

Katalog



MedVision

Yaşam için yenilikler



MedVision, tıbbi simülasyon yoluyla kaliteli sağlık hizmetlerinde eğitim mükemmelliğini ilerletmeye kendini adanmış küresel bir şirkettir. Tasarımlarımız ve öncü teknolojilerimiz, yetişkin, pediatrik, yenidoğan ve cerrahi simülatör yelpazemizi tanımlamaktadır.

Hasta bakımının kalitesini ve güvenliğini etkileyecek ve hasta sonuçlarının iyileştirilmesine yardımcı olacak başarılı simülasyon programları oluşturmak için dünyanın dört bir yanındaki sağlık uzmanlarıyla yakın bir şekilde çalışmaktan gurur duyuyoruz.

Sizinle çalışmak için sabırsızlanıyoruz!



Yaşam için yenilikler

İÇERİK

Hasta simülatörleri

Yetişkin Hasta Simülatörü Leonardo	4
Bebek Hasta Simülatörü Mia	14
Pediyatrik Hasta Simülatörü Arthur	22

Simülatörün hibrit versiyonu

LapVision Hibrit	30
Yazılım	38

Ameliyat simülatörleri

LapVision	42
AngioVision	52
HystVision/TUR	58
EndoVision	64
Bakulev CPBSS	74

Teşhis simülatörleri

MATT & Pediyatrik MATT	78
SonoVision	84
Leonardo VR	90
Servis bakımı	94

Simülatörler hakkında bilgi almak için info@mediservis.com 'dan bize ulaşabilirsiniz.

A blurred photograph of medical professionals in white coats and blue scrubs moving a gurney through a hospital corridor. The image has a strong blue tint and motion blur, suggesting a fast-paced environment. The text is overlaid in the center.

Yüksek teknoloji öğrenimi için
geliştirilmiş modeller



Leonardo

Leonardo, gerçekçi ve kullanımı kolay bir yetişkin hasta simülatörüdür. Simülatör, takım çalışması ve hasta yönetimi becerilerini geliştirmenin yanı sıra, çeşitli düzeylerde yüksek kaliteli eğitim ve uygulama etkileşimlerini sağlamak için tasarlanmıştır.

Simülatörün geniş uygulama alanı, gerçek tıbbi ekipman kullanma becerisiyle birleştiğinde, öğrencilerin kendilerini yeniden üretilen süreç içerisinde acil bakımda kişisel ve ekip becerilerini test etmelerine olanak tanımaktadır.



- Gerçekçilik, dayanıklılık, güvenilirlik
- Ağırlık (70 kg), boy (180 cm)
- Kablosuz bağlantı (8 saate kadar pil ömrü)
- Şarj edilebilir ve değiştirilebilir batarya
- Dayanıklı parçaların güvenilir tedariki
- Son derece gerçekçi, pürüzsüz, bakımı kolay deri yapısı



Yaşamsal göstergeler

- Nabzın palpasyonu (14 nokta)
- Kan basıncının ölçülmesi
- EKG Takibi



Oskültasyon

Gelişmiş kontrol sistemi ile kalp, akciğerler (ön ve arka) ve bağırsakların gerçeğe yakın sesler



Nörolojik değerlendirme

- Konvülsiyonlar
- Gözlerin kırpm sıklığını ayarlayabilme
- Göz bebeği çapını ayarlayabilme
- Göz bebeğinin ışığa tepkisi



Entübasyon

- Baş eğme, çene kaldırma
- Çene itme manevrası
- BVM ile ventilasyon
- Orotrakeal entübasyon



İlaç Uygulaması

- İntravenöz uygulamanın tanınması, ilacın hacminin ve hızının tanınması
- Önceden takılmış kateter yapısı
- İntravenöz portuna sıvı verilmesi



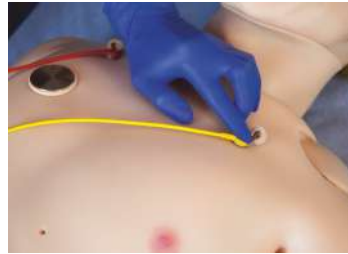
Hareketli Eklemler

Hasta bakımı ve taşıma becerilerinin geliştirilmesi için gerçekçi senaryolar



Kardiyopulmoner resüsitasyon

- Dolaylı (kapalı) kalp masajı
- Gerçek bir cihazla defibrilasyon



Metal konektörler

- Uygulamak için mankenin gövdesindeki çıkarılabilir metal konektörler defibrilasyon elektrotları, EKG elektrotları

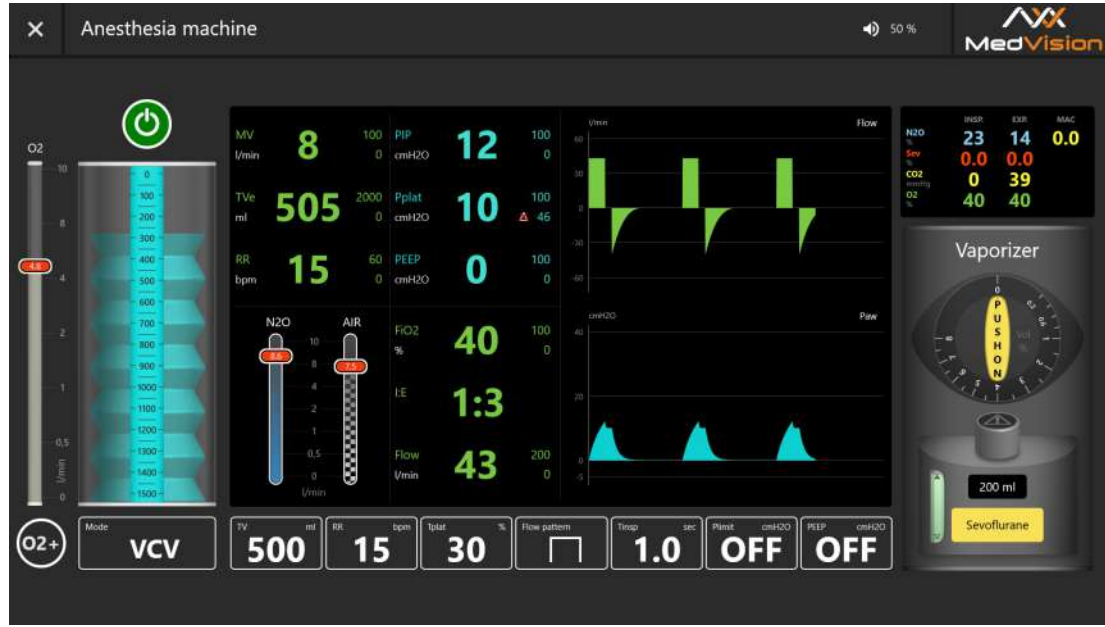


Farklı ten tonları mevcuttur

Gerçek solunum cihazı ile Leonardo entegrasyonu

Leonardo'nun benzersiz bir özelliği, onu gerçek bir solunum cihazı ile birlikte kullanabilmesidir. Sistem, senaryo için gerekli olan akciğer uyumu ve solunum yolu direnci parametrelerini ayarlamanıza imkan sağlar. Basınç/hacim kontrolü ve girişte kan basıncı desteğinis sağlar.

Hasta Simülatörü ile solunum cihazı çalışma prensipleri konusunda tam eğitim fırsatı



Gerçek solunum cihazı kullanma imkanı

Leonardo ile çalışmak için gerçek solunum cihazlarınızı kullanabilirsiniz. Geliştirdiğimiz yazılımı kullanarak akciğer kompliyansı ve solunum yolu direnci parametrelerini ayarlayabilirsiniz. Basınç/hacim kontrolü ve girişte kan basıncı desteğini sağlar.

... veya bizim sanal anestezi solunum cihazı (ASA) kullanma şansı

Sanal solunum cihazımızı Leonardo ile veya ayrı bir solunum cihazı eğitimi içinde kullanabilirsiniz. Bu sayede solunum cihazının ihtiyacını gösteren kriterleri ve ek araçlar ve komplikasyonların önlenmesi ile ilgili olarak deneyim kazanılmış olur.

«ASA» yazılımı, hasta simülatörünün «ASA»'ya bağlantısını simüle eder, anestezi için izin verir ve akciğerlerin yapay ventilasyonu kontrol etmenizi sağlar.



Herşey
senaryoya
bağlı...

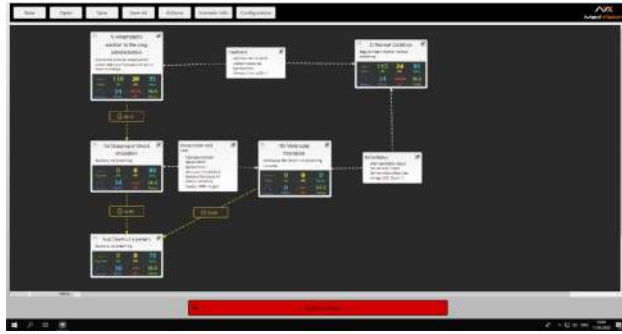
Leonardo'nun Uygulama Günlüğü, kaliteli bir bilgilendirme ve derinlemesine düşünmeye olanak sağlamak için senaryodan performans verilerini toplar.

Senaryo... Kendi senaryolarınızı oluşturun veya hazır senaryoları anında çalıştırın



Sezgisel yazılım, kendi senaryolarınızı çalıştırmayı ve oluştırmayı kolaylaştırır

Sezgisel yazılımımızın kullanımı okadar kolaydır ki, Leonardo'yu anında çalıştırabilir ve anında öğrenme fırsatlarını yakalayabilirsiniz - hepsi risksiz bir ortamda!



Alternatif olarak, eğitim programlarınıza özgü belirli retim noktalarını ve öğrenme hedeflerini kapsayacak şekilde kendi senaryolarınızı oluşturabilirsiniz.

Leonardo'nun önceden programlanmış hasta durumları ve senaryoları yelpazesi mevcuttur, buda yoğun iř yükünüzü hafifletir.



Hasta monitörü

Genel arayüzü ve sezgisel tasarımı, senaryoda daha iyi bir deneyim ve klinik gerçekçilik yaratır.

Ktphanemizden bir kalp ritmi seçin veya öğrenme hedeflerinize uyacak şekilde kendi kalp ritminizi oluřturun.

Özellikler

Havayolu

- Gerçekçi havayolu
- Supraglottik cihazların kullanımı
- Combitube tüpü ve laringeal maskenin uygulanması
- Fiber optik entübasyon
- Retrograd entübasyon
- Baş ve alt çene hareketliliği
- Oro- ve nazotrakeal entübasyon
- Endotrakeal tüpün yerleştirilmesi ve sabitlenmesi
- Krikoid kıkırdağa baskı (Sellick manevrası)
- Pozitif basınçlı ventilasyon
- Solunum yollarının direnci
- İğne ile krikotirotomi
- Cerrahi krikotiroidotomi
- Yutak tıkanıklığı
- Yemek borusunun entübasyonu
- BVM ventilasyonu
- Göğüs yükselmesi ve inmesi
- Bilateral bronş direnci
- Dilin şişmesi
- Laringospazm
- Faringeal tıkanıklığı
- Entübe edilemez/ventilasyon edilir
- Entübe edilemez / ventilasyon edilemez
- Spontan solunum taklidi
- Solunum sıklığı, hasta başı monitöründe yaşamsal belirtilerle senkronize edilir
- PEER (20 cm H4O'ya kadar)
- Solunum hızı ile senkronize edilen havayolu
- Ayarlanabilir uyumluluk
- Ayarlanabilir bronş direnci
- Ses etkili ve gerçekçi geri bildirimli iğne dekompresyonu

Nöroloji

- Konvülsiyonlar
- Göz kırpmı sıklığını ayarlayabilme
- Pupilla çapını ayarlama imkanı
- Programlanabilir kas tonusu: aktif, azalmış, yok
- Programlanabilir elle hissedilen bingildak

Vasküler erişim

- İntravenöz enjeksiyonlar (önceden takılmış kateter)
- İntraosseöz erişim (tibia)

Kan dolaşımı

- Geniş EKG ritimleri kütüphanesi
- Geniş kalp atış hızı aralığı
- EKG kaydı için gerçek elektrotların kullanımı
- Kalp masajı
- Gerçek ekipman kullanılarak defibrilasyon, kardiyoversiyon ve kardiyo stimülasyonu
- Defibrilatör elektrotlarının doğru konumunun belirlenmesi
- Manuel ve otomatik modlarda defibrilasyon
- Başarıyla uygulanan kompresyonlar kalp atış hızını ve EKG'yi etkilemesi
- Siyanoz
- Değişken nabız değeri ve aktivasyon kaydı

Kardiyopulmoner resusitasyon (KPR)

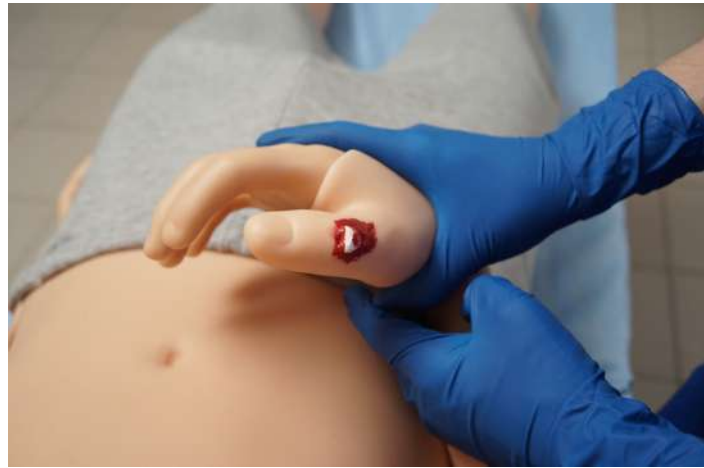
- Gerçekçi göğüs kompresyonları yapabilme
- Olay günlüğüne uygulamaların otomatik kaydı
- Kompresyonların derinliği ve sıklığının ve ellerin uygulanmasının doğruluğunun günlüğe kaydedilmesi ve değerlendirilmesi
- Ventilasyon hacmi tahmini
- Ayrıntılı yazdırma imkanları ile KPR değerlendirmesi
- Göğüs kompresyonlarının noktasını belirlemek için anatomik olarak doğru yer işaretler

Oskültasyon

- Gerçekçi kalp, akciğer ve bağırsak sesleri
- Mitral, Aort, Pulmoner, Triküspid kapak ve Erb noktasında bağımsız normal/anormal kalp sesleri
- Abdominal üfürümler için 4 bölge: normal / anormal
- Korotkoff, kan basıncını izlerken oskültasyon sesleri çıkarır
- Programlanabilir bilateral göğüs yükselmesi ve inmesi

Diğer özellikler

- Sesler: ağlamak, çığlık atmak, öksürmek, inlemek
- Konuşma (önceden yüklenmiş ifadeler veya eğitmenin mikrofonu)
- Dişler, yumuşak yanaklar ve diş etleri
- Önceden yüklenmiş temalar, senaryolar, programlar
- Gerçekçi kemik yapısı, elle tutulur kaburgalar, diz kapakları ve çok daha fazlası
- Sekresyon: ter, gözyaşı, kanama
- İdrar çıkışı



Yaralar ve uzuv amputasyonları dahil olmak üzere çeşitli yaralanma modülleri

YENİDOĞAN ACİL BAKIM İÇİN HAZIRLIK





Mia

Mia yenidoğan bakımında uzmanlık eğitiminin zorluklarını karşılamak için tasarlanmış son teknoloji ürünü bir yenidoğan simülatörüdür.

Mia, temel değerlendirmeden acil durum senaryolarında eleştirel düşünme becerilerine kadar daha güvenli hasta bakımını ve daha iyi sonuçları teşvik eden klinik uygulamaya aktarılabilen derin öğrenme deneyimleri sağlayacaktır.

