



**Hemşirelik
Eğitim Simülatörleri
ve Maketleri**

GD 10000 - İnsan Bakım Simülatörü

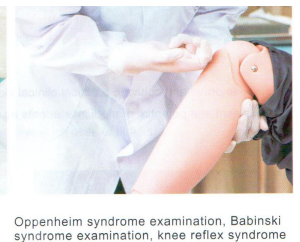
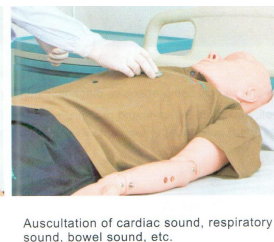
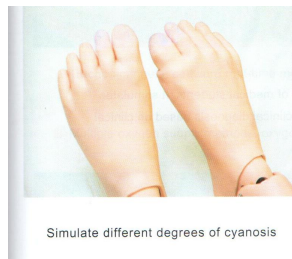
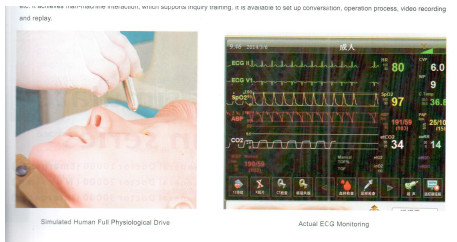
İNSAN BAKIM SİMÜLATÖRÜ (HASTA BAKIM SİMÜLASYON SİSTEMİ)



TANITIM BİLGİLERİ

1. Sistem ileri hemşirelik bakım ve uygulama simülasyonu için geliştirilmiştir
2. Sistem; tam beden erkek manken üzerine simüle edilmiştir.
3. Mankenin genel yapısı PVC plastikten imal edilmiştir.
4. Manken; üzerinde yaşam bulguları simülasyon sistemi, multi-parametre simüle edilmiş monitör ve tablet bilgisayar ve diğer kullanım ekipmanlarından oluşmaktadır.
5. Manken simülatörde dahili ses ve iletişim düzenekleri bulunmaktadır.
6. Tablet bilgisayar üzerinde sistem yazılımı yüklenmiş olarak teslim edilmektedir.
7. Manken simülatör tablet bilgisayar ile wireless/bluetooth kontrol sistemine sahiptir.
8. Manken simülatör üzerinde Temel ve ileri hemşirelik girişimlerini simüle edilebilmektedir.
9. Noninvaziv girişimlerden BP(arterial tansiyon) ölçümü, torakal ve abdominal oskültasyon, (kalp sesi, solunum sesi, bağırsak sesi), nabız, EKG, Defibrilasyon ve diğer diğer yaşam bulguları simülasyon ve fonksiyonlarını içermektedir.
10. Entübasyon girişimi: Entubasyon uygulaması doğruluğu tablet/bilgisayardan geribildirimle alınmaktadır.
11. Gerçekçi ileri yaşam destek ve CPR uygulama eğitimine olanak vermektedir. Bilgisayardan izlenmesi; göğüs kompresyonu ve suni solunum uygulamasında beceri karşılıklarının tablet PC üzerinden wireless/bluetooth geri bildirim alınabilmektedir.
12. Gerçek defibrilasyon ve hız denetimi (pacing) yapılabilir.
13. Simüle edilmiş defibrilasyon ve hız denetimi (pacing): Multimedya animasyon medikal defibrilatörün operasyon sürecini göstermektedir.
14. Gerçek EKG izleme: Gerçek EKG izleme yapabilen farklı üretici ve tiplerde EKG monitörünü desteklemektedir.
15. Yaşam bulguları simülasyonu: Gözbebeği gözlenmesi (haricen göze tutulan ışık kaynağı ile pupiler dilatasyon simülasyonu), simüle edilmiş farklı gözbebeği durumları. Normal, midriyazis, miyozis vb.; karotis arter nabızı, hastanın inilti, öksürme ve kusma sesinin gerçekçi şekilde alınabilmektedir.

- 15- Oppenheim sendromları dahil olmak diz refleksleri ve diğer nörolojik muayene simülasyonlarına uygundur.
- 16- Yüz ayak ve el periferinde siyanotik görünüm simülasyonu elde edilebilmelidir.
- 17- Palpasyonla Karotid arter, brakeal arter, femoral arter radyal arter, Popliteal arter ve bilateral dorsalis pedis nabız simülasyonuna uygundur.
- 18-Oskültasyon: Normal kalp sesi, anormal kalp sesi, normal nefes sesi, anormal nefes sesi, normal bağırsak sesi, anormal bağırsak sesi gibi düzinelerce ses sunabilmelidir. En az 50 kalp akciğer ve abdominal oskültasyonu tablet PC ile kontrol edilebilmektedir.
- 19- Ponksiyon: göğse ait ponksiyon gerçekleştirilebilmektedir.
- 20- Koldan IV girişim ve vastus lateralis intramüsküler enjeksiyon; gerçekçi kol damarı; damarlara girildiğinde fark edilebilir bir “giriş” hissedilebilir ve kanın geriye hareket etmesi uygun yerleştirmeyi göstermekte ve kol derisi ve kan damarı değiştirilebilmektedir.
- 21- Manken üzerinde torasentez ve perikardial insersiyon simülasyonu gerçekleştirilebilmektedir.
- 22- Manken simülatör sağ kol üzerinden simülatif ilaç uygulama sistemine uygundur.
- 23- Manken üzerinde temel hemşirelik girişimlerinden balgam aspirasyonu/emilimi, solunum destek uygulamaları, oral ve nazal besleme, gastrik lavaj, gastrointestinal dekompresyon, lavman, stoma drenajı, erkek/kadın üretral kataterizasyon, erkek/kadın mesane yıkama...gibi girişimler yapılabilmektedir.
- 24- Hemşirelik girişimleri senaryo eğitimi/değerlendirmesi: Yazılım medikal departman, cerrahi departman, acil servis, hasta bakımını kapsayan düzinelerce hemşirelik durumu simüle edilebilmektedir.
- 25- Interaktif mültimedya eğitim materyali ile hemşirelik operasyon testi sunmalı; yazılım çoklu ilaç tedavisi ve tipik yardımcı muayene, ultra-ses EKG, 12 kablo EKG vb. sağlamaktadır.
26. Senaryo / 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 kaydedilebilmektedir.
- 27- PET C02 belirlenmesi: Tüp pozisyonun belirlenmesi ve CPR etkinliğinin izlenmesi mümkündür.
- 28- - Simülatör mankenle birlikte aşağıdaki içerikte yer alan “hasta simülasyon ünitesi” donatımı birlikte opsiyonel olarak sunulmaktadır.
- a) ek kişilik otomatik ve en az üç motorlu karyola, yatak ve diğer ekipmanlardan oluşmaktadır.
- b) Karyola PVC veya ABS plastik koruma siperli en az üç motorlu ve metal aksamı fırın boyalı olmalıdır. Ayakları tekerlekli.
- c) Yatak antibakterial özellikte ve poliüretan olmalıdır. Kolay temizlenebilmeli ve silinebilmelidir. Yaklaşık ölçüleri 90x190x15 cm.dir
- d) Aspirasyon, oksijenasyon ve vakum sistemli hasta başlık setinden aydınlanma kontrolü ve elektrik prizi bağlantısı olan hastabaşı ünitesi bulunmaktadır.
- e) Hasta başı ünitesinde bilgisayar kanalıyla haricen uygulamaların takibine imkan sağlayan kamera sistemi bulunmaktadır.
- f) Setin içinde serum askısı, komidin, boyu ayarlanabilen hasta yemek sehpa basamaklı sehpa (eskoba) bulunmaktadır.
- g) Hasta yatağı Tekstil malzeme olarak gözü yormayan özel dikilmiş pastel renkli çarşaf (2 adet), nevresim (2 adet), yastık ve kılıfı (2 şer adet) pike (2 adet), battaniye (2 adet)
- h) istenmesi halinde simülasyon için gerekli olan reflektif perde veya varavan düzenlemesi yapılabilmektedir.



GH1200 İleri Elektronik Geri Bildirimli Hemşirelik Girişim Simülatörü

H1200 klinik hemşirelik eğitimi için en son hemşirelik müfredatına göre tasarlanmıştır. Sistem, tam-vücut erkek manken, hayati belirtiler simülatörü, çok parametrelili simüle edilmiş monitör ve bilgisayardan oluşur. Temel ve gelişmiş hemşireliği simüle edebilir. İnvaziv olmayan Tansiyon ölçümü, oskültasyon kalp sesi, solunum sesi, bağırsak sesi, nabız, Tansiyon EKG ve diğer hayati belirtiler fonksiyonlarını içerir. Bu arada bu sistem hastaneler, tıp fakülteleri ve sağlık okulları için uygundur, ayrıca kırsal doktorlar için eğitim sunar. CPR, harici defibrilasyon ve diğer acil durum operasyon becerilerini sunar. Sistem sanal hemşirelik vakaları ve hemşirelik becerileri eğitimi simüle eder. Metin, fotoğraf ve video birleşimi, operasyon kaydı alma, kaydetme, değerlendirme ölçümü, sonuç yazdırma, interaktif ağ özellikleri bulunur. Sistemin çıkışı, hemşirelik eğitimi modumuzu gelişmiş ülkelerle birleştirerek, milli gelişmiş hemşirelik eğitimi alanındaki boşlukları doldurmuştur.

Uygulama standardı: AHA (Amerikan Kalp Birliği) CPR ve ECC için 2010 rehberi

Sistem özellikleri:

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

Yoğun Bakım Ünitesi Simülasyonu:

1. 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, kilitlemiş çene, dil ödemi, farinjiyal ödem, larengospazm, unilateral ve bilateral pulmoner obstrüksiyon, havayolu obstrüksiyonu vb. simüle eder.
2. CPR operasyon eğitimi: Birçok ventilasyon şekli sağlar. Ağızdan ağıza, ağızdan buruna, balon valf maske ile ağıza, 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 karotis atardamar nabızı eski haline gelir.

Gerçek defibrilasyon ve hız denetimi (pacing): Gerçek defibrilasyon ve hız denetimi (pacing) gerçekleştirmek için farklı çeşit defibrilasyon yapan hız düzenleyici (defibrillating pacer) 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 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 eğitimi gerçekleştirmek için AED99F Otomatik Harici Defibrilasyon Makinesi ile kullanılır. Tüm işlem boyunca İngilizce sesli uyarıları vardır. Elektrot plaster ve elektrot düğme sağlar. Otomatik kalp atım hızı belirleme ve defibrilasyon gerekiyorsa analiz etme yapılabilir.

Gerçek EKG izleme: Gerçek EKG izleme yapabilen farklı üretici ve tiplerde EKG monitörünü destekler.

Simüle edilmiş EKG izleme: Parmak-parça kan belirleme kafası ile kan oksijenini izleme, simüle edilmiş EKG izleme J115 simüle edilmiş çok parametrelili EKG monitörü kullanarak gerçekleştirilebilir. Mevcut binlerce EKG, simüle edilmiş çok parametrelili monitörün LCD ekranı (sadece eğitim amaçlı) 2-kablo EKG, kan oksijeni satürasyonu, nefes, CO₂, Tansiyon (arteriyel Tansiyon, merkezi venöz basıncı, pulmoner arteriyel basınç, invaziv olmayan Tansiyon), kardiyak çıkışı vb. gösterir.

Hayati belirtiler simülasyonu:

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, miyozis vb., karotis arter nabızı, hastanın inilti, öksürme ve kusma sesinin gerçekçi üretimi.
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 frekansı ve derinliği ayarlanabilir.
4. Oskültasyon: Normal kalp sesi, anormal kalp sesi, normal nefes sesi, anormal nefes sesi, normal bağırsak sesi, anormal bağırsak sesi gibi düzinelerce ses sunar.



Temel bakım:

1. Ponksiyon: Göğse ait ponksiyon ve kemik iliği ponksiyonu mevcuttur.
2. Tansiyon ölçümü, venipunktür ve vastus lateralis intramüsküler enjeksiyon, oldukça gerçekçi kol damarı, damarlara girildiğinde fark edilebilir bir "girme" hissedilebilir ve kanın geriye hareket etmesi uygun yerleştirmeyi gösterir, deri ve kan damarı değiştirilebilir.
3. Saç yıkama ve tarama, yüz yıkama, kulak yıkama ve damlalar, ağız bakımı, yapay diş bakımı, suputum emilimi, oksijen solunumu, oral ve nazal besleme, gastrik lavaj, gastrointestinal dekompresyon, lavman, stoma drenajı, erkek/kadın üretral katarizasyon, erkek/kadın mesane yıkama yapılabilir.

