

KALP PİLİ DDDR MVP TEKNİK ÖZELLİKLERİ - (KR1016)

1. Teklif edilen ürün 1.5T ve 3T MR uyumlu olmalıdır.
2. Pacemaker MVP (AAIR => DDDR AAI => DDD) DDDR, DDD, DDIR, DDI, DVIR, DVI, DOOR, DOO, VDD, VVIR, VDIR, VVI, VVT, VOOR, VOO, AAIR, ADIR, AAI, AAI, AOOR, AOO, ODO, OVO, DAO modlarını programlanabilmelidir.
3. Alt hız (basic rate) minimum 30 / 170 dk olarak programlanabilmelidir.
4. Hysteresis özelliği olmalı ve en azı üç farklı değerde programlanmalıdır.
5. Pacemaker bir önceki A-A interval süresi ve programlanmış max-min "AV delay" parametrelerini temel alıp otomatik olarak "AV delay"ı ayarlayabilmelidir.
6. "AV delay" değerlerini kalp hızına göre otomatik olarak ayarlayabilen "Rate Adaptive AV" özelliği olmalıdır.
7. Üst izleme hızı (Upper Tracking Rate) 80 – 180 /dk arasında programlanabilir olmalıdır.
8. Sensör üst hızı (Upper Sensor Rate) 80- 180 arasında ayarlanabilir olmalıdır.
9. Çıkış voltagı Atrium ve Ventrikül için birbirinden bağımsız olarak 0.5 - 7.5 V değerleri arasında programlanabilir olmalıdır.
10. "Pulse Width" değerleri Atrium ve Ventrikül ayrı ayrı olarak 0.12 - 1.5 ms arasında programlanabilir olmalıdır.
11. "AtrialSensitivite" değerleri 0.18 – 4.0 mV arasında programlanabilir olmalıdır.
12. Ventriküler Sensitivite değerleri 1.0 - 11.2 mV arasında programlanabilir olmalıdır.
13. Ventriküler ve atrial sense ve pace polariteleri aynı ayrı veya beraber unipolar, bipolar olarak programlanabilir olmalıdır.
14. Ventriküler olaylardan sonra oluşabilecek retrograd P dalgalarını izlememek için programlanabilen "Post Ventriküler Atrial Blanking Period" özelliği olmalıdır.
15. Çok yüksek Atrial hızları izlememek için otomatik veya 150 – 500 ms arasında programlanabilen "Post Ventriküler Atrial Refrakter Period" özelliği olmalıdır.
16. 150 – 500 ms arasında programlanabilen "Atrial Refrakter Period" özelliği olmalıdır.
17. Atriumda pace edildikten sonra yankılanı izlememek için programlanabilen "Atrial Blanking Period" özelliği olmalıdır ve 130-350 ms arasında programlanabilmelidir.
18. Ventriküler Paceden sonra T dalgalarını görmemesi için programlanabilen "Ventriküler Refrakter Period" özelliği olmalıdır.
19. Programlanabilen "Ventriküler Blanking Period" özelliği olmalıdır Pacemaker tarafından başlatılacak bir taşikardiyi (PacemakerMediated Tachycardia) önleyebilmelidir.
20. Pil hastaya takıldıktan sonra belli aralıklarla otomatik olarak lead empedansını ölçmesi, lead empedansı belli değerlerin dışına çıkarsa sorunlu leadi otomatik olarak Unipolar'a çevirebilmelidir.
21. Hastanın ventriküler erken vurulara karşı güvenlik sağlaması için "PVC Response" özelliği olmalıdır.
22. IS-1, 3.2 mm, 5 mm ve 6 mm konnektörlerle uyabilen modelleri olmalıdır.
23. 27.1 gr. ağırlık ve 12.1 cc hacminden fazla olmamalıdır.

