



**Doğum-Jinekoloji
Girişim-Eğitim
Simülatör ve
Maketleri**

F56 Otomatik Yazılımlı Doğum Simülatörü

Sistem gravida, neonatal, yeni doğmuş transfüzyon mankeni, yeni doğmuş acil durum mankeninden oluşur ve yazılım da doğum öncesi muayene, doğum ve doğum sonrası bakımı simüle eder. Obstetrik çalışanların yazılım aracılığıyla doğumun farklı aşamalarını anlamaları, anormal doğumun klinik teşhisi ve buna bağlı olarak makul tedaviyi yapmaları için normal doğum, kordonun boyun çevresinde olduğu doğum, zor ters doğum, preeklampsi, c-bölümü doğumu, umbilikal kordonun öne doğru yatması, immatür doğum, potansiyel antepartum, doğum ve postpartum hemoraji gibi tipik zor doğum durumları sunar. Klinik izleme ile rahimde fetal distres teşhisi ve gecikmeden tedavinin yapılması, neonatal bakım ve ilk yardım alıştırmaları yapılabilir.

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

Donanım ve Bileşenler:

1. Doğum hamile manken
2. Doğum neonatal manken
3. Üterin, plasenta ve umbilikal kordon
4. Yeni doğmuş acil durum mankeni
5. Yeni doğmuş transfüzyon mankeni
6. Perneum insizyon modülleri

Yazılım:

Akıllı Doğum ve Maternal ve Neonatal Simüle Edilmiş Acil Durum Sistemi için Uygulama Yazılımı

Hamile doğum sistemi özellikleri:

■ Hamile özellikleri:

1. Standart anatomik yapı, esnek ekstremiteler ilgili vücut pozisyonunu yapabilirler.
2. Umbilikal kordon: 90 cm uzunluğunda umbilikal kordon fetüs ve plasentaya bağlanır, boyun çevresinde kordon, umbilikal kordonun öne doğru yatması doğumunu vb. simüle edebilir.
3. Plasenta: Umbilikal kordon ile fetüse bağlanır, tamamlanmamış plasenta ayrımını simüle edebilir.
4. Rahim: Postpartum hemoraji ve normal üterin kasılmasının restorasyonunu simüle eder.
5. Perneum insizyon: Perneum insizyon alıştırmaları için perneum insizyon modülleriyle gelir.
6. Doğum mekanizması: Doğum mekanizması ve retraksiyonunu simüle eder.
7. Venöz ponksiyon: Oldukça gerçekçi kol damarları ve dokunma hissi, iğne damara girdiğinde "pop" hissedilebilir ve kanın geriye hareket etmesi uygun ponksiyonu gösterir.
8. Tansiyon ölçümü: İnvaziv olmayan tansiyon ölçümü: Sistolik basınç, diastolik basınç ve nabız değeri ayarlanabilir, Tansiyon nabız kuvvetini belirler.

■ Hayati belirtiler simülasyonu:

1. Arter nabızı: Karotis arter, brakial arter ve radyal arter nabzını simüle eder. Nabız EKG ile senkronudur. Nabız kuvveti güçlü, zayıf ve normal olarak ayarlanabilir.
2. Hamile öksürüğü, inilti, kusma, kısa nefes, bağırmayı simüle eder, Evet veya Hayır cevapları mevcuttur.
3. Kalp sesi: EKG ile senkron normal kalp sesi.
4. Kan oksijenini simüle eder.

■ İzleme: İntrauterin izleme ve hamile hayati belirtiler izlemesini simüle eder.

1. Hayati belirtiler izlenebilir.
2. İntrauterin izleme: Fetal kalp oskültasyonu, fetal kalp atım hızını gösterme, fetal pozisyon muayenesi.
3. EKG izleme: Manken EKG'sini gösterir.
4. Uterin kasılması izleme: Kasılma gücü ve süresi bilgisayar tarafından kontrol edilir.
5. Tip-B ultrases: Fetal kafanın seviyesini muhakeme edebilir.

■ Acil durum tekniği:

1. Entübasyon: Doğru anatomik işaretler, standart trakeal entübasyon, oskültasyon aracılığı ile tüp pozisyonunu belirleme.
2. CPR: 2010 uluslararası CPR standardı rehberlerine göre açık havayolunun elektronik izlenmesi, üfleme hacim, zaman ve frekansı, kompresyon zamanı, frekansı ve derinliği sensör ile bilgi toplama ve bilgisayar ekranına yükleme ve yazılım tarafından 30:2 kuralları ile uyumlu çalışıp çalışmadığı muhakemesi yapılabilir.
3. Defibrilasyon ve hız denetimi (pacing) yapabilir.



Fetal manken özellikleri:

Başın anatomik yapısı, esnek ekstremiteler hareket edebilir, manken umbilikal kordonla bağlıdır.

Neonatal acil durum sisteminin özellikleri:

Bu işaret fonksiyonların manken sadece opsiyonel aksesuarlarla kullanıldığında çalıştırılabileceğini gösterir.

