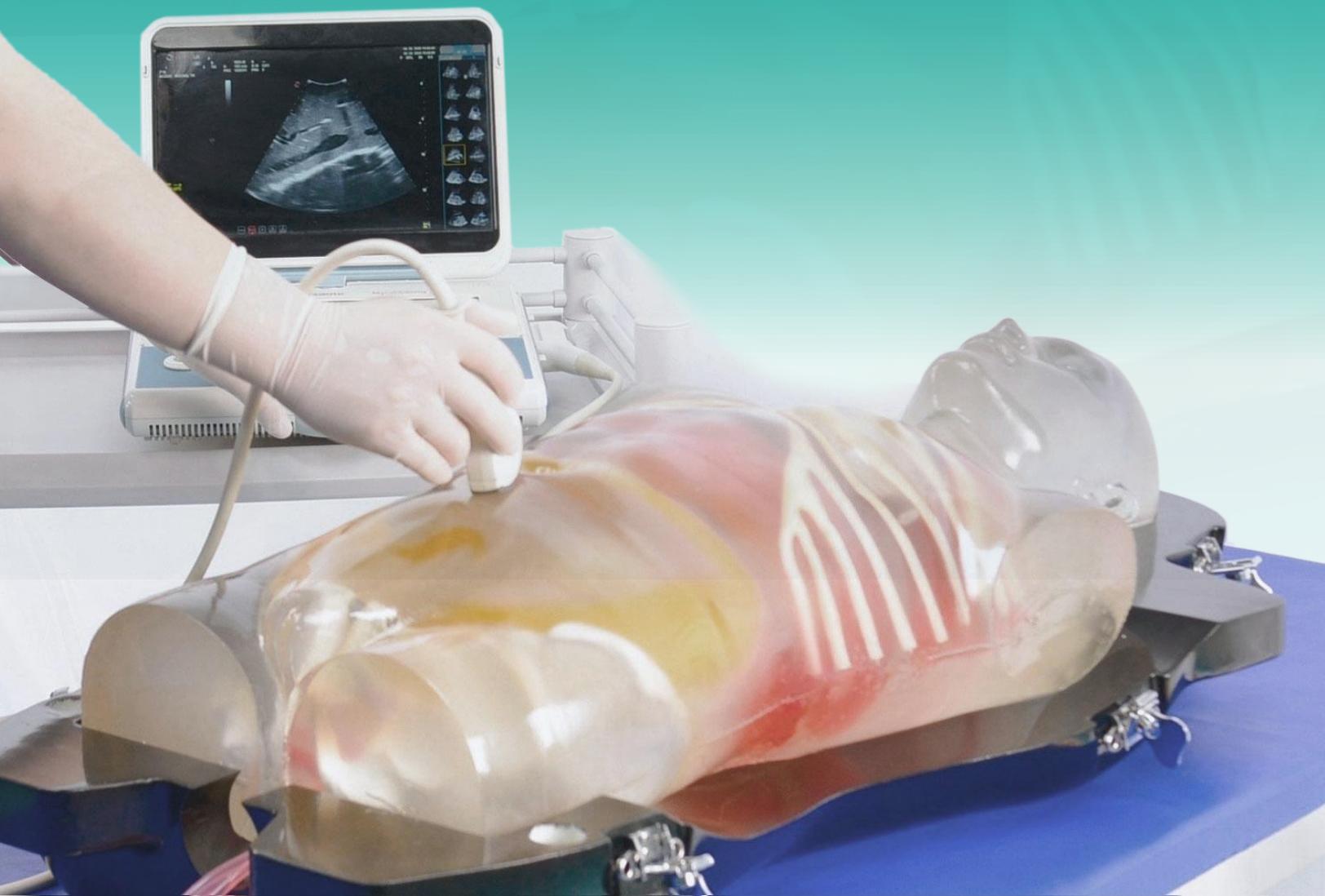




MAGIC
ULTRASOUND

Magic Ultrasound

Immersive Ultrasound Education of Future



CATALOGO PRODOTTI



CONTENUTI

- 01 Informazioni Azienda
- 02 Product design concept
- 03 Caratteristiche prodotto
- 04 Brevetti & certificazioni
- 05 Prodotti**
 - 05 **Ultrasound Diagnosis**
 - 19 **Ultrasound Intervention**
 - 43 **Accessori & Consumabili**

CHI SIAMO

Magic Ultrasound è un'azienda leader nello sviluppo e nella produzione di prodotti didattici per la simulazione degli ultrasuoni.

La nostra azienda è stata fondata nell'aprile 2021 a Guangzhou, in Cina, con l'obiettivo di fornire strumenti didattici all'avanguardia per migliorare l'esperienza di insegnamento e apprendimento degli ultrasuoni e migliorare la qualità dell'assistenza sanitaria.

Unitevi a noi nel viaggio per rivoluzionare l'educazione agli ultrasuoni e fare passi significativi verso un futuro migliore.

2021 Foundata in Guangzhou, Cina

2023 Global Market



2018-2020

Sviluppo materiali
raccolta di dati anatomici

2022

156 Ospedali & studenti scuola di medicina in Cina

La nostra storia

3 Visualizzazione



Visualizzazione anatomica

Struttura anatomica accurata insieme a moduli trasparenti per ottenere la visualizzazione anatomica nell'attività didattica di simulazione ad ultrasuoni e garantire l'efficacia dell'insegnamento.



Visualizzazione ultrasuoni

I modelli realizzati con materiali avanzati possono visualizzare immagini realistiche sotto qualsiasi dispositivo a ultrasuoni, facilitando l'addestramento alla simulazione ecografica.



AR / MR Visualizzazione

Applicare le tecnologie AR e MR all'insegnamento della simulazione ecografica per migliorare ulteriormente l'esperienza e l'efficacia dell'insegnamento.



4 Caratteristiche principali

Durata



I nostri modelli adottano materiali avanzati, che consentono di ottenere oltre 1200 perforazioni per centimetro quadrato utilizzando un ago da 18G a 21G.

Versatilità



Forniamo diversi modelli per diversi scenari di formazione clinica.

Precisione

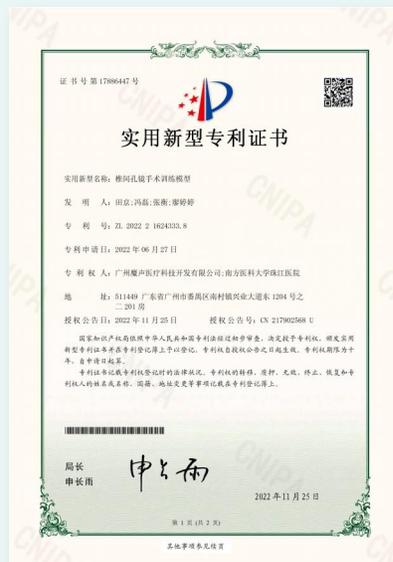


I nostri modelli si basano su dati di reali corpi umani e con una struttura anatomica precisa, fornendo eccellenti immagini ecografiche per strumenti ecografici.

Universale



I nostri modelli possono fornire eccellenti immagini ecografiche per qualsiasi equipment ecografico.





Diagnosi ecografica



Cardiologica



Addominale



Emergenza



OB & GYN



Organi superficiali

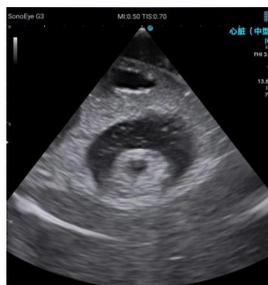
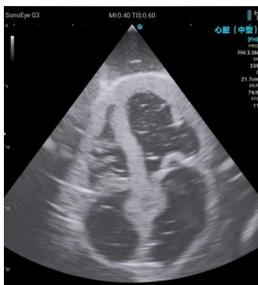
Esame cardico Ultrasound model



MU-E-HEART-MNT Trasparente



MU-E-HEART-MNS Color pelle



Con l'aspetto di mezzo petto destro e petto sinistro completo , questo modello è uno strumento efficiente per la formazione nell'esame cardiaco ecografico e una pericardiocentesi eco-guidata.

Training skill & applicazione

- TTE Trans-toracica Ecocardiografia
- TEE Transesofage Ecocardiografia
- Esame ecografico dell'effusione pericardica
- Pericardiocentesi eco-guidata

Anatomia

- Mezzo petto destro e petto sinistro completo
- Dall'esofago superiore al fondo gastrico
- Atrio Sinistro, atrio destro, ventricolo sinistro e destro, muscolo papillare, pericardio ascendente sull'aorta ,aorta discendente, arco aortico, vena cava superiore, vena cava inferiore

Patologia

- Effusione pericardica
- Modello trasparente opzionale che permette di osservare direttamente la struttura anatomica interna.
- Con sangue simulato nel cuore
- Effusione pericardica può essere riempita tramite un tubo esterno per simulare varie effusioni pericardiche o anche per tamponare

Consumabili:
 Refill Fluid (Transparent) MU-E-FLUID03-C

Modello ecografico cardiaco e pericardiocentesi



Questo modello ha la struttura della testa e del torace umano. Entrambe le sonde, transeso-fagice e quella multifasica, sono utilizzabili. E' uno strumento molto utile per esame ecografico cardiaco e per la pericardiocentesi eco-guidata.

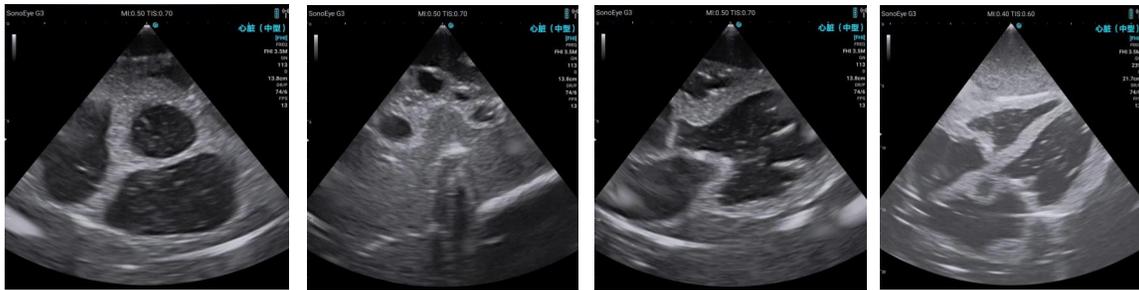
Training skill & applicazione

Anatomia

Patologia e caratteristiche

- TTE Trans-toracica Ecocardiografia
 - TEE Transesofage Ecocardiografia
 - Esame ecografico dell'effusione pericardica
 - Pericardiocentesi eco-guidata
-
- Testa umana, torace e capezzoli
 - Sterno, costole, arco delle costole, processo xifoideo
 - Cavità orale, esofago, e cuore.
 - Atrio sinistro e destro, ventricolo sinistro e destro, muscolo papillare e pericardio
 - Aorta ascendente, aorta discendente e arco aortico, vena cava superiore e inferiore
-
- Effusione pericardica
 - Modello trasparente opzionale che permette di osservare direttamente la struttura anatomica interna.
 - Con sangue simulato nel cuore
 - Effusione pericardica può essere riempita tramite un tubo esterno per simulare varie effusioni pericardiche o anche per tamponare

Modello ecografico cardiaco pediatrico



Questo modello ha la struttura della testa e torace di un bambino. Entrambe le sonde, transeso-fagice e quella multifasica, sono utilizzabili. E' uno strumento molto utile per esame ecografico cardiaco e per la pericardiocentesi eco-guidata.

