CATALOG

SIMULATOR DE PACIENT REALISTIC PENTRU SCENARII DE ÎNVĂȚARE AUTENTICE



MKXM
MERKAEXIM SRL

Bun-venit !

Activitatea noastră este centrată în jurul oferirii unei educații de calitate superioară în domeniul asistenței medicale prin intermediul simulării și soluțiilor de diagnosticare rapidă și precisă. Suntem aici să susținem furnizorii de servicii de asistență medicală și profesioniștii asociați, care fac tot posibilul să pună la dispoziție ce este mai bun în îngrijirea și tratamentul pacienților.

Vă prezentăm cu mândrie MedVision, o companie inovatoare și în dezvoltare rapidă, care se specializează în conceperea și fabricarea simulatoarelor medicale de înaltă fidelitate și care are, acum, mai mult de 10 ani de experiență în acest domeniu.

MedVision este o companie globală dedicată progresului educației de calitate în domeniul asistenței medicale prin intermediul simulației. Conceptul inovator și tehnologiile de ultimă oră sunt definitorii pentru gama lor de simulatoare adulte, pediatrice, neonatale și chirurgicale.

MSE Group este distribuitorul exclusiv al MedVision în Europa. Vă rugăm să ne contactați pentru informații suplimentare.

Cuprins

Simulatoare de pacienți

Leonardo Simulator adult 4

Mia Simulator neonatal 14

Arthur Simulator pediatric 22

MATT și MATT pediatric
Dispozitive de instruire privind acțiunea de auscultație 30

Hibridul LapVision 36

Software 44

Servicii 48

Avem și o gamă de simulatoare chirurgicale pentru:

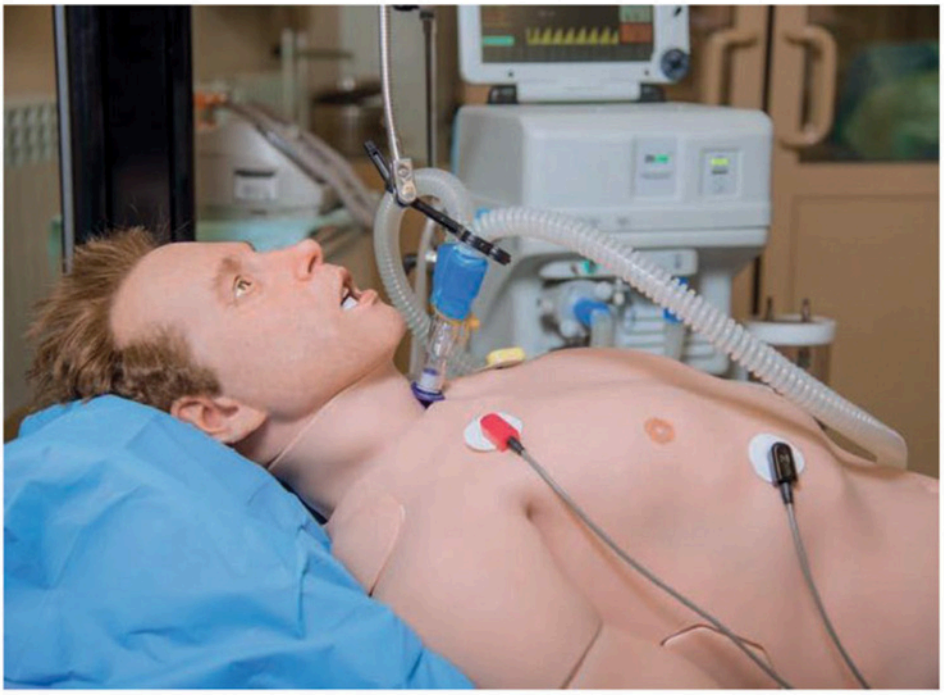
- Laparoscopie
- Angiografie
- Histeroscopie
- Endoscopie

Vă rugăm să ne contactați la office@merkaexim.ro
pentru informații suplimentare cu privire la produsele noastre inovatoare.



Instruire pentru urgențe
Păstrăm autenticitatea...

MKXM
MERKAEXIM SRL



Leonardo

Leonardo este un simulator durabil și ușor de utilizat al unui pacient adult conceput pentru instruire prin simulare de calitate superioară în proceduri medicale de bază până la unele avansate, în dezvoltarea echipei clinice și în gestionarea cazurilor pacienților.

Funcționalitatea extinsă, în combinație cu abilitatea de a utiliza propriile dumneavoastră dispozitive medicale, le va permite celor care învață să se dedice complet și să se pună la încercare în timp ce își testează aptitudinile individuale și de echipă în scenarii de urgență în care timpul este esențial.



- Realist, solid, sigur
- Greutate (150lbs/80kg) și înălțime (5’9ft/180cm) veridice
- Conexiune fără legătură (durată a bateriei de până la 8 ore)
- Baterie reîncărcabilă, care poate fi schimbată
- Furnizare sigură a unor consumabile durabile
- Piele realistă, unitară, ușor de curățat



Semne vitale

- Palpare puls (14 puncte)
- Monitorizare a tensiunii arteriale



Resuscitare cardio-pulmonară

- Compresii toracice
- Monitorizare a electrocardiogramei
- Defibrilare cu un dispozitiv real



Evaluare neurologică

- Convulsii
- Clipire programabilă
- Pupile programabile
- Reflex pupilar la lumină



Administrare de medicamente

- Recunoașterea medicamentelor intravenoase, recunoașterea volumului injectat și a vitezei
- Cateter preinstalat



Auscultație

Zgomote cardiace, pulmonare (anterior și posterior) și intestinale de înaltă fidelitate cu comenzi avansate



Mobilitate articulară completă

Scenarii realiste cu obiective de studiu pentru manevrarea și transportarea pacienților



Intubația tractului respirator superior

- Înclinarea capului, ridicarea bărbiei
- Forțarea maxilarului
- Resuscitator manual (BVM)
- Laringoscop
- Intubație orotraheală
- Tub endotraheal

Leonardo Essential

Înțelegem că nu toate programele de simulare necesită funcționalitatea completă a simulatorului de pacient de înaltă fidelitate de la noi, Leonardo. Leonardo Essential oferă multe dintre proprietățile de bază necesare pentru programele de simulare.

Consultați lista completă de caracteristici pentru informații suplimentare.



Puneți-l pe Leonardo la un aparat de ventilație artificială real

Ventilația mecanică cu un aparat de ventilație real este o caracteristică unică a lui Leonardo. Conformitate și rezistență setate pentru un caz clinic complet. Control al presiunii / volumului, susținere a presiunii, APRV, PAV, HFOV, NIV, PEEP (5-20cm H2O)

Singurul simulator de pacient care include instruire extinsă în gestionarea ventilației.



Utilizați aparatele dumneavoastră de ventilație

Leonardo poate fi utilizat cu aparatele reale de ventilație mecanică ale instituției dumneavoastră. Software-ul nostru brevetat face posibilă setarea conformității și rezistenței pentru un caz clinic complet. Controlul presiunii / volumului, susținerea presiunii, APRV, PAV, HFOV, NIV, PEEP (5-20cm H2O)

... sau aparatul de anestezie virtuală de la noi*

Aparatul de ventilație virtuală de la noi poate fi utilizat în conjuncție cu Leonardo sau ca dispozitiv de instruire de sine stătător. Practicanții vor studia funcționalitatea și aplicarea completă a echipamentului de ventilație, inclusiv identificarea criteriilor utilizate pentru a determina nevoia de susținere cu ventilație mecanică, setările aparatului de ventilație monitorizate în mod normal, prezența căilor respiratorii artificiale și prevenirea complicațiilor, și scoaterea pacientului de pe ventilația mecanică, inclusiv rolul asistentului medical în acest proces.

*Nu este disponibil cu Leonardo Essential



Totul se reduce la scenariu...

Evidența acțiunilor a lui Leonardo captează date de performanță din scenariu pentru a permite o informare de calitate și studiu reflexiv.

