



**Temel Yaşam Destek
İleri Yaşam Destek
İleri Kardiyak Yaşam Destek
Maket, Model ve Simülatörleri**

AHA (Amerikan Kalp Birliği)

Güncellenmiş CPR ve ECC için 2015 rehberi

AHA (Amerikan Kalp Birliği) CPR ve ECC için 2015 rehberi Ekim 2010'da yayımlandı. Bütün ürünler güncellenmiş uluslararası rehber gerekliliğine göre düzenlenmiştir.

2015 Uluslararası CPR Rehberi Güncellenmiş Standart Oran Tablosu

	Öneriler		
Komponent	Yetişkinler	Çocuklar	İnfantlar
Tanıma	Yanıtsız (tüm yaşlar için)		
	Solunum yok veya normal solunum yok (örn. sadece iç çekme)	Solunum yok veya yalnızca iç çekme	
	Tüm yaşlar için 10 saniye içinde palpe edilen nabız yok (yalnızca sağlık personeli)		
CPR akışı	C-A-B		
Bası hızı	En az 100/dk		
Bası derinliği	En az 2 inç (5cm)	En az AP çapın 1/3'ü Yaklaşık 2 inç (5cm)	En az AP çapın 1/3'ü Yaklaşık 1.5 inç (4cm)
Göğüs duvarı gevşemesi	Basılar arasında tam geri dönmesine izin ver. Sağlık çalışanı kurtarıcılar 2 dakikada bir bası uygulayanları değiştirir.		
Bası kesintileri	Göğüs basısı kesintilerini en aza indir. Kesintileri <10 saniye sınırlamaya çalış.		
Havayolu	Baş geri-çene yukarı (sağlık çalışanı kurtarıcı ve travma şüphesi: çene itme)		
Bası-soluk oranı (ileri havayolu sağlanana kadar)	30:2 1 veya 2 kurtarıcı	30:2 Tek kurtarıcı 15:2 2 sağlık personeli kurtarıcı	
Ventilasyon (kurtarıcı eğitimi olmayan veya eğitimli ancak yeterli değil)	Yalnızca bası		
İleri havayolu ile ventilasyon (sağlık çalışanı kurtarıcı)	Her 6-8 saniyede bir soluk (8-10 soluk/dk) Göğüs basıları ile asenkron Yaklaşık 1 saniye/soluk Görülebilir göğüs yükselmesi		
Defibrilasyon	Uygun olur olmaz AED'yi yerleştir ve kullan. Şok öncesi ve sonrası göğüs basılarındaki kesintileri en aza indir; her bir şok sonrası derhal basılarla CPR'ye devam et.		

Kısaltmalar: AED, otomatik eksternal defibrilatör; AP, ön-arka; CPR, kardiyopulmoner resüsitasyon.

* Arest etiyojisi neredeyse daima asfiksi olan yenidoğanı dışlayarak.



ACLS (İleri Kardiyak Yaşam Destek) Eğitim Sistemi Opsiyonel Aygıtlar (Opsiyonel aksesuarlar)



AED99F Otomatik
Harici Defibrilasyon
Simülatörü



J880 AED
Simülasyonu



J115 EKG
Simülasyonu



Bilgisayar Konsol
Arabası

Kod No.	Tanım	Özellikler	Diğer ürünlerle eşleşme
	Gerçek Kardiyak Defibrilasyon yapan hız düzenleyici (Defibrillating Pacer)	Gerçek defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing) gerçekleştirir.	General DoctorI0000, ACLS8000A, ACLS8000C, ACLS8000D, ACLS1600, ACLS1500, ACLS1400, ACLS800, ACLS165, ACLS155, ACLS145, ALS750+, ALS700+,
J880	Simüle edilmiş Kardiyak Defibrilasyon yapan hız düzenleyici (Defibrillating Pacer)	1. LCD ekran, enerji seçimi ölçeği 1J-360J... 2. Gerçekle aynı operasyon etkisini gerçekleştirerek, gerçek Defibrilasyon yapan hız düzenleyici (Defibrillating Pacer) almaktan kurtularak maliyeti düşürür. 3. Üçü bir arada fonksiyonu: defibrilasyon, hız düzenleme (pacing), EKG izleme...	General DoctorI0000, ACLS8000C, ACLS8000D, ACLS1600, ACLS1500, ACLS1400, ACLS165, ACLS155, ACLS145, ALS750+, ALS700+,
	Gerçek AED	Gerçek AED gerçekleştirir.	General DoctorI0000, ACLS8000A, ACLS8000C, ACLS8000D, ACLS1600, ACLS1500, ACLS1400, ACLS155, ACLS145,
AED99	Otomatik Harici Defibrilasyon Simülatörü	1. Start butonu. 2. İngilizce sesli uyarılar. 3. Otomatik kalp ritmi belirleme ve defibrilasyon gerekirse analiz etmektedir.	General DoctorI0000, ACLS8000A, ACLS8000C, ACLS8000D, ACLS1600, ACLS1500, ACLS1400, ACLS800, ALS750+, ALS700+,
	Gerçek EKG izleme	Gerçek EKG çekilebilir.	General DoctorI0000, ACLS8000A, ACLS8000C, ACLS8000D, ACLS1600, ACLS1500, ACLS1400,
J115	Simüle edilmiş Mülte-parametre EKG Monitörü	LCD ekran 2-kablo EKG, kan oksijeni satürasyonu, solunum, CO2, Tansiyon (arteryel Tansiyon, merkezi venöz basıncı, pulmoner arteryel basınç, invaziv olmayan kan basıncı), kardiyak çıkışı vb. sağlar.	General DoctorI0000, ACLS8000A, ACLS8000C, ACLS8000D, ACLS1600, ACLS1500, ACLS1400,
J110-4	Gelişmiş Travma Uzun Modülleri	1. Uzun travma ve yanık deri değişimini simüle eder. 2. Yara yıkama, dezenfeksiyon, kanamayı durdurma, yaranın bandajlanması, hastanın fiksasyonu ve hareketini simüle eder. 3. Açık kırık ve çeşitli vücut bölgelerinin fragmentasyon tedavilerini simüle eder. 4. Yara tipi: sağ elin açık kırığı, yumuşak dokunun lacerasyon yararı, kemik doku ekspozürü, sağ uylukta metal batma yararı, sağ ayağın açık kırığı, sağ küçük parmağın amputasyon travması, sol önkolun I, II, III. derece yanığı simüle eder.	BLS600, CPR400S, CPR10400, CPR300S-A, CPR300S-B, CPR10300-A, CPR280S, CPR10280, CPR200S, CPR10200, CPR180S, CPR10800, CPR170(Whole body), CPR175 (Whole body).
	Bilgisayar kontrol konsolu	Bilgisayarı koymak için	General DoctorI0000, ACLS8000A, ACLS8000C, ACLS8000D, ACLS1600, ACLS1500, ACLS1400, ALS750+, ALS700+, BLS600, CPR500, CPR400S-C, CPR10400S-C, CPR300S-C, CPR10300-C,
	Kurtarma operasyonu sedyesi	Mankenı koymak için	General DoctorI0000, ACLS8000A, ACLS8000C, ACLS8000D, ACLS1600, ACLS1500, ACLS1400, ACLS800, ALS750, ALS750, ALS700+, BLS600, CPR500,

ACLS8000D Yetişkin İleri Kardiyak Yaşam Destek Eğitim Mankeni

ACLS8000D, ACLS8000C'ye göre daha kapsamlı bir acil durum becerileri eğitim sistemidir. ACLS8000C'nin tüm fonksiyonları yanında, ürün hastane acil durum eğitiminin genişlemesine odaklanmıştır. Bir çok arteryel nabız muayenesi, spontan respirasyon, yaygın klinik ponksiyon eğitimi ve yardımcı muayene canlandırılabilir ve gerçekçi bir şekilde acil durum hastalarının tüm ilgili hastane öncesi ve hastane vücut belirtilerini, muayene ölçülerini ve yardımcı muayenesini simüle edebilir

Kullanabilecek yerler:

Solunum Departmanı, Kardiyoloji Departmanı, Nöroloji Departmanı, Ürogenital Cerrahi, Cerrahi, Farmakoloji, Hemşirelik Anestezi, Acil Durum, Kritik bakım, Askeri/Saha Hekimliği

Kullanabilecek gruplar:

Uzman doktorlar, stajyer doktorlar, anestezi doktoru, acil servis doktorları, saha ambulans doktoru, ileri araştırma doktorları, hemşireler, paramedikler, acil tıp teknisyenleri, anestezi teknisyen ve teknikerlerleri,

Kullanabilecek aralık:

Klinik eğitim, doktor, çeşitli değerlendirme ve acil durum bilgi kiti,

Uygulama standardı: AHA (Amerikan Kalp Birliği) CPR ve ECC için 2015 rehberi (Kullanıcının seçimi için "uygulama standardı")

Özellikler:

- ★ Bu işaret fonksiyonların manken sadece opsiyonel aksesuarlarla kullanıldığında çalıştırılabileceğini gösterir

Baş ve boyun:

1. Hayati belirtiler simülasyonu: gözbebeği gözlenmesi, CSTN psödo-renkli LCD gözbebeği ekranı, 65K renk, RGB, çap ölçüğü: 1-9mm, simüle edilmiş farklı gözbebeği durumları: normal, midriyazis ve miyozis vb., simüle edilmiş karotis arter nabızı, femoral arter ve radyal arter nabızı, hastanın inilti, öksürme ve kusma sesinin gerçekçi reproduksiyonu,
2. Respirasyon modu: normal nefes, uğuldayan nefes, Cheyne-stokes nefes, Kussmaul-kien respirasyonu ve Biot' s respirasyonu,
3. Gerçekçi spontan nefes alma, nefes alırken göğüs yükselmesi, nefes frekans ve derinliği ayarlanabilir,
4. Havayolu yönetimi: Standart oral ve nazal entübasyon, trakeotomi, boyun ekstansiyonu ve çene asılması ile açık havayolu, dişlerde baskı olursa sesli uyarı, oskültasyon ile entübasyon pozisyonunu belirleme, kilitlenmiş çene, dil ödemi, farinjiyal ödem, larengospazm, unilateral ve bilateral pulmoner obstrüksiyon, havayolu obstrüksiyonu vb. simüle eder,

Göğüs ve batin:

1. CPR operasyon eğitimi: çoklu ventilasyon şekli sağlar: ağızdan ağıza, ağızdan buruna, BVM'den ağıza, açık hava yolu, inflasyon zamanı, frekans, hacim ve kompresyon zamanları, frekans, pozisyon ve derinliğin elektronik izlenmesi, göğüs kompresyonu ve yapay nefes alma oranının otomatik muhakeme edilmesi, gerçek zamanlı bilgi gösterimi, tüm işlem boyunca İngilizce ses uyarıları, başarılı kurtarmadan sonra, gözbebeği durumu normale döner ve spontan karotis arter nabızı ve nefes eski haline gelir,
- ★ Gerçek defibrilasyon ve hız denetimi (pacing): gerçek defibrilasyon ve hız denetimi (pacing) için farklı çeşit defibrilatör ve kalp pilleri ile kullanılabilir,
- ★ Simüle edilmiş defibrilasyon ve hız denetimi (pacing): multimedya animasyon medikal defibrilatörün operasyon sürecini gösterir, defibrilasyon ve hız denetimi (pacing) gerçekleştirmek için J880 simüle edilmiş defibrilasyon yapan hız düzenleyici (defibrillating pacer) ile kullanılır, defibrilasyon enerjisi ayarlanabilir, maks. enerji 360J,
- ★ Gerçek AED: Gerçek AED operasyonu ve eğitimini gerçekleştirmek için farklı tiplerde AED ile kullanılır,
- ★ Simüle edilmiş AED: multimedya animasyon AED operasyonu sürecini gösterir, AED eğitimini gerçekleştirmek için AED99F Otomatik Harici Defibrilasyon Makinesi ile kullanılır, tüm işlem boyunca İngilizce sesli uyarıları vardır, on-off düğmesi var, otomatik kalp ritmi belirleme ve defibrilasyon gerekiyorsa analiz etme,
- ★ Gerçek EKG izleme: Gerçek EKG izleme yapabilen farklı üretici ve tiplerde EKG monitörünü destekler,
- ★ Simüle edilmiş EKG izleme: pulsoksimetre ile parmakta oksijenini izleme, simüle edilmiş EKG izleme J115 simüle edilmiş multi-parametre EKG monitörü kullanarak gerçekleştirilebilir: binlerce mevcut EKG, simüle edilmiş multi-parametre monitörünün LCD ekranı (sadece eğitim amaçlı) 2-kablo EKG, kan oksijeni satürasyonu, nefes, CO2, Tansiyon (arteryel Tansiyon, merkezi venöz basıncı, pulmoner arteryel basınç, invaziv olmayan Tansiyon), kardiyak çıkışı vb. gösterir,
2. Oskültasyon: Normal kalp sesi, anormal kalp sesi, normal nefes sesi, anormal nefes sesi, normal bağırsak sesi, anormal bağırsak sesi gibi düzinelerce ses sunar,
3. Ponksiyon: göğüze ait ponksiyon ve kemik iliği ponksiyonu,



Ekstremiteler:

Tansiyon ölçümü, venipunktur ve vastus lateralis intramüsküler enjeksiyon, oldukça gerçekçi kol damarı, damarlara girildiğinde farkedilebilir bir “girme” hissedilebilir ve kanın geriye hareket etmesi uygun yerleştirmeyi gösterir, deri ve kan damarı değiştirilebilir.

Yazılım:

1. Simüle edilmiş enjeksiyon/infüzyon pompa kullanımı: Multimedya animasyon enjeksiyon pompası ve infüzyon pompasının operasyon prosedürlerini gösterir, operasyon sırasında ilaçlar seçilebilir.
2. EKG, acil durum olayları, vakaları, CPR eğitimi ve muayenesini destekleyen eğitim ve muayene yapılabilir.
3. Acil durum olayları içerik eğitimi/değerlendirmesi: Düzinelerce acil durum vakaları sistemde mevcuttur, VF, nabızsız VT, Nabızsız elektrokardiyo aktivitesi, ventriküler asistoli, akut koroner sendromu, Bradikardiya, kararsız taşikardi, kararlı taşikardi, akut inme ve diğer kardiyak acil durum vakaları, bunlar acil durum hekimlerinin farklı kardiyak hastalıklarının acil durum operasyonu alıştırmasına yardım eder.
4. Çoklu ilaç tedavisi ve tipik yardımcı muayene sunar, göğüs x-ray'i, ultrases EKG ve 12-kablo EKG vb.
5. İçerik/vaka düzenlemesi: Birçok yaygın vaka sunar, animasyon gerçekçi bir şekilde gerçek acil durum vakalarını üretir, acil durum vakaları kullanıcının kendisi tarafından düzenlenebilir, patojenik durum değişimleri ve öğrencilerin operasyon süreci yazılıma kaydedilir.
6. PETCO2 operasyonu: Trakeal entübasyon pozisyonu doğrulama ve canlandırma operasyonunun geçerliliğini izleme

Bileşenler:

Donanım:

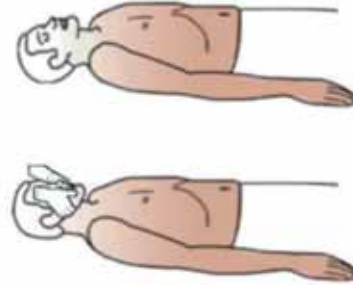
1. ACLS Adult Manikin
2. HS7 Simüle edilmiş Tansiyon Ölçme Ünitesi
3. BVM, oskültasyon aleti, larengoskop, trakeal kanül, transfüzyon seti, medikal hava kompresörü

Yazılım:

1. ACLS Eğitim Yazılımı V2.0
2. ACLS İçerik düzenleme yazılımı V2.0

Opsiyonel bileşenler:

1. Gerçek Kardiyak Defibrilasyon Yapan Hız Düzenleyici (Defibrillating Pacer)
2. J880 Simüle edilmiş Kardiyak Defibrilasyon Yapan Hız Düzenleyici (Defibrillating Pacer)
3. Gerçek AED
4. AED99F Otomatik Harici Defibrilasyon Makinesi
5. Gerçek EKG izleme
6. J115 Simüle edilmiş Multi-parametre EKG Monitörü
7. Video izleme ekipmanı
8. Bilgisayar
9. Bilgisayar kontrol konsolu
10. Paslanmaz çelik kontrol
11. Kurtarma operasyon konsolu



ACLS8000C Yetişkin İleri Kardiyak Yaşam Destek Eğitim Mankeni

ACLS8000C dünyanın önde gelen insan-makine etkileşimli ACLS eğitim simülasyon sistemidir, gerçek acil durum olaylarını ve acil durum hastasının bütün ilgili belirtilerini simüle edebilir. Örneğin: gözbebeği durumları, arter nabızı, kalp ritmi, kalp ve akciğer oskültasyon sesi vb. Defibrilasyon, hız denetimi (pacing), CPR, ilaç tedavisi vb. ve gerçek klinik acil durum aygıtı sistemde canlandırılabilir. Manken, değişik kurtarma ölçümlerine göre farklı hayati belirti değişikliği gösterebilir. Açık durum düzenleme fonksiyonu eğitimcinin klinik uygulamasına göre gereken acil durum hallerini ve öğrencilerin eğitim kullanımı için öğretim ihtiyacını düzenlemesine olanak verir. Etkileşimli internet özellikleri tüm öğrencilerin öğrenimini güçleştirebilir, eğitimci öğrencilerin işlem bilgilerini kolayca edinebilir ve zamanında düzeltme ve rehberlik yapabilir.

Kullanabilecek yerler:

Respirasyon departmanı, Kardiyoloji Departmanı, Nöroloji departmanı, Ürogenital Ameliyat, Ameliyat, Farmakoloji, Hemşirelik, Anestezi, Acil durum, Kritik bakım, Askeri/Saha hekimliği,

Kullanabilecek gruplar:

Uzman doktorlar, stajyer doktorlar, anestezi doktoru, acil servis doktorları, saha ambulans doktoru, ileri araştırma doktorları, hemşireler, paramedikler, acil tıp teknisyenleri, anestesi teknisyen ve teknikerleri,

Kullanabilecek aralık:

Klinik eğitim, doktor, çeşitli değerlendirme ve acil durum bilgi kitlesi,

Uygulama standardı: AHA (Amerikan Kalp Birliği) CPR ve ECC için 2015 rehberi (Kullanıcının seçimi için "uygulama standardı")

Özellikler:

★ Bu işaret fonksiyonların manken sadece opsiyonel aksesuarlarla kullanıldığında çalıştırılabileceğini gösterir.