Training skill & applicazione

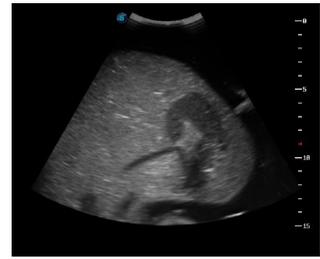
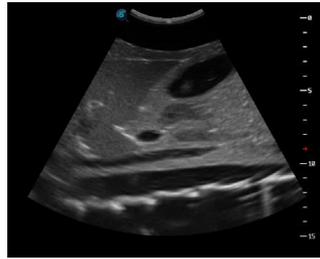
Anatomia

Patologia e caratteristiche

- TTO Trans-toracica Ecocardiografia
- TOO Transesofage Ecocardiografia
- Esame ecografico dell'effusione pericardica
- Pericardiocentesi eco-guidata
- Testa umana, torace e capezzoli
- Sterno, costole, arco delle costole, processo xifoideo
- Cavità orale, esofago, e cuore.
- Atrio sinistro e destro, ventricolo sinistro e destro, muscolo papillare e pericardio
- Aorta ascendente, aorta discendente e arco aortico, vena cava superiore e inferiore
- Effusione pericardica
- Modello trasparente opzionale che permette di osservare direttamente la struttura anatomica interna.
- Con sangue simulato nel cuore
- Effusione pericardica può essere riempita tramite un tubo esterno per simulare varie effusioni pericardiche o anche per tamponare

Consumables: .
Refill Fluid (Transparent) MU-E-FLUID03-C

Modello ecografico per addome



Questo modello appare come la parte inferiore dell'addome di un maschio adulto, disponibile trasparente e color pelle. Con lesioni multiple negli organi addominali, è stato disegnato per essere uno strumento ideale per la formazione all'esame ecografico addominale

Training skill & applicazione

Anatomia

Insegnamento della struttura anatomica degli organi addominali
Immagini ecografiche per l'identificazione di lesioni agli organi addominali

Dal torace all'addome, capezzoli e ombellico
Costole, arco, xifoide, e colonna vertebrale
Fegato, cistifellea, pancreas, milza, reni, uretra, e canale intestinale vena cava inferiore, aorta addominale, e vena splenica, vena epatica sinistra, vena epatica media, vena epatica destra, e vena porta.

Patologia e

caratteristiche

Lesion al fegato, cistifellea, pancreas, milza e reni
Aneurisma aortico addominale

Il modello trasparente opzionale permette di osservare direttamente la struttura anatomica interna
Con sangue simulato nella vena cava inferiore e nell'aorta addominale

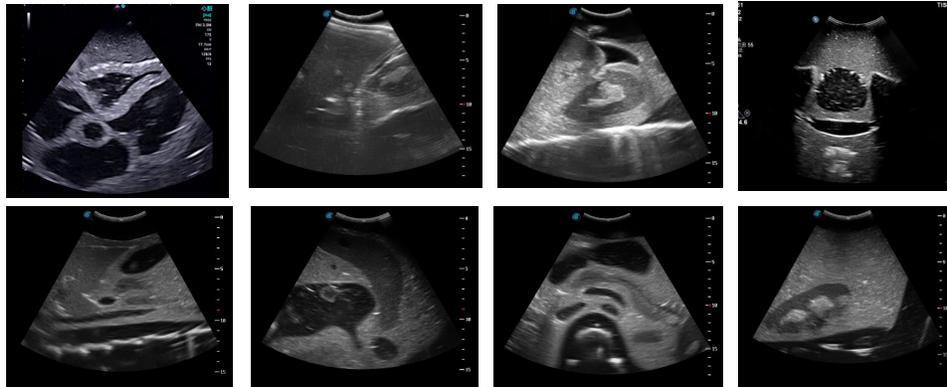
Simulatore integrato per diagnosi ecografica



MU-E-INTUD-MNT Trasparente



MU-E-INTUD-MNS Color pelle



Questo è un modello di un adulto maschio, che include testa e torace completo fino all'inizio delle cosce. Contiene gli organi più importanti e le lesioni collegate, con l'obiettivo di fornire un insegnamento realistico e una piattaforma per la formazione per e-fast, esami ecografici degli organi addominali e esami ecografici cardiaci

Training skill & applicazione

Anatomia

Patologia

e

caratteristiche

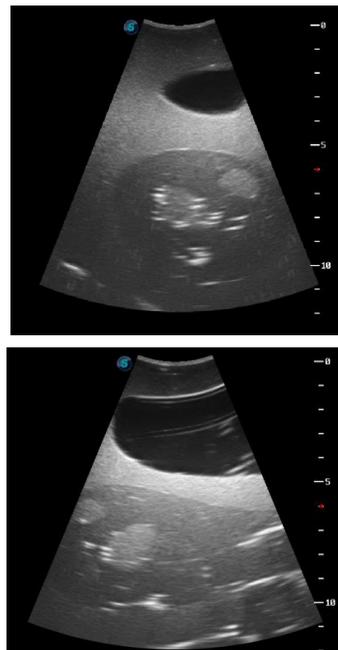
- eFAST
 - Esame ecografico degli organi addominali e lesioni
 - Trans-toracica Ecocardiografia
 - Eco guidata pericardiocentesi, toracocentesi e addominale paracentesi
- Dalla testa alle gambe, capezzoli, ombelico.
 - Sterno, costole, arco delle costole xifoidee colonna vertebrale
 - Stomaco, cuore, polmoni, fegato, cistifellea, pancreas, milza, reni, vescica, cavità pelvica
 - Vena cava inferiore, aorta addominale e vena splenica
 - Vena epatica sinistra, vena epatica media, vena epatica destra e vena porta
- Effusione pericardica, versamento dello spazio epatorenale, splenorenale ed effusione pelvica, pneumotorace e effusione della pleura.
 - Lesioni al fegato, cistifellea, pancreas, milza, reni e aneurisma dell'aorta addominale appendicolare
- Modello trasparente opzionale permette una osservazione diretta della struttura anatomica interna.
 - Emorragia interna simulata del torace e degli organi addominali secondo i diversi traumi
 - il volume dell'effusione può essere aggiustato separatamente

Consumables:

Transparent Model: Refill Fluid (Transparent) MU-E-FLUID03-C

Skin colored Model: Refill Fluid (Red) MU-E-FLUID01-C Refill Fluid (Transparent) MU-E-FLUID03-C

Modello esame ecograficomalattie della pelve femminile



Questo modello appare come la cavità pelvica femminile. Supporta l'insegnamento e la formazione dell'esame ecografico delle malattie ginecologiche tramite approcci transvaginali e transaddominali.

Training skill & applicazione

Anatomia

Patologia

e

caratteristiche

Esame ecografico transaddominale delle malattie ginecologiche

Esami e ecografico transvaginale delle malattie ginecologiche

Immagine ecografiche per identificare il fibroma uterino, cisti ovariche e tumore ovarico

Cavità pelvica femminile, perineo femminile

Vagina, cervice, utero, tube di falloppio, ovaie e vescica

Fibroma

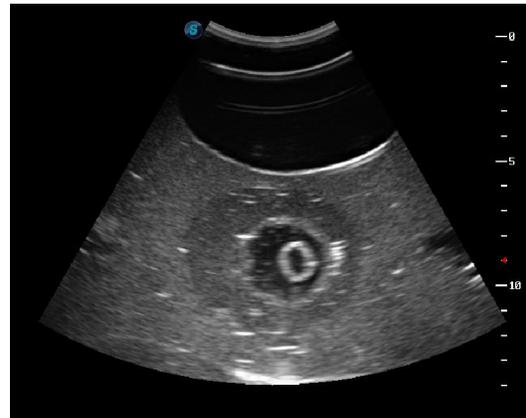
Effusione pelvica

Tumore ovarico

Cisti ovariche

Caratteristiche simili al tessuto umano con delle eccellenti immagini ecografiche

Modello esami ecografici gravidanza peridoo iniziale (7settimane gravidanza)



Questo è un modello della cavità pelvica di una donna gravida di 7 settimane. Supporta l'insegnamento e la formazione dell'esame ecografico transvaginale e transaddominale di una gravidanza iniziale.

Training skill & applicazione

- Esame ecografico transaddominale in gravidanza iniziale
- Esame ecografico transvaginale oin gravidanza iniziale

Anatomia

- Female pelvic appearance, female perineum
- Vagina, uterus, gestational sac, embryo, fallopian tubes, ovaries

Caratteristiche

- Characteristics similar to human tissue with superb ultrasound imaging.

Modello screening ecografico per gravidanza stadio iniziale (12 settimane di gravidanza)



Questo modello rappresenta la cavità pelvicaa femminile di una donna gravida di 12 settimane. Può essere utilizzato per l'insegnamento e la formazione su esame ecografico transaddominale del feto (NT) Nuchal Translucency e la misurazione della crescita del feto durante il primo periodo della gravidanza.

Training skill & applicazione

- Esame ecografico transaddominale del feto al primo stadio di gravidanza
- Misurazione del feto NT
- Misurazione del feto RL

Anatomia

- Addome femminile e cavità pelvica di 12 settimane di gravidanza, perineo femminile
- Feto di 12 settimane, placenta, cordone ombelicale, cavità amniotica e liquido amniotico

Caratteristiche

- Caratteristiche molto vicine al tessuto umano con delle immagine cografiche eccellenti

**Modello ecografico Trimestre medio
Gravidanza (24 settimane di gravidanza)**



Questo modello è di una donna gravida di 24 settimane. Cavità pelvica con presente all'interno il feto. Il feto ha una struttura anatomica accurata e la sua posizione può essere aggiustata flessibilmente fornendo una piattaforma per la formazione per esami ecografici nel medio trimestre di gravidanza

Training skill & applicazione

- Esame ecografico del feto nel secondo trimestre (24S)
- Misurazione sul feto di BPD, CRL, AC, HC, FL per stimare l'età gestazionale
- Esame ecografico del cervello del feto

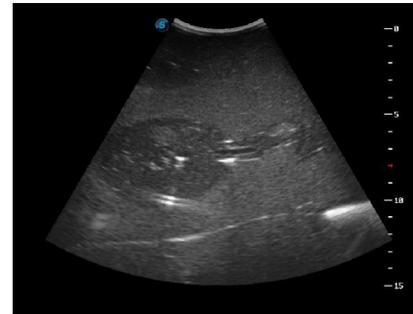
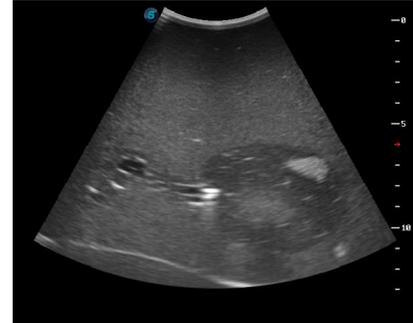
Anatomia

- cuore in 4 canali, fegato, reni, vescica e grandi vasi Addome Donna gravidadi 24 settimane con feto all'interno
- Struttura anatomica del feto: testa, naso, cervello, cervelletto, tronco cerebrale, ventricolo laterale, cuore (atrio sinistro, ventricolo sinistro, atrio e ventricolo destro) reni, stomaco, fegato, vescica, genitali esterni, colonna vertebrale, arti e ossa. --liquido amniotico, cordone ombelicale e placenta.

