

T.C.
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
DÖNER SERMAYE İŞLETMESİ
TEL : 437 49 20 Fax : 437 52 88

KAYSERİ
08.03.2022

SAYI : B.30.2.ERC.0.70.81.00
KONU: Teklif Mektubu Hakkında

Üniversitemiz Tıp Fakültesi RADYOLOJİ A.D ihtiyacı olan aşağıda cins ve miktarları belirtilen malzemelere ihtiyaç vardır.
Müesseseniz tarafından ilgili malzemelerin temini mümkün ise birim fiyatı üzerinden teklif verilmesini rica ederim.

Selma ÖZLÜ
Hastane Müd. Yrd.

S.no		Miktarı	Birim fiyatı
1	MİKRODALGA ABLASYON PROBU	15 ADET	
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
	TEKNİK ŞARTNAME İKİNCİ SAYFADADIR		
	TEKLİFLE NUMUNE GÖNDERİLECEKTİR. NUMUNESİ OLMAYAN TEKLİFLER DEĞERLENDİRME DIŞI KALACAKTIR		
	NOT: Yukarıda cins ve miktarları yazılı ürünlerin teklifleri değerlendirme sonucu hangi firmada kalır ise sipariş tarihinden itibaren 15 gün içinde hastaneler ayniyat deposuna teslim edilecektir.		
A	TEKLİF MEKTUPLARI FİRMA BAŞLIKLİ KAĞITLARINA YAZILACAK.		
B	ZAMANINDA VERİLMİYEN,ACIK ADRES,KAŞE VE İMZA OLMAYAN TEKLİFLER DEĞERLENDİRİLMEZ.		
C	SİLİNTİ VE KAZINTI OLAN TEKLİFLER REDDEDİLİR.		
D	TEKLİF ZARFININ KAPALI OLMASI TEKLİF KONUSU ZARFIN ÜZERİNE YAZILI OLMALI.		
E	TEKLİF EDİLEN ÜRÜNLERİN,MARKASI VE AMBALAJ ŞEKLİ YAZILMALI		
F	TEKLİF EDİLEN ÜRÜNLERİN,BİRİM FİYATI RAKAM VE YAZI İLE YAZILMALI		
G	TEKLİF EDİLEN ÜRÜNLERDEN,TEKLİF MEKTUPU İLE BİRLİKTE NUMUNE GETİRİLECEK.NUMUNESİ GETİRİLEMİYECİK CİHAZLAR İÇİN KATALOG GÖNDERİLECEKTİR.		
H	ÖDEME SİRASININ VE GÜNÜNÜN BELİRLENMESİNDE; DÖNER SERMAYELİ İŞLETMELER BÜTÇE VE MUHASEBE YÖNETMELİĞİNİN 22. MADDESİ HÜKÜMLERİ UYGULANACAKTIR		
I	FATURA TARİHİNDEN ÖDEMEYE KADAR GEÇEN SÜRE İÇERİSİNDE FİRMALAR VADE FARKI VEYA FAİZ TALEP ETMEYECİKLERDİR		

NOT : Teklif mektuplarının en geç 23/03/2022 günü mesai bitimine kadar E.Ü.Döner İşletmesi'ne bırakılmasını rica ederiz.