Mia'nın faydalarından biri de hem yenidoğan hem de bebek olarak kullanabilmenizdir.



GERÇEKÇİ CİLT YAPISI

Defibrilasyon elektrotları, yara bantları...
Mia'nın cildi kolayca temizlenir ve yeni
gibi görünür.



Yenidoğan resüsitasyonu

Klinik gereksinimler ve protokollere uygun olarak gerçekçi koşullarda pratik resüsitasyon becerilerinin geliştirilmesi. Göğüs kompresyonu, Ambu ventilasyonu, havayolu açma teknikleri, yapay akciğer ventilasyonu.

Zor Havayolu Yönetimi

Entübe edemiyorum, havalandıramıyorum! Mia'nın hava yolunun anatomik olarak doğru, gerçekçi hissi ve dayanıklı tasarımı, kursiyerlerin gelişmiş yenidoğan acil durum senaryolarında hava yolu yönetimi becerilerini geliştirmelerini sağlar.



«Tam zamanında» simülasyonu

Kablosuz tasarımı ve Mia'nın uzun süre (5-6 saat) pil ömrü ile çalışabilmesi sayesinde, eğitim in-situ (yerinde) ve yenidoğan yoğun bakım ünitesine direkt olarak yapılabilir, eğitim programlarındaki zorlukların üstesinden gelmeye, yeni ekiplerde performansı artırmaya ve hasta kabullerinden hemen önce nadir acil durum senaryolarını uygulama fırsatı sunar.

Birden fazla ten rengi seçimi mevcuttur.

Yenidoğanın Muayenesi Ve Değerlendirilmesi



Mia, aşağıdakiler dahil olmak üzere yeni doğmuş bir bebeğin ilk muayene becerilerini uygulamanıza izin verir:

Ölçüm

- Baş ve karın çevresi
- Boy
- Hayati Belirtiler (nabız ve solunum sıklığı dahil)

Fiziksel inceleme

- Dış görünümü
- Baş ve boyun: kafa şekli, bingıldak ve köprücük kemiği
- Oskültasyon: kalp, akciğerler, bağırsaklar
- Nefes alma ile senkronize iki taraflı göğüs yükselmesi ve inmesi
- Kol ve bacakların gerçekçi hareketliliği - gerçekçi iskelet yapısı, hissedilebilir kaburgalar, diz kapakları ve diğer kemiksi noktaları

Refleks Ve Nörolojik Değerlendirme

- Nöbetler/konvülsiyonlar
- Gözlerin kırpm sıklığını ayarlama imkanı
- Gözbebeği çapını ayarlama imkanı
- Programlanabilir kas tonusu: aktif, azalmış, yok
- Programlanabilir palpe edilebilir fontanel
- Sesler: ağlama, çığlık atma, öksürme, inleme



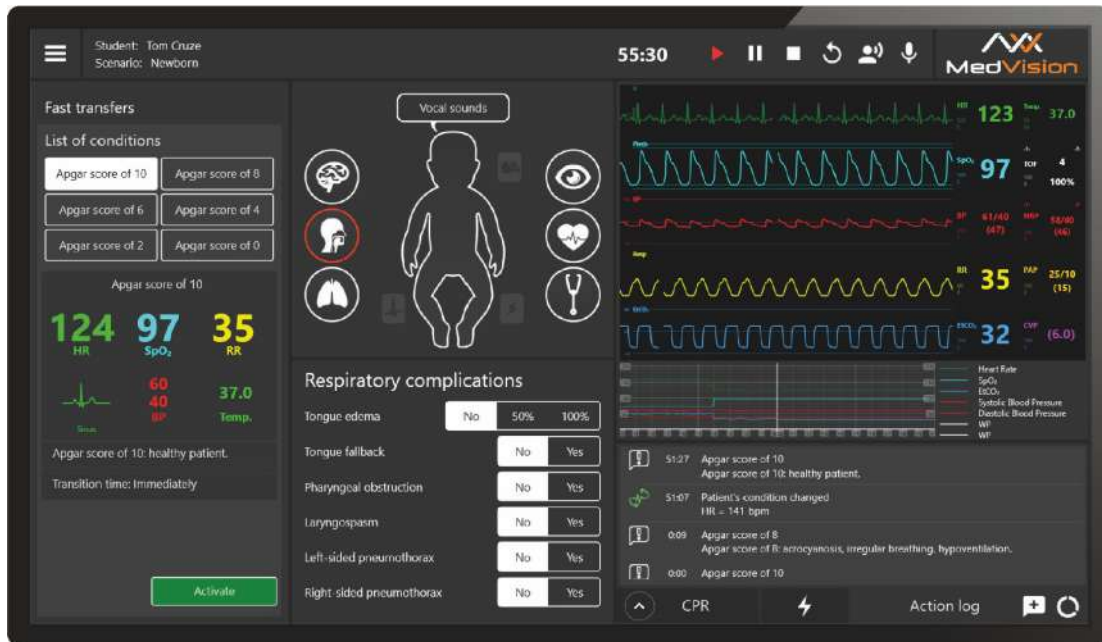
Kendi tıbbi cihazlarınızla simülasyon eğitimi



Simülasyon eğitimi kendi tıbbi cihazınız kullanılarak yapıldığında, kazanılan becerilerin daha sonra hasta ile gerçek çalışma içinde uygulamanıza izin verdiği için daha değerli hale gelir.

Bir senaryo çalıştırın ve hızlı kararlar almayı öğrenin

Mia'nın kullanımı kolay ve sezgisel yazılımı, zaman açısından kritik senaryolarda verilen klinik kararları test etmek için senaryonun parametrelerini anında değiştirmenize olanak tanır. Mia ile önceden programlanmış hasta durumları ve çalışmaya hazır senaryolar da mevcuttur, simülasyon programlarınızda hazırlık süresinden kurtulmanızı sağlar.





55 cm boyunda ve 4 kg ağırlığında olan Mia, yeni doğmuş 28 haftalık bir bebeği simüle eder ve birçok acil durum senaryosunu kolaylaştırabilir.

Özellikler

Havayolu

- Gerçekçi havayolu
- Supraglottik cihazların kullanımı
- Baş ve alt çene hareketliliği
- Oro- ve nazotrakeal entübasyon
- Laringeal maskenin takılması
- Pozitif basınçlı ventilasyon
- Solunum yollarının direnci
- Başını geriye doğru eğilmesi
- Solunum yollarının tıkanıklığı
- Yemek borusunun entübasyonu
- Nazogastrik tüp (besleme tüpü) kurulumu
- BVM Ventilasyonu
- Siyanoz ve akrosiyanoz
- Göğüs yükselmesi ve inmesi
- Spontan solunum
- Solunum sıklığı, hasta başı monitöründe yaşamsal belirtilerle senkronize edilir
- PEER (20 cm H₂O'ya kadar)
- Solunum hızı ile senkronize edilen havayolu
- Ayarlanabilir uyumluluk
- Ayarlanabilir bronş direnci
- Ses etkili ve gerçekçi geri bildirimli iğne dekompresyonu
- Solunumla senkronize iki taraflı göğüs hareketini ayarlama imkanı

Kan dolaşımı

- Geniş EKGritimleri kütüphanesi
- Geniş kalp atış hızı aralığı
- EKG kaydı için gerçek elektrotların kullanımı
- Kalp masajı
- Gerçek ekipman kullanılarak defibrilasyon, kardiyoversiyon ve kardiyo stimülasyonu
- Defibrilatör elektrotlarının doğru konumunun sabitlenmesi
- Manuel ve otomatik modlarda defibrilasyon
- Başarıyla uygulanan kompresyonlar kalp atış hızını ve EKG'yi etkiler
- Siyanoz
- Değişken nabız değeri ve aktivasyon kaydı

Kardiyopulmoner resusitasyon (KPR)

- Gerçekçi göğüs kompresyonları yapabilme
- Olay günlüğüne uygulamaların otomatik kaydı
- Kompresyonların derinliği ve sıklığının ve ellerin uygulanmasının doğruluğunun günlüğe kaydedilmesi ve değerlendirilmesi
- Ventilasyon hacmi
- Ayrıntılı yazdırma imkanları ile KPR değerlendirmesi
- Göğüs kompresyonlarının noktasını belirlemek için anatomik olarak doğru yer işaretleri

Nöroloji

- Konvülsiyonlar
- Göz kırpması sıklığını ayarlayabilme
- Pupilla çapını ayarlama imkanı
- Programlanabilir kas tonusu: aktif, azalmış, yok
- Programlanabilir elle hissedilen bingıldak

Diğer özellikler

- Son derece gerçekçi kalp, akciğer ve bağırsak sesleri
- Korotkoff seslerinin oskültasyonu
- Bağımsız normal/ patolojik kalp sesleri: mitral, aort, triküspit kapak ve Erb noktası
- Bağırsak seslerinin oskültasyonu : normal ve patolojik
- Otomatik tanıma ile intravenöz erişim (önceden takılmış kateter)
- İntraosseöz giriş (tibia)
- Sesler: ağlama, çığlık atma, öksürme, inleme
- Emme refleksi
- Gerçekçi eklem hareketliliği, hissedilir kaburgalar, diz kapakları vb

Pediatride Acil Tibbi Bakim



Arthur

Çocuk bakımında, acil bakım sağlamak için gerekli teknik becerilere ek olarak, iyi iletişim becerilerine sahip olmak da önemlidir.

Arthur, geleceğin pediatri profesyonelleri için hastayla etkili bir şekilde iletişim kurmalarına, durumlarını değerlendirmelerine, çok çeşitli kritik durumlarda ve klinik ortamlarda teşhis koymalarına ve tedavi etmelerine yardımcı olmak için tasarlanmıştır.



- Anatomik olarak doğru havayolu
- Gerçek solunum cihazı kullanabilme
- Gerçek elektrokardiyograf, nabız oksimetre, defibrilatör ve tansiyon ölçme cihazını kullanabilme
- Krikotirotomi, tansiyon pnömotoraks için iğne dekompresyonu
- Kapsamlı KPR performans değerlendirmesi

Arthur farklı durumları simüle edebilen 5-8 yaşında bir çocuk anatomisine uygun bir simülatördür. Sağlıklı, konuşan bir çocuktan, hayati belirtileri olmayan tepkisiz kalmaya kadar, Arthur geniş özellik yelpazesiyle geniş öğrenme deneyimleri sunmaktadır.



Temel ve ileri hasta muayeneleri

Arthur, nabız ölçümleri ve SpO2 izlemekten, nörolojik değerlendirme için ışığa verilen göz bebeği tepkisini kontrol etmeye kadar, hasta muayenesi olanağı sağlar.



İnteraktif gözler

- Göz kapağı pozisyonu: gözler açık, kısmen açık veya kapalı
- Göz bebeğinin ışığa tepkisi



Resüsitasyon simülasyonu

Göğüs kompresyonları: sıklık, derinlik, el pozisyonu. Olay günlüğünde protokole uyumu izlemek için uygulama verilerinin kaydedilmesi



İlaçların verilmesi

- İntravenöz uygulamanın tanınması, ilacın hacminin ve hızının tanınması
- Önceden takılmış kateter yapısı



Acil bakım sağlanması

Temel becerilerin dahil edilmesi: intravenöz uygulama, intraosseöz infüzyonlar, entübasyon, hipoksi, vb.



Birden fazla ten rengi seçimi mevcuttur.



- Solunum yolların çeşitli komplikasyonları
- Gerçekçi göğüs hareketi: tek ve çift taraflı
- Spontan solunum
- Gerçek ekipman veya sanal anestezi solunum cihazımızı (ASA) kullanılarak yapay akciğer ventilasyonu
- Akciğer kompliyansı ve solunum yolu direnci parametrelerini ayarlayabilme
- Kalp, akciğer (ön ve arka) ve bağırsak sesleri

Klinik düşünce ve ekip ile çalışma becerilerinin geliştirilmesine yönelik pediatrikte simülasyon senaryoları

Eğitmen tabletindeki kullanımı kolay yazılım, simülasyon ilerledikçe öğrenme sürecinin benzersiz anlarını yakalayarak senaryoları simüle etmeyi kolay ve hızlı hale getirir.

Ek olarak, eğitim programınızın belirli hedeflerini karşılayan kendi vakalarınızı oluşturabilirsiniz.

Arthur ayrıca, simülasyon eğitim programlarınızı hızlı bir şekilde çalışır duruma getirmenize yardımcı olmak için bir dizi önceden ayarlanmış hasta durumu ve tipik pediatrik vaka senaryoları içerir.



Başucu monitörü

Klinik koşulları simüle ederken daha fazla gerçekçilik ekleyin. Hasta monitörümüz son derece özelleştirilebilir ve kalp atış hızı, EKG, SpO2, solunum hızı, Non-invaziv kan basıncı (NIBP) ve ETCO2 dahil olmak üzere birçok parametreyi simüle eder.



Gerçek bir ventilatör veya sanal anestezi solunum aparatı'mızı (ASA) kullanın

Özellikler

Havayolu

- Gerçekçi havayolu
- Supraglottik cihazların kullanımı
- Baş ve alt çene hareketliliği
- Oro- ve nazotrakeal entübasyon
- Laringeal maskenin takılması
- Entübasyon sensörü
- Krikoid kıkırdağa baskı (Sellick manevrası)
- Pozitif basınçlı ventilasyon
- Solunum yollarının direnci
- Solunum yollarının tıkanıklığı
- Yemek borusunun entübasyonu
- Nazogastrik tüp (besleme tüpü) kurulumu
- Ambu tipi maske ile torba ile ventilasyonu
- Göğüs yükselmesi ve inmesi
- Bilateral akciğer direnci
- Trakeotomi
- Spontan solunum
- Solunum sıklığı, hasta başı monitöründe yaşamsal belirtilerle senkronize edilir
- PEER (20 cm H4O'ya kadar)
- Suni pulmoner ventilasyonu
- Ayarlanabilir uyumluluk
- Ayarlanabilir bronş direnci
- Gerçekçi geribildirim ile iğne dekompresyonu

Nöroloji

- Konvülsiyonlar
- Göz kırpma sıklığını ayarlayabilme
- Pupilla çapını ayarlama imkanı
- Programlanabilir kas tonusu: aktif, azalmış, yok
- Programlanabilir elle hissedilen bingıldak

Kan dolaşımı

- Geniş EKGritimleri kütüphanesi
- Geniş kalp atış hızı aralığı
- EKG kaydı için gerçek elektrotların kullanımı
- Kalp masajı
- Gerçek ekipman kullanılarak defibrilasyon, kardiyoversiyon ve kardiyo stimülasyonu
- Manuel ve otomatik modlarda defibrilasyon
- Başarıyla uygulanan kompresyonlar kalp atış hızını ve EKG'yi etkilemesi
- Siyanoz
- Değişken nabız değeri ve aktivasyon kaydı

Kardiyopulmoner resusitasyon (KPR)

- Gerçekçi göğüs kompresyonları yapabilme
- Kompresyonların derinliği ve sıklığının ve ellerin uygulanmasının doğruluğunun günlüğe kaydedilmesi ve değerlendirilmesi
- Ventilasyon hacmi tahmini
- Ayrıntılı yazdırma imkanları ile KPR değerlendirmesi

Damar yolu

- Otomatik tanıma ile intravenöz erişim (önceden takılmış kateter)
- İntraosseöz giriş (tibia, bilateral)

Diğer özellikler

- Hasta sesi
- Hastanın konuşması (eğitmen yazılım tarafından sağlanan ifadeleri kullanabilir veya hastanın konuşmasını simüle edebilir)
- Önceden yapılandırılmış temalar, senaryolar, programlar
- Gerçekçi kemik yapısı, hissedilir kaburgalar



Sanal laparoscopi simülatörü LapVision Hybrid



LapVision Hybrid

LapVision Hybrid Simulatörü, iletişim, karar verme ve teknik becerilerin geliştirilmesi açısından ekip çalışması becerilerini uygulamak için gerçek bir ameliyathane ortamını yeniden yaratmanıza olanak tanır.