Caratteristiche

- La posizione del feto può essere regolata, sia orizzontalmente che verticalmente per fornire dei reali scenari clinici

Modello ecografico sonoisterografia e sonosalpingografia



Questo modello rappresenta la cavità pelvica femminile. Molto utile nell'insegnamento per un esame transvaginale sonoisterografico e sonosalpingografico.

Training skill & applicazione

Sonoisterografia transvaginale
Sonosalpingografia transvaginale

Anatomia

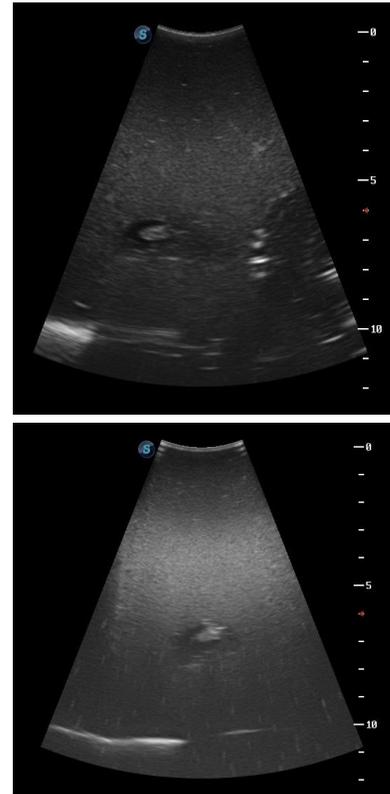
cavità pelvica femminile, perineo femminile
Vagina, cervice, tube di falloppio, ovaie e vescica

Patologie e Caratteristiche

Blocco di una delle tube di falloppio B

Agente simulato di contrasto può essere iniettato per osservare la differenza delle tube di falloppio bilaterali

Modello esame ecografico per gravidanza ectopica



Questo modello rappresenta la cavità pelvica femminile. A supporto dell'insegnamento e la formazione su esame ecografico per gravidanza ectopica tramite un approccio transvaginale e transaddominale

Training skill & applicazione

- Esame ecografico transaddominale della pelve per gravidanza ectopica.
- Esame transvaginale della pelve per gravidanza ectopica.

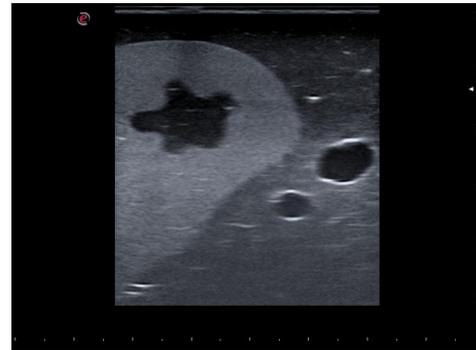
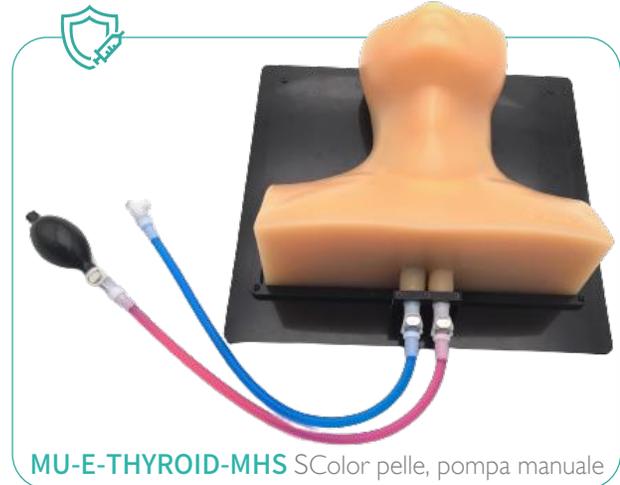
Anatomia

- Cavità pelvica femminile, perineo femminile
- Vagina, cervice, utero, tube di falloppio, ovaie e vescica,

Patologie e Caratteristiche

- Gravidanza ectopica nella tuba destra di falloppio
- Caratteristiche simili a tessuto umano e immagini ecografiche eccellenti

Modello ecografico per diagnosi tiroide



Questo modello simula la tiroide e le strutture adiacenti. Può essere principalmente usato nell'insegnamento e la formazione sull'esame ecografico della tiroide e sull'esame eco-guidato della puntura alla tiroide.

Training skill & applicazione

- Esame ecografico della tiroide
- Puntura eco-guidata e biopsia del tumore alla tiroide

Anatomia

- Mandibola, collo, parte superiore del torace anteriore
- Trachea, sterno, Clavicola bilaterale della tiroide

- Arteria carotidea e vena giugulare interna

Patologie e Caratteristiche

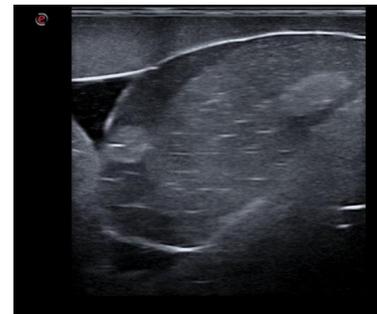
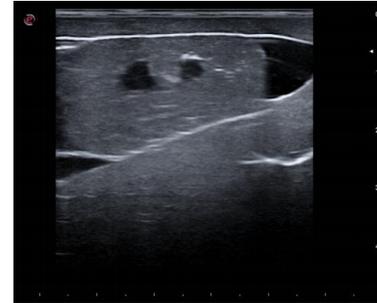
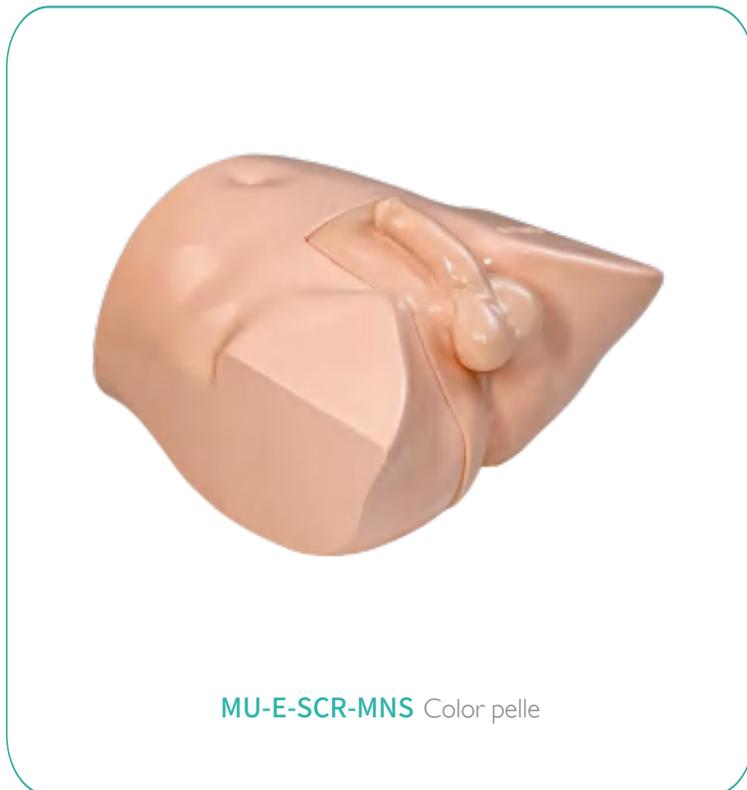
- Tumori alla tiroide

- Il modello trasparente opzionale permette un'osservazione diretta della struttura anatomica interna

- Vene giugulari interne bilaterali sono iniettate di sangue blu simulato, mentre le arterie carotidiche con sangue rosso simulato.

- Equipaggiato di pompa manuale per simulare il flusso del sangue

Modello ecografico per esame dello scroto e prostata



Questo modello rappresenta la pelve e lo scroto maschile. Può essere utilizzato nell'insegnamento e la formazione sull'esame ecografico dello scroto e della prostata.