Baş ve boyun:

1. Hayati belirtiler simülasyonu: gözbebeği gözlenmesi, CSTN psödo-renkli LCD gözbebeği ekranı, 65K renk, RGB, çap ölçüğü: 1-9mm, simüle edilmiş farklı gözbebeği durumları: normal, midriyazis ve miyozis vb., spontan karotis arter nabızı, hastanın inilti, öksürme ve kusma sesinin gerçekçi reproduksiyonu,
2. Respirasyon modu: normal nefes, uğuldayan nefes, Cheyne-stokes nefes, Kussmaul-kien respirasyonu ve Biot's respirasyonu,
3. Havayolu yönetimi: Standart oral ve nazal entübasyon, trakeotomi, boyun ekstansiyonu ve çene asılması ile açık havayolu, dişlerde baskı olursa sesli uyarı, oskültasyon ile entübasyon pozisyonunu belirleme,

Göğüs ve batin:

1. CPR operasyon eğitimi: çoklu ventilasyon şekli sağlar: ağızdan ağza, ağızdan buruna, BVM'den ağza, açık hava yolu, inflasyon zamanı, kompresyon zamanı, frekans, hacim ve kompresyon zamanlarının elektronik izlenmesi, göğüs kompresyonu ve yapay nefes alma oranını muhakeme edebilir, gerçek zamanlı bilgi gösterimi, tüm işlem boyunca İngilizce ses uyarıları, başarılı kurtarmadan sonra, gözbebeği durumu normale döner ve spontan karotis arter nabızı eski haline gelir,
- ★ Gerçek defibrilasyon ve hız denetimi (pacing) : gerçek defibrilasyon ve hız denetimi (pacing) için farklı çeşit defibrilatör ve kalp pilleri ile kullanılabilir,
- ★ Simüle edilmiş defibrilasyon ve hız denetimi (pacing) : multimedya animasyon medikal defibrilatörün operasyon sürecini gösterir, defibrilasyon ve hız denetimi (pacing) gerçekleştirmek için J880 simüle edilmiş hız düzenleyici (defibrillating pacer) ile kullanılır, defibrilasyon enerjisi ayarlanabilir, maks. enerji 360J,
- ★ Gerçek AED: AED operasyonunu gerçekleştirmek için farklı tiplerde AED ile kullanılır,
- ★ Simüle edilmiş AED: multimedya animasyon AED operasyonu sürecini gösterir, AED eğitimini gerçekleştirmek için AED99F Otomatik Harici Defibrilasyon Makinesi ile kullanılır, tüm işlem boyunca İngilizce sesli uyarıları vardır, on-off düğmesi var, elektrot düğme sağlar, otomatik kalp ritmi belirleme ve defibrilasyon gerekiyorsa analiz eder,
- ★ Gerçek EKG izleme: Gerçek EKG izleme yapabilen farklı üretici ve tiplerde EKG monitörünü destekler,
- ★ Simüle edilmiş EKG izleme: pulsoksimetre ile parmaktan oksijenini izleme, simüle edilmiş EKG izleme J115 simüle edilmiş multi-parametre EKG monitörü kullanarak gerçekleştirilebilir: Binlerce mevcut EKG, simüle edilmiş multi-parametre monitörünün LCD ekranı (sadece eğitim amaçlı) 2-kablo EKG, kan oksijeni satürasyonu, nefes, CO2, Tansiyon kardiyak çıkışı vb. gösterir,
2. Oskültasyon: Normal kalp sesi, anormal kalp sesi, normal nefes sesi, anormal nefes sesi, normal bağırsak sesi, anormal bağırsak sesi gibi düzinelerce ses sunar.



Ekstremiteler:

Tansiyon ölçümü, venipunktur ve vastus lateralis intramüsküler enjeksiyon, oldukça gerçekçi kol damarı, damarlara girildiğinde farkedilebilir bir “girme” hissedilebilir ve kanın geriye hareket etmesi uygun yerleştirmeyi gösterir, deri ve kan damarı değiştirilebilir,

Yazılım:

1. Simüle edilmiş enjeksiyon/infüzyon pompa kullanımı: Multimedya animasyon enjeksiyon pompası ve infüzyon pompasının operasyon prosedürlerini gösterir, operasyon sırasında ilaçlar seçilebilir,
2. EKG, acil durum olayları, vakaları, CPR eğitimi ve muayenesini destekleyen eğitim ve muayene.
3. Acil durum olayları içerik eğitimi/değerlendirmesi: Düzinelerce acil durum vakaları sistemde mevcuttur, VF, nabızsız VT, Nabızsız elektrokardiyo aktivitesi, ventriküler asistoli, akut koroner sendromu, Bradikardiya, kararsız taşikardi, kararlı taşikardi, akut inme ve diğer kardiyak acil durum vakaları, bunlar acil durum hekimlerinin farklı kardiyak hastalıklarının acil durum operasyonu alıştırmalarına yardım eder.
4. Çoklu ilaç tedavisi ve tipik yardımcı muayene sunar, göğüs x-ray'i, ultrases EKG ve 12-kablo EKG vb., ilaçlar kullanıcının kendisi tarafından eklenebilir.
5. Vaka düzenlemesi: Bir çok yaygın vaka sunar, animasyon gerçekçi bir şekilde gerçek acil durum vakalarını üretir, acil durum vakaları kullanıcının kendisi tarafından düzenlenebilir, patojenik durum değişimleri ve öğrencilerin operasyon süreci yazılıma kaydedilir,
6. PETCO2 operasyonu: trakeal entübasyon pozisyonu doğrulama ve canlandırma operasyonunun geçerliliğini izlenebilir.

Bileşenler:

Donanım:

1. ACLS Tam-vücut manken
2. HS7 Tansiyon Ölçme Ünitesi
3. ACLS fonksiyonel konektör.
4. Larengoskop
5. Trakeal kanül
6. Transfüzyon seti
7. BVM
8. Oskültasyon aleti

Yazılım:

1. ACLS Eğitim Yazılımı V2.0
2. ACLS İçerik düzenleme yazılımı V2.0



Opsiyonel bileşenler:

1. Gerçek Kardiyak Defibrilasyon yapan hız düzenleyici (Defibrillating Pacer)
2. J880 Simüle edilmiş Kardiyak Defibrilasyon yapan hız düzenleyici (Defibrillating Pacer)
3. Gerçek AED
4. AED99F Otomatik Harici Defibrilasyon Makinesi
5. Gerçek EKG izleme
6. J115 Simüle edilmiş Multi-parametre EKG Monitörü
7. Video izleme ekipmanı
8. Bilgisayar
9. Bilgisayar kontrol konsolu
10. Paslanmaz çelik kontrol
11. Kurtarma operasyon konsolu

ACLS1600 Çocuk İleri Kardiyak Yaşam Destek Eğitim Mankeni

ACLS1600 dünyanın önde gelen insan-makine etkileşimli interaktif çocuk ACLS eğitim simülasyon sistemidir, gerçek acil durum olaylarını ve acil durum hastasının bütün ilgili belirtilerini simüle edebilir, mesela: gözbebeği durumları, arter nabızı, kalp ritmi, kalp ve akciğer oskültasyon sesi vb. Defibrilasyon, hız denetimi (pacing), CPR, ilaç tedavisi vb. ve gerçek klinik acil durum aygıtı sistemde canlandırılabilir. Manken, değişik kurtarma ölçümlerine göre farklı hayati belirti değişikliği gösterebilir. Açık durum düzenleme fonksiyonu eğitimcinin klinik uygulamasına göre gereken acil durum hallerini ve öğrencilerin eğitim kullanımı için öğretim ihtiyacını düzenlemesine olanak verir. Etkileşimli internet özellikleri tüm öğrencilerin öğrenimini gerçekleştirebilir, eğitimci öğrencilerin işlem bilgilerini kolayca edinebilir ve zamanında düzeltme ve rehberlik yapabilir.



Kullanabilecek yerler:

Solunum Departmanı, Kardiyoloji Departmanı, Nöroloji Departmanı, Ürogenital Cerrahi, Cerrahi, Farmakoloji, Hemşirelik Anestezi, Acil Durum, Kritik bakım, Askeri/Saha Hekimliği

Kullanabilecek gruplar:

Uzman doktorlar, stajyer doktorlar, anestezi doktoru, acil servis doktorları, saha ambulans doktoru, ileri araştırma doktorları, hemşireler, paramedikler, acil tıp teknisyenleri, anestezi teknisyen ve teknikerlerleri,

Kullanabilecek aralık:

Klinik eğitim, doktor, çeşitli değerlendirme ve acil durum bilgi kitlesi

Uygulama standardı: AHA (Amerikan Kalp Birliği) CPR ve ECC için 2015 rehberi

Özellikleri:

* Bu işaret fonksiyonların manken sadece opsiyonel aksesuarlarla kullanıldığında çalıştırılabileceğini gösterir

Baş ve boyun:

1. Gözbebeklerinin gözlemlenmesi, biri genişlemiş, diğeri daralmış, Flash animasyon göz bebeklerinin şık reaksiyonu ve çap değişimlerini gösterir.
2. Havayolu yabancı cisim obstrüksiyonu: Farenkste yabancı cisim obstrüksiyonu, ana havayolu obstrüksiyonu.
3. Beş yaşında çocuk için karotis arteri mevcuttur.
4. Respirasyon modu: Normal nefes, oligopne, takipne, yüzeysel respirasyon, aşırı respirasyon, Kussmaul respirasyonu, Cheyne-stokes respirasyonu, menenjitik solunum, uğuldayan nefes, düzensiz nefes darlığı, nefes tutma.
5. Ses: ağlama, gülme, inleme, öksürme, nefes darlığı ve tüm şikâyetleri vb. içerir.
6. Ağız bakımı, işitsel yıkama, bandajlama, bez değişimi, soğuk ve sıcak tedavi mümkündür.
7. Havayolu yönetimi: Gerçekçi ağız, burun, dil, diş eti, boğaz, yemek borusu, epiglotis, trakea (simüle edilmiş havayolu çapı: 9 mm.), ağız, sputum emilimi yolu ile trakeal entübasyon uygulanabilir. Simüle edilmiş havayolu yabancı cisim obstrüksiyonu şartları (farinjiyal ve ana havayolu obstrüksiyonu), trakeal insizyon uygulanabilir, aşırı entübasyon pozisyonundan dolayı sadece sağ akciğer mevcuttur.



Göğüs ve karın:

1. Manken organları aşağıdakileri içerir: bilateral akciğerler, mide, mesane, rektum, bilateral akciğerler ventilasyonu, mesane ve rektumdan sıvı dolup boşalabilir.
 2. Simüle edilmiş spontan nefes alma, göğüs yükselmesi, bilateral, sol taraf, sağ taraf göğüs yükselmesi yapabilir.
 3. Bilateral ponksiyon dekompresyonu ve ponksiyon efüzyonu uygulanabilir.
 4. Femoral arter nabızı mevcuttur.
 5. Oskültatuar ses: kalp sesi, nefes sesi, bağırsak sesi içerir, normal kalp sesi ve solunum sesi kalp atım hızı ve solunum frekansına göre ayarlanabilir.
 6. Gastrik entübasyon: gastric lavaj, gastrointestinal dekompresyon operasyonu yapabilir, abdominal oskültasyon ile entübasyon pozisyonu belirlenebilir, gastrik sıvı emilimi başarılı entübasyonu gösterir.
 7. Hayati belirtiler monitörü: EKG, kalp atım hızı, solunum frekansı, Tansiyon, vücut sıcaklığı, kan oksijeni satürasyonu, soluk sonu kısmi CO2 basıncı, vb., farenks spazm şartını simüle edebilir.
 8. Deri rengini simüle eder: Normal, merkezi siyanoz, periferik siyanoz, karışık siyanoz, soluk.
 9. Üretral kateterizasyon: Erkek/dişi kateterizasyonunun uygulaması için erkek/dişi perneumu değiştirebilir.
 10. İleum, rektum ve mesane stoma bakımı yapılabilir.
 11. CPR: Birçok ventilasyon şekli destekler: Ağızdan ağıza, ağızdan buruna, BVM'den ağıza, açık hava yolu, inflasyon zamanı, kompresyon zamanı, frekans, hacim ve kompresyon zamanlarının elektronik izlenmesi, göğüs kompresyonu ve yapay nefes alma oranını muhakeme edebilir. Tüm işlem boyunca İngilizce ses uyarıları mevcuttur.
 12. Simüle edilmiş defibrilasyon ve hız denetimi (pacing): multimedya animasyon AED ve defibrilasyon sürecini gösterir.
- ★ Gerçek defibrilasyon ve hız denetimi (pacing): Gerçek defibrilasyon hız düzenleyici (pacer) kullanarak (kullanıcı tarafından hazırlanan) gerçek defibrilasyon ve hız denetimi (pacing) gerçekleştirebilir.
 - ★ EKG izleme: EKG izlemeyi gerçekleştirmek için gerçek EKG monitörü (Kullanıcı tarafından hazırlanan) ile kullanılır, EKG izleme fonksiyonunu gerçekleştirmek için EKG'nin çok parametrelili simülasyonu olan J15 ile kullanılmalıdır.
 - ★ Simüle edilmiş defibrilasyon ve hız denetimi (pacing): J880 ile kullanılmalıdır, defibrilasyon eberjisini seçebilir; maks. enerji 360J.
 - ★ Simüle edilmiş AED: AED operasyonu simülasyonu için AED99F ile birlikte kullanılır, tüm işlem boyunca İngilizce sesli uyarıları vardır. Elektrot düğme sağlar. Otomatik kalp ritmi belirleme ve defibrilasyon gerekiyorsa analiz yapılabilir.

Ekstremiteler:

1. Manuel Tansiyon ölçüm kolu Korotkoff sesli Tansiyon ölçümünü simüle edebilir.
2. Venöz transfüzyon/ponksiyon: Kol damarı, femoral damar, ayak dorsal damarı.
3. Deri bakımı yapılabilir.
4. İntramüsküler enjeksiyon: Bilateral delta kası, bilateral vastus lateralis.
5. Kemik iliği ponksiyonu: Vücut yüzeyi sembolü tibia, simüle edilmiş kemik iliği efüzyonu uygun ponksiyon operasyonu gösterir.

**Yazılım:**

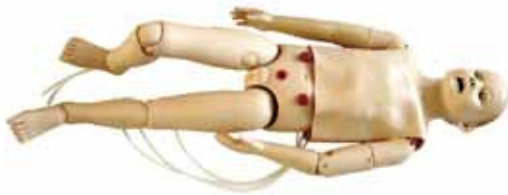
1. Çeşitli tiplerde ilaç ve bir çok ilaç uygulama yolları sunar: i.v. damlalar, i.v., hipo., intramüsküler enjeksiyon, anal tıkaç, enjeksiyon pompası, transfüzyon pompası vb. her ilacın genel dozaj ve kullanımı hazır, bazı ilaçlar farmakodinamik fizyolojik reaksiyonlarda bulunabilir.
2. Her türlü yardımcı muayeneyi sağlar: Biyokimyasal rapor, CT, ultrases. EKG vb.
3. Eğitim ve muayene, EKG tanıma eğitimi, CPR eğitim ve muayenesi sistemde mevcuttur.
4. Simüle edilmiş vaka eğitim ve değerlendirmeleri: Çeşitli klinik vaka içerikleri sağlar.
5. PETCO2 işlemi: Trakeal entübasyon pozisyonu doğrulama ve canlandırma operasyonunun etkinliğini izleme.

ACLS1600A Standart bileşenler:

1. 5 yaşında çocuk mankeni
2. HS7 Tansiyon Ölçme Ünitesi
3. XD1000C EKG jeneratörü,
4. CC999C Defibrilatör Çevirici
4. BVM, oskültasyon, larengoskop, trakeal kanül, seti,
5. Acil durum sistemi kontrolörü,
6. Medikal hava kompresörü

ACLS1600B Standart bileşenler:

1. 1 yaşında çocuk mankeni
2. HS7 Tansiyon Ölçme Ünitesi
3. XD1000C EKG jeneratörü,
4. CC999C Defibrilatör Çevirici
4. BVM, oskültasyon, larengoskop, trakeal kanül, transfüzyon seti,
5. Acil durum sistemi kontrolörü,
6. Medikal hava kompresörü

**Opsiyonel bileşenler:**

1. Video izleme ekipmanı
2. Bilgisayar
3. Bilgisayar kontrol konsolu
4. Paslanmaz çelik kontrol konsolu
5. Kurtarma operasyonu istasyonu

ACLS1500 Bebek İleri Kardiyak Yaşam Destek Eğitim Mankeni

ACLS1500 dünyanın önde gelen insan-makine etkileşimli infant ACLS eğitim simülasyon sistemidir, gerçek acil durum olaylarını ve acil durum hastasının bütün ilgili belirtilerini simüle edebilir, mesela: gözbebeği durumları, arter nabızı, kalp ritmi, kalp ve akciğer oskültasyon sesi vb. Defibrilasyon, hız denetimi (pacing), CPR, ilaç tedavisi vb. ve gerçek klinik acil durum aygıtı sistemde canlandırılabilir. Manken, değişik kurtarma ölçümlerine göre farklı hayati belirti değişikliği gösterebilir. Açık durum düzenleme fonksiyonu eğitimcinin klinik uygulamasına göre gereken acil durum hallerini ve öğrencilerin eğitim kullanımı için öğretim ihtiyacını düzenlemesine olanak verir. Etkileşimli internet özellikleri tüm öğrencilerin öğrenimini gerçekleştirebilir, eğitimci öğrencilerin işlem bilgilerini kolayca edinebilir ve zamanında düzeltme ve rehberlik yapabilir.



Kullanabilecek yerler:

Solunum Departmanı, Kardiyoloji Departmanı, Nöroloji Departmanı, Ürogenital Cerrahi, Cerrahi, Farmakoloji, Hemşirelik, Anestezi, Acil Durum, Kritik bakım, Askeri/Saha Hekimliği

Kullanabilecek gruplar:

Uzman doktorlar, stajyer doktorlar, anestezi doktoru, acil servis doktorları, saha ambulans doktoru, ileri araştırma doktorları, hemşireler, paramedikler, acil tıp teknisyenleri, anestezi teknisyen ve teknikerleri,

Kullanabilecek aralık:

Klinik eğitim, doktor, çeşitli değerlendirme ve acil durum bilgi kitlesi

Uygulama standardı: AHA (Amerikan Kalp Birliği) CPR ve ECC için 2015 rehberi

Özellikler:

* Bu işaret fonksiyonların manken sadece opsiyonel aksesuarlarla kullanıldığında çalıştırılabileceğini gösterir.