MİKRODALGA İNTERSTİSİYAL TÜMÖR ABLASYON APLİKATÖR TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Aplikatör, karaciğer, akciğer, böbrek, kas ve tüm yumuşak dokuların primer ve sekonder tümörlerinin lokal mikrodalga termal ablasyon tedavisine uygun olmalıdır.
2. Aplikatör toplam anten ve gövde uzunluğu, açık cerrahi, perkütanöz ve laparoskopik uygulamalara uygun $14\pm1,19\pm1,29\pm1$ cm uzunluklarda olmalıdır.
3. Aplikatör anten ve gövde çapı eşit olmalı ve $1,8\pm0,2$ mm kalınlığında olmalıdır.
4. Aplikatör uç tasarımı, santral ve periferik lezyonlara kolay yerleşimi sağlayacak kayganlaştırıcı silikon ile kaplı, keskin kenarlı düz trokar tasarıma sahip olmalıdır.
5. Aplikatör anteni 2.45GHz frekans mikrodalga vericisine uygun, en verimli küresel ablasyonu sağlayacak $1,5\pm0,3$ cm uzunlukta olmalıdır.
6. Aplikatör anten, gövde ve koaksiyel kablo, geri yansıyan mikrodalga enerjisinin yan etkilerinin azaltılması ve önlenmesi amacıyla kapalı devre soğutma sistemi ile soğutulmalıdır.
7. Aplikatör anten tasarımı, seramik ve/veya benzer meteryalden imal edilmiş olmalı, 2.45GHz frekans iki kutuplu (dipol) mikrodalga vericisinin ürettiği enerjiyi küresel ablasyona ulaşacak şekilde yaymayı sağlamalıdır.
8. Aplikatör seramik anten üzerindeki mikrodalga enerjisini üreten besleme noktası ve anten civarında ki doku sıcaklığını ölçebilen termosensöre sahiptir. Bu termosensör aşırı enerji yüklenmelerini ve aplikatör etrafında oluşan sıcaklık artışlarını kontrol ederek, kullanıcıya işlem başarısı hakkında bilgi ve sıcaklık artışına bağlı oluşabilecek yan etkiler hakkında uyarıda bulunmalıdır.
9. Aplikatör gövdesi iğne yolu yanıklarını önleyecek iletken olmayan paslanmaz çelik ve/veya benzer materyalden üretilmiş olmalıdır.
10. Aplikatör tasarımı 1,2,3,4,5 cm' lik küresele yakın termal ablasyonzonu yaratabilecek özellikte olmalıdır. Bu tasarım özelliği birden fazla değişik çaplarda (1-5cm) lezyonu olan hastalarda başka bir aplikatöre gereksinim kalmadan tedavi olanağı sağlamalı ve maliyeti düşürmelidir.
11. Aplikatör 2.45GHz frekansında, 60-140Watt güç aralığında mikrodalga enerjisi üretebilen ve 10 saniyeden 6 dakikaya kadar üretilen enerjiyi kaybetmeden sürekli gönderebilen ve bu enerji düzeyini takip edebilecek jeneratörlerle uyumlu olmalıdır.
12. Aplikatör hedef dokuya komşu yapıları koruyacak ancak ısı kaybı yan etkisinin en az görüleceği tasarıma sahip olmalıdır.
13. Aplikatör anten ve gövdesi güvenli ve öngörülebilir hedef doku çaplarına ulaşabilmeyi sağlayacak şekilde tasarlanmış olmalıdır.
14. Aplikatör kapalı devre steril soğutma sistemi sayesinde azami güç 140 watt'ta 2dakikada $2,9*3,5\pm0,5$ cm, 4 dakikada $4,1*5,2\pm0,5$ cm, 6 dakikada $4,5*5,5 \pm 0,5$ cm ablasyon çaplarına ulaşabilecek tasarıma sahip olmalıdır.
15. Aplikatör kullanıcının tercihine uygun işlem esnasında santral ve periferik hedef doku sıcaklıklarının ölçülmesini sağlayarak hedef dokuya komşu anatomik yapıları korumayı sağlayacak external sıcaklık ölçer prob bağlantısına sahip jeneratörle uyumlu olmalıdır.
16. Aplikatör USG ve/veya BT kılavuzluğunda işlem yapılırken görünür olmalıdır.
17. Aplikatör iğne girişim yolunda ortaya çıkabilecek tümör hücre ekimi komplikasyonunu engelleyecek ve işlem esnasında ve sonrasında kanma kontrolü sağlayacak girişim yolu ablasyonu (koterizasyon) moduna sahip jeneratör ile uyumlu olmalıdır.
18. Kullanım esnasında ihtiyaç duyulan jeneratör, kalibrasyon belgesiyle birlikte kullanım süresi boyunca kliniğe bırakılacaktır. Kullanım süresi boyunca firma teknik destek elemanı, işlem boyunca kullanıcıya destek sağlamakla yükümlüdür.
19. Aplikatör Türkçe menüye sahip, kullanıcının kolaylıkla parametre girişlerini yapmasına ve gerçek zamanlı güç üzerinden doku direncini takip edebileceği jeneratörle uyumlu olmalıdır.
20. Ürünün FDA ve CE belgeleri olmalı ve kutu üzerinde işareti bulunmalıdır.
21. Teslim edilen her bir malzeme teslimat tarihi itibarı ile en az 1 yıl miadlı olmalıdır.
22. Ürün değişimleri 3 hafta içinde gerçekleştirilecektir.
23. Firma malzemenin miadına 3 (üç) ay kala değiştirmeyi taahhüt etmelidir.
24. Ölçüsü biten ürün başka ölçülü ürün ile değiştirilecektir.
25. Malzemenin üretimi durması veya fabrikanın kapanması durumunda ürün eş ya da benzeri ürün ile değiştirilmelidir.

Prof. Dr. Güven KAHRİMAN
Radyoloji Anabilim Dalı Öğr. Üyesi