1. 50 cm boyunda, 3 kg vücut ağırlığında gerçekçi yeni doğmuş bebek, Uzun eklemi: Bükme, dönme, aşağı ve yukarı hareket.
2. Havayolu yönetimi: Gerçekçi ağız, burun, dil, diş eti, boğaz, yemek borusu, epiglotis, trakea, trakeal halka, oral ve nazal entübasyon, sputum emilimi, oksijen solunumu yapabilir. Trakeal entübasyon ve umbilikal venöz entübasyonu izlenebilir. Doğru ya da yanlış entübasyon pozisyonları için uyarılar verir. Doğru göğüs yükselmesi aşırı entübasyon pozisyonu olduğunu gösterir.
3. Holistik bakım: Bez değişimi, kıyafetlerin giyimi ve değiştirilmesi, ağız bakımı, soğuk ve sıcak tedavi, bandajlama, umbilikal kordon bakımı, tansiyon ölçüm eğitimi, venöz transfüzyon/ponksiyon, ponksiyon alanı: Kol damarı ve kafatası daması.
4. Gastrik entübasyon: Oskültasyon aracılığı ile tüp pozisyonunu belirleme, gastrointestinal dekompresyon, nasal besleme, gastrik lavaj vb. uygulanabilir.
5. Pnömotoraks ponksiyon, plevral efüzyon aspirasyonu mevcuttur.
6. CPR eğitimi: Birçok ventilasyon şeklini destekler: Ağızdan ağza, ağızdan buruna, BVM'den ağza, inflasyon zaman, sayı ve frekansını, kompresyon zamanını, sayı, frekans ve derinliği izleyebilir. Göğüs kompresyonu ve yapay nefes alma oranını muhakkak edebilir.
7. Kemik iliği ponksiyonu: Tibial ponksiyon uygulanabilir. Simüle edilmiş kemik iliği çıkışı uygun ponksiyon operasyonunu gösterir. İlaç sıvısı içeri enjekte edilebilir ve transfüzyon operasyonu uygulanabilir.
8. Hayati belirtileri izleme: Normal, genişlemiş gözbebeği, spontan nefes alma, femoral ve umbilikal arter nabızı simülasyonu, nabız, kalp frekansı, ağlama, geçirme, Tansiyon: SaO satürasyonu, ATansiyon, karışık siyanoz, merkezi siyanoz, periferik siyanoz, amniyotik sıvı, müsküler tansiyon, havale, refleksiyon, spontan hareket ve genel paraliz simülasyonu, Apgar skoru gerçekleştirebilir.
9. Neonatal ACLS acil durum içerik editörü neonatal acil durum vakalarını düzenleyebilir, acil durum olayları sürecini simüle eder.
10. Neonatal ACLS acil durum içerik eğitimi yazılımı içerikteki olaylara göre ayarlanır.
11. Mankenin hayati belirtileri, operasyon kaydı alma yapılabilir.
12. PETC02 kullanımı: Trakeal entübasyon pozisyonu doğrulama ve CPR operasyonunun etkinliğini izleme mevcuttur.

Neonatal transfüzyon mankeninin özellikleri:

Venöz ponksiyon: Birçok damar ponksiyon için erişilebilirdir. İğne damara girdiğinde belirgin bir "girme" hissedilebilir ve kanın geriye hareket etmesi uygun ponksiyonu gösterir.



F55 Otomatik Doğum ve Girişim Mankeni

Özellikleri:

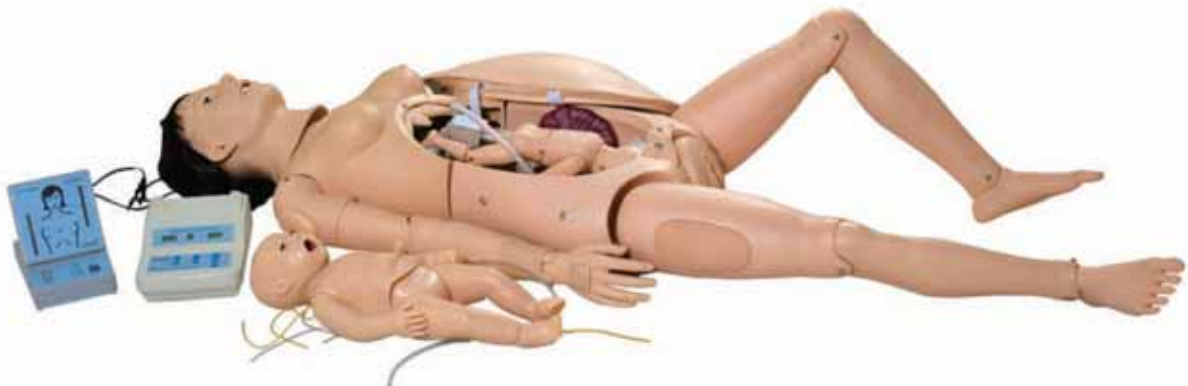
Sistem bileşenleri:

1. Doğum ve yetişkin acil durumu maternal manken
2. Acil durum ve bakım neonatal manken
3. Doğum fetüsü
4. Doğum süreci ve fetal kalp sesi kontrolörü
5. Yetişkin CPR elektronik ekran
6. Simüle edilmiş boyun os
7. Antepartum boyun değişimleri ve doğum kanalı ilgili modüller
8. Postpartum 48 saat rahim
9. Postpartum perneum insizyonu ve sütür modülleri
10. Simüle edilmiş plasenta/umbilikal kordon
11. Leopold manevra alıştırmaları için "Yumuşak ped"i kaldırma
12. Diğer yardımcı aygıtlar



Maternal manken özellikleri:

- (1) Mekanik vites cihazı simüle edilmiş doğum fetüsünü bağlamak için iki mekanik adaptör ile donatılmıştır. Fetüs ve adaptör, adaptör ve adaptör, adaptör ve vites cihazının hepsi elastik klemp aygıtı ile sabitlenmiştir. Vites cihazının hem üstünde hem alt tarafında sistem koruyucu limit anahtarları bulunur.
- (2) Doğum süreci ve fetüs kalp sesi kontrolörü doğum sürecini askıya alabilir, başlangıç durumuna getirebilir, başlatabilir ve devam ettirebilir, doğum hızı 1-4 adımda ihtiyaca göre ayarlanabilir.
- (3) Fetal kalp sesi oskültasyonu: Fetal kalp sesi frekansı ve seviyesi ayarlanabilir. Kalp atım hızı 70-180? arasında ayarlanabilir.
- (4) Baş doğumu, ters doğum, dar doğum kanalı, boyun çevresinde kordon, öne yatmış plasenta vb. simüle edebilir.
- (5) Çok iyi simüle edilmiş serviks bulunur.
- (6) Leopold manevra alıştırmaları için "Yumuşak ped"i kaldırma bulunur.
- (7) Antepartum boyun değişimleri ve doğum kanalı değişim modülleri ile donatılmıştır, eğitim için anne mankene konabilir.
Aşama 1: Serviks açılmamış, boyun kanalı kaybolmuyor, fetal baş ve iskiyatik omurda düzlemi arasındaki pozisyon bağıntısı -5.
Aşama 2: Serviks 2 cm açılmış, boyun kanalının 50%'si kaybolmuş, fetal baş ve iskiyatik omurda düzlemi arasındaki pozisyon bağıntısı -4.
Aşama 3: Serviks 4 cm açılmış, boyun kanalı tamamen kaybolmuş, fetal baş ve iskiyatik omurda düzlemi arasındaki pozisyon bağıntısı -3.
Aşama 4: Serviks 5 cm açılmış, boyun kanalı tamamen kaybolmuş, fetal baş ve iskiyatik omurda düzlemi arasındaki pozisyon bağıntısı 0.
Aşama 5: Serviks 7 cm açılmış, boyun kanalı tamamen kaybolmuş, fetal baş ve iskiyatik omurda düzlemi arasındaki pozisyon bağıntısı +2.
Aşama 6: Serviks 10 cm açılmış, boyun kanalı tamamen kaybolmuş, fetal baş ve iskiyatik omurda düzlemi arasındaki pozisyon bağıntısı +5.
- (8) Fetal baş düşmesi ve serviks açılmasını ölçebilir.
- (9) Birçok plasenta pozisyonunu simüle edebilir.
- (10) Uygulama ve besin vermek için maternal kolda venöz kanalını ayarlayabilir.
- (11) Vulvar sütür uygulama modülleri, sol alt, medyal ve sağ alt olmak üzere üç insizyon pozisyonu mevcuttur.
- (12) Trakeal entübasyon eğitimi yapılabilir.
- (13) Manüel olarak sistotomiyu nabız simülasyonu mevcuttur.



Neonatal manken özellikleri:

- 1) Holistik fonksiyon
- 2) Bakım özellikleri: Göz yıkama ve damlalar, neonatal yıka-
ma bandajlama uygulanabilir,
- 3) Oral ve nazal entübasyon, infant sputüm emilimi, trakeal
entübasyon ve gastrik lavaj
- 4) İnfant umbilikal kordon bakımı, kafatası damar ponksiyon-
u, kol venöz ponksiyonu venöz ponksiyon için belirgin
bir his vardır ve kanın geriye hareket etmesi uygun ponk-
siyonu gösterir.
- 5) Neonatal CPR
Ağza, ağızdan buruna, torba respiratörden ağza gibi bir-
çok ventilasyon şekli destekler:
Yapay respirasyon yapabilir.
Harici kompresyon yapabilir.

Maternal manken CPR eğitimi: AHA (Amerikan Kalp Birliği)
CPR için 2005 acil durum rehberi ile uyumlu yapay respiras-
yon ve harici kompresyon, sesli uyarı ile operasyon bilgile-
rinin elektronik izlenmesi, inflasyon sırasında belirgin göğüs
yükselmesinin gözlenmesi mevcuttur.

İnflasyon hacim, zaman, frekans ve ponksiyonu ve kompres-
yon alan, hacim ve derinliğinin elektronik izlenmesi yapılabilir.

- 1) İnflasyon hacmi aşırı: Kırmızı bar
- 2) İnflasyon hacmi doğru: Yeşil bar ağızdan
- 3) İnflasyon hacmi yetersiz: Sarı bar
- 4) Midenin içine inflasyon Mide göstergesi kırmızıya döner
- 5) Kompresyon derinliği aşırı: Kırmızı bar
- 6) Kompresyon derinliği doğru: Yeşil bar
- 7) Kompresyon derinliği yetersiz: Sarı bar

Bileşenler:

Gelişmiş Doğum ve Maternal ve Neonatal Acil Durum
Simülâtörü (Maternal)
Neonatal simülâtör (doğum kullanımı için)
Neonatal Acil Durum ve Bakım modeli
Otomatik doğum ve fetal kalp sesi kontrolörü
Yetişkin CPR elektronik ekran
Tansiyon ölçüm eğitmeni
Elastik Serviks
Serviks muayene modülleri 5 parça/set
Sütür perineal modeli 3 parça/set
48 saat postpartum rahim
Tahta stetoskop, fetüs kalbi için kullanılır
Normal plasenta (1 set)
Artık plasenta ayrımı (1 set)
Neonatal havayolu kanülü
Kan basıncı ölçme aleti (kelepçe ile)
Stetoskop
Talk pudrası