Training skill & applicazione

- Esame ecografico dello scroto
- Esame ecografico della prostata

Cavità pelvica maschile, cin scroti, pene e ano

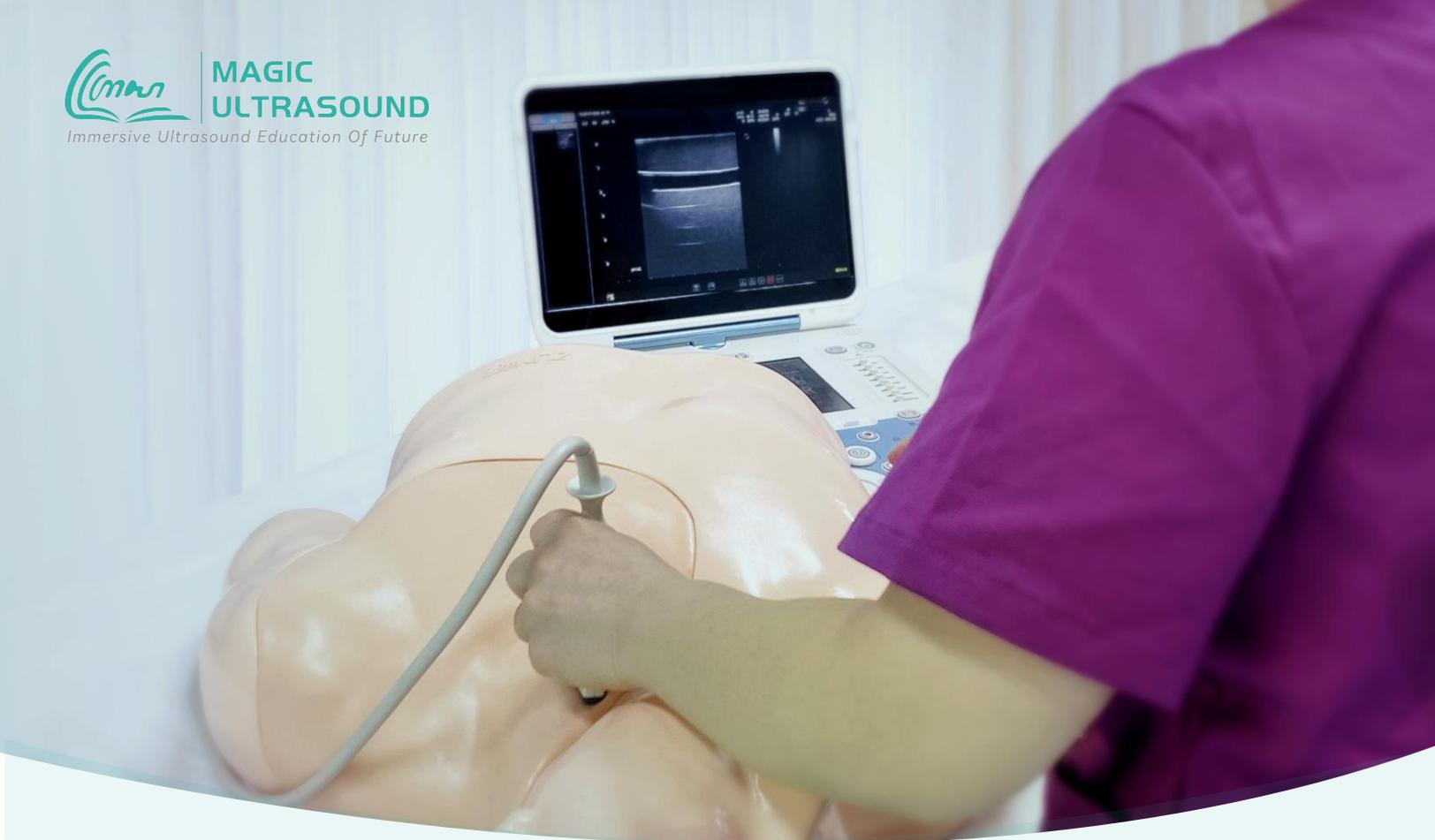
Anatomia

Testicoli, epididimo, Prostata, vescicola seminale e vescica

- Epididimite
- Lesioni bilaterali dei testicoli

Patologie e Caratteristiche

- Idrocele
- LEsioni alla prostata
- Sistema riproduttivo maschile rimpiazzabile



Ultrasound Intervention



Accesso vascolare

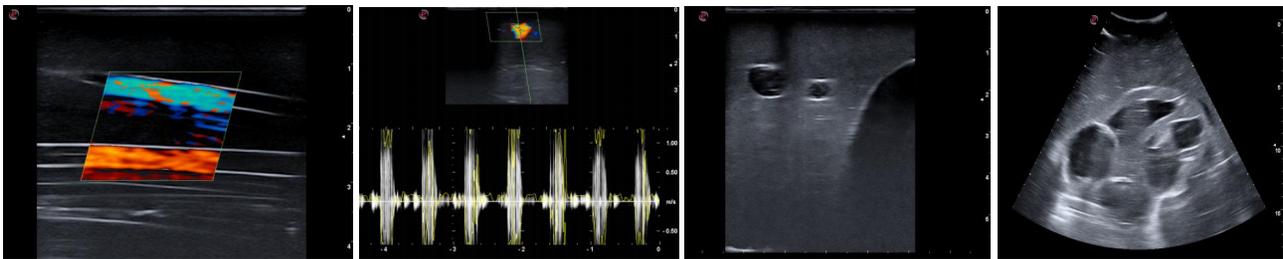


Anestesia locale



Punture, biopsia e ablazione

ECMO e CRRT Simulatore ecografico caterizzazione



Questo è il modello di un torso completo dalla testa fino ad un terzo delle cosce. L'auto pompa può essere utilizzata per simulare la circolazione del sangue umano. E' stata disegnata per fornire un insegnamento realistico e una piattaforma per la formazione sull'eco-guidata VA-ECMO e VV-ECMO caterizzazione.

Training skill & applicazione

Anatomia

Patologie e Caratteristiche

- Eco-guidata VA-ECMO or VV-ECMO dalla vena giugulare interna e arteria e vena femorale
- Eco-guidata VCRRT
- TTE(Ecocardiografia trans-toracica)
- Torso completo con la testa fino al terzo superiore delle cosce
- Trachea, manubrio sternale, clavicola, capezzoli, inguine
- Vena giugulare interna destra, arteria carotide comune, arteria e vena succlavia, arteria e vena ascellare
- arteria e vena femorale, aorta addominale, vena cava inferiore
- Cuore con struttura anatomica di atrio sinistro, atrio destro, ventricolo sinistro, ventricolo destro, vena cava superiore, vena cava inferiore e arco aortico.
- Area trasparente opzionale che consente l'osservazione diretta delle strutture anatomiche interne.
- 3 moduli di intubazione ECMO al collo, all'area del triangolo femorale sinistro e all'area del triangolo femorale destro.
- Dotato di autopompa con 2 modalità diverse (modalità normale e modalità ECMO) per simulare una circolazione sanguigna umana realistica.
- Cuore umano con struttura anatomica accurata.
- Con simulazione del sangue nel cuore e nel sistema cardiovascolare.
- Consente il collegamento alle apparecchiature ECMO e CRRT per l'addestramento.

Consumables:
Refill Fluid (Red) MU-E-FLUID01-C

Modello ecografico pediatrico CVC



MU-E-PEDCVC-MAT Trasparente, Auto pompa



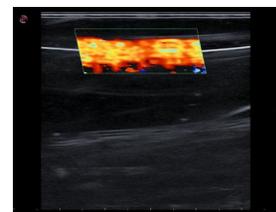
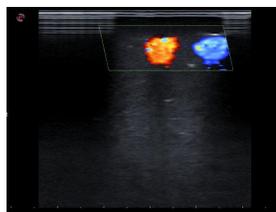
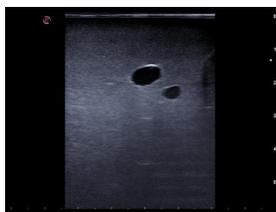
MU-E-PEDCVC-MHT Trasparente, pompa manuale



MU-E-PEDCVC-MAS Color pelle, Auto pompa



MU-E-PEDCVC-MHS Color pelle, pompa manuale,



Questo modello rappresenta il torso superiore destro di un bambino di 5 anni con modulo CVC. Supporta il processo completo di insegnamento e la formazione sulla CVC tramite la vena giugulare interna e la vena succlavia. Vengono fornite opzioni di colore (color pelle o trasparente) e opzioni della pompa (se automatica o manuale) per andare incontro ai diversi scenari clinici della formazione,

Training skill & applicazione

Anatomia

Patologie e Caratteristiche

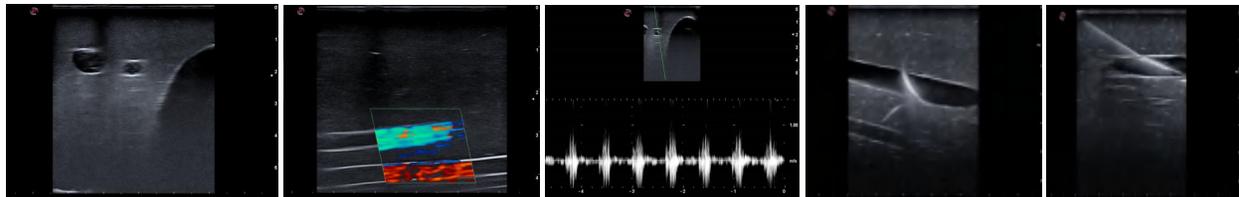
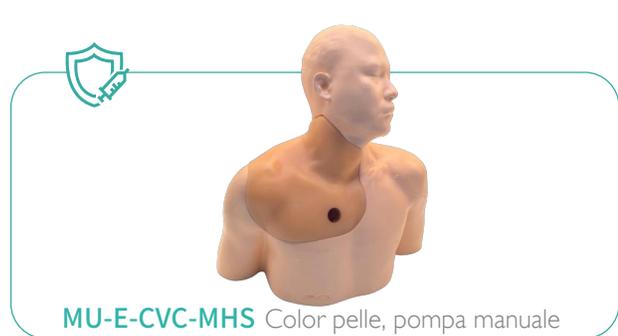
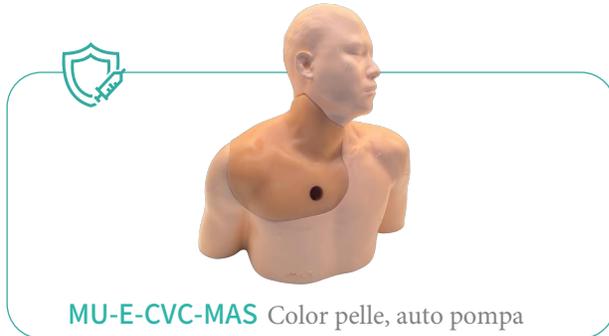
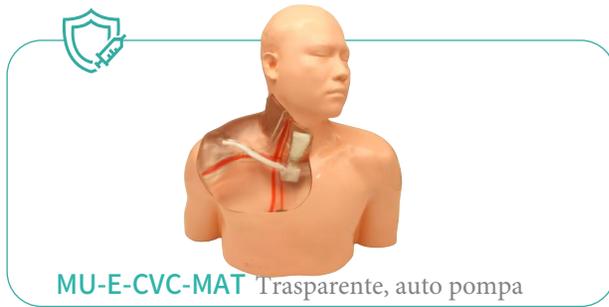
- Addestramento all'uso di CVC guidati da ultrasuoni attraverso la vena giugulare interna e la vena subc
vena laviana
- Posizionamento della linea centrale alla cieca
- Esame ecografico Doppler della vena giugulare interna e dell'arteria carotide comune
- Bambino di 5 anni, parte superiore del tronco con testa
- Trachea, manubrio sternale e clavicola
- Vascolari a destra: vena giugulare interna, arteria carotide comune, vena succlavia, arteria succlavia, vena ascellare, vena brachiocefalica
- Modello trasparente opzionale che consente l'osservazione della struttura anatomiche interna.
- Dotato di pompa automatica o manuale per simulare il polso dell'arteria e la circolazione sanguigna.
- La frequenza del polso può essere regolata per simulare battiti normali, tachicardia e bradicardia (solo con l'autopompa).
- Il polso arterioso può essere palpato sulla superficie del corpo utilizzando la pompa automatica o la pompa manuale.

Consumables:

Auto Pump Model : Refill Fluid (Red) MU-E-FLUID01-C

Hand Pump Model: Refill Fluid (Red) MU-E-FLUID01-C Refill Fluid (Blue) MU-E-FLUID02-C

Modello ecografico CVC



Questo modello rappresenta il torso di un adulto con la parte destra superiore come CVC modulo. Supporta un processo di insegnamento e formazione del CVC tramite lea vena giugulare interna e quella succlavia. Opzione di colore (Trasparente e color pelle) opzioni di della pompa(automatica o manuale)per andare incontro ai diversi scenari di insegnamento clinico.

