



BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
YAKLAŞIK MALİYET TEKLİF FORMU

TEKLİF İSTEK TARİHİ:	02/02/2021	BELGE KAYIT NO	ANJIYO-01
----------------------	------------	----------------	-----------

İSTEK YAPAN BİRİM:

SAYIN FIRMA YETKİLİSİ: FIRMA YETKİLİLERİNİN DİKKATİNE!

SIRA NO:	ADET:	MALZEMENİN ADI	BİRİM FİYATI:
	1	<p>KORNER ANJIYO BÖLÜMÜ İHTİYACI OLAN EKLI LİSTEDE BELİRTİLEN TIBBİ CİHAZ İÇİN KDV HARİÇ YAKLAŞIK MALİYET FİYATI VERİLMESİ RİCA OLUNUR.</p> <p>EK: 4 SAYFA TEKNİK ŞARTNAME</p> <p>NOT:</p> <ul style="list-style-type: none">• UBB/ÜTS NUMARALARININ BELİRTİLMESİ RİCA OLUNUR• TEKLİF EDİLEN CİHAZLARIN MARKA,MODEL VE MENŞEİLERİNİN BELİRTİLMESİ• CİHAZ TESLİM SÜRESİ,GARANTİ SÜRESİ VE ÖDEME ŞEKLİNİN BELİRTİLMESİ• (GARANTİ EN AZ 2 YIL)• TEKLİF EDİLEN CİHAZA AIT TEKNİK ŞARTNAMA VE KATALOG GÖNDERİLMESİ• CİHAZDA KULLANILAN AKSESUAR, YEDEK PARÇA VE SARF MALZEMELERİN BELİRTİLMESİ VE FİYATLANDIRILMASI• CİHAZA AIT REFERANS LİSTESİ GÖNDERİLMESİ• YUKARIDAKİ MADDELERE UYGUN ŞEKİLDE DOSYA HAZIRLANMASI <p>AKSİ TAKDİRDE TEKLİF KABUL EDİLMEYECEKTİR.</p>	
<p>1. Malzeme fiyatları döviz üzerinden verilirse, fatura tarihindeki Merkez Bankası döviz satış kuru geçerli olacaktır.</p> <p>2. Teklif formunun sağ üst köşesinde yazılı olan bölüm ismi ve numarasının belirtilmesi rica olunur.</p>			

MALZEME İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

MALZEME TESLİM SÜRENİZ:	VARSA İSKONTO ORANINIZ	VARSA TEKLİF ŞARTNAME	TEKLİF GEÇERLİLİK SÜRESİ	ÖDEME ŞEKLİ	DÖVİZ KURU:
				150 GÜN	

YUKARIDA BELİRTİLEN MALZEMELERİ FİYATLANDIRIP EN GEÇ 01/06/2021 TARİHİ SAAT 12:00'A KADAR SATINALMA BİRİMİNE BİLDİRMENİZİ RİCA EDERİZ.

BİLGİ İÇİN / Satınalma

Telefon : 0 216 554 15 00-2153

Faks : 0 216 474 51 66

SATIN ALMA İSTEK FORMU

ACC

SATIN ALIM CİNSİ	YENİ <input checked="" type="checkbox"/>	YEDEK PARÇA <input type="checkbox"/>	TEKNİK DESTEK <input type="checkbox"/>
Malzemeyi isteyen Bölüm	Koroner Anjio	Üst Yönetim Onayı	
İstek Tarihi		Bölüm Yöneticisi Onayı	
MALZEME KODU	MALZEME ADI	BİRİM	MIKTAR
	Bir adet erişkin amaçlı,	1	1 Adet
	gerçek zamanlı 3 boyutlu		
	Renkli Doppler Ekokardiyografi		
	Cihazı		
SATIN ALMA GEREKÇESİ	Arka sayfada ekte mevcuttur.		