F52 Doğum Mekanizması Demonstrasyon Modeli

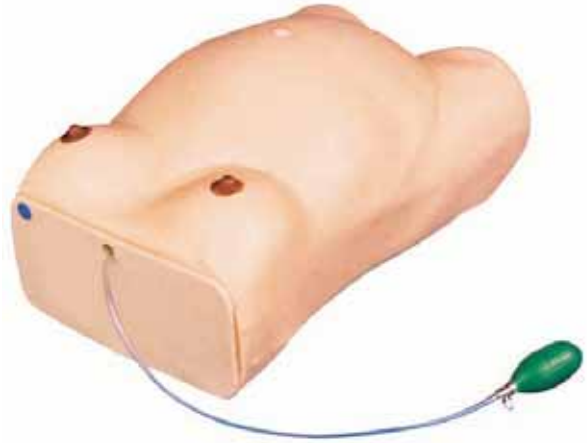
Özellikleri:

1. Tüm ebelik prosedür ve becerileri uygulanabilir.
2. Benzersiz biparöz doğum özellikleriyle tüm standart doğum prosedürlerinin demonstrasyonunu yapın, düz fetal baş, tanımlanabilir bingıldak, vakum ekstrasyonu uygulanabilir.
3. Öğretim ihtiyacına göre, aşağıdaki konfigürasyonları seçebilirsiniz.
4. Prolifik istasyon doğumunun simülasyonu için fetüs vardır.
5. Vakum ekstrasyonu demonstrasyonu için fetüs, umbilikal kordon ve plasenta vardır.
6. Fetüs 19 bölümden oluşur, esnek oynak eklemleri bulunur, fetal pozisyonu değiştirerek yumuşak ve düz fetal başı gösterir, tanımlanabilir bingıldak, vakum ekstrasyon alıştırması, birçok anormal geliş doğumu mevcuttur.
7. Gravida abdominal palpasyon demonstrasyon mankenidir.
8. Manüel doğum yapılabilir.
9. İki şişirilebilir tampon arasında term fetüs mevcuttur.

FW1 Gebe Muayene Modeli

Özellikleri:

1. Palpasyon
2. Pelvik ölçüm
3. Meme bezi bakım eğitimi



FW2 Gebe Muayene Modeli

Özellikleri:

1. Palpasyon
2. Embriyo kalp sesi oskültasyonu
3. Pelvik ölçüm
4. Meme bezi bakım eğitimi



Boyut: 68 cm x 28.5 cm x 55 cm

Ağırlık: 14.5 kg

FW3 Gebe Muayene Modeli

Özellikleri:

1. Realistik görüntü
2. Leopold manevra uygulama
3. Vajinal ve anal muayene
4. Pelvik ölçüm



F20 Doğum Becerileri Eğitimi Maketi

Bu model pelvik kavite, fetüs (umbilikal kordon ve plasenta ile), serviks kontrol modeli (antepartum serviks değişimi), perneum kesme ve sütür eğitim simülatörü vb.den oluşur. Canlı gibi şekil, serviks kontrolü ve doğum uygulanabilir. Öğrenciler uygun doğum prosedürü, doğuma yardım, perneum koruma ve epizyotomi simüle edebilirler.

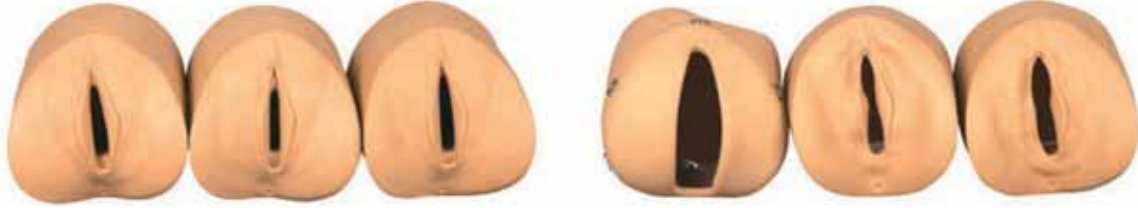
Özellikleri:

1. Serviks kontrol modeli: İskiyatik omur düzlemine göre boyun çizgisinin boyutu, boyun kanalının ortadan kaldırılması ve fetal başın pozisyonu kontrol edilebilir.
2. Fetüs modeli: Deri yumuşak ve bingıldak görünürdür. Vakum ekstraksiyonu, umbilikal kordon ligasyonu ve plasenta atımı çalışılabilir.
3. Doğum modeli: Model şeffaf abdominal duvar ve canlı gibi deriden oluşur. Normal ve zor doğumları simüle eder, doğuma ve perneum korumaya yardımcı olur.
4. Perneum kesme ve sütür eğitimi simülasyonu: Simülatör defalarca kullanılabilir. Bir set simülatör üç bölümden oluşur: Sağ arka insizyon, sol arka insizyon ve medyan insizyonu ayrı ayrı simüle eder.



F20G Doğum Modül Seti (Açıklık İzleme Modülleri)

1. Doğum öncesi, doğum sırasında ve doğumda serviks ve vajina şartlarını temsil etmesi için altı doğum modeli seçilmiştir.
2. Tanımlanan istasyonlar: STA -5 doğum başlangıcı öncesi, STA -4 serviks kısmen ortadan kalkmış, STA -3 serviks tamamen ortadan kalkmış, STA 0 iskiyatik omur düzleminde fetal baş, STA +2 serviks tam açılmaya yaklaşıyor, STA +5 fetal başın çıkışı.



