



Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Teklif No: 2025530

İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

İHALE İLE

SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENER FİRMALARIN 10/02/2025 TARİHİ, SAAT 14:00 'E/A KADAR

YAKLAŞIK MALİYET TESPİTİ İÇİN

TEKLİFLERİNİ (KDV HARIÇ) ELDEN GETİRMELERİ VEYA

İLGİLİ PERSONELİN E-POSTA ADRESİNE BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

BEDİHA ÖZARSLAN

MALİ HİZMETLER MÜDÜRÜ

ALIM KONUSU MALZEMELER

MİKTAR

ALIM KONUSU MALZEMELER	MİKTAR
1 SPEKTRAL DOMAIN OCT CİHAZI	1,00 ADET

ÖDEME SÜRESİ: 30 GÜN

TEKLİF NO : 2025530

NOT : 2025530 NO LU TEKLİF MEKTUBU

İLGİLİ KİŞİ : BINAY YEŞİLYAYLA

TEL : 4123945

E-MAIL : binay.yesilyayla@deu.edu.tr

* TEKLİFLE BİRLİKTE TEKNİK ŞARTNAMEYE CEVAP YAZISI VERİLECEKTİR. TEKNİK ŞARTNAMEYE CEVAP YAZISI OLMAYAN TEKLİFLER DEĞERLENDİRMEYE ALINMAYACAKTIR.

* TEKLİFLE BİRLİKTE MARKA, MODEL VE UBB KODLARININ DA VERİLMESİ GEREKMEKTEDİR

*Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

TEKNİK ŞARTNAMESİ

Bu Teknik Şartname ile birlikte aşağıdaki malzeme(ler) alınacaktır.

442.3861.000	SPEKTRAL DOMAIN OCT CİHAZI	ADET	1
--------------	----------------------------	------	---

1.GENEL ÖZELLİKLER

2.DETAY JENERİK ÖZELLİKLER

Detay özellikleri bulunan malzemeler aşağıda belirtilmiştir.

(12829) SPEKTRAL DOMAIN OCT CİHAZI

Açıklama : SPEKTRAL DOMAIN OCT CİHAZI

1. Cihazın OCT modu Spektral Domain olmalıdır (Frequency Domain).
2. Cihazın OCT tarama hızı en az 40.000 A Scan/saniye olmalıdır.
3. Cihazın görüntü işleme prensibi gerçek zamanlı konfokal lazer taramalı oftalmoskop, cSLO (confocal scanning laser ophthalmoscope) olmalıdır. Böylece göz dibinde lazer ile taranarak alınan görüntülerde yüksek çözünürlük ve kontrast oranı sağlanmalıdır.
4. Cihazın doku içerisindeki dijital aksiyel çözünürlüğü en fazla 5 mikron olmalı ve transfers çözünürlüğü de en fazla 14 mikron olmalıdır.
5. Cihaz OCT çekimleri için -12D'den +12D'ye kadar 0,25 D basamaklar şeklinde dioptri düzeltmesi yapabilmelidir. IR retina görüntülemesi için bu aralık -12 D'den +50 D'ye kadar 0,25 D basamaklar şeklinde olmalıdır.
6. Cihazın tarama modu cSLO infrared (IR), IR+OCT şeklinde olmalıdır.
7. Cihaz yaşa bağlı maküla dejeneresansının (AMD) teşhis ve takibinde çok önemli bir yöntem olan otofloresans (FAF) fonksiyonuna sahip olmalıdır. Böylece cihazla retinanın tek başına Otofloresans görüntüsü alınabilmeli ve tercihen eş zamanlı Otofloresans+OCT görüntüleri alınabilmelidir.
8. Cihazdaki veri elde etme modları; Blue Reflectance (BR), Infra-red Reflectance (IR) olmalı ve simultane olarak IR+OCT, Otofloresans+OCT, görüntülerini alabilmelidir.
9. Cihaz ile hastaya Floresein sıvısı verilmeden Otofloresans (FAF) çekebilirdir. Bu iş için kullanılacak lazerin dalga boyu 488 (+-5) nm olmalıdır. Ayrıca cihazda atrofik bölgelerin belirlenmesi ve zaman içinde takibini ve değişim grafiğini veren özel bir yazılım olmalıdır.
10. Cihaz OCT taramasını yatay, dikey, çapraz ve çember olarak kullanılan seçenekler sayesinde istenilen bölgeye yapabilmelidir.
11. Cihazda hazır tarama fonksiyonu olarak Fast,Hi-Res, Detail, P.Pole, ONH, RNFL, 7 Lines bulunmalı ve ayrıca 4 adet kullanıcının isteğine göre ayarlanabilen tarama fonksiyonu olmalıdır.Bu tarama fonksiyonları fare ile tutularak retina üzerinde istenilen yere taşınabilmelidir.
12. Cihaz infrared (IR) ölçümleri için 815 (+-5) nm dalga boyunda lazer kullanmalıdır.
13. Cihazın OCT ışık kaynağı 880 (+-20) nm SLD lazer olmalıdır.
14. Cihazda glokom hastalarının erken teşhisine imkan tanıyacak, her bir gözün makülasının Superior-Interior asimetri haritasını çıkartacak, makülanın kalınlığını 8x8'lik bir grid harita üzerinde nümerik değerler olarak gösterebilecek ve Sağ-Sol göz arasında da asimetri haritası verebilecek bir Posterior ole yazılımı bulunmalıdır.
15. Cihazda göz hareketlerini takip modu Active Real-Time Eye Tracker bulunmalıdır. Bu mod ile cihaz çekim esnasında alınan referans görüntüde taradığı noktaları takip ederek aldığı diğer görüntüleri bu noktada eslemelidir.
16. Cihazda görüntü eşleme modu TruTrack bulunmalıdır. Bu mod ile hastadan alınan ilk görüntü ile daha sonra çekilen görüntüleri eşleyerek progresyon yapmaya olanak sağlanabilmelidir.
17. Cihazda ortalama görüntü alma modu ART bulunmalıdır. Bu mod ile çekim esnasında alınan görüntüler Real-Time Mean görüntü haline getirilebilmeli ve spekl gürültülerden arındırılmış net bir görüntü elde edilebilmelidir.
18. Cihazda, Vitreus'tan -Koroid katmanının bitimine kadar, özel bir moda ihtiyaç duymadan yüksek görüntü kalitesinde çekimler alınabilmelidir.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