Bir hasta simulatörü ile tamamlanan kapsamlı bir öğrenme platformu olarak anestezi yönetimi ve komplikasyonların yönetimi dahil olmak üzere ameliyathanede dinamik olarak oluşturulmuş çeşitli simülasyonlarla birlikte laparoskopi becerilerini geliştirmenize, sürdürmenize ve cerrahi işlemler sırasında ortaya çıkabilecek diğer acil durumlara olanak tanır.



Cerrahi ve anestezi acil durumlarını tek bir öğrenme deneyiminde birleştirerek, tüm ameliyathane ekibine hem yaygın hem de karmaşık kritik senaryolar oluşturabilirsiniz.

Tüm cerrahi ekip için eksiksiz bir ameliyathane

- Kritik durumlarda anestezi ve cerrahi ekibin etkinliğini artırmak
- Tam karmaşık suni pulmoner ventilasyonu uygulaması senaryoları seti
- Resüsitasyon ve anestezi tam prosedürler seti
- Cerrahin eylemleri, hasta simülatörünün hayati belirtileri ile senkronize edilebilir
- Gerçekçi doku direncine sahip manyetik geri bildirim sistemi
- Gerçek tıbbi cihazlara dayalı etkileşimli laparoskopik raf
- Sanal anestezi ve gerçek suni pulmoner ventilasyon cihaz bağlantısı
- Leonardo'nun geniş teknik yeteneklerini kullanma yeteneği

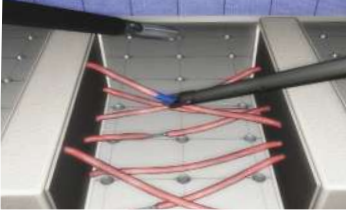
Birlikte öğrenelim, birlikte çalışalım!

Sistem, ameliyat sırasında ortaya çıkan komplikasyonları gerçekçi bir şekilde simüle etmeye yardımcı olan bir dizi eylem ile farklı simülasyon senaryoları oluşturmanıza olanak tanır. LapVision Hybrid kompleksi, öğrencilerin teknik ve ekip becerilerini sürekli olarak test ederek tam teşekküllü, sürükleyici bir öğrenme ortamı oluşturmanıza ve aşağıdakilerle ilişkili olanlar da dahil olmak üzere komplikasyonları giderme becerilerini geliştirmenize olanak tanır:

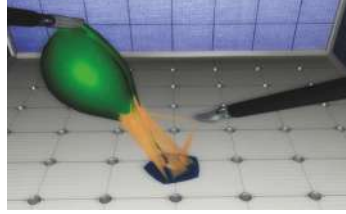
- İlaç tedavisi
- Pnömoperitoneum oluşturulması
- 5 trokar kullanarak - ek olarak sanal trokar kullanabilirsiniz
- Biyopolar ve monolar diatermi
- Mekanik aletlerin kullanımı
- Diğer ilgili koşullar, vb.



Laparoskopide temel ve ileri düzey beceriler için eğitim modülleri



Damarın kırpm ve kavraması

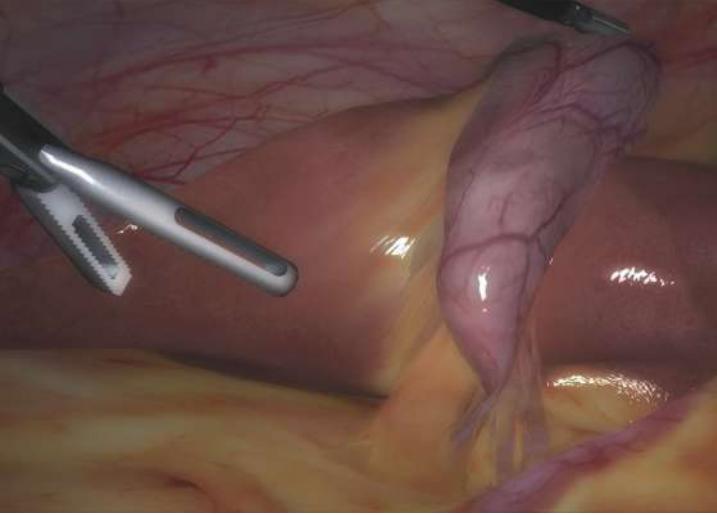


Elektrokoagülasyon becerisi

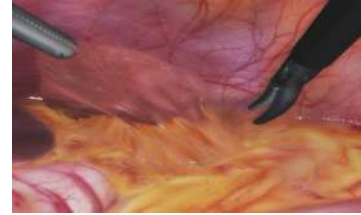


Endoskopik makas kullanması

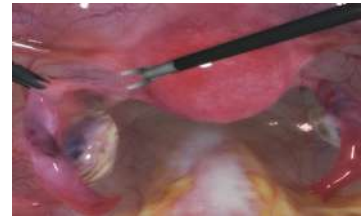
Laparoskopik cerrahi için eğitim modülleri



Total laparoskopik kolesistektomi



Splenektomi



Salpingo-ooforektomi



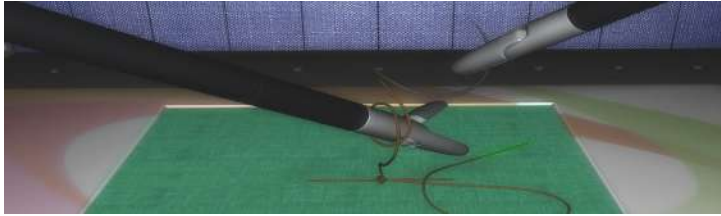
Tüp ligasyonu



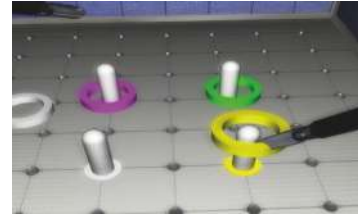
Dış gebelik için salpingostomi



Apendektomi



Dikiş ve düğüm atma



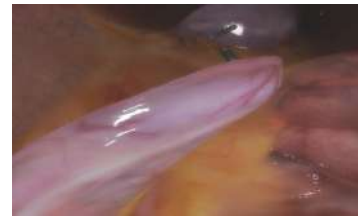
Psikomotor beceriler



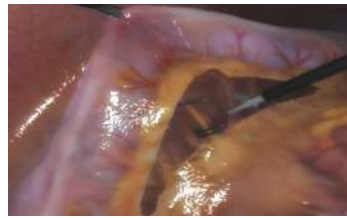
Total histerektomi



Fıtık ameliyatı



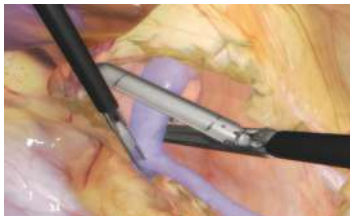
Anastomoz



Sigmoid kolonun rezeksiyonu



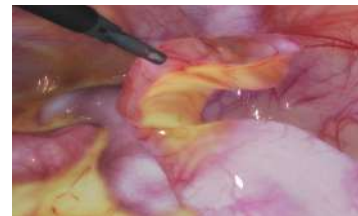
Profilaktik ooferektomi



Nefrektomi



Yapıştırıcı ince barsak tıkanıklığı



Teşhis laparoskopisi



Laparoskopik cerrahi simülasyonu için standartları oluşturuyoruz

- Eşsiz manyetik geri bildirim sistemimiz, dokular ve aletler için maksimum direnç hissi sağlar
- Manyetik geri bildirim - mekanikten daha güvenilir
- Kablosuz aletleri portlardan çıkarabilme
- Karusel bazında aletlerin kolay seçim ve değiştirme
- İstenilen görüş açısını ayarlayabilme özelliği ile kamera



Öğrenme Çözümleri



Yenilikçi yazılımımızla, aşağıdakileri içeren eksiksiz bir öğrenim çözümü elde edebilirsiniz:

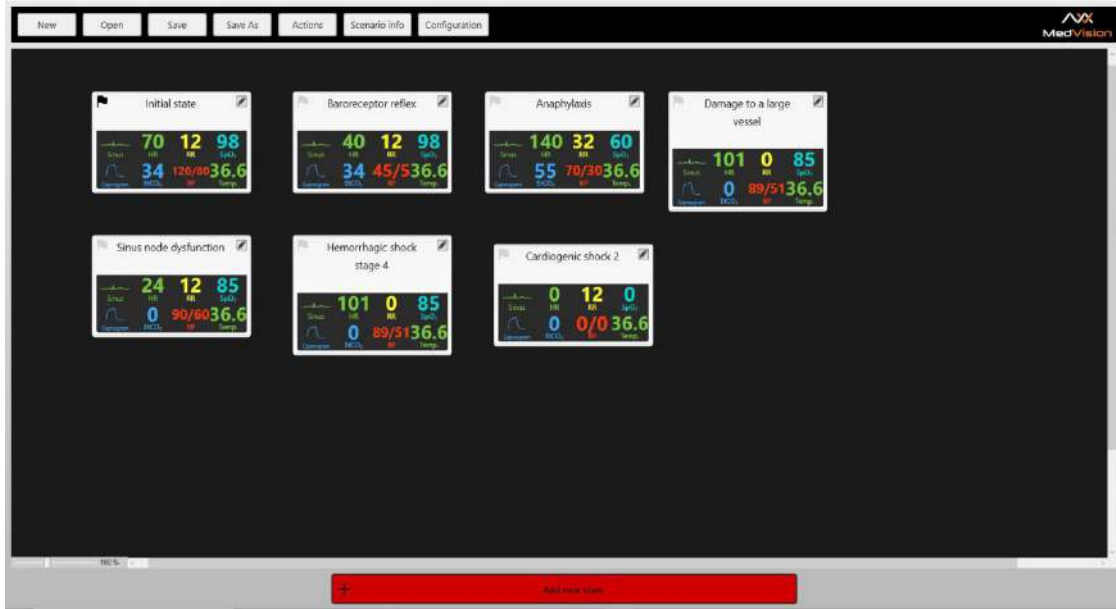
- Eğitim ve sınav modları
- Her modülden sonra detaylı istatistikler
- Yüksek çözünürlüklü 3D görüntü
- Video ve metin materyalleri
- 3 boyutlu anatomik atlas

Yazılım

Simülâtör platformlarımızın temelinde kullanılan yazılım çözümleri basit bir fikri takip eder: kolay, güvenilir ve eğitmenin istediği şekilde!

Eğitmenin tabletindeki kullanımı kolay yazılım, simülasyon ilerledikçe benzersiz öğrenme anlarını yakalayıp senaryoları simüle etmeyi kolay ve hızlı hale getirir. Ek olarak, eğitim programınızın belirli hedeflerini karşılayan kendi vaka setinizi oluşturabilirsiniz.

Programınıza özgü hedeflere ulaşmak için kendi senaryolarınızı modelleyebilir ve belirli öğrenme görevlerini çözebilirsiniz.



Senaryo Oluşturucu

Senaryo oluşturmak hiç bu kadar kolay ve basit olmamıştı! Senaryo oluşturucumuz oldukça esnektir ve hem basit hem de karmaşık vakalar oluşturmanıza olanak tanır.

Ekranda sürükleyip bırak işlevi, veri girişi, sıralamaya kolay özelleştirme - hem hasta koşulları hem de fizyolojik parametreler için - tüm bunlar, belirli yeterlilikleri geliştirmeyi amaçlayan tamamen benzersiz bir programı simüle etmenize olanak tanır.



Eğitmen tableti

Eğitmen tableti ile çalışırken, yüksek kaliteli dokunmatik ekranı sayesinde, pencereler ve menüler arasında gezinmek kesinlikle rahat ve kolay hale gelir.

Eğitmen tableti gerekli tüm işlemlere sahiptir: otomatik ve manuel senaryolar, hasta koşullarını

ve konularını seçmek için uygun işlev, göstergelerin senkronizasyonu.

Ancak buradaki ana avantaj, grafiksel kullanıcı arayüzü. İlk eylemlerden karmaşık senaryolara kadar her şey gerçekten açık ve basit.



Senaryolar...
kendi
senaryonuzu
oluşturabilir
veya hazır
senaryoları
kullanabilirsiniz



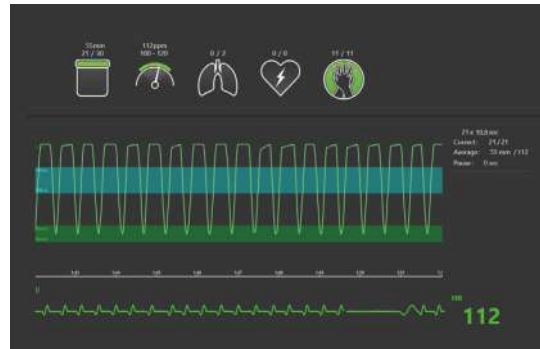
Hasta monitörü

Hasta monitörümüz gerçek muadillerine özgü tanıdık bir görünüm ve işlevsellik ile hayati belirtileri gösterir.

Kullanıcı bağımsız olarak tüm ayarları değiştirebilir ve klinik duruma göre en önemli göstergeleri seçebilir.

Hastabaşı monitörünün yeni bir özelliği, kalp durması simülasyonu yaparken uygun olan, gerçek zamanlı olarak görüntülenen Kardiyopulmoner resusitasyon (KPR) prosedürüdür. Monitör, KPR parametrelerini, frekansı, kompresyon derinliğini ve ventilasyonu görüntüler. Parametreler, ANA'nın kurallarına uygundur.

Kalp durması ve kardiyoversiyonları simüle etmek için elle çalıştırılan bir sanal defibrilatör de mevcuttur.





Bilgilendirme yazılımı

Bilgilendirme, bir simülasyon çalışmasının belki de en önemli unsurlarından biridir ve bu nedenle, bilgilendirme yazılımımızın - Debrief Viewer işlevlerine özel önem verdik.

Bilgilendirme yazılımımız eğitime çalışmaları esneklik sağlar. İster bir simülasyonu baştan sona izliyor olun, ister zaman işaretli bölümlere atlayın, öğrenme deneyimini en üst düzeye çıkarmak için tüm hasta verilerini saklayarak önemli oturum noktalarını bulmayı ve bunlara erişmeyi çok kolaylaştırdık.

CPR verilerine tek bir tıkla erişebilirsiniz.

Entegre uygulama günlüğü, tüm öğrenci uygulamalarını ve sonuçlarını kaydetmektedir.

Leonardo uygulama günlüğü, daha başarılı bilgilendirme ve refleksi için simülasyon oturumunun sonuçlarını yansıtır.

Laparoskopik cerrahi becerileri eğitimi





LapVision

LapVision simülatörü, laparoskopik becerilerde güvenli bir şekilde ustalaşmak, pekiştirmek ve geliştirmek için cerrahları çeşitli alanlarda eğitmek üzere tasarlanmıştır.

LapVision, temel seviyeden ileri seviyeye kadar çeşitli cerrahi operasyonların simülasyon koşullarında uzmanların profesyonel becerilerini test etmenizi sağlayan kapsamlı bir eğitim platformudur.

LapVision'ın en yaygın laparoskopik prosedürleri içeren eğitim modülü kitaplığı, simülatörü herhangi bir cerrahi müfredata veya eğitim programına entegre etmeyi kolaylaştırır.