Scenarii... creați-l pe al dumneavoastră sau acționați din mers



Software-ul intuitiv contribuie la o acționare și creare ușoară a scenariilor dumneavoastră

Software-ul nostru intuitiv este atât de ușor de utilizat, încât puteți să îl acționați pe Leonardo din mers și să captați oportunitățile de studiu pe moment - toate într-un mediu lipsit de riscuri!



În mod alternativ, puteți să creați propriile scenarii pentru a acoperi subiecte specifice de predare și obiective de studiu caracteristice programelor dumneavoastră de instruire.

Gama lui Leonardo de stări ale pacientului și scenarii preprogramate sunt disponibile și pentru a vă ușura volumul de muncă încărcat.



Monitorul pacientului

Interfața sa generică și conceptul intuitiv creează o experiență mai autentică și un realism mai clinic în scenariu. Alegeți un ritm cardiac din biblioteca noastră sau creați unul care să se potrivească obiectivelor dumneavoastră de studiu.

Proprietăți

Căi respiratorii

- Căi respiratorii realiste
- Dispozitiv de susținere a căilor respiratorii supraglotice
- Combitub, mască laringiană pentru căile respiratorii
- Intubație retrogradă
- Intubație cu fibră optică
- Mobilitate a capului și maxilarului
- Intubație orotraheală și nazotraheală
- Introducere a măștii laringiene pentru căile respiratorii
- Aspirare pulmonară
- Presiune cricoidă
- Cricotirotomie chirurgicală
- Cricotirotomie pe ac
- Pneumotorax și hidropizie pulmonară
- Ventilație cu presiune pozitivă*
- Rezistență dinamică a căilor respiratorii
- Obstrucție a căilor respiratorii
- Intubație esofagiană
- Introducere a sondei gastrice
- Resuscitator manual (BVM)
- Cianoză și acrocianoză*
- Ridicare și coborâre a toracelui
- Rezistență a bronhiilor bilaterale
- Traheotomie
- Urmărire în timp real a tubului de intubație
- Tetanos
- Umflare a limbii
- Laringospasm*
- Obstrucție faringiană
- Imposibilitate de intubație / Posibilitate de ventilație
- Imposibilitate de intubație / Imposibilitate de ventilație
- Trismus*

Respirație

- Respirație spontană
- Tipare respiratorii programabile
- Mișcări diafragmatice programabile
- Ventilație mecanică (A/C, PCV, PSV)
- Presiune expiratoare cu final pozitiv (până la 20cm H2O)
- Conformitate variabilă
- Rezistență variabilă a bronhiilor
- Decompresie audibilă cu ac cu reacție realistă

Auscultație

- Zgomote cardiace, pulmonare și intestinale de înaltă fidelitate
- Zgomote cardiace independente normale / anormale la valvele mitrală, aortică, pulmonară și tricuspidă și la punctul Erb
- 4 locații pentru murmure abdominale: normale / anormale
- Auscultație a zgomotului Korotkoff în timpul monitorizării tensiunii arteriale
- Ridicare și coborâre bilaterală a toracelui programabilă

Neurologie

- Convulsii
- Clipire programabilă
- Pupile programabile

Circulație

- Bibliotecă vastă de ritmuri de electrocardiogramă
- Ritm cardiac 0 - 200
- Electrozi de electrocardiogramă reali
- Repere precise pentru găsirea punctului de efectuare a compresiei toracice
- Compresii toracice
- Defibrilare, cardioversie și stimulare cardiacă cu dispozitive reale
- Plasamentul corect al electrozilor
- Defibrilarea în modurile manual și automat
- Resuscitarea cardio-pulmonară de calitate înaltă afectează ritmul cardiac și electrocardiograma
- Instruire în defibrilare, cardioversie și susținerea stimulării cardiace
- Cianoză*
- Forță variabilă a pulsului cu evidența activității

Resuscitare cardio-pulmonară

- Compresii toracice realiste
- Evidența automată a activității, care afișează toate acțiunile utilizatorului
- Evaluarea și evidența nivelului de profunzime, a frecvenței și cu privire la plasamentul mâinilor
- Volum de ventilație
- Configurare manuală a protocoalelor de resuscitare cardio-pulmonară
- Evaluare detaliată a resuscitării cardio-pulmonare care poate fi tipărită

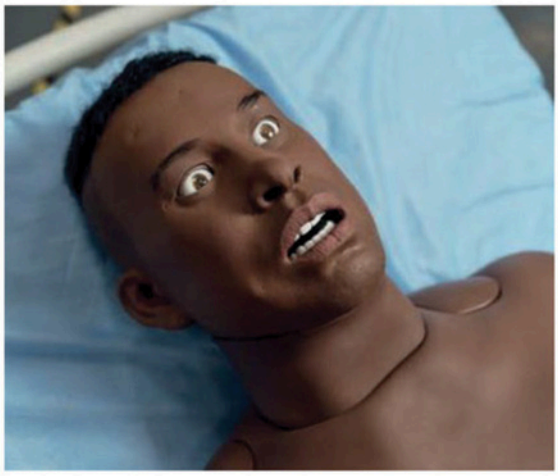
Acces vascular

- Injecții intravenoase (cateter preinstalat)
- Acces intraosos (tibie)

Alte proprietăți

- Zgomote: plâns, strigăt, tuse, geamăt
- Vorbire (fraze preîncărcate sau microfonul instructorului)
- Dinți, obraji moi și gingii
- Teme, scenarii, programe preinstalate
- Structură osoasă realistă, coaste palpabile, rotule și multe altele
- Secreție: sudoare, lacrimi, sânge*
- Eliminare urină*

* Proprietăți indisponibile la **Leonardo Essential**, fiind incluse aici mai puține puncte de puls și fața realistică.



Disponibil în mai multe nuanțe de piele

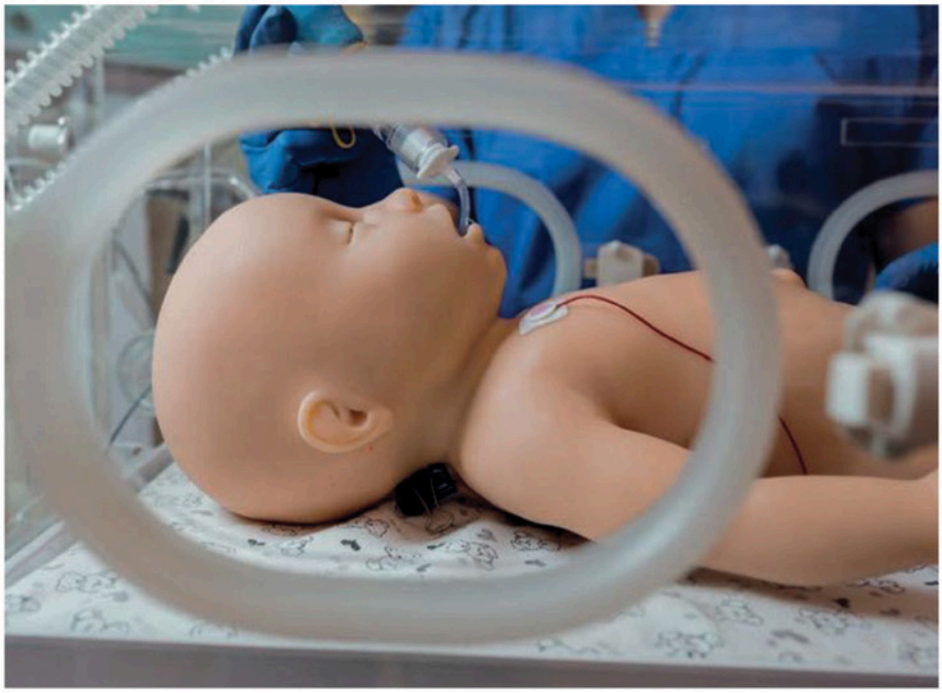


Module de traumă* disponibile, inclusiv răni și amputații



Pregătirea pentru urgențe neonatale în cazul cărora timpul este esențial

MKXM
MERKAEXIM SRL



Mia

Mia este un simulator avansat al unui nou-născut conceput pentru a răspunde provocărilor instruirii specializate în îngrijirea neonatală.

