



FANTOMAS DE ULTRASONIDO

CATALOGO DE PRODUCTOS Vol. UP-2 es

Para una aplicación óptima de ultrasonido en medicina

Kyoto Kagaku empezó a preparar para edad venidera de ultrasonido médica cuando cambió el siglo. Al inicio había dos desafíos: uno es desarrollo de materiales para fantasmas de ultrasonido que no solo son cercanos al tejido humano bajo ultrasonido sino también son estables y durables. El otro es la construcción de representación anatómica tridimensional que permite mejorar las destrezas de entrenados en interpretación.

A través de ltiempo, la aplicación de ultrasonido en medicina se ha desarrollado y los fantasmas también. Ahora los fantasmas de Kyoto Kagaku cubren el área de Control de Calidad, entrenamiento en examinación y procedimientos ecoguiados, y sirven para amplio rango de especialidad de la salud.



Foto de cortesía de Adventist University of Health Sciences

Nuestros fantasmas de ultrasonido están presentes en las exhibiciones como RSNA, ECR, AIUM, SDMS e IMSH.

FANTOMAS DE ULTRASONIDO

CATALOGO DE PRODUCTOS

Vol. UP-2

CONTENTS

<p>US-7 α, B P.4-  NEW Fantoma de Examen de Ultrasonido Fetal "SPACE FAN-ST"</p>	<p>US-10,10A-D P.6-  Fantoma de Ultrasonido de Pelvis Femenina</p>	<p>US-6 P.8  Fantoma de Examen de Mama por Ultrasonido "BREAST FAN"</p>	<p>US-9 P.9  Fantoma de Biopsia de Mama Ecoguiada</p>	<p>US-14a/b P.10  Fantoma para Ecografía de Cabeza Neonatal</p>	<p>Obstetricia/Neonología / Pediatría</p>
<p>US-13 P.11  Fantoma de Sonografía de Cadera Infantil</p>	<p>US-8 P.12  Fantoma de Abdomen Pediátrico para Examen FAST</p>	<p>US-5 P.13  Fantoma de Ultrasonido Abdominal de Emergencia "FAST FAN"</p>	<p>US-1B P.14  Fantoma de Ecografía Abdominal con Patologías "ABDFAN"</p>	<p>US-1 P.15  Fantoma de Ecografía Abdominal "ECHOZY™"</p>	
<p>US-22 P.16  NEW Fantoma Abdominal de Modalidad Dual (TC, Ultrasonido)</p>	<p>US-3 P.17  Fantoma de Ultrasonido Abdominal Intraoperatorio y Laparoscópico "IOUSFAN"</p>				<p>Area Pélvica y Sacra</p>
<p>US-16, 16A P.18  Fantoma para Evaluación de Volumen de Orina Intravesical</p>	<p>US-23 P.19  NEW Fantoma de Ultrasonido de Recto y Vejiga Urinaria</p>	<p>US-11 P.20  Fantoma Escrotal para Ultrasonido</p>	<p>MW63 P.21  Simulador de Úlceras por Presión</p>		
<p>US-21 P.22  NEW Fantoma de TVP (Trombosis Venosa Profunda)</p>	<p>US-17 P.22  Fantoma de Mano Reumatoide</p>	<p>US-19 P.23  NEW Fantoma de Entrenamiento de Ultrasonido Pulmonar ECHOLUNG</p>			<p>Procedimientos Ecoguiados</p>
<p>US-20 P.24  Fantoma de Alimentación por Sonda Ecoguiada</p>	<p>US-25 P.25  NEW Fantoma de Biopsia de Tiroides</p>	<p>MW82 P.26  NEW Entrenador de Punción de Arteria Femoral</p>	<p>M99 P.27  NEW Pads de Entrenamiento de Punción Arterial Ecoguiada</p>	<p>MW4/MW4A/ MW15/MW17 P.28-  Simulador Ecográfico de Toracocentesis/ Pericardiocentesis</p>	
<p>M93C P.30  Simulador de Inserción CVC III</p>	<p>M93UB P.31  Simulador de Punción CVC II</p>	<p>MW18 P.32  Simulador de PICC Guiado por Ultrasonido</p>	<p>M93B P.33  Bloque de Práctica Básica de Ultrasonido REAL VESSEL</p>	<p>M43E P.34  Simulador Ecográfico de Punción Lumbar/ Epidural</p>	
<p>US-24 P.35  NEW Fantoma Cúbico Elemental BLACKCUBE</p>	<p>US-18 P.36  Fantoma de Ultrasonido Fundamental</p>	<p>US-4 P.36  Fantoma de Control de Calidad Básico de Ultrasonido</p>	<p>US-4B P.37  Fantoma para Control de Calidad de Ultrasonido de Mama</p>	<p>US-2 P.37  Fantoma para Control de Calidad de Ultrasonido</p>	