Yazılım:

1. Simüle edilmiş enjeksiyon/infüzyon pompa kullanımı: Multimedya animasyon enjeksiyon pompası ve infüzyon pompasının operasyon prosedürlerini gösterir, operasyon sırasında ilaçlar seçilebilir.
2. Hemşirelik durumları içerik eğitimi/değerlendirmesi: Yazılım medikal departman, cerrahi departman, acil servis, ICU hasta bakımını kapsayan düzinelerce hemşirelik durumu ile gelir ve interaktif multimedya eğitim materyali ile hemşirelik operasyon testi sunar. Yazılım çoklu ilaç tedavisi ve tipik yardımcı muayene, göğüs röntgeni, ultra-ses EKG, 12 kablo EKG vb. sağlar.
3. 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.
4. PETC02 belirlenmesi: Tüp pozisyonun belirlenmesi ve CPR etkinliğinin izlenmesi.

Standart konfigürasyon:

Donanım:

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

Yazılım:

ACLS Eğitim yazılımı V2.0

ACLS İçerik düzenleme yazılımı V2.0



Kalem no.	Tanım	Özellikler
	Gerçek Kardiyak defibrilasyon yapan hız düzenleyici (defibrillating pacer)	Gerçek defibrilasyon ve hız denetimi (pacing) gerçekleştirir.
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 denetimi (pacing), EKG izleme.
	Gerçek AED	Gerçek AED gerçekleştirir.
AED99F	Otomatik Harici Defibrilasyon Makinesi	1. Elektrot düğmesi sağlar. 2. İngilizce sesli uyarılar mevcuttur. 3. Otomatik kalp ritmi belirleme ve defibrilasyon gerekirse analiz etme yapılabilir.
	Gerçek EKG izleme	Gerçek EKG gerçekleştirir.
J115	Simüle edilmiş çok parametrelili EKG Monitör	LCD ekran 2-kablo EKG, kan oksijeni satürasyonu, nefes, CO2, Tansiyon (arteryel Tansiyon, merkezi venöz basıncı, pulmoner arteryel basınç, invaziv olmayan kan basıncı), kardiyak çıkışı vb. mevcuttur.
	Kamera	LAN ile bağlayın, her öğrencinin operasyon manevra ve sürecinin gerçek zamanlı renkli video izlenmesi özelliği vardır.
	Bilgisayar	Sisteme bağlayın, yazılımı yükleyin ve akıllı operasyonu gerçekleştirin.
	Bilgisayar kontrol konsolu	Bilgisayarı koymak için mevcuttur.
	Paslanmaz çelik kontrol konsolu	Defibrilasyon makinesi ve diğer teçhizatı koymak için mevcuttur.
	Kurtarma operasyonu konsolu	Mankeni koymak için mevcuttur.

H128 yaşam Bulguları Simülatörü (İleri Hemşirelik Girişim Uygulamaları Mankeni)

Sistem klinik hemşirelik eğitimi için en son hemşirelik müfredatına göre tasarlanmıştır. Sistem temel ve gelişmiş hemşirelik ile birlikte tam-vücut kadın manken, hayati belirtiler simülatörü, invaziv olmayan simülatörden oluşup aşağıdakileri içerir: İnvaziv olmayan tansiyon ölçümü, oskültasyon kalp sesi, solunum sesi, bağırsak sesi, simüle edilmiş karotis arter nabızı vb.

EKG simülatörünün özellikleri:

SM900 hayati belirtiler simülatörü "Oskültasyon, EKG öğretimi özel göğüs derisi", "Oskültasyon abdominal deri", hayati belirtiler simülatörü, simüle edilmiş elektronik oskültasyon aleti, DC9V, harici güç adaptörü vb. içerir.

1. 17 çeşit EKG (örneğin sinüs kalp ritmi, tek odaklı PVC, çiftli PVC, atriyal çarpıntı vb.)
2. 17 çeşit hasta sesi (örneğin öksürme, kusma vb.)
3. 42 çeşit yaygın kalp sesi (örneğin yaygın kalp sesi, sinüs taşikardi, ventriküler septal kusur vb.)
4. 24 çeşit respirasyon sesi (örneğin bronkovasküler nefes sesi, egofoni, iri raller vb.)
5. 5 çeşit bağırsak sesi (örneğin normal bağırsak sesi, azalmış bağırsak sesi, kan üfürümü vb.)
6. Geniş LCD ekran, gerçekçi ve doğrudan-gösteren kullanıcı arayüzü, çalıştırması kolaydır
7. Oskültasyon bölümü simüle edilmiş elektronik oskültasyon aleti ve RF ID etiketleme tekniğini kullanır.
8. Hacim 5 seviyeye bölünmüştür ve her biri ayrı ayarlanabilir.
9. Oskültasyon öğretimi için ses kutusuna bağlanabilir, ayrıca belirlenmiş oskültasyon sesini çalmak için kulaklığa bağlanabilir.
10. Esnek güç kaynağı seçimi: DC9V harici güç adaptörü ya da 6 adet 1,5 V pil.
11. Güç tasarrufu fonksiyonu: 30 saniye boyunca tuşlama yapılmazsa LCD arka ışıkları kapanır. Tekrar tuşa basınca ışıkları açılır.

Travma değerlendirmesi ve hemşirelik modülleri:

1. Göğüs bölümü ve yara sütür bakımı
2. Göğüs duvarı bölümü ve yara sütür bakımı
3. Abdominal duvar bölümü ve yara sütür bakımı
4. Göğüs kavitesinin kapalı drenaj bakımı
5. Perikardiyal kavite drenajının bakımı
6. T-tüp drenaj bakımı
7. Abdominal drenaj bakımı
8. Pnömotoraks ponksiyon bakımı
9. Uyluk travma insizyon ve yara sütür bakımı
10. Uyluk deri laserasyon bakımı
11. Uyluk enfektif ülser bakımı
12. Aşağı uyluk varis ve ülser bakımı
13. Ayak sfaselusu, birinci, ikinci ve üçüncü ayak tırnağının ve topuğun ezilme yaralanması bakımı
14. Üst kol amputasyon güdüğü ve yara bakımı
15. Ayak amputasyon güdüğü ve yara bakımı
16. Giyilebilen basınç yara bakımı



H126 Fonksiyonel Hemşirelik Girişim Uygulama Mankeni

Sistem klinik hemşirelik eğitimi için en son hemşirelik müfredatına göre tasarlanmıştır. Temel ve gelişmiş hemşirelik özellikleriyle tam-vücut kadın manken, invaziv olmayan tansiyon ölçümü eğitmeni ve ek göğüs derisinden oluşur.

Temel bakım özellikleri:

1. Yüz yıkama
2. Göz yıkama ve uygulaması
3. Gözbebeği gözlemi: Normal ve genişlemiş bilateral gözbebeğinin doğrudan kontrastı.
4. Oral kavite bakımı ve yapay diş bakımı yapılabilir.
5. Havayolu yönetimi: Oral, nazal ve trakeal entübasyon, trakea insizyonu bakımı, suputum emilimi ve oksijen solunumu vardır.
6. Oral ve nazal besleme, gastrik lavaj enjeksiyonu vardır.
7. Kol venöz enjeksiyonu, kan alma, delta kasının deri altı enjeksiyonu, kalça intramüsküler enjeksiyon yapılabilir.
8. Ponksiyon: Hidropnömotoraks ponksiyon, pnömotoraks ponksiyon.
9. Lavman, erkek/kadın üretral kataterizasyon, erkek/kadın mesane yıkama yapılabilir.
10. Stoma drenajı: Kolostomi, ileostomi stoma.
11. Holistik bakım: Yıkama, sıcak ve soğuk tedavi yapılabilir.
12. Esnek uyluk eklemleri, bükülebilir, dönebilir, yukarı ve aşağı hareket edebilir

Gelişmiş bakım özellikleri:

1. Simüle edilmiş kilitlenmiş çene, boyun tutulması, havayolu obstrüksiyonu, karotis arter nabızı, radyal arter nabızı ve pnömotoraks vardır.
2. Tansiyon ölçümü özellikleri:
 - Tansiyon ölçmek için gerçek Tansiyon ölçme aleti ve oskültasyon aleti kullanılabilir.
 - Korotkoff Gap sesiyle ses seviyesi ayarlanabilir.
 - Sistolik basınç ve diastolik basınç ayrı ayrı ayarlanabilir.
 - Öğretim ihtiyacına göre sistolik basınç ve diastolik basınç değerleri ve nabız frekansı ayarlanabilir.
 - LCD ekran mevcuttur.
3. CPR özellikleri:

Ağızdan ağıza, ağızdan buruna, torba respiratörden ağza gibi birçok ventilasyon şekli destekler:
İnflasyon hacmi, kompresyon alanı ve derinliğinin elektronik görüntülenmesi yapılabilir.



H125 Hemşirelik Girişim Uygulama Mankeni

Bu manken H120A'nın yükseltilmiş versiyonudur. H120A'nın tüm fonksiyonları dışında, kan basıncı ve karotis arter nabızı ölçümü fonksiyonlarına sahiptir.

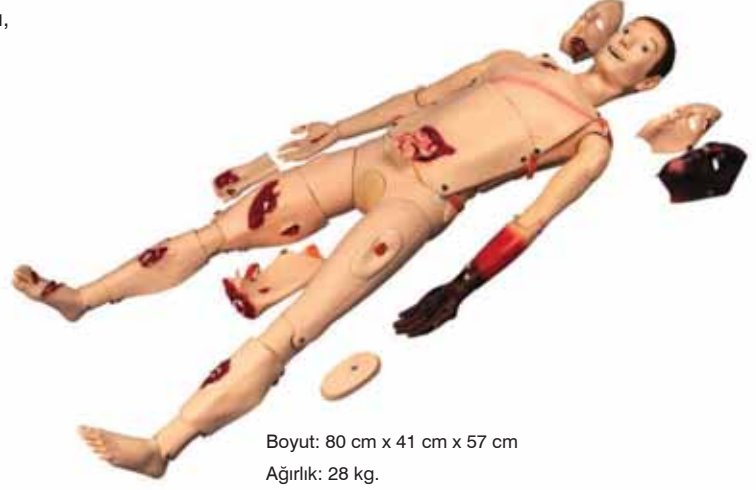


H111 Travma Hemşirelik Girişim Uygulama Mankeni

Özellikleri:

Travmalar aşağıdakilerden oluşur:

- Yüz yanığı: I, II, III derece
- Alında laserasyon
- Çenede yara
- Açılmış klavikular kırık ve göğüste kontüzyon yarası
- Abdomende az eviserasyonlu yara
- Sağ üst kolda açılmış humerus kırık
- Sağ elde açılmış kırık (parankima laserasyonu, kırık ve kemik doku ekspozürü içerir)
- Sağ avuç içinde silah yarası
- Sağ uyluk kemiğinde açılmış kırık
- Sol uylukta bileşik kalça kırığı
- 1• Sağ uylukta metal batma yarası
- 1• Sağ ayakta açılmış tibia kırığı
- 1• Sağ ayakta küçük falanjda kesik travmalı açılmış kırık
- 1• Sol alında yanıklar I, II, III derece
- 1• Sol uylukta kesik travması
- 1• Sağ ayakta kapanmış tibia kırığı ve sol ayak bileği ve ayakta kontüzyon yaraları
- 1• Göğüs duvarı bölümü ve sütür insizyon
- 1• Abdomen duvarı bölümü ve sütür insizyon
- 1• Uyluk bölümü ve sütür insizyon
- 20) Uyluk derisi yırtılması
- 2• Uyluk enfektif ülseri
- 2• Ayak sfaselusu, birinci, ikinci ve üçüncü ayak tırnağının ve topuğun dekübitus ülseri
- 2• Üst kol amputasyon güdüğü
- 2• Bacak amputasyon güdüğü



Boyut: 80 cm x 41 cm x 57 cm
Ağırlık: 28 kg.



H111-20 Travma Aksesuarları

Özellikleri:

1. Model yanık, laserasyon, kontüzyon, açık kırık, silah yarası vb. birçok çeşit vücut yarasını simüle eden 20 modülden oluşur.
2. Bu model canlı gibidir ve tüm bölümlerin iyi bir dokunma hissi vardır.
3. Cerrahi travma ilk-yardım eğitimi için uygundur ve kanama, kanama durdurma, yıkama, dezenfeksiyon, yaranın sarılmasını simüle etmek için kullanılabilir.



