

MAL/HİZMET ADI

KAN GAZI CİHAZI KİRALAMA HİZMET ALIMI

1. KONU : 12 aylık kan gazı testleri için kit ile birlikte cihaz temini.

5 adet kan gazı cihazı Bezmialem Üniversitesi Hastanesi, 2 adet kan gazı cihazı Dragos Hastanesine olmak üzere toplam 7 adet kan gazı cihazı kurulacaktır.

2. KAN GAZI CİHAZINDA KULLANILACAK REAKTİFLERİN ÖZELLİKLERİ VE LİSTESİ.

2.1 Teklif edilecek reaktifler, reaktifle birlikte teklif edilen cihaz ile tam uyumlu kullanılabilir.

Teklif edilecek reaktiflerin test sayısı hesaplanırken, reaktifleri kullanacak cihazın güvenilir sonuçlar vermek kaydıyla birim testte harcayacağı reaktif miktarı dikkate alınarak hesaplanmalıdır.

2.2 Satın alınacak reaktiflerin cinsi ve test sayısı olarak miktarı aşağıda belirtilmiştir.

TESİS	LOKASYON	CİHAZ SAYISI	YILLIK TEST SAYISI
MERKEZ HASTANE	AMELİYATHANE YOĞUN BAKIM	1	12.800
MERKEZ HASTANE	KVC YOĞUN BAKIM	1	22.000
MERKEZ HASTANE	ANESTEZİ YOĞUN BAKIM-1	1	27.000
MERKEZ HASTANE	ANESTEZİ YOĞUN BAKIM-2	1	27.000
MERKEZ HASTANE	ACİL SERVİS	1	30.000
DRAGOS HASTANESİ	GENEL YOĞUN BAKIM	1	26.400
DRAGOS HASTANESİ	YENİDOĞAN YOĞUN BAKIM	1	10.800
TOPLAM		7	156.000

2.3 Kitlere teklif veren firmalar tekliflerinde parametrelerin hangi prensiple çalıştığını, kaç testlik ambalajlarda olduğunu ve üretici firma isimlerini açık olarak belirteceklerdir.

2.4 Kitlerin miatları teslim tarihinden itibaren en az 3 ay olmalıdır. Kitler hastanenin talebi doğrultusunda teslim edilecektir.

2.5 Reaktifler orijinal ambalajlarında olmalıdır.

2.6 Teklif veren firmalar kitlerle beraber kullanılacak cihaza uygun kalibratörleri, her cihaz için günde iki seviye çalışılacak kontrol serumlarını (5.200 Flakon), yıkama ,temizlik solüsyonlarını ve diğer sarf malzemelerini sözleşme süresince 1 yıl ücretsiz olarak vereceklerdir.

3. KİT İLE BİRLİKTE VERİLECEK CİHAZIN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

3.1 Kan Gazları Cihazı, arteriyel, venöz, veya kapiller tam kandan pH, pCO₂, pO₂, Na, K, iCa, Cl,glukoz, laktat, Coox parametrelerini ölçmeli HCO₃(act), HCO₃(std), O₂SAT, O₂CT, ctCO₂, BE(B), BE(ect), PO₂(A-a), PO₂(a/A) Ca - pH 7.4, PO₂/FiO₂, CtHb parametrelerini hesaplayabilmelidir.

3.2 Cihaz kullanımı kolay bir menüye sahip olmalıdır. Cooximetre ünitesi kimyasal hemolizasyon yapmadan ölçüm yapmalıdır.

3.3 Tüm analizler için kapillerden 185 ul kan örneği yeterli olmalıdır.

3.4 Elektrodlar ve membranları minimum özel bakım gerektirmelidir. Cihazın tutarlı ve doğru sonuç verebilmesi için gerekli olan periyodik bakımının, ömürlü parça değişiminin düzenli aralıklarla yapılacağı ve ön görülen bakım aralıklarının belirtildiği, firma yetkilisince imzalanmış ve firma kaşeli taahhütname, teklif dosyasında bulundurulacaktır.

ONAY
(Kaşe/İmza)

ONAY
(Kaşe/İmza)

ONAY
(Kaşe/İmza)

- 3.5** Cihazda ; numune verilirken olası kullanıcı hatalarına karşı (hava kabarcığı, yetersiz numune, v.s.) dedektör sistemi mevcut olmalıdır.
- 3.6** Cihaza numune verilmesi tam otomatik ve tek yerden olmalıdır, numune enjektörünün proba sokulması ile cihaz otomatik aspirasyon yapılmalıdır. Aspirasyon için ayrıca bir işleme ve müdahaleye gerek olmamalıdır.
- 3.7** Elektrodların bulunduğu ölçüm odacığı 37 °C ve solid state termostata sahip olmalıdır.
- 3.8** Hasta raporlarının yazılı olarak alınabileceği dahili bir yazıcıya sahip olmalıdır.
- 3.9** Cihazın ölçüm odacığı muhtemel pıhtı ve hava kabarcığı sorunlarını teşhis etmek için şeffaf; numune verilirken ya da bir müdahaleye gerek kalmadan görülebilir, izlenebilir ve aydınlatılmış bir yapıya sahip olmalıdır.
- 3.10** Cihaz kalibrasyon gazı olarak gaz tüpü veya sıvı kalibrasyonu yapmalıdır.
- 3.11** Cihazın kullanımı kolay olmalı, her adımda kullanıcıyı bilgilendirmeli ve tüm işlevlerin akışı ekranda izlenebilmelidir.
- 3.12** Reaktifler ve yıkama solusyonları kartuş halinde veya ayrı ayrı olmalıdır.
- 3.13** Cihaza hasta ısısı, FiO₂, ctHb, hasta protokol numarası, kullanıcı numarası gibi bilgiler girilebilmelidir.
- 3.14** Verilen hasta ısısına göre sonuçları hesaplayabilmelidir.
- 3.15** Cihazlar ile birlikte 170.000 adet kan gazı enjektörü bedelsiz olarak verilmelidir. Enjektörler kurumdan uygunluk alınarak temin edilecektir. Kan gazı enjektörü kadar pıhtı tutucu bedelsiz olarak verilecektir.
- 3.16** Tüm sarf malzeme ve cihazlar Sağlık Bakanlığı ÜTS sisteminde onaylı olacaktır.

4. CİHAZIN MONTAJI

- 4.1** Cihazın montajı firmasına aittir. Cihaz kurumun göstereceği yere ücretsiz monte edilecektir. Cihazın çalışması için elektrik, su, atık su gideri gibi alt yapı tesisi kurum tarafından sağlanacaktır.
- 4.2** Cihazları montajı sözleşmenin imzalanmasından en fazla 15 (onbeş) gün sonra, çalışır hale getirilecektir.

5. EĞİTİM

Cihazı kullanacak personelin eğitimi firma tarafından sağlanacaktır. Eleman sayısının belirlenmesi ve verilen eğitimin yeterli olup olmadığına kurum idaresi karar verecektir. Firma ayrıca cihazın kullanım kılavuzu ile dikkat edilmesi gereken hususları içeren dökümanı TÜRKÇE olarak kuruma verecektir.

6. GARANTİ VE TEKNİK SERVİS

Cihaz, kullanılacak yedek parça dahil sözleşme süresince ücretsiz olmak kaydıyla garantili olacaktır. Arıza durumunda 4 saat içinde müdahale edilecek, onarılamayan cihaz 48 saat içinde firma tarafından yedek bir cihazla değiştirilecektir.

ONAY (Kaşe/İmza)	ONAY (Kaşe/İmza)	ONAY (Kaşe/İmza)