

TEKNİK ŞARTNAME

Yarım Boy Yetişkin CPR Eğitim Maketi Teknik Özellikleri

1. CPR *Manken* Normal İnsan Bedeninin yarısı boyutlarındadır.
2. Maketler kafa kısmından ayrılabilirdir.
3. Maket üzerinde , kompresyon sayısını göstererek hızlı ve doğru geri bildirim sağlayan dijital CPR hız izleyicisi olmalıdır.
4. Maket içerisinde kompresyon sayısına duyarlı olarak kullanıcıya CPR' nin yeterli veya yetersizliğini gösteren 4 farklı ışık göstergesi bulunmalıdır.
5. 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 gerektiğinde güncel rehberlere uyarlanabilmelidir.
6. Maket ile çene itme manevrası simule edebilmelidirler. Doğru manevra yapılırken göğüs şişmeli, Prosedür doğru bir şekilde uygulanmaz ise hava yoluna erişim engellenmeli ve göğüs şişmemelidir.
7. Maketin cilt dokuları AED ün pedlerinin yapışabileceği yapıda olmalı ve pedler geri kaldırıldığında maketin cilt dokusu zarar görmemelidir.
8. Maket ile birlikte 10 adet disposable ağızlık ve hava verildiğinde şişmeyi sağlayan akciğer balonu olmalıdır.
9. Kendisine özel kutu içerisinde olmalıdır.
10. CPR Maketi kolay taşımaya uygun ve temizlenebilir fermuarlı çantasına sahiptir.
11. Temizlenmeye Uygun Plastik Ve Slikondan Yapılmış Göğüs
12. Gerçeğe yakın CPR (KAC-kalp akciğer canlandırması) simulasyonuna müsaittir.
13. CPR maketinde, suni solunum uygulaması esnasında hijyenik güvenliği sağlayabilmek için ağızdan verilen havanın geri gelmesini önleyebilen subap bulunmaktadır.
14. Hijyenik güvenliği amaçlı için maske ile suni solunum yapılabilir.
15. Üretim hatalarına karşı 2 yıl, yedek parça bulunma garantisi ise 10 yıl olmaktadır.

Yarım Boy Çocuk CPR Eğitim Maketi Teknik Özellikleri

1. CPR *Manken* Normal Çocuk Bedeninin yarısı boyutlarındadır.
2. Maketler kafa kısmından ayrılabilirdir.
3. Maket üzerinde , kompresyon sayısını göstererek hızlı ve doğru geri bildirim sağlayan dijital CPR hız izleyicisi olmalıdır.
4. Maket içerisinde kompresyon sayısına duyarlı olarak kullanıcıya CPR' nin yeterli veya yetersizliğini gösteren 4 farklı ışık göstergesi bulunmalıdır.
5. 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 gerektiğinde güncel rehberlere uyarlanabilmelidir.
6. Maket ile çene itme manevrası simule edebilmelidirler. Doğru manevra yapılırken göğüs şişmeli, Prosedür doğru bir şekilde uygulanmaz ise hava yoluna erişim engellenmeli ve göğüs şişmemelidir.
7. Maketin cilt dokuları AED ün pedlerinin yapışabileceği yapıda olmalı ve pedler geri kaldırıldığında maketin cilt dokusu zarar görmemelidir.

H

8. Maket ile birlikte 10 adet disposable ağızlık ve hava verildiğinde şişmeyi sağlayan akciğer balonu olmalıdır.
9. Kendisine özel kutu içerisinde olmalıdır.
- 10.CPR Maketi kolay taşımaya uygun ve temizlenebilir fermuarlı çantasına sahiptir.
- 11.Temizlenmeye Uygun Plastik Ve Slikondan Yapılmış Göğüs
- 12.*Gerçeğe yakın CPR* (KAC-kalp akciğer canlandırması) simulasyonuna müsaitdir.
- 13.CPR maketinde,suni solunum uygulaması esnasında hijyenik güvenliği sağlayabilmek için ağızdan verilen havanın geri gelmesini önleyebilen subap bulunmaktadır.
- 14.Hijyenik güvenliği amaçlı için maske ile suni solunum yapılabilir.
- 15.Üretim hatalarına karşı 2 yıl, yedek parça bulunma garantisi ise 10 yıl olmaktadır.