Boyut: 55 cm x 23 cm x 40 cm

Ağırlık: 6 kg

Özellikleri:

1. Model erken yetişkin, evlenmemiş kadın, öğrenci ve evlilik öncesi eğitim ve öğretim için uygulanabilir.
2. 13 kg abdominal ağırlık hamileliğin 40 haftasını gerçekten simüle edebilir. Ayrıca uterus kavitesindeki sıvıyı ayarlayarak hamileliğin farklı haftalarını da simüle edebilir.
3. Giyilebilir tasarım, dört Leopold manevrası, göğüs bakımı ve diğer doğum öncesi teşhisleri yapabilir.
4. Giyin ve gebelik döneminde rahim genişlemesinden dolayı göğüs distresi, bel ağrısı, idrar sıklığı ve diğer fizyolojik durumları deneyimleyin. Ayrıca hamile kadınların tüm rahatsızlıklarını deneyimleyebilirsiniz.
5. Amniyotik sıvıyı simüle etmek için rahime sıcak su enjekte edilir. Ayrıca rahim yüksekliği ve abdominal çevreyi ölçebilir.
6. İnsan vücudu şartlarına en çok benzeyecek şekilde ayarlanabilir. Kan alma (hamileliğin 8-10 haftası) ve amniyotomi (hamileliğin 16-20 haftası) canlandırabilir.

F31 Rahim Fundusu Muayene ve Değerlendirme Modeli

Özellikleri:

1. Doğum sonrası kadınlarının normal fizyolojik değişimleriyle birlikte doğum sonrası rahim fundusu ve masaj becerileri eğitimi sunar.
2. Kalça eklemi hareket edebilir ve doğru vücut pozisyonuna konabilir.
3. Ayak parmakları birleşik kemiklerinin gerçekçi anatomik şeklindedir.
4. Değiştirilebilir rahim:
Normal rahim
İlk saat doğum sonrası rahim
İkinci gün doğum sonrası rahim
İkinci hafta doğum sonrası rahim
Kasılmalı sertleşmiş rahim
Kötü kasılmalı yumuşak rahim
5. Vajinal deliğin genişlemesi simüle edilebilir.
6. Labium minusun ayrırımı ve vajinayı ortaya çıkarma kolaydır.



F8 Vakum Doğum Modeli

Özellikleri:

Gerçekçi vakum doğumu için pürüzsüz yumuşak bingıldaklı kafatası mevcuttur.

Boyut: 59 cm x 39 cm x 41 5 cm
Ağırlık: 6.5 kg



F4 Zor Geliş Doğum Simülatörü

Özellikleri:

Bu model her türlü zor doğumu simüle eder. Forsepsle uygulama yapılmaya uygundur.



F6 Doğum Geliş Mekanizması İzleme Maketi

Özellikleri:

Doğum kanalında ilerledikçe otomatik doğum sistemi bebeği döndürür. Manuel olarak çalışma simüle edilir.



Boyut: 66 cm x 49.5 cm x 39 cm
Ağırlık: 11 kg

F3A Perine Kesme ve Sütür Eğitim Modeli

Özellikleri:

1. Bu model perineum kesme ve sütür alıştırmaları için tasarlanmıştır.
2. Simülâtörün ana yapısı perineumdur, simüle edilmiş köpükten yapılmıştır, iç kas yumuşak PVC'dir. Simülâtör plastik çerçeveye monte edilmiştir.
3. Perineum tansiyonunu ayarlamak için simülâtörün arka ve tabanında iki adet tutma yeri bulunur.
4. Perineum kesme ve sütür alıştırmaları için sağ arka insizyon, sol arka insizyon veya medyan insizyonu seçilebilir.



Boyut:36 cm x 34 cm x 26 cm
Ağırlık:2 kg

F3B Vulva Sütür Eğitimi Maket Seti

Özellikleri:

Perineum kesme ve sütür alıştırmaları için sağ arka insizyon, sol arka insizyon veya medyan insizyonu seçilebilir.

Boyut:19.5 cm x 21 cm x 25 cm
Ağırlık: 1.2 kg



F30P Jinekolojik Muayene Maketi

Özellikleri:

1. Normal ve hamile rahmi palpasyonu
2. Bi-manüel pelvik ve tri-manüel pelvik muayenesi
3. Vajinal muayene
4. Kontraseptif aygıt yerleştirme ve çıkarması
5. Rahim, yumurtalık, fallopi tüpleri ve yuvarlak kas ligamenti



F30S Jinekolojik Muayene Maketi

Özellikleri:

1. Normal ve hamile rahmi palpasyonu
2. Bi-manüel pelvik ve tri-manüel pelvik muayenesi
3. Vajinal muayene
4. Normal ve anormal serviksleri tanıma
5. Kontraseptif aygıt yerleştirme ve çıkarması
6. Rahim, yumurtalık, fallopi tüpleri ve yuvarlak kas ligamenti
7. Normal ve anormal rahim ve aksesuar modeli
8. Kontraseptif halka rehber çatalı kullanarak RİA yerleştirme ve alma
9. Hamile rahim (Beş-ağız fetüs)
10. Ekstra-uterin hamilelik (ampulla hamilelik)
11. Salpingemfraksi

Boyut: 68,5 cm x 29 cm x 55,5 cm

Ağırlık: 12,5 kg



F35 Jinekolojik Muayene Girişim Maketi

Özellikleri:

1. F30S'nin tüm fonksiyonlarını içerir.
2. Histeroskopi kontrolü
3. Laparoskopik görüntüleme kontrolü, rahim, aksesuarlar, yuvarlak ligament, uterus ve diğer yapıları gözlemleme
4. Kadın kondomları, kontraseptif sünger, servikal başlık ve diğer kontraseptifler.
5. Serviks, rahim değiştirilebilir.

