 18- Cihazın TITUB kaydı olmalıdır.
- 19- İthalatçı veya satıcı firmanın TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi olmalı ve Cihaz 2 yıl fabrikasyon hatalarına karşı garantili olmalıdır.
- 20- Cihazın 10 yıl süre ile yedek parça ve teknik servis garantisi bulunmalıdır.
- 21- Cihazların kalibrasyonları hastanemiz kalibrasyon merkezi tarafından uygunluk alması gerekmektedir. Kalibrasyonların uygun olmayan cihazlar kabul edilmeyecektir.
- 22- Teklif ile beraber bir adet numune teslim edilecek ve nihai karar numunenin değerlendirilmesi sonucu verilecektir.



## Ateş Ölçer

1. Vücut ısı ölçümlerini Celcius cinsinden üst değer en az 40 °C veya üstü olmalıdır.
2. Programlanabilen alt ve üst limitleri aşan bir ölçüm olduğunda sesli ve görsel ikaz vermelidir.
3. Aydınlatmalı bir LCD ekrana sahip olmalı ve ölçümden en fazla 10 saniye sonra cihaz kendini otomatik olarak kapatarak tasarruf moduna geçmelidir.
4. Ekran göstergesi xx,x °C formatında olmalıdır ve ölçüm doğruluğunu en fazla  $\pm 0,2$  °C olmalıdır.
5. Cihaz ölçüm yaparken temas etmemeli, herhangi bir prob, kılıf veya işaretleyici kullanılmasını gerektirmemeli ve ölçümlerden sonra temizliğe ve dezenfeksiyona ihtiyaç duymamalıdır.
6. Cilde en çok 3 cm yaklaştırıldığında, bir saniyede doğru ve güvenli ölçüm yapabilmeli ve ikinci bir ölçüme en fazla 3 saniyede hazır olmalıdır.
7. Cihaz 32 adet ( $\pm 15$ ) hafıza kaydı özelliğine sahip olmalıdır.
8. İstenildiğinde vücut istenildiğinde nesne ısısını ölçebilmelidir.
9. Cihaz otomatik veya manuel kalibrasyon özelliğine sahip olmalıdır.
10. Ateş ölçer ergonomik özellikli (tercihen kumanda görünümlü) olmalıdır.
11. Cihaz CE standartlarına ve belgesine sahip olmalıdır.
12. Cihazın TİTUBB kaydı bulunmalıdır.
13. Cihaz AA veya AAA pillerle çalışabilmelidir.
14. Ateş ölçer, 2 Yıllık garanti belgesine haiz olmalıdır.
15. Cihazların kalibrasyonları hastanemiz kalibrasyon merkezi tarafından uygunluk alması gerekmektedir. Kalibrasyonları uygun olmayan cihazlar kabul edilmeyecektir. 05.01.2021

Emine GÖKÇÖR  
Hemşirelik Hizmetleri  
05.01.2021

