

PULSEOKSİMETRE SENSORU TEKNİK ŞARTNAMESİ

Sensor, oksijen satürasyonu, nabız ve perfüzyon indeksi ölçümüne uygun olmalı ve yetişkin, pediatrik, infant ve neonatal tipleri bulunmalıdır.

Sensor, tek kullanımlık olmalıdır.

Sensor, perfüzyonu, vücut ısısı düşük hastalarda doğru ölçüm yapabilmelidir. Düşük perfüzyon için farklı bir prob kullanılması gerekmemelidir.

Sensor, hareketli ve düşük perfüzyonlu hastalarda kullanıma uygun olduğunu, orijinal ve türkçe kullanım kılavuzlarında belgelendirilmelidir.

Sensor, Perfüzyon İndeksi ölçümünü, kullanıldığı cihazda bar grafi ve numerik olarak gösterebilen teknolojiye uyumlu olmalıdır.

Sensorun yapışkan bandı hasta cildine uygun, anti alerjik özellikte olmalıdır ve latex içermemelidir.

Sensorun hastanemizde silikon sensorlar ile kullanılan pulseoksimetre cihazlarına uyumlu olmalıdır.

Sensorlar Yenidoğan Yoğun Bakım ve Çocuk Yoğun Bakımda bulunan Pihilips marka monitörlerdeki teknoloji ile aynı olmalıdır ve sorunsuz çalışabilmelidir.

İhaleyi alan firma hastaneye 90 adet , sensorlar ile aynı marka aşağıdaki özelliklere sahip cihazları kullanım amaçlı olarak verecektir.

Verilecek pulseoksimetre cihazlarından;

14 adet , 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.

1 tanesi Totalhemogloblin(SpHb), Hasta sıvı cevapliliği (PVI)ve Methemoglobin (SpMet) ölçümü yapabilen cihaz olmalıdır.

75 adet , arter kanındaki saturasyonunu sürekli olarak gösteren konsol tipi ve taşınabilmesi için sabit bir tutamağı olan, göstergeleri yatay veya dikey konumda okunabilen bir sistem olmalıdır.

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 görüntüleyebilmelidir.

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.

Sistemin saturasyon ölçüm aralığı %1-100 arası, nabız ölçüm aralığı en az 25-240 atım/dakika olmalıdır.

Cihazın SpO2 ölçüm hassasiyeti en az %70-%100 aralığında, en fazla +- %2 neonatal hastalarda en fazla +- %3 doğruluğunda olmalıdır.

Cihazda klinik açıdan önemsiz alarmları belli bir seviyeyi (kullanıcı tarafından belirlenebilen) aşana kadar aktive etmeyen ancak bu seviyenin aşılması halinde alarmları aktive ederek kullanıcıyı uyaran gelişmiş alarm olmalıdır.

Cihazın ön panelindeki ekran ile oksijen saturasyonu, nabız ve perfüzyon indeksi sayısal olarak izlenebilmelidir.

Cihaz, kullanıcı müdahalesi ve ayarlanması olmaksızın hareketli hastalarda bile hastanın nabzını ve saturasyonunu kesintisiz ve sürekli doğru olarak ölçmeye devam eden sinyal filtreleme veya ileri sinyal işleme teknolojisine sahip olmalıdır ve belgenmelidir.

Cihazda farklı ölçüm modları bulunmalıdır.

Cihaz en az 72 saatlik trend özelliğine sahip olmalıdır.

Teklif edilen ürünlerin UTS kaydı olmalıdır.

CBU
Hemşirelik Hiz. Mdr. Yrd.
Birgül KARACA