Características de Materiales para Fantomas de Ultrasonido P.38

Ejemplos de fantomas de orden personalizada P.39

Leyenda  Disponible en diferentes tonos de piel

US-7α

41905-999



Fantoma de Examen de Ultrasonido Fetal "SPACE FAN-ST"

US-7B

41905-100

NUEVO

Fantoma de Examen de Ultrasonido Fetal "SPACE FAN HEART"

Se ha actualizado para entrenamiento en ecocardiografía fetal; Fantoma fundamental para práctica del examen fetal en el segundo trimestre

Incluye un feto de 23 semanas con anatomía detallada relacionada con la evaluación de la edad gestacional en el segundo trimestre

Supervisión del Producto:

Kiyoko Kabeyama RN, RM, PhD
Professor Midwifery & Women's Health, School of Human Health Science, Graduate School of Medicine, Kyoto University
Haruto Egawa, PhD
National Hospital Organization Kyoto Medical Center
Department of Obstetrics, Head Physician or Medical Director



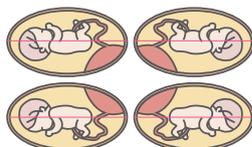
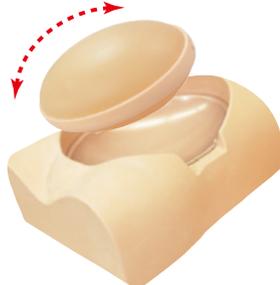
Fotos: cortesía de Adventist University of Health Sciences

CARACTERÍSTICAS

- 1 | El fantoma abdominal de forma oval puede ser colocado en 4 posiciones diferentes.
- 2 | El feto incluye las estructuras completas del esqueleto y los órganos claves.
- 3 | Incluye un DVD educativo y un modelo fetal de demostración para aprendizaje comprensivo.
- 4 | Incluye un feto de 23 semanas.

US-7B: características añadidas

- 1 | Anatomía cardíaca detallada para ecocardiografía fetal
- 2 | Un modelo cardíaco triplicado de tamaño que demuestra tres planos clave 3VV, 3VTV y 4CV.



El abdomen del fantoma en forma oval se puede colocar en cuatro posiciones diferentes.

TECNICAS

- | Medición fetal: DBP, DA, CA y LF
- | Medición del volumen del líquido amniótico
- | Determinación de la presentación fetal (cefálica o podálica)
- | Evaluación de cada parte del cuerpo
 - Cabeza: cráneo y cerebro
 - Columna y extremidades
 - Cámaras cardíacas, vasos sanguíneos y pulmones
- | Evaluación del cordón umbilical y posición de placenta
- | Determinación del sexo (Este fantoma contiene un feto masculino.)

US-7B: técnicas añadidas

- | Evaluación del tamaño cardíaco fetal y eje cardíaco
- | Evaluación de los vasos cardíacos fetales
- | Medición y cálculo de TCD y CTAR

DESCRIPCION

ESPECIFICACIONES

Tamaño del torso: A40 x P31 x A22 cm
A15.7 x P12.2 x A8.7 plg

Tamaño del fantoma: A30 x P21 x A15 cm
A11.8 x P8.3 x A5.9 plg

MATERIALES

Resina blanda, Elastómero de poliuretano
Libre de látex

Peso: 7.3kg / 13 lb

REPARACION

41905-000-99 recubrimiento de US-7a/7B

* El aparato de ultrasonido no está incluido.

CONTENIDO DEL JUEGO

US-7a SPACE FAN-ST (41905-999)	US-7B SPACE FAN-ST (41905-100)
1 torso del cuerpo materno	1 torso del cuerpo materno
1 fantoma de ultrasonido del útero embarazado (SPACE-FAN ST)	1 fantoma de ultrasonido del útero embarazado (SPACE FAN-ST HEART)
1 modelo de feto para demostración	1 modelo de feto para demostración
1 caja de almacenamiento	1 fetal heart model
1 manual de tutorial (DVD)	1 caja de almacenamiento
1 talco en polvo	1 manual de tutorial (DVD)
	1 talco en polvo

US-7B SPACE FAN-ST HEART para Ecocardiografía Fetal destaca con anatomía cardíaca detallada, ideal para ecocardiografía fetal



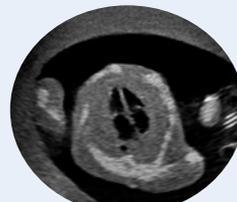
arco aórtico



plano de tres vasos tráquea (3VTV)



plano de tres vasos (3VV)



plano de cuatro cámaras (4CV)



FL



UV, Placenta



US-7a SPACE FAN-ST para escaneo del segundo trimestre



BPD



AC/AD

Modelo de Feto para Demostración

Modelo de tamaño real

Incluye un modelo de feto de tamaño real para demostración y entendimiento visual.