Hareketlilik

- Kullanışlı tek parça tasarım
- Çalışma alanı yüksekliğini ayarlaması
- Tak ve çalıştır prensibi
- Kolay taşınabilir

LapVision Standart

Enstrüman Simülasyonu

- Analogları taklit eden gerçekçi kablosuz aletler
- Gerçekçi doku direncine sahip manyetik geri bildirim
- Ekrandaki görüntünün takım simülatörünün hareketine sıfır tepki süresi

Sanal ameliyathane

- 3 boyutlu anatomik atlas
- Sanal ipuçları, adım adım talimatlar, video eğitim dersleri
- Komplikasyonların ve patolojilerin simülasyonu
- Ameliyat serbest çalışma
- Gerçek operasyonların video klipleri

Eğitim süreci

- Her öğrenci için ayrı profil
- Gerçekleştirilen tüm eylemlerin otomatik ayrıntılı kaydı
- Temel beceriler Kursu
- Dikiş ve düğüm atma ek eğitim modülleri
- Zengin modül kütüphanesi
- Ekran yakalama ve video kaydetme yeteneği
- İstedığınız zaman yeni modüller ekleyebilme

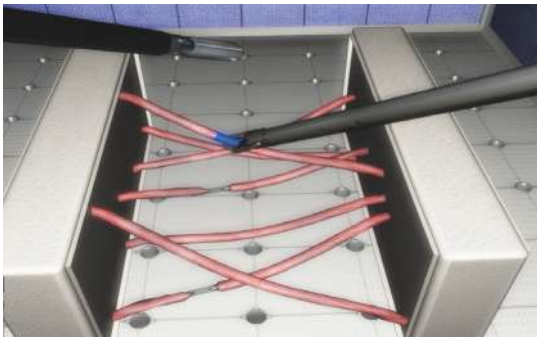
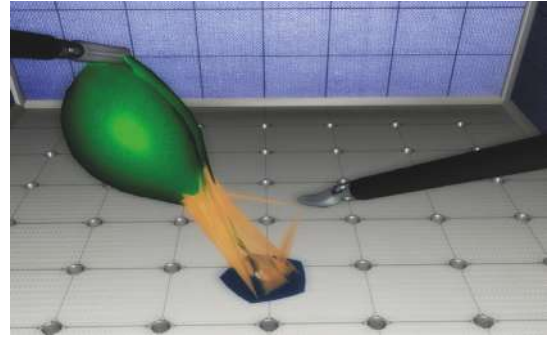
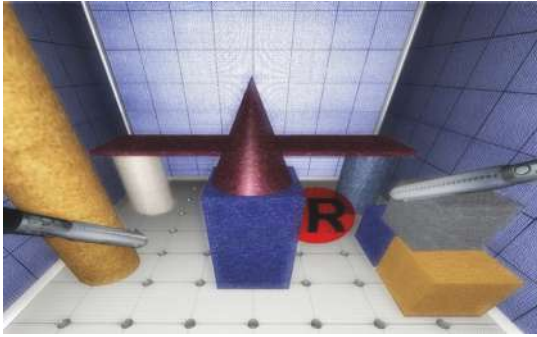
LapVision SMART

LapVision SMART, kompakt tasarımı ve taşınabilirliği sayesinde sadece simülasyon merkezleri için değil, eğitim ve seminerler için de ideal bir çözüm haline geldi. Simülatör basitçe masaya yerleştirip ve hemen çalışmaya başlayabilirsiniz!

- Özel kurulum gereksinimleri yoktur
- Ek sanal trokarlar - toplamda 5



Temel beceriler



Alet becerilerinin geliştirilmesi

- Farklı görüş açısına sahip kamera kontrolü
- Damarın kırılma ve kavraması
- Elektrokoagülasyon eğitimi
- Endoskopik makas kullanması
- Dikiş atma öğretilmesi
- Düğüm atma öğretilmesi
- Boşlukta aletlerle çalışırken hareketlerin koordinasyonunun geliştirilmesine yönelik görevler, ele geçirme teknik uygulaması, çeşitli nesnelerin hareketi ve dönmesi

Laparoskopik aletler ve kamera ile çalışma becerilerinin geliştirilmesi

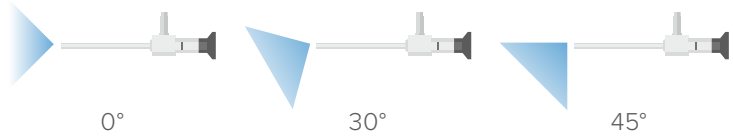
- Geliştirilmiş manyetik geri bildirim sistemimiz, gerçekçi doku direnci hissi verir
- Manyetik geri bildirim, mekanik geri bildirimden daha güvenilirdir
- Kablosuz aletleri portlardan çıkarma imkanı
- Dahili jiroskopa dayalı uygun takım seçimi ve değiştirme işlevi



Aletlerin son derece gerçekçi simülasyonu, becerilerinizi gerçek cerrahi koşullarda uygulamanıza olanak tanır

Laparoskop yönetimi

- Endokamera üç açılı görüntüleme: 0°, 30°, 45°
- Endocamera ile çalışma eğitimi
- Gerçekçi endocamera özellikleri



Sanal Araçlar

Sunulan sanal araçlar seti, becerileri pratikte öğrenmek ve uygulamak için daha fazla fırsat sağlar.

- Uygun takım değişimi
- Aletlerin dondurulması



Pensler



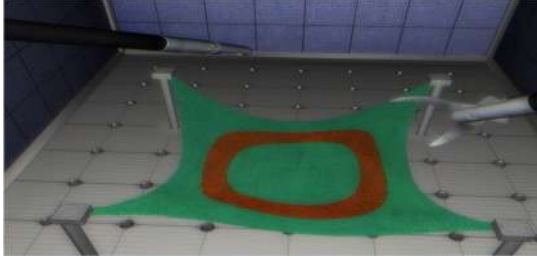
Endo ve drenaj torbası



Pıhtılaştırıcı aleti

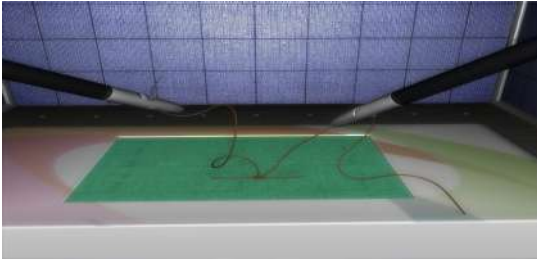
Laparoskopik operasyonlarda yaygın olarak kullanılan 20'den fazla farklı sanal alet mevcuttur. Diğer araçlar gerektiği gibi eklenebilir.

Modül kitaplığı



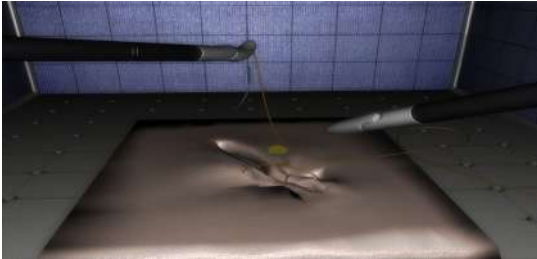
Laparoskopide bazı önemli beceriler

- Ödev Endoklips kullanım tekniği
- Ödev: Sınav modunda endomakaslar kullanma tekniği
- Ödev: Eğitim modunda endomakaslar kullanma tekniği
- Ödev: Pimlerdeki nesneleri hareket etme
- Ödev: Pimlerin boşlukta hareket etme



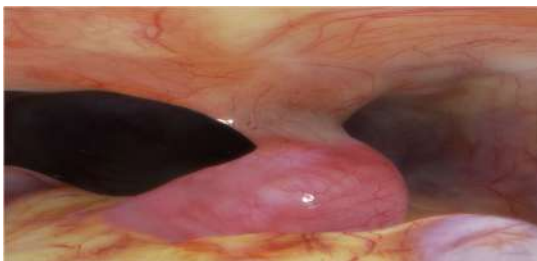
Dikiş ve düğüm atma için bir takım öğrenme görevleri

- Kavisli bir kesi üzerinde aralıklı (nodal) dikiş
- Aralıklı (nodal) bir dikişin yerleştirilmesi
- Sağ / sol el için çift düğüm atması
- Sağ / sol el için cerrahi düğüm atması



Seçilmiş önemli dikiş ve düğüm atma becerileri

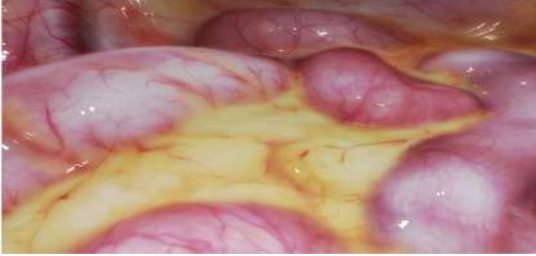
- Mattress dikişi
- İğne olmadan bir iplik üzerine çift düğüm atmak
- İğne olmadan bir iplik üzerine cerrahi düğüm atmak
- Sağ / sol el için iğne ile dikiş
- İğne tutucuda iğneyi yönlendirme becerisini geliştirmesi
- Z-dikişi



Akut ince barsak adeziv obstrüksiyonu

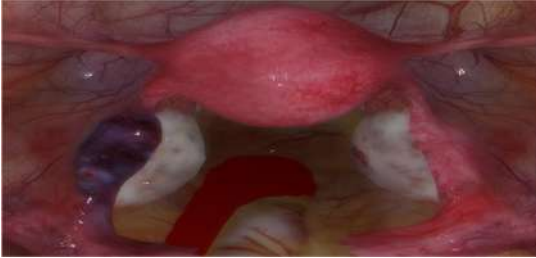
- Sağ/sol lateral bölgede akut ince barsak adeziv obstrüksiyonu

Modül Kitaplığı



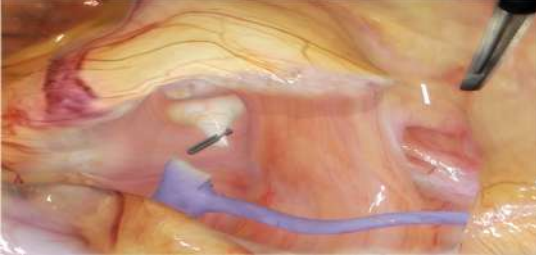
Abdominal boşluk teşhisi

- Apandisit teşhisi
- Kolesistit teşhisi
- Dış gebelik teşhisi
- Yumurtalık kistlerinin teşhisi
- Perfore duodenum ülseri teşhisi



Jinekolojik operasyonları gerçekleştirme becerileri

- Ovariyektomi
- Tüp sterilizasyonu
- Aktif kanamalı sağ/sol fallop tüpünün ampullar kısmında ektopik gebelik için tubotomi
- Sağ fallop tüpünün ampullar kısmında ektopik gebelik için tubektomi
- Sağ fallop tüpünün istmik bölümünde ektopik gebelik için tubotomi



Laparoskopik nefrektomide pratik beceriler

- Üreterin klipsleme ve transeksiyonu
- Damarların klipsleme ve transeksiyonu
- İnen kolonun mobilizasyonu
- Böbrek çıkarılması



Laparoskopik kolesistektomide pratik beceriler

- Peritonun traksiyonu ve insizyonu
- Calot üçgenindeki yapıların diseksiyonu
- Sistik arter ve sistik kanalın klipsleme ve transeksiyonu
- Safra kesesinin mobilizasyonu



Histerektomi Ameliyatlarının Yapılması

- Toplam laparoskopik histerektomi
- Subtotal histerektomi



Laparoskopik apendektomi

- Hamile kadında akut flegmonöz apandisit
- Apendiks bölgesinde efüzyonlu akut flegmonöz apandisit
- Lokal peritonit ile akut flegmonöz apandisit
- Apendiksin retroçekal yerleşimli akut balgamlı apandisit
- Efüzyonlu gangrenöz apandisit ve lokal peritonit



Sigmoid kolonun rezeksiyonu

- Damarların tedavisi, sigmoid kolonun mobilizasyonu ve transeksiyonu
- Anastomoz

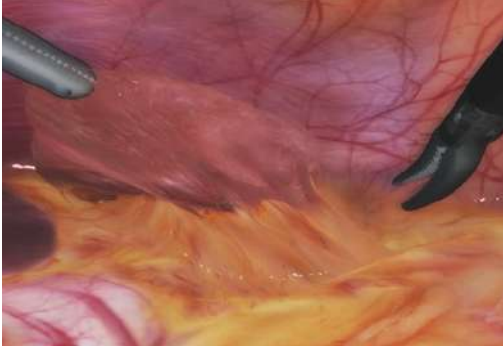


Total laparoskopik kolesistektomi

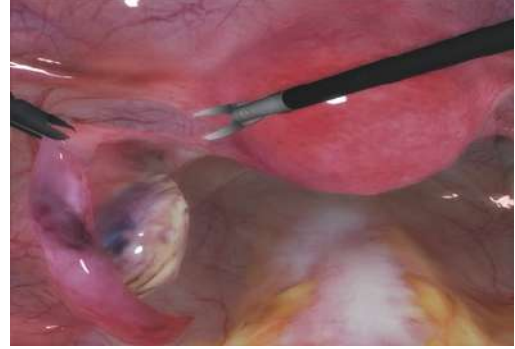
- Kronik nezle kolesistit için planlı kolesistektomi
- Lokal peritonitli gangrenöz kolesistit için acil kolesistektomi

Modül Kitaplığı

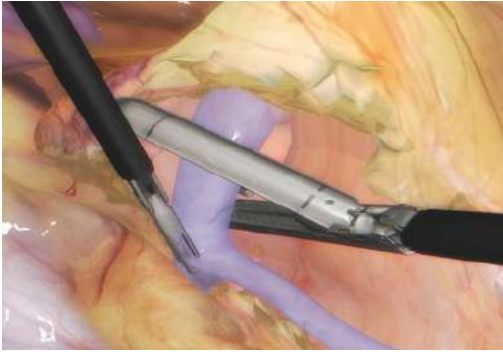
Sürükleyici anatomik ortam



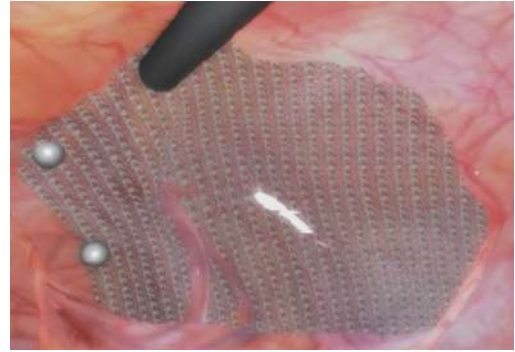
Splenektomi



Salpigo-ooferektomi



Nefrektomi



Gerinoplasti

- Egzersiz sırasında oluşan iç kanama, hastanın durumunda ölüm dahil değişikliklere neden olur;
- Pıhtılaşma ve diseksiyon sırasında, iç organların görünümünde ve durumundaki ilgili değişiklikleri gözlemleyebilirsiniz;
- Gerçekçi sıvı hareketi;
- Karın boşluğu, bir öğrenme ortamında değişen karmaşıklığındaki operasyonları gerçekleştirmenize, cerrahi hatalar yapmanıza ve düzeltmenize olanak tanır.



İç organlar ve karın boşluğu, gerçek operasyonlardan elde edilen verilere dayanarak modellenmiştir.

