

PULSE OKSİMETRE SENSÖRÜ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Sensor oksijen saturasyonu nabız ve perfüzyon indeksi ölçümüne uygun olmalıdır.
2. Yetişkin, pediatrik, neonatal ve infant tipleri bulunmalıdır.
3. Sensor, vücut ısısı düşük hastalarda da doğru ölçüm yapabilmelidir.
4. Sensorun hastanemizde silikon sensorler ile kullanılan pulseoksimetre cihazlarına uyumlu olmalıdır.
5. Sensorün yapışkan bandı hasta cildine uygun anti-allerjik özellikte olmalıdır ve lateks içermemelidir.
6. Sensorün kendinden kablosu olmalıdır, kablosu takılıp sökülen tipte olmamalıdır.
7. Sensor, dışarıdan gelen ışığa karşı opak madde ile kaplanmış olmalıdır.
8. Sensor elektriksel gürültüye karşı oluşacak parazitleri giderici Faraday Ekranlaması olmalıdır.
9. Sensor kablosunun elektrik tesisatından gelen parazitlere karşı ekranlaşması olmalıdır.
10. Sensor aynı hastada uzun dönem kullanılabilir ve hasta cildini yakmamalıdır.
11. Sensor yapışkan bandında sert madde olmamalı ve kan dolaşımını engellememelidir.
12. Sensorün oynamaması için, hasta parmağına temas edecek iç kısmı tamamen yapışkan madde ile kaplı olmalı, yapışkan olmayan bölge bulunmamalıdır.
13. Sensor, orijinal kapalı ambalajında steril ve tek hastada kullanılmak üzere üretilmiş olmalıdır.
14. Sensor ambalajı üzerinde markası, son kullanma tarihi, sterilizasyon yöntemi ve özellikleri yazılı olmalı ve uygulama şeklini gösteren resim olmalıdır.
15. Sensorler Yenidogan Yogun Bakim ve Cocuk Yogun Bakimda bulunan Philips marka monitörlerdeki teknoloji ile aynı olmalıdır ve sorunsuz çalışabilmelidir.
16. Ürünün UBB ve UTS kaydı olmalıdır.
17. Yetişkin ve pediatrik problemlerin;
 - a) Kablo boyları en az 45 cm olmalıdır.
 - b) Hasta cildinin kolayca görülebilmesi için yan tarafları şeffaf olmalıdır.
18. Neonatal ve infant problemlerin;
 - a) Kabloları küvöz dışına uzanabilecek kadar uzun, en az 90 cm olmalıdır.
 - b) Infant probun boyu $6,5 \pm 0,2$ cm, eni ise bebeklerde dolaşım bozukluğuna sebep olmayacak şekilde $1,5 \pm 0,2$ cm. olmalıdır
 - c) Neonatal probun boyu $11 \pm 0,2$ cm, eni prematüre bebeklerde dolaşım bozukluğuna sebep olmayacak şekilde $1,5 \pm 0,2$ cm. olmalıdır
19. İhaleyi kazanan firma hastanemizde kullanılan monitörlere uyumlu ara kablo vermeli, ayrıca arızalan ara kabloları değiştirmelidir.
20. İhaleyi kazanan firma hastaneye 115 adet , sensorler ile aynı marka aşağıdaki özelliklere sahip pulse oksimetre cihazlarını kullanım amaçlı olarak vermelidir.
 - a) 14 adeti arter kanındaki saturasyonunu sürekli olarak gösteren, konsol tipi ve taşınabilmesi için sabit bir tutamağı olan, göstergeleri yatay veya dikey konumda okunabilen, ekranı istenildiği takdirde, konsoldan ayrılabilen olmalıdır.
 - b) 1 tanesi Totalhemogloblin(SpHb), Hasta sivi cevapliliği (PVI)ve Methemoglobin (SpMet) ölçümü yapabilen cihaz olmalıdır.
 - c) 100 arter kanındaki saturasyonunu sürekli olarak gösteren konsol tipi ve taşınabilmesi için sabit bir tutamağı olan, göstergeleri yatay veya dikey konumda okunabilen bir sistem olmalıdır.
 - d) Cihaz neonatal hastalardan yetişkin hastalara kadar kullanıma uygun olmalı ve %0,03-%20 perfüzyon oranı aralığında ölçüm yapabilmeli ve perfüzyon oranını ekranda bar grafiksel olarak görüntüleyebilmelidir.