Modelo de Corazón Fetal

Modelo triplicado de tamaño

Se divide en 5 piezas, de acuerdo con planos básicos de ecocardiografía fetal



ANATOMIA

Utero

- | líquido amniótico
- | placenta
- | cordón umbilical

Feto

- | estructura ósea
- | cerebro con septum lucidum
- | ventrículos laterales y cerebelo
- | corazón con 4 cámaras
- | pulmones
- | bazo
- | vejiga
- | estómago
- | hígado
- | riñones
- | aorta
- | vena umbilical
- | arteria umbilical
- | genitales externos

Corazón fetal de US-7B

- | arco aórtico
- | tráquea
- | aorta ascendente
- | vena cava superior
- | aorta descendente
- | tabique auricular
- | tabique ventricular
- | foramen oval



Set de examen de ultrasonido para MW48 Hana (11425-140)



Fantoma de Ultrasonido de Pelvis Femenina

Prácticas de ambos procedimientos de ultrasonido transvaginal y transabdominal en uno.

Supervisión del Producto:

Charlotte Henningsen, MS, RT(R), RDMS, RVT, FSDMS, FAIUM
Chair & Professor - Sonography Department
Adventist University of Health Sciences

Las nuevas unidades de embarazo de 10 semanas, de DIU y de fase folicular brindan una capacitación completa en ecografía de obstetricia y ginecología.



CARACTERISTICAS

- 1 | Compatible con transductores de ultrasonido reales
- 2 | Cinco tipos de insertos intercambiables con diferentes patologías
- 3 | Vista realista de los genitales externos femeninos
- 4 | Excelente calidad de imagen de ultrasonido

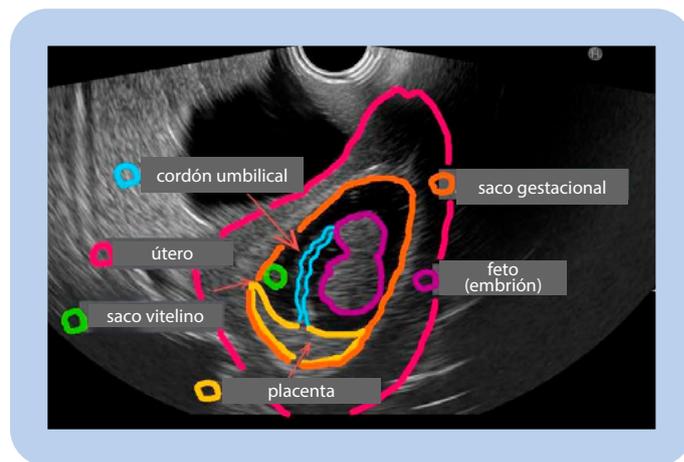
TECNICAS

- | Manejo y manipulación de transductores transvaginal y transabdominal
- | Interpretación de sonograma
- | Visualización y localización de anatomías y patologías

ANATOMIA

Comunes para todas las unidades	Unidades de embarazo
útero	saco gestacional
vejiga urinaria	saco vitelino
huesos de la pelvis	embrión
ovarios	placenta
folículos	folículos
vagina	cordón umbilical (10 semanas)
recto	

Vista longitudinal de la unidad de embarazo (10 semanas) en escaneo transvaginal



Sobre variaciones de sets, por favor visite a la página web:
https://www.kyotokagaku.com/en/products_introduction/us-10/

CHARACTERÍSTICAS CLAVE

Anatomía, hallazgos y patologías	
<p>Embarazo normal (7 semanas)</p>	
<p>Embarazo normal (10 semanas)</p>	
<p>Embarazo ectópico</p> <ul style="list-style-type: none"> • embarazo ectópico • hemorragia en el saco de Douglas 	
<p>Unidad con patologías</p> <ul style="list-style-type: none"> • cáncer de endometrio • quiste dermoide • fibroma uterino • hemorragia en el saco de Douglas 	
<p>Unidad con DIU</p>	
<p>NUEVO</p> <p>Unidad de fase folicular</p>	

ESPECIFICACIONES

Tamaño del torso: A34 x P33 x A24 cm
A13.5 x P13 x A9.5 plg

Peso: 6.9 kg / 15.2 lb

DESCRIPCION

MATERIALES

Resina blanda, Elastómero de poliuretano
Libre de látex

* El aparato de ultrasonido no está incluido.

REPUESTOS

- 41909-030 unidad patológica de ultrasonido
- 41909-040 unidad de ultrasonido de embarazo ectópico
- 41909-050 unidad de ultrasonido de embarazo de 7 semanas
- 41909-060 piel para US-10 / 10A / 10B / 10C / 10D
- 41909-070 unidad de ultrasonido de embarazo de 10 semanas
- 41909-080 unidad con DIU
- 41909-090 unidad de fase folicular
- 41909-300 torso inferior con accesorios



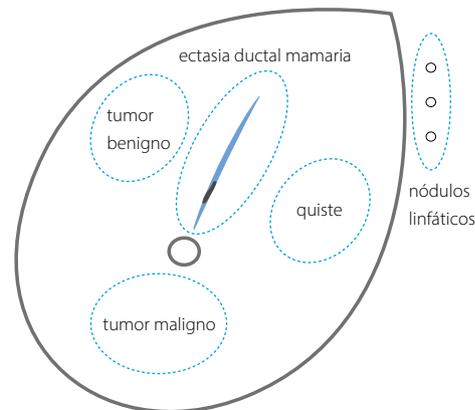
Fantoma de Examen de Mama por Ultrasonido "BREAST FAN"

Único fantoma para aprender los fundamentos del examen de mama

Patologías simuladas con diferentes ecogenicidades están incrustadas en la glándula mamaria del fantoma.