Tam Boy Bebek CPR Eğitim Maketi Teknik Özellikleri

1. CPR *Manken* Tam boy Bebek bedeni ile aynı boyutlardadır.
2. Maketler kafa kısmından ayrılabilir.
3. Maket üzerinde , kompresyon sayısını göstererek hızlı ve doğru geri bildirim sağlayan dijital CPR hız izleyicisi olmalıdır.
4. Maket içerisinde kompresyon sayısına duyarlı olarak kullanıcıya CPR' nin yeterli veya yetersizliğini gösteren 4 farklı ışık göstergesi bulunmalıdır.
- 5.İşık 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 gerektiğinde güncel rehberlere uyarlanabilmelidir.
6. Maket ile çene itme manevrası simule edebilmelidirler. Doğru manevra yapılırca göğüs şişmeli.Prosedür doğru bir şekilde uygulanmaz ise hava yoluna erişim engellenmeli ve göğüs şişmemelidir.
- 7.Maketin cilt dokuları AED ün pedlerinin yapılabileceği yapıda olmalı ve pedler geri kaldırıldığında maketin cilt dokusu zarar görmemelidir.
8. Maket ile birlikte 10 adet disposable ağızlık ve hava verildiğinde şişmeyi sağlayan akciğer balonu olmalıdır.
9. Kendisine özel kutu içerisinde olmalıdır.
- 10.CPR Maketi kolay taşımaya uygun ve temizlenebilir fermuarlı çantasına sahiptir.
- 11.Temizlenmeye Uygun Plastik Ve Slikondan Yapılmış Göğüs
- 12.*Gerçeğe yakın CPR* (KAC-kalp akciğer canlandırması) simulasyonuna müsaitdir.
- 13.CPR maketinde,suni solunum uygulaması esnasında hijyenik güvenliği sağlayabilmek için ağızdan verilen havanın geri gelmesini önleyebilen subap bulunmaktadır.
- 14.Hijyenik güvenliği amaçlı için maske ile suni solunum yapılabilir.
- 15.Üretim hatalarına karşı 2 yıl, yedek parça bulunma garantisi ise 10 yıl olmaktadır.

Handwritten signature

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.Tıbbi eğitim almamış kişilere de eğitim verileceği için, eğitim cihazının manuel opsiyonu olmamalı ve EKG sinyallerini gösteren ekranı bulunmamalıdır.
- 3.Cihaz Yarı Otomatik ve Tam Otomatik Defibrilatörlerin kullanım eğitiminde ve ilk yardım eğitiminde kullanılabilir; bu nedenle Yarı Otomatik ve Tam Otomatik eğitim moduna sahip olmalıdır.
- 4.Eğitim cihazı üzerinde elektroşok düğmesi bulunmalı, kullanıcı bu tuşa basarak elektroşok simülasyonu yapabilmelidir. Tam Otomatik modda bu tuş işlevini yitirmelidir.
- 5.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 yapılabilir.
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 bırakılabilir. Bu sayede eğitim sırasında sadece eller ile Kalp Masajı yapılabilir (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 verebilmelidir.
18. Cihazın tam dolu batarya ile stand-by süresi minimum 10 gün olmalıdır.
19. Cihaz ile birlikte, her bir cihaz için toplam 10 adet yedek elektrot olmalı ve bunların 8 tanesi yetişkin, 2 tanesi de pediatrik olması gerekmektedir. bir eğitim elektrotları ile en az 20 eğitim verilebilmelidir.
20. Eğitim elektrotları gerçek defibrilatördeki elektrotlar gibi tek parça olmalıdır.
21. Elektrot pedlerinin üzerinde Apex / Sternum farkını gösteren resimler olmalıdır.
22. 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 garantisi verilmelidir.
24. Cihaz, her türlü imalat ve montaj hatalarına karşı minimum 2 yıl üretici garantili olmalıdır.
25. Cihazın kolay taşınması ve korunmasını sağlayan bir çantası bulunmalıdır. Cihazın durumunu gösteren gösterge ışıkları, cihaz çantanın içinde iken görülebilmelidir.
26. 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.
27. Eğitimde kullanıcının kolayca ulaşması için makas, traş bıçağı, eldiven, maske, mendil gibi malzemeler kolay ulaşılabilecek bir şekilde ürünle beraber bulunmalıdır. Bu nedenle cihaz üzerinde bu ürünlerin muhafazası için çanta olmalıdır.

[Signature]
Okul Sağlık Sekümlüsü
-Havva KIRGİN-