H120A Temel Hemşirelik Girişim Mankeni (Erkek)

Özellikleri:

1. Saç ve yüz yıkama, saç tarama
2. Göz ve kulak yıkama ve uygulaması
3. Ağız kavitesi ve yapay diş bakımı
4. Endotrakeal entübasyon
5. Sputum emilimi
6. Oksijen solunumu
7. Oral ve nazal besleme
8. Gastrolavaj
9. Göğüs kavitesinde ana organlar
10. Venipunktur, enjeksiyon, kan transfüzyonu (kol)
11. Delta kası deri altı enjeksiyonu
12. Vastus lateralis enjeksiyonu
13. Göğüs kavitesi, abdominal kavite, karaciğer, kemik iliği ve lumbal ponksiyon
14. Lavman
15. Kadın üretral kateterizasyon
16. Erkek üretral kateterizasyon
17. Kadın mesane yıkama
18. Erkek mesane yıkama
19. Ostomi
20. Kalça intramüsküler enjeksiyon
21. Abdominal kavitede ana organlar
22. Holistik hemşirelik bakımı: sünger banyosu, kıyafetlerin değişimi, soğuk ve sıcak tedavi
23. Uzun eklemleri: bükülme, dönme, aşağı ve yukarı hareket
24. Travma değerlendirmesi ve bakımı: yıkama, dezenfeksiyon, yaranın sarılması, kanama durdurma ve bandajlama



Boyut: 80 cm x 41 cm x 57 cm
Ağırlık: 23,5 kg.

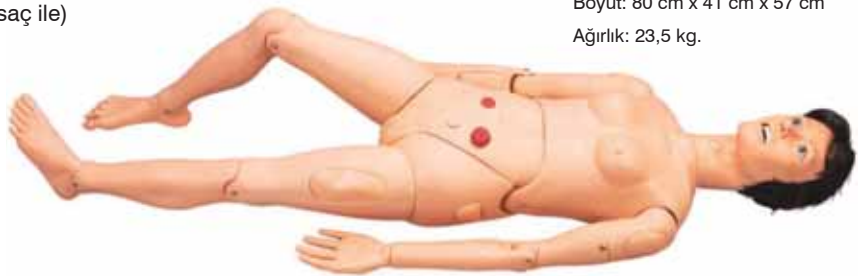


H120B Temel Hemşirelik Girişim Mankeni (Kadın)

Özellikleri:

1. Saç ve yüz yıkama, saç tarama (yapay saç ile)
2. Göz ve kulak yıkama ve uygulama
3. Ağız kavitesi ve yapay diş bakımı
4. Endotrakeal entübasyon
5. Sputum emilimi
6. Oksijen solunumu
7. Oral ve nazal besleme
8. Gastrolavaj
9. Göğüs bakımı ve inspeksiyonu
10. Venipunktur, enjeksiyon, kan transfüzyonu (kol)
11. Delta kası deri altı enjeksiyonu
12. Vastus lateralis enjeksiyonu
13. Göğüs kavitesi, abdominal kavite, karaciğer, kemik iliği ve lumbal ponksiyon
14. Lavman
15. Erkek/kadın üretral kateterizasyon
16. Erkek/kadın mesane yıkama
17. Ostomi
18. Kalça intramüsküler enjeksiyon
19. Abdominal kavitede ana organlar
20. Holistik hemşirelik bakımı: sünger banyosu, kıyafetlerin değişimi, soğuk ve sıcak tedavi
21. Uzun eklemleri: Bükülme, dönme, aşağı ve yukarı hareket

Boyut: 80 cm x 41 cm x 57 cm
Ağırlık: 23,5 kg.

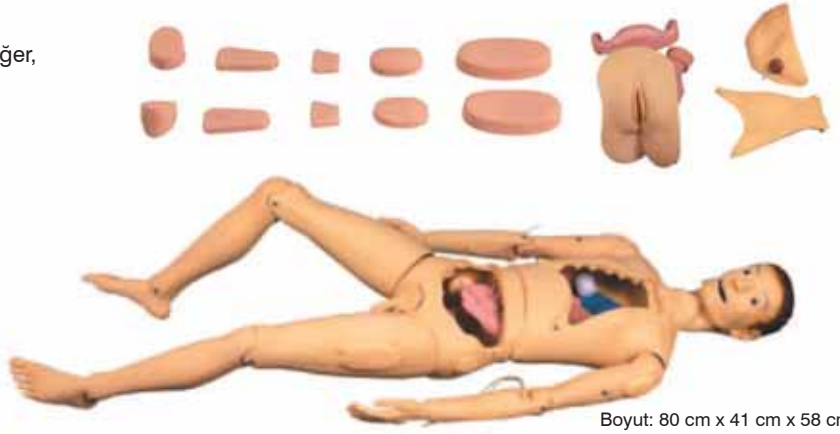


H100S Temel Hemşirelik Girişim Mankeni

Özellikleri:

1. Saç ve yüz yıkama
2. Göz ve kulak yıkama ve uygulama
3. Ağız kavitesi ve yapay diş bakımı
4. Endotrakeal entübasyon
5. Sputum emilimi
6. Oksijen solunumu
7. Oral ve nazal besleme
8. Gastrolavaj
9. Göğüs kavitesinde ana organlar
10. Venipunktur, enjeksiyon, kan transfüzyonu (kol)
11. Delta kası deri altı enjeksiyonu
12. Vastus lateralis enjeksiyonu
13. Göğüs kavitesi, abdominal kavite, karaciğer, kemik iliği ve lumbal ponksiyon
14. Lavman

15. Kadın üretral kateterizasyon
16. Erkek üretral kateterizasyon
17. Kadın mesane yıkama
18. Erkek mesane yıkama
19. Ostomi
20. Kalça intramüsküler enjeksiyon
21. Abdominal kavitede ana organlar
22. Holistik hemşirelik bakım: sünger banyosu, kıyafetlerin değişimi



Boyut: 80 cm x 41 cm x 58 cm
Ağırlık: 18 kg.

H2 Basit Hasta Bakım Mankeni (Kadın)

Özellikleri:

1. Saç ve yüz yıkama, saç tarama ve sünger banyosu
2. Ağız kavitesi bakımı
3. Endotrakeal entübasyon
4. Oksijen solunumu
5. Nazal besleme
6. Gastrolavaj
7. İntrakardiyak enjeksiyon
8. Kapanmış göğüs kardiyak canlandırma
9. Pnömotoraks
10. Göğüs bakımı
11. Karaciğer ponksiyonu
12. Göğüs drenajı
13. Abdominal drenaj
14. Kemik iliği ponksiyonu
15. Lumbal ponksiyon
16. Delta kası deri altı enjeksiyonu
17. Venipunktur enjeksiyon
18. Kan transfüzyonu (kol)
19. Vastus lateralis enjeksiyonu
20. Kadın üretral kateterizasyon

21. Kadın mesane yıkama
22. Kaba ete intramüsküler enjeksiyon



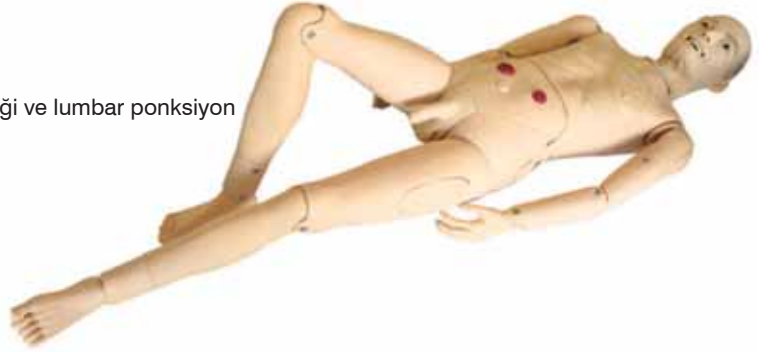
Boyut: 85 cm x 44 cm x 31 cm
Ağırlık: 9 kg.

H220A Geriatri Hemşirelik Girişim Mankeni (Erkek)

Bu manken, temel klinik hemşirelik eğitimi için yaşlı erkek kişilerin fizyolojik karakteristiğine göre tasarlanmıştır. Ürün 50 çeşit bakım işleviyle tam-vücut yaşlı erkek manken ve noninvaziv arterial tansiyon simülatöründen oluşmuştur. Çevreyi koruyan iyi kalite PVC materyalinden yapılmıştır. Gerçekçi hijyenik girişim uygulamalarına ve yıkanmaya müsaittir. Geriatrik bakım personel eğitiminde simülatör olarak kullanılabilir.

Temel bakım özellikleri:

1. Saç ve yüz yıkama
2. Gözbebeği gözlemi, Bilateral gözbebeği durumları: Normal, midriyazis
3. Göz ve kulak yıkama ve uygulama
4. İşitme cihazı takma ve çıkarma
5. Ağız boşluğu ve takma diş girişim uygulamaları
6. Endotrakeal entübasyon,
7. Trakeostomi girişim ve bakım simülasyonu
8. Sputum emilimi
9. Oksijen uygulama ve airway girişimi
10. Oral ve nazal besleme
11. Gastrolavaj
12. Venipunktur, enjeksiyon, kan transfüzyonu (kol)
13. Deltoid kası intradermal enjeksiyonu
14. Vastus lateralis enjeksiyonu
15. Göğüs ve abdominal kavite, karaciğer, kemik iliği ve lumbal ponksiyon
16. Lavman girişi
17. Erkek/kadın üretral kateterizasyon
18. Erkek/kadın mesane yıkama
19. Erkek prostat muayenesi (sünnet derisi ile)
20. Stoma drenajı
21. Kolostomi
22. Kalça intramüsküler enjeksiyon
23. Geniş alan sakral ülser
24. Kanser tümörü kontrastı
25. Deri buruşukluğu görüntüsü
26. Holistik bakım: sünger banyosu, kıyafetlerin değişimi, soğuk ve sıcak terapi.
27. Gerçekçi uzuv eklemi, simüle edilmiş tutulmuş eklemler, araba ileri eğilebilir, tekerlekli sandalyede oturabilir.
 - Boyun rotasyonu, esneklik, lateral eğilme
 - Omuz ve kalça endodüksiyonu, abdüksiyon, rotasyon, esneklik
 - Dirsek-dahili rotasyon, harici rotasyon
 - Diz-dahili rotasyon, harici rotasyon
 - Bilek-dahili rotasyon, esneklik, bükülme, uzatma
 - Ayak bileği-introversiyon, eversiyon, endodüksiyon, abdüksiyon
28. Non invaziv arterial tansiyon ölçümü simülasyonu:
 - Sistolik ve diastolik basınç 1mmHG'lik adımlarla ayrı ayrı ayarlanabilir
 - Sistolik basınç 0-300mmHg, diastolik basınç 0-300Hg
 - On adımda Korotkoff ses seviyesi, 0-9
29. Diyabetik ayak bakımı



H220B Geriatri Hemşirelik Girişim Mankeni (Kadın)

Bu manken, temel klinik hemşirelik eğitimi için yaşlı kadın kişilerin fizyolojik özelliğine göre tasarlanmıştır. Ürün 50 çeşit bakım işleviyle, tam-vücut yaşlı kadın manken ve invaziv olmayan kan basıncı simülatöründen oluşmuştur. Çevreyi koruyan iyi kalite PVC materyalden yapılmıştır. İnsan gibi gerçekçi şekil kolayca yıkanabilir. Bu manken, hemşirelik yapanlara yaşlı insan bakımını anlamalarına yardımcı olur.

Temel bakım özellikleri:

1. Saç ve yüz yıkama
2. Gözbebeği gözlemi, Bilateral gözbebeği durumları: normal, midriyazis
3. Göz ve kulak yıkama ve uygulama
4. Duyma yardımcısını takma ve çıkarma
5. Oral kavite ve yapay diş bakımı
6. Endotrakeal entübasyon, sensor yardımıyla trakeal entübasyonun doğru yada yanlış olduğunu otomatik izleme, entübasyon alanını belirlemek için oskültasyonu destekler.
7. Trakea insizyonu bakımı
8. Sputum emilimi
9. Oksijen solunumu
10. Oral ve nazal besleme
11. Gastrolavaj
12. Venipunktur, enjeksiyon, kan transfüzyonu (kol)
13. Delta kası deri altı enjeksiyonu
14. Vastus lateralis enjeksiyonu
15. Göğüs kavitesi, abdominal kavite, karaciğer, kemik iliği ve lomber ponksiyon
16. Göğüs bakımı, meme bezi muayenesi
17. Lavman
18. Erkek/kadın üretral kataterizasyon
19. Erkek/kadın mesane yıkama
20. Stoma drenajı
21. Kolostomi
22. Kalça intramüsküler enjeksiyon
23. Geniş alan sakral ülser
24. Kanseri tümörü kontrastı
25. Klivaj alanı kontrastı
26. Holistik bakım: sünger banyosu, kıyafetlerin değişimi, soğuk ve sıcak terapi.
27. Gerçekçi uzuv eklemi, simüle edilmiş tutulmuş eklemler, araba ileri eğilebilir, tekerlekli sandalyede oturulabilir.
 - Araba rotasyonu, esneklik
 - Boyun rotasyonu, esneklik, lateral eğilme
 - Omuz ve kalça endodüksiyonu, abdüksiyon, rotasyon, esneklik
 - Dirsek-dahili rotasyon, harici rotasyon
 - Diz-dahili rotasyon, harici rotasyon
 - Bilek-dahili rotasyon, esneklik, bükülme, uzatma
 - Ayak bileği-introversiyon, eversiyon, endodüksiyon, abdüksiyon
28. Invaziv olmayan kan basıncı ölçümü
 - Sistolik ve diastolik basınç 1mmHG'lik adımlarla ayrı ayrı ayarlanabilir.
 - Sistolik basınç 0-300mmHg, diastolik basınç 0-300Hg
 - On adımda Korotkoff ses seviyesi, 0-9
29. Diyabetik ayak bakımı



H230 Giyilebilir Yaşlı Hareket Simülasyon Elbisesi (Yaşlı Empatik Yaklaşım Giysi Seti)

Modern toplum giderek yaşlanıyor, yani yaşlı insanların fizyolojik ve psikolojik fikirlerini anlamak ve onların daha fazla bilimsel klinik bakımını gerçekleştirmek için yaşlı insanların hayatını deneyimlemek yararlıdır.