Supervisión del Producto:

Tokiko Endo, MD, PhD
 Director of Department of Advanced Diagnosis,
 Clinical Research Center,
 National Hospital Organization Nagoya Medical Center
 Director of Department of Radiology,
 National Hospital Organization Nagoya Medical Center



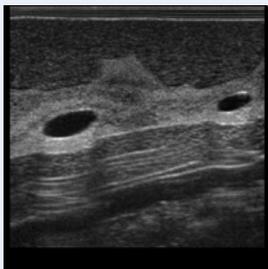
CARACTERÍSTICAS

- 1 | Fantoma de ultrasonido de mama moderno con anatomía
- 2 | Habilidades requeridas para el examen de ultrasonido de mama se pueden mejorar considerablemente con la práctica
- 3 | Excelente calidad de imágenes de ultrasonido

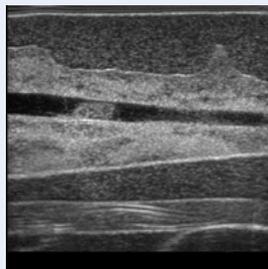
TECNICAS

- Escaneo sistemático completo de mama
- Visualización de los puntos de referencia anatómicos clave
- Localización de galactóforo
- Visualización y diferenciación de patologías típicas
- Localización y medición de quistes y tumores

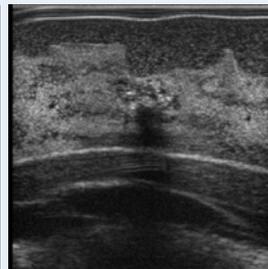
IMAGENES



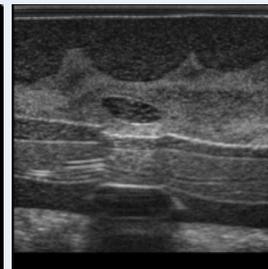
Quiste



Ectasia ductal mamaria



Tumor maligno



Tumor benigno

ANATOMIA

- tejido adiposo subctáneo
- glándula mamaria
- galactóforo
- ligamento de Cooper
- tejido adiposo retromamario
- costillas
- clavícula
- músculo pectoral mayor
- pulmón
- nódulos linfáticos en axila

DESCRIPCION

ESPECIFICACIONES

Tamaño: A26 x P38 x A11 cm Peso: 7kg / 15.4lb
 A10.2 x P15 x A4.3 plg (mama)
 A33 x P45 cm, A13 x P17.7 in. (placa de base)

MATERIALES

Elastómero de poliuretano
 Líbre de látex

CONTENIDO DEL JUEGO

- 1 fantoma de mama
- 1 talco en polvo
- 1 caja de almacenamiento
- 1 tutorial manual (DVD)
- 1 manual de instrucciones

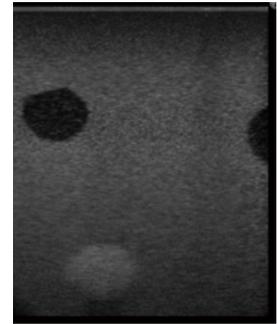
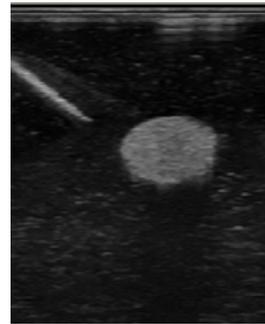
* El aparato de ultrasonido no está incluido.



Fantoma de Biopsia de Mama Ecoguiada

Mejore su confianza para desempeñar una biopsia de mama segura y precisa

Combine dos tipos de fantoma de mama para el desarrollo de habilidades de biopsia con aguja paso a paso.



