

T.C.
UŞAK VALİLİĞİ
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ
UŞAK ÜNİVERSİTESİ EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ

SAYI : 45786011/934/
KONU : TEKLİF *g77*

14.08.2018 - 4009

Hastanemiz KVC Biriminde yatkın olan 55273590758 T.C. kimlik numaralı AYŞE KÜÇÜK için 3 kalemlü tıbbi malzeme alımı işi için aşağıda belirtilen malzemelere en düşük teklifi veren firmadan alımı yapılacağından, verebileceğiniz EN DÜŞÜK KDV HARİC birim fiyatlarınızı *15.08.2018* günü saat *11.00*'a kadar Hastanemizde olacak şekilde göndermenizi önemle rica ederim.

EKLER: *5.* Sayfa teknik şartname

Levent BARDAK
İdari ve Mali İşl..Müd.

TEL: 276.224 00 00 - 4333- DAHİLİ - FAX : 2238475 - 2247313

e-mail:udhdogrudantemin64@gmail.com

SIRA	ALIMI YAPILACAK MALZEMELER/İŞ	MİKTAR	BİRİM	SUT KODU	UBB	BİRİM FİYAT		TOPLAM FİYATI	
1	KALP PİLİ DDDR MVP	1	ADET	KR 1016			TL		TL
2	ATRİYAL AKTİF FİKSASYON LEAD	1	ADET	KR 1024			TL		TL
3	VENTRİKÜLER AKTİF FİKSASYON LEAD	1	ADET	KR 1026			TL		TL
						TOPLAM			TL

TEKLİF VEREN FİRMA

İSİM-İMZA

ATRİYAL AKTİF FİKSASYON LEAD ÖZELLİKLERİ (KR1024)

1. Lead gövdesinin maksimum kalınlığı 6 Fdir.
2. Lead helixi extendable, retractable ve steroid salınımlıdır.
3. Lead dış izolasyonu poliüretan malzemeden imal edilmiştir.
4. 45, 52 ve 58 cm standart uzunluklara sahiptir.
5. 7Fr introducer ile kullanılmalıdır.
6. Tip ve ring aralıkları 10 mdır.
7. Tip yüzeyi 4.2 mm².
8. Ring yüzeyi 22 mm² alana sahiptir.
9. Uç elektrodu TitaniumNitrite kaplı platin合金asıdır.
10. İç iletkeni MP35N nikel合金asıdır.
11. Gerektiği durumlarda aktif-pasif lead değişimi yapılmalıdır.

USAŞ ÜNİ. TİB. EKİP. EĞİT. ARŞ. HAST.
Uzm. Dr. İbrahim DEMİR
Dip. Tes. No: 12620
Kardiyoloji Uzmanı

USAŞ ÜNİ. TİB. EKİP. EĞİT. ARŞ. HAST.
Uz Dr. Gülnay GÜNEŞ
Dip. Tes No 132184
Kardiyoloji Uzmanı

USAŞ ÜNİ. TİB. EKİP. EĞİT. ARŞ. HAST.
Uzm. Dr. Erdem DEMİR
Dip. Tes. No: 12620
Kardiyoloji Uzmanı

VENTRİKÜLER- AKTİF FİKSASYON LEAD ÖZELLİKLERİ (KR1026)

1. Lead gövdesinin maksimum kalınlığı 6 Fr olmalıdır.
2. Lead helixi extendable, retractable ve steroidli olmalıdır.
3. Lead izolasyonu silikon olmalıdır.
4. Lead uzunlukları 45, 53, 58, 65 cm. olmalıdır.
5. Introducer 7F olmalıdır.
6. Tip ve ring aralıkları 10 mm olmalıdır.
7. Tip yüzeyi 4.2mm olmalıdır.
8. Ring yüzeyi 22mm olmalıdır.
9. Uç elektrodu platinized olmalıdır.
10. İç iletkeni MP35N nikel alaşımı olmalıdır.
11. Gerektiği durumlarda aktif-pasif lead değişimi yapılmalıdır.

