

ÇİFT ODACIKLI GEÇİCİ KALP PİLİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ (PACEMAKER)

1. Çift odalı geçici kardiyak pacemaker sistemi, kalbin tedavi amaçlı geçici uyarılması amacı ile kullanılır.
2. Sistem standart bütün endokardial ve myokardial leadler ile uyumludur.
3. Cihaz ara kablosunun bağlantısı, kablodan çekildiğinde çıkmayacak şekilde ancak bağlantı noktasından tek hamle ile sökülüp takılmaya uygun yapıdadır.
4. Cihaz üzerinde programlanmış değerlerin ve cihazın çalışma durumunun(pace/sense)ve uyarıların(alarm)görülebildiği LCD ekrana sahiptir.
5. Cihaz üzerindeki tüm ayarlar ekran üzerinden takip edilebilmektedir.
6. Cihaz ekranında düşük batarya uyarısı vermelidir.
7. Cihaz gerektiğinde kapatılmadan geçici olarak durdurulabilmeli(suspend/output), yeniden çalışmaya başlandığında programlanmış değerlerden çalışmaya devam edebilmelidir.(resume pacing).
8. En az DDD, DDI, DDO, VVI, VOO, AAI, AOO modları olmalıdır.
9. Basic pacing hızı 30-200 ppm arasında ayarlanabilmektedir.
10. Maksimum izleme hızı (MTR) 80-230 atım/dk arasında olmalıdır.
11. Cihaz atriyal taşikardileri sonlandırabilmek için 80-800 ppm arasında yüksek hızlarda pacing özelliğine sahiptir.
12. Çıkış akımı 0,1 – 20 mA olarak her iki odacık için ayarlanabilir.
13. Cihazın atım genişliği (Pulse Width) atrium 1.0-ventrikül 1.5 milisaniyedir.
14. Cihazın atrial hassaslığı (sensitive) 0.4-10 mV arasında, ventrikül hassaslığı ise 0,8-20 mV arasında ayarlanabilir olmalıdır.
15. AV gecikmesi(Delay) süresi Sense edilen P dalgası ardından 50-250 ms arasında Pace vurusundan sonra 20-300ms veya 50-250ms otomatik ayarlanmaktadır.
16. Ventrikuler sonrası atriyal kanal için refrakter periyod PVARP 150-500ms dir.
19. Ventriküler blanking period pace ederken 200 sense ederken 120 ms dir.
20. Cihaz Güvenli Pace özelliği ile gürültü nedeniyle oluşabilecek ventrikuler inhibasyonun önüne geçmektedir.
21. Cihaz atriyal taşikardilerin yüksek hızını takip etmemek için otomatik mode değiştirme özelliğine sahiptir.
22. Cihaz açılışta DDD modda açılmakta acil durumlarda hızlıca DDO 80ppm olarak değiştirilebilir. Acil durum çıkış değerleri maximum olarak programlanır.

20. Cihaz 20.3 * 8.6 * 4.45 cm ve 680 gr. dir

21. Cihaz uzatma kablosu, Türkçe kullanım kılavuzu ile birlikte gelmektedir.

22. 2 adet 1,5 volt LR6 size (AA size) pil ile çalışmalıdır.

23. Pillerin değiştirilmesi esnasında 80ppm max çıkış değerlerinde cihaz 30sn süresince pace etmeye devam etmektedir.

23. Bu piller ile 9 güne kadar pace yapabilmelidir.

Kalp Damar Cerrahisi ABD Başkanı
Prof. Dr. Ömer TETİK