CARACTERÍSTICAS

- 1 | Biopsia por Aspiración con Aguja Fina (FNAB), Biopsia con Aguja Gruesa (CNB) y Biopsia de Mamotomo se pueden desempeñar bajo la guía de ultrasonido
- 2 | Tejidos de mama realistas que simulan la textura y resistencia de la glándula mamaria
- 3 | Objetivos de color para confirmar muestreos exitosos
- 4 | Objetivos están embebidos en tres niveles para entrenamiento en acceso de aguja en diferentes ángulos y profundidades.
- 5 | Fantomas transparente y opaco ofrecen variaciones en dificultad.
- 6 | Desechable y económico para múltiples intentos

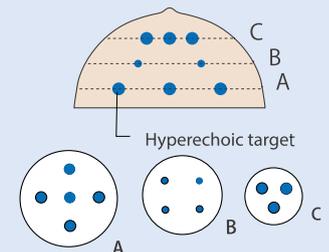
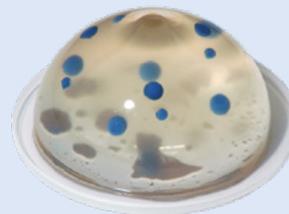
TECNICAS

- | Coordinación de manos y ojos para biopsia bajo ultrasonido
- | Localización de los objetivos con la guía del ultrasonido
- | Muestreo del objetivo

CARACTERÍSTICAS CLAVE

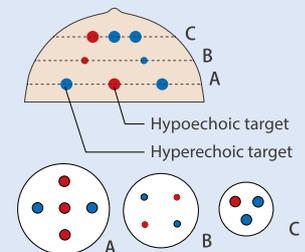
Básico (Transparente)

Coordinación de manos y ojos



Avanzado (Opaco)

Adquisición segura y fiable de las habilidades de biopsia con aguja
Contiene objetivos hiperecóticos e hipocócicos.



ESPECIFICACIONES

Tamaño: 16 dia. x A8 cm / 6.3 dia. x A3.2 plg

Tamaños de objetivos: 6 y 10mm de diámetro respectivamente

Tipos y números de objetivos:

Fantoma básico: 12 x objetivos hiperecóticos (azules)

Fantoma avanzado: 6 x objetivos hiperecóticos (azules)

6 x objetivos hipocócicos (rojos)

DESCRIPCION

CONTENIDO DEL JUEGO

- 1 par de fantomas
- 1 manual de instrucciones

MATERIALES

Hidrogel
Libre de látex

VARIACIONES DE SET

Set Duo:	11387-000	transparente (1 und) + opaco (1 und)
Set transparente:	11387-100	1 par del tipo transparente
Set opaco:	11387-200	1 par del tipo opaco

* El aparato de ultrasonido no está incluido.

US-14a

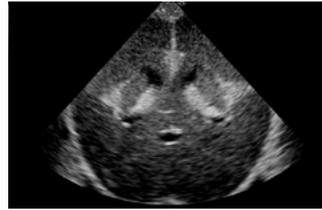
41917-000



Fantoma para Ecografía de Cabeza Neonatal (Tipo Normal)

El primer fantoma de cabeza neonatal para ecografía del mundo con anatomías clave

Supervisión del Producto:
Charlotte Henningsen,
MS, RT(R), RDMS, RVT, FSDMS, FAIUM
Chair & Professor - Sonography Department
Adventist University of Health Sciences



CARACTERISTICAS

El ultrasonido craneal o de cabeza es una de las técnicas de escaneo más difíciles, y los practicantes tienen pocas oportunidades de entrenar. Este modelo de cabeza representa la anatomía cerebral neonatal, y provee una experiencia realista al usuario con un tacto suave realista.

TECNICAS

Escaneo de anatomía cerebral en planos sagital (ángulo parasagital), coronal y transversal vía cualquier fontanela
Palpación de las fontanelas anterior, posterior y mastoidea

ANATOMIA

cráneo	cerebro	tercer ventrículo
fontanela anterior	cerebelo	cuarto ventrículo
fontanela posterior	tronco encefálico	septum lucidum
fontanela mastoidea	ventrículo lateral	

DESCRIPCION

ESPECIFICACIONES

Tamaño: A13 x P13 x A17 cm
A5.1 x P5.1 x A6.7 plg

Peso: 1.5kg / 3.3lb

CONTENIDO DEL JUEGO

- 1 fantoma de ultrasonido
- 1 almohada
- 1 talco en polvo
- 1 caja de almacenamiento
- 1 manual de instrucciones

MATERIALES

Elastómero de poliuretano
Libre de látex

REPARACION

41917-000-99 recubrimiento de US-14a

* El aparato de ultrasonido no está incluido.

US-14b

41915-000



Fantoma para Ecografía de Cabeza Neonatal (Tipo Anormal)

El primer fantoma de ultrasonido de cabeza neonatal con hidrocefalia

Supervisión del Producto:
Charlotte Henningsen,
MS, RT(R), RDMS, RVT, FSDMS, FAIUM
Chair & Professor - Sonography Department
Adventist University of Health Sciences



CARACTERISTICAS

El fantoma de cabeza está diseñado para demostrar la hidrocefalia. La forma del cráneo está alterada debido a la presión intracraneal.