Normal ve anormal rahim ve aksesuarlar modeli bimanuel ve üçlü teşhis kontrolü olabilir.

- 1) Normal rahim ve aksesuarlar (Ön rahim duvarı)
- 2) Normal rahim ve aksesuarlar
- 3) Önemli fleksiyona tabi rahim, ileri.
- 4) Önemli arka fleksiyona tabi rahim, arka ileri.
- 5) Sağ tübal yumurtalık kistlerine tabi rahim.
- 6) Sağ tübal kiste tabi rahim.
- 7) Sağ hidrosalpinkse tabi rahim
- 8) Uterin fibroidler
- 9) Sağ aksesuarlar uterus malformasyonlara tabi uterus enflamasyonu.

Normal ve anormal serviks modeli (Elektronik kolposkop ile bölümleri kontrol etmek için kullanılır.)

- 1) Normal serviks
- 2) Kronik servisit
- 3) Akut servisit
- 4) Boyun kist enfeksiyonu Bohnert
- 5) Boyun polipleri
- 6) Boyun adenomasi

Normal ve anormal serviks modeli (Histeroskopi ile bölümleri kontrol etmek için kullanılır.)

- 1) Normal rahim
- 2) Endometrial polipleri transparandır, böylece RİA yerleştirilebilir
- 3) Endometrial hiperplezi
- 4) Uterin fibroidler
- 5) Erken uterus vücut kanseri
- 6) Gelişmiş uterus vücut kanseri
- 7) Uterin sonu kanseri
- 8) Hamile rahim modeli
- 9) 6-8 haftalık hamile rahim
- 10) 10-12 haftalık hamile rahim
- 11) 20 haftalık hamile rahim
- 12) Doğum sonrası 48 saatlik rahim simülasyonu
- 13) RİA yerleştirme ve alma süreci

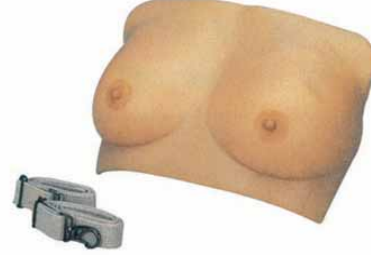


F7A Meme Muayene Modeli

Özellikleri:

Malignant tümör, benign tümör, lenfadeni ve lobcuk akrementasyonu palpasyonları yapılabilir.

Boyut: 37 cm x 18.5 cm x 29.5 cm Ağırlık: 4 kg



F7B Meme Mayene Maketi

Özellikleri:

1. Bu mel meme tümörleri palpasyon becerisi için kullanılabilir.
2. Eğitim sürecini kolaylaştırmak için, meme bezine benign ve malignant tümörleri yerleştirdik.
3. Birçok pozisyon, boyut ve dokuya göre, öğrenciler benign ve malignant tümörlerini tanıyabilirler.



F7C Göğüs Muayene Modeli

Özellikleri:

1. Orta ölçülerde göğüslü kadın üst vücudu simüle eder, dışarıdan alınmış materyalden yapılmıştır ve gerçekçi dokunma hissi vardır.
2. Öğretim demonstrasyonu için masaüstüne konabilir.
3. Elastik kumaşla kendi kendine muayene için göğüs önüne takılabilir.
4. Göğüs tümörü ve tipik özellikleri:
 - Meme bezleri hiperplezi
 - Düz kenarlı benign tümörü ve hareket edebilir.
 - Meme bezlerinde birçok farklı boyut ve sertlikte malignant tümörü mevcuttur.
 - Lenf ve malignant tümörünün metastazi, sol kol çukuru ve köprücük kemiğinde emici bezin akresyonu ve şişmesi mevcuttur.
 - Sarkmış göğüsler
 - Mandalina perikarp gibi deri değişimleri
 - Tek taraflı memenin sufüzyonu



6620 Göğüs Muayene Modeli

Özellikleri:

1. Orta ölçülerde göğüslü kadın üst vücudu simüle eder, dışarıdan alınmış n yapılmıştır ve gerçekçi dokunma hissi verir
2. Öğretim demonstrasyonu için masaüstüne konabilir.
3. Elastik dokusuyla kendi kendine muayene için göğüs önüne takılabilir Uzunluk ve sıkılık ayarlanabilir.
4. Göğüs tümörü ve tipik özellikleri:
 - Sağ meme ucunda lezyon görüntüsü,
 - Sağ meme üst ve yan bölgesinde bölgede nodül
 - Sağ meme alt taraf dış dokusu üzerinde renk değişikliği
 - Sol meme üst bölgesinde harici fiziksel muayene ile hissedilebilen kitle bulunmalıdır.
 - Sol koltuk altında lenfatik nodül
 - Sol meme alt bölgede portakal kabuğu dokusu ve sertleşme görünümü
 - Sol meme başında çöküntü patolojisi
 - Sol meme üstünde deri çöküntüsü



FT336 Embriyonel Gelişim Süreci Model Seti

Özellikleri:

1. Güzel ve sert kutusunda, embriyo gelişimi 8 farklı sürece bölünmüştür.
2. Videolar gerçekçi olarak embriyonik gelişimi, embriyonik büyümenin büyüklü sürecini ve hayatın gizemlerini ortaya çıkarmayı anlatır.