STOK / AYNIYAT KONTROL

MEVCUT DEĞİL MEVCUT

MEVCUT MALZEMENİN

STOK / AYNIYAT NO	MARKA	ALIM TARİHİ	AÇIKLAMA

SİGORTA KONTROL

SİGORTA KURUMU BAŞLANGIÇ TARİHİ BİTİŞ TARİHİ TAZMİN DURUMU

BAKIM ONARIM ANLAŞMASI KONTROL

ANLAŞMALI KURUM	BAŞLANGIÇ TARİHİ	BİTİŞ TARİHİ	TAZMİN DURUMU

Form No: 48.22

Revizyon No: 03

Uygulama Tarihi: 01.02.2007

Revizyon Tarihi: 10.10.2015

Prof. Dr. Feza YARALI KARAKAYALI
Başhekim
Başkent Üniversitesi İstanbul Sağlık
Uygulama ve Araştırma Merkezi

ERİŞKİN AMAÇLI EKOKARDİYOGRAFI CİHAZI
(GERÇEK ZAMANLI 3 BOYUTLU RENKLİ DOPPLERLİ)
TEKNİK ÖZELLİKLER

Bu teknik şartname, 1 (bir) adet gerçek zamanlı 3 boyutlu Renkli Doppler Ekokardiyografi cihazını tanımlamaktadır. Cihaz çok gelişmiş hesaplama paketine kontrol sistemine hızlı muayene yapabilmek için çok gelişmiş kontrol paketine sahiptir. Cihazın TITUBB kaydı olmalıdır ve kayıt numarası teklif ekinde verilecektir.

VAZGEÇİLMEZ TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Cihaz tam dijital yapıda ve kanal sayısı en az 7.000.000 (yedimilyon) olmalıdır. Sistem ile vasküler incelemeler, erişkin eko, pediatrik eko, fetal eko için gereken tüm yazılım paketleri standart olarak bulunacaktır.
2. Sistemde aşağıda listelenen görüntüleme modları bulunacaktır:
 - a. 2D
 - b. Anatomik M mod
 - c. Renkli Doppler
 - d. Doku Harmonik Görüntüleme
 - e. PW/CW Doppler,
 - f. Renkli doku doppler
 - g. PW doku Doppler
 - h. Kalitatif ve kantitatif değerlendirme
- a) Üç boyutlu gerçek zamanlı transtorasik ve transözofageal kardiyak görüntüleme bulunmalıdır.
3. Sistemin çerçeve hızı (frame rate) B-Mod'da en az 2000 çerçeve/sn değerinde olmalıdır.
4. Cihazın "cineloop" hafızası ile en az 500 MB veya 2000 çerçeve görüntü almabilmelidir, Hafızadaki görüntüler seçilebilecek, istenir ise yavaşlatılarak tekrar izlenebilecektir.
5. Cihaz ile uygun prob ile en az 30 cm'ye kadar inceleme yapılabilir.
6. Cihazın CW Doppler probu hariç 4 adet tam elektronik pinsiz(pin-less vb) prob aynı anda bağlanabilmelidir.
7. Cihaz ile birlikte aşağıdaki problemler verilmelidir.
 - a. 1 (bir) adet en az 2.0 – 4.0 MHz aralığını kapsayan gerçek zamanlı 2D ve 3D görüntüleme özelliklerine sahip 3D transtorasik sektör prob. Bu prob Xmatrix veya active matrix 4D volume özelliğine sahip olmalıdır
 - b. 1 (bir) adet en az 2.0 Mhz – 7.0 Mhz aralığını kapsayan gerçek zamanlı 2D ve live 3D görüntüleme özelliklerine sahip TEE prob.
8. Teklif edilen cihaz kullanım kolaylığı açısından en az 12 inç büyüklüğüne sahip entegre dokunmatik kontrol paneline sahip olmalıdır.
9. Cihazın monitörü yüksek çözünürlüklü ve en az 20 inç ebadında OLED özellikte olmalıdır.
10. Teklif edilen cihazda entegre ölçüm, analiz ve arşivleme amaçlı aktarılan görüntülerin saklanması ve kayıt edilebilmesi için en az 500 GB hard disk bulunmalı ve CD/DVD yazıcıları ve USB bellek kullanımına sahip olmalıdır. Görüntü kayıtları jstenerise herhangi bir