Gerçek hisli cerrahi simülasyon







- Ergonomik monoblok cihazı
- Floroskopi ve radyografi için iki Full HD monitör
- Gerçek zamanlı kateter takibi
- Sezgisel ve kolay dokunmatik ekran kullanımı
- Çalışma alanı yüksekliğini ayarı
- Hareketlilik

AngioVision Standart

Ekipman ve sistemleri imitasyon çalışma

- 30'dan fazla çeşit endovasküler alet
- Gerçek C kollu kontrol panelinin imitasyon
- Aletlerin boyuna hareketlerini ve dönüşlerini gerçek zamanda takip etme

Sanal ameliyathane

- Radyoloji, Kardiyoloji ve Nöroradyoloji Eğitimi
- DSA (Dijital Subtraksiyon Anjiyografi)
- Sanal ipuçları ve adım adım talimatlar
- 3D modunda pozitif ve negatif röntgen görüntüsü

Sanal ameliyathane

- Her öğrencinin ilerlemesini takip edebilme
- Tüm kullanıcı işlemleri kaydı
- Temel beceriler uygulaması
- C-kollu kontrol becerilerini uygulaması
- Endovasküler girişimlerinin gerçek aletlerin kullanımı
- Sanal aletlerin geniş seçimi
- Eğitim programı oluşturma imkanı
- Büyük miktarda öğretim materyali
- Uygulamalı beceri eğitim programını standartlaştırma, yapılandırma ve tamamlama becerisi

AngioVision SMART

- Kompakt boyut, seminerler ve diğer açık hava etkinlikleri için taşınması ve kurulumu kolaylığı
- Tüm menü işlevlerini kontrol etmek ve yüksek kaliteli grafikleri görüntülemek için Full HD dokunmatik ekran
- Gerçek zamanlı 3D kateter takibi
- Dokunsal geribildirim ve gerçek doku direnci hissi



Modül Kitaplığı

Temel kurs



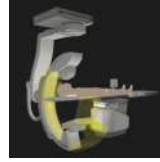
Kateter kullanma
eğitimi



İletken kullanma
eğitimi



Embolizasyon
spiral kullanma
eğitimi

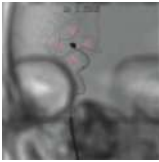


Anjiyografik
projeksiyonlar

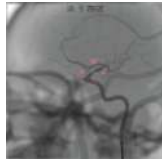


Koroner
projeksiyonları

Beynin damarlarına müdahale



İntrakranial
anevrizmaların
spiral
embolizasyon

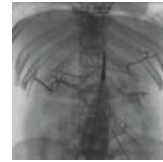


Serebral
damar stentleme

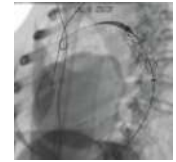


İskemik
İnme

Aort anevrizmalarında endoprotezi

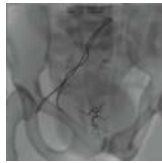


Abdominal aorta
anevrizmaların
endoprotezi
(EVAR)

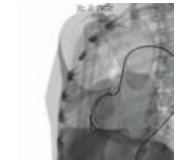
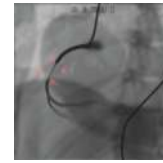


Torasik aort
anevrizmalarında
endoprotezi
(TEVAR)

Uterin arterlerin embolizasyonu



Karmaşık koroner müdahaleler



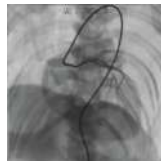
Balon anjiyoplasti ve stentleme



Karotis
stentleme



Böbrek
stentleme



Koroner
stentleme



İlyak
stentleme



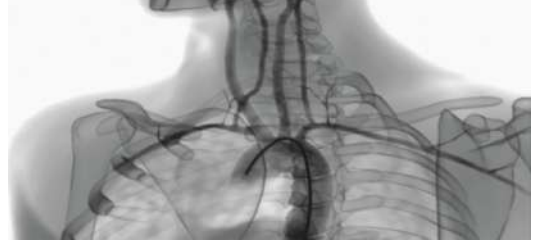
Femoral aorta
müdahaleler



Diz altındaki
lezyonlar

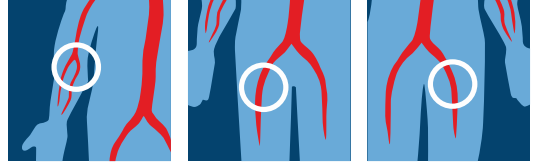
Gerçekçi röntgen görüntüleri

- Floroskopi sırasında röntgen görüntüsü, C kolunun mevcut projeksiyonundaki ve hastanın vücudunun pozisyonundaki değişiklikleri yansıtır
- Röntgen görüntüsü, hastanın kalp atışı ve solunumunun bir sonucu olarak değişiklikleri yansıtır
- Kateter konumuna göre gerçekçi kontrast madde enjeksiyonu, maddenin giriş hızı ve girişten itibaren geçen süre



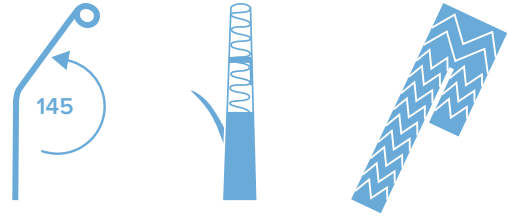
Erişim noktaları

- Üç Erişim Noktası (Sağ Radyal, Sağ Femoral, Sol Femoral)
- Birden çok erişim noktasıyla eş zamanlı çalışma
- Müdahale sırasında erişim noktasının değiştirilmesi



Alet Kitaplığı

- Egzersizlerin her biri için birkaç endovasküler aletin kullanımı sağlanır
- Yazılım, müdahalede alet seçimini sınırlamaz
- Sanal kütüphanede 30'dan fazla aletlerin türü mevcuttur
- Endovasküler girişimler sırasında, evrensel olarak gerçek endovasküler kateterler ve iletkenler kullanılır







HystVision/TUR

HystVision/TUR, eğitim ve muayene modları, her modülden sonra ayrıntılı istatistikler, yüksek tanımlı görüntü, video ve metin materyalleri, 3D anatomik atlas içeren histeroskopi ve transüretal rezeksiyon (TUR) için kapsamlı bir eğitim çözümüdür.

HystVision/TUR Simülatörü, manyetik geri bildirimle dayalı gerçekçi dokunma duyularıyla profesyonel güven ve yeterlilik oluşturur

Simülatörü herhangi bir konfigürasyonda üretmek ve tedarik etmek mümkündür: histeroskopi simülatörü HystVision, TUR simülatörü TURVision, histeroskopi simülatörü ve TUR HystVision / TUR





HystVision/TUR Standart

- Taşınabilir ve kullanışı: sabit mobil stant, ayarlanabilir çalışma alanı yüksekliği. Simülasyon merkezlerine ve sınıflara yerleştirmek için uygun
- İki FullHD minitor: menü kontrolü için bir dokunmatik monitör, ikincisi- endoskopik video kameradan alınan görüntüyü görüntülemek içindir
- Kendi tasarımın manyetik geri bildirim sistemi
- Ayarlanabilir çalışma alanı yüksekliği
- Kolay hareket için tekerlekler
- Pıhtılaşma ve elektrodiseksiyon için pedallar

Histeroskopi için rezektoskop

- Tüm ünlü markaların aletler simülatörlerini oluşturuyoruz (isteğe bağlı)

Yazılım

- Eğitim ve sınav modları
- Her modülden sonra detaylı istatistikler
- Yüksek frekanslı 3D grafikler
- Video ve metin materyalleri
- 3D anatomik atlas

Manyetik geri bildirim

Bizim tarafımızdan geliştirilen manyetik geri bildirim sistemi, kendinizi işlem ortamına tamamen dalması ve organ dokularının gerçek direncini deneyimlemenize olanak tanır. Ayrıca, mekanikten farklı olarak, manyetik geri bildirim sistemi çok daha güvenilirdir.

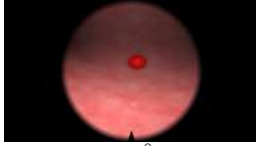
HystVision/TUR SMART

- Taşınması ve kurulumu kolay - al ve kullan
- Yüksek kaliteli grafikler için FullHD monitör
- Menü kontrolü için FullHD dokunmatik monitör
- Manyetik geri bildirim sistemi, benzersiz, gerçekçi bir doku direnci hissi sağlar
- Gerçek resetoskop kolu
- Pıhtılaşma ve elektrodiseksiyon için pedallar

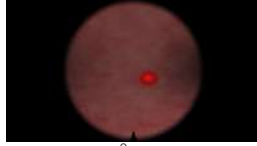


Jinekoloji

Temel beceriler



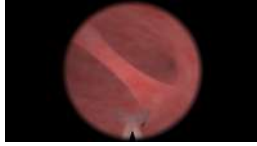
Doğrudan (0°) optik ile
histeroskop kontrol
becerileri



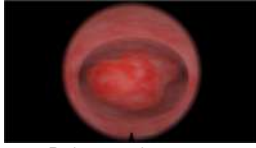
Eğik (30°) optikli bir
histeroskopun yönetim
becerileri



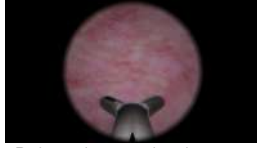
Histeroskopik pompanızı
tanıma



Rahim içi septumun
rezeksiyonu

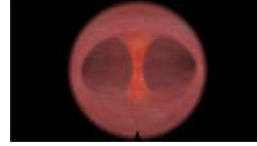


Polip rezeksiyonu

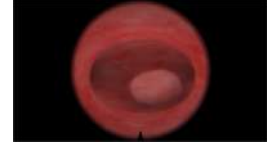


Rahim duvarından biyopsi
alınması

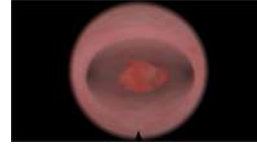
Genişletilmiş rezeksiyon



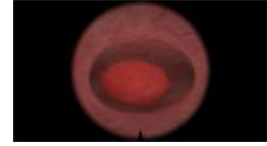
Rahim içi septumun
rezeksiyonu



ESGE 1'e göre tip 0 myom
rezeksiyonu

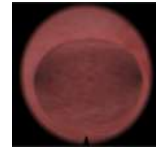
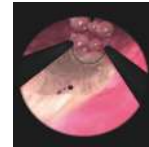
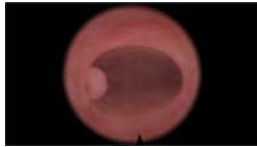
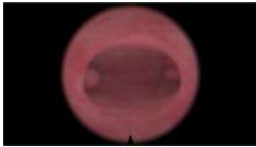


ESGE 2'ye göre tip 0
myom rezeksiyonu



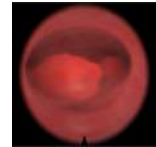
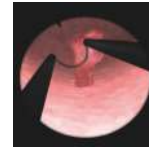
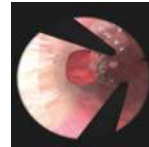
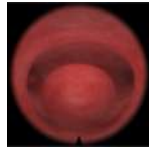
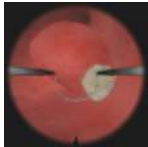
ESGE ile tip 1-2 fibroidlerin
rezeksiyonu

Tanısal histeroskopi



Endometrium ablasyonu

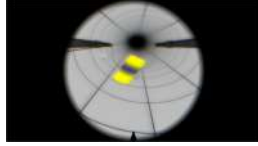
Miyomatöz submukozal düğümlerin çıkarılması



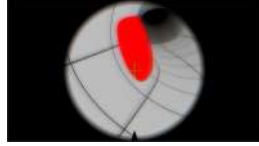
Polipektomi

Üroloji

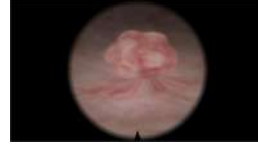
Temel beceriler



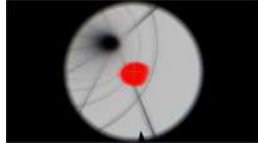
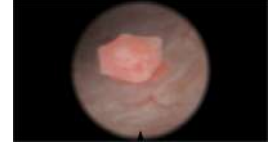
Endoskopik aletlerle çalışma konusunda temel beceriler



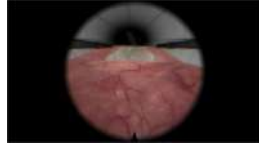
Açılı bir rezektoskop ile çalışmak için temel beceriler



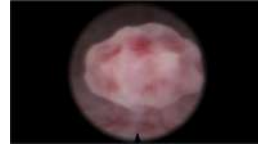
Polip çapı 2-3 cm, taban 1-2 cm, arka ve sol duvar



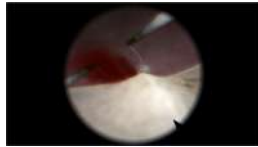
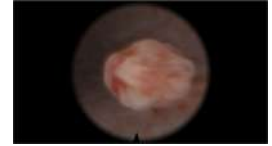
Rezektoskop ile çalışmanın temel becerileri



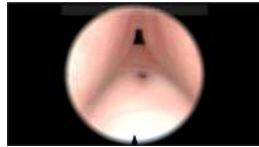
Prostat rezeksiyonu



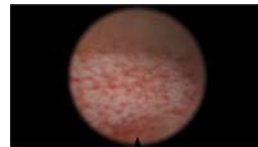
Polip çapı 5 cm, taban 2,5-3 cm, arka ve sol duvar



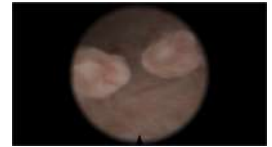
Hemostaz kontrolü



Anatomik yer işaretlerinin görselleştirilmesi

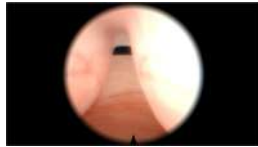


Düz polip, yükseklik 1 cm, taban 3x2 cm, sağ duvar



İki polip, çapları 4 ve 3 cm, tabanları 2 x 2 cm ve 2 cm, arka ve sol duvarlar

Prostat tümörlerinin transüretal rezeksiyonu



Orta loblu büyük adenom



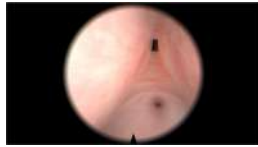
Orta lobsuz, yan loblu büyük adenom



Yan loblu, orta loblu büyük adenom



Ortalama loblu orta büyüklükte adenom



Orta lobsuz orta boy adenom



Orta loblu küçük adenom



Orta lobsuz küçük adenom



Gerçekçi dokunsal
geri bildirimle sahip
cerrahi simülatörler



EndoVision

EndoVision endoskopi prosedürlerinde becerileri uygulamak için tasarlanmış yeni nesil simülatörlere aittir. Öğrenme süreci, öğrencilerin kapsamlı bir modül kitaplığı ve gerçek klinik vakalar kullanarak teşhis becerilerini serbestçe uygulayabilecekleri ve psikomotor yeteneklerini geliştirebilecekleri gerçekçi ve güvenli bir ortam yaratır. Bu, gerçek pratikte kendinize güvenmenizi sağlar.

Simülatörün avantajı, gerçek bronkoskopi, gastroskopi, kolonoskopi aletlerinin kullanılmasıdır; interaktif üç boyutlu anatomik atlas; video dersleri; metin materyalleri; yüksek kaliteli bilgilendirme ve yüksek düzeyde yeterlilik için otomatik veri toplama.