Training skill & applicazione

Anatomia

Patologie e Caratteristiche

- Addestramento all'uso di CVC guidati da ultrasuoni attraverso la vena giugulare interna e la vena subc
vena laviana
Posizionamento della linea centrale alla cieca
Esame ecografico Doppler della vena giugulare interna e dell'arteria carotide comune
- Trachea, manubrio sternale e clavicola
Vascolari a destra: vena giugulare interna, arteria carotide comune, vena succlavia, arteria succlavia, vena ascellare, vena brachiocefalica
Modello trasparente opzionale che consente l'osservazione della struttura anatomiche interna.
- Dotato di pompa automatica o manuale per simulare il polso dell'arteria e la circolazione sanguigna.
La frequenza del polso può essere regolata per simulare battiti normali, tachicardia e bradicardia (solo con l'autopompa).
Il polso arterioso può essere palpato sulla superficie del corpo utilizzando la pompa automatica o la pompa manuale.

Consumables:

Auto Pump Model: Refill Fluid (Red) MU-E-FLUID01-C

Hand Pump Model: Refill Fluid (Red) MU-E-FLUID01-C Refill Fluid (Blue) MU-E-FLUID02-C

Modello ecografico per PICC



MU-E-PICC-MAT Trasparente, pompa auto



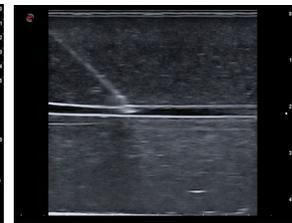
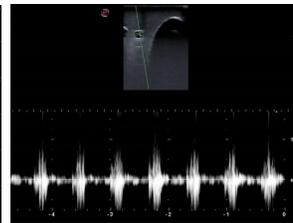
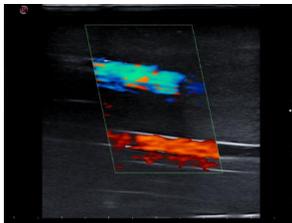
MU-E-PICC-MAS Color pelle, pompa auto



MU-E-PICC-MHT Trasparente pompa manuale



MU-E-PICC-MHS Color pelle, pompa manuale



This is model has the adult right chest, shoulder, and extended right arm. It aims to provide a realistic teaching and training tool for ultrasound guided PICC and PORT.

Training skill & applicazione

Anatomia

Caratteristiche

- Posizionamento eco guidato del PICC
- Posizionamento eco guidato del POR
- Puntura eco-guidata della vena giugulare interna

- Torace destro adulto, spalle e braccio destro.
- Vena basilicale, vena cubitale mediana, vena cefalica, vena ascellare, vena succlava, vena brachiocefalica, vena cava superiore, arteria brachiale, arteria ascellare, arteria succlavia, atrio destro

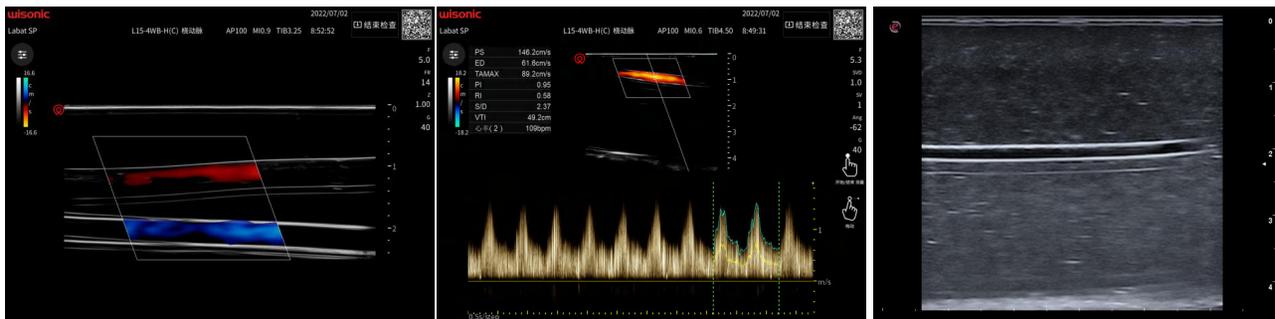
- Modello trasparente opzionale che permette di osservare direttamente il processo di caterizzazione PICC e PORT Equipaggiato con auto pompa o manuale simula il polso arterioso e la ciscolazione del sangue
- La frequenza del polso può essere regolata per simulare un normale battito, tachicardia, bradicardia tramite la pompa automatica (solo pompa automatica)

Consumables:

Auto Pump Model : Refill Fluid (Red) MU-E-FLUID01-C

Hand Pump Model: Refill Fluid (Red) MU-E-FLUID01-C Refill Fluid (Blue) MU-E-FLUID02-C

Modello ecografico della puntura dell'arteria radiale



Questo modello rappresenta il braccio di un adulto con opzione di colore (trasparente e color pelle). E' equipaggiato con pompa automatica per simulare la circolazione del sangue e il polso dell'arteria radiale, con l'obiettivo di fornire uno strumento di insegnamento e formazione sulla puntura dell'arteria radiale eco-guidata

Training skill & applicazione

- Puntura dell'arteria radiale eco guidaata
- Puntura dell'arteria radiale approccio alla cieca
- Esame doppler dell'arteria radiale

Anatomia

- palmo umano e avambraccio
- Arteria brachiale,arteria radiale, arteria Inare, basilicale vvena, vena cefalica e vena cubitale mediana

Caratteristiche

- Modello trasparente opzionale, permettendo un'osservazione diretta della struttura anatomica interna.Sangue simulato nell'arteria radiale. Pompa automatica è utilizzata per simulare la circolazione del sangue e il polso dell'arteria radiale. La frequenza del polso può essere regolata per simulare il normale battito, tachicardia e bradicardia. il polso dell'arteria radiale è palpabile sulla superficie del corpo

Consumables:
 Refill Fluid (Red) MU-E-FLUID01-C

Modello ecografico puntura della vena giugulare interna.



MU-E-IJV-MAT Transparent, Auto pump



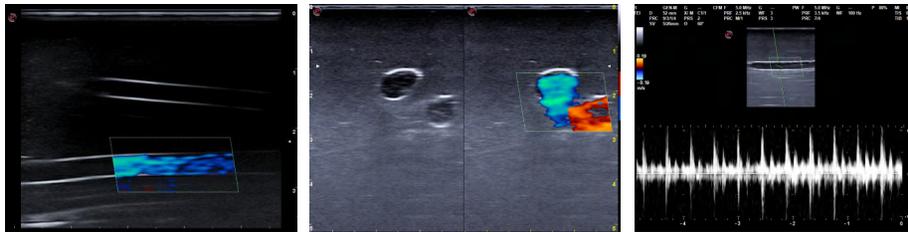
MU-E-IJV-MAS Skin colored, Auto pump



MU-E-IJV-MHT Transparent, Hand pump



MU-E-IJV-MHS Skin colored, Hand pump



Questo modello è uno strumento per insegnare e garantire la formazione del processo operativo completo della puntura della vena giugulare interna

Training skill & applicazione

Puntura della vena giugulare interna eco-guidata
Puntura della same ecografico della vena giugulare interna e arteria
Esame vena giugulare interna con approccio alla cieca

Anatomia

Metà inferiore della testa, collo, con torace anteriore superiore
Trachea, sterno, clavicola, vena giugulare interna, arteria carotidea, clavicola destra
Vena giugulare interna destra, arteria carotidea, vena branchiocefalica e tronco branchiocefalico

Caratteristiche

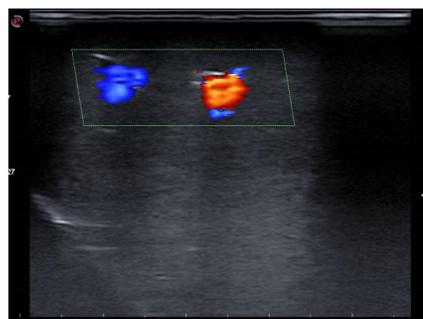
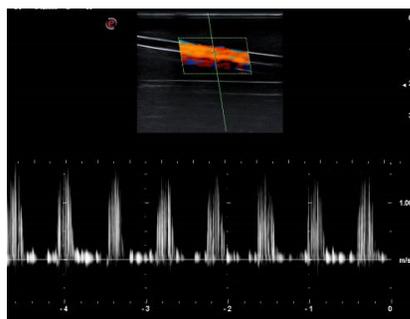
Modello trasparente opzionale permette di osservare direttamente l'la struttura interna anatomica Equipaggiato di pompa automatica per simulare il polso arterioso e la circolazione del sangue
il polso arterioso è palpabile sul collo

Consumables:

Auto Pump Model: Refill Fluid (Red) MU-E-FLUID01-C

Hand Pump Model: Refill Fluid (Red) MU-E-FLUID01-C Refill Fluid (Blue) MU-E-FLUID02-C

Modello ecografico puntura arteria e vena femorale



Questo modello ha l'aspetto della parte superiore dell'addome umano fino al 1/3 superiore delle cosce. consente l'insegnamento e l'addestramento della puntura della vena femorale e dell'arteria guidata da ultrasuoni o tramite approccio cieco.

Training skill & applicazione

- Caterizzazione eco-guidata della vena femorale
- Puntura arteria femorale eco-guidata
- Puntura arteria femorale con approccio alla cieca

Anatomia

- addome superiore umano fino al 1/3 superiore delle cosce, ombelico, regione inguinale
- Colonna vertebrale iliaca antero-superiore, legamento inguinale, ombelico, arteria e vena femorale

Caratteristiche

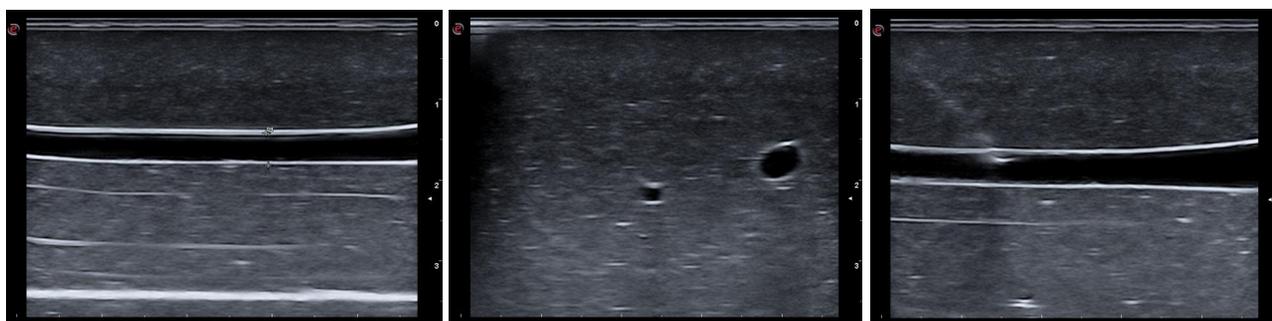
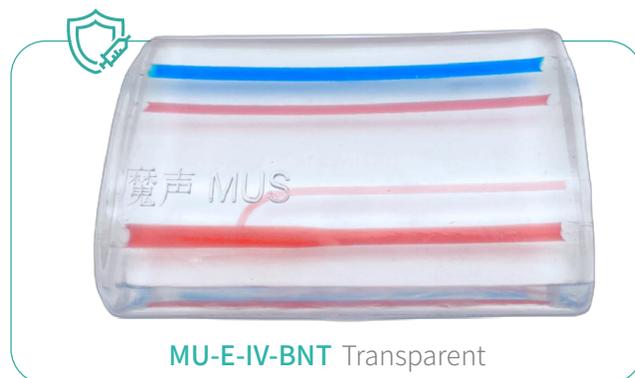
- Dotato di pompa automatica o pompa manuale per simulare il polso dell'arteria e la circolazione del sangue
- La frequenza del polso può essere regolata in modo da simulare battiti normali, tachicardia e bradicardia (solo con l'autopompa).
- Il polso dell'arteria può essere palpato nell'area del triangolo femorale, consentendo l'addestramento alla puntura dell'arteria e della vena femorale tramite approccio cieco.