UŞAK ÜNLİ TİP FAKÜLTETİ
Uzm. Dr. GÜNEY GÜNEŞ
Dip. Tıp. No: 132184
Kardiyoloji Uzmanı

UŞAK ÜNLİ TİP FAKÜLTETİ
Uzm. Dr. GÜNEY GÜNEŞ
Dip. Tıp. No: 132184
Kardiyoloji Uzmanı

UŞAK ÜNLİ TİP FAKÜLTETİ
Uzm. Dr. GÜNEY GÜNEŞ
Dip. Tıp. No: 132184
Kardiyoloji Uzmanı

KALP PILİ, DDDDR-MVP TEKNİK ÖZELLİKLERİ - (KRI016)

1. Pacemaker MVP (AAIR<=>DDDR, AAI<=>DDD), DDDR, DDD, DDIR, DDI, DVIR, DVI, DOOR, DOO, VDD, VVIR, VDIR, VVI, VVT, VOOR, VOO, AAIR, ADIR, AAI, AAT, AOOR, AOO, ODO, OVÖ, OAO modlarını programlanabilmelidir.
2. Alt hız (basic rate) minimum 30 / 170 d/k olarak programlanabilmelidir.
3. Hysteresis özelliğimiz en az üç farklı değerde programlanmalıdır.
4. Pacemaker bir önceki A-A interval süresi ve programlanmış max-min "AV delay" parametrelerini temel alıp otomatik olarak "AV delay'i ayarlayabilmelidir.
5. "AV delay" değerlerini kalp hızına göre otomatik olarak ayarlayabilen "Rate Adaptive AV" özelliği olmalıdır.
6. Üst izleme hızı (Upper Tracking Rate) 80 - 180 /dk arasında programlanabilir olmalıdır.
7. Sensör Üst hızı (Upper Sensor Rate) 80 - 180 arasında ayarlanabilir olmalıdır.
8. Çıkış voltajı Atrium ve Ventrikül için birbirinden bağımsız olarak 0.5 - 7.5 V değerleri arasında programlanabilir olmalıdır.
9. "Pulse Width" değerleri Atrium ve Ventrikül ayrı ayrı olarak 0.12 - 1.5 ms arasında programlanabilir olmalıdır.
10. "Atrial Sensitivity" değerleri 0.18 - 4.0 mV arasında programlanabilir olmalıdır.
11. Ventriküler Sensitivity değerleri 1.0 - 11.2 mV arasında programlanabilir olmalıdır.
12. Ventriküler ve atrial sense ve pace polariteleri aynı ayrı veya beraber unipolar, bipolar olarak programlanabilir olmalıdır.
13. Ventriküler olaylardan sonra oluşabilecek retrograd P dalgalarını izlemek için programlanabilen "Post Ventrikuler Atrial Blanking Period" özelliği olmalıdır.
14. Çok yüksek Atrial hızları izlemek için otomatik veya 150 - 500 ms arasında programlanabilen "Post Ventrikuler Atrial Refrakter Period" özelliği olmalıdır.
15. 150 - 500 ms arasında programlanabilen "Atrial Refrakter Period" özelliği olmalıdır.
16. Atriumda pace edildikten sonra oluşabilecek yanıkları izlemek için programlanabilen "Atrial Blanking Period" özelliği olmalıdır ve 130-350 ms arasında programlanabilmelidir.
17. Ventriküler Paceden sonra T dalgalarını görmemesi için programlanabilen "Ventriküler Refrakter Period" özelliği olmalıdır.
18. Programlanabilen "Ventriküler Blanking Period" özelliği olmalıdır Pacemaker tarafından başlatılabilen bir taşikardiyi (Pacemaker Mediated Tachycardia) önleyebilmelidir.
19. Pil hastaya takıldıktan sonra belli aralıklarla otomatik olarak lead impedansını ölçmesi, lead impedansı belli değerlerin dışına çıkarsa sorunlu leadi otomatik olarak Unipolar'a çevirebilmelidir.
20. Hastanın ventriküler erken yurulara karşı güvenlik sağlaması için "PVC Response" özelliği olmalıdır.
21. IS-1, 3.2 mm, 5 mm ve 6 mm konnektörlerle uyabilen modelleri olmalıdır.
22. 27,1 gr. ağırlık ve 12,1 cc hacminden fazla olmamalıdır.