19. Cihazda takip çekimlerin ve dolayısı ile de progresyon analizlerinin doğru yapılmasını sağlayacak ve OCT çekimlerini hastanın başını çeneliğe koyma açısından bağımsız hale getirecek özel bir yazılım bulunmalıdır. Bu yazılım sayesinde hasta kafasını farklı açılarda koysa bile fovea ile optik disk arasında açı düzeltmesi yapılarak hep aynı açı ile ölçüm yapılmalıdır.
20. Cihazda hem makülahemde optik sinir başı için progresyon yapabileme özelliği bulunmalıdır.
21. Cihaz, çekilen göz dibi görüntülerini yazılım sayesinde 11 katmana ayırabilmelidir ve takipli çekilen görüntülerde her katmana regresyon analizi yapabilmelidir.
22. Cihaz optik disk RNFL takipli çekimlerinde tüm kalınlık bölgeleri için detaylı takip analizi ve regresyon yapabilmelidir. Böylece doku kaybı sınıra erişmeden teşhis edilebilmelidir.
23. Cihazda çekim anı ve görüntü kontrolü gerçek zamanlı olarak PC ekranından yapılabilmelidir. Yani Real-Time görüntü sağlanmalıdır.
24. Cihaz ileride düşünüldüğünde ücreti karşılığı FA, ICGA gibi gerçek zamanlı cSLO anjiyografi modalitelerine, lazer renkli fundus görüntüleme MultiColor'a ve OCTA çakım moduna yükseltilebilir olmalıdır.
25. Cihaz ile kurumda mevcut bulunan Heidelberg Spectralis OCT cihazı ile alınmış görüntüler aynı veri tabanında birleştirilebilmeli ve data analizi yapılabilmelidir.
26. Cihazla birlikte verilecek PC nin işlemcisi endüstriyel sınıf (Intel Xenon ve benzeri) ve en az 4 çekirdek ve 8 izlek olmalı, Ram kapasitesi en az 16 GB olmalı, işletim sistemi ve sistem yazılımı yüksek hızlı katı hal diskinde çalışmalı ve hasta verilerinin kaydı ve arşivlenmesi için iki adet 4 TB HDD içermelidir. PC, iş istasyonu tabanlı olmalıdır.
27. Cihazla birlikte en az 21 inç IPS tabanlı LED monitor (1920x1200 pixel) verilmelidir. Monitor teşhise yardımcı olması açısından endüstriyel standartlarda olmalı, sRGB renk gamunun tamamını karşılamalıdır.
28. Cihazla birlikte üretici firmanın orjinal tasarımı olan elektrikli masa verilmelidir. Masanın herhangi bir arızası, firması tarafından tamir edilebilmelidir.
29. Firma cihaz ile tanıtıcı broşür ve kullanım kılavuzu vermelidir.
30. Cihazın montajı firma tarafından ücretsiz olarak yapılmalı ve cihazın kullanımı, bakımı, kalibrasyon işlemleri için eğitilmiş sertifikalı personeli tarafından kuruluşun göstereceği kişilere yeterli düzeyde eğitim verilmelidir.
31. Cihaz, her tür imalat ve montaj hatalarına karşın 2 (iki) yıl garantili olmalı ve montaj tarihinden itibaren en az 10 yıl süre ile yedek parça sağlanacağı üretici firma tarafından taahhüt edilmelidir.
32. Cihaz; kendi tipinin en son modeli olmalı, kullanılmış veya yenileştirilmiş olmamalı, imalat ve malzeme hataları ile kırık, çatlak, boya hatası, kabarma ve deformasyon bulunmamalıdır.
33. Teklif edilen sistemin ÜTS (Ulusal Bilgi Bankası) kaydı bulunmalı ve bu durumu faturada belgelendirmelidir.

N.A