Özellikleri:

1. Yaşlı insanların fizyolojik değişimlerine göre tasarlanmıştır. İyi ve çevreci olan malzeme yıkanabilir.
2. Yaşlı insanların hayatını deneyimlemek ve vücudun özel bölümlerinin yaşlanması hissi için "Simüle Edilmiş Yaşlı Hareket Elbisesi"ni giyin. Yaşlı insanların hissiyatlarını daha iyi anlama imkânı sunar.
3. Ayarlanabilir tedavi edilmiş vücut ve ekleri mevcuttur.



H240 Yaşlı - Felçli Hasta Bakımı İçin Giyilebilir Simülasyon Elbisesi (Empatik Yaklaşım Giysi Seti)

Hastaların hayatlarını deneyimlemek: Mesela serebrovasküler hastalık ve serebral travmadan dolayı hemiparaliz hastasının rahatsızlığı, hemiparaliz hastaları için daha fazla bilimsel klinik bakım sağlamak için fizyolojik ve psikolojik fikirlerini anlamak...

Özellikleri:

1. Hemiparaliz hastasının fizyolojik değişimlerine göre tasarlanmıştır. İyi ve çevreci malzeme yıkanabilir.
2. Sol-sağ hemiparalizi deneyimleyin.
3. Sınırlama aygıtının sabitlemesi ile tutulmuş eklemler, lastik bandın sıkılığı...
4. Eğitmen koltuk değneklerinin önemini deneyimleyebilir.
5. Ayakkabılar yaşlı ve engelli insanlar için tasarlanmıştır. Taşınabilir ve kaymayı önleyicidir.



H130 Pediatrik Girişim Bebek Mankeni

Özellikleri:

1. Baş, boyun ve ekstremiteler serbest hareket edebilir. Göğüs derisi değiştirilebilir.
2. Sefalik damara girilebilir.
3. Umbilikal damara girilebilir.
4. Oral ve nazal entübasyon bakımı yapılabilir.
5. Gastrolavaj, lavman ve üretral kateterizasyon bakımı yapılabilir.
6. Ostomi yapılabilir.
7. Delta kası deri altı enjeksiyonu ve kalça intramüsküler enjeksiyon yapılabilir.
8. Holistik hemşirelik bakımı: Sünger banyosu, kıyafetlerin değiştirilmesi, laktasyon ve bez değişimi.



Boyut: 55 cm x 19.5 cm x 33.5 cm

Ağırlık: 5.2 kg.

H132 Neonatal Hemşirelik Girişim Mankeni (Plesantalı)

Özellikleri:

1. Yeni doğmuş sistemik kadın model, hareket edebilen baş ve ekstremiteler mevcuttur.
2. Umbilikal damar ve arter ile gerçekçi göbek kordonu mevcuttur.
3. Göbek kordonu ligasyon ve bakımı, gerçekçi dokunma hissi, yeterli uzunluktaki göbek kordonu devamlı olarak kullanılabilir.
4. Neonatal temel bakım: Emzirme, sünger banyosu, kıyafet giydirme ve bez değişimi.



FT333 Pediatri Hemşireliği Girişim Çocuk Mankeni (3 yaş)

Özellikleri:

1. Gözbebeği gözlemi, bilateral gözbebeği durumları: Normal, midriyazis.
2. Çocuk bakımının operasyonları: Tüm vücut bandaj alıştırması, banyo, kıyafet değiştirme, saç tarama, göz yıkama ve uygulama, kulak damlaları ve yıkaması, ağız kavite bakımı, parmaklardan kan alma ve tuberculosis testi.
3. Havayolu yönetimi: Gerçekçi ağız, burun, dil, diş eti, boğaz, farenks, larinks, yemek borusu, epiglotis, trakea, trakeal halka, trakeal entübasyon, sputüm emilimi, oksijen solunumu uygulayabilir.
4. Oral ve nazal besleme yapılabilir.
5. Gastrolavaj
6. IV enjeksiyon ve kan transfüzyonu (kol) yapılabilir.
İğne damara girdiğinde belirgin bir his vardır ve kanın geriye hareket etmesi uygun yerleştirmeyi gösterir.
7. Bilateral delta kası, bilateral vastus lateralis ve bilateral kalçada intramüsküler enjeksiyon yapılabilir.
8. Lavman, rektal supozituar yerleştirme yapılabilir.
9. Üretral kateterizasyon yapılabilir.
10. Holistik bakım: Sünger banyosu, kıyafetlerin değişimi, soğuk ve sıcak tedavi.
11. Uzun eklemleri: Bükme, dönme, aşağı ve yukarı hareket edebilir.
12. İleum ve kolon stoma bakımı yapılabilir.
13. Tibia kemik iliği ponksiyonu.



Fonksiyonel Pediatrik Bebek Maketleri (Yenidoğan)

Özellikleri: “■ ● ◆” ürün fonksiyonunu gösterir.

Model No.	Fonksiyon	Özellikler	Standard Bileşenler
FT335	Bakım, CPR	■	Manken, CPR monitörü
FT435	Bakım, CPR, Oskültasyon	■ ●	Manken, CPR monitörü, Oskültasyon simülatör seti
FT535	Bakım, CPR, Oskültasyon, defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing) EKG	■ ● ◆	Manken, CPR monitörü, Oskültasyon simülatör seti, defibrilatör, EKG jeneratörü



Ana Özellikleri:

- Genel bakım: Bez değişimi, kıyafet değişimi, ağız bakımı, soğuk ve sıcak tedavi, bandajlama.
- Venöz transfüzyon/ponksiyon, kol damarları içerir ve kafatası damarı içerir.
- Göbek kordonu bakımı: Göbek kordonu ligatürü, umbilikal venöz entübasyon ve transfüzyon.
- Gastrik entübasyon: Oskültasyon aracılığı ile tüp pozisyonunu belirleme, gastrointestinal dekompresyon, nazal besleme, gastrik lavaj vb. uygulayabilir.
- Kemik iliği ponksiyonu: Tibial ponksiyon uygulanabilir, simüle edilmiş kemik iliği çıkışı uygun ponksiyon operasyonunu gösterir, ilaç sıvısı içeri enjekte edilebilir ve transfüzyon operasyonu uygulanabilir.
- CPR operasyon eğitimi: Ağızdan ağza, ağızdan buruna ve basit respiratörden ağza gibi birçok nefes alma yolunu destekler, elektronik olarak kompresyon, üfleme frekans ve hacmi, kompresyon zaman, frekans ve derinliği, üfleme ve kompresyon ayrı ayrı çalışılabilir.
- Oskültasyon: Kalp sesi, solunum sesi, bağırsak sesi mevcuttur.
- Defibrilasyon hız düzenleme (pacing): Defibrilasyon ve hız denetimi (pacing) simüle eder, gerçek defibrilasyon ve hız denetimi (pacing) gerçekleştirmek için farklı çeşit defibrilasyon yapan hız düzenleyici (defibrillating pacer) ile kullanılabilir.
- EKG: EKG simüle eder, gerçek EKG gerçekleştirmek için farklı gerçek EKG ile kullanılabilir.



Fonksiyonel Pediatrik Bebek Maketleri (Bebek)

Özellikleri: “■ ● ◆” ürün fonksiyonunu gösterir.

Model No.	Fonksiyon	Özellikler	Standard Bileşenler
FT337	Bakım, CPR	■	Manken, CPR monitörü
FT437	Bakım, CPR, Oskültasyon	■ ●	Manken, CPR monitörü, Oskültasyon simülatör seti
FT537	Bakım, CPR, Oskültasyon defibrilasyon ve pacing EKG	■ ● ◆	Manken, CPR monitörü, Oskültasyon simülatör seti, defibrilatör, EKG jeneratörü



Ana Özellikleri:

- Holistik bakım: Bez değişimi, kıyafetlerin giyimi ve değiştirilmesi, ağız bakımı, soğuk ve sıcak tedavi, bandajlama.
- Venöz transfüzyon/ponksiyon, kol damarları içerir ve kafatası damarı içerir.
- Gastrik entübasyon: Oskültasyon aracılığı ile tüp pozisyonunu belirleme, gastrointestinal dekompresyon, nazal besleme, gastrik lavaj vb. uygulayabilir.
- Kemik iliği ponksiyonu: Tibial ponksiyon uygulanabilir, simüle edilmiş kemik iliği çıkışı uygun ponksiyon operasyonunu gösterir, ilaç sıvısı içeri enjekte edilebilir ve transfüzyon operasyonu uygulanabilir.
- CPR operasyon eğitimi: Birçok ventilasyon şeklini destekler: ağızdan ağza, ağızdan buruna, BVM'den ağza, inflasyon frekans ve hacmi, kompresyon sayısı, frekans ve derinliğinin elektronik izlenmesi, sadece inflasyon veya kompresyon uygulayabilir.
- Oskültasyon: Kalp sesi, solunum sesi, bağırsak sesi mevcuttur.
- Defibrilasyon ve hız düzenleyici (pacer) : Defibrilasyon ve hız düzenleme(pacing) simüle eder, gerçek defibrilasyon ve hız düzenleme(pacing) gerçekleştirmek için farklı çeşit defibrilasyon yapan hız düzenleyici (defibrillating pacer) ile kullanılabilir.
- EKG: EKG simüle eder, gerçek EKG gerçekleştirmek için farklı gerçek EKG ile kullanılabilir.



Fonksiyonel Pediatrik Çocuk Maketleri (1 yaş)

Özellikleri: “■ ● ◆” ürün fonksiyonunu gösterir.

Model No.	Fonksiyon	Özellikler	Standard Bileşenler
FT332	Bakım, CPR	■	Manken, CPR monitörü
FT432	Bakım, CPR, Oskültasyon	■ ●	Manken, CPR monitörü, Oskültasyon simülatör seti
FT532	Bakım, CPR, Oskültasyon, defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing) EKG	■ ● ◆	Manken, CPR monitörü, Oskültasyon simülatör seti, defibrilatör, EKG jeneratörü



1. Genel bakım: Deri bakımı (örnek: kıyafetlerin giyimi ve değiştirilmesi), ağız bakımı, kulak yıkama, bandajlama eğitimi, bezlerin değişimi, soğuk ve sıcak tedavi.
2. Venöz transfüzyon/ponksiyon el dorsal damarı, femoral damar, ayak dorsal damarı mevcuttur.
3. İntramüsküler enjeksiyon: Bilateral delta kası, bilateral vastus lateralis.
4. Derialtı enjeksiyon: Lateral uyluk deri altı.
5. Kemik iliği ponksiyonu: Belirgin vücut izleri mevcuttur, tibyal ponksiyon uygulanabilir, simüle edilmiş kemik iliği çıkışı uygun ponksiyon operasyonunu gösterir.
6. Gastrik entübasyon: Abdominal oskültasyon aracılığı ile tüp pozisyonunu belirleme, gastrointestinal dekompresyon, nasal besleme, gastrik lavaj vb. uygulayabilir. Gastrik sıvının aspirasyonu uygun entübasyonu gösterir.
7. Üretral kateterizasyon: Değiştirilebilir erkek/kadın perneumu, erkek/kadın kateterizasyonu uygulanabilir.
8. İleum, rektum ve mesane stoma bakımı yapılabilir.
9. CPR operasyon eğitimi: Birçok ventilasyon şekli destekler: ağızdan ağza, ağızdan buruna, BVM'den ağza, inflasyon frekans ve hacmi, kompresyon sayı, frekans ve derinliğinin elektronik izlenmesi, sadece inflasyon veya kompresyon uygulayabilir. Sadece inflasyon veya kompresyon uygulayabilir.
10. Oskültasyon: Kalp sesi, solunum sesi, bağırsak sesi.
11. Defibrilasyon ve pacing: Defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing) simüle eder, gerçek defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing) gerçekleştirmek için farklı çeşit defibrilasyon yapan hız düzenleyici (defibrillating pacer) ile kullanılabilir.
12. EKG: EKG simüle eder, gerçek EKG gerçekleştirmek için farklı gerçek EKG ile kullanılabilir.



