

KALP PILİ, VVIR TEKNİK ÖZELLİKLERİ – (KR1019)

1. Pacemaker VVIR, VVI, VVT, VOO, AAIR, AAI, AAT, AOO, OVO ve OAO modlarına programlanabilmelidir.
2. Ağırlığı 24 gramdan fazla olmamalıdır.
3. IS-1, 3.2 mm, 5 mm ve 6 mm konnektörlerle uyabilen modelleri olmalıdır.
4. Alt hız (Basic Rate) 30 – 180 / dk arasına programlanabilmelidir.
5. Çıkış voltajı için 0.25 - 7.5 V değerleri arasında programlanabilmelidir.
6. Uyarı genişliği (PulseWidth) değerleri 0.03 – 1.5 ms arasında programlanabilmelidir.
7. Ventriküler sensitivite değerleri 1.0 – 11,2 mV arasında programlanabilmelidir.
8. Hysteresis özelliği olmalı ve en az üç farklı değerde programlanmalıdır.
9. Ventriküler sense ve pace polariteleri ayrı ayrı veya beraber unipolar, bipolar olarak programlanabilir olmalıdır.
10. Ventriküler pace'den sonra T dalgalarını görmemesi için 150- 500 ms arasında programlanabilen "Ventriküler Refrakter Period" özelliği bulunmalıdır.
11. Pil kontrolleri sırasında güvenli denemeler yapılmasına olanak veren geçici programlama özelliği bulunmalıdır.
12. Hasta kontrollerinde birlikte kullanılan programlayıcı ve software sayesinde ekranda aynı anda EKG, intrakardiyak EGM ve pacemakerin tüm hareketlerini gösteren "Marker Channel" izlemek mümkün olmalıdır.
13. Hasta kontrolünde, cihaz monitörünün açılış ekranı pacemakerin son kontrolden beri tüm pace - sense oranları, PVC sayıları, ay veya yıl olarak pacemakerin kalan ömrü, lead empedansları, bataryanın durumu, önemli olaylar vb. parametreler görülebilmelidir.
14. Kontroller arasındaki taşikardiler, kalp hızları, lead empedansları vb. parametreler pacemakerin hafızasında depolanabilmelidir.
15. Pil sayesinde programlanmış elektriksel stimülasyon, burst ve ventriküler Back-Uppacing gibi elektrofizyolojik çalışmalar yapılabilmelidir.
16. Hastanın kendi R (P) dalgaları non-invazif olarak programlayıcı üzerinden ölçülebilmelidir.

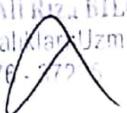
Prof.Dr. Ali Külli
Kalp Hastalıkları Uzmanı
38516 - 3235

17. Kontrol bilgileri hem kağıt hem USB bellek hem de bilgisayar disketi üzerine kaydedilebilmelidir.
18. Cihaz gün içinde otomatik olarak eşik testi yaparak değer yükselmesi ya da düşmesi durumuna karşı güvenli sınırlarda tutmayı sağlamalıdır (Otomatik Eşik Ayarlama).
19. Hasta bilgileri, takılan lead, endikasyon, implante edilen cihaz ve doktor bilgileri cihaza kaydedilebilmelidir.
20. Pacemaker pace ve sense olayları, otomatik mod değişikliği, ektopik vuru, ventriküler interval varyasyonu, hız değişikliği trendini otomatik olarak kaydedebilmelidir. Bunları görsel ve sayısal olarak programlayıcı aracılığıyla sunabilmelidir.
21. Pil hastaya takıldıktan sonra belli aralıklarla otomatik olarak lead empedansını ölçmeli, lead empedansı belli değerlerin dışına çıkarsa sorunlu leadi otomatik olarak unipolara çevirebilmelidir.
22. Cihazlar CE (Certificate de Europe) onaylı olmalıdır.
23. 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.
24. Pacemaker, ICD veya leadlerde teknik sorun nedeni ile üretici firma tarafından geri çağrılmaya ("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.
25. Teknik destek verecek elemanlar (en az üç kişinin) yeterli donanıma sahip oldukları, sertifika ile belgelendirilmelidir.
26. Teknik destek için müraaacatlar mobil telefon, fax veya elektronik posta ile yapılabilir, bu nedenle günün 24 saati ulaşılabilir telefon ve fax numarası ile a mail adresi verilmelidir.
27. 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.
28. Pacemaker ve ICD bataryaları istediği takdirde firmanın da gönderebileceği bir teknik elemanla birlikte programlayıcı başında teknik şartnameye uygunluğu test edilecektir.