Baş ve boyun:

1. Normal, büyümüş gözbebeği mevcuttur.
2. Havayolu yönetimi: gerçekçi ağız, burun, dil, diş eti, boğaz, yemek borusu, epiglotis, trakea, trakeal halka, ağız veya burunla trakeal entübasyon, sputum emilimi, oksijen solunumu uygulayabilir, hava yolu entübasyonu ve umbilikal damar kateterizasyonunu izleyebilir, doğru ve yanlış entübasyon gösterebilir. Yanlış trakeal entübasyon için uyarı vardır. Aşırı entübasyon pozisyonundan dolayı sadece doğru göğüs yükselmesi gözlemlenebilir.
3. Gastrik entübasyon: oskültasyon ile tüp pozisyonunu belirleme, gastrointestinal dekompresyon, nazal besleme, gastrik lavaj vb. için gastrik tüp ekleme,
4. Ağız bakımı, sıcak ve soğuk terapi
5. Respirasyon modu: normal nefes, menenjitik solunum, düzensiz nefes darlığı, nefes tutma, respirasyon durmaları,

Göğüs ve karın:

1. Pnömotoraks ponksiyon ekstraksiyonu, plevral efüzyon ekstraksiyon eğitimi yapılabilir.
2. Oskültasyon sesi: Normal kalp ve nefes sesinin solunum oranı ve HR'ın izlenmesine göre ayarlanabildiği kalp sesi, nefes sesi, bağırsak sesi içerir.
3. CPR eğitimi: Birçok ventilasyon şekli destekler: Ağızdan ağıza, ağızdan buruna, BVM'den ağıza, inflasyon zaman ve frekansını, kompresyon zamanını, frekans ve derinliği izleyebilir. Göğüs kompresyonu ve yapay nefes alma oranını muhakeme edebilir.
- ★ Gerçek defibrilasyon ve hız denetimi (pacing): Gerçek defibrilasyon yapan hız düzenleyici (defibrillating pacer) kullanarak (kullanıcı tarafından hazırlanan) gerçek defibrilasyon ve hız denetimi (pacing) gerçekleştirilebilir.
- ★ EKG izleme: ECG izlemeyi gerçekleştirmek için gerçek ECG monitörü (Kullanıcı tarafından hazırlanan) ile kullanılır.
- ★ Simüle edilmiş ECG izleme, ECG izleme fonksiyonunu gerçekleştirmek için, ECG'nin multi-parametre simülasyonu olan J15 ile kullanılmalıdır.
- ★ Simüle edilmiş defibrilasyon ve hız denetimi (pacing) : J880 ile kullanılmalıdır, defibrilasyon enerjisini seçebilir: maks. enerji 360J.
- ★ Simüle edilmiş AED: AED operasyonu simülasyonu için AED99F ile birlikte kullanılır, tüm işlem boyunca İngilizce sesli uyarıları vardır, elektrot düğme sağlar, otomatik kalp ritmi belirleme ve defibrilasyon gerekiyorsa analiz etme.

Ekstremiteleri:

1. Venöz transfüzyon/ponksiyon, kol damarları ve kafatası damarı içerir.
2. Kemik iliği ponksiyonu: Simüle edilmiş kemik iliği efüzyonu uygun tibyal ponksiyona sebep olur, ilaçlara enjekte olabilir ve transfüzyon uygulanabilir.
3. Tansiyon ölçüm eğitimi mevcuttur.
4. Genel bakım: Bez değişimi, kıyafet giyimi ve değişimi, bandajlama.
5. 50 cm boyunda, 3 kg vücut ağırlığında gerçekçi infant manken... Uzun eklemi: Bükülme, döndürme, üst ve alt hareket.

**Yazılımı:**

1. Hayati belirtileri izleme: Spontan nefes, femoral ve umbilikal arter nabızı, kalp atım hızı, kalp ritmi, ağlama, hıçkırık, Tansiyon, kan oksijeni saturasyonu, ATansiyon, karışık siyanoz, merkezi siyanoz, periferik siyanoz simülasyonu.
2. Çok sayıda soru, EKG, acil durum olay ve vakaları sistemde mevcuttur.
3. İnfant ACLS acil durum içerik düzenleyicisi infant acil durum vakalarını düzenlemek ve acil durum olaylarını simüle etmek için kullanılır.
4. İnfant ACLS acil durum içerik eğitimi yazılımı mevcuttur.
5. Mankenin hayati belirtileri, operasyon kaydı alma vardır.
6. Manken ve simüle eden sistem arasında kablosuz bağlantı mevcuttur.
7. PETCO2 işlemi: Trakeal entübasyon pozisyonu doğrulama ve resusitasyon operasyonu etkinliğini izleme vardır.

Standard bileşenleri:

1. ACLS İnfant manken
2. HS7 Tansiyon Ölçme Ünitesi
3. XD1000I EKG jeneratörü, CC999I Defibrilatör Çevirici
4. BVM, oskültasyon aleti, larengoskop, trakeal kanül, transfüzyon seti, acil durum sistem kontrolörü, medikal hava kompresörü

Opsiyonel bileşenleri:

1. Video izleme ekipmanı
2. Bilgisayar
3. Bilgisayar kontrol konsolu
4. Kurtarma operasyonu istasyonu

ACLS1400 Neonatal İleri Kardiyak Yaşam Destek Eğitim Mankeni

ACLS3400 Neonatal İleri Kardiyak Yaşam Destek Eğitim Mankeni (Wifi)

ACLS1400 dünyanın önde gelen insan-makine etkileşimli infant ACLS eğitim simülasyon sistemidir. Gerçek acil durum olaylarını ve acil durum hastasının bütün ilgili belirtilerini simüle edebilir. Örneğin, gözbebeği durumları, arter nabızı, kalp ritmi, kalp ve akciğer oskültasyon sesi vb. Defibrilasyon, hız düzenleme (pacing), CPR, ilaç tedavisi vb. tüm klinik acil durum önlemleri ve gerçek klinik acil durum enstrümanları sistemde canlandırılabilir. Manken, değişik kurtarma önlemlerine göre farklı hayati belirti değişiklikleri gösterebilir. Açık vaka düzenleme fonksiyonu, klinik uygulamasına göre eğitimcinin gereken acil durum vakalarını ve öğrencilerin eğitim kullanımı için öğretim ihtiyacını düzenlemesine olanak verir. Etkileşimli internet özellikleri tüm öğrencilerin öğrenimini gerçekleştirebilir. Eğitimci, öğrencilerin işlem bilgilerini kolayca edinebilir ve zamanında düzeltme ve rehberlik yapabilir.



Kullanabilecek gruplar:

Uzman doktorlar, stajyer doktorlar, anestezi doktoru, acil servis doktorları, saha ambulans doktoru, ileri araştırma doktorları, hemşireler, paramedikler, acil tıp teknisyenleri, anestesi teknisyen ve teknikerlerleri,

Kullanabilecek aralık:

Klinik eğitim, doktor, çeşitli değerlendirme ve acil durum bilgi kitlesi.

Uygulama standardı: AHA (Amerikan Kalp Birliği) CPR ve ECC için 2015 rehberi

Özellikleri:

- ★ Bu işaret, manken sadece opsiyonel aksesuarlarla kullanıldığında, fonksiyonların çalıştırılabileceğini gösterir.

Baş ve boyun:

1. Normal ve büyümüş gözbebeği mevcuttur.
2. Havayolu yönetimi: Gerçekçi ağız, burun, dil, diş eti, boğaz, yemek borusu, epiglotis, trakea, trakeal halka. Ağız veya burunla trakeal entübasyon, sputum emilimi, oksijen solunumu uygulayabilir, havayolu entübasyonu ve umbilikal damar kateterizasyonunu izleyebilir. Doğru ve yanlış entübasyonu gösterebilir. Yanlış trakeal entübasyon için uyarı vardır. Aşırı entübasyon pozisyonundan dolayı sadece doğru göğüs yükselmesi gözlemlenebilir.
3. Ağız bakımı, sıcak ve soğuk terapi mevcuttur.
4. Gastrik entübasyon: Oskültasyon ile tüp pozisyonunu belirleme, gastrointestinal dekompresyon, nazal besleme, gastrik lavaj vb. için gastrik tüp yerleştirme.

Göğüs ve karın:

1. Pnömotoraks ponksiyon ekstraksiyonu, plevral efüzyon ekstraksiyon eğitimi mevcuttur.
 2. Oskültasyon sesi: Normal kalp ve nefes sesinin solunum oranı ve HR'ın izlenmesine göre ayarlanabildiği, kalp sesi, nefes sesi, bağırsak sesi içerir.
 3. CPR eğitimi: Birçok ventilasyon şeklini destekler. Ağızdan ağza, ağızdan buruna, BVM'den ağza inflasyon zaman ve frekansını, kompresyon zamanını, frekans ve derinliği izleyebilir. Göğüs kompresyonu ve yapay nefes alma oranını muhakeme edebilir.
- ★ Gerçek defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing): Gerçek defibrilasyon yapan hız düzenleyici (defibrillating pacer) kullanarak (kullanıcı tarafından hazırlanan) gerçek defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing) gerçekleştirebilir.
 - ★ EKG izleme: EKG izlemeyi gerçekleştirmek için gerçek EKG monitörü (kullanıcı tarafından hazırlanan) ile kullanılır.
 - ★ Simüle edilmiş EKG izleme: EKG izleme fonksiyonunu gerçekleştirmek için EKG'nin multi-parametre simülasyonu olan J15 ile kullanılmalıdır.
 - ★ Simüle edilmiş defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing): J880 ile kullanılmalıdır. Defibrilasyon enerjisi seçilebilir. Maksimum enerji 360J'dir.
 - ★ Genel bakım: Bez değişimi, kıyafet giyimi ve değişimi, bandajlama.

Ekstremiteleri:

1. Venöz transfüzyon/ponksiyon, kol damarları ve kafatası damarı içerir.
2. Umbilikal bakım: Göbek kordonu ligatürü uygulanması, umbilikal damar kateterizasyonu.
3. Kemik iliği ponksiyonu: Simüle edilmiş kemik iliği efüzyonu uygun tibyal ponksiyona sebep olur. İlaçlara enjekte olabilir ve transfüzyon uygulanabilir.
4. Tansiyon ölçüm eğitimi mevcuttur.

Yazılımı:

1. Hayati belirtileri izleme: Spontan nefes, femoral ve umbilikal arter nabızı, kalp atım hızı, kalp ritmi, ağlama, hıçkırık, Tansiyon, kan oksijeni satürasyonu, ATansiyon, karışık siyanoz, merkezi siyanoz, periferik siyanoz, amniyotik sıvı, muskular tansiyon, konvulsiyon, refleksiyon, spontan hareket ve genel paraliz simülasyonu. Apgar skoru değerlendirilir.
2. EKG, acil durum olay ve vakaları sistemde mevcuttur.
3. Neonatal ACLS acil durum içerik düzenleyicisi: Neonatal acil durum vakalarını düzenlemek ve acil durum olaylarını simüle etmek için kullanılır.
4. Neonatal ACLS acil durum içerik eğitimi yazılımı mevcuttur.
5. PETCO2 işlemi: Trakeal entübasyon pozisyonu doğrulama ve resusitasyon operasyonu etkinliğini izleme mevcuttur.

Standard bileşenleri:

1. ACLS Neonatal Manken
2. HS7 Tansiyon Ölçme Ünitesi
3. XD1000N EKG jeneratörü, CC999N Defibrilatör Çevirici
4. BVM, oskültasyon aleti, larengoskop, trakeal kanül, infüzyon seti, acil durum sistemi kontrolörü, medikal hava kompresörü

Opsiyonel bileşenleri:

1. Video izleme ekipmanı
2. Bilgisayar
3. Bilgisayar kontrol konsolu
4. Paslanmaz çelik kontrol konsolu
5. Kurtarma operasyonu istasyonu



Model	Connection	Built-in Air Pump	Built-in Lithium Battery	Airway Resistance	Pulmonary Compliance Adjustable	Twitch	True Simulated Defibrillation
GD/ACLS1400	Wired connection	No	No	No	No	No	Yes
GD/ACLS3400	Wireless connection	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No

ACLS165 Çocuk İleri Kardiyak Yaşam Destek Eğitim Mankeni

ACLS165 hastaneler, medikal üniversiteler ve medikal okullarda acil durum simülasyonu işlemi için uygun olan çocuk ACLS (Gelişmiş Kalp Hayat Desteği) ile kapsamlı acil durum becerileri eğitimi sağlar. Manken 5 yaşındaki çocuğun anatomik ve fizyolojik karakteristiklerine göre dizayn edilmiştir. Dışarıdan alınmış çevresel materyal kullanır. Sistem, manken, büyük ekran renkli gösterge, simüle edilmiş AED ve uzaktan kumandadan oluşur. Acil durum vakalarını canlandırabilir. Örneğin, CPR, trakeal entübasyon, gerçek defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing), simüle edilmiş defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing), EKG çalışma ve değerlendirilmesi vb. Acil durum doktorları için basit ve pratik ACLS eğitim bir aracı sağlar.



Uygulama standardı: AHA (Amerikan Kalp Birliği) CPR ve ECC için 2015 rehberi

Özellikleri:

1. Hayati belirtiler simülasyonu: Bilateral gözbebekleri gözlemi: normal ve genişlemiş femoral arter nabzını, karotis arter nabzını simüle edebilir.
2. Holistik bakım: Deri bakımı (örneğin, kıyafetlerin giyimi ve değiştirilmesi), ağız bakımı, kulak yıkama, bandajlama eğitimi, bezlerin değişimi, soğuk ve sıcak terapi, trakeal insizyon bakımı.
3. İntravenöz girişim/transfüzyon: Kol damarı, femoral damar, ayak dorsal damarı.
4. İntramüsküler enjeksiyon: Bilateral delta kası, bilateral vastus lateralis.
5. Derialtı enjeksiyon: Lateral uyluk derialtı enjeksiyonu.
6. Kemik iliği ponksiyonu: Belirgin vücut yüzeyi sembolü tibia, simüle edilmiş kemik iliği efüzyonu uygun ponksiyon operasyonunu gösterir.
7. Gastrik entübasyon: Gastrik lavaj, gastrointestinal dekompresyona izin verir. Abdominal oskültasyon ile tüp pozisyonunu belirler. Gastrik sıvıyı çıkarmak başarılı entübasyona sebep olur.
8. Üretral kateterizasyon: Değiştirilebilir erkek/dişi perneumu erkek/dişi kateterizasyonuna izin verir.
9. İleum, rektum ve mesane stoma bakımı mevcuttur.
10. CPR: Birçok ventilasyon şeklini destekler: Ağızdan ağza, ağızdan buruna, BVM'den ağza, açık havayolu, inflasyon zamanı, kompresyon zamanı, frekans, hacim ve kompresyon zamanlarının elektronik izlenmesi, göğüs kompresyonu ve yapay nefes alma oranını otomatik muhakeme edebilme, tüm işlem boyunca İngilizce ses uyarıları mevcuttur.
11. EKG izleme: EKG izleme yapabilir. 20 çeşit EKG mevcuttur.
12. Gerçek defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing): Gerçek defibrilasyon yapan hız düzenleyici (pacer) kullanarak (sizin tarafınızdan hazırlanmalıdır) gerçek defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing), gerçekleştirilebilir.

ACLS165A Standart bileşenleri:

1. ACLS 5 yaşında çocuk mankeni
2. HS7 Tansiyon Ölçme Ünitesi
3. EKG Jeneratör
4. Defibrilasyon çeviri cihazı
5. CPR Geribildirim Monitörü
6. BVM, oskültasyon aleti, larengoskop, trakeal kanül, transfüzyon seti

ACLS165B Standart bileşenleri:

1. ACLS 1 yaşında çocuk mankeni
2. HS7 Tansiyon Ölçme Ünitesi
3. EKG Jeneratör
4. Defibrilasyon çeviri cihazı
5. CPR Geribildirim Monitörü
6. BVM, oskültasyon aleti, larengoskop, trakeal kanül, transfüzyon seti

Opsiyonel bileşenleri:

1. Z970C Oskültasyon Mankeni
2. J880 Simüle edilmiş Kalp Defibrilatörü ve kalp pili

ACLS155 Bebek İleri Kardiyak Yaşam Destek Eğitim Mankeni

ACLS155, hastaneler, medikal üniversiteler ve medikal okullarda acil durum simülasyonu işlemi için uygun olan infant ACLS'yi (Gelişmiş Kalp Hayat Desteği) kapsamlı acil durum becerileri eğitimi sağlar. Manken neonatal anatomik ve fizyolojik karakteristiklere göre dizayn edilmiştir. Dışarıdan alınmış çevresel materyal kullanır. Sistem, manken, büyük ekran renkli gösterge, simüle edilmiş AED, uzaktan kumandadan oluşur. Acil durum araçlarını canlandırabilir. Örneğin, CPR, trakeal entübasyon, gerçek defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing), simüle edilmiş defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing), EKG çalışma ve değerlendirme vb. Acil durum doktorları için basit ve pratik ACLS bir eğitim aracı sağlar.



Uygulama standardı: AHA (Amerikan Kalp Birliği) CPR ve ECC için 2015 rehberi

Özellikleri:

1. Hayati belirtiler simülasyonu: Bilateral gözbebeği gözlemi: Normal ve genişlemiş, femoral arter, brakiyal arter ve radyal arter nabızı simüle edebilir.
2. Holistik bakım: Bez değişimi, kıyafetlerin giyimi ve değiştirilmesi, ağız bakımı, soğuk ve sıcak terapi, bandajlama.
3. Venöz transfüzyon/ponksiyon, kol damarları ve kafatası damarı içerir.
4. Gastrik entübasyon: Oskültasyon aracılığı ile tüp pozisyonunu belirleme, gastrointestinal dekompresyon, nazal besleme, gastrik lavaj vb. uygulayabilir.
5. Kemik iliği ponksiyonu: Tibiyal ponksiyon uygulanabilir, simüle edilmiş kemik iliği çıkışı uygun ponksiyon operasyonunu gösterir, ilaç sıvısı içeri enjekte edilebilir ve transfüzyon operasyonu uygulanabilir.
6. CPR: Birçok ventilasyon şeklini destekler: Ağızdan ağza, ağızdan buruna, BVM'den ağza, açık havayolu, inflasyon zamanı, kompresyon zaman, frekans, hacim ve kompresyon zamanlarının elektronik izlenmesi, göğüs kompresyonu ve yapay nefes alma oranını otomatik muhakeme edebilme, gerçek zamanlı bilgi gösterimi, tüm işlem boyunca İngilizce ses uyarıları mevcuttur.
7. EKG izleme: EKG izleme yapabilir. 20 çeşit EKG mevcuttur.
8. Gerçek defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing): Gerçek defibrilasyon yapan hız düzenleyici (pacer) kullanarak (sizin tarafınızdan hazırlanmalıdır) gerçek defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing) gerçekleştirebilir.

