



Cerrahi Girişim Simülatör ve Maketleri

L260A Ponksiyon ve Perküsyon Muayene Eğitim Mankeni

Kapsamlı ponksiyon ve perküsyon muayene becerileri eğitimi, "Multimedya entegre klinik beceri eğitim laboratuvar sistemi"nin en önemli bölümüdür. Simüle edilmiş standart hasta, güçsüz, sırt üstü pozisyonda, kafası sola dayalı, esnek ve dayanıklı materyalden yapılmış kemikler, klavikula, ege, kaburgalararası boşluk, göbek çukuru, pubis artikülasyonu, ön-arka iliak omurga, sternokleidomastoid kası, bacağına ait dokunun açık izlerine sahip genç bir adam simülasyonudur. Tüm bu dokular gerçek insanın anatomik pozisyonu ile uyumludur. Anatomik bilgiye göre dokunulabilir ve doğru iğne noktası bulunabilir. Sistem ana bilgisayar ve mankenden oluşur.

Gerçekçi Manken:

1. Otomatik olarak karotis arter ve femoral arter nabızı
2. Perküsyon: Aeroplevra pozisyonu ve ölçüsü, matitenin karaciğer sınırı, karında yer değiştiren matite (shifting dullness),
3. Karaciğer ponksiyonu septik cerrahi operasyonu, hasta inleyebilir.
4. Değiştirilebilir kemik iliği ponksiyonu modülleri
5. Doğru ve yanlış ponksiyonlar için sesli uyarılar

Uygun ve esnek konsol:

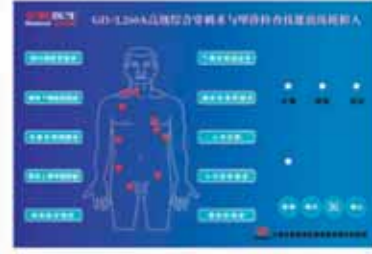
1. Harekete uygun, basit sabitleme ve dayanıklı
2. Mankenin vücut pozisyonu kolayca değiştirilebilir. Sırt üstü pozisyonu, oturma pozisyonu, yarı yatış pozisyonu ve sağ kol yaslanma pozisyonu vb.
3. Kontrol masasından düğme seçme, vücut şekillendirme, iğne alanı için yol gösterme
4. Karaciğer ponksiyonu: Ponksiyon zamanını sınırlamak için nefes tutma uyarılarını seçebilir, nefes tutma zamanlarında ponksiyon yapmak doğrudur.

Operasyon işleminin gerçekçi simülasyonu, 11 çeşit operasyon ve ponksiyon eğitimi sunar

1. Steril operasyon
2. Sağ dahili şah damarı ponksiyonu
3. Sağ köprücük altı damar ponksiyonu
4. Sağ femoral damar ponksiyonu
5. Sol aeroplevra ponksiyonu
6. Sol plevral efüzyon ponksiyonu
7. Karaciğer ponksiyonu septik
8. Abdominal ponksiyon
9. Perikardiyal boşluk ponksiyonu
10. İntrakardiyak enjeksiyon
11. Ön-arka iliak omurga perküsyon
kemik iliği ponksiyonu



percussion



L260B Spinal Ponksiyon Becerileri Eğitimi Mankeni (Öne Dönük Oturma Pozisyonu)

Ürün medikal çalışanların göğse ve bele ait ponksiyon becerilerini artırmak için geliştirilmiştir. Operasyonu ustaca ve çabucak tamamlama amacıyla hastalara acı vermeden tekrar uygulama imkânını sunar.

Özellikleri:

1. Manken koltukta oturur, kollar sandalyenin arka ucunda ve baş önkoldadır (Spinal Ponksiyon Pozisyonu).
2. Belirgin vücut yüzeyi belirtileri, koltukaltı, yedinci boyun omuru, göğse ait omurlar, kürek kemiği, ege, kaburgalararası boşluk ve lumbara dokunabilme
3. Göğse ve bele ait ponksiyon
4. Göğse ait ponksiyon:
 - Çeşitli ponksiyon alanları: Skapula altı çizginin yediden dokuza kadar kaburgalararası ponksiyonu ve koltuk altı orta çizgisinin beşten yediye kadar kaburgalararası ponksiyonu.
 - İğne kısmi plevradan nüfuz ettiğinde iğne direnci kaybolur, şırıngayı bağlayın ve pleval efüzyonu alın.
5. Bele ait ponksiyon:
 - Deri ve derialtı dokusuyla gerçekçi simüle edilmiş bel anatomik yapısı
 - Spinal tip iğne, organizmanın tüm katmanlarına nüfuz ettiğinde insan vücudundaki gibi dokunma hissi
 - Ponksiyon doğru ise "girme" hissi hissedilebilir. Beyin ve omurilikle ilgili sıvı toplanması ve özel durumlar için basıncının ölçülmesi
 - Bele ait omurga iskelet modelinin bir bölümü ile belin fonksiyon ve yapısını anlamaya yardımcıdır.
 - Ponksiyon modellerinden biri doğrudan bele ait omurga iskeletin karakteristiğini ve anatomisini gözlemleyebilir ve doğrudan spinal tip iğne pozisyonunu görebilir.
 - Bele ait ponksiyon operasyonunda iki kişi uygulayabilir.
 - Kablosuz uzaktan kumanda operasyon modu

Tüm işlem boyunca doğru ve yanlış operasyon için İngilizce sesli uyarılar.



