

MONİTÖRLÜ DEFİBRİLATÖR TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Teklif edilen cihaz ileri ve temel yaşam desteği uygulamalarına yönelik olup, hem manuel hem de yarı otomatik modda acil yardım cihazı olarak kullanıma uygun olmalıdır.
2. Cihaz ambulanslarda kullanılabilir. Bununla ilgili belgeler beyan edilmelidir. Ayrıca cihaz darbelere karşı dayanıklı olmalıdır. Cihaz en az IP 44 su ve toz geçirmezlik(water and dust prof level assures) standartlarına uygun olmalıdır.
3. Cihaz yetişkin ve pediatrik hasta kategorilerinde kullanılabilir. Cihazın kullanım kolaylığı açısından menüleri Türkçe olmalıdır.
4. Cihazda manuel, otomatik eksternal defibrilasyon (AED) ve senkronizasyon modları bulunmalıdır.
5. Cihaz defibrilasyon esnasında hastanın göğüs empedansını ölçmeli ve kısa sürede etkin bir defibrilasyon gerçekleştirebilir. Cihazın ana ekranında harici kaşıklar veya pedler vasıtasıyla hastadan alınan empedans ölçüm değeri izlenebilir.
6. Cihaz kompakt bir yapıya sahip olmalı ve rahat taşınabilmesi için cihazın ekranının üst kısmında tutma koluna sahip olmalıdır. Cihazın ağırlığı batarya hariç en fazla 6 kg'ı geçmemelidir.
7. Cihaz şoklamayı üst düzey Smartbifazik veya Actibifazik veya Rectilinear veya 360 joule BTE (Biphasic Truncated Exponential) dalga formu ile yapmalıdır. Bu yöntemle, verilen elektrik akımı hastanın kalbinden her iki yönde de geçmeli ve böylece az miktarda enerji ile etkili bir defibrilasyon gerçekleştirebilir.
8. Cihaz yarı otomatik modda çalışırken, hastaya yapıştırılan pedlerden alınan EKG sinyallerini içindeki analiz programıyla izleyip yorumlayabilir. Bunun sonucunda hastaya şok verilir verilmemesine karar verebilir. Cihaz kaşıklardan, pedlerden ve cihazla birlikte verilecek olan EKG kablosu vasıtası ile EKG monitörizasyonu yapabilir.
9. Cihazın monitörü en az 6.5" inç TFT LCD renkli ekran olmalıdır. Ekranda en az 3 dalga formu aynı anda izlenebilir. Cihazlarda güneşli veya çok aydınlık ortamlarda net görüş sağlanabilmesi için yüksek kontrast modu bulunmalıdır.
10. Cihazlar internal kullanıma uygun olmalıdır. Cihazlara opsiyonel olarak en az 3 farklı boyda (yetişkin, pediatrik, yenidoğan) internal kaşıklar takılabilir. Her kaşığın ayrı ayrı UBB si olmalı ve ihale dosyasında sunulmalıdır.
11. Cihazlarda standart olarak EKG ve solunum (Respirasyon) parametresi bulunmalıdır. Solunum parametresinin ölçüm aralığı 0-200 rpm aralığında ölçülebilir ve dalga formu ile birlikte cihazın ekranında izlenebilir.
12. Cihazlara opsiyonel olarak Non –İnvaziv Pacing modu eklenebilir. Opsiyonel Non-invaziv pacing modu demand ve fix olarak seçilebilir. Pacemaker atım aralığı en az 30 – 210 ppm, pace akım aralığı ise 0-200mA aralığında kademeli olarak ayarlanabilir.
13. Cihaza opsiyonel olarak SpO2 , NIBP ve ETCO2 parametreleri eklenebilir. Böylelikle defibrilatör cihazı ileride opsiyonel parametreler eklendiğinde hastabaşı monitörü olarak ta kullanılabilir.
14. Opsiyonel olarak eklenecek olan SpO2 parametresinin ölçüm aralığı 1 -100 arasında ölçülebilir. SpO2'den alınan pulse atımı en az 20-300 bpm aralığında izlenebilir.
15. Opsiyonel olarak verilecek olan NIBP parametresinde sistolik, diastolik ve ortalama basınçlar izlenebilir. Sistolik basınç en az 50-250mmHg arasında ölçülebilir. Manuel ve otomatik ölçüm yapılabilir.
16. Hastaya şok, cihazın üzerindeki kaşıklar ya da hastaya yapıştırılan pedler üzerinden uygulanmalıdır. Enerji seçimi kaşıklar üzerinden yapılabilir.

Deniz ÇELİK
Sorumlu Mühür

Dip. No: 244234
Türk Devlet Hastane

İsmail Kaya
Cihaz