Fonksiyonel Pediatrik Çocuk Maketleri

Özellikleri: “■ ● ◆” ürün fonksiyonunu gösterir.

Model No.	Fonksiyon	Özellikler	Standard Bileşenler
FT334	Bakım, CPR	■	Manken, CPR monitörü
FT434	Bakım, CPR, Oskültasyon	■ ●	Manken, CPR monitörü, Oskültasyon simülatör seti
FT534	Bakım, CPR, Oskültasyon, defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing) EKG	■ ● ◆	Manken, CPR monitörü, Oskültasyon simülatör seti, defibrilatör, EKG jeneratörü



1. Genel bakım: Deri bakımı (örnek: kıyafetlerin giyimi ve değiştirilmesi), ağız bakımı, kulak yıkama, bandajlama eğitimi, bezlerin değişimi, soğuk ve sıcak tedavi.
2. Venöz transfüzyon/ponksiyon el dorsal damarı, femoral damar, ayak dorsal damarı mevcuttur.
3. İntramüsküler enjeksiyon: Bilateral delta kası, bilateral vastus lateralis.
4. Derialtı enjeksiyon: Lateral uyluk deri altı.
5. Kemik iliği ponksiyonu: Belirgin vücut izleri, tibyal ponksiyon uygulanabilir, simüle edilmiş kemik iliği çıkışı uygun ponksiyon operasyonunu gösterir.
6. Gastrik entübasyon: Abdominal oskültasyon aracılığı ile tüp pozisyonunu belirleme, gastrointestinal dekompresyon, nasal besleme, gastrik lavaj vb. uygulayabilir, gastrik sıvının aspirasyonu uygun entübasyonu gösterir.
7. Üretral kateterizasyon: değiştirilebilir erkek/kadın perneumu, erkek/kadın kateterizasyonu uygulanabilir.
8. İleum, rektum ve mesane stoma bakımı yapılabilir.
9. CPR operasyon eğitimi: Birçok ventilasyon şekli destekler: ağızdan ağza, ağızdan buruna, BVM'den ağza, inflasyon frekans ve hacmi, kompresyon sayı, frekans ve derinliğinin elektronik izlenmesi, sadece inflasyon veya kompresyon uygulayabilir.
10. Oskültasyon: Kalp sesi, solunum sesi, bağırsak sesi.
11. Defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing): defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing) simüle eder, gerçek defibrilasyon ve hız düzenleme (pacing) gerçekleştirmek için farklı çeşit defibrilasyon yapan hız düzenleyici ile (defibrillating pacer) ile kullanılabilir.
12. EKG: EKG simüle eder, gerçek EKG gerçekleştirmek için farklı gerçek EKG ile kullanılabilir.



H70 Temel Hemşirelik Girişim Uygulamaları Seti

Özellikleri:

1. Saç ve yüz yıkama
2. Göz ve kulak yıkama ve uygulama
3. Ağız kavitesi bakımı
4. Endotrakeal entübasyon
5. Oksijen solunumu
6. Nazal besleme
7. Oral ve nazal trakeal entübasyon
8. Gastrolavaj
9. Venipunktur, enjeksiyon, kan transfüzyonu (kol)
10. Delta kası deri altı enjeksiyonu
11. Vastus lateralis enjeksiyonu
12. Lavman
13. Kadın üretral kateterizasyon
14. Erkek üretral kateterizasyon

15. Kadın mesane yıkama
16. Erkek mesane yıkama
17. Ostomi
18. Kalça intramüsküler enjeksiyon
19. Abdominal kavitede ana organlar

Boyut: 82 cm x 42 cm x 64 cm
Ağırlık: 18.6 kg



H70-1 Nazogastrik Besleme ve Trakeal Entübasyon Girişim Eğitim Simülatörü

Özellikleri:

1. Saç ve yüz yıkama
2. Göz ve kulak yıkama ve uygulama
3. Ağız kavitesi bakımı
4. Endotrakeal entübasyon
5. Oksijen solunumu
6. Nazogastrik entübasyon
7. Sputum emilimi
8. Oral ve nazal kavite entübasyonu
9. Karotis arter nabızı

Boyut: 78 cm x 38 cm x 23 cm
Ağırlık: 5.5 kg



81 Nazogastrik Tüp Uygulama ve Trakeal Hemşirelik Girişim Mankeni

Model nazal kavite, oral kavite, diş, dil, uvula, repli, ses telleri, trakea, bronş, akciğerler, yemek borusu, mide, karaciğer, diyafragmatik kas ve küçük bağırsak ile yetişkin erkek üst vücut yapısını simüle eder. Simülâtör gerçekçi dokunuş hissiyle dışardan alınmış materyalden yapılmıştır ve mide pediatrik hemşirelik eğitim ve öğretimi için yardımcıyı gözlemek açısından uygun olan yüksek yoğunlukta şeffaf materyalden yapılmıştır.

Özellikleri:

1. Göğse ait iç organları ve mide ve akciğer gibi organları açığa çıkarmak için açık göğüs duvarı derisi, operasyon doğruluğu kontrol edilebilir.
2. Ağız veya burundan gastrik tüp yerleştirme, nazal besleme, gastrolavaj, kanama durdurma ve gastroskopi operasyonu, operasyon doğru ise simüle edilmiş gastrik sıvı çıkarılabilir.
3. Ağız veya burundan endotrakeal entübasyon Sputum emilimi ve oksijen solunumu vb.
4. Trakeal insizyon için operasyon sonrası bakım yapılabilir.
5. Manüel olarak üretilmiş karotis arter nabız mevcuttur.
6. LCD farklı gözbebeği durumlarını gösterir: Normal, genişlemiş, iğne ucu tipi.



H72 Parenteral Beslenme Hemşirelik Girişim Mankeni

Bu model, merkezi damar entübasyonu yolu ile hastaların parenteral alimentasyon tedavisi ve bakımı için kullanılır. Merkezi damar entübasyonu, ilgili dezenfeksiyon, ponksiyon ve sabitleme operasyonu eğitimleri sunar.

Özellikleri:

1. Simüle edilmiş normal yetişkin erkek boyutu, doğru ve gerçek anatomik yapı, yarı saydam tasarım ise dahili iskelet, kan damarı, kalp ve akciğer parçalarının yapısal gözlemi için yardımcıdır.
2. Dahili şahdamarı ve köprücük altı venöz kanalının açık gözlemi için şeffaf tasarım yapılmıştır.
3. Göğsün sağ tarafındaki ponksiyon alanında kutanöz kabuk mevcuttur.
4. Kırmızı ile işaretli triküs pit kapakçığı görmek için kalp bölümü açılabilir.



H80 Transparan Gastrik Lavaj Eğitim Uygulama Modeli

Model nazal kavite, oral kavite, diş, dil, uvula, reple, ses telleri, trakea, akciğerler, yemek borusu, mide, karaciğer ve küçük bağırsak ile yetişkin erkek üst vücut yapısını simüle eder.

Özellikleri:

1. Transparan göğüs duvarı, mide ve akciğer gibi harici organlar görünürdür, operasyon doğruluğu kontrol edilebilir.
2. Ağız veya burundan gastrik tüp yerleştirme, nazal besleme, gastrolavaj, kanama durdurma ve gastroskopi operasyonu, operasyon doğru ise simüle edilmiş gastrik sıvı çıkarılabilir. Operasyon sonrasında, sindirim kanalındaki sıvı vücuttan alınabilir.
3. Ağız veya burundan endotrakeal entübasyon: Sputüm emilimi ve oksijen solunumu.
4. Trakeal insizyon için operasyon sonrası bakım ve oral kavite bakımı yapılabilir.
5. Manüel olarak üretilmiş karotis arter nabız mevcuttur.
6. Birçok pozisyonda konabilir: sırt üstü pozisyonu, sol-yanal pozisyonu, oturma.
7. LCD farklı gözbebeği durumlarını gösterir: Normal, genişlemiş, iğne ucu tipi.



H88 Yutkunma Mekanizması Girişim Simülatörü

Özellikleri:

1. Yutma mekanizması
2. Yutma hatalarının nedenleri
3. Doğru yemek duruşu
4. Boyun açısı ve yutma hataları arasındaki ilişki
5. Yutma hataları için acil durum kurtarma
6. Oral kavite bakımı ile yutma eğitimi
7. Entübasyon besleme
8. Oral kavitenin dahili absorpsiyonu



H85 Suction (Sakşın) Eğitim Modeli

Özellikleri:

1. Emilim tüpü nazal ve oral kaviteye yerleştirilebilir ve simüle edilmiş sputüm emilebilir.
2. Emilim tüpü ve Yanken tüpü nazal ve oral kavite yoluyla trakea ve bronşa yerleştirilebilir. Eğitimler içerdeki operasyonu gözlemleyebilirler. Simüle edilmiş entübasyon ve emilim mevcuttur.
3. Emilim tüpü trakeatomi kanül yoluyla trakea ve bronşa yerleştirilebilir. Eğitimler içerdeki operasyonu gözlemleyebilirler. Simüle edilmiş entübasyon ve emilim mevcuttur.
4. Yüzün bir yarısını alarak entübasyon pozisyonu doğrulanabilir ve nazal kavite, farenks, oral kavite ve serviks öğrenilebilir. Eğitimler sıkı gözlem altında emilim becerisini uygulayabilirler ve eğitim etkinliğini arttırabilirler.
5. Emilim eğitiminin canlılık hissini artırarak simüle edilmiş sputüm nazal, oral kavite ve trakea yerleştirilebilir.



H23 Yetişkin Trakeotomi Bakım Modeli

Özellikleri:

1. Kusursuz anatomi: Farenks, epiglottis, trakea, yemek borusu, trakeotomi pozisyonu, krikoid ve sol, sağ bronş ağacı.
2. Trakeotomi bakımı
3. Balgam emilimi
4. Oral kavite yoluyla emilim
5. Trakeal kanülün temizlenmesi ve bakımı

Boyut: 50 cm x 29 cm x 52 cm
Ağırlık: 9 kg



H24 Bebek Trakeotomi Bakım Modeli

Özellikleri:

1. Kusursuz anatomi: Farenks, epiglottis, trakea, yemek borusu, trakeotomi pozisyonu, krikoid ve sol, sağ bronş ağacı.
2. Trakeotomi bakımı
3. Sputum emilimi
4. Oral kavite yoluyla emilim
5. Trakeal kanülün temizlenmesi ve bakımı



H27 Elektronik Üretral Kateterizasyon ve Lavman Eğitim Simülatörü

Özellikleri:

1. Erkek üretral kateterizasyon: Penisini tutun, simüle edilmiş üretra bükümünü uzatma (curvatura prepubica). Hafifçe katateri meatusun içine sokun ve yavaşça üretra boyunca ilerletin (üretranın kavernoöz bölümü, membranöz üretra ve prostatik üretra). Operasyon doğru ise, yeşil ışık yanar. Katateri 18-20 cm kadar ilerletin ve kırmızı ışık yanar. İdrarın toplama tüpüne geri dönmesi kataterin doğru pozisyonda olduğunu gösterir.
2. Kadın üretral kateterizasyon: Hafifçe katateri meatusun içine sokun ve yavaşça 4 cm kadar üretra boyunca ilerletin. Katater mesaneye gelir ve kırmızı ışık yanar. İdrarın toplama tüpüne geri dönmesi kataterin doğru pozisyonda olduğunu gösterir.
3. Lavman: Katateri anüse sokun ve anal kanaldan 10 cm ilerletin.



H28E Kadın Üretral Kateterizasyon Maketi

Özellikleri:

1. Simüle edilmiş gerçek üretral kateterizasyon operasyonu eğitimi, gerçekçi genital, gerçek üretral kateterizasyon ve genital bakım operasyonunu gerçekleştirebilir.
2. Brakete sabitlenmiştir, masada çalıştırılabilir.
3. Operasyon için kıyafetlerin üzerine giyilebilen su geçirmez şortu ile uygulama için iki öğrencilik grup için uygundur.



H28F Erkek Üretral Kateterizasyon Maketi

Özellikleri:

1. Simüle edilmiş gerçek üretral kateterizasyon operasyonu eğitimi, gerçekçi genital, gerçek üretral kateterizasyon ve genital bakım operasyonunu gerçekleştirebilir.
2. Brakete sabitlenmiştir, masada çalıştırılabilir.
3. Operasyon için kıyafetlerin üzerine giyilebilen su geçirmez şortu ile uygulama için iki öğrencilik grup için uygundur.