Cerrahi Girişim Simülatör ve Maketleri

L69A Santral Venöz Kateterizasyon Simülatörü

Özellikleri:

1. Jugular arter, karotis, A. Subleklvukula damar, femoral arter ve damar
2. Dahili şahdamarı, köprücük altı damar ve femoral damarın ponksiyon eğitimi
3. Uzun kanül kateterizasyon eğitimi
4. Simüle edilmiş karotis ve femoral arter nabızı
5. Klavukula anatomi yapısı
6. Femoral arter yapısı



Boyut: 97 cm x 28 cm x 62 cm

Ağırlık: 15 kg.



L69B Santral Venöz Kateterizasyon Simülatörü

Klavikular damarlar, dahili şahdamarı ve köprücük altı damar ponksiyonunda kullanılmak için simüle edilmiş kırmızı kan ile doldurulmuştur. Sıkma haznesi karotis arter nabzını simüle edebilir. Doğru anatomi ile palpasyon bir hastadaki ile tam olarak aynıdır. Dahili tüp ve derinin değişimi çok kolaydır.

Özellikleri:

1. Boyun anatomik noktaları oldukça belirgindir ve göğüs kemiği çentiği, köprücük kemiği, sağ boyun kaburgası, sternokleidomastoid vb.nin yapısını gösterir.
2. Sol boynun derin bölümlerindeki venöz sistem, müşterek karotis arter, dahili şahdamarı, harici şahdamarı, köprücük altı damar ve kol ve başla ilgili damarlardan oluşur.
3. Dahili şahdamarı ponksiyonu ve kanülasyon uygulanabilir.
4. Köprücük altı damar ponksiyonu ve kanülasyon uygulanabilir.
5. Karotis arter nabzı simüle edilebilir.
6. Deri ve damarlar değiştirilebilir ve öğrenciler iğne damara girildiğinde geribildirim alırlar.
7. Kalp dalgalı swan-ganz entübasyonu uygulanabilir.



L69C Santral Venöz Kateterizasyon Modeli

Model dahili karotis damarı ve A. Subklavikula damar merkezi venipunktürü ve sefalik damarın periferik venipunktürü (kol damarları) için uygundur. Boyun damarları ve kol damarları simüle edilmiş kan ile doldurulabilir.

Özellikleri:

1. Model sağ kollu insan gövdesinin simüle edilmiş sağ yarısıdır. Görülebilen anatomik izler vardır: Köprücük kemiği, göğüs kemiği üstü çentik, sternokleidomastoid kası, pektoralis majör kası, kaburgalar ve delta kası.
2. Canlı gibi damarlar: Arka ana toplardamar, dahili şahdamarı, köprücük altı damarı, sefalik damar, bilek damarı ve medyan dirsek damarı vb.
3. Görülebilen anatomik izlerle birlikte model kalp kateterizasyonu, dahili karotis damarı, köprücük altı damar, sefalik damarının kateterizasyon ve ponksiyon eğitimleri için kullanılabilir.
4. Deri ve damarlar değiştirilebilir. Öğrenciler ponksiyon iğnesi damara sokulduğunda "girme" hissederler.
5. Kalp dalgalı swan-ganz entübasyonu uygulanabilir.



L69D Neonatal Periferik ve Merkezi Damar Entübasyon Modeli

Neonatalın fizyolojik ve anatomik karakteristiğine göre dizayn edilmiştir. Plastik materyalden yapılmıştır. Yumuşak ve elastik deri, yıkaması kolay ve merkezi damar kateterini periferik damar yoluyla yerleştirme teknolojisini sunar.

