

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 spektroskopisi tekniği ile non-invaziv olarak yapılmalıdır.
5. Sensörler bir NIR kaynağı ve çift dedektörlü olmalı ve böylece hem sığ, 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 spektroskopisi tekniği ile cerebral korteksteki 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 sığ hem de derin cerebral bölgede saturasyon ölçümü yapabilmelidir.
 - 10.8. Cihaz hastanın nabız, kan basıncı ve vücut ısısından etkilenmeden ölçüm yapabilmelidir.

- 10.9.Cihaz dört ölçüm kanalına sahip olmalı, istenildiğinde; bilateral olarak cerebral korteksten, iki somatik bölgeden veya sadece tek bir sensörle ölçüm yapabilmelidir.
- 10.10.Sensör kalibrasyonu cihaz tarafından otomatik olarak yapılmalıdır.
- 10.11.Cihazda tüm dört kanal için alt ve üst alarm limitleri ayrı ayrı ayarlanabilmeli ve sesli alarmlar istendiğinde bir süre için ayrı ayrı susturulabilmelidir.
- 10.12.Cihazın alt alarm limiti 20-95 arasında, üst alarm limiti de 20-95 arasında ayarlanabilmelidir. Alt ve üst alarm limitleri çakışmamalıdır.
- 10.13.Cihaz alternatif gerilim veya dahili bataryası ile çalışabilmelidir.
- 10.14.Cihaz 220 Volt 50 Hz şebeke gerilimi ile çalışabilmelidir.
- 10.15.Cihaz dahili bataryası ile en az 20 (yirmi) dakika çalışabilmelidir.
- 10.16.Cihazın 10.4 inç boyunda renkli TFT-LCD ekranı olmalıdır.
- 10.17.Cihaz 24 saat boyunca hasta verilerini dakikada iki defa olmak üzere hafızasında tutabilmelidir.
- 10.18.Cihazda olayları işaretlemek için "event" tuşu olmalıdır. En az 24 (yirmidört) adet olay hafızada kaydedilmelidir.
- 10.19.Cihaz taşınabilir olmalı ağırlığı 5 (beş) kg.'ı geçmemelidir.
- 10.20.Hasta trendleri USB bellek aracılığı ile PC'ye aktarılabilmelidir.
- 10.21.Cihazla birlikte aşağıdaki aksesuarlar ücretsiz olarak verilecektir.
- 10.21.1- 1 (bir) adet 2 kanal Preamplifier ve kablosu (Kanal 1 ve 2)
- 10.21.2- 1 (bir) adet 2 kanal Preamplifier ve kablosu (Kanal 3 ve 4)
- 10.21.3- 1 (bir) adet kanal 1 için çok kullanımlık sensör kablosu
- 10.21.4- 1 (bir) adet kanal 2 için çok kullanımlık sensör kablosu
- 10.21.5- 1 (bir) adet kanal 3 için çok kullanımlık sensör kablosu
- 10.21.6- 1 (bir) adet kanal 4 için çok kullanımlık sensör kablosu
- 10.21.7- 1 (bir) adet VueLink Adaptör Kablo
- 10.21.8- 1 (bir) adet USB Flash Drive
- 10.21.9- 1 (bir) adet güç kablosu
- 10.22.İhale uhdemizde kaldığı takdirde tüm sensörler hastaneye tek seferde teslim edilcektir.
- 10.23. Cihaz ve malzemeler üretim ve işçilik hatalarına karşı 1 (bir) yıl garanti kapsamında olmalı, garanti süresini takip eden 7 (yedi) yıl boyunca yedek parça temini ve servis garantisi olmalıdır.

KV1383

Kalp Damar Cerrahi Anabilim Dalı Başkanı
Prof.Dr.Ömer TETİK