Simülatörü herhangi bir konfigürasyonda üretmek ve tedarik etmek mümkündür: bronkoskopi simülatörü, gastroskopi simülatörü, kolonoskopi simülatörü, 2'si 1arada veya 3'ü 1 arada

EndoVision Standart

- Harbiyelilerin eylemlerinden kaynaklanan komplikasyonların giderilmesi
- İki FullHD monitör: bunlardan biri dokunmatik olup, menü işlevi kontrol işlevi için kullanılır
- Gerçekçi dokunsal geri bildirim
- Gerçek zamanlı alet konumu takibi ile etkileşimli 3D anatomik atlas
- Gerçek klinik vakalar
- Gerçekleştirilen tüm eylemlerin otomatik ayrıntılı kaydı
- Video, metin ve sanal yer işaretleri içeren bir dizi sanal ipuçları
- Tekerlekli mobil baz

Yazılım

- Eğitim ve sınav modları
- Her modülden sonra detaylı istatistikler
- Yüksek frekanslı 3D grafikler
- Görsel ipuçları ve talimatlar
- Video ve metin materyalleri
- Üç boyutlu anatomik atlas

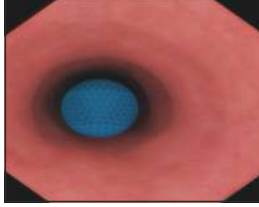
Endoskopi Aletleri

- Gerçek uyarlanmış gastroskop, bronkoskop ve kolonoskop kullanımı
- Görüntü gecikmesi olmadan yüksek hassasiyetli takım takip sistemi, gerçekleştirilen tüm eylemlere sorunsuz ve gerçekçi yanıt



Bronkoscopi

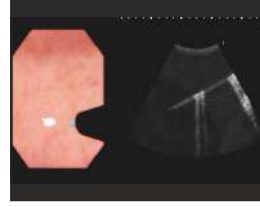
Temel Beceriler



Gerçek anatomide
bronkoskop kontrol
becerileri



Bronş ağacının anatomisi
hakkında bilgi



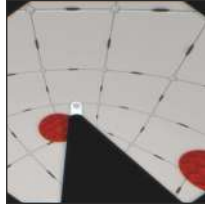
EBUS-TBNA



TBNA

Transbronşiyal iğne aspirasyonu

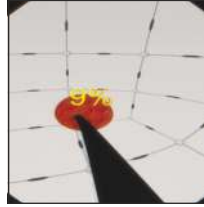
Endo-aletlerin çalışma bilgisi



Biyopsi pensi



Endo döngü



Pıhtılaştırıcı ile
çalışması (Mono ve
argon plazma)



Nesneleri kavramak
için forseps

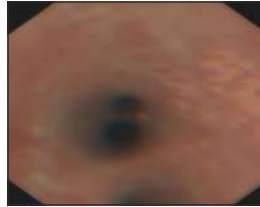


Ponksiyon iğnesi

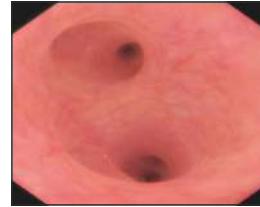
Teşhis bronkoscopi



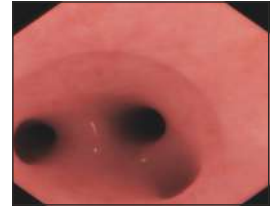
Bronkoscopide biyopsi
alınması



Bronkoalveoler lavaj

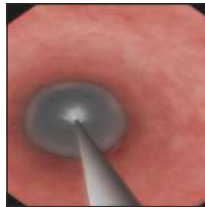


Pediyatrik bronkoscopi

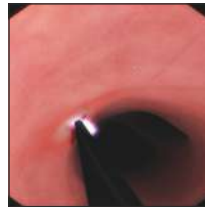


Rutin endoskopi becerileri

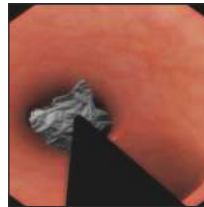
Dahiliye bronkoscopi



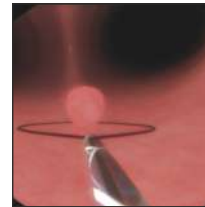
Balon dilatasyonu



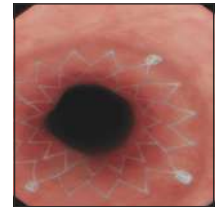
Kanamanın durması



Yabancı bir nesnenin
çkarılması



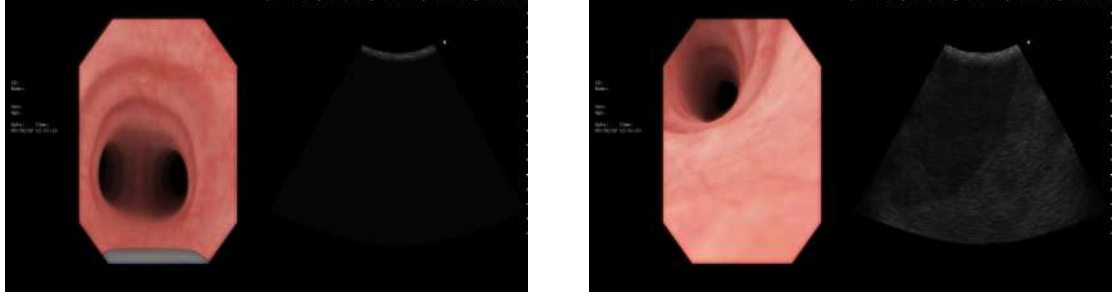
Bronkoscopide
polipoektomi



Stentleme



Endobronşiyal ultrason EBUS-TBİA kontrolünde transbronşiyal iğne aspirasyonu



Damarların birbirine yakın olması ve endoskopik yer işaretlerinin olmaması, bizi bronş duvarlarının arkasındaki anatomik yapıların yerini önerebilecek bir şey kullanmaya yöneltti. Ve bu "bir şey" ultrasona dönüşür (US) ve bu prosedür aynı TBNA (Transbronşiyal iğne aspirasyonu) prosedürüdür, ancak ultrason kontrolü altındadır.

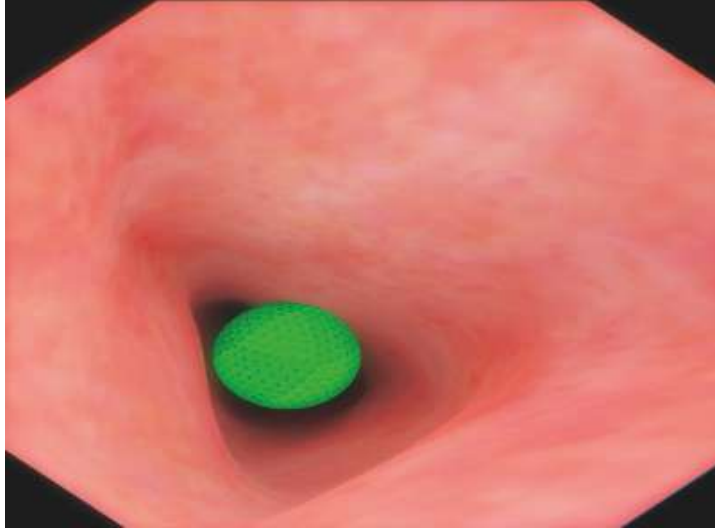
Sensörleri standart olarak bu düğümlere ulaşamıyorsa, gerçekte bir ultrason taraması nasıl yapılır Ultrasonobronkoskop - ucunda bir ultrason sensörü bulunan bir bronkoskop, prosedürün ultrason kontrolü altında gerçekleştirilmesine izin verir. TBNA prosedürü tamamen tekrarlanabilir, ancak şimdi bronş duvarlarının arkasında bulunan yakın anatomik yapıları görselleştirmek mümkün.

Böyle bir bronkoskoptaki optikler, sensörü görüş alanından olabildiğince uzaklaştırmak, ancak aynı zamanda normal görüşü kaybetmemek için 30-45 derecelik bir açıda yerleştirilmiştir.

Üst gastrointestinal sistemin endoskopisi

Gastroskopi

Temel Beceriler



Gerçek anatomide gastroskop kontrol becerileri

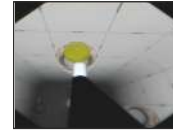
Endo-aletlerin çalışma bilgisi



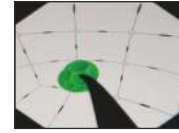
Biyopsi pensi



Pıhtılaştırıcı ile çalışması (Mono ve argon plazma)



Nesneleri kavramak için forseps



Enjeksiyon için iğne



Ponksiyon iğnesi

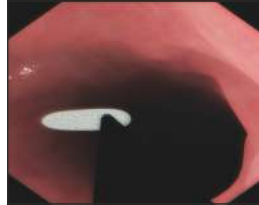


Endo döngü

Dahiliye Gastroskopi



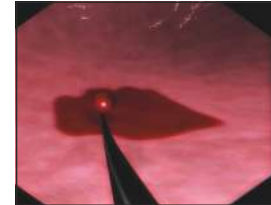
Balon dilatasyonu



Yabancı bir nesnenin çıkarılması

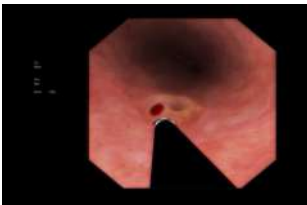


Stentleme

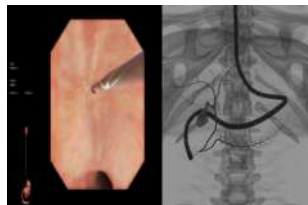


Gastrointestinal sistemdeki kanamanın durdurması

Teşhis gastroskopisi



Esofagogastroduodenoskopi (EGDS)

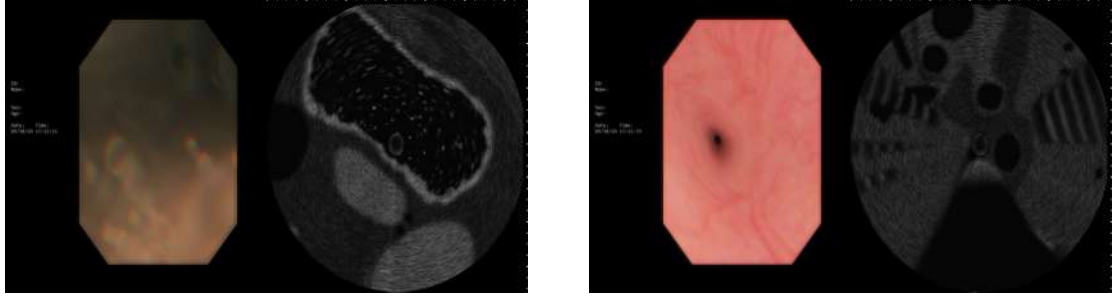


Endoskopik retrograd kolanjiyopankretografi (ERCP)



Endoskopik ultrasonografi

Endoskopik ultrasonografi



Bu yöntemin açık bir avantajı - geleneksel ultrasonla erişilemeyen organları inceleme yeteneği (mediastenin organları ve yapıları: damarlar, lenf düğümleri, vb.) veya geleneksel ultrasonun yeteneklerini tamamlayan organları "diğer taraftan" görme yeteneği. Bir diğer önemli gerçek, olağan biyopsinin bilgi vermediği veya örneklemeinin imkansız olduğu durumlarda tanı koymaya izin veren submukozal tabakanın (veya gastrointestinal sistem duvarlarının daha derin katmanlarının) oluşumlarının ve tümörlerinin incelenmesidir.

Ultrasonobronkoskopa benzer şekilde, ultrasonogastroskoplarda vardır. Onlar iki tiptir- dışbükey problu bir gastroskop (EBUS-TBNA'da kullanılan ultrasonobronkoskop gibi) ve radikal problu bir gastroskop. Radikal problu bir gastroskop organları sensörün etrafında "bir daire içinde" gibi izlenmesini sağlar. Böyle bir duruma alışılmadık olduğunu ve daha spesifik beceriler gerektirdiğini göz önünde bulundurarak, simülasyonda radikal problu odaklandık.

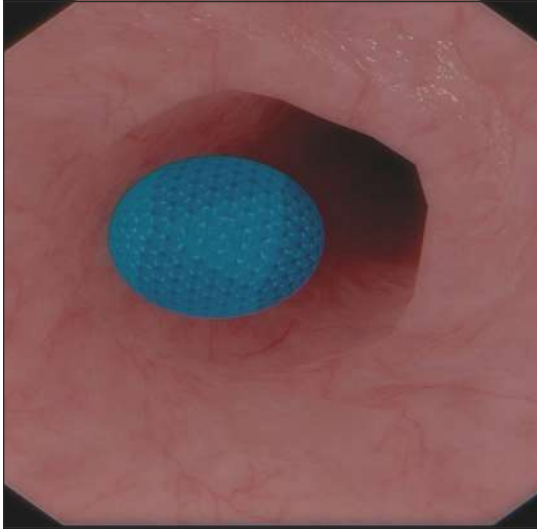
Modül 4 klinik vaka içerir:

- Sağlıklı hasta (Mediasten muayenesi)
- Akciğerdeki neoplazmalar
- Sağlıklı hasta (Karın bölgesi muayenesi)

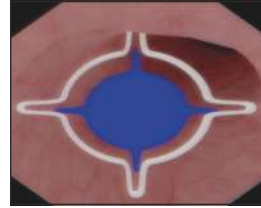
Alt gastrointestinal sistemin endoskopisi

Kolonoskopi

Temel Beceriler



Gerçek anatomide kolonoskop kontrol becerileri



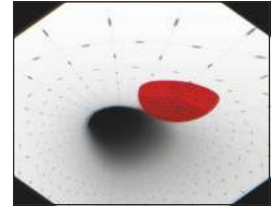
Kolonoskopide navigasyon



Kolonoskopide mukozanın durumunun değerlendirilmesi

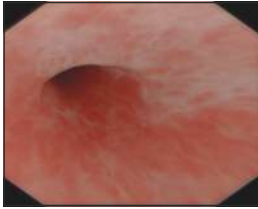


Kolonoskopide patolojinin görselleştirilmesi

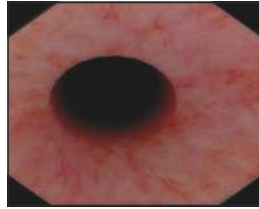


Kolonoskopide hedefleme

Sigmoidoskopi



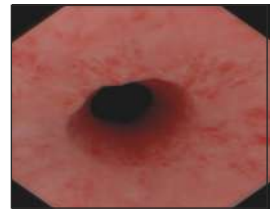
Rastgele sigmoidoskopi anatomisi



Sigmoidoskopi



Kolonoskopide biyopsi alınması



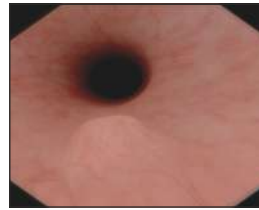
Kolonoskopi

Teşhis kolonoskopi

Dahiliye kolonoskopi

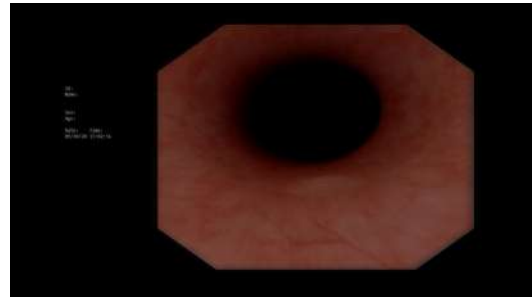
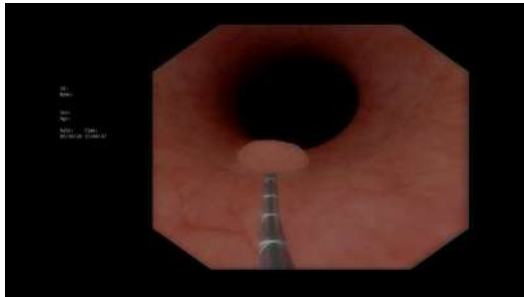
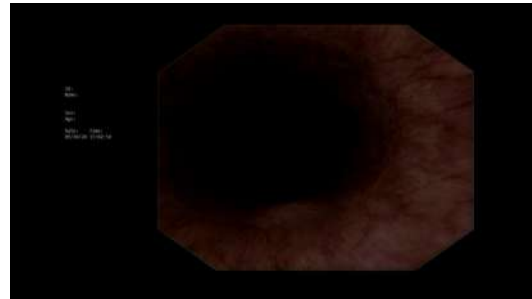
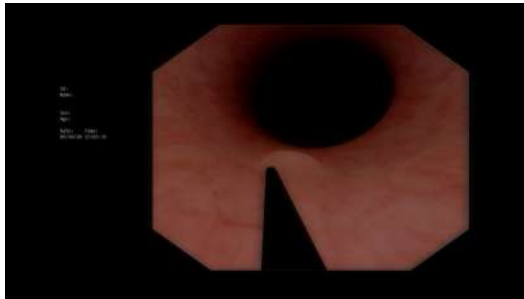