Özellikleri:

1. Özel bir maddeden yapılmış transparan göğüs duvarı, bilateral venöz kanalının perspektif etkisi,
2. Doğru anatomik pozisyon: Bilek damarı, sefalik damar, şahdamarı, köprücük altı damar ve arka ana toplardamar.
3. Kaburga ve kalbin doğrudan gözlemlenmesi, doğru yerleştirilmiş katater uzunluğunu ölçme
4. Doğru kateterizasyon durumunda, arka ana toplardamarın transparan bölümü ve kanalsı pozisyonun görünümü, aksi halde katater görünmez.
5. Standard venöz kateterizasyon pozisyonu alıştırması



L66 Pnömotoraks Uygulama Maketi

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

Özellikleri:

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

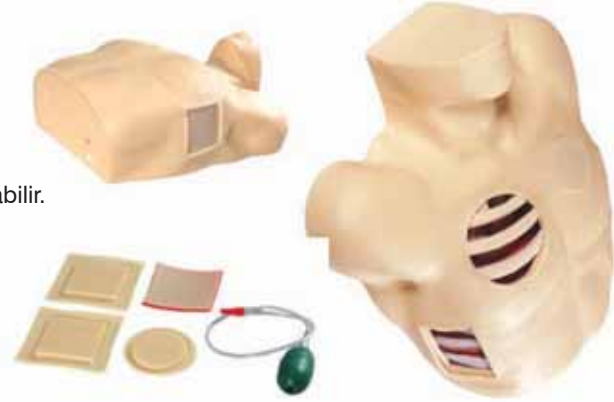


L67 Plevral Drenaj Uygulama Maketi

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

Özellikleri:

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



L64 Periton Diyalizi Uygulama Maketi

Bu simülatör, hastalara, öğrencilere ve hemşirelere Sürekli Ayakta Periton Diyalizi (CAPD) prosedürlerinin ve bakımının temellerini tanıtmak için tasarlanmıştır. Gerçekçi gövde periton diyalizini çalışmak ve alıştırmak için canlı gibi bir metot sunar.



L68A Lumbar Ponksiyon Maketi

Özellikleri:

1. Lumbar şeklinin gözlemini kolaylaştırmak için L1 ve L2'nin yeri açıktır.
2. L3, L4, L5 sinirsel uzantısı ve sakrokoksiks ponksiyon için fonksiyonel pozisyonlardır. Bu bölümlerdeki belirgin işaretler beceri eğitimini kolaylaştırır. Lumbar anestezi, epidural anestezi ve kaudal anestezi içerir.
3. Alıştırma işlemi oturma veya lateral pozisyonunda gerçekleştirilebilir.



L68B Yenidoğan Lumbar Ponksiyon Maketi

Özellikleri:

1. Doğal boyutlarda infant, lamina dura üzerinde yan uzanmış, baş göğse eğik, dizler karine eğik ve bel eğik, iki el de dizleri tutmuş, ayrıca oturma pozisyonunu simüle edebilir.
2. Doğru kemik belirtileri: Sinirsel uzantı ve arka üst iliak omurga arasında belirgin boşluk.
3. Ponksiyon pozisyonu: 3-4 lumbar omurlararası boşluk.
4. Gerçekçi dokunma hissi ve iğne damarlara nüfuz ettiğinde "girme" karakteristiği simüle edilmiş beyin-omurilik sıvısının dışarı akışı doğru ponksiyon pozisyonunu gösterir.
5. Yedek ponksiyon ve kanalis spinalis iğnesi

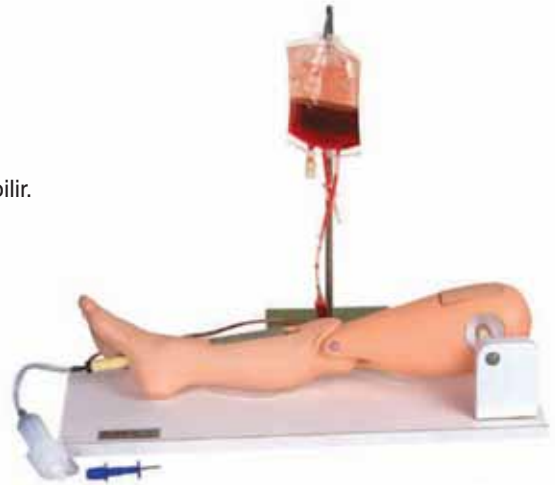


GDL65A Kemik İliği Ponksiyonu ve Femoral İntravenöz Simülatörü

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

Özellikleri:

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



L65B Bebek Kemik İliği Ponksiyon Maketi

Özellikleri:

1. Bebek bacak kaval kemiği ponksiyon operasyonu ve gerçekçi iğne hissi, iğne damarlara nüfuz ettiğinde belirgin bir hissiyat vardır ve simüle edilmiş kemik iliğinin dışarı akışı olur.
2. Kemiksi yüzde iğne deliği geri kazanımı
3. Tibial çubuğun dört taraflı ponksiyonunu sağlar.