Standard bileşenleri:

1. ACLS İnfant Manken
2. HS7 Tansiyon Ölçme Ünitesi
3. EKG Jeneratör
4. Defibrilasyon çeviri cihazı
5. CPR Geribildirim Monitörü
6. BVM, oskültasyon aleti, larengoskop, trakeal kanül ve transfüzyon seti

Opsiyonel bileşenleri:

1. Z970C Oskültasyon Mankeni
2. J880 Simüle edilmiş Kalp Defibrilatörü ve kalp pili

ACLS145 Neonatal İleri Kardiyak Yaşam Destek Eğitim Mankeni

Sistem, kapsamlı neonatal ACLS acil durum becerileri eğitimi sunar. Manken neonatal anatomik yapı ve fizyolojik karakteristiklere göre dizayn edilmiştir. Dışarıdan alınmış çevresel materyalden yapılmıştır. Bu basit ve pratik ACLS eğitim aracı, büyük hastaneler, medikal okullar ve sıhhi temizlik okullarında, simüle edilmiş acil durum operasyonlarına uygulanan CPR, trakeal entübasyon, gerçek ve simüle edilmiş defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing), EKG çalışma ve değerlendirmesi ve diğer acil durum yollarını sunar.



Uygulama standardı: AHA (Amerikan Kalp Birliği) CPR ve ECC için 2015 rehberi

Özellikleri:

1. Hayati belirtiler simülasyonu: Bilateral gözbebeği gözlemi: Normal ve genişlemiş, karotis arter, femoral arter, brakiyel arter ve umbilikal arter nabızı simüle edebilir.
2. Havayolu yönetimi: Gerçekçi ağız, burun, dil, diş eti, boğaz, yemek borusu, epiglottis, trakea, trakeal halka, oral trakeal entübasyon, sputüm emilimi, oksijen solunumu, trakeal insizyon uygulayabilir. Dişlere basınç uygulandığında alarm uyarısı vardır. Oskültasyon aracılığı ile tüp pozisyonunu belirler.
3. CPR operasyon eğitimi: Birçok ventilasyon şekli sağlar: Ağızdan ağza, ağızdan buruna, BVM'den ağza, açık havayolu, inflasyon zamanı, frekans, hacim ve kompresyon zamanları, frekans, pozisyon ve derinliğin elektronik izlenmesi, göğüs kompresyonu ve yapay nefes alma oranının otomatik muhakeme edilmesi, gerçek zamanlı bilgi gösterimi, tüm işlem boyunca İngilizce ses uyarıları mevcuttur.
4. AED: Simüle edilmiş AED, tüm işlem boyunca İngilizce ses, elektrik iletimi sağlama, otomatik kalp ritmi belirleme ve defibrilasyon gerekirse analiz etme.
5. EKG izleme: EKG izleme yapabilir. 20 çeşit EKG mevcuttur.
6. Gerçek defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing): Gerçek defibrilasyon yapan hız düzenleyici (pacer) kullanarak (sizin tarafınızdan hazırlanmalıdır) gerçek defibrilasyon hız düzenleme (pacing) gerçekleştirebilir.

Standard bileşenleri:

1. ACLS Neonatal Manken
2. HS7 Tansiyon Ölçme Ünitesi
3. EKG Jeneratör
4. Defibrilasyon çeviri cihazı
5. CPR Geribildirim Monitörü
6. BVM, oskültasyon aleti, larengoskop, trakeal kanül ve transfüzyon seti

Opsiyonel bileşenleri:

1. Z970 Oskültasyon Ekipmanı
2. J880 Simüle edilmiş AED
Kalp Defibrilatörü ve kalp pili

ACLS800 ACLS Yetişkin İleri Kardiyak Yaşam Destek Eğitim Mankeni

ACLS800, hastaneler, medikal üniversiteler ve medikal okullarda acil durum simülasyonu işlemi için uygun olan ACLS'yi (Gelişmiş Kalp Hayat Desteği) -kapsamlı acil durum becerileri eğitimi- sunar. Üründe dışarıdan alınmış çevresel materyal kullanır. Sistem, manken, büyük ekran renkli gösterge, simüle edilmiş AED ve uzaktan kumandadan oluşur. Acil durum araçlarını çalıştırabilir. Örneğin, CPR, trakeal entübasyon, gerçek defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing), simüle edilmiş defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing), EKG çalışma ve değerlendirmesi vb. Acil durum doktorları için basit ve pratik ACLS eğitim aracını sağlar.

Uygulama standardı: AHA (Amerikan Kalp Birliği) CPR ve ECC için 2015 rehberi

Özellikleri:

1. Bilateral gözbebekleri kontrast gözlemi: Normal, midriyazis, simüle edilmiş karotis arteriyel nabız vardır.
2. Havayolu yönetimi: Boyun ekstansiyonu ve çene asılması ile açık havayolunu destekleyen standart oral ve nazal entübasyon, basıncın dişlere uygulanması durumu için alarm uyarısı vardır.
3. CPR: Yapay respirasyon ve göğüs kompresyonları olabilir. Operasyon tipi: Bir veya daha fazla eğitim, tamamen İngilizce uyarılar, standart açık havayolu, bilgilerin anlık grafik gösterimi, CPR'ye bağlı istatistik rapor sesi direktifleri.
4. Hastanın simülasyonu: Karotis ve gözbebeği değişiklikleri, solunum, inilti, öksürme ve kusma sesleri, 16'dan fazla ritim çeşidi (3/4 kablo EKG izleme erişimi), unilateral veya bilateral bronşiyal obstrüksiyon, larengospazm simülasyonu.
5. İntravenöz infüzyon ve kan basıncı ölçüm eğitimi mevcuttur.
6. Gerçek defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing): Farklı çeşit defibrilatör ve kalp pilleri ile kullanılabilir, gerçek defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing) yapabilir.
7. Hastane öncesi acil durum değerlendirme modülü mevcuttur.
8. İlaç kutusu: Acil durum operasyonu ile koordinasyon.
9. EKG denetimi mevcuttur.

Alternatif aksesuarları:

1. Kurtarma konsolu
2. Uzun travma modülleri

Standard bileşenleri:

1. ACLS bilgisayar ekranı
2. Standart manken
3. Kızılötesi uzaktan kumanda
4. HS7 Gelişmiş Tansiyon Ölçme Ünitesi
5. Havayolu yönetim bileşeni
6. İlaç verme cihazlarının simülasyonu

Opsiyonel aksesuarları:

AED99F Otomatik Harici Defibrilasyon Makinesi
Gerçek EKG monitörü



ALS, BLS ve CPR Mankenlerinin Fonksiyon Farkları Tablosu

Ürün Tipi	Uygulama Standardı	Özellikleri
ALS 10750	2015	Trakea Kanül + CPR + Değerlendirme
ALS 10750+	2015	Trakea Kanül + CPR + Gerçek/Simüle edilmiş Defibrilasyon ve Hız düzenleme (Pace-making) + EKG İzleme + Değerlendirme
ALS 10700	2015	Bilgisayar ve Yazılım kontrollü: CPR + Gerçek/Simüle edilmiş (AED) Defibrilasyon ve Hız düzenleme (Pace-making) + Uzun Travma + Değerlendirme
BLS 10600	2015	CPR + AED Simüle edilmiş Defibrilasyon + Uzun Travma + Değerlendirme
CPR 500	2015	Bilgisayar ve Yazılım kontrollü: CPR + Değerlendirme
CPR 300	2015	Elektronik Görüntü Kodu Ekranı Kontrollü (AC güç): CPR + Ses Uyarısı + Operasyon Frekansı Uyarısı + Dijital Çubuk Ölçekli Ekran + Sonuç Yazdırma + Değerlendirme
CPR 280	2015	Elektronik Görüntü Kodu Ekranı Kontrollü: CPR + Ses Uyarısı + Operasyon Frekansı Uyarısı + Dijital Alarm Gösterge Işığ Ekranı + Senkron Sonuç Yazdırma
CPR 200	2015	Elektronik Görüntü Kodu Ekranı Kontrollü: CPR + Alarm Uyarısı + Dijital Gösterge Işığ Ekranı + Operasyon Frekansı Uyarısı
CPR 180	2015	Elektronik Görüntü Kodu Ekranı Kontrollü: CPR + Dijital Gösterge Işığ Ekranı + Operasyon Frekansı Uyarısı
CPR 180.1	2015	CPR Uygulaması, Tam Boy Manken
CPR 175	2015	Elektronik Işık Ekranı: CPR
CPR 170	2015	CPR + Alarm Uyarısı
CPR 160	2015	Elektronik Görüntü Kodu Ekranı Kontrollü: CPR + Alarm Uyarısı + Dijital Gösterge Işığ Ekranı
CPR 160.1	2015	Suni Solunum ve Kalp Masajı (Göstergesiz)
CPR 150	2015	Elektronik Görüntü Kodu Ekranı Kontrollü: CPR + Alarm Uyarısı + Dijital Gösterge Işığ Ekranı
CPR 150.1	2015	Suni Solunum ve Kalp Masajı (Göstergesiz)

ALS10750 ALS İleri Yaşam Destek Eğitim Mankeni

ALS750- ALS10750 ACLS acil durum becerileri eğitimini sunar. Ana fonksiyonu CPR ve havayolu yönetimidir. Ana modül tam-vücut manken ve geniş LCD ekrandan oluşur. Basit ve pratik ACLS eğitim aracı sunar.

Uygulama standardı: AHA (Amerikan Kalp Birliği) CPR ve ECC için 2015 rehberi

Özellikleri:

1. Bilateral gözbebekleri kontrast gözlemi: Normal, midriyazis, simüle edilmiş karotis arteriyel nabız mevcuttur.
2. Havayolu yönetimi: Standart oral ve nazal entübasyon, trakeotomi entübasyon, boyun ekstansiyonu ve çene asılması desteği, entübasyon sırasında basıncın dişlere uygulanması durumu için duyulabilir geri bildirim mevcuttur.
3. CPR: Bilgilerin anlık grafik gösterimi, istatistik rapor, CPR'ye bağlı ses direktifleri, sonuç yazdırma, otomatik sayma sistemi mevcuttur.
4. Hastane öncesi acil durum değerlendirme modülü mevcuttur.

Standard bileşenler:

1. ALS Geribildirim Monitörü
2. Standart manken
3. Anestezi larengoskopi

Alternatif aksesuarlar:

1. Kurtarma konsolu
2. Ekstremitelerin travma modülleri



ALS10750+ ALS İleri Yaşam Destek Eğitim Mankeni

Uygulama standardı: AHA (Amerikan Kalp Birliği) CPR ve ECC için 2015 rehberi

Sistem Fonksiyonları:

1. ALS750+, ALS750'den geliştirilmiştir, ALS750'nin tüm fonksiyon ve konfigürasyonlarına ek olarak, EKG izleme, defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing) eğitiminin ekstra özelliklerine sahiptir.
2. EKG simülatörü: 10'dan fazla kalp ritmi seçimi mevcuttur, kullanıcılar mankenin kalp ritmi değişikliğini ayarlayabilirler.
3. Defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing) eğitimi: Manken EKG monitöründen kalp ritmini alabilir, gerçek klinik monitörü ile bağlanabilir, klinik defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing) aygıtı kullanarak defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing) eğitimi gerçekleştirebilir ve mankenin kalp ritmi buna karşılık gelen fizyolojik tepkiler verebilir.
4. Bileşenler: ALS750'nin tüm bileşenlerine ek olarak, ekstra EKG simülatörüne sahiptir.
5. EKG izleme: EKG izleme yapabilir. 20 çeşit EKG mevcuttur.
6. Gerçek defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing): Gerçek defibrilasyon yapan hız düzenleyici (pacer) kullanarak (sizin tarafınızdan hazırlanmalıdır) gerçek defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing) gerçekleştirebilir.
7. Hastane öncesi acil durum değerlendirme modülleri mevcuttur.

Standard bileşenleri:

1. ALS bileşeni bilgisayar monitörü
2. Standart manken
3. XD1000A EKG jeneratörü
4. CC999A Defibrilatör Çevirici
5. J880 Simülatif Defibrilatör ve EKG konvertörü



Opsiyonel bileşenleri:

1. AED99F Otomatik Harici Defibrilatör
2. Gerçek defibrilatör ve kalp pili.
3. Ekstremitelerin travma modülleri



BLS10700+ CPR, AED, EKG Eğitim Mankeni (Bilgisayar Destekli)

Canlı biçimde simüle edilmiş temel yaşam destek ilk-yardım prosedürleri, CPR eğitimi gerçekleştirebilir ve gerçek bilgisayar monitöre bağlanabilir, ayrıca defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing) aygıtı kullanarak defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing) eğitimi sunar, manken buna karşılık gelen fizyolojik tepkiler verir ve monitörle izlenebilir.

Uygulama standardı: AHA (Amerikan Kalp Birliği) CPR ve ECC için 2015 rehberi

Sistem Fonksiyonları:

1. Hayati belirtiler simülasyonu: Gözbebeği değişimleri ve karotis arter nabızı, EKG simülatör ile simüle edilmiş EKG mevcuttur.
2. Açık havayolu eğitimi: Standart açık havayolu operasyonu, ekran havayolunun açık olup olmadığını gösterebilir.
3. CPR eğitimi: CPR eğitimi 2015 uluslararası CPR rehberine göre dizayn edilmiştir, CPR ve harici kardiyak kompresyon gerçekleştirebilir, tüm işlem boyunca İngilizce ses uyarıları mevcuttur, standart açık havayolu, gerçek zamanlı operasyon dalga şekli ekranı mevcuttur, yanlış kompresyon ve inflasyonun ses uyarıları, bilgi istatistikleri mevcuttur, sonuç yazdırma mevcuttur, eğitim ve test modları vardır.
4. EKG simülatör: 10'dan fazla kalp ritmi seçimi mevcuttur. Kullanıcılar kendileri mankenin kalp ritmi değişikliğini ayarlayabilirler.
5. Simüle edilmiş kalp ritmi buna karşılık gelen fizyolojik değişimler oluşturabilir.
6. İçerik Düzenleyicisi: Sistem birçok acil durum vakası sunar ve kullanıcıların bu acil durum vakalarını düzenleyebilmelerini destekler.
7. Tek versiyonu ve çevrimiçi interaktif versiyonu kullanılabilir, önceki versiyonu bir sonrakine yükseltilebilir.
8. Gerçek defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing): Gerçek defibrilasyon yapan hız düzenleyici (pacer) kullanarak (sizin tarafınızdan hazırlanmalıdır) gerçek defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing) gerçekleştirebilir.
9. EKG izleme: EKG izleme yapabilir. 20 çeşit EKG mevcuttur.
10. Multimedya eğitim materyali öğretimini gerçekleştirebilir. Ayrıca projektöre bağlanarak uygulanabilir.
11. J110-4 Gelişmiş Uzun Travma Modülü:
 - Uzun travma ve yanık deri değişimini simüle eder.
 - Yara yıkama, dezenfeksiyon, kanama durdurma, yara bandajlanması hasta fiksasyonu ve hareketini simüle eder.
 - Açık kırık ve çeşitli vücut bölgelerinin fragmentasyon tedavilerini simüle eder.
 - Yara tipi: Sağ elin açık kırığı, yumuşak dokunun laserasyon yarası, kemik doku ekspozürü, sağ uylukta metal batma yarası, sağ ayağın açık kırığı, sağ küçük parmağın amputasyon travması, sol önkolun I, II ve III. derece yanığı mevcuttur.

Standard bileşenleri:

1. BLS tam-vücut manken
2. XD1000A EKG jeneratörü, CC999A Defibrilatör Çevirici

Opsiyonel bileşenleri:

1. J880 Simüle edilmiş Defibrilatörü ve kalp pili
2. AED99F Otomatik Harici Defibrilasyon Makinesi
3. Gerçek defibrilatör ve kalp pili
4. Bilgisayar



BLS10600 CPR ve AED (Otomatik Eksternal Defibrilatör) Eğitim Mankeni

Sistem, BLS (Temel Yaşam Desteği) multimedya eğitim materyali öğretimi, operasyon süreç eğitimi ve değerlendirme-sini sunar. Sistem, temel acil durum uygulama yazılımı, tam-vücut manken, simüle edilmiş AED'den oluşur. Gözbebeği değişimleri, karotis arter nabızı, CPR eğitimi, AED defibrilasyonu, durum düzenlemesi ve multimedya eğitim materyali öğretimi simüle edebilir. CPR eğitim organizasyonu, hastaneler, medikal üniversiteler ve BLS eğitimi veren medikal okul için uygundur.

Uygulama standardı: AHA (Amerikan Kalp Birliği) CPR ve ECC için 2015 rehberi

Özellikleri:

1. Hastanın simülasyonu: Gözbebekleri ve karotis değişimleri mevcuttur.
2. Açık havayolu mevcuttur.
3. CPR: Bilgilerin anlık grafik gösterimi, istatistik rapor, bir veya daha fazla kişi için eğitim değerlendirmesi, CPR'ye bağlı opsiyonel sesler mevcuttur.
4. AED Defibrilasyonu: AED99E otomatik harici defibrillatör makinesi kullanır, elektrot tesbiti sağlar.
5. İçerik Düzenleyicisi: Sistem birçok acil durum vakası sunar.
6. Tek versiyonu ve çevrimiçi interaktif versiyonu mevcuttur.

Opsiyonel bileşenleri:

1. İlk-yardım operasyon konsolu
2. Bilgisayar



CPR10500 CPR Eğitim Mankeni (Bilgisayar Destekli)

Sistem, CPR multimedya eğitim materyali öğretimi, operasyon süreç eğitimi ve değerlendirmesi sunar. Sistem, CPR uygulama yazılımı, tam-vücut manken, uzuv travma modüllerinden oluşur. Gözbebeği değişimlerini, karotis arter nabzını, CPR eğitim ve değerlendirmesini, multimedya eğitim materyali öğretimini ve uzuv travmasını simüle edebilir. CPR eğitim organizasyonu, hastaneler, tıp fakülteleri ve CPR eğitimi veren tıp okulları için uygundur.

Uygulama standardı: AHA (Amerikan Kalp Birliği) CPR ve ECC için 2015 rehberi
(Kullanıcının seçimi için "uygulama standardı")

Özellikleri:

1. Hastanın simülasyonu: Gözbebekleri ve karotis değişimleri mevcuttur.
2. Açık havayolu mevcuttur.
3. CPR: Bilgilerin anlık grafik gösterimi, istatistik rapor, bir veya daha fazla kişi için eğitim değerlendirmesi, CPR'ye bağlı opsiyonel sesler mevcuttur.
4. Tek versiyonu ve çevrimiçi interaktif versiyonu mevcuttur.
Tek versiyonu çevrimiçi interaktif versiyonuna yükseltilebilir

Opsiyonel bileşenleri:

1. Paslanmaz çelik konsol arabası
2. İlk-yardım operasyon konsolu
3. J110-4 Uzuv Travma modülü
4. Bilgisayar



CPR10450 Geri Bildirimli CPR Eğitim Manken (Kablosuz Gösterge Monitör)

Bu ürün CPR10300'den geliştirilmiştir. 2015 uluslararası CPR standardı ile birlikte, sağ kalma oranını geliştiren, gerçek klinik CPR operasyonu gerekliliğini karşılayan, CPR operasyonu öncesi denetim ve muhakeme özelliği öne çıkar.