H17E Erkek Üriner Kateterizasyon Eğitimi Maketi

Özellikleri:

1. Genel üretral kateterizasyon süreci işletilebilir.
2. Mukozal folddan katateri soktuğunuzda direnç vardır, üretra ve intraüretral sfinkter haznesi mevcuttur.



Boyut: 55 cm x 40 cm x 24 cm
Ağırlık: 6,4 kg

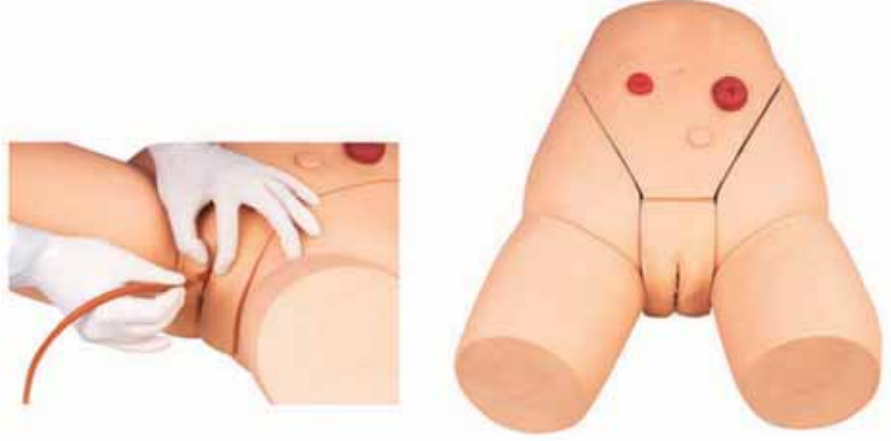


H17F Kadın Üriner Kateterizasyon Eğitim Maketi

Özellikleri:

1. Genel üretral kateterizasyon süreci işletilebilir.
2. Üretral sfinkterden katateri soktuğunuzda direnç vardır.

Boyut: 55 cm x 40 cm x 24 cm
Ağırlık: 6,4 kg



H16E Transparan Erkek Üriner Kateterizasyon Maketi

Özellikleri:

1. Bu simülörü normal insan anatomisine göre tasarladık.
2. Harici genitalya gerçek gibidir. Öğrenciler mesane rektum gibi organları pelvis içinde gözlemleyebilirler.
3. Tüm kateterizasyon süreci şeffaf karın duvarı sayesinde görülebilir.
4. Gerçek insanda olduğu gibi entübasyon yaparken direnç hissedilir. Harici genitalya değiştirilebilir.

Boyut: 53 cm x 30 cm x 42 cm
Ağırlık: 8,5 kg



H16F Transparan Kadın Üriner Kateterizasyon Maketi

Özellikleri:

1. Bu simülörü normal insan anatomisine göre tasarladık.
2. Harici genitalya gerçek gibidir. Öğrenciler mesane, rahim ve rektum gibi organları pelvis içinde gözlemleyebilirler.
3. Tüm kateterizasyon süreci şeffaf karın duvarı sayesinde görülebilir.

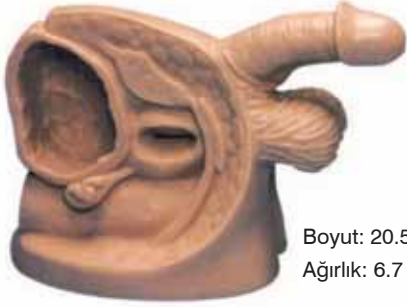
Boyut: 53 cm x 30 cm x 42 cm
Ağırlık: 8,5 kg



H18E Erkek Üretral Kateterizasyon Simülatörü

Özellikleri:

1. Erkek dahili ve harici genital organları mevcuttur.
2. Öğrenciler doğrudan kateterizasyon sürecini gözleyebilirler.



Boyut: 20.5 cm x 13.5 cm x 18.5 cm
Ağırlık: 6.7 kg

H18E Kadın Üretral Kateterizasyon Simülatörü

Özellikleri:

1. Kadın dahili ve harici genital organları mevcuttur.
2. Öğrenciler doğrudan kateterizasyon sürecini gözleyebilirler.



Boyut: 17 cm x 16 cm x 18 cm
Ağırlık: 0.4 kg

GH/H29E Erkek Mesane Ponksiyon Simülatörü

Özellikleri:

1. Doğru anatomik yapı, belirgin kemik işaretleri vardır.
2. Üretral kateterizasyon, mesane yıkama ve ponksiyon mevcuttur.
3. Mesane değiştirilebilir, doldurma durumunu gerçekleştirmek için enjekte edilebilir.
4. Perküsyon ile mesanenin doldurulmasını doğrulama, ponksiyon canlı insandaki gibi gerçekçi ponksiyon direnci belirgin vardır.
5. Üretranın fizyolojik stenoz, gerçek üretral kateterizasyon operasyonu yapılabilir.

H29F Kadın Mesane Ponksiyon Simülatörü

Özellikleri:

1. Doğru anatomik yapı, belirgin kemik işaretleri (erkek için sünnet derisi ile) kadın üretrası ekspozürü mevcuttur.
2. Üretral kateterizasyon, mesane yıkama ve ponksiyon operasyonu yapılabilir.
3. Mesane değiştirilebilir, doldurma durumunu gerçekleştirmek için mesaneye sıvı enjekte edilebilir.
4. Perküsyon ile mesanenin doldurulmasını doğrulama, ponksiyon eğitimi tekrarlanabilir. Gerçek insandaki gibi gerçekçi ponksiyon direnci, ponksiyon doğru olduğunda his ponksiyon doğru olduğunda belirgin his vardır.
5. Üretranın fizyolojik stenoz, gerçek üretral kateterizasyon operasyonu yapılabilir.

H37 Vücuda Takılabilir Suni Defekasyon Eğitim Simülatörü

Simüle edilmiş yan yatış pozisyonu:

1. Giyilebilir tasarım ve alıştırmaya için 2 öğrencilik grup için uygundur.
2. Dışardan alınmış materyalden yapılmıştır, yumuşak deri, gerçek operasyon süreci vardır.
3. Elastik kıyafet, uzunluk ve sıkılık ayarlanabilir.



H35 Lavman ve Defekasyon Eğitim Simülatörü

Özellikleri:

1. Kendileri dışkılama yapamayan yatak hastası ve yaşlı insanlar simüle edilmiştir.
2. Operasyonu doğrudan gözlemek için karın duvarı açılabilir.
3. Sökme ve yıkama çok kolaydır.

Boyut: 51 cm x 40 cm x 47 cm
Ağırlık: 5,5 kg



H38 Ostomi Bakım ve Uygulama Maketi

Model ostomi bakımının temellerini tanıtmak için tasarlanmıştır. Latero-abdominal medyan insizyonu, kolostomi, ileostomi anatomisi canlı gibi fonksiyonlar ve görünüm için dikkatlice üretilmiştir.

Özellikleri:

1. Latero-abdominal medyan insizyonu, kolostomi, ileostomi anatomisi canlı gibi fonksiyonlar ve görünüm için dikkatlice üretilmiştir. Model dik ve yana yatmış pozisyonda çalıştırılabilir.
2. Entübasyon besleme ileotomide bilfiil uygulanabilir.
3. Ostomi bakımı sentetik dışkı ekskresyonu, yıkama ve dışkı torbası bakımıyla kolostomide uygulanabilir.

Boyut: 38 cm x 38 cm x 26 cm



H90E Dekübit Ülser Bakımı Modeli

Özellikleri:

1. Ülserleşmenin 4 aşaması mevcuttur.
2. Dekübit ülser çeşitleri: Sinüs, fistül, yara kabuğu bozulması, enfeksiyon, kemik ekspozürü, eskar, sütür insizyon, Herpes ve Monilia enfeksiyonu.
3. İnsizyon yıkama, değerlendirme ve ölçüm yapılabilir.

Boyut: 37 cm x 19,5 cm x 29,5 cm
Ağırlık: 2,6 kg



H90F Aşamalı Dekübit Ülser Bakım Modeli

Özellikleri:

1. Çeşitli aşamalara ait 4 modül mevcuttur.
2. Öğrenciler modeli giyebilirler.



HS12 İntradermal Enjeksiyon Uygulama Kolu

Özellikleri:

İntradermal enjeksiyon için sekiz pozisyon vardır.

Boyut: 64 cm x 14 cm x 10.5 cm

Ağırlık: 2,7 kg



HS19 Diyabetik Ayak Hemşirelik Modeli

Özellikleri:

1. Diyabet nedeniyle oluşan ayak patolojik değişimleri bakımı için tasarlanmıştır.
2. No. 1, 2, 3 minör ayak enfeksiyonlu invaziv travma mevcuttur.
3. Ayak parmağı amputasyonu, Charcot ayağı, kangren vb şiddetli ayak hastalıklarını gösterir.
4. Yumuşak ve elastik model materyali, eğilebilir ayak parmakları mevcuttur.



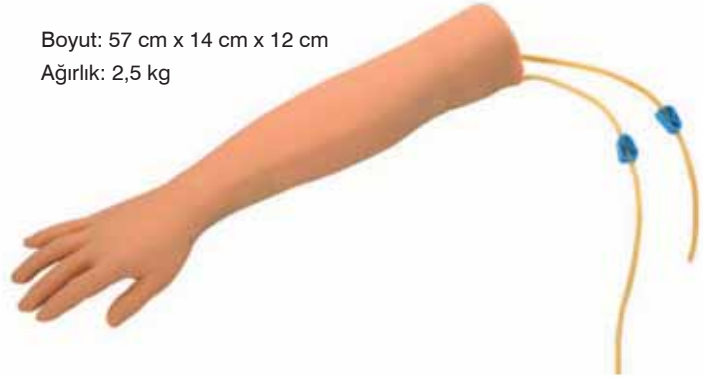
HS1 IV Enjeksiyon Uygulama Eğitim Kolu (Basit)

Özellikleri:

Canlı gibi kol üretimi, Periferik intravenöz tedavisi için çoklu-damar tasarlanmıştır.

Boyut: 57 cm x 14 cm x 12 cm

Ağırlık: 2,5 kg



HS2 IV Kol Enjeksiyon Uygulama Maketi

Özellikleri:

1. Canlı gibi kol üretimi, Periferik intravenöz tedavisi için çoklu-damar sistemi ile dizayn edilmiştir.
2. Delta kası intramüsküler enjeksiyon yapılabilir.

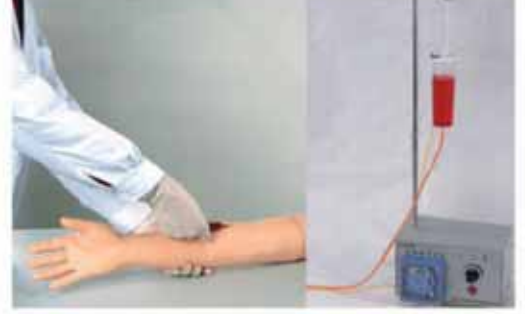
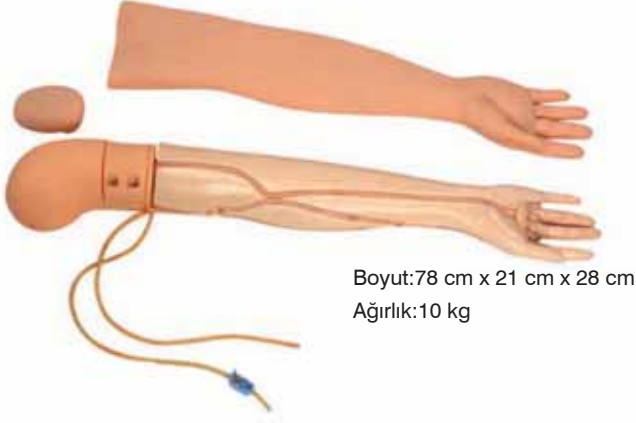
Boyut: 78,5 cm x 21 cm x 27,5 cm

Ağırlık: 8 kg



HS3 Sıvı Sirkülasyonlu IV Kol Enjeksiyon Uygulama Maketi

1. Peristaltik pompa kan dolaşımını simüle edebilir.
2. Canlı gibi kol üretimi, Periferik intravenöz tedavisi ve delta kası intramüsküler enjeksiyon için çoklu-damar sistemi ile tasarlanmıştır.



