

T.C.
TRAKYA ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK ARAŞTIRMA ve UYGULAMA MERKEZ MÜDÜRLÜĞÜ

YAKLAŞIK MALİYET İSTEME FORMU

İstem No : 913

Talep Eden Birim : Merkez Müdürlüğü-Anatomi

Hastanemiz için ihtiyaç duyulan aşağıda cinsi ve miktarı belirtilen malzemelerin 4734 Kamu İhale Kanununa göre alımı yapılacaktır. Son teklif verme tarih ve saatine kadar Yaklaşık Maliyet teklifinizi aşağıdaki form veya proformanız üzerinde firma yetkilileri tarafından imzalanıp kaşelenerek elden ya da faks ile Satın Alma Birimimize vermenizi rica ederim. İmzasız teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.

Malzeme Listesi					
No	Ürün	Birim	Miktar	Birim Fiyat	Toplam Fiyat
1	Dijital Bilirubinmetre	Adet	1		
2	Non invaziv Bilirubinmetre	Adet	1		
		Toplam Tutar			

TARİH

İMZA - KAŞE

Hüseyin UZUN

Satınalma Memuru

saglikarastirma@trakya.edu.tr

Adres: T.Ü. Sağlık Araştırma ve Uygulama Merkez Müdürlüğü Balkan Yerleşkesi - EDİRNE

Tel : 0 284 235 27 29 Fax : 0 284 235 38 89

1-)TEKLİFLER TL OLARAK KDV'SİZ VERİLECEK, KDV ORANI MUTLAKA BELİRTİLECEKTİR.

2-)Sut veya ubb kaydı olan ürünlerin kayıt noları belirtilmeli kapsam dışı olan ürünlerin kapsam dışı olduğu belirtilmelidir.

NON-İNVAZİV BİLİRUBİNMETRE CİHAZI TEKNİK SARTNAMESİ

1. Cihaz, bebeklerin serum bilirubinini deri üzerinden non-invasiv olarak ölçmelidir.
2. Cihaz, 2 renkli ölçüm sistemine göre yansıma metoduna dayanarak ölçüm yapmalı, ışık kaynağı olarak Xenon lamba kullanmalıdır.
3. Cihazın ekranı dokunmatik olmalı ve ölçüm aralığı en az 0.0–20mg/dL arasında olmalıdır. Ayrıca cihazda hem $\mu\text{mol/L}$ veya mg/dL birimleri seçilebilmelidir.
4. Cihaz, şarj edilebilir özellikte Ni-MH batarya ile çalışmalı ve tam şarjlı bataryası ile en az 250 ölçüm yapabilmelidir.
5. Cihazla beraber 1 adet masa tipi pil şarj ünitesi verilmelidir.
6. Cihaz, portatif olmalı ve bataryası ile ağırlığı $205 \text{ g} \pm \%10$ 'ı geçmemelidir.
7. Cihazın ölçüm hassasiyeti $\pm 1.5 \text{ mg/dL}$ olmalıdır.
8. Cihaz ve cihazla beraber verilen tüm aksesuarlar ithal malı olmalıdır.
9. Cihazın kullanımında disposable parçalara ihtiyaç duyulmamalıdır. Disposable parça kullanılıyorsa cihaz başına ikibin adet disposable prob verilmelidir.
10. Cihazla birlikte cihazın doğru okuyup okumadığını kontrol eden bir adet test adaptörü verilmelidir.
11. Cihazda USB portu olmalıdır.
12. Cihazda en az yirmi hastaya kadar bilgi depolanabilmez.
13. Cihaz her türlü imalat hatasına karşı 2(iki) yıl garantili olmalıdır.

Trakya Üniversitesi Hastanesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları
Prof. Dr. Kıvanç DURAN
Dip.No: 51326-83347

Trakya Üniversitesi Tıp Fakültesi
Yrd.Doç.Dr. Nuriye AKALINÇ ÇİFTDEMİR
Dip. No: 104 390
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanı

Prof. Dr. Betül ACINAS
Çocuk Sağlığı ve Hast.
Anabilim Dalı Bşk.

BİLURUBİNMETRE CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz yeni doğan bebeklerde total bilirubin ve hematokrit değerini ölçebilmelidir.
2. Cihaz ölçüm için kapiller tüp kullanmalı, kulak memesi, parmak ucu ve ayak tabanından alınan tam kanla çalışmalıdır.
3. Cihazda ölçüm ve kalibrasyon için ayrıca reaktife gerek olmamalıdır.
4. Cihaz hasta çalışması esnasında blank için kapiller tüpe ihtiyaç duymamalı otomatik sıfırlama yapmalıdır.
5. Cihaz her 5 dakikada bir kullanıcı müdahalesine gerek duymadan ve herhangi bir tüp, solüsyon, distile su gibi sarf malzemeler kullanmadan otomatik olarak kalibrasyonunu yapmalıdır.
6. Cihaz kolorimetrik ölçüm metodu kullanmalı ve çift dalga boyunda (455 nm ve 575 nm) ölçüm yapabilmelidir.
7. Cihazda total bilirubin ve hematokrit ölçümü dijital olarak gösterilmelidir.
8. Cihazda numune hacmi 50-60 µl olmalıdır.
9. Cihazda bilirubin okuma aralığı 0-30 mg/dl olmalıdır.
10. Cihazda hematokrit okuma aralığı % 10-90 olmalıdır.
11. Cihaz en fazla 10 (on) saniyede sonuç vermelidir.
12. Cihazın digital indikatörü 3 digit – 7 segment yeşil Led ekrana sahip olmalıdır.
13. Işık kaynağı LED olmalı ve lamba değişimine ihtiyaç olmamalıdır. Hematokrit ölçümü için infrared diyode kullanılmalıdır.
14. Cihaz hata ve anormal durumlarda uyarı vermelidir.
15. Total bilirubin değeri mg/dl ve istenildiğinde µmol/l olarak alınabilmelidir.
16. Hematokrit değeri % olarak alınmalıdır.
17. Cihaz 0 – 250 mg/dl hemoliz değerleri arasında doğrulama yapabilmelidir. Cihaz 250 mg/dl 'den yüksek hemoliz değerlerde kullanıcıyı uyarmalıdır.
18. Yüksek konsantrasyon ve türbilans durumunda cihaz ekranda alarm vererek kullanıcıyı uyarmalıdır.
19. Cihazdaki ölçüm hassasiyeti + % 5 olmalıdır.
20. Cihazda dedektör silikon fotodiode ve foto transitör olmalıdır.
21. Cihaz RS-232C çıkışına sahip olmalıdır.
22. Cihaz şehir şebekesi AC100-240 Volt, 50-60 Hz ile çalışabilmeli ve ekonomik olması için enerji tüketimi 2 w olmalıdır.
23. Cihaz üretim ve montaj hatalarına karşı 2 yıl garantili olmalı, garanti süresinden sonra yedek parça temini, tamir ve bakım taahhüt edilmelidir.

Trakya Üniversitesi Tıp Fakültesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı
Doç. Dr. Betül ACUNAS
Fiyat: 61326-833

Trakya Üniversitesi Tıp Fakültesi
Yrd. Doç. Dr. Nihat KARADAĞ ÇİFTDEKLİM
Diy. Tes. No: 1990
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı

Prof. Dr. Betül ACUNAS
Çocuk Sağlığı ve Hast.
Anabilim Dalı Bşk.