Uygulama standardı: AHA (Amerikan Kalp Birliği) CPR ve ECC için 2015 rehberi

CPR manken özellikleri:

1. Belirgin anatomik karakteristik, gerçekçi dokunma hissi ve canlı gibi deri rengi, canlı görünüm mevcuttur.
2. Hayati belirtileri simüle eder:
 - İlk durum: Mankenin gözbekleri genişlemiştir, karotis arter nabızı yoktur.
 - Kompresyon operasyonu boyunca, karotis arterinin pasif nabızı vardır ve nabız sayısı kompresyon sayısı ile uyumludur.
 - Başarılı kurtarmadan sonra, mankenin gözbekleri normale döner ve spontan karotis arter nabızı alınır.
3. Bilinç muhakemesi, acil durum çağırısı, nabız muayenesi, nefes muayenesi ve yabancı cisim klirens operasyonu sağlar.
4. Yapay soluk alma ve kardiyak kompresyonu gerçekleştirebilir, havayolu açıktır.
5. Üç operasyon modu bulunur: CPR eğitimi, simüle edilmiş değerlendirme ve asıl değerlendirme.
 - Mod I: CPR eğitimi, kompresyon ve inflasyon yapabilir.
 - Mod II: Simüle edilmiş değerlendirme, kompresyon ve inflasyon oranı (30:2 ile birlikte, 2015 uluslararası CPR standardına göre nominal periyotta 5 siklusde CPR operasyonunu tamamlar.
 - Mod III: Asıl değerlendirme, ayarlama periyodu boyunca, 2015 uluslararası CPR standardına göre ön-ayar değerlendirme standardının tamamlanması, eğitmenler işlem zamanı, siklus sayısı, kompresyon ve inflasyon oranı, doğru kompresyon ve inflasyon numarası ve kompresyon ve inflasyonun doğruluk oranını ayarlayabilirler.

CPR LED ekranı:

1. Elektronik izleme: Açık havayolu ve kompresyon alanını izler, yapay nefes ve harici kardiyak kompresyonunun doğru ve yanlış numaralarını gösterir.
2. Ses uyarısı: Eğitim ve değerlendirme işlemi boyunca İngilizce ses uyarısı mevcuttur. Ses açılıp kapatılabilir. Ses seviyesi ayarlanabilir.
3. Göstergeler inflasyon hacmini ve doğru inflasyon hacmini gösterir: 500/600ml—1000ml.
 - Yetersiz inflasyon hacmi, sarı gösterge,
 - Uygun inflasyon hacmi, yeşil gösterge,
 - Aşırı inflasyon hacmi, kırmızı gösterge.
4. Göstergeler kompresyon derinliğini gösterir. Doğru kompresyon derinliği: 5-6 cm.
 - Yetersiz kompresyon derinliği, sarı gösterge,
 - Uygun kompresyon derinliği, yeşil gösterge
 - Aşırı kompresyon derinliği, kırmızı gösterge.
5. Operasyon zamanı saniyelerle ayarlanabilir.
6. Operasyon oranı: $\geq 100/ dk$.
7. Güç: Manostat ile 220V, 24V çıkış gücü mevcuttur.



Yazıcı:

1. Operasyon boyunca senkron yazdırma mevcuttur.
2. Operasyon sonrası yazdırma mevcuttur.
3. Sonuç sayfası, operasyon modu, bilinç muhakemesi, acil durum çağırısı, nabız muayenesi, nefes muayenesi, yabancı cisim klirensi, her operasyon devrinde inflasyon ve kompresyon sayısı, doğru/yanlış kompresyon, yanlış kompresyon nedeni, doğru/yanlış inflasyon, yanlış inflasyon nedeni, zaman aracı, operasyon zamanı, değerlendirme ölçümünü içerir.

RF Uzaktan kumanda:

RF Uzaktan kumanda: Eğitmen, CPR operasyonu, gözbekleri değişimleri, nabız aktivitesi, yazdırma ve diğer fonksiyonları uzaktan kumanda kullanarak kontrol edebilir. Ayrıca bilinç muhakemesi, acil durum çağırısı, nabız muayenesi, nefes muayenesi ve yabancı cisim klirensini kaydedebilir.

CPR10300 Geri Bildirimli CPR Eğitim Mankeni

2015 uluslararası CPR standardı ile birlikte ürün fonksiyonları tamamen geliştirilmiştir. Sağ kalma oranını geliştiren, gerçek klinik CPR operasyon gerekliliği ile çok daha uyumlu, CPR operasyonu öncesi denetim ve muhakeme özelliği öne çıkar.

Uygulama standardı: AHA (Amerikan Kalp Birliği) CPR ve ECC için 2015 rehberi

CPR Manken özellikleri:

1. Belirgin anatomik karakteristik, gerçekçi dokunma hissi ve canlı gibi deri rengi, canlı görünüm.
2. Hayati belirtileri simüle eder:
 - İlk durum: Mankenin gözbekleri genişlemiştir, karotis arter nabızı yoktur.
 - Kompresyon operasyonu boyunca karotis arterinin pasif nabızı vardır ve nabız sayısı kompresyon sayısı ile uyumludur.
 - Başarılı kurtarmadan sonra mankenin gözbekleri normale döner ve spontan karotis arter nabızı alınır.
3. Bilinç muhakemesi, acil durum çağırısı, nabız muayenesi, nefes muayenesi yabancı cisim klirens operasyonu sağlar.
4. Yapay soluk alma ve kardiyak kompresyonu gerçekleştirebilir, havayolu açıktır.
5. Üç operasyon modu bulunur: CPR eğitimi, simüle edilmiş değerlendirme ve asıl değerlendirme.
 - Mod I: CPR eğitimi, kompresyon ve inflasyon yapabilir.
 - Mod II: Simüle edilmiş değerlendirme, kompresyon ve inflasyon oranı 30:2 ile birlikte, 2015 uluslararası CPR standardına göre nominal periyotta 5 siklus CPR operasyonu tamamlar.
 - Mod III: Asıl değerlendirme, ayarlama periyodu boyunca, 2015 uluslararası CPR standardına göre ön-ayar değerlendirme standardının tamamlar, eğitmenler işlem zamanını, siklus sayısını, kompresyon ve inflasyon oranını, doğru kompresyon ve inflasyon numarasını ve kompresyon ve inflasyonun doğruluk oranını ayarlayabilirler.

CPR LED ekranı:

1. Elektronik izleme: Açık havayolu ve kompresyon alanını izler, yapay nefes harici kardiyak kompresyonunun doğru ve yanlış numaralarını gösterir.
2. Ses uyarısı: Eğitim ve değerlendirme işlemi boyunca İngilizce ses uyarısı. Ses açılıp kapatılabilir, ses seviyesi ayarlanabilir.
3. Göstergeler inflasyon hacmini ve doğru inflasyon hacmini gösterir: 500/600ml—1000ml.
 - Yetersiz inflasyon hacmi, sarı gösterge,
 - Uygun inflasyon hacmi, yeşil gösterge,
 - Aşırı inflasyon hacmi, kırmızı gösterge.
4. Göstergeler kompresyon derinliğini gösterir. Doğru kompresyon derinliği: 5-6 cm.
 - Yetersiz kompresyon derinliği, sarı gösterge,
 - Uygun kompresyon derinliği, yeşil gösterge,
 - Aşırı kompresyon derinliği, kırmızı gösterge.
5. Operasyon zamanı saniyelerle ayarlanabilir.
6. Operasyon oranı: $\geq 100 / dk$.
7. Güç: Manostat ile 220 V, 24 V çıkış gücü mevcuttur.



Yazıcı:

1. Operasyon boyunca senkron yazdırma mevcuttur.
2. Operasyon sonrası yazdırma mevcuttur.
3. Sonuç sayfası mevcuttur, operasyon modu, bilinç muhakemesi, acil durum çağırısı, nabız muayenesi, nefes muayenesi, yabancı cisim klirensi, her operasyon devrinde inflasyon ve kompresyon sayısı, doğru/yanlış kompresyon, yanlış kompresyon nedeni, doğru/yanlış inflasyon, yanlış inflasyon nedeni, zaman ayarı, operasyon zamanı ve değerlendirme ölçümü mevcuttur.

RF Uzaktan kumanda:

RF Uzaktan kumanda: Eğitmen CPR operasyonunu, gözbekliği değişimlerini, nabız aktivitesini, yazdırma ve diğer fonksiyonları uzaktan kumanda kullanarak kontrol edebilir. Ayrıca bilinç muhakemesini, acil durum çağırısını, nabız muayenesini, nefes muayenesini ve yabancı cisim klirensini kaydedebilir.

Standard bileşenleri:

- CPR manken
- Yazıcıli CPR gösterge
- RF Remote controller

CPR10180 CPR Geri Bildirimli Eğitim Mankeni (Göstergeli)

CPR10180.1 CPR Geri Bildirimli Eğitim Mankeni (Göstergesiz)

CPR10180N CPR Geri Bildirimli Eğitim Mankeni (Wireless)

CPR10180H CPR Geri Bildirimli Eğitim Mankeni (Yarım Beden)

2015 uluslararası CPR standardına göre, ürün CPR200S'ten geliştirilmiştir.

Uygulama standardı: AHA (Amerikan Kalp Birliği) CPR ve ECC için 2015 rehberi

CPR Manken özellikleri:

1. Belirgin anatomik karakteristik, gerçekçi dokunma hissi ve canlı gibi deri rengi, canlı görünüm mevcuttur.
2. Hayati belirtileri simüle eder:
 - Gözbebeği durumu: Gözbebeklerinin kontrast gözlemlenmesi, biri genişlemiş, diğeri daralmıştır.
 - Karotis arter simülasyonu: karotis arter nabzını simüle etmek için puar sıkılır.
3. Açık havayolu, havayolu göstergesi yeşile döner.
4. Yapay soluk alma ve kardiyak kompresyonu gerçekleştirebilir.
5. Oral ve nazal solunum ayrı ayrı gerçekleştirilebilir.
6. Gerçekçi göğüs yapısı.

CPR ekran özellikleri:

1. CPR eğitimi mevcuttur.
2. Kompresyon alanı elektronik olarak izlenebilir.
3. Göstergeler inflasyon hacmini ve doğru inflasyon hacmini gösterir:

500/600ml—1000ml.

 - Yetersiz inflasyon hacmi, sarı gösterge,
 - Uygun inflasyon hacmi, yeşil gösterge,
 - Aşırı inflasyon hacmi, kırmızı gösterge.
4. Göstergeler kompresyon derinliğini gösterir:

Doğru kompresyon derinliği: 5-6 cm.

 - Yetersiz kompresyon derinliği, sarı gösterge,
 - Uygun kompresyon derinliği, yeşil gösterge,
 - Aşırı kompresyon derinliği, kırmızı gösterge.
5. Operasyon oranı: "tik" sesi ile 100/ dk.
6. Operasyon devri: 30 geçerli kompresyondan sonra 2 geçerli inflasyon, 5 siklus.
7. Güç: Manostat ile 220V, 6V çıkış gücü veya 4 adet 1,5 V pil kullanınız.

Materyal:

Model yüksek sıcaklık altında paslanmaz kalıptan yapılmıştır. Dayanaklılık, deforme olmaması ve kolay sökülüp takılması özellikleri ön plana çıkar.

Standard bileşenler:

- CPR manken ■ CPR gösterge



CPR175 Yarım Beden CPR Eğitim Mankeni

2015 uluslararası CPR standardına göre, ürün CPR175S'ten geliştirilmiştir.

Uygulama standardı: AHA (Amerikan Kalp Birliği) CPR ve ECC için 2015 rehberi

CPR Manken özellikleri:

1. Açık havayolu gerçekleştirebilir.
2. Yapay soluk alma ve harici kardiyak kompresyonu gerçekleştirebilir.
3. Yapay aspirasyonu gerçekleştirirken, göğüs yükselmesi ile inflasyon hacmini muhakeme eder.
4. Harici göğüs kompresyonu, doğru kompresyon derinliği: 5-6 cm.
 - ◆ Doğru kompresyon alanı, sarı gösterge,
 - ◆ Uygun kompresyon derinliği, yeşil gösterge,
 - ◆ Aşırı kompresyon derinliği, kırmızı gösterge.
5. Operasyon frekansı: "tik" sesi ile 100/ dk.
6. Güç: Pil.



CPR170 Yarım Beden CPR Eğitim Mankeni

2015 uluslararası CPR standardına göre, ürün CPR170S'ten geliştirilmiştir.

Uygulama standardı: AHA (Amerikan Kalp Birliği) CPR ve ECC için 2015 rehberi

CPR Manken özellikleri:

1. Açık havayolu gerçekleştirebilir.
2. Yapay soluk alma ve harici kardiyak kompresyonu gerçekleştirebilir.
3. Yapay aspirasyonu gerçekleştirirken, göğüs yükselmesi ile inflasyon hacmini muhakeme eder.
4. Harici göğüs kompresyonu, doğru kompresyon derinliği: 5-6 cm.
 - ◆ Doğru kompresyon alanı, doğru sinyal sesine sebep olur.
 - ◆ Aşırı kompresyon alanı, alarm sinyal sesine sebep olur.
5. Operasyon frekansı: "tik" sesi ile 100/ dk.
6. Güç: Pil.



CPR 171 Yarım Beden CPR EĞİTİM MANKİ

Özellikleri:

1. Suni solunum gerçekleştirilir
2. Kalp masajı uygulanabilir.
3. Sağlam ve ekonomiktir.

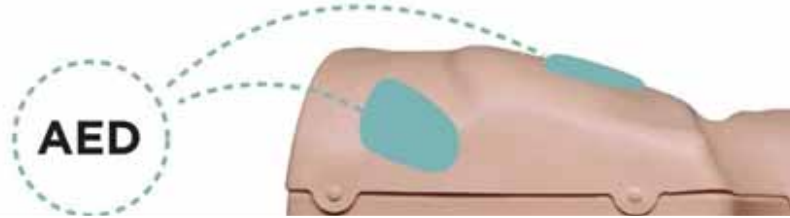


CPR130 Yetişkin Temel Yaşam Destek Mankeni

Türkiye'nin en ucuz ilk yardım mankeni!!!

Özellikler;

- 1- Estetik ve temiz görünüm
- 2- Baş ve gövdeden ibaret yapı
- 3- Taşıma koruma ve saklamaya uygun hafif ve pratik yapı
- 4- Aşırı Kalp masajı uygulamasında sesli geri bildirim.
- 5- Yüz yapısı değişebilir maske şeklindedir.
- 6- Ağız ve burunu kapatabilecek hijyenik solunum maskesi uygulanabilmektedir
- 7- Çocuk ve yetişkin baskı uygulamasında geribildirimli ayarlama düzeneği
- 8- Ağızdan ve burundan ayrı ayrı ve birlikte suni solunum
- 9- Suni solunum uygulamasında hijyenik güvenli subap sistemi
- 10- Suni solunum maskesinin kolayca uygulanabilir olması
- 11- Ressusitör (Ambu) kullanabilme imkanı
- 12- Jaw trust (çene itme ve kaldırma) uygulaması yapabileceği
- 13- Zeminde açılarak üstünde CPR uygulaması yapabilmeye uygun Taşıma ve koruma çantası içinde teslimat
- 14- Otomatik eksternal defibrilatör (AED) uygulama pedlerinin yapıştırılarak AED eğitimi-ne uygunluk



CPR131 Bebek Temel Yaşam Destek Mankeni

1. Ekonomik ve estetik tasarım
2. Maket, yenidoğan bebeklerde temel yaşam destek/CPR uygulaması eğitim amaçlıdır.
3. PVC plastikten imal
4. Hareketli kafa kol ve bacaklar
5. Taşıma koruma ve saklamaya uygun hafif ve pratik yapıda
6. Kalp masajı uygulamasında sırtında mekanizması bulunan ayarlanabilir sesli geri bildirim düzeneği
7. Yüz yapısı değişebilir maske şeklinde
8. Ağız ve burunu kapatabilecek hijyenik solunum maskesi uygulanabilir
9. Ağızdan ve burundan ayrı ayrı ve birlikte suni solunum imkanı
10. Suni solunum uygulamasında hijyenik güvenli subap sistemi
11. Harici solutma işleminde Ressusitör (Ambu) kullanılabilir
12. Zeminde açılarak üstünde CPR uygulaması yapabilmeye uygun taşıma ve koruma çantası



CPR158 CPR ve Entübasyon Eğitim Mankeni

1. Maket, yetişkin yarım beden (kolsuz bacaksız erkek beden)
2. Kalp masajı ve entübasyon girişim eğitimleri
3. Gözleri açık ve bilateral pupil kontrast gözlemi
4. Harici puarla karotid arter dolgunluk simülasyonu
5. Göğüs kompresyonu yapılmasını uygun
6. Göğüsün dış yapısında kalp masajı bölgesinin doğru alan seçimi
7. Kalp masajı uygulama sırasında performans geribildiriminin alınabileceği geribildirim monitörü
8. Standart solunum yolu açıklığı davranışları olan ağızın açılması, çene itme hareketi, başın ekstansiyonu
9. Suni solunum uygulaması sırasında ve ventilatör uygulamasında göğüste yükselme hareketleri
10. Maket üzerinde larengeal maske, endotrakeal tüp ve airway uygulaması
11. ET uygulamasında tüpün oral yoldan trakeaya ve oesofagusu gönderilme manevra uygulaması
12. Kolay taşınabilir ve sahada uygulamaya müsait.



CPR159 Geriatrik CPR ve Entübasyon Eğitim Mankeni

1. Maket, Geriatrik erkek yarım beden (kolsuz bacaksız geriatrik erkek beden)
2. Kalp masajı ve entübasyon girişim eğitimleri
3. Gözleri açık ve bilateral pupil kontrast gözlemi
4. Harici puarla karotid arter dolgunluk simülasyonu
5. Göğüs kompresyonu yapılmasını uygun
6. Göğüsün dış yapısında kalp masajı bölgesinin doğru alan seçimi
7. Kalp masajı uygulama sırasında performans geribildiriminin alınabileceği geribildirim monitörü
8. Standart solunum yolu açıklığı davranışları olan ağızın açılması, çene itme hareketi, başın ekstansiyonu
9. Suni solunum uygulaması sırasında ve ventilatör uygulamasında göğüste yükselme hareketleri
10. Maket üzerinde larengeal maske, endotrakeal tüp ve airway uygulaması
11. ET uygulamasında tüpün oral yoldan trakeaya ve oesofagusu gönderilme manevra uygulaması
12. Kolay taşınabilir ve sahada uygulamaya müsait.