L70 Elektronik Omuz Eklemi İntrakaviter Enjeksiyon Maketi

Özellikleri:

1. Standart anatomik yapı, kürek kemiği, köprücük kemiği, humerus, delta kası, kol pazu kası ve omuz eklemine önemli kemik bağ dokusu, omuz ponksiyon pozisyonlama palpasyon teknolojisi eğitimi
2. Ponksiyon ve enjeksiyon için standart pozisyon çalışması
3. Ponksiyon ve enjeksiyon için altı farklı bölüm:
 - Omuz eklemi kavitesi (ön açı)
 - Omuz eklemi kavitesi (geri açı)
 - Akromiyonaltı kesecik iltihabı
 - Akromiyoklaviküler eklem
 - Kol pazu kasının mesistosefalik giriş kılıfı
 - Kürek kemiği üstü sinir bloğu
4. Akıllı değerlendirme sistemi: Kontrol kutusundaki yeşil ışık doğru ponksiyon alanını gösterir.
5. Deri yüzeyi sabunlu su ile yıkanabilir.



L71 Elektronik Dirsek Eklemi İntrakaviter Enjeksiyon Maketi

Özellikleri:

1. Humerusun dahili ve harici ucu, dirsek siniri, ulna, radyal kemik ve dirsek eklem kavitesi ile standart anatomik yapı
2. Golf dirseği ve tenis dirseğinin terapi alanları
3. Sağ kol dirseği eğiktir ve sabit bir eksenle dönebilir.
4. Yeşil ışık doğru baskı acı noktasını gösterir. Kontrol kutusundaki yeşil ışık doğru ponksiyon alanını gösterir. İğne humerusun geri dahili ucu sinirine girdiğinde kırmızı ışık yanış ponksiyon alanını gösterir.
5. Dirsek yaralanması ve enflamasyonunda, yumuşak doku eklem içi enjeksiyon terapi eğitimi için kullanılır.



L72 Elektronik Geribildirimli Diz Eklemi İntrakaviter Enjeksiyon Maketi

Polimer materyallerden yapılmıştır. Belirgin deri ve kas katmanları, bütünleşmiş diz anatomik yapısı ve vücut yüzey sembolleri vardır.

Özellikleri:

1. Tekrar tekrar ponksiyon yapabilir, standart ponksiyon alanları akupunkturu kolaylaştırır ve iğne damarlara girdiğinde gerçekçi his vardır.
2. Tek bir kapak simüle edilmiş bursa mukoza sıvısını bursa mukozaya tekrar tekrar enjekte edebilir.
3. Bursa mukozasının otomatik kapanımı mevcuttur.
4. Deri yüzeyi sabunlu su ile yıkanabilir.



LV1 Cerrahi Sütür Kol Maketi

Özellikleri:

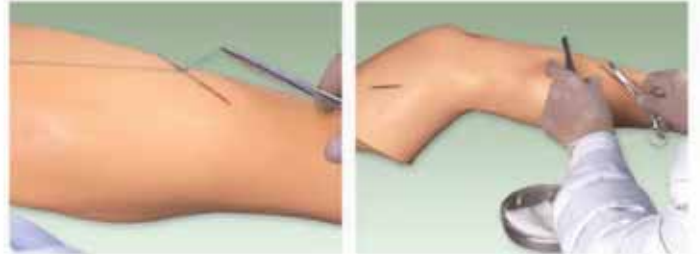
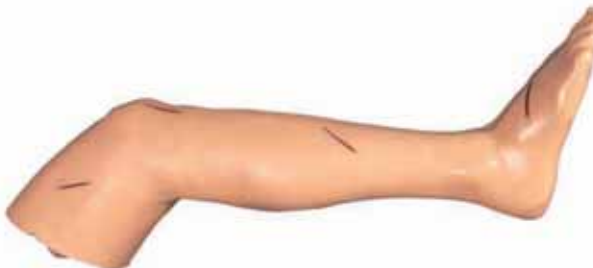
1. Gerçekçi dokunuş ve canlı gibi şekliyle model kesme ve dikme alıştırması için uygundur.
2. Derinin mükemmel elastiklik ve esnekliğiyle, her model yüzlerce kez kullanılabilir.
3. İnsizyon ve dikiş aygıtı, dikiş iğnesi ve çizgileriyle donatılmıştır.



LV2 Cerrahi Sütür Bacak Maketi

Özellikleri:

1. Gerçekçi dokunuş ve canlı gibi şekliyle, model kesme ve dikme alıştırması için uygundur.
2. Derinin mükemmel elastiklik ve esnekliğiyle, her model yüzlerce kez kullanılabilir.
3. İnsizyon ve dikiş aygıtı, dikiş iğnesi ve çizgileriyle donatılmıştır.