Prof.Dr. Alizâz BİLGE
Kalp Hastalıkları Uzmanı
38576 - 37235

29. Ambalajı üzerinde CE işaretü, sterilizasyon şekli, sterilizasyon tarihi, üretim ve son kullanım tarihi, lot numarası bulunmalıdır.
30. Teklif edilen malzeme Sağlık Bakanlığı T.C. İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankasına (TİTUBB) kayıtlı ve “Sağlık Bakanlığı Tarafından Onaylıdır” ifadesi bulunmalıdır.
31. Teklif edilen malzeme teslim tarihinden itibaren en az on sekiz (18) ay miatlı olmalıdır.
32. Malzeme ÜTS’ye kayıtlı olmalıdır.

Prof.Dr. Ali Rıza BİLGİ
Kalp Hastalıkları Uzmanı
38576 - 272





CPIAL BAYAR
YENİ KİMLİKLİ
İSTİMLAK İŞLETMESİ

MALZEME/HİZMET ALIMI İSTEK FORMU

(KARDİYOLOJİ İARD. ANJİYO LABORATUVARI)



S.N	Malzemenin Adı	Miktarı	Ölçü Birimi	İstek Nedeni	Birim Fiyatı	Miktar	Depsi Stok Durumu	Tarih	En Son Alım	SUT Kodu	SUT Fiyatı
1	VVIR KALICI KALP PILİ	1	ADET	İstek Nedeni (ay) AVŞE EFKUL ismi tuttadı kullanılmak üzere	10 TL	10	YOK	...../...../201...	...../...../201...	KR1019	...../...../201...
				.....(ay)				...../...../201...	...../...../201...		...../...../201...
				.....(ay)				...../...../201...	...../...../201...		...../...../201...
				.....(ay)				...../...../201...	...../...../201...		...../...../201...
				.....(ay)				...../...../201...	...../...../201...		...../...../201...
				.....(ay)				...../...../201...	...../...../201...		...../...../201...
				.....(ay)				...../...../201...	...../...../201...		...../...../201...
				.....(ay)				...../...../201...	...../...../201...		...../...../201...
				.....(ay)				...../...../201...	...../...../201...		...../...../201...
				.....(ay)				...../...../201...	...../...../201...		...../...../201...
				.....(ay)				...../...../201...	...../...../201...		...../...../201...
				.....(ay)				...../...../201...	...../...../201...		...../...../201...
				.....(ay)				...../...../201...	...../...../201...		...../...../201...
				.....(ay)				...../...../201...	...../...../201...		...../...../201...
				.....(ay)				...../...../201...	...../...../201...		...../...../201...
				.....(ay)				...../...../201...	...../...../201...		...../...../201...
				.....(ay)				...../...../201...	...../...../201...		...../...../201...
				.....(ay)				...../...../201...	...../...../201...		...../...../201...
				.....(ay)				...../...../201...	...../...../201...		...../...../201...
				.....(ay)				...../...../201...	...../...../201...		...../...../201...
				.....(ay)				...../...../201...	...../...../201...		...../...../201...

..... Prof.Dr.ALI RIZA BHİGE

Prof.Dr.
Kad. Han. No:
3856
İsmetliye Mah. 45...
Balkan İl...
3856

..... İmzalı
.....