55635 / 94256
PROF.DR. AZMI BAYTURAN
CBU ÜNİVERSİTESİ VOL.1 AD

24. Hasta kontrollerinde birlikte kullanılan programlayıcı ve software sayesinde ekranда aynı anda EKG, intrakardiyak EKG ve pacemakerin tüm hareketlerini gösteren "Marker Channel" izlemek mümkün olmalıdır.
25. Hasta kontrolünde cihazın açılış ekranında pacemakerin son kontrolden beri tüm pace - sense oranları, PVC sayıları, uy olarak pacemakerin kalan ömrü, lead empedansları ve 1 yıllık trendini, baryamın 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.
26. Pil sayesinde programlanmış elektriksel stümlusyon, burst ve ventriküler Back-Uppacing gibi elektrofizyolojik çalışmalar yapılabilir.
27. Kontroller arasındaki taşkardiler, kalp hızları, lead empedansları vb. parametreler pacemakerin hafızasında depolanmalıdır.
28. Atrial Taşkardisi olan hastalarda intrensek hızı adım adım takip ederek önceki belirlenen maksimum hızına kadar atrial over drive pacing yaparak atrial taşkardiyi azaltma ve önleme özelliği olmalıdır.
29. Hastanın kendi R ve P dalgaları non-invaziv olarak programlayıcı üzerinden ölçülebilir.
30. Otomatik sensitivite atama özelliği ile atrial ve ventriküler sensitiviteleri otomatik olarak ayarlayabilirmelidir.
31. "Overdrive pacing" özelliği sayesinde erken dönem AF oluşumunu (ERAF) azaltılmalıdır.
32. Kontrol bilgileri hem kağıt hem de bilgisayar disketi üzerine kaydedilebilir.
33. "Rate Response sensör"ü olarak aktivite sensörünü kullanarak aktivite threshold low, medium low, medium high, high olarak ayarlanabilir olmalıdır.
34. "Rate response sensör"ün devreye girmesi ve devreden çıkış süresi farklı değerlerde programlanılmalıdır.
35. Pil rate response özelliğini hastanın tanısına, yaşına uygun olarak programlabilir.
36. Mode Switch özelliği sayesinde olusabilecek atrial aritmilerde otomatik olarak pilin çalışma modu değiştirebilir.
37. Pil "karotis sinus duyarlığı sendromu" ve "vazovagalsenkoplara" karşı "Rate DropResponse" özelliği olmalıdır ve bu özelliği kullanarak hastanın bayılması engellebilir.
38. "Search AV" özelliği ile pil sürekli olarak AV intervalini ölçmeli ve otomatik olarak AV intervalını ayarlamalıdır.
39. Hasta bilgileri, takılan lead, endikasyon, implant edilen cihaz, doktor bilgileri ve notları cihaza kaydedilebilir.
40. Egzersize bağlı intermittent AV blokları hastalarda intrensek AV iletiminin kullanılmasına ve istenmeyen sağ ventrikulpacingini azaltmaya yönelik özellik içermelidir. Pacemaker ayarlanan sürelerde otomatik olarak AV aralığını programlanan değere uzatarak intrensek AV geçisi sağlayabilmelidir.
41. Etkinliği yayınlanmış, çok merkezli klinik çalışmalarla kanıtlanmış, AAIR modundan DDDR moduna, ya da AAI modundan DDD moduna geçebilen, hastanın doğal ritminden en etkili biçimde yararlanmaya ve pil ömrünü uzatmaya yönelik bir algoritmeye, bu algoritmdan fayda göremeyecek, özellikle semptomatik birinci derece AV bloğlu hastalar içinde otomatik olarak "AV delay"i programlanmış maksimum değere kadar uzatacak ayrı bir dinamik "AV delay" algoritmasına sahip olmalıdır.