LV3 Sütür Eğitim Kiti

Özellikleri:

1. Bileşik özel cerrahi sütür eğitim modülü ve eşleştirme araç kiti, model cerrahi sütür becerisini geliştirmek isteyen yeni başlayanlar için en iyi araçtır.
2. Derinin mükemmel elastiklik ve esnekliğiyle her model yüzlerce kez kullanılabilir.
3. Modüller değiştirilebilir.
4. Bir talimat disk ve kit içinde bir set cerrahi aygıt bulunur.
5. Model klinik cerrahi sütür eğitimi için pratik bir araçtır ve en yaygın eğitim araçlarından biridir.



LV3-1 Sütür eğitim pedi



LV3-2 Kola takılabilir sütür eğitim pedi



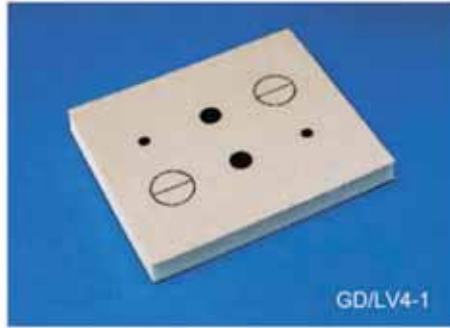
LV4 Lokal Anestezi Eğitim Kiti

Özellikleri:

Deri anestezi eğitim parçası ve halka infiltrasyon anestezi eğitim parçası sağlar.

LV4-1 Üç çeşit yüzey işaretçisi, çeşitli minör operasyon alanlarını temsil eder.

LV4-2 Halka konfigürasyonu parmak ve ayak parmağının lokal anestezi için uygundur.



GD/LV4-1



GD/LV4-2

LV5 Minör Operasyon Kiti

Özellikleri:

1. Üç çeşit deri modülü: Yağ bezi rezeksiyon modülü, lipom rezeksiyon modülü ve müşterek deri hastalıkları yönetimi modülü.
2. Her modül üç patolojik değişimden oluşur: Et beni, nevus ve seboreik sertleşme.
3. Ayrıca, bu patolojik değişimler kesip çıkarılabilir.



GD/LV5-1



GD/LV5-2



GD/LV5-3

LV6 Tırnak Çekme Eğitim Kiti

Özellikleri:

Bir stant ve üç parmak ucu sağlar. Parmak uçları değiştirilebilir.

LV6-1 Tırnak Çıkarma
Eğitim Parçaları



LV7 İntestinal Anastomoz Modeli

Özellikleri:

1. İki tiptir: 30 mm ve 20 mm çapında.
2. Seröz ve mukus katmanla, intestinal kanal anastomozun her çeşidini uygulamak için kullanılabilir.



LV8 Cerrahi Düğümleme Eğitim Modeli

Özellikleri:

1. Materyal şeffaf plastik camdır. Böylece talimat ve eğitim doğrudan gözlenebilir.
2. Bu modelde neredeyse tüm cerrahi düğümleme metotları uygulanabilir.
3. Simüle edilmiş damarlar değiştirilebilir.



LV8-1 Vasküler Ligasyon Modeli

Özellikleri:

Ürün, belirgin katman, gerçekçi doku tansiyonu ve elastiklikle, deri ve derialtı dokudan oluşmuştur. Deri insizyonu, anjiyodiyastaz, düğümleme, ligasyon, kanama durdurma, kırpma, sütür, dikişleri alma vb. gerçekleştirebilir. Her model tekrar edilen anjiyodiyastaz, ligasyon ve kanama durdurma alıştırmaları için iri ve ince kan tüpleriyle gelir. Her modül zarar gördükten sonra değiştirilebilir. Cerrahi sütür becerilerini artırmak isteyen yeni başlayanlar için en iyi alıştırmaya yoludur.



LV9 Kapsamlı Cerrahi Beceri Eğitim Modeli

Bu model deri insizyonu, suture ve ligatürü, kan damarı, intestinal kanal ve derin doku eğitimleri sunar.

Özellikleri:

1. Deri modülü - cerrahi insizyon, suture, ligatür, ligatür kesme ve sk dışında dermal suture.
2. İntestinal kanal modülü - iki tip 20 mm ve 30 mm çapında, halka klempli alıştırması, irdelene, anastomoz, intestinal kanalın ligatürü ve kesilmesi.
3. Kan damarı modülü - halka klempli alıştırması, kan damarının ligatürü ve kesilmesi,
4. Derin ligatür modülü - dar alanda derin ligatür alıştırması.
5. Küçük boyut, taşınabilir, değiştirilebilir modüller...