Consumables:

Auto Pump Model: Refill Fluid (Red) MU-E-FLUID01-C

Hand Pump Model: Refill Fluid (Red) MU-E-FLUID01-C Refill Fluid (Blue) MU-E-FLUID02-C

Blocco ecografico per puntura vascolare



Questo modello di blocco è stato progettato per supportare l'insegnamento e la formazione della puntura vascolare guidata da ultrasuoni. disponibile sia in colore trasparente che in colore pelle.

Training skill & applicazione

Puntura vascolare eco-guidata

Anatomia

vaso sanguigno a forma di y x1
4mm vaso sanguigno lineare x1
2mm vaso sanguigno lineare x1

Caratteristiche

Modello trasparente opzionale che consente l'osservazione diretta dei vasi interni
Il diametro dei vasi sanguigni varia per supportare l'addestramento alla puntura vascolare a diversi livelli di abilità

Simulatore ecografico anestesia



MU-E-ANA-MAS Skin colored, Auto pump



Questo modello ha l'aspetto di una testa e di un busto completo fino al terzo superiore delle cosce. Dotato di doppia pompa automatica, consente di simulare separatamente la circolazione e le pulsazioni del sangue superiore e inferiore. È progettato per fornire una piattaforma realistica e integrata per l'insegnamento e la formazione dell'anestesia guidata dagli ultrasuoni.

Training skill & applicazione

- Addestramento all'uso del blocco nervoso guidato da ultrasuoni (plesso brachiale, TAP e nervo femorale)
- Addestramento all'uso del CVC sotto guida ecografica (attraverso la vena giugulare interna, la vena succlavia e la vena femorale).
- Esame ecografico cardiaco (TEE&TTE)
- Pericardiocentesi sotto guida ecografica

Anatomia

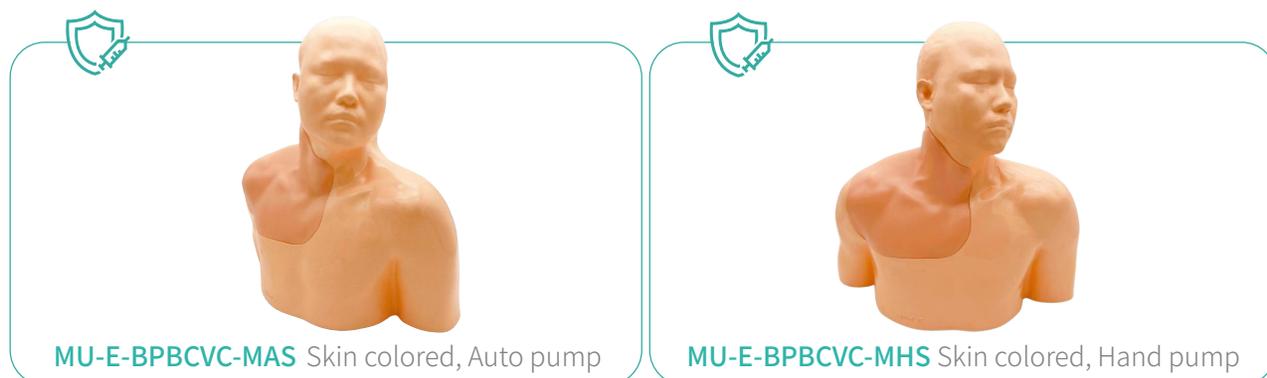
- Testa con busto completo fino al terzo superiore delle cosce
- Cavità orale, esofago, capezzolo, ombelico
- Vena giugulare interna destra, arteria carotide comune, vena succlavia, arteria succlavia, arteria ascellare, vena ascellare e plesso brachiale
- Tessuto sottocutaneo, muscolo obliquo esterno dell'addome, addominale trasversale e peritoneo
- Cuore, compresi atrio sinistro, atrio destro, ventricolo sinistro, ventricolo destro, vena cava superiore, vena cava inferiore e arco aortico
- Arteria femorale, vena femorale e nervo femorale

Caratteristiche

- Dotato di doppia autopompa per simulare separatamente la circolazione sanguigna superiore e inferiore e il polso delle arterie.
- La frequenza del polso può essere regolata per simulare battiti normali, tachicardia e bradicardia.
- È facile osservare il volume di sangue simulato e aggiungerlo secondo necessità.

Consumables:
 Refill Fluid (Red) MU-E-FLUID01-C Refill Fluid (Transparent) MU-E-FLUID03-C

Blocco del plesso brachiale e modello ecografico cvc



Questo modello è la parte superiore del busto di un uomo adulto con blocco del plesso brachiale sul lato destro e modulo CVC. Fornisce una piattaforma realistica per l'insegnamento e la formazione del cateterismo venoso centrale e del blocco del plesso brachiale.

Training skill & applicazione

- Blocco del plesso brachiale guidato da ultrasuoni
- Blocco del plesso brachiale guidato da ultrasuoni attraverso la vena giugulare interna e la vena succlavia
- puntura venosa centrale e cateterismo con puntura cieca

Anatomia

- Torso superiore con testa
- Trachea, manubrio sternale e clavicola
- Vascolare a destra: vena giugulare interna, arteria carotide comune, vena succlavia, arteria succlavia, vena ascellare, arteria ascellare, vena brachiocefalica, vena superiore
- vena carotide comune, arteria succlavia, vena ascellare, arteria ascellare, vena brachiocefalica, vena cava superiore, atrio destro
- Nervo plesso brachiale destro

Caratteristiche

- Dotato di autopompa o pompa manuale per regolare il polso delle arterie e la circolazione sanguigna.
- Il polso dell'arteria è palpabile (solo con autopompa)
- La frequenza del polso può essere regolata per simulare la bestia normale, la tachicardia e la bradicardia mediante l'autopompa (solo con l'autopompa) È facile osservare il volume del sangue simulato e aggiungerlo secondo le necessità.

Consumables:

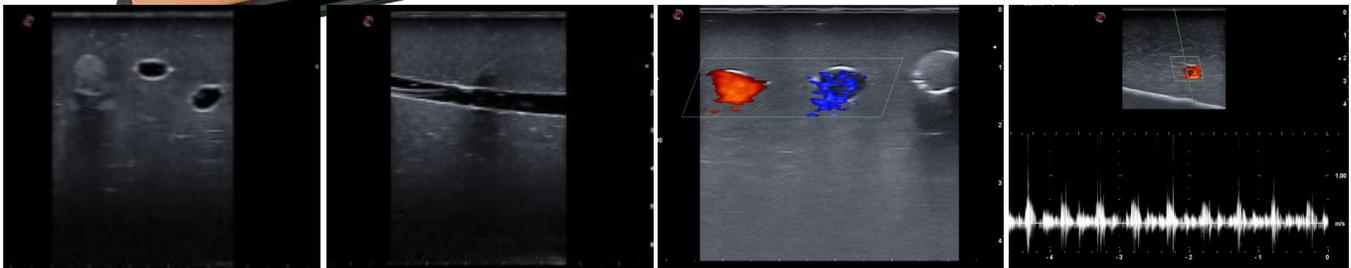
Auto Pump Model: Refill Fluid (Red) MU-E-FLUID01-C

Hand Pump Model: Refill Fluid (Red) MU-E-FLUID01-C Refill Fluid (Blue) MU-E-FLUID02-C

Modello ecografico puntura nervo blocco femorale e arteria e vena femorale



MU-E-NNBFVC-MHS Skin colored, Hand pump



Questo modello ha l'aspetto della parte superiore dell'addome umano fino al terzo superiore delle cosce. È stato progettato per essere un utile strumento di addestramento per il blocco del nervo femorale e la puntura del vaso femorale guidata dagli ultrasuoni o tramite approccio cieco.

Training skill & applicazione

- Blocco del nervo femorale sotto guida ecografica
- Cateterismo della vena femorale sotto guida ecografica
- Puntura dell'arteria femorale guidata da ultrasuoni
- Puntura di vena e arteria femorale guidata tramite approccio cieco

Anatomia

L'addome superiore dell'uomo fino al 1/3 superiore delle cosce, ombelico, regione inguinale
Vena femorale, arteria femorale e nervo femoral

Caratteristiche

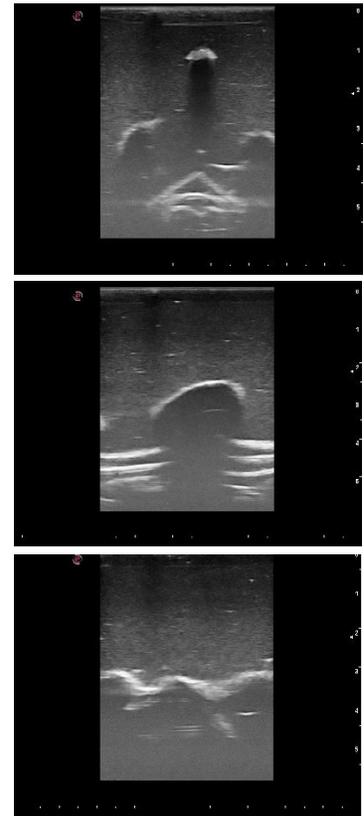
Dotato di pompa automatica o pompa manuale per simulare il polso dell'arteria e la circolazione del sangue.
Il polso dell'arteria è palpabile sulla superficie del corpo (solo con l'autopompa)
La frequenza del polso può essere regolata per simulare battiti normali, tachicardia e bradicardia tramite l'autopompa solo con l'autopompa
È facile osservare il volume del sangue simulato e aggiungerlo in base alle necessità.

Consumables:

Auto Pump Model: Refill Fluid (Red) MU-E-FLUID01-C

Hand Pump Model: Refill Fluid (Red) MU-E-FLUID01-C Refill Fluid (Blue) MU-E-FLUID02-C

Modello ad ultrasound anestesia intraspinale



Questo modello fornisce una piattaforma di addestramento completa per l'anestesia intraspinale guidata da ultrasuoni o tramite approccio cieco. La puntura può essere eseguita in 3 sezioni spinali, tra cui la colonna lombare, toracica e cervicale.