De la evaluare de bază până la aptitudini de gândire esențială în scenariile de urgență, Mia va permite experiențe aprofundate de studiu, care sunt transferabile în practica clinică, promovând o îngrijire mai sigură a pacienților și rezultate îmbunătățite.



Calitate realistă a pielii

Electrozi pentru defibrilator, plasturi, mulaj... Pielea Miei poate fi curățată ușor până devine ca nouă.





Resuscitare neonatală

Practicarea realistă a aptitudinilor de resuscitare susține liniile directoare și protocoalele clinice. Compresii toracice, ventilație cu resuscitator manual (BVM), accesorii pentru căile respiratorii și ventilație mecanică.

Gestionarea dificilă a căilor respiratorii

Imposibilitate de intubație, imposibilitate de ventilație! Designul corect anatomic, cu senzație de real la atingere și durabil al căilor respiratorii ale Miei le permite practicanților să își perfecționeze aptitudinile de gestionare a căilor respiratorii în scenariile de urgență neonatale avansate.



Instruirea la locul de muncă și „exact la timp”

Designul fără fir al Miei și durata extinsă a bateriei ei (5-6 ore) permite ca instruirea prin simulare la locul de muncă să aibă loc în secția de terapie intensivă neonatală și va contribui la depășirea provocărilor din programele de instruire, la ridicarea nivelului de performanță în echipele noi și la oferirea unei oportunități de practicare a scenariilor de urgență rare chiar înainte de internarea pacienților.

Evidența acțiunilor Miei captează toate datele de performanță pentru a permite o informare de calitate, structurată și studiu reflexiv.



Măsurând 21,5”/55cm și cântărind 9lbs/4kg, Mia poate să faciliteze multe scenarii de urgență, putând să simuleze de la un nou-născut până la un sugar de 28 de săptămâni.

Evaluare de bază a nou-născutului







Mia permite multe dintre verificările necesare în cadrul evaluării de bază a nou-născutului, inclusiv:

Măsurători

- Circumferința capului și cea abdominală
- Lungime
- Semne vitale inclusiv pulsul și frecvența respiratorie

Examinare fizică

- Aspect general
- Cap și gât - forma capului, fontanele și clavicule
- Auscultație - zgomote cardiace, pulmonare și intestinale
- Ridicare și coborâre bilaterală a toracelui sincronizată cu respirația
- Mișcare corectă a brațelor și picioarelor - structură osoasă realistă, coaste palpabile, rotule și multe altele

Evaluare neurologică

- Convulsii
- Clipire programabilă
- Pupile programabile
- Tonus muscular programabil: activ, redus, hipotonie, absent
- Fontanelă palpabilă, programabilă
- Zgomote: plâns, strigăt, tuse, geamăt, mormăituri

Instruire prin simulare cu propriile dumneavoastră dispozitive medicale



Atunci când instruirea prin simulare poate include utilizarea propriilor dumneavoastră dispozitive medicale, beneficiile de studiu sunt extrem de semnificative în transferarea aptitudinilor către îngrijirea pacienților din realitate. Electrocardiogramă, defibrilare, stimulare, capnografie, aparat de ventilație mecanică cu diferite moduri. (A/C, SIMV, PCV, PSV, NIPPV, setarea valorilor PEEP până la 20 cmH2O)

Acționați scenarii din mers pentru a pune la încercare aptitudinile de luare rapidă a deciziilor.

Software-ul intuitiv și ușor de utilizat al Miei vă permite să schimbați din mers parametrii scenariului pentru a testa deciziile clinice luate în scenariile în care timpul este esențial. Stările pre-programate ale pacientului și scenariile gata-de-acțiune sunt, de asemenea, disponibile, Mia economisind din timpul dumneavoastră de pregătire în programele dumneavoastră de simulare.



Proprietăți

Căi respiratorii

- Căi respiratorii realiste
- Dispozitiv de susținere a căilor respiratorii supraglotice
- Mobilitate a capului și maxilarului
- Intubație orotraheală și nazotraheală
- Introducere a măștii laringiene pentru căile respiratorii
- Aspirare pulmonară
- Presiune cricoidă
- Ventilație cu presiune pozitivă
- Rezistență dinamică a căilor respiratorii
- Hiperextensie a gâtului
- Obstrucție a căilor respiratorii
- Intubație esofagiană
- Introducere a sondei gastrice
- Resuscitator manual (BVM)
- Cianoză și acrocianoză
- Ridicare și coborâre a toracelui
- Rezistență a bronhiilor bilaterale
- Traheotomie

Respirație

- Respirație spontană
- Frecvența respiratorie este sincronizată cu parametrii vitali de pe monitorul de lângă pat
- Tipare respiratorii programabile
- Mișcări diafragmatice programabile
- Ventilație mecanică (A/C, SIMV, CPAP, PCV, PSV, NIPPV)
- Presiune expiratoare cu final pozitiv (până la 20cm H2O)
- Căi respiratorii sincronizate cu frecvența respiratorie
- Conformitate variabilă
- Rezistență variabilă a bronhiilor
- Decompresie audibilă cu ac cu reacție realistă

Auscultație

- Zgomote cardiace, pulmonare și intestinale de înaltă fidelitate
- Zgomote cardiace independente normale / anormale la locațiile valvelor mitrală (1), aortică și pneumonică (2)
- Murmure abdominale: normale / anormale
- Auscultație a zgomotelor Korotkoff în timpul monitorizării tensiunii arteriale
- Ridicare și coborâre bilaterală a toracelui programabilă, sincronizată cu respirația

Neurologie

- Convulsii
- Clipire programabilă
- Tonus muscular programabil: activ, redus, hipotonie, absent
- Pupile programabile
- Fontanelă palpabilă, programabilă

Resuscitare cardio-pulmonară

- Compresii toracice realiste
- Evidență automată a activității, care afișează toate acțiunile utilizatorului
- Evaluarea și evidența nivelului de profunzime, a frecvenței și cu privire la plasamentul mâinilor
- Volum de ventilație
- Configurare manuală a protocoalelor de resuscitare cardio-pulmonară
- Evaluare detaliată a resuscitării cardio-pulmonare care poate fi tipărită

Acces vascular

- Injecții intravenoase (cateter preinstalat)
- Acces intraosos (tibie, bilateral)

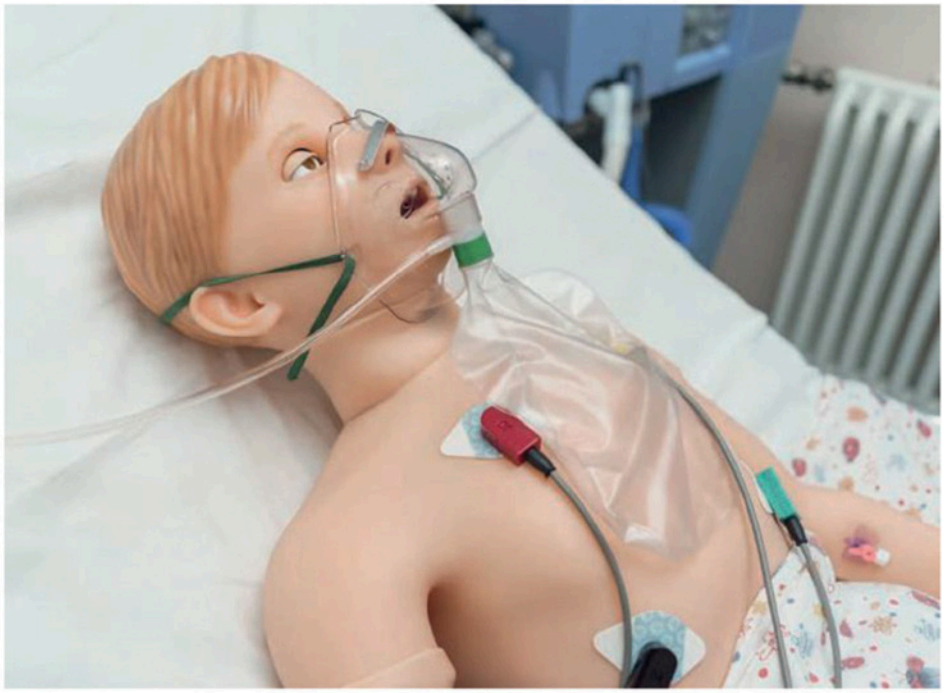
Alte proprietăți

- Zgomote: plâns, strigăt, tuse, geamăt, mormăituri
- Reflex de supt
- Teme, scenarii, programe preinstalate
- Structură osoasă realistă, coaste palpabile, rotule și multe altele



Pregătirea pentru urgențe pediatrice

MKXM
MERKAEXIM SRL



Arthur

Atunci când sunt acordate îngrijiri unui copil mic, aptitudinile de comunicare sunt la fel de esențiale precum aptitudinile tehnice necesare pentru gestionarea urgențelor pediatrice.