CBU KARDİYOLOJİ AD
Prof. Dr. Oğuz BAYTURAN
94256
35635

42. Atrial ve Ventriküler eşik değerlerini otomatik olarak ölçüp, atriyal ve ventriküler çıkış voltajları bir güvenlik maaşı ekleyerek ayırlayan, hem hastanın güvenliğini artıran hem de pilin ömrünü uzatan "Atrial ve Ventriküler Otomatik Eşik" algoritmalarına sahip olmalıdır.
43. Hastanın atriyal ritim, AV ilet, kalp yetmezliği, yaş, aktivite, refleks senkop vb. klinik durumları girildiğinde hasta için en uygun parametreleri otomatik olarak programlayabilmelidir.
44. 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.
45. Pacemaker, ICD veya leadlerde teknik sorun nedeni ile üretici firma tarafından gen çağrımla ("recall") olduğu takdirde -kuronumuz en kısa zamanda bilgilendirilmelidir. Cihazın değişimi söz konusu ise yurtdışındaki uygulamalara parallel olarak, cihaz satıcı firma tarafından ücretsiz verilmeli, işlem, hastane ve doktor masrafları karşılanmalıdır.
46. Teknik destek verecek elemanlar (en az üç kişinin) yeterli donanıma sahip oldukları, sertifika ile belgelendirilmelidir.
47. Teknik destek için müracaatlar mobil telefon, faks veya elektronik posta ile yapılabilir, bu nedenle günün 24 saat ullaşılabilir telefon ve faks numarası ile e-mail adresi verilmelidir.
48. Teknik destek için yukarıda belirtilen yollardan herhangi birine yapılan müracaat resmi sayılır ve bu iletişim takiben en geç 12 saat sonra yetkili ve yeterli bir eleman hastanede hazır bulunmalıdır.
49. Pacemaker ve ICD bataryaları istediği takdirde firmannın da gönderebileceği bir teknik elemanla birlikte programlayıcı başında teknik şartnameye uygunluğu test edilecektir.
50. Ambalajı üzerinde CE işaretü, sterilizasyon şekli, sterilizasyon tarihi, üretim ve son kullanım tarihi, lot numarası bulunmalıdır.
51. Teklif edilen malzeme Sağlık Bakanlığı T.C. İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankasına (TITUBB) kayıtlı ve "Sağlık Bakanlığı Tarafından Onaylıdır" ifadesi bulunmalıdır.
52. Teklif edilen malzeme teslim tarihinden itibaren en az onsekiz (18) ay mıaih olmalıdır.
53. Malzeme ÜTS'ye kayıtlı olmalıdır.

53635 94256
Prof. Dr. Özgür BAHTURAN
CBU KARDİYOLDOLJİ AD

ATRIAL AKTİF FİKSASYON LEAD ÖZELLİKLERİ (KR1024)

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. Malzeme UTS'ye kayıtlı olmalıdır

55635/41256
PROJ. DR. OZGUR BAYTURAN
CBO KARDİYOLJİLA'DA

VENTRIKÜLER AKTİF FİKSASYON LEAD ÖZELLİKLERİ (KR1026)

- 1 Lead govdesinin maksimum kalınlığı 6 Fr olmalıdır
- 2 Lead heliği 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 Üç elektrodu platinized olmalıdır
- 10 İç İletkeni MP35N nikel alaşımı olmalıdır
- 11 Malzeme ÜTS ye kayıtlı olmalıdır

55635784256
CSD/DR. D250/BARTURAN
PİD/DR. D250/BARTURAN



MANISAR
CLALI BAYAR
UNIVERSITY

MÄLZEME/

MALZİME/ÜZMET ALIMIŞTEK FORMU



S.N	Malzemenin Adı	Miktar	Oluş Birimi	İstekin yakışıklık kriteri	İstek Nedeni	Dəqiqlik Stok Durumu	Ətraf Mısratı	Fiyatı	Tarix	(Varsa) En Son Alım	SUT Kodu	SUT Fiyati
1	KALPPHİ DDDR MVP MR UYUMLU	1	ADET	(ay)	YÜKSEL KUPILAY isimli hastada kullanılmak üzere	YÜKSEL KUPILAY isimli hastada kullanılmak üzere	YÜKSEL KUPILAY isimli hastada kullanılmak üzere	YÜKSEL KUPILAY isimli hastada kullanılmak üzere	201	201	KR 1016	201
2	ATRIAL AKTİF FIKSASYON LEAD	1	ADET	(ay)	YÜKSEL KUPILAY isimli hastada kullanılmak üzere	YÜKSEL KUPILAY isimli hastada kullanılmak üzere	YÜKSEL KUPILAY isimli hastada kullanılmak üzere	YÜKSEL KUPILAY isimli hastada kullanılmak üzere	201	201	KR 1024	201
3	VENTRİKÜLLER AKTİF FIKSASYON LEAD	1	ADET	(ay)	YÜKSEL KUPILAY isimli hastada kullanılmak üzere	YÜKSEL KUPILAY isimli hastada kullanılmak üzere	YÜKSEL KUPILAY isimli hastada kullanılmak üzere	YÜKSEL KUPILAY isimli hastada kullanılmak üzere	201	201	KR 1026	201

CamScanner ile tarandı