

PULSEOKSİMETRE SENSÖRÜ TEKNİK ŞARTNAMESİ

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

Sensör tek kullanımlık olmalıdır.

Sensör, perfüzyonu, vücut ısısı düşük hastalarda doğru ölçüm yapabilmelidir. Düşük perfüzyon için farklı bir prob kullanmak gerekmemektedir.

Sensör, hareketli ve düşük perfüzyonlu hastalarda kullanıma uygun olduğunu, orijinal vetürkçe kullanım kılavuzlarında belgelendirilmelidir.

Sensör, perfüzyon indeksi ölçümünü, kullanıldığı cihazda bar grafi ve numerik olarak gösterebilen teknolojiye uyumlu olmalıdır.

Sensörün yapışkan bandı hasta cildine uygun, antialerjik özellikte olmalıdır ve latex içermemelidir.

Sensörün hastanemizde silikon sensörler ile kullanılan pulseoksimetre cihazlarına uyumlu olmalıdır.

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

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

Verilecek pulseoksimetre cihazlarından,

14 adet, arter kanındaki satürasyonunu sürekli olarak gösteren, konsol tipi ve taşınabilmesi için sabit bir tutamağı olan, göstergeleri yatay veya dikey konumda okunabilen, ekranı istenildiği takdirde konsoldan ayrılabilen olmalıdır.

Bir tanesi Totalhemoglobin (SpHb), Hasta sıvı cevaplılığı (PVI) ve Methemoglobin (SpMet) ölçümü yapabilen cihaz olmalıdır.

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

Cihaz neonatal hastalardan yetişkin hastalara kadar kullanıma uygun olmalı ve %0,03-%20 eprfüzyon ölçüm oranı aralığında ölçüm yapabilmeli ve perfüzyon oranının ekranda numerik ve bar grafik olarak görüntüleyebilmelidir.

Cihaz, şok, sepsis, travma, hipotermi, hipovolemi durumlarında 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.

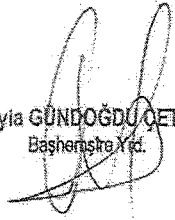
Cihazın ön panelindeki ekran ile oksijen saturasyonu,nabız ve perfüzyon indeksi sayısal olarak izlenebilmelidir.

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 teknolojilerine sahip olmalıdır ve belgelenmelidir.

Cihazda farklı ölçüm modları bulunmalıdır.

Cihaz en az 72 saatlik trend özelliğine sahip olmalıdır.

Teklif edilen ürünlerin UTS kaydı olmalıdır.


Leyla GÜNDOĞDU ÇETİN
Başhekim Yard.