Training skill & applicazione

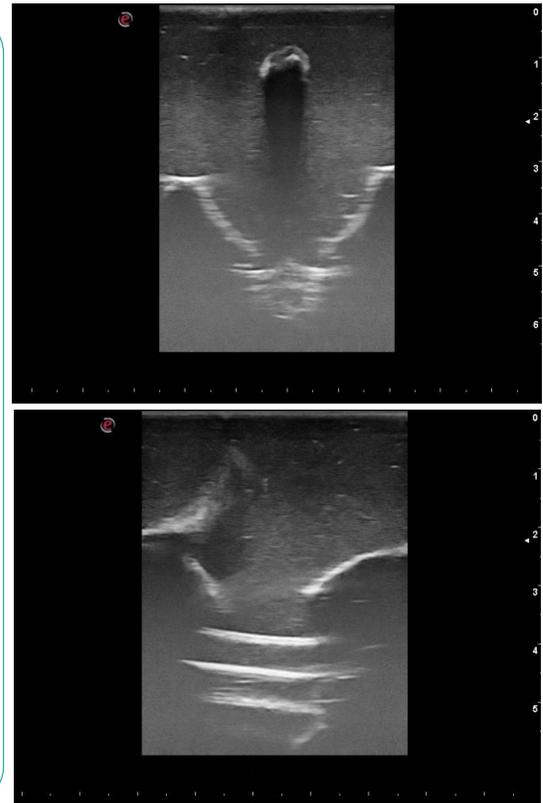
Anatomia

Caratteristiche

- Anestesia intraspinale sotto guida ecografica
Puntura lombare guidata da ultrasuoni o tramite approach cieco
Misurazione della pressione cerebrospinale
- Colonna lombare L1-L5
Colonna toracica T9-T11
Colonna cervicale C5-T1
Colonna vertebrale, processo spinoso, spina iliaca postero-superiore, osso sacro
Pelle, tessuto sottocutaneo, legamento flavum, dura madre spinale, spazio epidurale, membrana aracnoidea, spazio subaracnoideospazio
- simulazione dei due passanti durante il processo di costruzione dei lombi
Lo spazio subaracnoideo viene riempito con liquido cerebrospinale simulato. Il liquido cerebrospinale è visibile dopo una puntura lombare riuscita. La pressione intracranica (ICP) può essere misurata

Consumables:
Refill Fluid (Transparent) MU-E-FLUID03-C

Modello ecografico puntura lombare



Si tratta di un modello di addestramento compatto ed efficace per la puntura del legname guidata da ultrasuoni o tramite approccio cieco.

Training skill & applicazione

Anatomia

Caratteristiche

- Anestesia intraspinale guidata da ultrasuoni
Puntura lombare guidata da ultrasuoni o tramite approach cieco
Misurazione della pressione del liquido cerebrospinale
- Spina lombare L1-L5, processo spinoso, spina iliaca posteriore superiore, sacro
Pelle, tessuto sottocutaneo, ligamentum flavum, dura madre spinale, spazio epidurale, membrana aracnoidea, spazio subaracnoideo
Liquido cerebrospinale nello spazio subaracnoideo
- simulando le due rotture durante il processo di puntura lombare, lo spazio subaracnoideo viene riempito con liquido cerebrospinale simulato. Il liquido cerebrospinale è visibile dopo una puntura lombare riuscita. È possibile misurare la pressione intracranica (ICP).

Consumables:
Refill Fluid (Transparent) MU-E-FLUID03-C

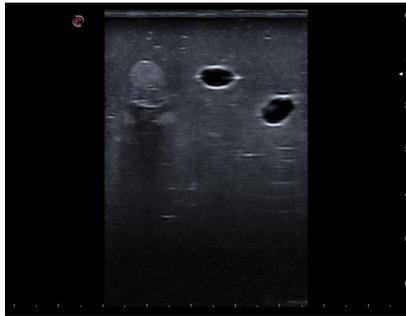
Training block per per anestesia regionale eco-guidata



MU-E-ANA-BNT Transparent



MU-E-ANA-BNS Skin colored



Questo blocco di formazione è stato progettato per supportare l'addestramento al blocco nervoso regionale guidato da ultrasuoni. Disponibile sia in colore trasparente che in colore pelle

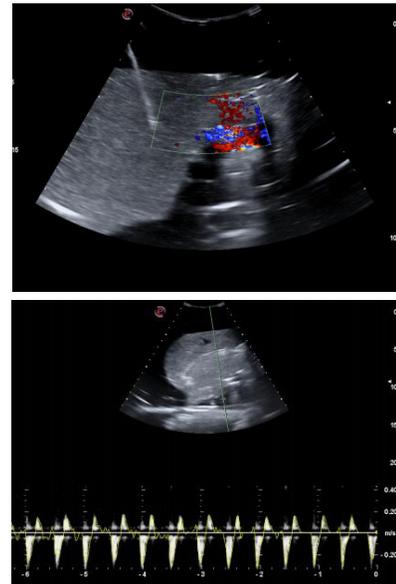
Training skill & applicazione

Anatomia

Caratteristiche

- Blocco nervoso regionale guidato da ultrasuoni
Accesso vascolare guidato da ultrasuoni
- Nervo sciatico, arteria e vena poplitea,
nervo femorale, arteria e vena femorale
- Modello trasparente opzionale che consente l'osservazione diretta di vasi e nervi interni

Modello ecografico di colangiografia transepatica percutanea



Questo è un modello trasparente con struttura anatomica di fegato, colecisti, vasi sanguigni adiacenti e lesioni epatiche. È stato progettato per fornire una piattaforma efficace per il drenaggio colangiale transepatico percutaneo (PTCD) e per l'addestramento alla pubblicazione e alla biopsia dei tumori epatici.

Training skill & applicazione

- PTCD
- Drenaggio colangiale percutaneo transepatico
- Puntura e biopsia di tumori epatici sotto guida ecografica
- Esame ecografico di fegato e cistifellea
- Identificazione ecografica di tumori epatici, vasi sanguigni e dotti biliari

Anatomia

- Fegato, cistifellea
- Aorta addominale, vena cava inferiore
- Vasi sanguigni del fegato, compresi vena porta, ramo sinistro della vena porta, ramo destro della vena porta, arteria epatica propriamente detta
- Tumori del fegato
- Colangiectasie

Patologie e Caratteristiche

- Aspetto trasparente che consente l'osservazione diretta della struttura anatomica interna
- Dotato di autopompa per simulare la dinamica del flusso sanguigno attraverso l'arteria epatica verso i rami destro e sinistro dell'arteria epatica
- La bile simulata può essere aumentata o diminuita per simulare le diverse dilatazioni dei dotti biliari
- La bile simulata può essere visualizzata dopo una puntura di PTCD riuscita

Consumables:
 Refill Fluid (Red) MU-E-FLUID01-C Refill Fluid (Green) MU-E-FLUID04-C

Modello di diagnosi ecografica addominale intreoperativa e laparoscopica



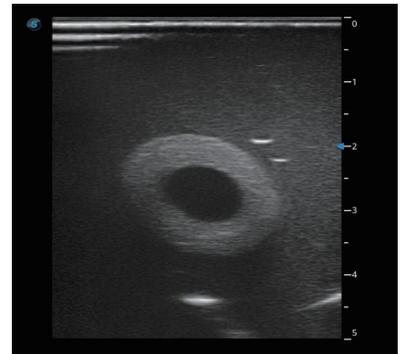
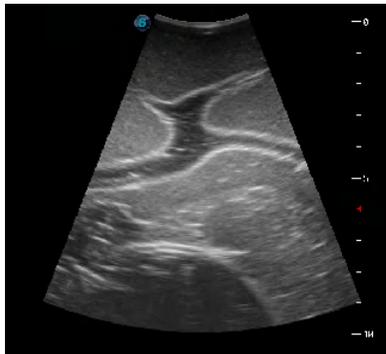
MU-E-AILU01-MNT
MU-E-AILU02-MNT
MU-E-AILU03-MNT
MU-E-AILU04-MNT



MU-E-AILU01-MNO
MU-E-AILU02-MNO
MU-E-AILU03-MNO



MU-E-AILU-A



Questa serie di modelli ha lo scopo di fornire una piattaforma di formazione realistica per l'esame ecografico addominale intraoperatorio e laparoscopico.

Model	Name	Training Skills & Applications
MU-E-AILU01-MNO	Modello di diagnosi ecografica addominale intraoperatoria e laparoscopica	Esame ecografico addominale intraoperatorio Ecografia laparoscopica
MU-E-AILU01-MNT	Modello di diagnosi a ultrasuoni addominale intraoperatoria e laparoscopica (trasparente)	Esame ecografico addominale intraoperatorio Ecografia laparoscopica
MU-E-AILU02-MNO	Modello di diagnosi ecografica addominale intraoperatoria e laparoscopica (con lesioni)	Ecografia addominale intraoperatoria Ecografia laparoscopica Puntura intraoperatoria guidata da ultrasuoni di lesioni addominali
MU-E-AILU02-MNT	Modello di diagnosi ad ultrasuoni addominale intraoperatoria e laparoscopica (trasparente, con lesioni)	Ecografia addominale intraoperatoria Ecografia laparoscopica Puntura intraoperatoria guidata da ultrasuoni di lesioni addominali
MU-E-AILU03-MNO	Modello di ablazione ad ultrasuoni addominale intraoperatoria e laparoscopica	Ecografia addominale intraoperatoria Ecografia laparoscopica Puntura intraoperatoria guidata da ultrasuoni di lesioni addominali
MU-E-AILU03-MNT	Modello di ablazione ad ultrasuoni addominale intraoperatoria e laparoscopica (trasparente)	Ecografia addominale intraoperatoria Ecografia laparoscopica Puntura intraoperatoria guidata da ultrasuoni di lesioni addominali Ablazione intraoperatoria guidata da ultrasuoni di lesioni addominali
MU-E-AILU04-MNT	Modello di ecografia addominale intraoperatoria e laparoscopica (colorazione positiva ICG, trasparente)	Ecografia addominale intraoperatoria Ecografia laparoscopica Puntura intraoperatoria guidata da ultrasuoni di lesioni addominali Puntura vascolare del fegato e colorazione ICG positiva
MU-E-AILU-A	Cavità addominale (trasparente)	-

Anatomia

Costole
Fegato, cistifellea, pancreas, milza, reni

Vena epatica: vena epatica sinistra, vena epatica media, vena epatica destra e vasi ramificati

Vena portale epatica: vena portale epatica principale, ramo della vena portale epatica sinistra, ramo della vena portale epatica destra e vasi di derivazione

Patologia

Lesione organi addominali

Caratteristiche

modelli multipli con funzioni specifiche per simulare diversi scenari clinici di formazione
Modello trasparente opzionale che consente l'osservazione diretta della struttura anatomica interna.
Cavità addominale trasparente opzionale per simulare un'operazione realistica.
I tumori ablativi sono sostituibili.