Kolonoskopide polipektomi



Endoskopik mukozal alınması

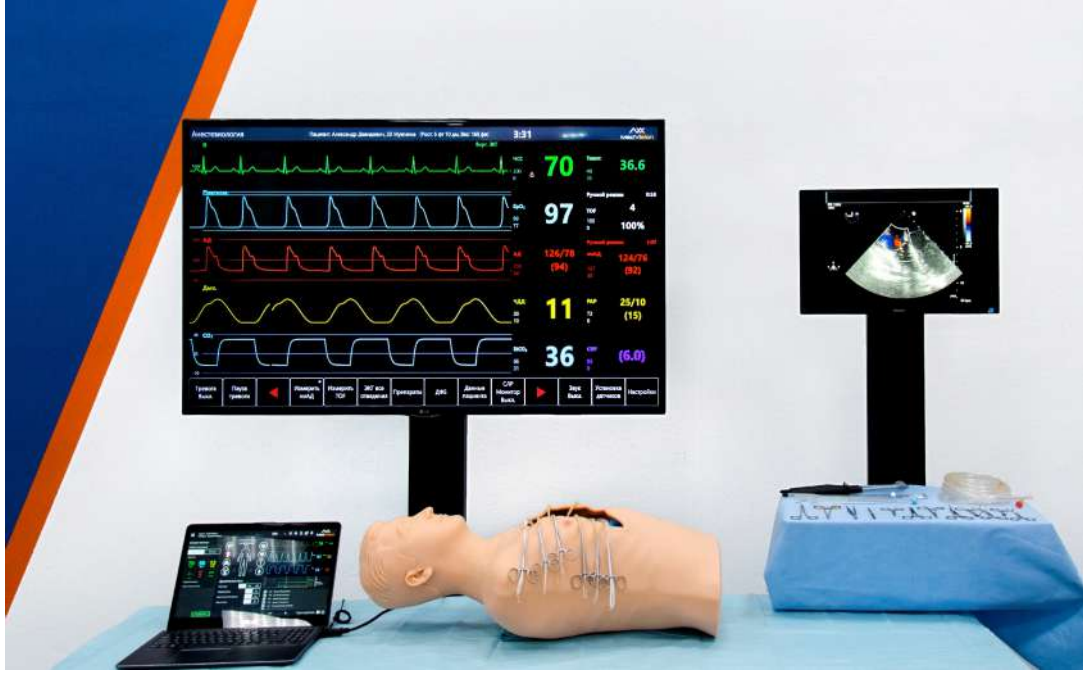
Endoskopik mukozal alınması



Gastrointestinal kanserin erken formları (özellikle kolon) teşhisi konulan kişiler için bakım standartlarından biri, mukozanın endoskopik olarak alınmasıdır. Belirli kriterler altında, neoplazmalar minimal invaziv bir şekilde çıkarılabilir ve böylece daha ciddi kanser türlerinin önlenmesine katkıda bulunur. Modern endoskopinin mihenk taşlarından biridir.

Bu modülün özelliği - prosedürün ana aşamalarını öğretmek ve ayrıca dar spektrumlu endoskopi gibi aydınlatıcı çalışmaların kullanıma olasılığını göstermektir.

Kalp ve Damar Cerrahisi Simülatörü

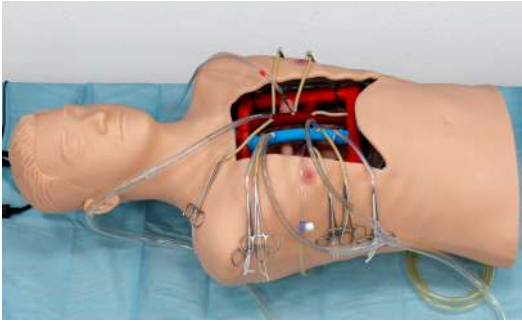


Bakulev CPBSS

«Teacher cardio» yazılımı ve bir takım senaryo ile kardiyopulmoner baypas altında kalp ameliyatı gerçekleştirmenin temel becerilerini uygulamak için simülatör.

Genç profesyonellerin eğitimi, ileri doktor eğitimi, ek mesleki eğitim ve sürekli tıp eğitim kursları, akreditasyon yürütmek için hazır bir çözüm!

- Göğüs bölgesindeki venöz ve arteriyel segment damarlarına erişim ile başı olan yetişkin bir hastanın gövdesi.
- Kandamarların itaklit eden çıkarılabilir blok.
- Önceden yüklenmiş senaryolarla özel «Teacher cardio» yazılımı kullanılarak simülasyon ve hasta performansının yönetimi.
- Başucu monitörünü simüle etmek için ana monoblok ve Transözofajiyal (TÖE) EchoCG aparatından görüntüleri



Teslimatın içindekiler

- Başlı yetişkin bir hastanın gövdesi - 1adet.
- Monitör - 2 adet
- Dizüstü bilgisayar - 1adet
- «Teacher cardio» yazılım, «Başucu Monitörü»yazılım.
- Inferior ve superior damar kava, aort, pulmoner arter ve damar taklit
- eden kuru çıkarılabilir blok - 1adet.
- Bir anestezi uzmanının çalışma alanını ve bir kardiyovasküler cerrahın
- çalışma alanını ayırmak için yay- 1adet.
- Kardiyopulmoner baypas için kanül,takviye sargılı venöz.Uç tipi
- "Kavisli" - 2 adet
- Sol ventrikülün dendritasyonu için kateter - 1adet.
- Hastanın pozisyonunu değiştirme mekanizması - 1adet.
- Cerrahi alanı örtmek için cerrahi örtüler - 4 adet
- Vasküler cımbız - 1adet
- Billroth kelepçe kavisli - 8 adet
- Aort sıkıştırmak için açılı olarak kavisli vasküler kelepçe - 1adet.
- Mandallı klips (Tsapka) - 8 adet
- Kalp-akciğer makinesinin (AIC) hatlarını sıkıştırmak için düz cerrahi
- kelepçe ve kanül – 3 adet
- Kese ipi sütür sıkmak için turnike - 6 adet
- Damar kava'yı sıkıştırmak için turnike - 2 adet
- Turnike - 1adet
- Damar kava'yı sıkıştırmak için bant, 20 cm - 2 adet
- Baypas taklidi ve kanüllerin sabitlenmesi için disektör - 1adet.
- Kardiyopleji için kanül (bir Dufo iğnesinin taklidi) - 1adet.
- Ana tüpü "döngü" 3/8,100 cm - 1adet.
- Sol ventrikül drenajının ana tüpü 1/4,100 cm - 1adet.
- Ana kardiyopleji tüpü 1/8,10 cm – 1adet.
- T konnektör, 3/8-3/8-3/8 -1adet
- "Döngü" oluşturmak için Luer adaptörlü konektör 3/8-3/8 - 1adet.
- Neşter No. 11- 1adet.

Oskültasyon simülatörü MATT



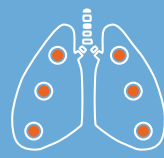
MATT & Paediatric MATT

Portatif oskültasyon eğitimcilerimiz, kalp, akciğer ve bağırsak oskültasyonunun noktalarını ve seslerini öğrenmek için oldukça etkili bir araçtır.

Kapsamlı ve ayrıntılı bir ses kütüphanesi, hasta muayene becerilerinizi geliştirmenize, eğitim programlarınızı daha etkili hale getirmenize ve aynı zamanda yüksek sonuçlar elde etmenize yardımcı olacaktır.



Kütüphane, Amerikan
Toraks Derneği'nin (ATS)
gerekliliklerine
uygundur.



Sesleri dinlemek için herhangi bir stetoskop kullanma

- Yetişkin ve çocuk hasta simülatörü seçenekleri sunuyoruz
- 39 kalp sesi, 13 akciğer sesi ve 14 bağırsak sesi
- Oskültasyon bölgeleri ön ve arka
- Oskültasyon noktalarının aydınlatılması
- Dış hoparlörlere ses yayınlanması
- Gerçek stetoskop kullanabilme



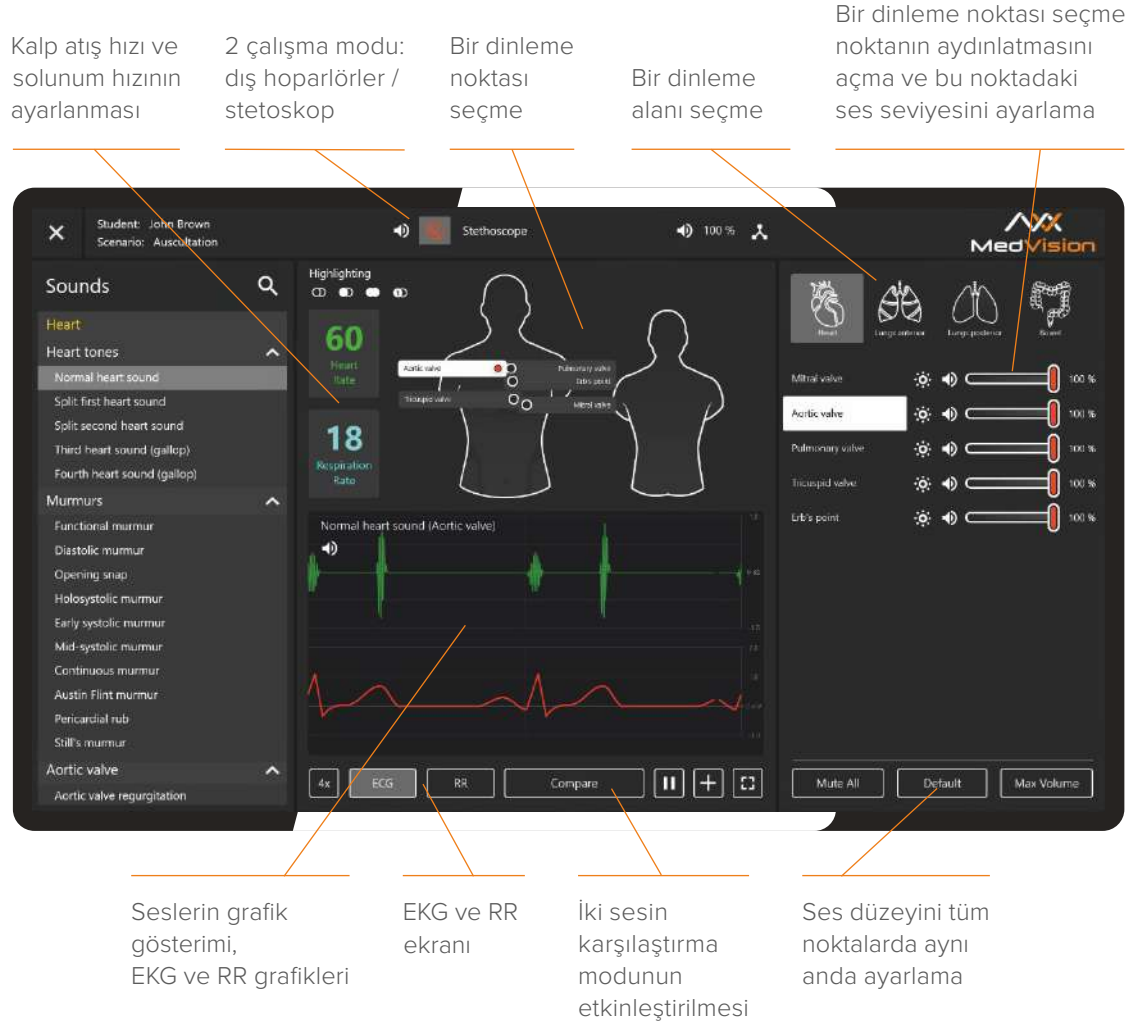
Net bir klinik tablodan zorlukla duyulabilen seslere kadar hastanın muayene becerilerini kolayca kontrol edebilirsiniz. Bir tablet ile şunları yapabilirsiniz:

- Her bir oskültasyon noktasını/bölgesini ve aydınlatmasını etkinleştirin veya devre dışı bırakabilirsiniz
- Ses seviyesini ayarla
- Yeniden üretilen ses için kalp atış hızı ve solunum hızı değerini değiştirin
- Yeniden üretilen ses için kalp atış hızı ve solunum hızı değerini değiştirebilirsiniz
- Fonogram sesleri karşılaştırabilirsiniz



Birden fazla ten rengi seçimi mevcuttur.

Adım adım beceri geliştirme için sezgisel yazılım



MedVision şirketimiz tarafından geliştirilen simülatör yazılımı, dört alandaki seslerin fonogramlarını analiz etmenizi sağlar: kalp, akciğerler (ön ve arka) ve bağırsaklar. Aynı bölgeden iki farklı sesin fonogramlarını karşılaştırmak mümkündür. Bir EKG ve solunum hareketlerinin (RR)sıklığının bir grafiğini göstermek de mümkündür.