TECNICAS

Escaneo de anatomía cerebral en planos sagital (ángulo parasagital), coronal y transversal vía cualquier fontanela
Palpación de fontanelas

ANATOMIA

cráneo
fontanela anterior
fontanela posterior
ventrículo lateral hipertrofiado

DESCRIPCION

ESPECIFICACIONES

Tamaño: A13 x P14 x A20 cm
A5.1 x P5.5 x A7.9 plg

Peso: 1.5kg / 3.3lb

CONTENIDO DEL JUEGO

- 1 fantoma de ultrasonido
- 1 almohada
- 1 talco en polvo
- 1 caja de almacenamiento
- 1 manual de instrucciones

MATERIALES

Elastómero de poliuretano
Libre de látex

REPARACION

41915-000-99 recubrimiento de US-14b

* El aparato de ultrasonido no está incluido.

Fantoma de Sonografía de Cadera Infantil

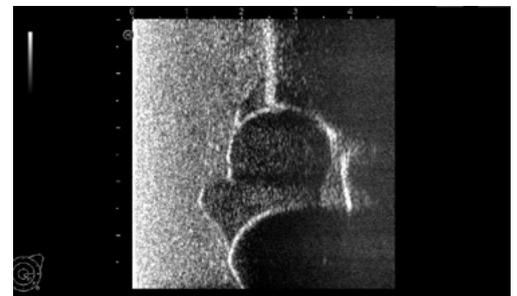
Primer fantoma de sonografía de cadera infantil del mundo La mejor herramienta para enseñar el método de Graf

Supervisión del Producto:
Univ. Prof., h.c., Reinhard Graf, M.D.

Este fantoma expande las oportunidades de entrenamiento para los pediatras, radiólogos y ortopedistas. Antes de que trabajen con infantes reales, los practicantes pueden entrenar repetitivamente con este fantoma para familiarizarse con los procedimientos y puntos clave del examen.

Utilizando aparatos de ultrasonido reales, los practicantes pueden aprender sobre los puntos de referencia clave de ultrasonido para identificar el plano estándar de la clasificación de Graf.

Esto es fundamental para adquirir las habilidades del manejo y posicionamiento del neonato y el posicionamiento correcto del transductor.



CARACTERÍSTICAS

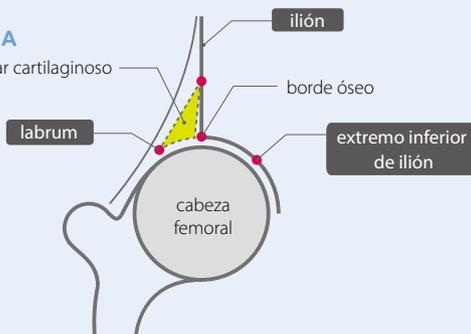
- 1 El único fantoma en el mercado para entrenamiento de sonografía de cadera en maniquí de cuerpo entero de infante de 6 semanas
- 2 Caderas bilaterales para el examen
- 3 Facilita el entendimiento anatómico.
- 4 Brazos móviles para la práctica de sostenimiento y reposicionamiento del infante

TECNICAS

- Ajuste y preparación para sonografía de cadera
- Cambio de posición del infante
- Comunicación e interacción con los acompañantes del infante
- Uso y posicionamiento correctos del transductor
- Reconocimiento de los puntos de referencia para sonografía de cadera
- Visualización de los planos estándar, anterior y posterior
- Interpretación y clasificación morfológica del sonograma

ANATOMIA

techo acetabular cartilaginoso



HITOS ANATOMICOS

- unión condro-ósea
- cabeza femoral
- membrana sinovial
- cápsula articular
- labrum acetabular
- techo acetabular cartilaginoso
- promontorio óseo del borde acetabular óseo superior
- extremo inferior del iliún
- plano estándar

DESCRIPCION

ESPECIFICACIONES

Tamaño: A55 x P25 x A13 cm
A21.6 x P9.8 x A5.1 plg

Peso: 3kg / 6.6lb

CONTENIDO DEL JUEGO

- 1 fantoma de ultrasonido infantil
- 1 talco en polvo
- 1 caja de almacenamiento
- 1 manual de instrucciones

MATERIALES

Elastómero de poliuretano
Libre de látex

* Cojín de apoyo no está incluido.
* El aparato de ultrasonido no está incluido.



Fantoma de Abdomen Pediátrico para Examen FAST

Entrenamiento de ultrasonido para procedimientos de FAST Pediátrico

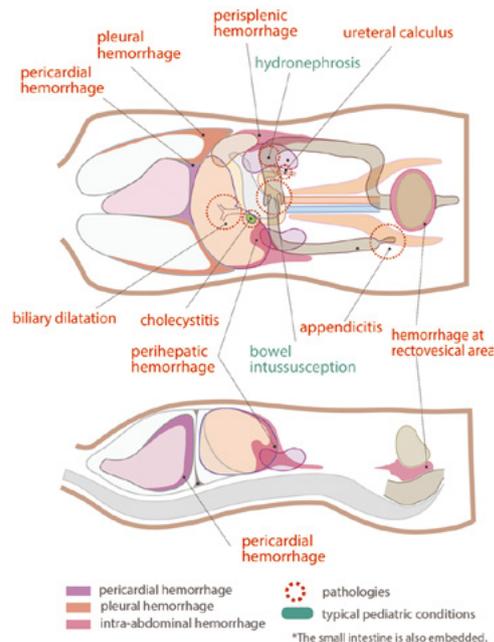
1er fantoma de torso pediátrico de ultrasonido del mundo provee oportunidades de entrenamiento práctico del examen de ultrasonido de un paciente de 2 años de edad.