Consumables:

Tumor Replacement MU-E-TUMOR-C

Modello ecografico di puntura e ablazione del tumore uterino



Questo modello ha l'aspetto di una cavità pelvica femminile. Può essere utilizzato come strumento efficace per l'addestramento alla puntura del tumore e all'ablazione guidata da ultrasuoni.

Training skill & applicazione

- Puntura guidata da ultrasuoni di tumori uterini
- Ablazione guidata da ultrasuoni di tumori uterini

Anatomia

- Cavità pelvica femminile: perineo, uretra, vagina
- Utero, tube di Falloppio, ovaie, vescica

Patologie e Caratteristiche

- fibromi

- Modulo del sistema riproduttivo femminile sostituibile.

- I fibromi possono essere ablati con vere e proprie apparecchiature di ablazione, come microonde o laser.

- I fibromi sono sostituibili.

CVS Ultrasound Modello



Questo modello ha l'aspetto della cavità pelvica di una donna incinta di 11 settimane. Può essere utilizzato come strumento efficace per l'addestramento alle abilità cvs guidate dagli ultrasuoni.

Training skill & applicazione

Anatomia

Caratteristiche

- CVS transaddominale sotto guida ecografica
CVS transcervicale sotto guida ecografica
- Misurazione del CRL del feto (lunghezza della circonferenza cranica)
- cavità pelvica femminile, perineo femminile, vagina
- Feto di 11 settimane, cordone ombelicale e placenta
- modello di perforazione sostituibile

Consumables:
Refill Fluid (Transparent) MU-E-FLUID03-C.

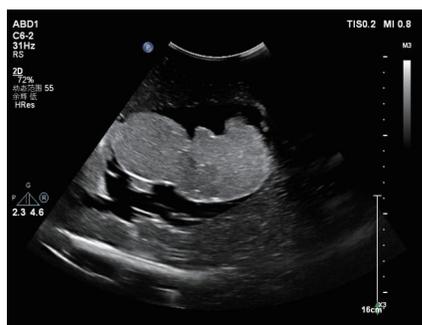
Amniocentesi modello ultrasound
(16 sett. gravidanza gemellare)



MU-E-AMC-MNT Transparent



MU-E-AMC-MNS Skin colored



Questo modello ha l'aspetto del bacino di una donna incinta di 16 settimane con due feti gemelli. Con il feto gemello incorporato, può essere utilizzato come strumento efficace per l'addestramento all'amniocentesi guidata da ultrasuoni in uno scenario clinico speciale.

Training skill & applicazione

- Amniocentesi guidata da ultrasuoni
- Identificazione ecografica di feti gemelli a metà gravidanza
- Esame ecografico 3D e 4D del feto a metà trimestre di gravidanza

Anatomia

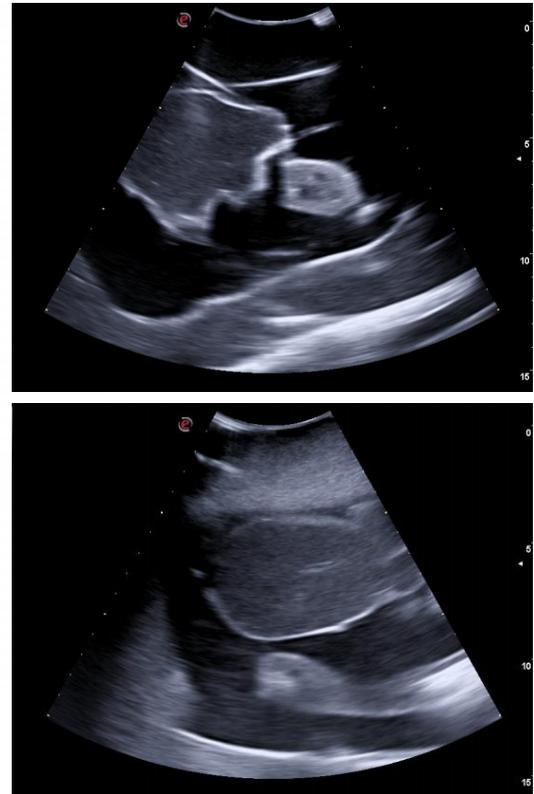
- cavità pelvica femminile, perineo femminile, vagina
- Feti gemelli di 16 settimane in 2 cavità amniotiche separate riempite di liquido amniotico, con rispettivi cordoni ombelicali e placente

Caratteristiche

- modello trasparente opzionale che consente l'osservazione diretta della struttura anatomica interna. La quantità di liquido amniotico in entrambe le cavità amniotiche può essere regolata.
- Il modulo per l'amniocentesi è sostituibile

Consumables:
Refill Fluid (Transparent) MU-E-FLUID03-C

modello a ultrasuoni per il prelievo di sangue fetale (20 sett. gravidanza)



Questo modello ha l'aspetto del bacino di una donna di 20 settimane. Può essere utilizzato come strumento efficace per il processo operativo completo di prelievo percutaneo di sangue ombelicale (PUBS) e amniocentesi sotto guida ecografica.

Training skill & applicazione

Anatomia

Caratteristiche

- Prelievo percutaneo di sangue ombelicale (PUBS) sotto guida ecografica
Amniocentesi guidata da ultrasuoni
Esame ecografico del feto nel medio trimestre di gravidanza
- Cavità pelvica femminile, perineo femminile, vagina
Feto di 20 settimane in cavità amniotica riempita di liquido amniotico
Placenta, corpo ombelicale (con 1 vena ombelicale, 2 vene ombelicali e 2 arterie ombelicali)
- La quantità di liquido amniotico nella cavità amniotica può essere regolata. Dotato di pompa manuale per simulare il battito dell'arteria ombelicale. Le arterie ombelicali e la vena ombelicale sono riempite di sangue simulato. Il sangue simulato può essere visto dopo una puntura del cordone ombelicale riuscita. Il modulo di puntura è sostituibile.

Consumables: .

Refill Fluid (Red) MU-E-FLUID01-C Refill Fluid (Blue) MU-E-FLUID02-C Refill Fluid (Transparent) MU-E-FLUID03-C

Modello ultrasound puntura per tumore al seno

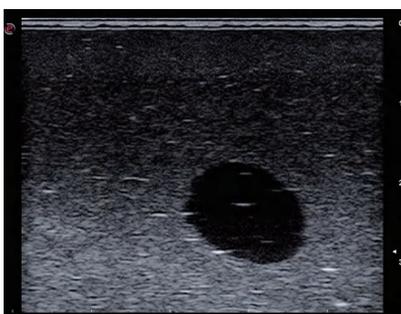


MU-E-BREAST-MNS Skin colored

Modello ultrasound puntura e ablazione per tumore e al seno



MU-E-BREAST01-MNS Skin colored



Questo modello può essere utilizzato per l'insegnamento e la formazione sulla puntura, la biopsia e l'ablazione della massa mammaria guidata dagli ultrasuoni.

Training skill & applicazione

Anatomia

PAtologie e Caratteristiche

MU-E-BREAST-MNS

Puntura e biopsia del tumore al seno sotto guida ecografica

Esame ecografico e misurazione del tumore al seno

MU-E-BREAST-MNS01

Puntura e biopsia del tumore al seno sotto guida ecografica

Esame ecografico e misurazione del tumore al seno

Ablazione del tumore al seno sotto guida ecografica

seno femminile adulto

Tumori della mammella con forme, dimensioni e tipi di eco differenti

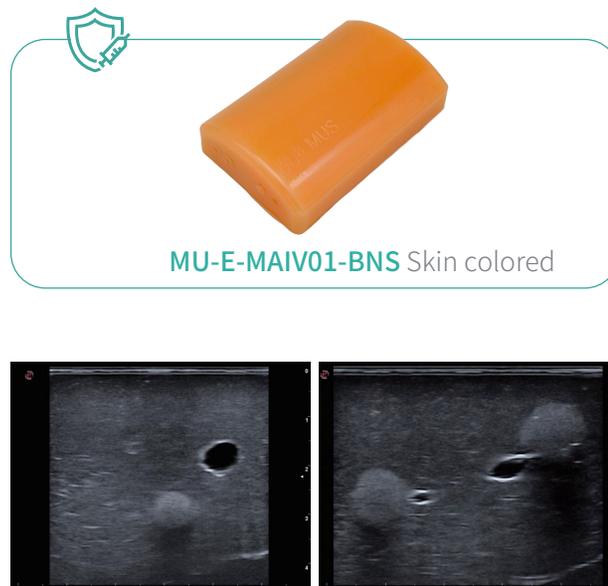
Lesioni al seno con dimensioni, eco e profondità diverse, distribuite all'interno del modello, possono essere utilizzate per la puntura del tumore al seno sotto guida ecografica e per l'addestramento alla biopsia di diversi livelli di abilità.

Fornisce un modello separato per l'addestramento all'ablazione. Sono applicabili apparecchiature per l'ablazione come microonde o laser. I tumori ablativi sono sostituibili

Tumor And Vascular Puncture Ultrasound Block



Tumor Ablation And Vascular Puncture Ultrasound Block



These training blocks are designed to support the teaching and training of ultrasound guided vascular puncture, tumor biopsy and ablation. Optional in transparent and skin color.

Training Skills & Applications

- **MU-E-MAIV-BNT & MU-E-MAIV-BNS**
 - Ultrasound guided vascular puncture
 - Ultrasound guided tumor puncture and biopsy
- **MU-E-MAIV01-BNS**
 - Ultrasound guided vascular puncture
 - Ultrasound guided tumor puncture and biopsy
 - Ultrasound guided tumor ablation

Anatomy

- **MU-E-MAIV-BNT & MU-E-MAIV-BNS**
 - Y-shaped blood vessel x 2
 - Tumors x 9
- **MU-E-MAIV01-BNS**
 - Blood vessel x 5
 - Tumors x 9

Pathology

- Tumors of different sizes

Features

- Optional transparent model.
- Tumors of different sizes and locations enable effective training of different skill levels.
- Providing separate model for ablation skill training. Ablation equipment such as microwaves or lasers are applicable. The ablative tumors are replaceable.



**MAGIC
ULTRASOUND**

Immersive Ultrasound Education Of Future



Accessori & Consumabili



Granulo tumorale



Liquido di riempimento

Tumor Replacement (36 units)



MU-E-TUMOR-C

Questo sostituto tumorale contiene 35 unità di tumori, utilizzati per l'ablazione. Applicabile ai seguenti modelli

- MU-E-AILU03-MNO
- MU-E-AILU03-MNT
- MU-E-UTERUS01-MNS
- MU-E-BREAST01-MNS
- MU-E-MAIV01-BNS

Refill Fluid (Red, 250ml)



MU-E-FLUID01-C

Refill Fluid (Blue, 250ml)



MU-E-FLUID02-C

Refill Fluid (Transparent,250ml)



MU-E-FLUID03-C

Refill Fluid (Green,250ml)



MU-E-FLUID04-C

