

CEREBRAL ve SOMATİK OKSİMETRE SENSÖRÜ TEKNİK ŞARTNAMESİ

Cerebral ve Somatik oksimetre ile birlikte kullanılacak serebral oksimetre sensörlerinin özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır.

1. Cerebral oksimetre sensörü erişkin (40 kg ve üzeri) tipleri olmalıdır.
2. Sensör cerebral korteksten beyin ve iskelet kaslarının oksijenlenmesini (rSO₂) ölçmelidir.
3. İstenildiği takdirde, tek hastada aynı anda 4 (dört) sensör kullanılıp, 4 farklı bölgeden rSO₂ ölçümü alınabilmeli ve bu değerler aynı anda görüntülenebilmelidir.
4. Ölçümü NIR spektroskopi tekniği ile non-invaziv olarak yapmalıdır.
5. Sensörler bir NIR kaynağı ve çift dedektörlü olmalı ve böylece hem sıg, hem derin cerebral bölgede hem de iskelet kaslarından oksijen ölçümü yapabilmelidir.
6. Sensör, hastanın nabız, kan basıncı ve vücut ısısından etkilenmeden ölçüm yapabilmelidir.
7. Sensörün yapışkan bandı hasta cildine uygun anti allerjik özellikte olmalıdır ve latex içermemelidir.
8. Sensör orijinal kapalı ambalajında ve tek hastada kullanılmak üzere üretilmiş olmalıdır.
9. Teklif veren firmaların, ürünle ilgili broşür, katalog ve numuneleri istenilecek, incelemeye tabi tutulacaktır.
10. Toplamda 250 adet Sensör alımı karşılığı aşağıda belirtilen özellikte 1 adet Cerebral/Somatik Oksimetre cihazı kullanım amaçlı(konsilye) hastanemize verilecektir.
 - 10.1. Cihaz hem yoğun bakımlarda hem de operasyon esnasında kullanıma uygun olmalıdır.
 - 10.2 .Cerebral oksimetre cihazı, NIR spektroskopi tekniği ile cerebral korteksdeki ve iskelet kaslarındaki oksijen talebi ve oksijen temini dengesindeki değişimi takip edip beyin ve kas hemodinamiğinin trendini gösteren bir sistem olmalıdır.
 - 10.3. Cihaz cerebral oksimetre veya somatik oksimetre veya aynı anda hem cerebral oksimetre hemde somatik oksimetre olarak kullanılabilir.
 - 10.4. Ölçümler gerçek zamanlı olmalıdır. Oksijen tüketimi ve oksijen temini arasındaki dengedeki değişimleri anlık olarak göstermelidir.
 - 10.5 rSO₂ ölçümü alın bölgesine yerleştirilen sensörler vasıtası ile non-invaziv olarak yapılmalıdır.
 - 10.6. Cihaz yenidoğan, pediatrik ve yetişkin hastalarda kullanılabilir.
 - 10.7. Sensörler çift dedektörlü olmalı ve böylece hem sıg hem de derin cerebral bölgede saturasyon ölçümü yapabilmelidir.
 - 10.8. Cihaz hastanın nabız, kan basıncı ve vücut ısısından etkilenmeden ölçüm yapabilmelidir.