Arthur a fost conceput pentru a-i susține pe cei care lucrează în îngrijirea sănătății copiilor cu privire la comunicarea, evaluarea, diagnosticarea și tratamentul, în mod eficient, al tinerilor pacienții, într-o gamă diversă de scenarii critice și într-o varietate de medii clinice.



- Căi respiratorii realiste
- Compatibilitate cu un aparat real de ventilație mecanică
- Dispozitivele reale pot fi utilizate pentru electrocardiogramă, monitorizarea pulsului, defibrilare și monitorizarea tensiunii arteriale
- Cricotirotomie, decompresie cu ac a pneumotoraxului de tensiune
- Resuscitare cardio-pulmonară cu evaluare de performanță extinsă

Arthur reprezintă un băiat între 5-8 ani, care simulează o gamă variată de stări. De la un copil sănătos, care vorbește, până la a fi lipsit de reacție și fără semne vitale, Arthur oferă experiențe de studiu semnificative prin intermediul gamei sale extinse de proprietăți.



De la examinări de bază ale pacientului până la unele avansate

De la verificări ale pulsului și monitorizarea SpO2 până la verificarea reflexelor pupilare la lumină pentru evaluarea neurologică, Arthur permite o examinare completă a pacientului.



Scenarii privind resuscitarea

Compresii toracice realiste: frecvență, profunzime, plasamentul mâinilor și volum de ventilație. Evidența activităților lui Arthur va capta toate aspectele de performanță pentru a asigura conformitatea cu liniile directoare.



Integrarea sclerozei laterale amiotrofice în scenariile de urgență

Gestionarea pacientului, a cărui stare se deteriorează, inclusiv căi respiratorii dificile, administrare intravenoasă, infuzii intraosoase, intubație și hipoxie. Arthur corespunde tuturor liniilor directoare privind scleroza laterală amiotrofică.



Ochi interactivi

- Clipire: deschis, pe jumătate deschis sau închis
- Reacții pupilare: reacție normală sau absentă



Administrare de medicamente

- Recunoașterea medicamentelor intravenoase, recunoașterea volumului injectat și a vitezei
- Cateter preinstalat



- O gamă de complicații respiratorii
- Ridicare și coborâre unilaterală și bilaterală realistă a toracelui
- Respirație spontană
- Dispozitive reale de susținere a ventilației mecanice sau aparatul brevetat de anestezie virtuală de la noi
- Rezistență și conformitate pulmonară programabile
- Zgomote cardiace, pulmonare (posterior și anterior) și intestinale

Evidența de acțiuni a lui Arthur captează toate datele de performanță pentru a permite o informare de calitate, structurată și studiu reflexiv.

Scenarii pediatrice care pun la încercare aptitudinea de luare a deciziilor și performanța de echipă

Software-ul ușor de utilizat de pe tableta instructorului a lui Arthur permite crearea scenariilor din mers, cu captarea momentelor de studiu unice în cursul desfășurării scenariului.

În mod alternativ, puteți să creați și să standardizați propriul set de cazuri de pacienți, care să îndeplinească obiectivele de studiu specifice, necesare în cadrul programelor dumneavoastră.

De asemenea, Arthur vine echipat cu o gamă de stări de pacienți pre-programate și scenarii de cazuri pediatrice tipice, care vor contribui la punerea rapidă în funcționare a programelor dumneavoastră de simulare.





Monitorul pacientului

Adăugați realism clinic scenariilor dumneavoastră. Monitorul pacientului de la noi este extrem de configurabil și simulează mai mulți parametri, inclusiv ritmul cardiac, electrocardiograma, SpO2, frecvența respiratorie, NIBP și ETCO2



Puneți-l pe Arthur la un aparat real de ventilație sau utilizați aparatul de anestezie virtuală de la noi

Proprietăți

Căi respiratorii

- Căi respiratorii realiste
- Dispozitiv de susținere a căilor respiratorii supraglotice
- Mobilitate a capului și maxilarului
- Intubație orotraheală și nazotraheală
- Introducere a măștii laringiene pentru căile respiratorii
- Senzor de intubație
- Aspirare pulmonară
- Presiune cricoidă
- Ventilație cu presiune pozitivă
- Rezistență dinamică a căilor respiratorii
- Hiperextensie a gâtului
- Obstrucție a căilor respiratorii
- Intubație esofagiană
- Introducere a sondei gastrice
- Resuscitator manual (BVM)
- Cianoză și acrocianoză
- Ridicare și coborâre a toracelui
- Rezistență pulmonară bilaterală
- Traheotomie

Respirație

- Respirație spontană
- Frecvența respiratorie este sincronizată cu parametrii vitali de pe monitorul de lângă pat
- Tipare respiratorii programabile
- Ventilație mecanică (A/C, SIMV, CPAP, PCV, PSV, NIPPV)
- Presiune expiratoare cu final pozitiv (până la 20cm H2O)
- Căi respiratorii sincronizate cu frecvența respiratorie
- Conformitate variabilă
- Rezistență variabilă a bronhiilor
- Decompresie cu ac cu reacție realistă
- Senzori reali pentru EtCO2 (opțional)

Auscultație

- Zgomote cardiace, pulmonare și intestinale de înaltă fidelitate
- Auscultație a zgomotelor Korotkoff în timpul monitorizării tensiunii arteriale
- Ridicare și coborâre bilaterală a toracelui programabilă, sincronizată cu respirația

Neurologie

- Convulsii
- Clipire programabilă
- Pupile programabile

Circulație

- Bibliotecă vastă de ritmuri de electrocardiogramă
- HR0-320
- Electrozi de electrocardiogramă reali
- Repere precise pentru găsirea punctului de efectuare a compresiei toracice
- Compresii toracice
- Defibrilare, cardioversie și stimulare cardiacă cu dispozitive reale
- Plasamentul corect al electrozilor
- Defibrilarea în modurile manual și automat
- Compresiile efectuate cu succes sunt înregistrate și afectează ritmul cardiac și electrocardiograma
- Defibrilare, cardioversie și stimulare cardiacă cu dispozitive reale
- Cianoză
- Forță variabilă a pulsului cu evidența activității

Resuscitare cardio-pulmonară

- Compresii toracice realiste
- Evidența automată a activității, care afișează toate acțiunile utilizatorului
- Evaluarea și evidența nivelului de profunzime, a frecvenței și cu privire la plasamentul mâinilor
- Volum de ventilație
- Configurare manuală a protocoalelor de resuscitare cardio-pulmonară
- Evaluare detaliată a resuscitării cardio-pulmonare care poate fi tipărită

Acces vascular

- Injecții intravenoase cu recunoaștere automată a medicamentului (cateter preinstalat)
- Acces intraosos (tibie, bilateral)

Alte proprietăți

- Zgomote vocale
- Vorbire (fraze preîncărcate sau microfonul instructorului)
- Teme, scenarii, programe preinstalate
- Structură osoasă realistă, coaste palpabile