FT331A FT331B Yirmi Dört / Otuz Haftalık Prematüre İnfant Model

Özellikleri:

1. Erken doğum infantının fizyolojik özellikleriyle beraber: 2500 gramın altında, vücut uzunluğu 47 cm'den az, açık kırmızı yumuşak derisi, ince epidermis ve görülür kan damarı, buruşuk yüz derisi, gevşek servikal kas, uzuv hipotonisi, hipertrikoz lanuginoza, yumuşak kulak kepçesi, belirsiz meme başı, küçük dermatolojik şekilli ayak tabanı, erkek infantın testisleri, kadın için labium majus labium minus'u kapatamaz. Fizyolojik ikterus gözlemlenebilir.
2. Erken doğmuş infant için Bregmatik Palpasyon, kafatası kemiklerinin göze çarpan damarları, geniş bingıldak ve yumuşak kenarlı bingıldak mevcuttur.
3. İnkübatörde erken doğmuş infantı temizleme ve banyo yaptırma alıştırmaları vardır.
4. Sputüm emilimi ve nazal besleme alıştırması yapılabilir.



FT13 Yenidoğan Bebek Bakım ve Girişim Mankeni

Özellikleri:

1. Gerçekçi bingıldak, koronal suture ve parietal suture
2. Nazal ve oral gastrik tüplerin yerleşimi
3. Rektal sıcaklık ölçümü
4. Göbek deliği bakımı
5. Testis torbasında gerçekçi testisler
6. Banyo, laktasyon ve lavaj vb. eğitimi



FT Serisi Yenidoğan Simülatif Bebekler

FT1 Term fetüs

Boyut: 52,5 cm x 27 cm x 15,5 cm

Ağırlık: 2,7 kg

FT2 Görünür umbilikal kordonlu yeni doğmuş bebek

Boyut: 52,5 cm x 27 cm x 15,5 cm

Ağırlık: 2,5 kg

FT3 Umbilikal kordonsuz yeni doğmuş bebek

Boyut: 52,5 cm x 27 cm x 15,5 cm

Ağırlık: 1,5 kg

FT4 Bir aylık bebek

Boyut: 52,5 cm x 27 cm x 15,5 cm

Ağırlık: 1,5 kg



FT 330 Yenidoğan Bebek Maketi

Özellikleri:

1. İnfant simülatör dışarıdan alınmış termoplastikten yapılmıştır. Yüksek ve düşük sıcaklığa dirençlidir. Deforme olmaz, esnek ve su geçirmez, gerçekçi şekildedir.
2. Çoğu bebeğin anksiyetesine uygun toplam üç set hemşirelik ve bakım setidir. Bebek anksiyete hissiyatı gösterebilir. Gürültü ve zaman zaman ağlama mevcuttur. Buna göre yeni öğrenenler doğru bakımı yapabilirler.
3. Tüm prosedür 48 saat devam eder. Ve her 48 saatte zaman zaman 25-27 kez bakım süreci olur ve her sefer 5-30 dakika sürer. Bu zamanlarda, öğrenciler "çocuklarının" bakımına odaklanmalıdırlar. Öğrenciler için 48 saat içinde toplam bakım zamanı 7 saattir.
4. Bir set anahtar sunar. Öğrenciler bu anahtarı, tüm simülasyon prosedürünü kesmeden, gürültülü ve rahatsız edici bebeği sessiz hale getirmek için kullanırlar. Problemi doğru anahtarla çözmek için öğrenciler bebek ağlaması için doğru muhakeme etmek zorundadırlar. Bir kilit için bir anahtar vardır. Yanlış anahtarı kullanırsanız, bebek ağlamaya devam eder.
5. Tüm simülasyon cihazının olmamasından dolayı öğrenciler doğru muhakeme yapıp bebek ağlaması için doğru bakımı yapmadıklarında bir "Acil Durum Anahtarı" bebeği sessizleştirmek için kullanılır.
6. Kontrol kutusu öğrenci ve eğitmenlere yanlış bakımlarını hatırlatır.



FT32 Transparan Kürtaj Modeli

Bu model yeni öğrenenlerin klinik pratikte yapay çocuk alma kürtajını öğrenmeleri için dizayn edilmiştir. Yeni başlayanların jinekoloji ve doğumbilim anatomisini öğrenmelerini ve dilatasyon, kürtaj, üretral kateterizasyon ve diğer ilgili operasyonların alıştırmalarını yapmalarını sağlar. Sınıf öğretimi için kullanışlıdır.

Özellikleri:

1. Şeffaf kasa, sert, güzel ve görülür pelvik içyapısı eğer doğruysa operasyon adımları görülebilir.
2. İyi esneklikte vajina, vajinal spekulum kullanılabilir. Yumuşak ve elastik uterus materyalidir. Gerçekçi şekildedir.
3. Genitallara yumuşak dokunma hissi, labia majora, labia minora, üretra, vajinanın doğru yapısı mevcuttur.
4. Gerçekçi iç anatomik yapı: Rahim, fallopi tüpü, yumurtalık, mesane, üreter.
5. Şeffaf rahimde 6-7 hafta kadar gebelik kesesi görülebilir.
6. Üretral kateterizasyon operasyonu, kadın mesane yıkama yapılabilir.
7. Uterin dilatör ve kürtaj aleti serviks yerleştirilebilir.
8. Taban desteğiyle rahmi doğru pozisyonda sabitleyebilir.
9. Şeffaf kürtaj demonstrasyon modeli: Anteversiyon pozisyonu yatay pozisyon ve retroversiyon pozisyon.