Supervisión del Producto:

Shunsuke Nosaka, MD, PhD

Director of Radiology

National Medical Center for Children and Mothers



CARACTERÍSTICAS

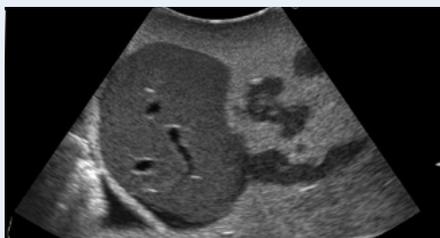
- 1 Estructura esquelética, líquido libre, y órganos toracoabdominales para practicar los procedimientos de examen FAST
- 2 Patologías comunes en pediatría
- 3 Adquisición de técnicas de ultrasonido abdominal pediátrico fundamentales, como las de FAST/ sonografía de abdomen agudo

TECNICAS

Procedimiento FAST:
Hemorragia interna en las áreas perihepática, periesplénica, pélvica y pericárdica

Sonografía para el paciente pediátrico de abdomen agudo:
intususcepción intestinal, apendicitis y dilatación biliar

CARACTERÍSTICAS CLAVE



Hemorragia pleural



Hidronefrosis



Apendicitis

DESCRIPCION

ESPECIFICACIONES

Tamaño: A41 x P17 x A15 cm

Peso: 7kg / 15.4lb

A16.1 x P6.7 x A5.9 plg

CONTENIDO DEL JUEGO

- 1 fantoma de ultrasonido
- 1 talco en polvo
- 1 caja de almacenamiento
- 1 manual de tutorial (DVD)
- 1 manual de instrucciones

MATERIALES

Elastómero de poliuretano

Libre de látex

REPARACION

41906-000-99 recubrimiento de US-8

* El aparato de ultrasonido no está incluido.



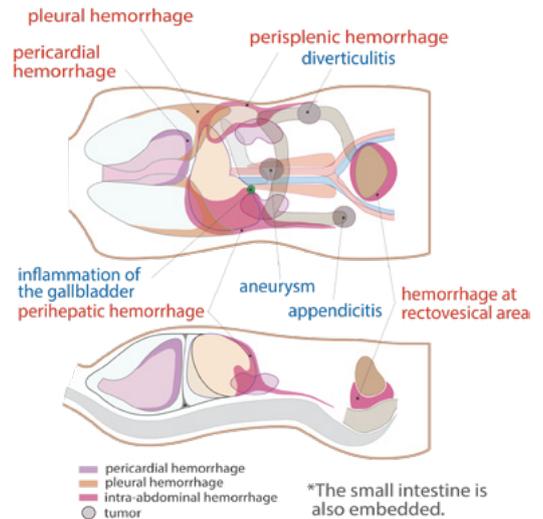
Fantoma de Ultrasonido Abdominal de Emergencia "FAST FAN"

¡Realice el examen "FAST" para salvar un paciente con trauma!

FAST/ER FAN provee un entrenamiento simulado de FAST (evaluación enfocada extendida con ecografía en trauma); un examen de ultrasonido dedicado a detección de presencia de líquido libre en pacientes con trauma.

Supervisión del Producto:

Junji Machi, MD, PhD
University of Hawaii at Manoa and Kuakini Medical Center



CARACTERÍSTICAS

- 1 | Fantoma innovador para el entrenamiento repetitivo de FAST como un apoyo a la evaluación primaria de SVAT
- 2 | Las patologías incluyen la colecistitis, aneurisma aórtico y una lesión en el colon.

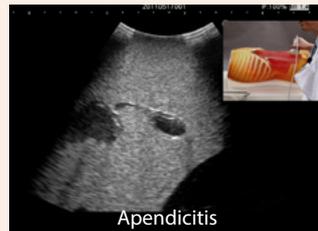
TECNICAS

- | Hemorragia interna en las áreas perihepática, periesplénica, pélvica y pericardiaca
- | Sonografía para el paciente agudo

FAST



Abdomen Agudo



DESCRIPCION

ESPECIFICACIONES

Tamaño: A62 x P30 x A25 cm Peso: 30kg / 66lb
A24.4 x P11.8 x A9.8 plg

CONTENIDO DEL JUEGO

- 1 | fantoma de ultrasonido c/ base de transporte
- 1 | tutorial en DVD
- 1 | talco en polvo
- 1 | manual de instrucciones

MATERIALES

Elastómero de poliuretano
Libre de látex

REPARACION

41903-000-99 recubrimiento de US-5

*Aparato de ultrasonido no está incluido.