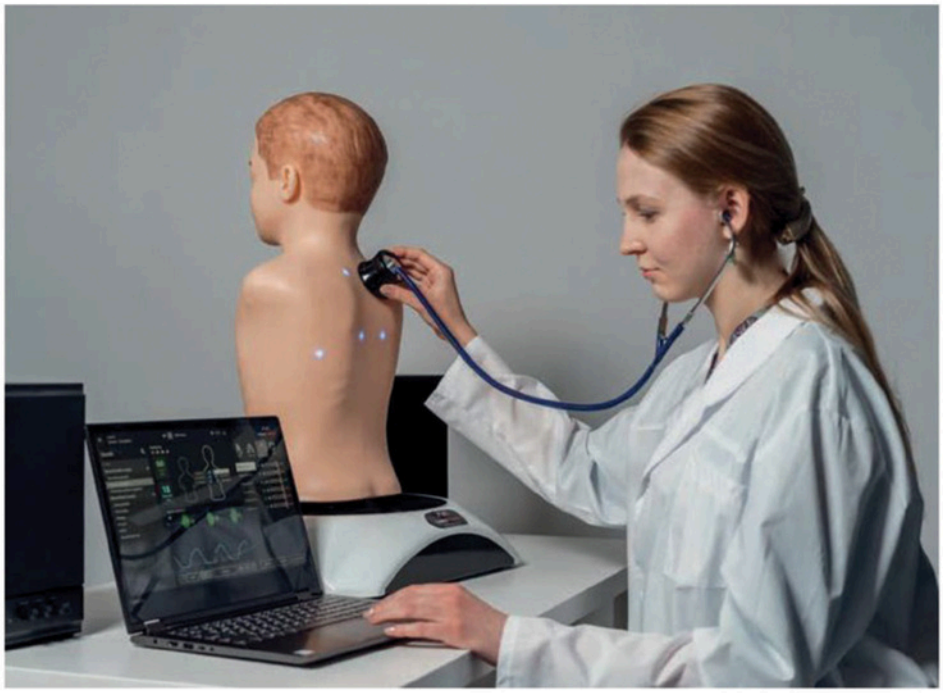






Dispozitive MedVision de instruire privind acțiunea de auscultație

MKXM
MERKAEXIM SRL



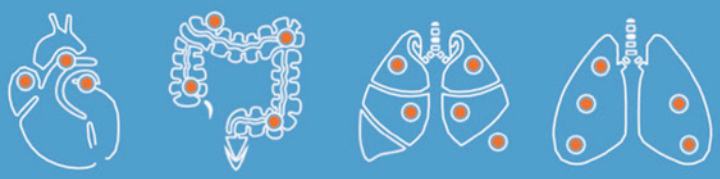
MATT și MATT pediatric

Dispozitivele portabile de instruire privind auscultația de la noi sunt extrem de eficiente pentru studierea punctelor și zgomotelor de auscultație cardiacă, pulmonară și abdominală.

O bibliotecă vastă de zgomote cu detalii amplificate pentru ca practicanții să își dezvolte aptitudinile de evaluare a pacienților va fi eficientă atât din punctul de vedere al costurilor, cât și din cel al timpului programelor dumneavoastră de instruire, asigurând, concomitent, cele mai înalte standarde în rezultatele de studiu.

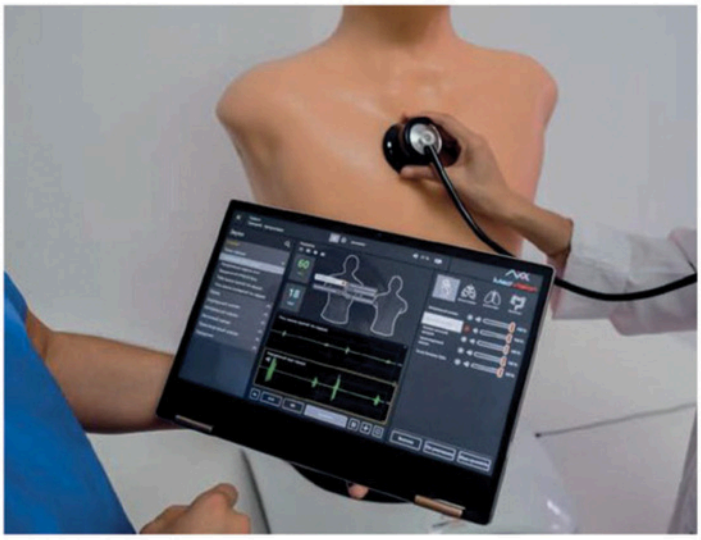


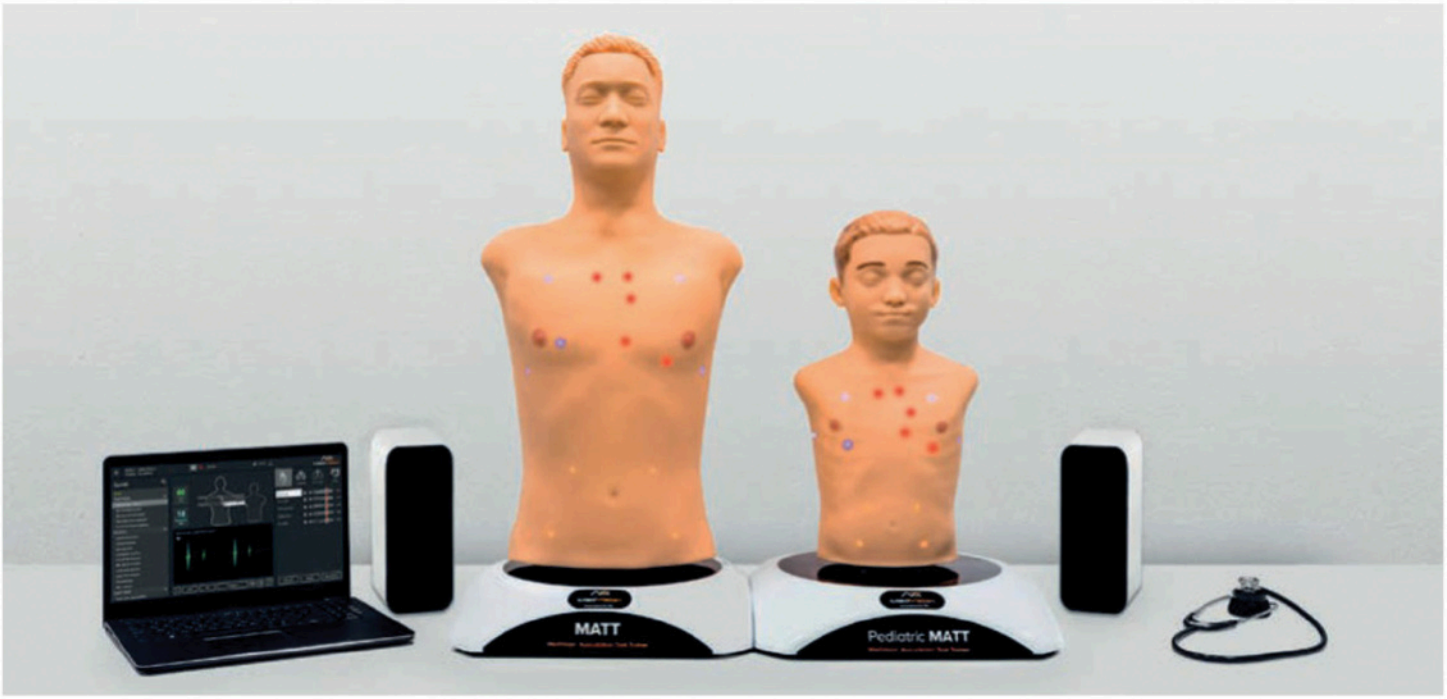
Biblioteca de zgomote se conformează liniilor directoare ale American Thoracic Society (Societatea Toracică Americană).



Ușor de predat... Ușor de învățat!