Model simüle edilmiş bacak modeli ve safenöz damar insizyon mode -linden yapılmıştır. Belirgin katman, gerçekçi doku tansiyonu ve elastikliği ile deri ve deri altı dokusundan oluşur. Bacak modeli PVC materyalinden yapılmıştır. Derisi esnek silikon materyalinden yapılmıştır. İçi köpükle doldurulmuştur. Safenöz damar insizyonu modülünü koymak için bacak modelinin medyal aşık çıkıntısının üstünde 14.4 x 3.9 cm oyuk bulunur. Dahili olarak konmuş simüle edilmiş kan damarı, büyük safenöz damar akışını simüle eden bir tasarım bulunur. Modül kan damarları kolayca değiştirilebilir. Model, klinik safenöz damarı insizyonu operasyonu için en çok kullanılan eğitim araçlarından biridir.



LV10 Kapsamlı Cerrahi Becerisi Eğitim Model Seti

1. Model, suture eğitim amaçlı olarak set halinde geliştirilmiştir.
2. Setin içinde suture atmaya uygun en az bir adet yetişkin bacak ve en az bir adet yetişkin kol maketi bulunmaktadır.
3. Setin içinde en az 1 adet portegü, cerrahi makas, pens ve suture ipleri bulunmaktadır.
4. Ayrıca setin içinde en az 10 adet anastomoz ve suture atmaya uygun ince ve kalın damar, en az 10 adet suture eğitim pedi, suture atmaya uygun eğitim materyalleri bulunmaktadır.
5. Muhtelif şartlarda ve derinde en az 1 adet düğüm atma beceri geliştirme aparatı bulunmaktadır.
6. Maketlerin plastik yapıları gerçeğe yakın deri görüntüsü vermektedir.
7. Kol ve bacak maketlerinde suture atmaya uygun kesileri bulunmakta ve yeni kesiler açılmaya ve yeniden suture atmaya uygundur.
8. Kol ve bacağın iç dokusu poliüretan, dış dokusu PVC plastik tir.
9. Özel taşıma ve koruma çantası içinde set halinde portegü, pens ve dikiş ipleri ile birlikte sunulmaktadır.



LV18 Cerrahi Sütür ve Bandajlama Maketi

Simulator yaygın kullanılan cerrahi insizyonlar sunar. Tüm kadın abdominal ve göğüs insizyonları, tüp drenajı ve amputasyon güdüğünü simüle eder. Öğrenciler, yıkama, dezenfekte etme, kıyafet değiştirme, bandajlama vb. yara tedavilerini çalışabilirler. Deri, bandajlar daha iyi yapışın diye kuru, yumuşak ve esnektir.

Özellikleri:

1. Tiroidektomi
2. İki göğüs tüp drenajı ile - orta-göğüs kemiği ayrımı
3. Simüle edilmiş drenaj ile sağ mastektomi
4. Simüle edilmiş T-tüp ile sağ kolesistektomi
5. Karın ameliyatı
6. Apandis ameliyatı
7. Sol kolostomi
8. Sağ ileostomi
9. Abdominal rahim ameliyatı (çapraz insizyon)
10. Sol böbrek ameliyatı (torakoabdominal insizyon)
11. Sağ böbrek ameliyatı (eğik insizyon)
12. Omur laminası ameliyatı
13. Sakral dekübitus – aşama 2
14. Sağ uyluk amputasyon güdüğü



LV19 Aseptik Operasyon Eğitim Maketi

Bu model İyi esnekliği, elastikliği ve canlı dokusuyla aseptik becerisi için iyi bir eğitim yardımcıdır. Model defalarca kullanılabilir.

Özellikleri:

1. Dezenfeksiyon beceri eğitimi mevcuttur.
2. Abdominal duvar anatomisi: Deri, deri altı doku, abdominal kas ve periton membranı.



LV20 Abdominal Sütür Eğitim Modeli

Bu model iyi esnekliği, elastikliği ve canlı dokusuyla abdominal kesme ve sütür becerisi için iyi bir eğitim yardımcıdır. Defalarca kullanılabilir ve zarar gördüğünde değiştirilebilir.

Özellikleri:

1. Abdominal kesme ve sütür eğitimi mevcuttur.
2. Abdominal duvar anatomisi: Deri, deri altı doku, abdominal kas ve periton membranı. Abdominal duvar pedi defalarca kullanılabilir.
3. Periton kavitesi içindeki balonu şişirin, abdominal duvar gerilimli olacaktır. Öğrenci için amaç, periton kaviteye girmek ve balonu patlatmadan tekrar kapatmaktır (bağırsaklara zarar verir).



LV12 Alt Taraf Sargı Eğitim Maketi

Özellikleri:

1. Bacak amputasyon hastalarının simülasyonu, sağ bacak diz altından kesik, sol bacak uyluğun ortasından kesik mevcuttur.
2. Uygun ve makul model tasarımı, bandajlar kalça yanından geçebilir ve iliakın sırt seviyesine sarılabilir.
3. Dairesel bandaj, spiral bandaj, serpijinöz bandaj, 8 bandaj figürü mevcuttur.
4. Bandajı sardıktan sonra iki kırılmış ucu düzeltme metodu demonstrasyonu vardır.