CPR169 Yarım Beden CPR Eğitim Mankeni

1. CPR operasyonu uygulamasını sağlar.
2. İnflasyon: Birçok ventilasyon yolu, ağızdan ağza, solunum maskesinden ağza, mekanik ventilasyon. Ventilasyon doğru gerçekleştirildiği zaman göğüs yükselecektir.
3. Harici göğüs kompresyonu: Manken önemli anatomik noktaları öne çıkarır, etkin olarak harici göğüs kompresyonu öğretilir ve uygulanabilir, göğüs kafesi, jugular çentiği, sternum ve ksifoid içerir.
4. Karotis nabzını simüle edebilir. Eğitmen, hazneye uygulanan güç ile karotis nabzını ve yoğunluğunu değiştirebilir.
5. Havayolu yabancı cisim obstrüksiyonunun kaldırılması için, abdominal tepki tekniklerini uygulayabilir.
6. Tek AĞIZ/BURUN parçası, değiştirilebilir. Manken 10 adet AĞIZ/BURUN parçası ile gelir.
7. Güç: PC güç kaynağı.



CPR160 Çocuk CPR Eğitim Mankeni (Göstergeli)

CPR160.1 Çocuk CPR Eğitim Mankeni (Göstergesiz)

Uygulama standardı: AHA (Amerikan Kalp Birliği) CPR ve ECC için 2015 rehberi

CPR manken özellikleri:

1. Belirgin anatomik karakteristik, gerçekçi dokunma hissi ve canlı gibi deri rengi, canlı görünüm mevcuttur.
2. Hayati belirtileri simüle eder: Karotis arter nabzını simüle etmek için puarı sıkınız.
3. Yapay soluk alma ve ekstrakardiyak kompresyonu gerçekleştirebilir.
4. Operasyon modu: CPR eğitimi, kompresyon ve inflasyon gerçekleştirebilir.



CPR150 Bebek CPR Eğitim Mankeni (Göstergeli)

CPR150.1 Bebek CPR Eğitim Mankeni (Göstergesiz)

Uygulama standardı: AHA (Amerikan Kalp Birliği) CPR ve ECC için 2015 rehberi

CPR manken özellikleri:

1. Belirgin anatomik karakteristik, gerçekçi dokunma hissi ve canlı gibi deri rengi, canlı görünüm mevcuttur.
2. Hayati belirtileri simüle eder: Brakiyal arter nabzını simüle etmek için puarı sıkınız.
3. Yapay soluk alma, ekstrakardiyak kompresyon ve açık havayolu gerçekleştirebilir.
4. Operasyon modu: CPR eğitimi, kompresyon ve inflasyon yapabilir.

CPR ekran fonksiyonları:

1. Göstergeler inflasyon hacmini ve doğru inflasyon hacmini gösterir: 150ml-200ml.
 - Inflasyon hacmi yetersiz olduğunda, uygun veya aşırı, göstergeler buna göre sarı, yeşil veya kırmızı olur ve operasyon hataları varsa alarm çalar.
2. Göstergeler kompresyon derinliğini gösterir:
 - Doğru kompresyon derinliği: 2-3 cm.
 - Inflasyon hacmi yetersiz, uygun veya aşırı olduğunda göstergeler de buna göre sarı, yeşil veya kırmızı olur ve operasyon hataları varsa alarm çalar.
3. Operasyon frekansı: 100 kez/dk.
4. Kompresyon ve yapay solunumun oranı: 30:2/tek veya 15:2/çift.
5. Operasyon devri: 2 uygun inflasyondan sonra, kompresyon ve inflasyon oranına göre 30:2 veya 15:2, 5 siklus CPR operasyonu.
6. Güç: Manostat ile 220V , 6 V çıkış gücü veya saha eğitimi için 4 adet 1,5 V pil kullanınız.



CPR145 Yetişkin Obstrüksiyon (Heimlich) Mankeni

Ürün yetişkin Heimlich manevrasını yapabilir.

Simülasyon mankeni anatomik ve fizyolojik karakteristiklere göre dizayn edilmiştir ve havayolunda yabancı cisim durumu ilk yardımı için uygundur.

Özellikleri:

1. Normal havayolu obstrüksiyon simülasyonu mevcuttur.
2. Havayolu açma ve göğüs kompresyonu simülasyonu mevcuttur.
3. Havayolu boşken göğüs ekspansiyonu simülasyonu mevcuttur.
4. Boğulma simülasyonu, havayolunda yabancı cisim obstrüksiyonu mevcuttur.
5. Yetişkin büyüklüğünde olan bir gövdeyle göbeğin üst tarafına/göğüs kafesine yapılacak ani sıkma (gizli tutma şekilleri) ve bloke olmuş bir solunum yolunun açılması için ağzın temizlenmesi gibi eğitimler verilebilmektedir.
6. Önlemler doğru uygulandığında yutulan yabancı cisim manken tarafından tükürülebilmektedir.
7. Model dayanıklı PVC plastikten üretilmiş olup, doğala çok yakın bir hissiyat vermektedir.
8. Göğüs kafesi, ksifoid ve boyunluk çukuru gibi anatomik merkez noktalar bulunmaktadır.
9. Yutulabilir cisimler, tişört ve taşıma çantası ile teslimat yapılmaktadır.



CPR140 Bebek Obstrüksiyon (Heimlich) Mankeni

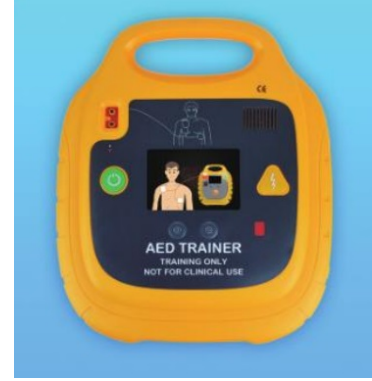
Özellikleri:

1. Yapay respirasyon ve harici göğüs kompresyonu mevcuttur.
2. Doğal havayolu simülasyonu mevcuttur.
3. Havayolu açma ve göğüs kompresyonu mevcuttur.
4. Havayolu açıldığında göğüs yükselmesi mevcuttur.
5. Yabancı cisim havayolu obstrüksiyon simülasyonu mevcuttur.
6. Doğal boyutlardaki bebek gövdesiyle göbeğin üst tarafına/göğüs kafesine yapılacak ani sıkma (gizli tutma şekilleri) ve bloke olmuş bir solunum yolunun açılması için ağzın temizlenmesi gibi eğitimler verilebilmektedir.
7. Önlemler doğru uygulandığında yutulan yabancı cisim manken tarafından tükürülebilmektedir.
8. Model dayanıklı PVC plastikten üretilmiş olup, doğala çok yakın bir hissiyat vermektedir.
9. Göğüs kafesi, ksifoid ve boyun çukuru gibi anatomik merkez noktalar bulunmaktadır.
10. Yutulabilir cisimler, tişört ve taşıma çantası ile teslimat yapılmaktadır.



ATM 112 Eğitim tipi Otomatik Eksteirnal Defibrilatör (OED) (Otomatik Harici Defibrilatör)

1. Simülatif otomatik harici (eksternal) defibrilatör eğitimlerinde kullanılmak üzere geliştirilmiştir.
2. Cihaz kasası PVC plastikten imal edilmiştir.
3. Digital led kristal ekdandan görüntüler alınmaktadır.
4. Açma kapama butonu bulunmaktadır.
5. Cihaz üzerinde şok butonu bulunmaktadır.
6. Komut seslerinin yükseltme ve alçaltma butonları bulunmaktadır.
7. Simülatif otomatik harici (eksternal) defibrilatör yapışkanlı olan iki set (yetişkin ve pediatrik) pedleri ile birlikte sunulmaktadır.
8. Eğitim tipi/Simülatif otomatik harici güç ünitesi (eksternal) şarj edilebilmektedir.
9. Cihazın çalıştırma düzeni batarya ile sağlanmaktadır. Bataryanın şarj soketi ve kablosu cihazla birlikte verilmektedir.
10. Simülatif otomatik harici (eksternal) defibrilatör; defibrilasyona ihtiyaç duyulan klinik dışı acil vakalarda kullanılmak üzere yapılacak eğitimlerde kullanılmaktadır.
11. Simülatif otomatik harici (eksternal) defibrilatör, sesli olarak Türkçe ve İngilizce sesli komut verebilmektedir.
12. Simülatif otomatik harici (eksternal) defibrilatör CPR uygulamasıyla senkronize çalışma komutları verebilmektedir.
13. On (10) adet müdahale senaryosu bulunmaktadır.
14. Senaryo seçimi ve diğer komutlar haricen kontrolü sağlayan bir uzaktan kumandası bulunmaktadır.
15. Simülatif otomatik harici (eksternal) defibrilatör ve ped seti ayrıca koruma ve taşıma çantası ile birlikte sunulmaktadır.



ATM 112G- Eğitim tipi Otomatik Eksternal Defibrilatör (OED) ve Manken Seti

Manken setinin defibrilatörü yukarıdaki defibrilatörle aynı olup uygulamalarda kullanılacak manken hem CPR, hem de OED PEDLERİNİN uygulanma yerlerini ve uygulanma şekilleri ile ilgili eğitim yapılmaktadır. Eğitim tipi (Trainer) otomatik eksternal defibrilatör(AED/OED) ile yarım boy yetişkin CPR eğitim mankeni set halinde sunulmaktadır

CPR eğitim mankeninin özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır.

- 1- Gerçekçi boyutlarda yetişkin, yarım beden erkek insan gövdesi şeklindedir.
- 2- Maket giysisi ile birlikte yaklaşık olarak (5.300 kg) ağırlığında ve 70 cm boyunda dır
- 3- Yüz ve göğüs yapısı silinebilir ve temizlenip değiştirilebilmektedir.
- 4- Baş geriye, sağa ve sola hareket edebilmektedir
- 5- Mankenin yüzü maske şeklinde olmalı ve kolay takılıp çıkarılabilmektedir.
- 6- Erkek manken olarak larengeal çıkıntı (adem elması) simüle edilebilmektedir.
- 7- Oral ve nasal solunum ayır ayrı yapılabilmektedir.
- 8- Mankendeki göğüs yapısı, haricen uygulama noktasını seçebilmeye yarayan meme uçları ve ksifoid çıkıntı noktaları seçilebilecek özelliktedir.
- 9- Gerçeğe yakın CPR (KAC-kalp akciğer canlandırması) simulasyonuna uygundur
- 10- Suni solunum uygulaması sırasında hijyenik güvenliği sağlayabilmek için ağızdan verilen havanın geri gelmesini önleyebilen subap düzeni ve eğitim sırasında verilen havanın manken yapısı dışına tahliyesini sağlayan düzene bulunmakta
- 11- Hijyenik güvenliği sağlayabilmek için maske ile suni solunum yapılabilir ağız yapısı bulunmaktadır.
- 12- Mankenle birlikte en az bir adet yüz maskesi, 2 adet yedek akciğer balonu, 50 adet hijyenik suni solunum uygulama maskesi birlikte sunulmaktadır.
- 13-14- Eğitim uygulaması sırasında yere serilebilecek ve de üzerinde mankenle eğitim yapılabilir şekilde içi sünger dokuda bulunan şiltesi ile birlikte sunum yapılabilmektedir.
- 15- PVC plastikten imal edilmiştir
- 16- Taşıma ve koruma çantası içinde sunulur



CPR 134 – CPR AİLE SETİ



YETİŞKİN

- CPR/TYD eğitim amaçlı
- PVC plastik
- Estetik ve temiz görünüm
- Yarım beden
- Anatomik doğruluk
- Taşıma koruma ve koruma çantalı
- Yüz yapısı değişebilir maske şeklinde
- Aşırı Kalp masajı uygulamasında sesli geri bildirim
- Ağızdan ve burundan ayrı ayrı veya birlikte suni solunum yapabilme imkanı
- Suni solunum uygulamasında hijyenik güvenli subap sistemi
- Başın geriye bükülme manevrası
- Yedek yüz maskesi ve akciğer balonu

ÇOCUK

- CPR/TYD eğitim amaçlı
- PVC plastik
- Estetik ve temiz görünüm
- Yarım beden
- Anatomik doğruluk
- Baş ve gövdeden ibaret yarım beden yapıda
- Taşıma koruma ve saklamaya uygun hafif ve pratik yapıda
- Yüz yapısı değişebilir maske şeklinde
- Ağız ve burunu kapatabilecek hijyenik solunum maskesi uygulanabilmektedir.
- Kalp masajı uygulamasında omuzdan ışıklı geri bildirim
- Ağızdan ve burundan ayrı ayrı veya birlikte suni solunum yapabilme imkanı
- Başın geriye bükülme manevrası
- Yedek yüz maskesi ve akciğer balonu

BEBEK

- CPR/TYD eğitim amaçlı
- PVC plastik
- Tam beden
- Anatomik doğruluk
- Heimlich manevra eğitimi
- Hareketli kafa kol ve bacakları ile tam boy yenidoğan bebek beden yapısında
- Taşıma koruma ve saklamaya uygun hafif ve pratik yapıda
- Kalp masajı uygulamasında sırtında mekanizması bulunan ayarlanabilir sesli geri bildirim düzeneği bulunmaktadır.
- Yüz yapısı değişebilir maske şeklinde olmalıdır
- Ağız ve burunu kapatabilecek hijyenik solunum maskesi uygulanabilmektedir.
- Suni solunum uygulamasında hijyenik güvenli subap sistemi bulunmaktadır.
- Yedek yüz maskesi ve akciğer balonu

J110 Travma Girişim Mankeni

Özellikleri:

1. Yıkama, dezenfeksiyon, kanama durdurma, sargılama vb.
2. Açık kırık, kesik travma.

Vücut CPR mankeninin özellikleri:

1. Yüz yanığı: I, II, III derece,
2. Alında laserasyon,
3. Çenede yara,
4. Açılmış klavikular kırık ve göğüste kontüzyon yarası,
5. Abdomende az eviserasyonlu yara,
6. Sağ üst kolda açılmış humerus kırık,
7. Sağ elde açılmış kırık (parankima laserasyonu, kırık ve kemik doku ekspozürü içerir),
8. Sağ avuç içinde silah yarası,
9. Sağ uyluk kemiğinde açılmış kırık,
10. Sol uylukta bileşik kalça kırığı,
11. Sağ uylukta metal batma yarası,
12. Sağ ayakta açılmış tibia kırığı,
13. Sağ ayakta küçük falanında kesik travmalı açılmış kırık,
14. Sol alında yanıklar: I, II, III derece,
15. Sol uylukta kesik travması,
16. Sağ ayakta kapanmış tibia kırığı, sol ayak bileği ve ayakta kontüzyon yaraları mevcuttur.



Boyut: 80 cm x 41 cm x 57 cm

Ağırlık: 23 kg.



J55 Multi-fonksiyonel Entübasyon (Havayolu Yönetimi) Eğitim Maketi

Özellikleri:

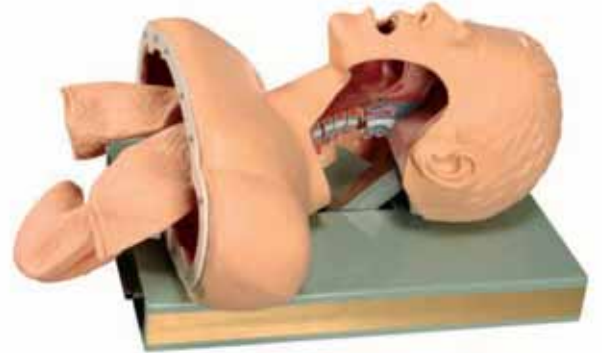
1. Anatomi olarak tam boyutta ağız, dil, havayolu ve yemek borusu mevcuttur. Endotrakeal tüplerin yerleşimi için mükemmeldir.
2. Oral, nazal entübasyon ve aspirasyon simülasyonu eğitimi yapılmaktadır.
4. Krikoid kıkırdaklı yumuşak boyun, ses tellerine daha iyi bir görünüm sağlaması için gereken klasik Sellick manevrasını yapmaya izin vermektedir.
1. Entübasyon eğitim mankeni Laringoskop, Resüsitatör, airvay, endotrakeal tüp vb. ekipmanlarla tüm entübasyon uygulamalarına imkân sağlamaktadır.
2. Entübasyon, ventilasyon ve vakum tekniklerinin pratik edilmesi amacıyla, narkoz almamış hastaları simüle etmektedir.
3. Ağız, burun delikleri, dişler, dil, trakea, farenks, ses telleri, epiglottis, ösofagus, yemek borusu ve ciğerler yetişkin anatomisi ölçülerindedir.
4. Dayanıklı, sağlam, tek parça bir yapıya ve iki ayrı akciğere sahiptir.
5. Oral, dijital ve nazal intübasyona ve ayrıca E.T., E.O.A., P.T.L., L.M.A., E.G.T.A. ve Combitube yerleştirilmesine uygundur.
6. Entübasyon sırasında başın, omurganın ve çenenin anatomik değişimleri gerçekçi bir şekilde izlenebilmektedir.
7. Airway girişini kolaylaştırmak amacıyla kafa kaldırılıp indirilebilmektedir.
8. Jaw thrust (çene kaldırma) hareketi uygulanabilmektedir.
9. Krikoid kıkırdakla basınç uygulandığında trakea konumu değişmeli ve yemek borusu kapanmakta ve bu da Sellick manevrasının uygulanması için gerçekçi koşulları sağlamaktadır.
10. Başın bağlı olduğu tabla ve E.T. tüpün yağlanması sağlayan spreyle birlikte sunulmaktadır.
11. Uygulama E.T. tüpü laringoskop ve stile ile birlikte bir çantada set halinde sunulmaktadır.



J50 Kesitsel Trakeal Entübasyon Maketi

Özellikleri:

1. Doğru anatomik işaretler mevcuttur.
2. Oral veya nazal kavite entübasyonu vardır.
3. Entübasyon becerisinin doğru metodunu göstermek için yan yüzden emilim pozisyonunu gözlemlemeye izin verir.
4. Yanlış operasyon, mide inflasyonu veya dişleri kompres eden larengoskop, uyarıyı aktive eder.



Boyut: 53 cm x 53 cm x 41 cm
Ağırlık: 17,5 kg.



J5/S Elektrikli Geribildirimli Trakeal Entübasyon Maketi

Özellikleri:

1. Doğru anatomik yapı mevcuttur.
2. Oral veya nazal kavite entübasyonu vardır.
3. Yanlış operasyon, mide infilyasyonu veya dişleri kompres eden larengoskop, uyarıyı aktive eder.
4. Bir uygun gözbebeği ve bir midriyazis mevcuttur.