- Manechine adulte și pediatrice disponibile
- 39 zgomote cardiace, 12 zgomote pulmonare și 14 zgomote abdominale
- Puncte de auscultație anterioare și posterioare
- Toate punctele de auscultație se luminează
- Se transmit zgomote către difuzoarele externe
- Compatibil cu un stetoscop real





Punerea la încercare a aptitudinilor de evaluare de la constatările clinice clare până la detectarea murmurelor slabe. Tableta cu operare flexibilă vă permite:

- Să activați sau să dezactivați individual punctele de auscultație și lumina de fundal
- Să reglați volumul și intensitatea zgomotelor
- Să schimbați ritmul cardiac și frecvența respiratorie cu un zgomot care este reprodus în prezent
- Să comparați înregistrările zgomotelor
- Să stabiliți dacă zgomotul se potrivește cu diagramele de electrocardiogramă și cu alți parametri vitali

Tabletă cu operare intuitivă pentru a susține nivelele gradiente ale evoluției aptitudinilor

Reglare ritm cardiac și frecvență respiratorie

2 moduri de operare: difuzoare externe / stetoscop

Selectarea punctelor de auscultație

Selectarea zonelor de auscultație

Selectarea punctelor de auscultație, accentuare și controlul volumului



Unde sonore, grafice de electrocardio gramă și de frecvență respiratorie

Electrocardi ogramă și frecvență respiratorie

Activarea modului de comparație între două zgomote

Controlul simultan al volumului la toate punctele

Software-ul simulator de la MedVision permite analizarea zgomotelor în patru zone esențiale: cardiacă, pulmonară (anterioară și posterioară) și în cuadranții abdominali. Două zgomote diferite pot fi comparate în cadrul aceleiași zone de auscultație. Sunt prezentate și grafice de electrocardiogramă și de frecvență respiratorie.

Proprietăți

Auscultație cardiacă

- Zgomot cardiac normal
- Primul zgomot cardiac definit
- Al doilea zgomot cardiac definit
- Al treilea zgomot cardiac (galop)
- Al patrulea zgomot cardiac (galop)
- Murmur funcțional
- Murmur diastolic
- Țăcănit de deschidere
- Murmur holosistolic
- Murmur sistolic timpuriu
- Murmur sistolic mijlociu
- Murmur continuu
- Murmur Austin Flint
- Frecare pericardică
- Murmur Graham Steel
- Regurgitare de valvă aortică
- Stenoză de valvă aortică
- Stenoză și regurgitare de valvă aortică
- Regurgitare de valvă mitrală
- Stenoză de valvă mitrală

Auscultație abdominală

- Zgomot intestinal normal
- Zgomote hiperactive
- Zgomote hipoactive
- Borborism
- Clapotaj
- Frecare peritoneală
- Zgomot intestinal normal cu sunete
- Sindromul intestinului iritabil
- Diaree
- Sunete datorate stenozei arterelor renale
- Constipație
- Colită ulcerativă
- Boala Crohn
- Ileus paralitic

Auscultație pulmonară (anterioară și posterioară)

- Respirație pulmonară
- Respirație veziculară
- Respirație veziculară diminuată
- Raluri ronflante
- Raluri sibilante
- Respirații șuierătoare
- Crepitații
- Stridor
- Frecare pleurală
- Pneumonie
- Astm
- Pneumotorax

Rezumat

- 39 zgomote cardiace
- 12 zgomote pulmonare
- 14 zgomote abdominale
- Toate pozițiile de auscultație se luminează
- Zgomotele pot fi transmise către un difuzor extern
- Pielea realistă a manechinului
- Puncte de auscultație anterioare și posterioare
- Platformă rotativă
- Compatibil cu un stetoscop real



Simulare pentru echipa chirurgicală în scenarii din sala de operație

MKXM
MERKAEXIM SRL



Hibridul LapVision

NOUL **hibrid LapVision** de la noi a fost conceput pentru scenarii de simulare realiste în cadrul sălii de operație, pentru dezvoltarea aptitudinilor comunicative, decizionale și tehnice ale echipelor chirurgicale.

Platforma extinsă de instruire, bazată pe manechine, permite obținerea și păstrarea aptitudinilor laparoscopice, care pot fi combinate cu o varietate de scenarii dinamice din sala de operație, inclusiv administrarea anesteziei și gestionarea complicațiilor, precum și alte scenarii de urgență care pot să apară în timpul procedurilor chirurgicale.



Atunci când combinați urgențele chirurgicale și cele anestezice într-o experiență de studiu unitară, puteți crea atât scenarii obișnuite, cât și unele complexe și critice, care pun la încercare întreaga echipă din sala de operație.

Creați o punere în scenă completă în sala de operație pentru întreaga echipă chirurgicală

- Ridicarea nivelului performanței echipei anesteziste și a celei chirurgicale în scenarii critice
- Gamă completă de scenarii avansate privind ventilația
- Gamă completă de proceduri de resuscitare și anesteziere
- Acțiunile chirurgului pot fi controlate cu semnele vitale ale simulatorului de pacient
- Reacție haptică magnetică cu rezistență tisulară care respectă realitatea
- Montare realistă și interactivă a suportului laparoscopic
- Aparatele de anestezie virtuală și ventilație se cuplează
- Poate fi întrebuințată funcționalitatea extinsă a lui Leonardo (consultați pagina 5)

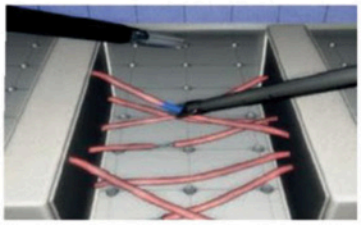
Instruirea împreună a celor care lucrează împreună...

Pot fi create multe scenarii dinamice, care să reflecteze complicațiile care apar în realitate în sala de operație. Prin testarea aptitudinilor tehnice și de comunicare în echipă, Hibridul LapVision de la noi facilitează studiul captivant al complicațiilor corelate, inclusiv al celor asociate cu:

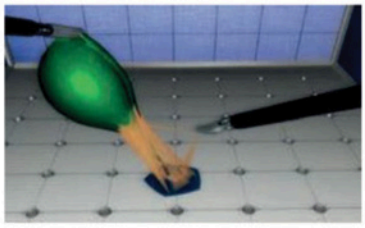
- Administrarea terapiei medicamentoase
- Inducția pneumoperitoneului
- 5 trocare în total - expansibile cu trocare virtuale suplimentare
- Diatermie bipolară și monopolară
- Instrumente mecanice
- Alte stări asociate și multe altele...



Module pentru aptitudini de bază și esențiale în laparoscopie, inclusiv:



Prinderea și captarea vaselor

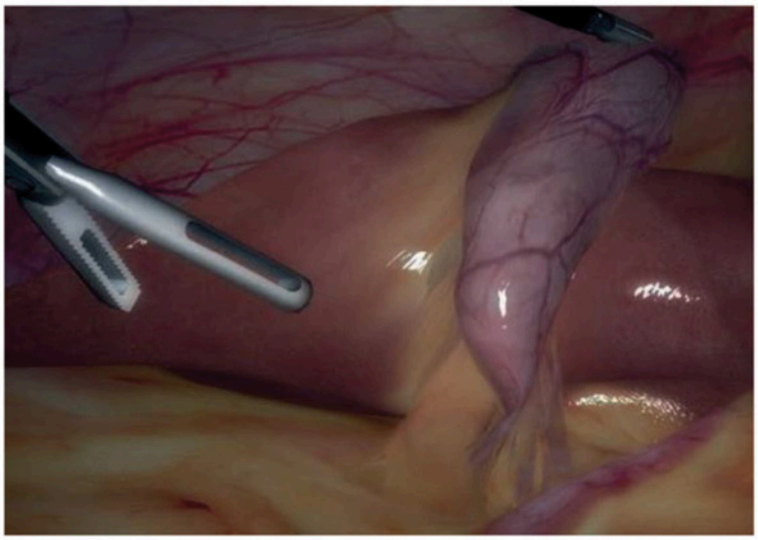


Aptitudini de operare a electrocoagulării

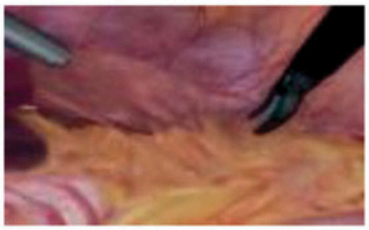


Manevrarea foarfecii endoscopice

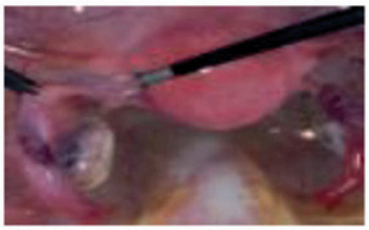
Module pentru aptitudini chirurgicale în laparoscopie, inclusiv:



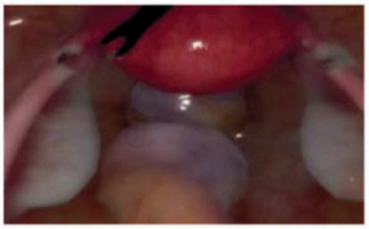
Procedură completă de colecistectomie laparoscopică



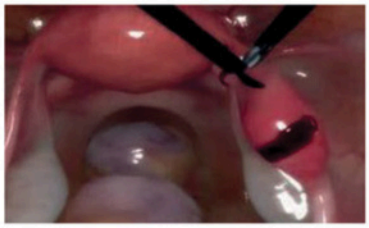
Splenectomie



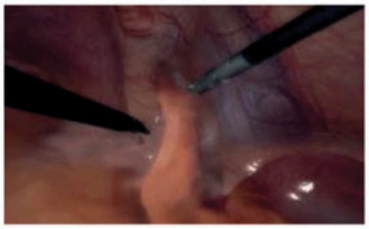
Salpingo-ooforectomie



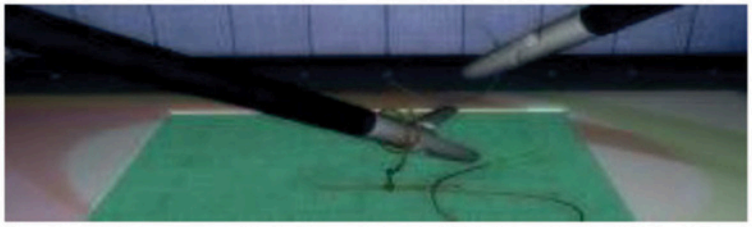
Ligatură tubară



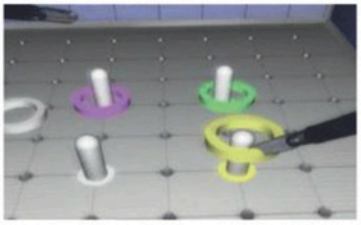
Sarcină ectopică - Salpingostomie



Apendectomie



Suturare și înnodare



Aptitudini psihomotorii



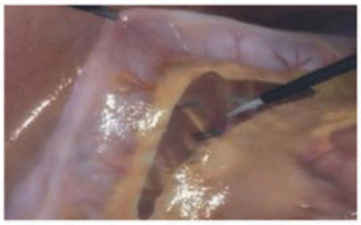
Histerectomie totală



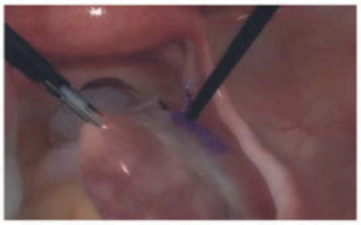
Hernioplastie



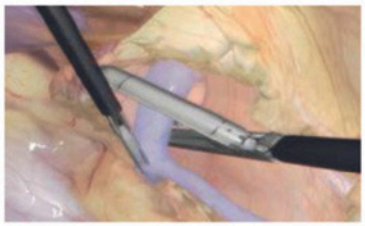
Anastomoză



Rezecție a colonului sigmoid



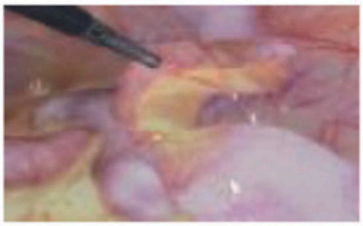
Ooforectomie profilactică



Nefrectomie



Obstrucție adezivă a intestinului subțire



Laparoscopie de diagnostic

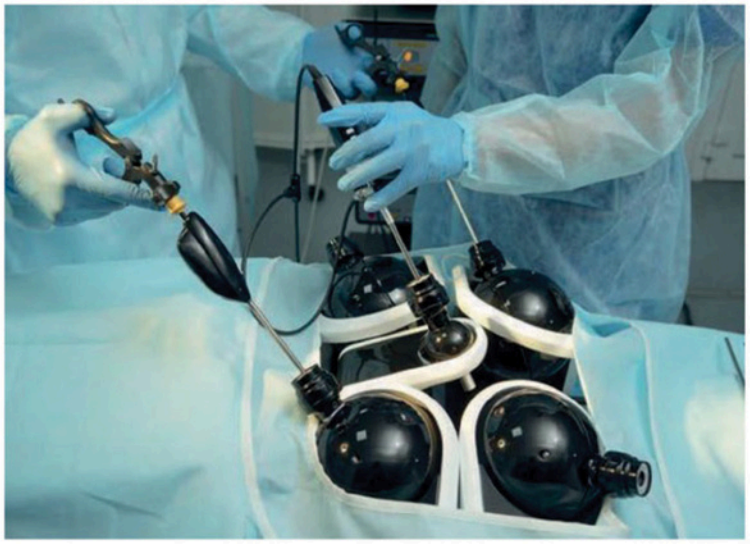

115
10
85

Setarea standardului în simulare laparoscopică

- Sistemul haptic magnetic brevetat de la noi oferă reacții realiste
- De asemenea, sistemul haptic magnetic este mai sigur decât sistemele mecanice
- Instrumentele fără fir pot fi îndepărtate complet din port
- Instrumentele utilizează giroscoape integrate pentru selectare și schimb ușor al instrumentelor
- Un imitator cameră cu comandă de reglare a unghiului



O soluție completă de instruire



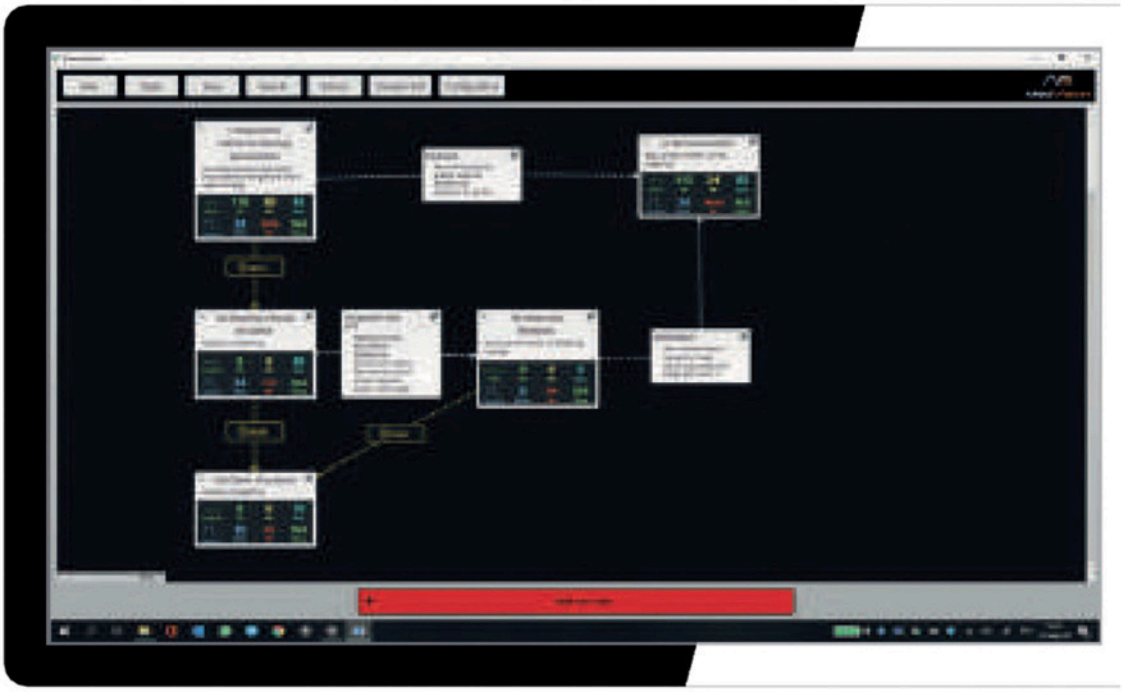
Software-ul nostru inovator permite o soluție de instruire completă, care include:

- Moduri de instruire și de examen
- Statistici detaliate după fiecare modul
- Grafică 3D de înaltă definiție
- Materiale video și cu text
- Atlas anatomic tridimensional

Lăsați software-ul să lucreze...

