

PULSEOKSİMETRE SENSORU TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Sensor, oksijen satürasyonu, nabız ve perfüzyon indeksi ölçümüne uygun olmalı ve yetişkin, pediatrik, infant ve neonatal tipleri bulunmalıdır.
2. Sensor, tek kullanımlık olmalıdır.
3. Sensor, perfüzyonu, vucüt ısısı düşük hastalarda doğru ölçüm yapabilmelidir. Düşük perfüzyon için farklı bir prob kullanılması gerekmemelidir.
4. Sensor, hareketli ve düşük perfüzyonlu hastalarda kullanıma uygun olduğunu, orijinal ve turkce kullanım kılavuzlarında belgelendirilmelidir.
5. Sensor, Perfüzyon İndeksi ölçümünü, kullanıldığı cihazda bar grafi ve numerik olarak gösterebilen teknolojiye uyumlu olmalıdır.
6. Sensorun yapışkan bandı hasta cildine uygun, anti alerjik özellikte olmalıdır ve latex içermemelidir.
7. Sensorun hastanemizde silikon sensorler ile kullanılan pulseoksümetre cihazlarına uyumlu olmalıdır.
8. Sensorler Yenidogan Yogun Bakim ve Cocuk Yogun Bakimda bulunan Pihilips marka monitorlerdeki teknoloji ile aynı olmalıdır ve sorunsuz çalışabilmelidir.
9. İhaleyi alan firma hastaneye **90 adet**, sensorler ile aynı marka aşağıdaki özelliklere sahip cihazları kullanım amaçlı olarak verecektir.
10. Verilecek pulseoksümetre cihazlarından;
 - 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** Totalhemoglobin(SpHb), Hasta sivi cevaplılığı (PVI)ve Methemoglobin (SpMet) ölçümü yapabilen cihaz olmalıdır.
 - c) **75 adeti** arter kanındaki saturasyonunu sürekli olarak gösteren konsol tipi ve taşınabilmesi için sabit bir tutamağı olan, göstergeleri yatay veya dikey konumda okunabilen bir sistem olmalıdır.
11. Cihaz neonatal hastalardan yetişkin hastalara kadar kullanıma uygun olmalı ve %0.03 - %20 perfüzyon ölçüm oranı aralığında ölçüm yapabilmeli ve perfüzyon oranının ekranda numerik ve bar grafik olarak görüntülenebilmelidir.
12. Cihaz şok, sepsis, travma, hipotermi, hipovolemi durumlarında da saturasyonu doğru okumalı ve bu durum ölçüm hassasiyeti bakımından periferden perfüzyon indeksi (PI) ölçüm parametresiyle konfirme edilebilmelidir.
13. Sistemin saturasyon ölçüm aralığı %1-100 arası, nabız ölçüm aralığı en az 25-240 atım/dakika olmalıdır.
14. Cihazın SpO2 ölçüm hassasiyeti en az %70-%100 aralığında, en fazla +/- %2 neonatal hastalarda en fazla +/- %3 doğrulukunda olmalıdır.
15. Cihazda klinik açıdan önemsiz alarmları belli bir seviyeyi (kullanıcı tarafından belirlenebilen) aşana kadar aktive etmeyen ancak bu seviyenin aşılması halinde alarmları aktive ederek kullanıcıyı uyararak gelişmiş alarm olmalıdır.
16. Cihazın ön panelindeki ekran ile oksijen saturasyonu, nabız ve perfüzyon indeksi sayısal olarak izlenebilmelidir.
17. Cihaz, kullanıcı müdahalesi ve ayarlanması olmaksızın hareketli hastalarda bile hastanın nabzini ve saturasyonunu kesintisiz ve sürekli doğru olarak ölçmeye devam eden sinyal filtreleme veya ileri sinyal işleme teknolojilerine sahip olmalıdır ve belgenmelidir.
18. Cihazda farklı ölçüm modları bulunmalıdır.
19. Cihaz en az 72 saatlik trend özelliğine sahip olmalıdır.

CBÜ
Hemşirelik Hiz. Mdr. Yrd.
Birgül KARACAA