LV13 Üst Taraf Sargı Eğitim Maketi

Model yumuşak ve elastik özel bir materyalden yapılmıştır.

Özellikleri:

1. Baş, boyun, göğüs ve üst uzuv amputasyon hastası simülasyonu: Sağ kol bilekten kesilmiş, sol el dirsekten kesilmiş haldedir.
2. Birçok bandajlama metodu sunar: Dairesel bandaj, spiral bandaj, serpijinöz bandaj, 8 bandaj figürü, şapka bandaj, maske bandaj, monoküler bandaj.
3. Bandajı sardıktan sonra iki kırılmış ucu düzeltme metodu demonstrasyonu vardır.
4. Bandajlamayı kolaylaştırmak için kolları biraz harici rotasyonda tutun.



LV16 Kulak Muayene Maketi (TEMEL GERÇEKLİK SİMÜLATÖRÜ)

Sol kulak simülasyonu, standart intra-aural muayene alanı

1. Doğru aurikula anatomik yapısı, harici kulak yolu, timpanik membran mevcuttur.
2. Otoskop ile kulak lezyon muayenesi yapılabilir.
3. Uygun değiştirme için 24 çeşit kulak lezyon bileşeni sağlar.
4. İçerik:

- Normal aurikula
- Normal kulak zarı
- Timpanik membran hiperemi
- Otopiyezis
- Küçük timpanik membran perforasyonu
- Bütün timpanik membran perforasyonu
- Timpanik membranın travmatik perforasyonu
- Tüp yerleştirme ve miringotomi
- Timpanoskleroz
- Timpanoskleroz kresentik skleroz plakları
- Seröz otit medya efüzyonu
- Erken akut konjestif otit medya
- Kronik süpüratif otit medya
- İncimsi tümör
- Harici kulak yolu osteomu

5. Kulak kiri temizleme operasyonu uygulaması yapılabilir.



LV41 Kulak Muayene Maketi

Gözlemlenebilen simülatif patolojiler

- | | |
|---|---|
| 1) Normal aurikula | 13) Büllöz miringit |
| 2) Aurikula yaralanması | 14) Timpanik membranda veziküller |
| 3) Aurikula benign tümörü | 15) Kulak zarı timpanoskleroz |
| 4) Aurikula kötü huylu tümörü | 16) Timpanoskleroz kresentik skleroz plakları |
| 5) Normal timpanik membran | 17) Seröz otit medya efüzyonu |
| 6) Timpanik membran hiperemi | 18) Konjestif erken akut otit medya |
| 7) Retrakt timpanik membran | 19) Akut otit medya |
| 8) Küçük timpanik membran perforasyonu | 20) Pürülan otit medya |
| 9) Bütün timpanik membran perforasyonu | 21) Kronik süpüratif otit medya |
| 10) Timpanik membranın travmatik perforasyonu | 22) İncimsi tümör |
| 11) Arka kuru merkezi perforasyon | 23) Kulakta yabancı cisim |
| 12) Tüp yerleştirimi ile miringotomi | 24) Kulak yıkama ve damlalar |



LV17 Nazal Hemoraji Modeli

Özellikleri:

1. Yetişkin baş ve boynu simüle eder.
2. Nazal septum ve kavitenin doğru anatomik yapısı mevcuttur.
3. Epistaksisin tüm klinik semptomlarını simüle eder ve öğrencilere beklenmedik durumlarla başa çıkma kabiliyetini öğretir.
4. Basit kanama durdurma, koterizasyon ve nazal tamponlama eğitimi .
5. Yeşil ışık başarılı kanama durdurmayı gösterir.
6. Kanamanın hız ve miktarını kontrol edebilir.



LV14 Göz Muayene Maketi

Farklı göz dibi hastalıklarının değişimi, yaygın klinik okülopati simüle eder, aşağıdakileri içerir:

- | | |
|--|---|
| 1. Normal Retina | 11. Hafif arka plan diyaiçerik retinopati |
| 2. Subhyaloid hemoraji | 12. Arka plan (saf) diyaiçerik retinopati |
| 3. Yaşa bağlı retina maküler dejenerasyonu / kolloid cisimcikler | 13. Preproliferatif diyaiçerik retinopati 1 |
| 4. Merkezi retinal damar tıkanıklığı | 14. Preproliferatif diyaiçerik retinopati 2 |
| 5. Retinal separasyon | 15- Hipertrofik diyaiçerik retinopati |
| 6. İskemik fundus papillopati | 16- Diyaiçerik retinopati |
| 7. Hipertansif retinopati | ■ Gerçekçi etki, değiştirme ve kolay operasyon, |
| 8- Papilödem | ■ Tekrarlı kontrast gözlemi, |
| 9- Optik disk ekskavasyonu | ■ 16 çeşit retinopati aksesuarı sunar. |
| 10- Optik atrofi | |



6049 Göz Muayene Simülatörü

Maket, yetişkin insanda göz dibi muayenesi için geliştirilmiştir. Makette sağ ve sol gözde oftalmoskopa muayene yapılmaya müsait normal retina yapısı simüle edilmektedir.