J58 Krikoidektomi Maketi

1. Trakes anatomisi standarttır, trakea hissedilebilir.
2. Dorsal pozisyon ve boyun uzamasını simüle eder.
3. Perkütanoz trakeostomi, türlü insizyonları içerir: Uzunlamasına kompresyon insizyonu, çapraz insizyon, çaprazlama kesişen insizyon, U şekilli ve ters U şekilli insizyon.
4. Krikotiroidotomi endotrakeal entübasyon vardır.



J16 Çocuk Trakeal Entübasyon Modeli

Özellikleri:

1. Gerçekçi çocuk ağız, farenks ve trakea anatomik yapısı mevcuttur.
2. Ağız ve burun ile trakeal entübasyon vardır.
3. Çocuğun baş ve boynu havayolunu açmak için arkada olabilir.
4. Solunum metodu ile test entübasyonu yapılabilir.



J15 Yenidoğan Trakeal Entübasyon Maketi

Özellikleri:

1. Gerçekçi yeni doğmuş bebek anatomisi mevcuttur.
2. Oral ve nazal entübasyon vardır.
3. Canlı gibi görünümü mevcuttur.
4. Tüp pozisyonunun doğruluğunu kontrol etmek için, tüp ve mideye hava üfleterek mide ve ciğerlerin genişlemesinin doğrudan gözlemlenmesi mevcuttur.



J10 Bebek Trakeal Entübasyon Maketi

Özellikleri:

1. Gerçekçi anatomi: Dil, ağız boşluğu, farenks, larinks, ses telleri, Trakea.
2. Oral ve nazal entübasyon mevcuttur.
3. Canlı gibi görünümü mevcuttur.
4. Uygun olarak çalışmak için boyun ekstansiyonu simülasyonu mevcuttur.
5. Tüp pozisyonunun doğruluğunu kontrol etmek için tüp ve mideye hava üfleterek mide ve ciğerlerin genişlemesi doğrudan gözlemlenebilir.



Boyut: 28.5 cm x 19.5 cm x 20 cm
Ağırlık: 1.4 kg

L65A Kemik İliği Ponksiyonu ve Femoral İntravenöz Simülatörü

Bu ürün kemik içi infüzyon eğitimine yardımcı olarak üretilmiştir. Femoral venipunktur simülatörü ile femoral venipunktur simüle edilebilir.

Özellikleri:

1. Gerçekçi diz kapağı ve tibia kemiği anatomisi bulunur.
2. Kemik içi ponksiyon başarılı olursa "girme" hissedebilirsiniz ve sıvı dönüşü edinilebilir.
3. Ponksiyon yapısı değiştirilebilir. Modelle beraber gelen 10 set ponksiyon kemiği bulunmaktadır



L66 Pnömotoraks Uygulama Maketi

Model yetişkin erkeğin yarı gövdesidir. Model gerçekçi şekil göğüs anatomisiyle klinik öğretim için pratik bir eğitim aracı sunar. Medikal üniversite, hemşirelik okulu ve klinik çalışanları için pnömotoraks muayene demonstrasyonu ve alıştırma yapmak için uygundur.

Özellikleri:

1. Anatomi yapısı: Köprücük kemiği, göğüs kemiği üstü çentik, sternum açısı, boyun kaburgası ve interkostal aralık.
2. Tansiyon pnömotoraksının dekompresyonunu çalışmak için pnömotoraks iğnesi kullanın.
3. Akciğer torbası tekrar kullanılabilir, damara sokulmuştur.
4. Ponksiyon alanı: Bilateral köprücük altı merkezi alanın ikinci kaburgalararası ponksiyonu, koltuk altı alanının beşinci kaburgalararası ponksiyon



L67 Plevral Drenaj Uygulama Maketi

Bu manken pnömotoraks dekompresyon ve hidropnömotoraksın kapalı göğüs drenajı için ideal bir eğitim aracıdır.

Özellikleri:

1. Pnömotoraks dekompresyon, hidropnömotoraksın kapalı göğüs drenajı ve operasyon sonrası drenaj tüp bakımı uygulanabilir.
2. Anatomik yapıların her katmanını göstermek için sağ toraksta iki görülebilen pencere bulunur.
3. Sol toraksta pnömotoraks dekompresyon eğitimi, hidropnömotoraksın kapalı göğüs drenajı eğitimi ve torakosentez eğitimi
4. Drenaj solüsyonunun renk, hacim ve viskozitesi ayarlanabilir.
5. Ponksiyon tamponu ve drenaj yaraları tamponu değiştirilebilir.



KLİNİK BECERİ LABORATUVARI EKİPMANLARI

AMBU SETLERİ-RESÜSSİTATÖRLER

Ambu Set – Resüsitatörlü

- Otoklavlanabilir (134 °C)
- Boyutlar: yetişkin, çocuk, bebek
- Basınç rahatlatma valfi
- Her boy için silikon maske
- Airway, Ağız açacağı
- 1300 ml. gelgit hacmi, 1500 ml. O² rezervuar hacmi
- Tek yönlü basınç tahliye valfi, O² tüp bağlantı hattı, rezervuar torbası
- CE normlarına uygunluk



PVC Ambu Set - PVC RESUSİTATÖRLÜ

- Basınç rahatlatma valfi
- Boyutlar: yetişkin, çocuk, bebek
- Enjektör ile şişirilebilen hava yastıklı maske
- Airway
- Ağız açacağı
- 2 yıl garanti



ASPIRATÖRLER

Manuel Aspiratör, PORTATİF

- Kullanımı kolay
- Basit operasyonlarda ve hasta bakımında kullanım
- Vakum gücü: 450 mmHg
- Maksimum serbest hava akımı: > 20 l/dk
- Hazne hacmi: 300 ml
- Net ağırlık: 275 g



YX - 930D - 1A Aspiratör, ELEKTRİKLİ

- Ameliyathanelerde, hastabaşı uygulamalarında aspirasyon gerektiren işlemlerde kullanıma uygun
- Yüksek emiş güçlü, sessiz ve yağsız tip pompa
- 2+1=3 litrelik plastik çift kavanoz
- Maksimum vakum gücü: 680 mmHg
- Akış hızı: 32 l/dk
- Ağırlık: 12 kg
- 2 yıl garanti

**JX - 820D MOBİL Acil Aspiratör, ŞARJLI / PORTATİF**

- Acil müdahale, ambulans, ilk yardım ve hastanelerde kullanıma uygun
- Özellikle trakeostomi veya nefes borusu tıkanması yaşayan hastalardaki salgı, kan, kusmuk ve mukus tahliyesinde kullanıma uygun
- Yüksek emiş güçlü, sessiz ve yağsız tip pompa
- Hafif, kompakt yapı
- 1 litrelik plastik kavanoz
- Maksimum vakum gücü: 600 mmHg
- DC 12V veya AC 100V ~ 240V, 50/60 Hz işletim voltajı
- Akış hızı: 20 l/dk
- Ağırlık: 4,5 kg
- 2 yıl garanti

**ATEŞÖLÇER – BEDEN DERECELERİ****pM 1-602 Kulaktan Ölçen Derece- Probsuz**

- Sinyal tonu: sesli uyarı
- Hafızalı (son ölçüm)
- % 100 su geçirmez
- Ölçüm aralığı: 100C - 50 0C
- Azalan pil uyarısı
- 1 saniyede ölçüm
- Saklama kutusu
- Geniş LCD ekran
- Otomatik kontrol özelliği
- Otomatik kapanma
- 2 yıl garanti

**pM 1-168T Kalem Tip Derece-Digital**

- Sinyal tonu: sesli uyarı
- Hafızalı (son ölçüm)
- Otomatik kontrol özelliği
- Otomatik kapanma
- 2 yıl garanti



LARENGOSKOPLAR

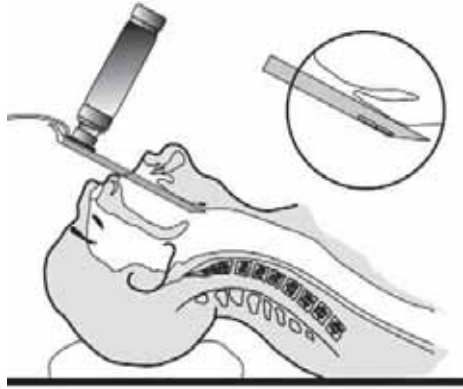
LR1 / LARINGOSKOP MACINTOSH

- Otoklavlanabilir (134°C)
- Eğri ve düz parmak uclu
- Dezenfektan solüsyonuna dayanıklı
- 3'lü, 4'lü ve 6'lı set halinde, taşınabilir kutuda
- Bıçak ölçüleri: 0, 1, 2, 3, 4
- Boyutlar: yetişkin, çocuk
- 2 yıl garanti



LR2 / STANDART LARINGOSKOP MACINTOSH / MILLER / İNGİLİZ PROFİL

- Otoklavlanabilir (134°C)
- Eğri ve düz parmak uclu
- Dezenfektan solüsyonuna dayanıklı
- 3'lü, 4'lü ve 6'lı set halinde taşınabilir kutuda
- Bıçak ölçüleri: 00, 0, 1, 2, 3, 4
- Boyutlar: yetişkin, çocuk
- 2 yıl garanti



TANI SETLERİ

DIAGNOSTİK SET Tanı Seti

- Özel kutu içerisinde
- 134°C'de otoklavlanabilme
- Işığı ayarlanabilir, 2,5 V halojen ampul
- 4x büyütücü, döner mercekli otostop kafası ve insüflatör
- Set içerisinde;
 - » Otoskop (7 otomatik kırılabilir, polipropilen tekrar kullanılabilir kulak spektra dia)
 - » Oftalmoskop (Uzun test aydınlatması mükemmel)
 - » 24 renk kaplamalı lensler
 - » Aralıklı büyük daire
 - » Kulak Spekulumu (2,5 / 3,5 / 4,5 mm ebatlarında)
 - » Işık Tutacağı (larenks aynaları için)
 - » Yedek Ampul
 - » Burun Spekulumu (reusable)
 - » Kauçuk göz kaşı (göz kapaklarının çizilmesini önleyici)
- 2 yıl garanti



OTOSKOP/OFTALMOSKOP SETİ

- Özel kutu içerisinde otoskop ve oftalmoskop
- Işığ ayarlanabilir
- Vakumlu ampul
- Set içerisinde
- 2,5 / 3,5 / 4,5 mm reusable kulak spekulumu
- Oftalmoskop başlığı
- Oftalmoskop vakum hassas taban mercekleri -25 ile +40 aralığında 24 diopter ayarı
- 2,5 W vakum lamba
- Vidalı kilit sistemli handle
- 2 yıl garanti

**DM 3000 Tansiyon Aleti, PROFESYONEL**

- Basınç LCD kolon yüksekliğinde ve LCD segmentinde dijital değer olarak okunabilir
- Steteskopla ölçüme izin veren (oskültatuar ölçüm) MANUEL ve OTOMATİK olmak üzere 2 ayrı ölçüm modu
- Geniş LCD ekran
- Manşon basıncı: 0-300 mmHg
- Son 7 ölçümü hafızasında tutma ve ortalamasını verme
- Şarj edilebilir batarya (operasyon süresi 4 saat)
- Yıkanebilir standart ve large boy ölçüm manşonları
- Ayaklık (opsiyonel)

**MAXIMED Tansiyon Aleti, DUVAR TİPİ / ANEROİD**

- Manometre çapı: 136 mm (0-300 mmHg skala)
- Büyük, kolay okunabilir ekran
- Duvara monte / ayaklı model seçenekleri
- Manşet sepeti
- 2 yıl garanti

**KONSTANTE II Tansiyon Aleti, PROFESYONEL**

- Manometre çapı: 50 mm (0-300 mmHg skala)
- Çift hortum sistemi
- Yumuşak saklama çantası
- Kancalı manşet (yapışkanlı manşet - opsiyonel)
- Yetişkin, çocuk manşet boyları
- 2 yıl garanti

**PRAKTICUS II Tansiyon Aleti, PROFESYONEL**

- Manometre çapı: 68 mm (0-300 mmHg skala)
- Çift hortum sistemi
- Yumuşak saklama çantası
- Kancalı manşet (yapışkanlı manşet - opsiyonel)
- Yetişkin, çocuk manşet boyları
- 2 yıl garanti



BP W 100 Tansiyon Aleti, BİLEKTEN ÖLÇER

- PAD aritmi teşhisi
- Tansiyon ve nabız ölçümü
- Yüksek hassasiyetle doğru ölçüm
- Ölçüm teknolojisi: Fuzzy Logic
- 200 hafızalı
- Zaman ve tarih göstergesi
- Tansiyon ölçüm zamanını hatırlatıcı iki alarm ayarı
- Hatalı ölçüm uyarısı
- Azalan pil uyarısı
- Saklama kabı, Otomatik kapanma
- 3 yıl garanti, Türk Kalp Vakfı tarafından desteklenmektedir
- BHS (İngiliz Hipertansiyon Topluluğu) onaylı
- Quality Seal (Alman Hipertansiyon Derneği Kalite Damgası)
- Alman Tasarım Ödülü (reddot) Klinik olarak test edilmiştir



HASTABAŞI MONİTÖRLERİ

PLUS - 9000 HASTABAŞI MONİTÖRÜ

- 12,1 inç renkli, yüksek çözünürlüklü (1024 x 768) LCD ekran
- Türkçe ve İngilizce dil seçeneği
- Yetişkin, çocuk, yenidoğan kullanımına uygun
- 168 saatlik grafik ve tabular trendleri, veri hafızası
- Her bir parametre için farklı renk seçebilme özelliği
- Aritma ve ST segment analizi
- 750 grup NIBP ölçüm görüntüleme
- Apne alarmı
- 1.800 grup alarmı olayını görüntüleme
- Defibrilatör çıkışı
- Ekranın 1/3'ünü dondurup, geri kalanında eş zamanlı görüntüleyebilme
- 66 yataklık network kapasitesi
- Kart çıkarma/ekleme gerektirmeksizin yazılım güncelleştirebilme
- 2 yıl garanti



UTAS UM-300 HASTABAŞI MONİTÖRÜ- RENKLİ TFT LCD EKLAN

- Yüksek parlaklıkta, geniş açılardan görüntülenebilen 12,1 inç TFT LCD renkli ekran
- Türkçe ve İngilizce dil seçeneği
- Çeşitli parametreleri görüntüleme işlevleri: EKG, HR, SpO2, NIBP, RESP, ISI, IBP, CO, CO2, N2O, O2 ve 5 anestezi ajan (opsiyonel parametreler)
- Eş zamanlı olarak 8 adet gerçek zamanlı dalga formu izleme
- Multi seviyeli alarm yönetimi
- 12-lead EKG
- Aritma ve ST segment analizi
- Tüm parametrelerin 72 saatlik grafik ve tablo trendi
- Sürekli işletimde 4 saatlik dahili şarj edilebilir batarya
- İlaç doz ve infüzyon hız hesabı
- 60 saniyelik full-disclosure dalga formu inceleme özelliği
- Nabız hız çeşitliliği analizi
- Elektrokoter ve defibrilatör koruması
- Kart çıkarma/ekleme gerektirmeksizin yazılım güncelleştirebilme ve istenilen herhangi bir parametreyi sonradan ilave edebilme özelliği
- ilave edebilme özelliği
- 2 yıl garanti

**FETAL / EL DOPLERİ****SONOTRAX Fetal ve Vasküler Dopler EL TİPİ**

- Akış çizgili gövdesi ile hafif, portatif, kompakt tasarım
- Arka plan aydınlatmalı, geniş LCD ekran
- Kullanımı kolay, ergonomik tasarım
- Yüksek duyarlılığa sahip değiştirilebilir prob
- 2 MHz, 3 MHz, 4 MHz, 8 MHz opsiyonel su geçirmez problar
- Dahili hoparlör ve ses çıkış arabirimi
- Otomatik kapanma
- Gerçek zamanlı FHR görüntüleme: ortalama, FHR görüntüleme ve manuel sayım
- Batarya durum göstergesi ve zayıf batarya tespiti
- 2 yıl garanti

**H10-3 Fetal Dopler Cihazı EL/CEP TİPİ**

- Kolay kullanım
- Yüksek kalitede hoparlör ve ses netliği, ayarlanabilir ses yüksekliği
- FHR normal alan dışındayken sesli alarm fonksiyonu
- İki FHR modu, gerçek zamanlı ve ortalama
- Büyük LCD ekran, FHR ve batarya enerjisini dinamik görüntüleme
- Farklı bataryalarla uyum, AA batarya, 9V batarya veya şarj edilebilir batarya
- Sürekli işletim süresi ≥ 10 saat
- FHR sinyali algılanmadığında otomatik olarak uyku moduna geçme özelliği
- Otomatik kapanma fonksiyonu
- Arka plan aydınlatması
- Dahili devre koruyucu
- Dahili hoparlör, ses çıkışından kaydediciye bağlanabilme özelliği
- 2 yıl garanti



PULSE OKSİMETRELER

PLUS - 50C Pulse Oksimetre PARMAK TİPİ

- Hafif ve kompakt tasarım
- Tek tuşla kolay kullanım
- Yön değiştirme özelliği
- 4 sn. içinde otomatik kapanma
- Boyun askılığı
- 2 yıl garanti



CMS - 60A Pulse Oksimetre EL TİPİ

- Portatif, kolay kullanım
- Hafif ve kompakt tasarım
- Saturasyon: % 35 - 99
- Nabız: 30 - 250 bpm
- Yumuşak tuş takımı
- SpO2 ve nabız değeri görüntüleme
- SpO2 ve nabız için alarm değerlerini seçebilme
- LED ışıklı LCD ekran
- 30 saat sürekli işletim
- Şarj edilebilir pil ile kullanım özelliği
- 2 yıl garanti



DEFİBRİLATÖRLER

CARDIAC Science

CardioVive DM AED (Otomatik Eksternal Defibrilatör)

- Bifazik dalga formu ile defibrilasyon
- Çocuklarda ve yetişkinlerde uygun enerji seviyesini belirleyebilme
- 3 derivasyonlu EKG kablosu ile EKG monitörizasyonu
- R dalgası ile senkronize çıkış
- Şarj kapasitesi tam doluluk ile 4,5 saat (270 dk)
- Kendi kendini test edebilme özelliği
- EKG kartı ve hasta giriş devresi, yüksek genlikli defibrilatör ve elektrocer-rahi sinyallerine karşı korumalı
- 3,5 inç TFT-LCD teknoloji monitör



- Ağırlık: 3,5 kg
- Verileri bilgisayara aktarabilme
- Türkçe sesli komutlarla kullanıcıyı yönlendirme
- Yanık oluşmasını engelleyecek koruyucu şok pedler
- Kızılötesi USB bağlantı
- 2 yıl garanti

AED 7000 AED Cihazı Otomatik Eksternal Defibrilatör MONİTÖRSÜZ/BİFAZİK

- 3 adımda defibrilasyon işlemi
- 2 tuşla kolay kullanım
- Sesli ve görsel LED uyarılar
- Bifazik enerji çıkışı



RESCUE-230 Defibrilatör Cihazı, KAŞIKLI-BİFAZİK

- 5,7 inç, yüksek çözünürlüklü arka plan aydınlatmalı LCD (320x240 piksel) ekran
- Deşarj kaşıkları vasıtasıyla EKG (1 trase) veya 4 lead EKG kablosu aracılığıyla EKG (6 trase): I, II, III, aVR, aVL, aVF, SpO2 traseleri ve değerleri
- Hasta kablosu takıldığında otomatik değişim
- Filtreler: 50 Hz/60 Hz, baseline ve low pass
- Nabız hızı göstergesi
- BTE (Biphasic Truncated Exponential) deşarj tipi
- Enerji Seçimi: Direkt olarak ön panelden 1 joule'dan 360 joule'a kadar seçim (1-10J arası 1 joule'luk adımlarla; 10-360 J arası 5 joule'luk adımlarla)
- Şarj süresi: Tam şarjlı batarya ile <7 saniye
- Tam şarjlı batarya ile 360 joule ile 80 şok
- Kaşıklardan şarj/deşarj kontrolü
- EKG "R" dalgası senkron modu veya asenkron modu
- Tek kullanımlık (disposable) pedlerle kullanım (opsiyonel)
- SpO2, pacemaker, internal kaşıklar, tek kullanımlık pedler, AED modu (Opsiyonel)
- 2 yıl garanti



A0309 HASTA YATAK BAŞI ÜNİTESİ



Ekipman Donatımı:

1500 mm ünite, O₂ gaz prizi (1 adet), VAC gaz prizi (1 adet), MA4 gaz prizi (1 adet), topraklı priz (2 adet) Komitör anahtarı (1 adet), Hemşire çağrı sistemi provizyonu (1 adet), Genel aydınlatma lambası ve anahtarı - 36 Watt (1 adet), Okuma lambası ve anahtarı 18 Watt (1 adet), Telefon bağlantı provizyonu (1 adet)

Özellikler:

Hasta yatak başı ünitelerimiz kendi tesislerimizde ilgili standartlara uygun birinci sınıf mamüller kullanılarak imal edilmiştir.

