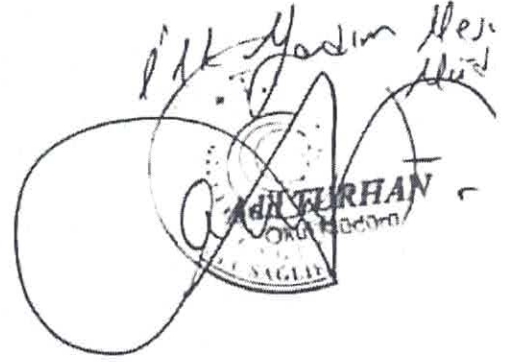


DEFİBRİLATÖR EĞİTİM CİHAZI (TRAINER) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kullanıcı hatasını engellemek amacıyla cihazın kullanımı gayet basit olmalıdır. Eğitim cihazı, kullanımı sırasında tüm adımlarda kullanıcıyı sadece Türkçe sesli olarak yönlendirmeli, cihaz üzerinde açıklayıcı resim ve uyarı ışıkları bulunmalıdır.
2. Cihaz Yarı Otomatik ve Tam Otomatik Defibrilatörlerin kullanım eğitiminde ve ilk yardım eğitiminde kullanılabilirmeli; bu nedenle Yarı Otomatik ve Tam Otomatik eğitim moduna sahip olmalıdır.
3. Eğitim cihazı üzerinde elektroşok düğmesi bulunmalı, kullanıcı bu tuşa basarak elektroşok simülasyonu yapabilmelidir. Tam Otomatik modda bu tuş işlevini yitirmelidir.
4. Kullanım süresi ve şok sayısını hakkında genel bilgilendirme yapmalıdır.
6. Cihaz üzerinde, eğitim cihazı olduğunu belirten ibare olmalıdır.
7. Cihaz üzerinde açma kapama düğmesi olmamalı, cihazın çalışabilmesi için kapağı açmak yeterli olmalıdır.
8. Cihaz, uzaktan kumandayla kontrol edilebilmeli ve tüm senaryolar arasında kolaylıkla geçiş yapılabilirmelidir.
9. Eğitim cihazında EKG analiz sistemi olmayacak, istenilen senaryo kullanıcı tarafından kumanda ile seçilecek şekilde tasarlanmış olmalıdır.
10. Eğitim cihazının Temel Yaşam Desteği bölümünde yer alan CPR metronom hızları istenildiği zaman kullanıcı tarafından değiştirilebilir olmalıdır: 30 bası = dakika da 100 bpm olacak şekilde 30 bası = dakika da 110 bpm olacak şekilde 30 bası = dakika da 120 bpm olacak şekilde
11. Eğitim cihazının Temel Yaşam Desteği bölümünde yer alan CPR sırasında istenildiği zaman suni solunum yönlendirmeleri devre dışı bırakılabilirmelidir. Bu sayede eğitim sırasında sadece eller ile Kalp Masajı yapılabilirmelidir (Hands Only CPR Modu).
12. Eğitim cihazı üzerinde elektrot kablosunun soketi için bağlantı yuvası olmalı, gerektiğinde soket kolay çıkartılmalıdır.
13. Eğitim cihazında, gerçek defibrilatörlerde karşılaşılabilecek sorunları gösteren uyarı ışıkları ve sesli uyarılar olmalıdır.
14. Cihaz çalıştırıldığında yönlendirmeye Türkçe olarak başlamalıdır.
15. Cihazın içerisinde Türkçe haricinde en az İngilizce, Almanca, Fransızca ve İspanyolca dilleri bulunmalı ve dil geçişleri için kumanda üzerinde tuş yer almalıdır.
16. Cihaz şarj edilebilir batarya ile çalışmalı, şarj için cihaz üzerinde adaptör girişi olmalıdır.
17. Cihaz, tam dolu batarya ile minimum 5 saat eğitim verebilirmelidir.
18. Cihazın tam dolu batarya ile stand-by süresi minimum 10 gün olmalıdır.
19. Cihaz ile birlikte en az 1 yedek elektrot olmalı
20. Elektrot pedlerinin üzerinde Apex / Sternum farkını gösteren resimler olmalıdır.
21. Cihazın ağırlığı, eğitim kolaylığı sağlamak için batarya, çanta, elektrotlar, kumanda ve aksesuarlar dahil maksimum 3 kg. olmalıdır.