Maketin sol gözünde 14,sağ gözünde 12 incelenmeye uygun patoloji diğer görünümeler mevcuttur.

4. Sol gözde incelemeye değer patoloji ve görünümeler şunlardır.
 - a) Normal retina-2
 - b) Senile macular degeneration -2
 - c) Senile macular degeneration - glass warts-1
 - d) Central retinal vein occlusion
 - e) Hypertensive retinopathy-1
 - f) Optic nerve depression
 - g) Optic nerve atrophy-2
 - h) Background type diabetic retinopathy-1
 - i) Background type diabetic retinopathy-4
 - j) Background type diabetic retinopathy-5
 - k) Background type diabetic retinopathy-6— with Cotton-wool spot and blood spots
 - l) Proliferative diabetic retinopathy -2
 - m) Proliferative diabetic retinopathy -4
 - n) Proliferative diabetic retinopathy-



5. Sağ gözde incelemeye değer patoloji ve görünümeler şunlardır.
 - a)Normal retina-1
 - b)Branch retinal vein occlusion
 - c)Hypertensive retinopathy-2
 - d)Optic disc edema-1
 - e)Optic disc edema-2
 - f)Optic nerve atrophy-1
 - g)Background type diabetic retinopathy-2—with red spot, retinal microaneurysm
 - h) Background type diabetic retinopathy-3—with microangioma and small hemorrhagic spot
 - i)Proliferative diabetic retinopathy -1
 - j)Proliferative diabetic retinopathy -3
 - k)Proliferative diabetic retinopathy -6
 - l)Proliferative diabetic retinopathy-1—with new blood vessels or vitreous hemorrhage

6. Normal ve patolojik yapılar harici butonlarla sağ ve sol gözlerde ayrı ayrı değiştirilebilmektedir.
7. Hangi gözde hangi görüntünün elde edildiğine dair katalog ve bu katalogta yer alan görüntülerin numaralarının digital olarak görüntülendiği bir yapı bulunmaktadır.

LV39 Rektal Tuşe Maketi

Dijital rektal muayene, Bening Prostat Hipertrofisi ve rektal neoplazmalar için en gerekli ve basit muayene metodudur. Model, anüs, rektum ve prostatin belirgin anatomik yapısını gösterir. Gerçekçi görünüş, gerçekçi dokunma hissi, kolay rektum bağlantı bölümleri ve prostat değişimi vardır.

Özellikleri:

1. Prostat palpasyonu:
 - Normal prostat: Kestane büyüklüğünde, prostat sulkusa dokunulabilir.
 - Bening Prostat Hipertrofisi: I derece hiperplezi, yumurta büyüklüğünde, sık prostat sulkusu mevcuttur.
 - Bening Prostat Hipertrofisi: II derece prostatik hiperplezi, ördek yumurtası büyüklüğünde, prostat sulkus yoktur.
 - Bening Prostat Hipertrofisi: III derece prostatik hiperplezi, şiddetli prostat büyümesi, normal yüzey, sert doku, kaz yumurtası büyüklüğünde, prostatin altına dokunulamaz.
2. Rektum palpasyonu:
 - Normal rektum vardır.
 - Rektum polipleri: Çoğu soliter ve pedünküler poliptir.
 - Erken rektum kanseri: Rektal duvar yüzeyindeki tümör nodüllerine elle dokunulabilir, sert doku mevcuttur.
 - Gelişmiş rektum kanseri: Rektal duvar yüzeyindeki biraz büyük tümör nodüllerine elle dokunulabilir, değişken yüzey, sert doku, rektum kanserinin son gelişim aşaması mevcuttur.



L63 Prostat Muayene Maketi

Özellikleri:

Karsinomanın farklı aşamalarına dayanarak dört değiştirilebilir prostat tasarladık:

1. Benign, az oranda büyümüş, ama normal prostat bezi benign aşamasını simüle eder.
2. İki sert nodüllü prostat (biri sol lobda, diğeri sağ lobda) başlangıç aşamasını simüle eder.
3. Kolayca elle dokunulabilen geniş kütleli prostat ara aşamayı simüle eder. Küçük nodül boyutça büyümüş ve bez üzerinde harici sert bir kütle olmuştur.
4. Kötü huylu invaziv kanserli prostat son aşamayı simüle eder. Bu bez tamamen karsinoma ile değiştirilir. Tüm bez sert ve irregüler hissedilir.