HS5N Elektronik Geribildirimli IV Enjeksiyon Uygulama Eğitim Eli

Özellikleri:

1. Makul yapısı, gerçekçi operasyon ve dayanıklılığıyla bu model enjeksiyon, hemospazi ve kan transfüzyonu için iyi bir eğitim aracı sunar.
2. Model defalarca kullanılabilir ve deri ve damar zarar gördüğünde çabucak değiştirilebilir.
3. Operasyonun doğru olup olmadığı alarm aygıtı tarafından gösterilir.



HS5M IV Enjeksiyon Uygulama Eğitim Eli

Özellikleri:

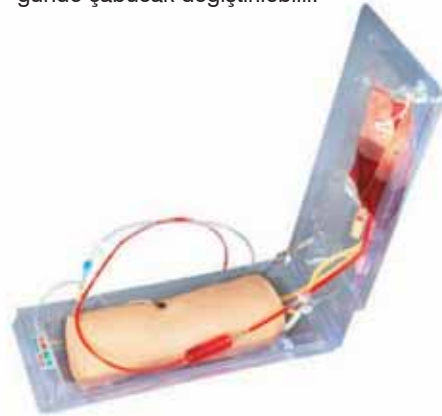
1. Makul yapısı, gerçekçi operasyon ve dayanıklılığıyla bu model enjeksiyon, hemospazi ve kan transfüzyonu için iyi bir eğitim aracı sunar.
2. Model defalarca kullanılabilir ve deri ve damar zarar gördüğünde çabucak değiştirilebilir.



HS5G I.V. Enjeksiyon Uygulama Maketi Eğitim Dirseği

Özellikleri:

1. Makul yapısı, gerçekçi operasyon ve dayanıklılığıyla model enjeksiyon, hemospazi ve kan transfüzyonu için iyi bir eğitim aracı sunar.
2. Model defalarca kullanılabilir ve deri ve damar zarar gördüğünde çabucak değiştirilebilir.



HS13 Geriatrik Girişim İntravenöz Enjeksiyon Uygulama Kol Maketi

Özellikleri:

1. Simüle edilmiş Asyalı yaşlı erkek sağ kolu, dirsek eklemi hafifçe harici rotasyondadır. İnce deri, çok belirgin olmayan kan damarı mevcuttur.
2. Sefalik damar, bilek damarı ve medyan dirsek damarı ile iyi anatomik yapı tüm damarlara ponksiyon yapılabilir.
3. Ponksiyon, infüzyon ve hemospazi vb. eğitimi sunar. Ponksiyon sırasında ponksiyon direnci hissedilebilir. İğne damara nüfuz ettiğinde belirgin bir his vardır. Kanın geriye hareket etmesi uygun ponksiyonu gösterir.



HS16 İntravenöz Transfüzyon Bacak Modeli

Özellikleri:

1. Simüle edilmiş yetişkin bacağı, hafifçe harici abdüksiyon ve rotasyon, oldukça simüle edilmiş deri, iyi deri dokusu, yumuşak ve elastiktir.
2. Doğru anatomik yapı, safen damarı, interfemurium yüzeysel damarı, lateral femoris yüzeysel damarı, küçük safen damarı, ayak dorsal venöz ağı, tüm kan damarlarına ponksiyon yapılabilir.
3. Kan basıncı ponksiyonu, transfüzyon ve hemospazi alıştırmaları sunar. Ponksiyon sırasında ponksiyon direnci hissedilebilir. İğne damara girdiğinde belirgin bir his vardır ve kanın geriye hareket etmesi uygun yerleştirmeyi gösterir.



HS42 El ve Dirsek İntravenöz Transfüzyon Eğitim Kolu

Plastik kutudaki bu bağımsız eğitimci bir iş istasyonuna çevrilebilir. Bu kol, venöz ponksiyon teknolojisini öğretmek için ideal bir yoldur.

Özellikleri:

1. Kol derisi dışarıdan alınmış materyalden yapılmıştır. Deri yüzeyindeki canlı gibi damarlar görünür ve elle dokunulabilir.
2. Damarlar önkol ve antekubital çukur boyunca ulaşılabilir. Böylece IV enjeksiyonu herhangi bir alanda uygulamak mümkün olur.
3. Deri ve damarlardan ponksiyon yaparken, derisiz damara dokunduğunda döner. İğne damarlara doğru olarak girdiğinde gerçekçi bir geri akış gözlenecektir. Genel kullanımda yüzlerce ponksiyon uygulanabilir.
4. İntravenöz sıvı uygulanabilir ve damara girilebilir.



HS6E Neonatal Scalp İntravenöz Enjeksiyon Uygulama Modeli

Özellikleri:

1. Modelde kafatası damarları bulunur. Yüzeysel temporal damarlar ve ön toplardamarı (venae frontales) içerir. İnfüzyon, enjeksiyon ve flebotomi için kullanılabilir.
2. İğne damarlara girdiğinde belirgin bir his vardır. Kanın geriye hareket etmesi uygun yerleştirmeyi gösterir.
3. Bu operasyonlar sızmaya sebebiyet vermez.



HS6F İnfant Sefalik İntravenöz Enjeksiyon Uygulama Modeli

Özellikleri:

1. Model tüm infant baş ve boynu temsil eder. Yüzeysel temporal damarlar, ön toplardamar (venae frontales), orbital boşluk üzeri toplardamar (vena supraorbitalis), arka sajital sinüs vb. ana sefalik damarlardan oluşur. Kafatası venipunkturu, hemospazi ve arka sajital sinüs ponksiyonu alıştırması yapabilirsiniz.
2. İğne damarlara girdiğinde belirgin bir his vardır. Kanın geriye hareket etmesi uygun yerleştirmeyi gösterir.
3. Bu operasyonlar sızmaya sebebiyet vermez.



HS34 Yenidoğan İntravenöz Bacak Enjeksiyon Uygulama Modeli

Simüle edilmiş infant sağ ayağı ve infant ayağının karakteristiğine göre tasarlanmış iskelet, deri, kas ve kan damarları mevcuttur. Model doğal boyutlardadır ve plastik materyalden yapılmıştır.

Özellikleri:

1. İğne damara girdiğinde belirgin bir his vardır ve kanın geriye hareket etmesi uygun yerleştirmeyi gösterir.
2. Tarak venipunktür, büyük safenöz IV, küçük safenöz damarına IV ve topuk ponksiyonu eğitimleri sunar.



HS9 Yenidoğan Bebek IV Enjeksiyon Uygulama Mankeni

Bu simülör enjeksiyon, infüzyon ve kan transfüzyonu ile birlikte talimat ve eğitime izin verir. Venöz sistem kafatası damarı, sol ve sağ kol damarları, femoral damar, büyük safen damarı, küçük sefalik damar ve umbilikal damardan oluşur.

Özellikleri:

1. Kafatası damarı (kaş kafatası damarları, yüzeysel şakak damarları) ponksiyonu, venöz enjeksiyon, infüzyon ve kan transfüzyonu mevcuttur.
2. Sağ ve sol kolda medyan bilek damarı mevcuttur.
3. Sağ bacak-femoral damar mevcuttur.
4. Sağ bacak-Büyük safen ve küçük safen damarları mevcuttur.
5. Umbilikal damar mevcuttur.



HS32 Pediatrik İntravenöz Enjeksiyon Uygulama El Maketi

Özellikleri:

1. Model gerçekçi kan akışı ve gerçek operasyon ile birlikte simüle edilmiş pediatrik kol modeli ve elektronik kan dolaşımı cihazından oluşur.
2. Doğal boyutunda pediatrik sol kol, termoplastik materyalden yapılmıştır. Yumuşak deri ve belirgin osteal tanımlama işareti mevcuttur.
3. Bükülebilir el arkası, el sırtı venipunktürü, hemospazi ve transfüzyon eğitimi sunar. İğne damarlara girdiğinde belirgin bir his vardır ve kanın geriye hareket etmesi uygun yerleştirmeyi gösterir.
4. Belirgin taban desteğiyle, güzel ve uygundur.



HS33 Küçük Çocuk İntravenöz Kol Enjeksiyon Uygulama Maketi

Doğal boyutunda infant sol kol, termoplastik materyalden yapılmış, yumuşak deri ve belirgin osteal tanımlama işareti mevcuttur.

Özellikleri:

1. Bükülebilir el arkası, el sırtı venipunktürü, hemospazi ve transfüzyon eğitimi sunar.
2. İğne damara girdiğinde belirgin bir his vardır ve kanın geriye hareket etmesi uygun yerleştirmeyi gösterir.



H58 Pediatrik İntravenöz Enjeksiyon Girişim Modeli (4-6 yaş)

Özellikleri:

1. Simüle edilmiş çocuk kolu (4 yaşında) mevcuttur.
2. Canlı gibi kol reproduksiyonu, periferik intravenöz tedavisi için çoklu-damar sistemi ile tasarlanmıştır.



HS14E I.V. Enjeksiyon Uygulama Eğitim Pedi

Özellikleri:

1. Bu model giyilebilir bir settir.
2. Simülatör enjeksiyon eğitimi, infüzyon eğitimi, kan transfüzyonu ve hemospazi eğitiminde kullanılabilir.



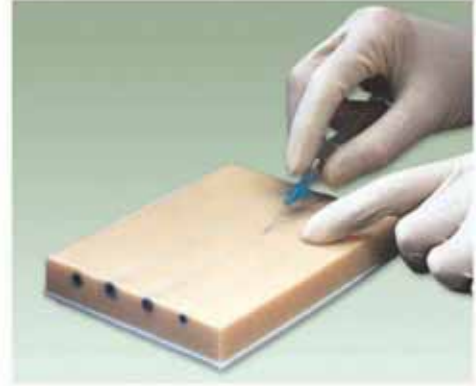
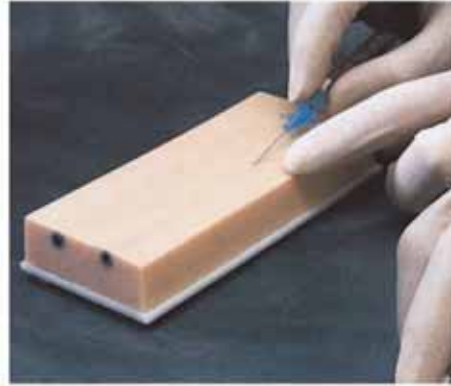
Boyut: 29 cm x 19 cm x 30 cm

Ağırlık: 3 kg

HS14F I.V. Enjeksiyon Uygulama Eğitim Pedi

Özellikleri:

Deri gerçekçidir ve iğne deliği görünür değildir.



HS4F Radial Arter Girişim Eğitimi Kol Maketi

Model simüle edilmiş arteriyel kan basıncı altında arter hemospazi, arter enjeksiyon ve arter transfüzyonu simüle edebilir. Ponksiyon sonrası vasküler sızıntıyı önleyebilen ve zarar görmüş arteri hareket ettirebilen mekanik cihaz yoluyla döndürülebilir. Böylece operasyon eğitimi tekrarlanabilir. Bu model arter ponksiyonunu öğretmek ve alıştırmak için tıp fakültesi, hemşirelik akademisi, sağlık okulu ve tıp çalışanları için uygundur. Simüle edilmiş arteriyel kan zarar görmüşse radyal arteri döndürür. Bilek derisi ve kan damarı zarar görürse değiştirilebilir. Bu model, makul yapısı, gerçekçi operasyon, güvenilir ve dayanıklı, steril ve deforme olmama gibi özelliklerinin yanı sıra yüksek sıcaklıkta enjekte edilen PVC plastik materyal ve paslanmaz çelikten yapılmıştır.

Özellikleri:

1. Radyal arter kol modeli, arter hemospazi, arter enjeksiyon ve arter transfüzyonu vb. eğitimi sunar.
2. Arteriyopalmus ve gerçek arteriyel kan basıncını simüle etmek için hava topu sıkılır.
3. İğne artere girdiğinde belirgin bir his vardır ve kanın geriye hareket etmesi uygun yerleştirmeyi gösterir.
4. Zarar görmüş radyal arter mekanik cihaz ile döndürülebilir.

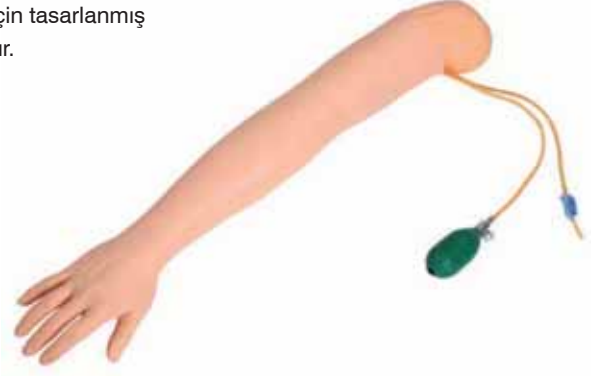


HS4E İntraarterial Enjeksiyon Uygulama Kol Maketi

Özellikleri:

1. Kan gaz analizi için uygun arteryel ponksiyon prosedürü eğitimi için tasarlanmış erimez arterleri ile canlı gibi yetişkin erkek kolu reproduksiyonudur.
2. Delta kası intramüsküler enjeksiyon yapılabilir.