23. 10 yıl boyunca yedek parça temini hakkında firma garantisini verilmelidir.
24. Cihaz, her türlü imalat ve montaj hatalarına karşı minimum 2 yıl üretici garantili olmalıdır.
25. Cihaz Avrupa üretimi olmalı ve üretim yerini gösteren etiketler cihazın üzerinde yer almalıdır.
26. Cihazın kolay taşınması ve korunmasını sağlayan bir çantası bulunmalıdır. Cihazın durumunu gösteren gösterge ışıkları, cihaz çantasının içinde iken görülebilmelidir.
27. Eğitim alan kullanıcılara kolaylık olması için, eğitim cihazı ile aynı görünüme sahip gerçek Defibrilatör cihazı piyasa da satılabilir olmalı ve Defibrilatör cihazı Sağlık Bakanlığı İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankası'na kayıtlı olmalıdır.
29. Eğitimde kullanıcının kolayca ulaşması için makas, traş bıçağı, eldiven, maske, mendil gibi malzemeler kolay ulaşılabilir bir şekilde ürünle beraber bulunmalıdır. Bu nedenle cihaz üzerinde bu ürünlerin muhafazası için çanta olmalıdır.



CPR EĞİTİMİ MAKET SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Set 1 adet yarım boy yetişkin maket, 1 adet yarım boy çocuk maket ve 1 adet yeni doğan bebek maket içermelidir.
2. Maketler görünüş ve yapı olarak gerçekçi olmalıdır.
3. Erişkin maketler kafa kısmından ayrılabilir.
4. Erişkin maketler, yetişkin bir hastanın vücut anatomisini simule edebilmelidir.
5. Çocuk maket, çocuk bir hastanın vücut anatomisini simule edebilmelidir.
6. Yeni doğan maketi, yeni doğan bir bebeğin vücut anatomisini simule edebilmelidir.
7. Tüm maketlerin bir arada saklandığı ve taşındığı pratik taşıma çantası olmalıdır.
8. Set içerisinde verilen bütün maketlerin içerisinde; kompresyon sayısını göstererek hızlı ve doğru geri bildirim sağlayan dijital CPR hız izleyicisi olmalıdır.
9. Set içerisinde verilen bütün maketlerde kompresyon sayısına duyarlı olarak kullanıcıya bilgiler vererek, CPR' nın yeterli veya yetersizliğini gösteren 4 farklı ışık göstergesi bulunmalıdır.
10. Işık göstergesi : 0-59 aralığındaki kompresyonlarda kırmızı ışık, 60-79 aralığındaki kompresyonlarda sarı ışık , 80-99 aralığındaki kompresyonlarda yeşil ışık , 100 ve üzeri aralığındaki kompresyonlarda ise çift yeşil ışık yanmasını sağlayan uyarı sistemi bulunmalıdır. Bu sayılar Gerekliğinde güncel rehberlere uyarlanabilmelidir.
11. Set içerisinde verilen bütün maketler kompresyon yapılırken görsel hız monitörünün yanı sıra doğru bası derinliğinde mekanik uyarı sesi vermelidir.
12. Set içerisindeki maketler özel dizayn edilmiş kapaklı formları sayesinde kolay kurulabilir ve korunabilir ve açılabilir yapıda olmalıdır.
13. Set içerisindeki maketler çene itme manevrasını simule edebilmelidirler.
14. Doğru çene manevrası yapılırken göğüs şişmeli, Prosedür doğru bir şekilde uygulanmaz ise hava yoluna erişim engellenmeli ve göğüs şişmemelidir.
15. Set içerisindeki maketlerin cilt dokuları AED ün pedlerinin yapışabileceği yapıda olmalı ve pedler geri kaldırıldığında mankenin cilt dokusu zarar görmemelidir.
16. Her Set içerisinde suni solunum için 10 adet disposable ağızlık ve hava verildiğinde şişmeyi sağlayan akciğer balonu olmalıdır.