UBAK LINER FAKÜLTETİ İRS. İAC
Uzman Dr. Mihal KOYUNCU
Dip. Tıp No: 125636
Kardiyoloji Uzmanı

ÜSKÜDAR ÜNİVERSİTESİ İRS. İAC
Uz. Dr. Gülay GÜNEŞ
Dip. Tıp No: 132184
Kardiyoloji Uzmanı

23. Hasta kontrollerinde birlikte kullanılan programlayıcı ve software sayesinde ekranda aynı anda EKG, intrakardiyak EKG ve pacemakerin tüm hareketlerini gösteren "Marker Channel" izlemek mümkün olmalıdır.
24. Hasta kontrolünde, cihazın açılış ekranında pacemakerin son kontrolden beri tüm pace - sense oranları, PVC sayıları, ay olarak pacemakerin kalan ömrü, lead impedansları ve 1 yıllık trendini, bataryanın durumu, son ölçülen eşik değerlerini ve programlanan değerleri, P/R dalgaları değerlerini, hastanın günlük olarak kaç saat atrial aritmide kalma sayısı ve önemli olaylar vb. parametreleri görülebilir.
25. Pil sayesinde programlanmış elektriksel stimülasyon, burst ve ventriküler Baçk-Uppacing gibi elektrofizyolojik çalışmalar yapılabilir.
26. Kontroller arasındaki taşikardiler, kalp hızları, lead impedansları vb. parametreler pacemakerin hafızasında depolanmalıdır.
27. Atrial Taşikardisi olan hastalarda intrensek hızı adım adım takip ederek önceden belirlenen maksimum hızına kadar atrial over drive pacing yaparak atrial taşikardiyi azaltırıa ve önleme özelliği olmalıdır.
28. Hastanın kendi R ve P dalgaları non-invaziv olarak programlayıcı üzerinden ölçülebilir.
29. Otomatik sensitivite atama özelliği ile atrial ve ventriküler sensitiviteleri otomatik olarak ayarlayılmalıdır.
30. "Overdrive pacing" özelliği sayesinde erken dönem AF oluşumunu (ERAFF) azaltılmalıdır.
31. Kontrol bilgileri hem kağıt hem de bilgisayar disketi üzerine kaydedilebilir.
32. "Rate Response sensör"ü olarak aktivite sensörünü kullanarak, aktivite threshold low, medium low, medium high, high olarak ayarlanabilir olmalıdır.
33. "Rate responsesensör"ünün devreye girmesi ve devreden çıkış süresi farklı değerlerde programlanılmalıdır.
34. Pil rate response özelliğini hastanın tanısına, yaşına uygun olarak programlanılmalıdır.
35. Mode Switch özelliği sayesinde olusabilecek atrial aritmilerde otomatik olarak pilin çalışma modu değiştirebilir.
36. Pil, "karotis sinüs duyarlılığı sendromu" ve "vazovagalsenkoplara" karşı "Rate DropResponse" özelliği olmalıdır ve bu özelliği kullanarak hastanın bayılmasını engelleyebilir.
37. "Search AV" özelliği ile pil sürekli olarak AV intervalini ölçmeli ve otomatik olarak AV intervalini ayarlamalıdır.
38. Hasta bilgileri, takılan lead, endikasyon, implant edilen cihaz, doktor bilgileri ve notları cihaza kaydedilebilir.
39. Egzersize bağlı intermittent AV blokları hastalarda intrensek AV iletiminin kullanılmasına ve istenmeyen sağ ventrikül pacingini azaltmaya yönelik özellik içermelidir. Pacemaker ayarlanan sürelerde otomatik olarak AV aralığını programlanan değere uzatarak intrensek AV geçişini sağlayabilmelidir.
40. Etkinliği yayılmış, çok merkezli klinik çalışmalarla kanıtlanmış, AAIR modundan DDDR moduna, ya da AAI modundan DDD moduna geçebilen, hastanın doğal ritminden en efektif biçimde yararlanımaya ve pil ömrünü uzatmaya yönelik bir algoritmaya, bu algoritmdan fayda göremeyecek, özellikle semptomatik birinci derece AV bloğa sahip hastalar içinde otomatik olarak "AV delay"i programlanmış maksimum değere kadar uzaatacak ayrı bir dinamik "AV delay" algoritmasına sahip olmalıdır.