Prof. Dr. Eylem Çakır

Prof. Dr. Ömer Karan

24. Teklif edilen cihazda entegre olarak aşağıdaki özelliklerden en az bir tanesi bulunmalıdır.
- a) Cihaz ile üç boyutlu volümetrik görüntüler kullanılarak otomatik olarak sol ventrikül hacim ve EF ölçümleri yapılabilir. Sistemde sol ventrikülün her bir segmentinin ayrı ayrı hacim değişimlerini analiz edebilen ve tek bir grafik üstünde gösterebilen yazılım (3DQadV) ve sol atrial apendiks (LAA) kapatma işlemlerinde kullanılmak için 3D görüntü üzerinden otomatik /yarıotomatik LAA çap ve alan ölçümü yapılabilen yazılım bulunmalıdır.
- b) 3D veya 4D görüntüler kullanılarak Aortic outflow track için otomatik hesaplama yapabilen yazılım (4D Auto AVQ) ve Triküspit kapak için otomatik hesaplama yapabilen yazılım (4D Auto RVQ) bulunmalıdır.
25. Sistemde EKG kanalı olmalı ve aynı anda simültane izlenebilmelidir, sisteml birlikte 3 adet EKG kablosu verilmelidir.
26. Sistem yeni teknolojiler ile donatılabilir alt yapıda olmalıdır. (Upgradable).
27. Sistemde oluşturulan görüntüler üzerinde diagnostik kaliteyi artırmak amacıyla rezolüsyon maksimum kaliteye ulaşabilmesi için gereken parametreleri optimize edilmeye yönelik program bulunmalıdır. (Otomatik Tissue Optimization veya Grayscale Optimization vb).
28. Teklif edilen sistemde entegre olarak dilate kalplerin görüntüye sığdırılması amacıyla daha geniş açıda tarama yapan özellik bulunmalıdır.
29. Sistemde 2D stress opsiyonu standart olarak bulunmalıdır.
30. Teklif edilen sistem ile birlikte harici bir iş istasyonu (workstation) verilmelidir. Harici iş istasyonu (Bilgisayar sistemi) en az 2 TB Hard Disk Kapasitesine ve en az 17 inch LCD Monitöre sahip olmalıdır. Bu iş istasyonuna teklif edilen cihazdan alınan hareketli ve durağan görüntüler aktarılabilir. İş istasyonuna aktarılan görüntüler üzerinde ölçüm ve hesaplamalar yapılabilir. İş istasyonuna bağlanan renkli lazerjet printer yardımıyla rapor ve resimlerin çıktuları A4 formatında alınabilir. Görüntü kayıtları istenirse herhangi bir PC de okunabilecek formata (JPEG, AVI vb) dönüştürülebilir. Sistem kayıtlı her hasta için elektronik bir dosya oluşturacak, bu dosyada tüm hasta bilgileri, hasta görüntüleri, muayene tarihleri, teşhis ve sonuçlar, ölçüm ve analizler saklanabilecek ve görüntülenebilecektir. Sistem otomatik olarak bir rapor sayfası hazırlayabilecek, hafızaya alınmış hasta resimlerini görüntüleyebilecek ve seçilen ölçümleri otomatik olarak gösterebilecektir

Bu iş istasyonunda aşağıdaki ölçüm ve analizler yapılabilir.

- Strain, Strain Rate (Doku doppler) ölçümü
2D Strain(speckle tracking) (LV,RV,LA) Tomtec ölçümü
3D/4D görüntülerinin post proses işlemleri (kesme vs)
3D/4D LV segmenter ve global volum ölçümü, 3D/4D LA volum hesaplamaları, modellemeleri
3D/4D RV global volum ölçümü (TomTec)
Speckle tracking metodu ile Otomatik EF ölçümü
3D/4D mitral kapak görüntülerinde otomatik 3D mitral kapak modellemesi ve ölçümleri
3D/4D LV ve LA volum ölçümünün aynı anda otomatik olarak ölçülmesi


Prof. Dr. Gülner
Gülner

Prof. Dr. Ömer Keleş

MONTAJ, EĞİTİM, GARANTI

1. Cihazlar orijinal ambalajında gelmeli, montajı hastane yönetiminin gösterdiği yerde yapılmalı ve tam olarak çalışır halde teslim edilmelidir. Daha önce "demo" amaçlı olarak kesinlikle kullanılmamış olmalıdır.
3. Satıcı firma cihazın kullanımını ve analiz yöntemleri ile ilgili gerekli olan eğitimi Kardiyoloji Kliniğinde görevli en az 2 kardiyoloji uzmanına üç gün süre ile cihaz başında verilmelidir.
5. Cihazlar, problemler dâhil malzeme ve işçilik hatalarına karşı 2 yıl süre ile garantili olmalıdır. Garanti süresinin bitiminden itibaren 8 yıl süreli yedek parça temini garantisini verilmelidir. Cihaz montajı ücretsiz yapılmalıdır.

Prof.D. Öykü Çelme



Prof.D. Öner Keser

