



T.C.
ANKARA VALİLİĞİ
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ
Ankara Şehir Hastanesi Başhekimliği

Sayı : 72300690-949
Konu : Zeyilname

ZEYİLNAME

05/03/2020 tarihinde yapılması planlanan 2020 YILI GASTROENTEROLOJİ VE YENİDOĞAN KLİNİĞİ 3 KALEM MALZEME İHALESİ'nde;

İhale listemizin 1. kalemi olan SPO2 CİHAZI PROB SENSÖRÜ YENİDOĞAN malzemesinin teknik şartnamesi aşağıdaki gibi değiştirilmiştir.

PULSEOKSİMETRE PROBU TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Prob, oksijen saturasyonu, nabız ve perfüzyon indeksi ölçümüne uygun olmalı yetişkin, pediatrik ve yenidoğan tipleri bulunmalıdır.
2. Prob, tek kullanımlık özellikte olmalı, kadın doğum ve çocuk hastanesinde hastanemizde kullanımda bulunan monitorlerin sensor teknolojisine tam uyumlu özellikte olmalıdır.
3. Prob, perfüzyonu, vücut ısısı düşük hastalarda bile doğru ölçüm yapabilmelidir. Düşük perfüzyon için farklı bir prob kullanılması gerekmemelidir.
4. Probun yapışkan bandı hasta cildine uygun anti alerjik özellikte olmalıdır ve hasta sağlığı açısından latex içermemelidir.
5. Prob neonatal hastalardan yetişkin hastalara kadar kullanıma uygun olmalı ve %0,02 - %20 perfüzyon oranı aralığında ölçüm yapabilmeli ve perfüzyon oranını ekranda sayısal olarak görüntülenmelidir.
6. Probun saturasyon ölçüm aralığı%1-100 arası, nabız ölçüm aralığı en az 25-240 atım/dakika olmalıdır.
7. Probun ölçüm hassasiyeti SpO2 ölçümünün %70-%100 aralığında hareketli ve hareketsiz hastalarda en fazla \pm %1,5 doğruluğunda olmalıdır.
8. İhaleyi alan firma hastaneye alınacak sensorlerin tamamı ile birlikte, teknoloji bütünlüğü açısından sensorler ile aynı SpO2 teknolojisine sahip 70 adet aşağıdaki özelliklere sahip hemodinamik monitörü kullanım amaçlı olarak verecektir.

NON-İVAZİV HEMODİNAMİK MONİTOR TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- 8.a Teklif edilen monitor, modüler ve guncellenebilir yapıda olmalıdır.
- 8.b Monitor ekranı, renkli, LCD, en az 10" (inch) ve dokunmatik olmalıdır.
- 8.c Monitor üzerinde tüm kontroller dokunmatik ekran üzerinde yapılmalıdır.

- 8.d Monitor masa ustü tipi, dahili bataryali, hem sebeke cereyani hem de batarya ile çalisabilen, tasınabilmesi için sabit tutanağı olan yapıda olmalıdır.
- 8.e Monitorde trend hafızası bulunmalı ve ölçülen tüm parametrelerin geçmişi donuk en az 24 saatlik trendi saklanabilmelidir.
- 8.f Monitorun dahili bataryası elektrik kesintisi durumunda en az 4 saat çalışabilecek yapıda olmalıdır.
- 8.h Dokunmatik ekran üzerinden ekran yerleşimi kullanıcı tarafından dokun-sürükle-bırak yöntemi ile konfigure edilebilmelidir.
- 8.1 Monitorun arkasında 1 adet Ethernet, 1 adet Hemsire çağrı, 2 adet USB bağlantı çıkışları bulunmalıdır.
- 8.i Monitor ekranında ölçülen Pulse CO-Oksimetre parametreleri sayısal olarak alt-üst alarm limitleri ile birlikte görülmelidir, ayrıca her bir sayısal değerin yanında trend monitorizasyonu da yapılabilmelidir.
- 8.j Monitorun birer adet NIBP(Noninvaziv tansiyon) ve ISI(cilt ve Rectal veya Oral) özelliği olmalıdır
- 8.k Monitore istenildiğinde Pulse CO-Oksimetre modulu, Beyin fonksiyonu modulu, Bölgesel Oksimetre modulu, EtCO2 modulu, eklenebilmelidir. Cihazla birlikte ücretsiz istenilen modüller ve toplam sayıları aşağıda belirtilmiştir.

Pulse CO-Oksimetre Modulu:(70 adet)