Alüminyum alt, üst ve ön kapaklarla tamamlanarak tıbbi gaz ve elektrik tesisatlarını ayıran çok kanallı bölümler halinde tasarlanmıştır.

Özel talep doğrultusunda her parçada özel ahşap desen transfer kaplama (boya)

Kolay monte edilebilir ön kapaklarla ünitenin her noktasına pratik erişim ve ergonomik kullanım yapısı

Talebe bağlı olarak aksesuar rayı montajı ile artırılabilen fonksiyon çeşitliliği

İki taşıyıcı kol ile tavana monte edilebilme olanağı

OKSİJEN TERAPİ CİHAZI (YATAK BAŞI ÜNİTESİ ÜZERİNDE)

Skala; 0-15 lpm arasında (1 lpm artışlı)

Skala tüpü ve koruma camı; Polikarbon malzemeden oluşmaktadır

Nemlendirme şişesi; 200 ml Polikarbon malzemeden oluşmaktadır

Üstünde tahliye subapı bulunmaktadır

Gövde; Kromaj kaplı prinç malzemeden oluşmaktadır

Otoklav C; +134 C

Açma kapama vanası; ABS malzemeden oluşmaktadır. Üzerinde O₂ etiketi yapıştırılmaktadır

Manometre 0 - 4 bar arası manometreye sahiptir. 0-15 litre ayarlı debi

Tüp bağlantı somunu ¾ girişlidir.

CE işareti ve seri numara terapi gövdesine lazerle yazıldırılmaktadır.

TSE , İSO 9001 ve CE belgesi mevcuttur

Hasta yatak başı ünitesine uyumlu

İki adet tüp bağlantı contası

2 yıl garanti



CERRAHİ ASPIRATÖR (YATAK BAŞI ÜNİTESİ ÜZERİNDE)

Hasta yatak başı ünitesine uyumlu

Kavanoz; Polikarbon malzemeden üretilmiştir.

Göstergesi; 100-200-300-400-500-750-1000-1250-1500-1750-2000 ml olarak gösterilmektedir.

RAY APARATI; ABS malzemeden üretilmiştir.

KAPAK; ABS malzemeden üretilmiştir. Kapak ve kavanoz arasında sızdırmazlık contası vardır.

2 yıl garanti



ATT – PARAMEDİK EĞİTİM LABORATUARI EKİPMAN LİSTESİ

Sağlık Bakanlığı Ambulans Hizmetleri yönetmeliği esas alınarak hazırlanmıştır.)

SEDYE ÇEŞİTLERİ	MİKTAR
Ana sedye	1
Kombinasyon Sedyeler	1
Vakum Sedyeler	1
Faraş Sedyeler	1
Pole Sedyeler	1
Neil Robertson Sedyeler	1
İMMOBİLİZASYON UYGULAMA EKİPMANLARI	
Sırt tahtası (Kemerleri ile birlikte)	1
Traksiyon Atel Seti	1
Şişme Atel Seti	1
Vakum atel seti	1
Boyunluk Seti	1
KED kurtarma yeleği	1
Fleksible atel seti	1
ACİL GİRİŞİM ve MUAYENE EKİPMANLARI	
Sabit Oksijen tüpü ve prizi	1
Portatif oksijen tüpü*	1
Transport Ventilator cihazı (erişkin ve pediatrik kullanımına uygun basınca [10-50 cmH ₂ O] ayarlanabilir, PEEP valfi bulunan)	1
Sabit Vakum aspiratörü	1
Portatif aspiratör	1
Sabit tansiyon aleti (Steteskoplu)	1
Portatif tansiyon aleti (Steteskoplu)	1
Puls Oksimetre	1
Termometre (Alından kulaktan ve deriden temasla ölçen her birinden bir adet)	3
DIAGNOSTİK SET (otoskop, oftalmoskop, rinoskop)	1
CANLANDIRMA SETİ/ÜNİTESİ (Balon valf maske seti, laringoskop seti, portatif oksijen tüpü, entübasyon tüpleri, havayolu tüpü, oro/nazofaringeal kanüller, kolorimetrik cihaz, CPR Easy)	1
Isı izolasyonlu kap	1
MASKE VE ASPİRASYON SETİ Oksijen maskesi ve nazal kateterler (set), aspirasyon kateterleri (üç farklı boyda)	1
SONDA VE KATETER SETİ Muhtelif boyda idrar sondası ve torbası, toraks drenaj kiti, ölçekli infüzyon kiti, santral ven sondası...	1
ACİL DOĞUM SETİ	1
YANIK SETİ (Alüminyum yanık battaniyesi, yanık sargısı ve kompresler veya yanık jeli)	1
SERUM VERME VE ENJEKSİYON UYGULAMA SETİ (20 CC , 10 CC 50 adet, 5 CC 50 adet, 2 CC adet enjeksiyon stripi 200 adet. Serum seti, intraket ve kebek setler (10 ar adet), serum askısı, Alkol şişesi 100 cc, Turnike bandı , kullanılmış enjektör kutusu,	1
TEMEL TIBBİ MALZEME ÇANTASI (özel UMKE sırt çantası içinde)	1
KORUMA-KORUNMA SETİ Bone, maske, galoş, steril-nonsteril eldiven (100 lük paketlerde), boks gömleği 10luk paket	1
TIBBİ MATERYAL ATIK KORUMA SETİ Atık kutusu (iki ayrı boyda) – İğne ucu imha aparatı, ısı izolasyonlu kap, naylon poşetler (çeşitli boylarda), numune alma kapları ,	1
ÖRDEK – SÜRGÜ SETİ Ördek (tek kullanımlık karton örnekleri birlikte ikişer adet. Hasta idrarını toplamak için) Sürgü (tek kullanımlık karton örnekleri birlikte ikişer. Hasta gaitasını toplamak için)	1

**Mezuniyet Öncesi Tıp Eğitimi Ulusal Çekirdek Eğitim Programı
MAKET MODEL VE SİMÜLATÖRLE DESTEKLENEREK EDİNİLECEK
TEMEL HEKİMLİK UYGULAMALARI LİSTESİ**

DAVRANIŞ SIRASI	DAVRANIŞ ADI	ÖĞRENME DÜZEYİ	MAKET ÖNERİSİ
A	Öykü Alma		
1	1. Genel ve soruna yönelik öykü alabilme	4	
2	2. Mental durumu değerlendirebilme	4	
3	3. Psikiyatrik öykü alabilme	3	
B	B. Genel ve Soruna Yönelik Fizik Muayene		
4	1. Adli olgu muayenesi	3	
5	2. Antropometrik ölçümler	4	
6	3. Baş-boyun ve KBB muayenesi	3	
7	4. Batın muayenesi	4	
8	5. Bilinç değerlendirmesi ve ruhsal durum muayenesi	3	
9	6. Çocuk ve yenidoğan muayenesi	4	
10	7. Deri muayenesi	4	
11	8. Digital rektal muayene	3	
12	9. Gebe muayenesi	3	
13	10. Genel durum ve vital bulguların değerlendirilmesi	4	
14	11. Göz, göz dibi muayenesi	3	
15	12. Jinekolojik muayene	3	
16	13. Kardiyovasküler sistem muayenesi	4	
17	14. Kas-iskelet sistem muayenesi	3	
18	15. Meme ve aksiller bölge muayenesi	4	
19	16. Nörolojik muayene	3	
20	17. Olay yeri incelemesi	3	
21	18. Ölü muayenesi	3	
22	19. Solunum sistemi muayenesi	4	
23	20. Ürolojik muayene	3	
C	Kayıt Tutma, Raporlama ve Bildirim		
24	1. Adli rapor hazırlayabilme	3	
25	2. Aydınlatma ve onam alabilme	4	
26	3. Epikriz hazırlayabilme	4	
27	4. Hasta dosyası hazırlayabilme	4	
28	5. Hastaları uygun biçimde sevk edebilme	4	
29	6. Ölüm belgesi düzenleyebilme	4	
30	7. Raporlama ve bildirim düzenleyebilme	3	
31	8. Reçete düzenleyebilme	4	
32	9. Tedaviyi red belgesi hazırlayabilme	4	
D	Laboratuvar Testleri ve İlgili Diğer İşlemler		
33	1. Biyolojik materyalle çalışma ilkelerini uygulayabilme	4	
34	2. Dekontaminasyon, dezenfeksiyon, sterilizasyon, antisepsi sağlayabilme	4	
35	3. Dışkı yayması hazırlayabilme ve mikroskopik inceleme yapabilme	3	
36	4. Direkt radyografileri okuma ve değerlendirebilme	3	
37	5. EKG çekebilme ve değerlendirebilme	3	
38	6. Gaitada gizli kan incelemesi yapabilme	4	
39	7. Glukometre ile kan şekeri ölçümü yapabilme ve değerlendirebilme	4	
40	8. Kanama zamanı ölçümü yapabilme ve değerlendirebilme	4	
41	9. Laboratuvar inceleme için istek formunu doldurabilme	4	
42	10. Laboratuvar örneğini uygun koşullarda alabilme ve laboratuvara ulaştırabilme	4	
43	11. Mikroskop kullanabilme	4	
44	12. Mikroskopik inceleme için boyalı-boyasız preparat hazırlayabilme ve inceleme yapabilme	3	

45	13. Peak-flow metre kullanabilme ve değerlendirebilme	3	
46	14. Periferik yayma yapabilme ve değerlendirebilme	3	
47	15. Su dezenfeksiyonu yapabilme	4	
48	16. Su numunesi alabilme	4	
49	17. Sularda klor düzeyini belirleyebilme ve değerlendirebilme	3	
50	18. Tam idrar analizi (mikroskopik inceleme dahil) yapabilme ve değerlendirebilme	4	
51	19. Tarama ve tanısal amaçlı inceleme sonuçlarını yorumlayabilme	3	
52	20. Transkütan bilüribin ölçme ve değerlendirebilme	3	
53	21. Vaginal akıntı örneği incelemesi yapabilme (ürogenital enfeksiyon taraması, taze preparat hazırlama ve bakısı) ve değerlendirebilme	3	
E	Girişimsel ve girişimsel olmayan uygulamalar		
54	1. Acil psikiyatrik hastanın stabilizasyonunu yapabilme	3	
55	2. Adli olguların ayırt edilebilmesi / yönetilebilmesi	3	
56	3. "Airway" uygulama	3	
57	4. Akılcı ilaç kullanımı	4	
58	5. Atel hazırlayabilme ve uygulayabilme	4	
59	6. Bandaj, turnike uygulayabilme	4	
	6.1 Bandaj, turnike uygulayabilme (üst taraf)		
	6.2 Bandaj, turnike uygulayabilme (alt taraf)		
60	7. Burna ön tampon koyabilme ve alabilme	3	
61	8. Çocuklarda büyüme ve gelişmeyi izleyebilme (persentil eğrileri, Tanner derecelendirmesi)	4	
62	9. Damar yolu açabilme	3	
63	10. Defibrilasyon uygulayabilme	3	
64	11. Delil tanıyabilme / koruma / nakil	3	
65	12. Deri ve yumuşak doku apsesi açabilme	3	
66	13. Dış kanamayı durduracak / sınırlayacak önlemleri alabilme	3	
67	14. Doğum sonrası anne bakımını yapabilme	3	
68	15. Doğum sonrası bebek bakımını yapabilme	3	
69	16. El yıkama	4	
70	17. Entübasyon yapabilme	3	
71	18. Epizyotomi açılabilme ve dikebilme	2	
72	19. Galveston oryantasyon skalası	3	
73	20. Gebe ve loğusa izlemi yapabilme	3	
74	21. Glasgow koma skalasının değerlendirilebilme	4	
75	22. Hastadan biyolojik örnek alabilme	3	
76	23. Hastalık / travma şiddet skorlamasını değerlendirilebilme	4	
77	24. Hastanın uygun olarak taşınmasını sağlayabilme	4	
78	25. Hastaya koma pozisyonu verebilme	4	
79	26. Hava yolundaki yabancı cismi uygun manevra ile çıkarabilme	3	
80	27. Hukuki ehliyeti belirleyebilme	3	
81	28. ENJEKSİYON YAPABİLME	3	
	28.1 IM, ENJEKSİYON		
	28.2 IV ENJEKSİYON		
	28.3 SC ENJEKSİYON		
	28.4 ID ENJEKSİYON		
82	29. İdrar sondası takabilme	3	
83	30. İleri yaşam desteği sağlayabilme	2	
84	31. İntihar riskini değerlendirme	2	
85	32. İntihara müdahale	2	
86	33. Kan basıncı ölçümü yapabilme	4	
87	34. Kan transfüzyonu yapabilme	2	
88	35. Kapiller kan örneği alabilme	4	
89	36. Kene çıkartabilme	3	
90	37. Kötü haber verebilme	3	

91	38. Kültür için örnek alabilme	3	
92	39. Lavman yapabilme	3	
93	40. Lomber ponksiyon yapabilme	1	
94	41. Mide yıkayabilme	3	
95	42. Minimental durum muayenesi	3	
96	43. Nazogastrik sonda uygulayabilme	3	
97	44. Normal spontan doğum yaptırabilme	2	
98	45. Oksijen ve nebul-inhaler tedavisi uygulayabilme	4	
99	46. Oral, rektal, vajinal ve topikal ilaç uygulamaları yapabilme	3	
100	47. Parasentez yapabilme	2	
101	48. Perikardiyosentez yapabilme 1	1	
102	49. Plevral ponksiyon yapabilme 2	2	
103	50. PPD testi uygulayabilme	3	
104	51. Puls oksimetre uygulayabilme ve değerlendirebilme	3	
105	52. Rıza ehliyetini belirleyebilme	3	
106	53. Rinne-Weber ve Schwabach testleri uygulayabilme	3	
107	54. Servikal collar (boyunluk) uygulayabilme	4	
108	55. Soğuk zincire uygun koruma ve taşıma sağlayabilme	4	
109	56. Solunum fonksiyon testlerini değerlendirebilme	3	
110	57. Solunum havasında alkol ölçümü yapabilme	4	
111	58. Soyağacını çıkarabilme ve gerektiğinde genetik danışmanlığa yönlendirebilme	3	
112	59. Suprapubik mesane ponksiyonu yapabilme	2	
113	60. Temel yaşam desteği sağlayabilme	4	
114	61. Tıp uygulamalarında etik sorunları çözebilme	3	
115	62. Topuk kanı alabilme	4	
116	63. Travma sonrası kopan uzvun uygun olarak taşınmasını sağlayabilme	4	
117	64. Uygulanacak ilaçları doğru şekilde hazırlayabilme	3	
118	65. Vajinal ve servikal örnek alabilme	3	
119	66. Yara-yanık bakımı yapabilme	3	
120	67. Yenidoğan canlandırması	2	
121	68. Yüzeysel sütür atabilme ve alabilme	3	
F	Koruyucu Hekimlik ve Toplum Hekimliği Uygulamaları		
122	1. Acil yardımların organizasyonunu yapabilme	2	
123	2. Aile danışmanlığı verebilme	2	
124	3. Aile planlaması danışmanlığı yapabilme	4	
125	4. Bağışıklama hizmetlerini yürütebilme	4	
126	5. Doğru emzirme yöntemlerini öğretebilme	4	
127	6. Esnaf ve işyeri denetimi yapabilme	3	
128	7. Kendi kendine meme muayenesini öğretebilme	4	
129	8. Kontrasepsiyon yöntemlerini doğru uygulayabilme ve kullanıcıları izleyebilme	3	
130	9. Olağan dışı durumlarda sağlık hizmeti sunabilme	2	
131	10. Periyodik muayene, kontrol (Kardiyak risk hesaplama, adölesan danışmanlığı, tütün danışmanlığı, kanser taraması vb)	3	
132	11. Sağlık hizmeti ilişkili enfeksiyonları engelleyici önlemleri alabilme	3	
133	12. Toplu yaşam alanlarında enfeksiyonları engelleyici önlemleri alma	4	
134	13. Topluma sağlık eğitimi verebilme	3	
135	14. Toplumda bulaşıcı hastalıklarla mücadele edebilme	3	
136	15. Toplumda sağlıkla ilgili sorunları epidemiyolojik yöntemler kullanarak saptayabilme ve çözüm yollarını ortaya koyabilme	3	
YEŞİL RENKLİ İŞARETLENMİŞ OLAN TOPLAM 57 AYRI DAVRANIŞIN MAKET/MODEL/SİMÜLATÖRLE EĞİTİMİ ÖNERİLMEKTEDİR.			
Kaynak: Mezuniyet Öncesi Tıp Eğitimi Ulusal Çekirdek Eğitim Programı 2014 Raporu			