Soluțiile de software din spatele platformelor noastre de simulare urmează o mantră simplă: să fie ușor, să fie sigur și să facă orice vrea instructorul!

Creator de scenarii



Crearea scenariilor nu a fost niciodată atât de ușoară! Extrem de flexibil în operare, creatorul de scenarii de la noi vă permite să creați de la cazuri de pacient simple până la unele mai complexe prin capacitatea „drag and drop" („trage și plasează") a ecranului său tactil. *Adăugarea, Trecerea la secvență și Reglarea ușoară* a cazurilor de pacient și a parametrilor fiziologici, fac posibilă personalizarea completă a programelor dumneavoastră pentru ca practicanții să obțină competențele necesare.

Tableta instructorului



Tableta instructorului de la noi cu ecranul său tactil de calitate face ca navigarea între ferestre și meniuri să fie o experiență complet unitară.

Desigur, are toate funcțiile la care v-ați aștepta de la o tabletă a instructorului: moduri automate și manuale de scenariu; selectare ușoară a stărilor pacienților și a temelor; semne vitale sincronizate cu monitorul pacientului; comenzi glisante pentru schimbările nuanțate ale stării pacientului... dar ceea ce schimbă cu adevărat situația în acest caz este intuitivitatea interfeței grafice pentru utilizator. De la 'pick-up-and- play' („culege și joacă") până la derularea unor scenarii complexe, este chiar atât de simplu.

Monitorul pacientului





Monitorul pacientului de la noi cu ecran tactil afișează semnele vitale cu aspect familiar și funcționalitate tipică omologilor săi reali.

Poate fi personalizat complet și operatorul poate, pur și simplu, să selecteze și să afișeze semnele vitale cele mai adecvate pentru cazul clinic al pacientului.



O proprietate nouă a monitorului pacientului de la noi constă în afișarea în timp real a performanței resuscitării cardio-pulmonare, care poate fi întrebuințată în scenariile de stop cardiac. Reacția privind calitatea resuscitării cardio-pulmonare: frecvență, profunzime, eliberare și ventilație, susține conformitatea cu liniile directoare.

De asemenea, este disponibil un defibrilator manual virtual pentru cazurile de stop cardiac și de cardioversie.

Meniul de informare

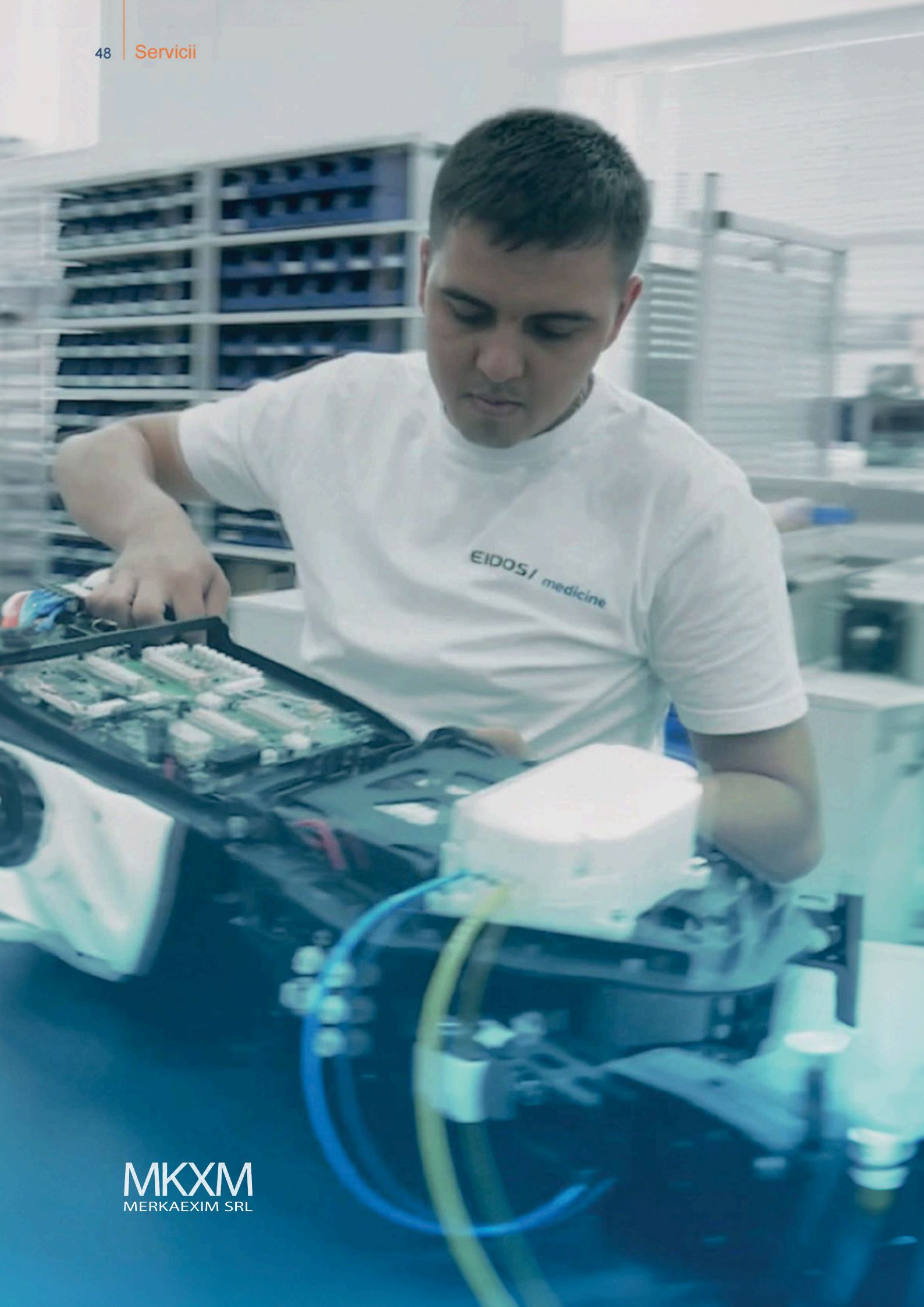


Informarea este, neîndoielnic, elementul cel mai important al exercițiului de simulare, motiv pentru care am abordat cu atenție deosebită proprietățile din cadrul meniului nostru de informare.

Software-ul nostru de informare oferă instructorului flexibilitate de operare fără precedent. Fie că treceți în revistă sesiunea de la început până la sfârșit sau mergeți direct la cazurile cu înregistrare de dată și oră, noi am ușurat găsirea și accesarea momentelor semnificative din cadrul simulării cu datele complete ale pacientului pentru a asigura cele mai bune rezultate de studiu posibile.

De asemenea, metrica de performanță a resuscitării cardio-pulmonare este disponibilă la atingerea unui buton.

Evidența de acțiuni integrată captează toate înregistrările practicanților și toate datele privitoare la performanță.



MKXM
MERKAEXIM SRL



Servicii

Înțelegem că ați investit semnificativ în programul dumneavoastră de educație, motiv pentru care am conceput soluții de serviciu pentru a vă ajuta la fiecare pas, de la alegerea simulatorului corect până la integrarea completă a acestuia în programele dumneavoastră de simulare.

Fie că este vorba despre instalarea produselor, mentenanță preventivă, depanare sau reparații, echipa noastră este aici pentru a vă ajuta să optimizați capacitatea completă a simulatoarelor dumneavoastră, asistându-vă la îndeplinirea eficientă a scopurilor și obiectivelor programelor dumneavoastră.

Pentru informații suplimentare cu privire la soluțiile noastre de serviciu, vă rugăm să vă contactați reprezentantul regional.

MKXM
MERKAEXIM SRL

office@merkaexim.ro

Baicului 82, etaj 5, Bucuresti, Romania

www.merkaexim.ro



