

BİFAZİK DEFİBRİLATÖR CİHAZI TEKNİK ÖZELLİKLERİ

1. Cihaz mikro computerli olup elde taşınabilmeli, temel yaşam destek uygulamalarına yönelik olup, hem manuel ve otomatik kullanımlara uygun olmalıdır.
2. Hafif kullanışlı, sağlam bir yapıya sahip olmalı ve şarj edilebilir dâhili batarya ile çalışmalıdır.
3. Cihaz hem servislere, hem de ambulanslarda kullanılmak üzere dik tipte olmalıdır.
4. Cihazın acil durumlarda kullanılmasında kolaylık sürat temin aynı zamanda emniyet sağlamak yönünden; cihaz açıldığında derhal defibrilasyon yapılacak duruma gelmeli, EKG sinyalleri defibrilatör elektrodlarından ve EKG kablosundan otomatik olarak alınmalıdır.
5. Cihaz en az 7 inç'lik renkli TFT LCD ekrana sahip olmalıdır.
6. Cihazın verdiği maksimum enerji seviyesi en az 270 Joule olmalıdır. Cihaz 270 Joule enerji seviyesine şebeke cereyanı ile en fazla 5 saniye ulaşmalıdır.
7. Cihazda Manuel, AED ve senkronize özelliği bulunmalıdır.
8. Cihaz bifazik dalga boyunda çalışmalı ve ventriküler fibrilasyon sırasında hızlı ve emin olarak hastayı defibrile edebilmelidir.
9. Ventriküler fibrilasyon dışındaki diğer kardiyak aritmilerde kullanılabilme üzere cihaz senkronize çıkış (kardiyoversiyon) vermelidir.
10. Cihaza opsiyonel olarak SpO₂, NIBP, EtCO₂ parametreleri eklenebilmelidir.
11. Cihazın EKG kartı hasta giriş devresi yüksek genlikli defibrilatör ve elektrocerrahi sinyallerine karşı korumalı olmalıdır.
12. EKG, R dalgası algılanabilmeli ve eş zamanlı ses şiddeti ayarlanabilen kısa süreli ses vermelidir.
13. Kalp atım hızı için alarm limitleri 15-300 BPM arasında ayarlanabilmelidir
14. Cihazda Monitor, Diagnostic, Surgery ve Strong filtre seçenekleri bulunmalıdır.
15. Cihazın EKG genliği x1/4, x1/2, x1, x2, x4 ve otomatik olarak 6 kademe ayarlanabilmelidir
16. Monitördeki sinyaller silinmeden izlenmelidir.
17. Monitör sinyal hızı 25 mm/sec olmalıdır.
18. Printer hızı 25 ve 50 mm/sec olarak seçilebilmelidir.
19. Cihaz 5 Lead EKG kablosu ile ekranda DI, DII, DIII, AVR, AVL, AVF, V1-V6 derivasyonları görüntülenebilmeli ve istenildiğinde yazıcı ile yazdırılabilmelidir.
20. Cihaz ekranında, EKG elektrotları temassızlıklarını gösteren uyarılar olmalıdır.
21. Cihazda senkronize çalışmayı gösteren bir işaret olmalı ve monitöre senkronizasyon konumunu belirten bir sinyal göndermelidir.
22. Cihazda dâhili ve şarj edilebilir bir batarya olmalı, tam şarjlı iken 50 ohm' luk bir yüke maksimum enerji düzeyinde en az 110 (yüz on) defa deşarj yapabilecek kapasitede olmalıdır.
23. Bataryanın şarj durumunu LCD ekranda veya cihaz üzerinde bildiren bir gösterge bulunmalıdır.
24. Cihaz şarj olmuş enerjiyi, döner düğme vasıtası ile farklı bir enerji seviyesine getirildiğinde otomatik olarak yeni enerji seviyesine şarj etmeli ve enerjiyi boşaltmaksızın defibrilasyona hazır hale gelmelidir.
25. Cihazın defibrilasyon işleminden sonra geri dönüş süresi en fazla 3 sn olmalıdır
26. Cihan tam dolu batarya ile monitörizasyon süresi en az 3,5 saat olmalıdır.
27. Cihaz istenilen seviyeye şarj edildiğinde, ekranda ve sesli olarak uyarı vermelidir.
28. Cihazın boş bataryası en fazla 3 saat içerisinde %100 şarj olabilmelidir.
29. Cihaz menüsünden 3 farklı tip ilaç girişi yapılabilmelidir
30. Cihaz dâhili bir test yüküne sahip olmalı ve kapatıldığında yâda bir kontrol aktive edildiğinde, depolanan enerji bu yük üzerinden boşalmalıdır.
31. Kaşık üzerinde kaşıkların vücuda tam olarak temas edip etmediğini gösteren ışıklı bir indikatör bulunmalıdır.

32. Cihaz hasta kablosundan ve pedallardan görüntü alabilmelidir.
33. Defibrilatör cihazına ait harici pedallardeki yetişkin elektrodların alt kısımlarında çocuklar için pediatrik elektrodlar bulunmalı ve değişimi son derece pratik olmalıdır.
34. Cihaz, yazıcı kâğıdı bittiğinde kullanıcıyı uyarmalıdır.
35. Cihaz batarya haricinde 220V şehir şebeke ceryanı ile de çalışabilecek düzeneğe sahip olmalıdır.
36. Cihazın çalışma sıcaklık aralığı 0-40 °C olmalıdır.
37. Ürün CE belgesine sahip olmalıdır.
38. İthalatçı veya satıcı firmanın TSE Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi olmalıdır.
39. Cihaz üretim ve işçilik hatalarına karşı 2 yıl, garanti sonrası ücreti karşılığında yedek parça için 8 yıl süreyle garantili olmalıdır.
40. Teklif veren firmanın tıbbi cihaz yönetmeliği, vücuda yerleştirilebilir aktif cihaz yönetmeliği, vücut dışında kullanılan tıbbi tanı cihazları yönetmeliği kapsamında tıbbi cihaz satış, reklam ve tanıtım yönetmeliği gereğince satış merkezi yetki belgesine sahip olmalıdır. Bu yetki belgesi ihale dosyasında sunulmalıdır.

YEDEK PARÇA VE AKSESUARLAR

Alınacak her cihaz ile birlikte aşağıda belirtilen parça ve aksesuarlar verilecektir.

EKG Hasta Kablosu	1 adet
220V Şebeke kablosu	1 adet
Defibrilatör Kaşıkları (Pediatrik kaşıklar dâhil)	1 takım
Kullanma kılavuzu	1 adet
Orijinal Tekerlekli Sehpa	1 adet