- 1.Monitor ile birlikte aşağıdaki özelliklere sahip Pulse CO-Oksimetre modulu verilecektir.
- 2.Hasta transferi esnasında da kullanılabilmesi için, istenildiğinde monitörden ayrılarak en az 4 saatlik bataryası ve kendi dokunmatik ekranı sayesinde monitorizasyon yapabilmelidir.
- 3.Modulun kendi ekranı üzerinden parametrelerin histogram takibi yapılabilmeli ayrıca seçilen iki parametreye ait trend bilgisi üst üste getirilerek ekran üzerinden aynı anda izlenebilmelidir.
- 4.Monitor ekranında pleth eğrisi izlenebilmeli ve pleth eğrisi üzerinde sinyal kalitesini belirten indicator bulunmalıdır.
- 5.Modulun hasta durumuna göre Normal, Max ve APOD olmak üzere en az 3 ayrı çalışma modu olmalıdır.
- 6.Modulun hareketli hasta ve düşük perfuzyonda ölçüm yapabildiğine dair endike olduğu, module ait orijinal İngilizce ve Türkçe kılavuzlarından ayrı ayrı teyit edilecektir.
- 7.Modül ölçüm esnasında hareketli hastalarda arteriyel kan akışı ile arteriyel olmayan kan akışını ayırt edip süzen sinyal filtreleme sistemine sahip olmalı, bu sayede yanlış ölçüm sonuçları vermemelidir.
- 8.Verilecek olan Pulsoksimetre modüllerinden 3 adeti Sphb (Totalhemoglobin) ve SpMET(Methemoglobin) ölçümünü gerçek zamanlı yapacak özellikte olmalıdır.
9. Pulse CO-Oksimetre modulu sayesinde aşağıdaki parametrelerin Non-Invaziv ve sürekli monitorizasyonu sağlanmalıdır.
 - SpO2 –Yüzdesele Oksijen Saturasyonu: ölçüm aralığı en az %1 - %100 olmalıdır.
 - PR –Nabiz: ölçüm aralığı en az 25-240 atım/dakika olmalıdır.
 - PI – Perfuzyon İndeksi: ölçüm aralığı en az %0.02 – 20 olmalıdır.

Bölgesel Oksimetre Modulu (NIRS):(10 Adet)

- 1-Bölgesel Oksimetre Modulu, LED tabanlı teknoloji ile ve en az 4 dalga boyunda çalışacaktır.

- 2-Bolgesel Oksimetri modulu, beyindeki doku oksijen doygunlugunu (%rSO2) izlemek icin yakin kizilotesi spektroskopu (NIRS) teknolojisini kullanarak olcum yapmalidir.
- 3-Monitor ekraninda bolgesel oksijen saturasyon değeri alt alarm limiti % 1 (yüzde bir) - % 98 (yüzde doksanssekiz) aralığında, üst alarm limiti de % 2 (yüzde iki) - % 99 (yüzde doksandokuz) aralığında ± 1 hassasiyetle ayarlanabilecektir.
- 4-Monitor ekraninda %rSO2 deęeri, ayarlanan alt alarm limitinin altinda kaldigi sureyi ve seviyeyi belirlemek icin egri altinda kalan alan index deęeri monitorize edilecektir.
- 5-Modul, serebral korteksden beynin oksijenlenmesini (%rSO2) Non-Invaziv olarak olcmelidir.
- 6-Modul her hastaya ait bolgesel saturasyon dusme ve yukselme yuzdesel oranlarinin monitorize edilmesi amaciyla hastaya ilk uygulandığı andan itibaren alinan değer bazal saturasyon değeri olarak belirlenebilecek, bazal saturasyon değeri ile anlik olculen değer arasındaki fark ekranda gosterilecektir.
- 7-Monitor ekraninda anlik bolgesel oksijen saturasyonu değeri (%rSO2) sensorlerin yerlestirilmesi halinde hem sol hem de sag bolgeden olcilmeli ve ekranda ayni anda iki değer gosterilmelidir ve ayni anda her iki değer icin en az 24 saatlik trend monitorizasyonu da olmalıdır.
- 8-Bolgesel oksimetre modulu, serebral korteksdeki %30 arter, %70 venoz saturasyonlarının toplamini sol ve sag olarak ayri ayri ekranda gostermelidir.
- 9-Modulun hem trend hem de mutlak ölçüm doğruluğu özelliği olmalıdır.

Monitorler ile birlikte verilecek toplam aksesuar miktarı;

- 1-70 Adet Pulsoksimetre modulu.
- 2-70 Adet NIBP (Tansiyon) modulu.
- 3-10 Adet Bolgesel oksimetre modulu(NIRS)
- 4-3 Adet Sphb(Totalhemoglobin)parametresi
- 5-3 Adet SpMET(Methemoglobin)parametresi

Yukarıdaki değişiklikler nedeniyle ihale tarihimiz **11/03/2020 Saat 10:00'a** ertelenmiş olup; İdari şartnamenin 26.3 maddesindeki Geçici Teminat mektuplarında geçerlilik tarihi en az **07/08/2020** olarak değiştirilmiştir.

Gereęini ve bilgilerinizi rica ederim.

e-imzalıdır.
İhale Yetkilisi
Uzm. Dr. Süha ŞEN
Koordinatör Başhekim Yrd.

Ankara Şehir Hastanesi- Satınalma İhale Birimi -Üniversiteler Mahallesi Bilkent

Cad. No:1 Çankaya/ANKARA

Telefon: Faks No: 03125529978

e-Posta: dursun.kalkan@saglik.gov.tr İnternet Adresi: <http://ankarasehir.saglik.gov.tr>

Evrakın elektronik imzalı suretine <http://e-belge.saglik.gov.tr> adresinden 163614b8-352d-40ed-8537-895cf134b33e kodu ile eri ebilirsiniz.

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanuna göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bilgi için: Dursun KALKAN

Veri Hazırlama ve Kontrol İşlt.

Telefon No: (0 312) 552 60 00