FT33A Rahim Tahliyesi Simülasyon Seti

Bu model öğrencilerin klinik pratikte yapay çocuk alma kürtajını öğrenmeleri için tasarlanmıştır. Üç modül içerir: Yatay pozisyon rahim, anteversiyon 6-7 haftalık hamilelik rahmi ve retroversiyon 6-7 haftalık hamilelik rahmi.

Özellikleri:

1. Dışardan alınmış materyal, yumuşak ve elastik, gerçekçi şekil mevcuttur.
2. Üç hamile rahmi açılabilir ve simüle edilmiş gebelik kesesine eklenebilir.
3. Uterin dilatörü ve kürtaj aleti serviks yerleştirilebilir. Kürtaj operasyonunu simüle edebilir ve gebelik kesesi atılabilir.
4. Taban desteğiyle rahmi doğru pozisyonda sabitleyebilir.



FT33B Kadın Kontrasepsiyon Modeli

Özellikleri:

1. Doğru anatomik yapı: Yumuşak abdominal duvar, rahim, aksesuarlar vb.
2. Aile planlaması ve beceri operasyonları için tasarlanmıştır.
3. Şeffaf bölüm intrauterin antikonseptif cihazın yerleşiminin gözlenmesine yardımcı olur ve adımlar doğruysa operatörler gözleyebilirler.
4. Rahmin üç farklı pozisyonunu gösterir: Anteversiyon pozisyon, yatay pozisyon ve retroversiyon pozisyon.
5. Bimanuel muayene teknikleri alıştırmaları, vajinal diyafram, intrauterin antikonseptif cihaz ve köpük süngerin yerleştirilmesi ve alınması yapılabilir.



F5M Erkek Kondom Modeli

Özellikleri:

1. Lucite standına monte edilmiştir.
2. Penis dik durumdadır.



Boyut: 29 cm x 20 cm x 13 cm
Ağırlık: 0.7 kg

F5N RİA Eğitim Modeli

Özellikleri:

1. Kadın genitalinin gerçek anatomisine göre bu modeli RİA'nın yerleşimi ve kaldırılması tanıtımı veya eğitimi için tasarladık.
2. Rahim koronal bölümdedir ve transparan plastik pencere ile kaplanmıştır. Böylece öğrenciler doğrudan tüm yerleştirme ve kaldırma sürecini gözleyebilirler.



Boyut: 22 cm x 21,5 cm x 26,5 cm

F9A Erkek Kondom Modeli

Özellikleri:

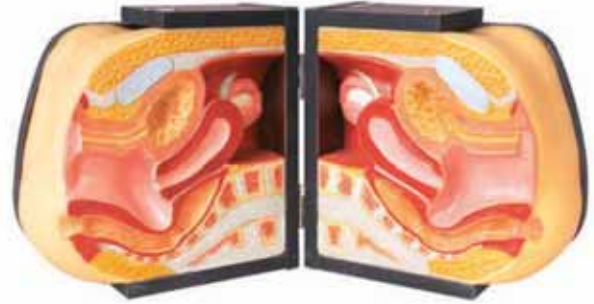
Dışarıdan alınmış materyal



F5L RİA Eğitim Modeli

Özellikleri:

1. Kaldırılabilir üst bölüm kadın genitali, mesane ve rektum vb.'den oluşur.
2. Dik pozisyon



F9E RİA Eğitim Modeli

Özellikleri:

Bu model, modeli saran şeffaf zar ile doğru bir şekilde üterin lateral bölümünü gösterir, açık bir şekilde RİA yerleştirme ve kaldırma sürecini gözleyebilir.



F9F RİA Eğitim Modeli

Özellikleri:

Bu model doğru bir şekilde üterin lateral bölümünü ve dahi-li genitalin iç yapısını gösterir, açık bir şekilde RİA yerleştirme ve kaldırma sürecini gözleyebilir.



F9B Kadın Kontrasepsiyon Uygulama Modeli

Özellikleri:

1. Dışarıdan alınmış materyal, yüksek kalite ve çevresel koruma
2. Pelvik kavitede anteversiyon rahim, fallopi tüpleri, labium, vajina ve şeffaf abdominal duvar örtüsünü simüle eder.
3. Vajinanın genişlemesi, vajinal spekulumun kullanımı, kadın kondomunun operasyonu, kontraseptif sünger, servikal başlık mevcuttur.



F9C İntradermal İmplant Kontraseptif Eğitim Kolu

Özellikleri:

1. Dışarıdan alınmış materyal, gerçekçi model, sol üst kol ve lampros katmanını simüle eder. Taban levhasına monte edilebilir.
2. Deri altına gömülmüş ve yerinden oynamış kontraseptif materyal alıştırması vardır.
3. Deri sabitlenebilir.



F9D İntradermal İmplant Rehber Modeli

Özellikleri:

1. Dışarıdan alınmış materyal, gerçekçi dokunma hissi, delta kasını simüle eder.
2. Taban levhasına monte edilmiştir, deri altına gömülmüş kontraseptif materyalin alınması alıştırması vardır.