USAK ÜNİVERSİTESİ TİBİYAT FAKÜLTETİ
Uzm. Dr. NURAY KÖYUNCU
Dir. Dr. M. Zeki UZUN

USAK ÜNİVERSİTESİ TİBİYAT FAKÜLTETİ
Uzm. Dr. GÜLDAY GÜNEŞ
Dokt. Dr. No 132184
Kardiyoloji Uzmanı

41. Atrial ve Ventriküler eşik değerlerini otomatik olarak ölçüp, atriyal ve ventriküler çıkış voltagları bir güvenlik marjı ekleyerek ayarlayan, hem hastanın güvenliğini artıran hem de pilin ömrünü uzatan "Atrial ve Ventriküler Otomatik Eşik" algoritmalarına sahip olmalıdır.
42. Hastanın atriyal ritim, AV ileti, kalp yetmezliği, yaş, aktivite, refleks senkop vb. klinik durumları girildiğinde hasta için en uygun parametreleri otomatik olarak programlayabilmelidir.
43. Pacemaker veya ICD temin eden firma, implantasyon, rutin kontrol ve acil durumlarda çağrıldığında en geç 12 saat içinde hastanede bulunmak kaydıyla teknik servis sağlamak üzere yetişmiş eleman göndermelidir.
44. Pacemaker, ICD veya leadlerde teknik sorun nedeni ile üretici firma tarafından geri çağrılmış ("recall") olduğu takdirde kurumumuz en kısa zamanda bilgilendirilmelidir. Cihazın değişimi söz konusu ise yurtdışındaki uygulamalara paralel olarak, cihaz satıcı firma tarafından ücretsiz verilmeli, işlem, hastane ve doktor masrafları karşılanmalıdır.
45. Teknik destek verecek elemanlar (en az üç kişinin) yeterli donanıma sahip oldukları, sertifika ile belgelendirilmelidir.
46. Teknik destek için müraacatlar mobil telefon, faks veya elektronik posta ile yapılabilir, bu nedenle günün 24 saat ullaşılabilir telefon ve faks numarası ile e-mail adresi verilmelidir.
47. Teknik destek için yukarıda belirtilen yollardan herhangi birine yapılan müracaat resmi sayılır ve bu iletişimini takiben en geç 12 saat sonra yetkili ve yeterli bir eleman hastanede hazır bulunmalıdır.
48. Pacemaker ve ICD bantçaları istediği takdirde firmanın da gönderebileceği bir teknik elemanla birlikte programlayıcı başında teknik şartnameye uygunluğu test edilecektir.
49. Ambalajı üzerinde CE işaretü, sterilizasyon şekli, sterilizasyon tarihi, üretim ve son kullanım tarihi, lot numarası bulunmalıdır.
50. Teklif edilen malzeme Sağlık Bakanlığı T.C. İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankasına (TİTUBB) kayıtlı ve "Sağlık Bakanlığı Tarafından Onaylıdır" ifadesi bulunmalıdır.
51. Teklif edilen malzeme teslim tarihinden itibaren en az onsekiz (18) ay süreli olmalıdır.

USAĞLIK TIP FAK. EĞİT. APS. HAST
Uzm. Dr. İlhan KARAOĞLU
Dip. Tes No: 125639
Kartlı Uzman Uzmanı

USAĞLIK TIP FAK. EĞİT. APS. HAST
Uzm. Dr. Güneş GÜNEŞ
Dip. Tes No: 132184
Kartlı Uzman Uzmanı

USAĞLIK TIP FAK. EĞİT. APS. HAST
Uzm. Dr. Erdem DEMİR
Dip. Tes No: 13220
Kartlı Uzman Uzmanı