FONKSİYONLAR

Kalp seslerinin oskültasyonu

- Normal kalp sesi İlk tonun bölünmesi
- İkinci tonun bölünmesi
- Gallop ritmi (üçüncü kalp sesi)
- Gallop ritmi (dördüncü kalp sesi)
- Fonksiyonel sesleri
- Diyastolik sesleri
- Kapakçığı tık-açması
- Holosistolik sesi
- Erken sistolik sesi
- Ortalama sistolik sesi
- Sistolik-diyastolik sesi
- Austin Flint sesi
- Perikardiyal sürtünme sesi
- Still'in sesi
- Aort kapağın yetersizliği
- Aort kapağı darlığı
- Aort kapağında darlık ve regürjitasyon
- Mitral kapak yetersizliği
- Mitral kapak darlığı
- Mitral kapak prolapsusu
- Mitral kapağın darlığı ve yetersizliği
- Mitral kapak darlığı ve triküspit kapak yetersizliği
- Pulmoner kapak darlığı
- Pulmoner kapak yetersizliği
- Triküspit kapak yetersizliği
- Aort koarktasyonu
- Hipertrofik kardiyomiyopati
- Açık duktus arteriozus
- Atriyal septal defekt
- Ventriküler septal defekt
- Akut miyokard infarktüsü
- Konjestif dolaşım yetmezliği
- Sistemik hipertansiyon
- Akut perikardit
- Genişletilmiş kardiyomiyopati
- Pulmoner hipertansiyon
- Fallot tetralojisi
- Ventriküler anevrizma

Akciğer seslerinin oskültasyonu

- Bronşiyal solunum
- Vesiküler solunum
- Kuvvetsiz veziküler solunum
- Büyük kabarcıklanma hırıltılı
- Küçük kabarcıklı hırıltılı
- Tiz hırıltılı
- Bas hırıltılı
- Stridor
- Guruldama hırıltısı
- Plevral sürtünme sesi
- Amforik nefes
- Sert nefes alma
- Bronkoveziküler solunum

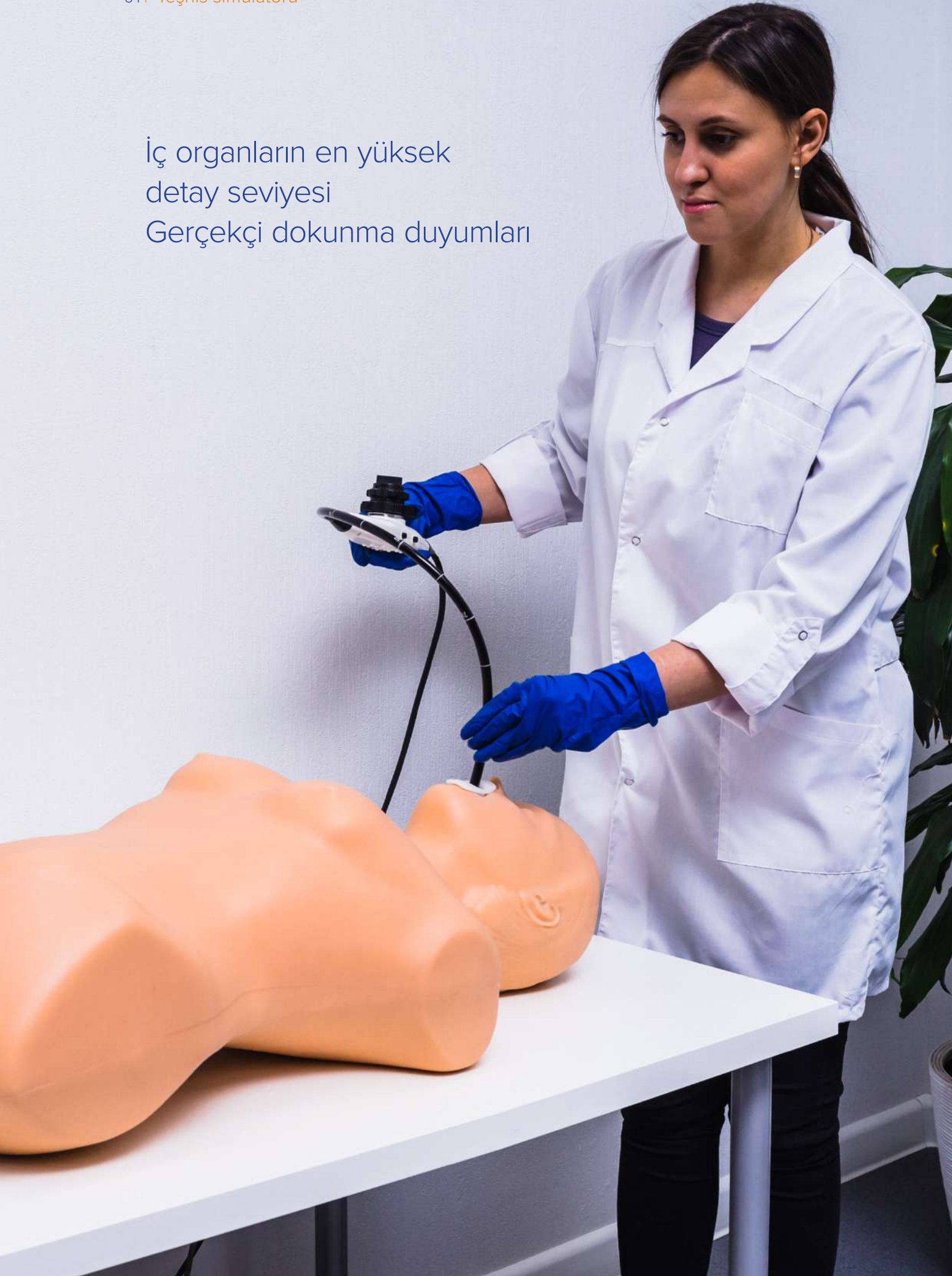
Bağırsak seslerinin oskültasyonu

- Normal bağırsak sesi
- Hiperaktif sesler
- Hipoaktif sesler
- Guruldama
- Peritonun sürtünme sesi
- Gürültülü normal bağırsak sesi
- İrritabl bağırsak sendromu
- İshal
- Renal arter darlığında gürültü
- Kabızlık
- Ülseratif kolit
- Crohn hastalığı
- Fonksiyonel ileus

Özellikler

- 39 kalp sesi
- 13 akciğer sesi
- 14 bağırsak sesi
- Dış hoparlörlere yayınlanan sesleri
- Gerçekçi cilt
- Oskültasyon bölgeleri ön ve arka
- Stand üzerinde mankenin dönmesi
- Gerçek stetoskop kullanabilme

İç organların en yüksek
detay seviyesi
Gerçekçi dokunma duyumları





SonoVision

SonoVision Ultrason Simülatörü, profesyonel tıp eğitimi için bir araçtır. Bu, ultrason teşhis becerilerini uygulamak için sanal bir simülatördür. Kliniklerde ve hastanelerde hem öğrenciler hem de pratisyen tarafından kullanılır. Ultrason teşhis simülatörü, tıbbi personelin geleneksel eğitime ve ileri eğitime mükemmel bir ektir.

Yeni nesil ultrason simülatörü, iç organların en üst düzeyde ayrıntısını garanti eder ve anatomik olarak doğru bir mankenle çalışmak, müdahale sırasında gerçekçi dokunma duyuları ve görsel bir tablo sağlar. Simülatörde 40'tan fazla klinik senaryo uygulanmaktadır.

Kas-iskelet yapısı gerçek tomografik görüntülere dayanır,ve cilt özel silikondan yapılmıştır, bu cilt sabit mekanik etki ve ultrason jeli kullanımına dayanıklıdır.



Ultrason problemlerinin gerçekçi simülatörlerini kullanma.



- Sanal gerçeklik penceresinde organların 3B modeli
- Her klinik vaka için ayrıntılı anamnez
- Ultrason sensörünün konumunu gerçek zamanlı olarak izleme
- Organların ölçümü ve ultrason görüntü parametrelerinin ayarlanması

Simulatörün önemli unsurları, hastanın gövdesinin anatomik olarak doğru bir hayaleti ve gerçek olana benzer bir ultrason probu.

Kompleks, ultrason teşhisinin ilkelerini ve özelliklerini öğretmek için tasarlanmıştır. Çalışma, gerçek bir hastanın sağlığı ve hayatı için risk oluşturmaktan eğitim sağlayan, gerçekçi bir şekilde yeniden oluşturulmuş bir anatomik tablo gerçekleştirilir



Yazılım, her biri için bir dizi didaktik materyal içeren teorik bir bölümün ve kendi parametre setinin sunulduğu pratik bir bölümün bulunduğu bir dizi eğitim senaryosu içerir ve buna dayanarak, öğrenciler gerekli ve en uygun eylem planları oluşturmalarıdır.

Öğrenme Modülü Kitaplığı

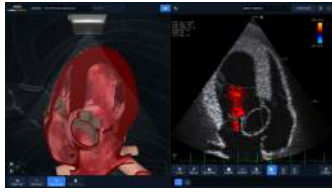
Öğrenme modülü kitaplığı alıştırma içerir, pelvik organların (erkek ve kadın), karın boşluğunun ve göğsün ultrason prosedürlerini uygulamayı amaçlamaktadır. Her klinik vaka, öğrenme sürecini derinleştirmek için ayrıntılı bir anamnez ile sağlanır



Ultrasonda temel beceriler üzerine modül



Abdominal kavite ve retroperitoneal boşluğun ultrason modülü



Transtoraks kalp ultrasonu modülü (TTE)



Kalbin transözofageal ultrasonu ile ilgili modül (TEE)



Gerçek hastalardan alınan verilere dayalı transtoraks kardiyak ultrason modülü (TTE)



Travma için odaklanmış ultrason modülü (FAST protokolü)



Jinekolojide Temel Beceriler Modülü



Gelişimin ilk üç aylık döneminde fetüsün çalışmasına ilişkin modül



Mesanenin (kadınlar için) ve kadın pelvik organlarının abdominal ultrasonuna ilişkin modül



Tiroid Ultrason Modülü

Klinik düşünmeyi ve karar vermeyi öğretmek için kapsamlı bir etkileşimli sistem



EXAMINATION



ANALYSES



TREATMENT



SCREENING



DRUGS



Leonardo VR

Sanal hasta, sanal bir hastayı tasvir eden büyük bir etkileşimli masa-ekran. Simülatörün ekranında ayrıca teşhis için gerekli sanal hastanın fizyolojik parametreleri, elektrokardiyografi verileri, atanan laboratuvar testlerinin sonuçları ve röntgenler görüntülenir. Simülatör, sanal hastanın durumundaki herhangi bir değişikliğin, öğrenci tarafından gerçekleştirilen manipülasyonların yanı sıra hastanın tedaviye yanıtının gerçek zamanlı olarak izlenmesini sağlar. Alıştırmanın tamamlanmasının ardından, öğrencinin belirtilen kriterlere göre gerçekleştirdiği eylemlerin değerlendirilmesi ekranda görüntülenir.

Simülatör, farklı derecelerde karmaşıklığa sahip ve çeşitli tıp dallarıyla ilgili klinik senaryolar içerir (kardiyoloji, endokrinoloji, travmatoloji, nöroloji, kadın doğum, vb.)

Sanal simülatör aracılığıyla, öğrenciler klinik karar verme yeteneklerini büyük ölçüde geliştirerek sağlık çalışanlarının eğitimini iyileştirmiş ve risk azaltmaktadır.

Sanal hasta Leonardo VR, hastalara teşhis koymayı, tedavi etmeyi ve klinik karar verme becerilerini geliştirmeyi öğretmek için tasarlanmış ve tıp çalışanlarının eğitim düzeyini büyük ölçüde artıran, sanal bir hastayı tasvir eden etkileşimli bir masa-ekranıdır.

Kontrol Paneli

Düğme, hastayla etkileşimli iletişim için bir fırsat sağlar. Açılır listeden bir soru seçebilirsiniz ve hastadan senaryoda önceden belirlenmiş bir yanıt alır.



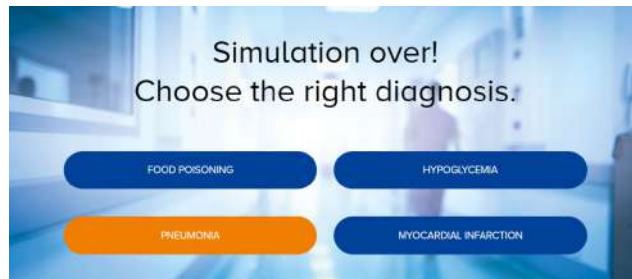
Senaryolarla çalışırken klinik düşüncenin gelişimi.

Hasta tipleri

20'den fazla...



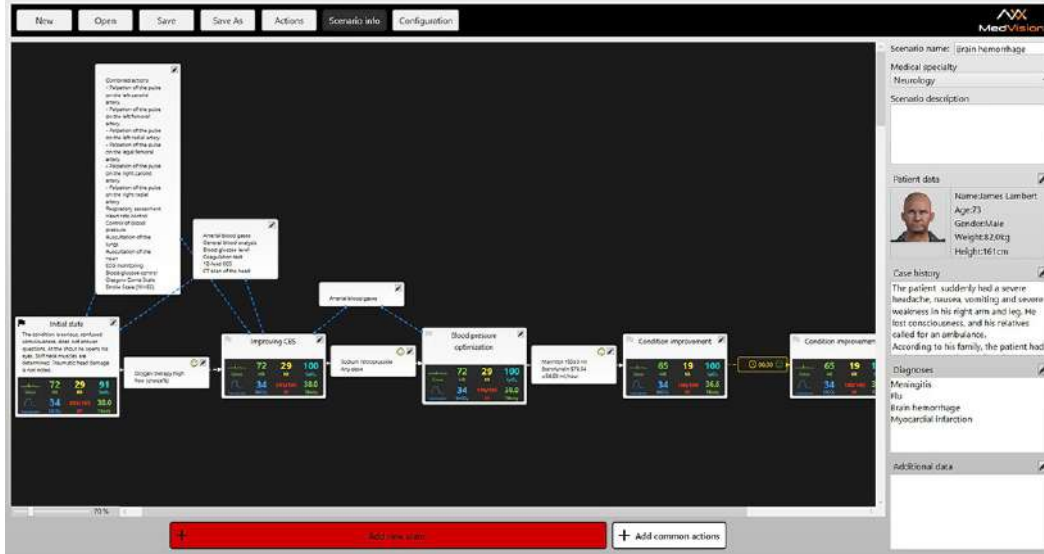
Alıştırmaları tamamladıktan sonra stajyer hastayı teşhis koymalıdır.



(Simülasyon bitti! Doğru teşhisi seçin)

Senaryo Oluşturucu

Senaryo oluşturucu, sınırsız sayıda özel senaryo oluşturmanıza izin vererek Leonardo VR'nin işlevselliğini genişletir. Yapıcı, hasta durumlarını ve durumlar arasındaki geçiş koşullarını belirtmenize olanak tanır.



Vaka Kitaplığı

- Hipoglisemi
- Triküspid endokardite bağlı septik şok
- İskemik atak
- Embolik inme
- Aort kapak endokarditine bağlı septik şok
- Kararsız anjina ile diyabet
- ST segmentinde artış ile miyokard enfarktüsü
- Monomorfik ventriküler taşikardi
- Akut hipertansif ensefalopati
- Astım
- Kararsız anjina
- Pnömoniye bağlı septik şok
- Aşırı dozda sülfonilüre ilaçları ile hipoglisemi
- Akut koroner sendrom
- Santral venöz kateter yoluyla diyaliz ile ilişkili septik şok
- Kardiyak tamponad
- Beyin kanaması
- KOAH ve pnömoni
- Yüksek kardiyovasküler risk içeren hipoglisemi





Hizmetler

Eğitim programınıza önemli bir yatırım yaptığınızı biliyoruz, bu nedenle doğru simülatörü seçmekten simülasyon programlarınıza tam olarak entegre etmeye kadar her adımda size yardımcı olacak hizmet çözümleri tasarladık.

İster ürün kurulumu, ister önleyici bakım, sorun giderme veya onarım olsun, ekibimiz simülatörlerinizin tam kapasitesini optimize etmenize yardımcı olmak ve programlarınızın amaç ve hedeflerini verimli bir şekilde karşılamaya yardımcı olmak için buradadır.

Hizmet çözümlerimiz hakkında daha fazla bilgi için lütfen Bölge Temsilcinizle iletişime geçin.

Bize ulaşın

Yerel Bölge Temsilciniz ile bağlantı kurmak için
e-posta: sales.turkey@medvisiongroup.com



MedVision, tıbbi simülasyon yoluyla kaliteli sağlık hizmetlerinde eğitim mükemmelliğini iletmeye kendini adanmış küresel bir şirkettir. Tasarımlarımız ve öncü teknolojilerimiz, yetişkin, pediatrik, yenidoğan ve cerrahi simülatör yelpazemizi tanımlamaktadır.

Ürünlerimiz hakkında daha fazla bilgi için lütfen yerel bölge temsilcinizle iletişime geçin.

Satış /Servis:

Türkiye'deki resmi temsilcilik



Cevizli, Çanakkale Cd. No:103A, 34865
Kartal-İstanbul

☎ +90 (535) 219 5777

✉ sales.turkey@medvisiongroup.com

Türkiye'deki resmi distribütör



mediservis tıbbi malzeme ith. ihr. ve tic. ltd. şti.

Cerrahpaşa Mah. Etyemez Tekkesi Sk. Merih İş
Merkez No: 45/116 Kocamustafapaşa Fatih
34098 İstanbul

☎ Tel. + 90 (212) 632 7277

Fax: +90 212 632 7366

✉ info@mediservis.com

www.medvisiongroup.com