Boyut: 79 cm x 21 cm x 8 cm
Ağırlık: 7,3 kg



HS4G Arter Ponksiyonu El Modeli

Doğal boyutunda infant sol kolu, termoplastik materyalden yapılmıştır. Yumuşak deri ve belirgin osteal tanımlama işareti vardır.

Özellikleri:

1. Simüle edilmiş el modeli ve elektronik kan dolaşımı cihazından oluşmuştur. Gerçek kan akışı, radyal arter palpasyonu, gerçekçi dokunma hissi vardır.
2. Nabız atışı hız ve kuvveti ayarlanabilir.
3. Asyalı erkek yetişkin sol bileğine göre tasarlanmıştır, Termoplastik materyalden yapılmıştır, yumuşak deri ve belirgin kemik izleri mevcuttur.
4. Avuç içi yukarıya doğrudur, radyal arter ponksiyonu, hemospazi, infüzyon vardır. İğne artere girdiğinde belirgin bir his vardır ve kanın geriye hareket etmesi uygun yerleştirmeyi gösterir. Tekrarlanmış ponksiyondan sonra belirsiz iğne ucu vardır.
5. Şeffaf taban desteğiyle güzel ve uygundur.



HS36 İnfant Arteryel Enjeksiyon Uygulama Kol Maketi

Özellikleri:

1. Belirgin osteal tanımlama işareti ile birlikte doğal boyutlarında infant sol ön kola göre yapılmıştır.
2. Manüel olarak nabız haznesi ile radyal arter nabzını simüle eder ve enjeksiyon alanını doğrular.
3. Radyal arter ponksiyonu, hemospazi ve transfüzyon eğitimi sunar. İğne damara girdiğinde belirgin bir his vardır ve kanın geriye hareket etmesi uygun yerleştirmeyi gösterir.
4. Belirgin taban desteğe sabitlenmiştir ve masa üzerinde çalıştırılabilir, güzel ve uygundur.



HS37 Infant Arteriyoponksiyon Eğitim Kolu

Doğal boyutlarda infant sol kolu ve belirgin osteal tanımlama işareti vardır.

Özellikleri:

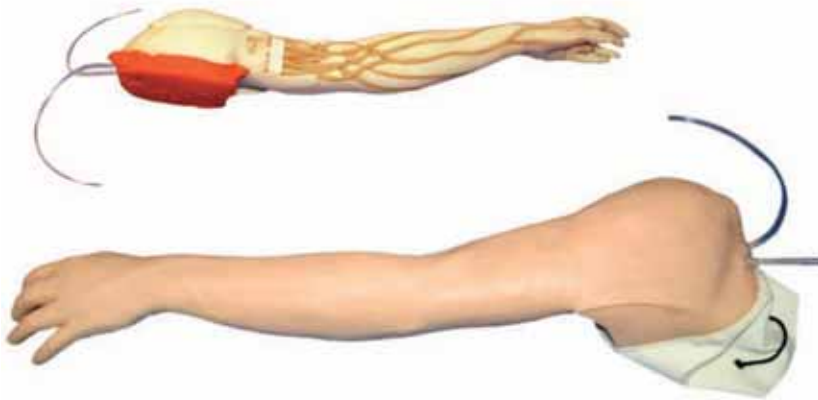
1. Manüel olarak nabız haznesi ile radyal arter nabzını simüle eder ve enjeksiyon alanını doğrular.
2. Radyal arter ponksiyonu, hemospazi ve transfüzyon eğitimi sunar. İğne artere girdiğinde belirgin bir his vardır ve kanın geriye hareket etmesi uygun yerleştirmeyi gösterir.



HS39 Multifonksiyonel İleri IV enjeksiyon Girişim Kol Maketi

Tam İntravenöz Enjeksiyon Kolu:

1. Venöz erişimi: Bilek V Sefalik V. Dijital V. Dorsal Metakarpal V. Medyan Bilek V. Yardımcı Sefalik V. Uzatılmış venipunktür sistem Medyan Antebrakiyal V. Medyan Sefalik V. Medyan Dirsek V. Başparmak V.
2. Bu devrim niteliğindeki eğitim kolu, IV tedavi ve flebotomi için tam venöz erişimi ve ayrıca intramüsküler ve intradermal enjeksiyonlar için alanlar sunar. IVS başlatma ve iğne üstü IV kataterleri tanıma ile birlikte uzatılmış 8-yol vasküler sistem, öğrencilerin tüm birincil ve ikincil lokasyonlarda venipunktür alıştırması yapmalarına olanak sağlar. Venöz sistem tüm damarlara anlık olarak yapay kan sağlayan sadece bir harici sıvı torbası ile kurulumu kolaylaştırır. Elin dorsal yüzeyi enjekte edilebilir metakarpal, dijital ve başparmak damarlarını içerir. Antekubital çukur, medyan sefalik, medyan basilik ve medyan diresk damarları içerir. İntravenöz basilik, sefalik, yardımcı sefalik ve medyan antebrakiyal damarlar boyunca uygulanabilir. İntramüsküler enjeksiyon delta kası içinde uygulanabilir ve intradermal alanlar yukarı koldadır. Delta kasındaki intramüsküler enjeksiyonlar yumuşak, canlı gibi deri ve bölgedeki doğal kemiksi işaretlerle geliştirilmiştir. Damıtık su kullanan intradermal enjeksiyonlar yukarı kolun belirlenmiş alanlarında karakteristik deri izleri yaratır.
3. Gelişmiş İntravenöz ve Enjeksiyon Kolunun gerçekçiliği sahiden inanılmazdır. Yumuşak, esnek parmaklar her detaya büyük dikkat gösterilerek yapılmıştır - parmak izlerine varacak kadar! Bileğin esnekliği öğrencilerin manipülasyon becerilerini artırmaya yardımcı olur. Değiştirilebilir deri, damarlara dokunuldukça döner ve damarlara girildiğinde fark edilebilir bir "girme" hissi duyulur. Biçimlendirme süreci kolun canlı gibi görünüp hissedilebilmesi için derinin en ince detaylarını taklit eder. Damarlardaki kapaklar deri yüzeyinde görülebilir ve dokunulabilir.
4. Simüle edilmiş damarlar ve deriler, bu eğitim kolunun yeni gibi görünmesi ve yeni gibi çalışabilmesi için tamamen değiştirilebilir. Normal kullanımda, damar ya da derileri değiştirmeye ihtiyaç duymadan yüzlerce enjeksiyon yapılabilir. Tam değiştirme kitleri mevcuttur ve kullanımı kolaydır. Damarların ömrünü uzatmak için ponksiyonları kapamak ve sızıntıyı önlemek için aerosol dolgu mevcuttur.



HS10A Elektronik Geribildirimli İntramüsküler Kalça Enjeksiyon Maketi

Özellikleri:

1. Model giyilebilir.
2. Alarm sesleri enjeksiyonun doğru olup olmadığını gösterir.

Boyut: 45 cm x 19 cm x 37 cm
Ağırlık: 4 kg



HS10B Elektronik Geribildirimli Transparan Kalça İntramüsküler Enjeksiyon Uygulama Maketi

Özellikleri:

1. Modelin şeffaf sol tarafı kemikler, kaslar, sinirler ve damarları içeren dahili yapıyı gösterir. Sinir ve damarlara zarar vermeyi önlemeyi ve sağ tarafla sol tarafı karşılaştırmayı kolaylaştırır.
2. Doğru intramüsküler enjeksiyon alanları elle dokunulabilir.
3. İğne pozisyonu doğru değil ise bir sesli ikaz aleti ve yanıp sönen renkli iki ışık öğrencileri uyarır.

Boyut: 39 cm x 40 cm x 41 cm
Ağırlık: 4 kg



HS10C İntramüsküler Enjeksiyon Uygulama Maketi

Özellikleri:

1. Sol glutealın yapısı: Osteal işaretler, gluteal kaslar, iskiyatik sinir ve damarlar.
2. Sol gluteal çıkarılabilir. Böylece iç yapıyı gözlemlemek ve iskiyatik sinir ve damarların pozisyonlarından emin olmak kolaydır.
3. Gluteal intramüsküler enjeksiyon eğitimi yapılabilir.

Boyut: 39 cm x 40 cm x 41 cm
Ağırlık: 4 kg



6038V- Geribildirimli Ventrogluteal Enjeksiyon Simülasyonu

Özellikleri:

1. Gerçek boyutta yetişkin insan kalçası simüle edilmektedir.
2. Her iki taraf VENTROGLUTEAL bölgelerden IM enjeksiyon uygulaması yapılabilir.
3. Doğru enjeksiyon uygulama bölgesinin seçilebilmesi için batarya ile çalışan geri bildirim düzeneği bulunmaktadır.
4. Maket üzerinde doğru-yanlış lokasyon konusunda ve de fazla derinlikle ilgili uygulama ile ışıklı veya sesli geribildirim alınabilmektedir.
5. Doğru İM enjeksiyon uygulama bölgesi palpasyonla seçilebilmektedir.
6. Maketin deri görüntüsü kaplaması yumuşak PVC plastikten imal edilmiştir.
7. Deri rengine yakın görüntüsünde ve yumuşaklığında/esnekliğindedir.
8. Deri kaplaması önden fermuarlı düzende istenildiğinde yenisi ile değiştirilebilmektedir.
9. PVC plastikten imal edilmiştir.
10. Enjeksiyon bölgesinin tespitine yarayan kalça çıkıntı bölgeleri haricen hissedilebilmektedir.
11. Set içinde IM enjeksiyon uygulama ekipmanları ile birlikte verilmelidir.
12. Makete sıvı zerk edildiğinde, bu sıvının boşalacağı deşarj düzeneği bulunmaktadır.
13. Sert dokulu taşıma ve koruma çantası ile sunulmaktadır.



HS20E Geribildirimli Üst-kol İntramüsküler Enjeksiyon Maketi

Özellikleri:

1. Simülasyon giyilebilirdir.
2. Enjeksiyon çok derin veya pozisyon yanlışsa kırmızı ışık ve ses uyarır.



HS20F-Fonksiyonel Geribildirimli Transparan Üst-kol İntramüsküler Enjeksiyon Simülasyonu

Özellikleri:

1. Sağ üst-kol şeffaftır, sinir ve damarlar görülebilir.
2. Enjeksiyon çok derin veya pozisyon yanlışsa kırmızı ışık ve ses uyarır.
3. İğne sinire dokunursa gösterge ışığı yanar ve alarm sesi duyulur.
4. Enjeksiyon pozisyonu doğru ise yeşil ışık yanar.



HS18E Çok-İşlevsel İntamüsküler Enjeksiyon Eğitim Pedi

Özellikleri:

1. Model üç katmana bölünmüştür: Deri, hipodermis ve kas.
2. Gerçekçi şekil ve dokunuş özellikleriyle üç çeşit enjeksiyon, hipodermik enjeksiyon ve intramüsküler enjeksiyon için uygundur.



HS18F İntamüsküler Enjeksiyon Eğitim Pedi

Özellikleri:

1. Model üç katmana bölünmüştür: Deri, hipodermis ve kas.
2. Kola takılabilir tasarım bu aleti eğitim için uygun bir simülatör yapar.



HS18F Abdominal İntamüsküler Enjeksiyon Eğitim Pedi (Diabet Hastaları İçin)

Ped plastik materyalden yapılmıştır, yumuşak ve elastik deri ve kumaş, kendi kendine insülin enjeksiyonu için hastanın özel bölgelerine giyilebilir. Mesela: Abdomen, uyluk, üst kol vb. Uzunluk ve sıkılık ayarlanabilir. Pedin kalınlığı enjeksiyon şırıngasının farklı spesifikasyonlarına göre uygundur. Arkadaki sert plaka pedin giyilme durumunu korur.



HS7 Arterial Tansiyon Eğitim Uygulama Kol Maketi

Özellikleri:

1. Bu model kan basıncı becerilerini öğretmek ve alıştırmak için tıp fakültesi, hemşirelik akademisi, sağlık okulu ve tıp çalışanları için uygundur.
2. Bu ürün diğer ürünlerle birlikte veya tek başına kullanılabilir.

Boyut: 77,5 cm x 20,5 cm x 26,5 cm
Ağırlık: 7,2 kg



H11 Ağız Boşluğu Bakımı Modeli

Özellikleri:

Bu model diş fırçalama, dental diş ipi vb. eğitimler için kullanılabilir.



Boyut: 21 cm x 20 cm x 15 cm
Ağırlık: 0,75 kg