Fantoma de Ecografía Abdominal con Patologías "ABDFAN"

Fantoma de ultrasonido abdominal con patologías

Único fantoma de ultrasonido abdominal de alta fidelidad que facilita el entrenamiento efectivo compatible con aparatos de ultrasonido reales

Supervisión del Producto:

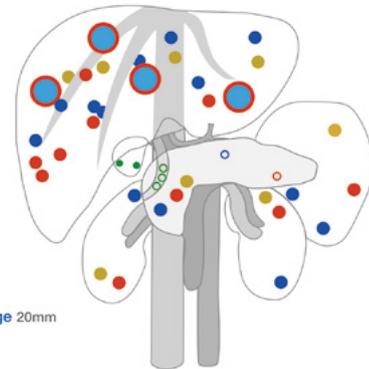
Junji Machi, MD, PhD
University of Hawaii at Manoa and Kuakini Medical Center



*EL FULL SET
incluye el modelo
anatómico "ECHO-ZOU"

Simulated lesions in liver, pancreas, kidney, spleen, gallbladder

- Simulated stone 3mm
- Simulated stone 5mm
- Simulated cysts 3mm
- Simulated cysts 10mm
- Hypochoic 10mm
- Simulated tumors 3mm
- Simulated tumors 10mm
- Simulated tumors with double edge 20mm



CARACTERÍSTICAS

- 1 Anatomía hepatobiliar, pancreática y abdominal detallada
- 2 Los ocho segmentos hepáticos de Couinaud se pueden localizar.
- 3 ABDFAN tiene varias lesiones simuladas para proveer una variedad más amplia de entrenamiento

TECNICAS

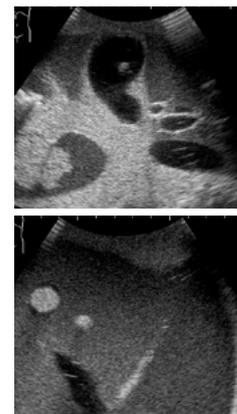
- Bases de sonografía abdominal:
- Cortes seccionales y anatomía sonográfica
 - Demostración sonográfica de cada órgano individual
 - Localización de los segmentos hepáticos de Couinaud

Anatomía

- | Hígado
(anatomía segmental, sistemas venosos portal y hepático, ligamentos teres y venoso)
- | Conducto biliar
(vesícula, conducto cístico, conductos biliares intra y extrahepáticos)
- | Páncreas (conducto pancreático)
- | Bazo / riñones
- | Estructuras vasculares detalladas
(aorta, vena cava, tronco celíaco y sus ramas, vena porta y sus ramas, vasos mesentéricos superiores, vasos renales, y más)

Patologías

- | Lesiones hepáticas (císticas y sólidas)
- | Cálculos en vesícula y conducto biliar
- | Tumores pancreáticos (una vena portal invasiva)
- | Lesiones esplénicas
- | Lesiones en ambos riñones
- | Tumor suprarrenal izquierdo



DESCRIPCION

ESPECIFICACIONES

Tamaño: A29 x P19 x A31cm / A11.4 x P7 x A12.2 plg

Peso: 12kg / 26.5lb

MATERIALES

Elastómero de poliuretano
Libre de látex

REPARACION

41900-030-99 recubrimiento de US-1B

CONTENIDO DEL JUEGO

US-1B (41900-030) ABDFAN	US-1B (41900-100) ABDFAN full set
1 fantoma de ultrasonido "ABDFAN"	1 fantoma de ultrasonido "ABDFAN"
1 almohada de posicionamiento	1 modelo anatómico "ECHO-ZOU"
1 talco en polvo	1 almohada de posicionamiento
1 tutorial en DVD	1 talco en polvo
1 caja de almacenamiento	1 tutorial en DVD
1 manual de instrucciones	2 cajas de almacenamiento
	1 manual de instrucciones



Fantoma de Ecografía Abdominal "ECHOZY"

Fantoma abdominal de ultrasonido sin patologías

Único fantoma de ultrasonido abdominal de alta fidelidad que facilita el entrenamiento efectivo compatible con aparatos de ultrasonido reales

Supervisión del Producto:

Dr. Hitoshi Asai, Director
Osaka Kyoiku University, Health Administration Center
Dr. Shigeru Nakamura
Nagayoshi General Hospital, Clinical Examination Department



*EL FULL SET
incluye el modelo
anatómico "ECHO-ZOU"

CARACTERÍSTICAS

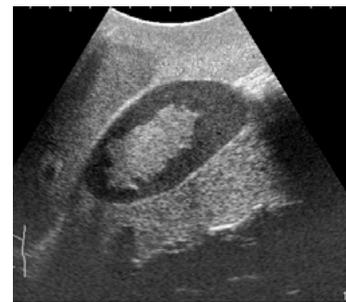
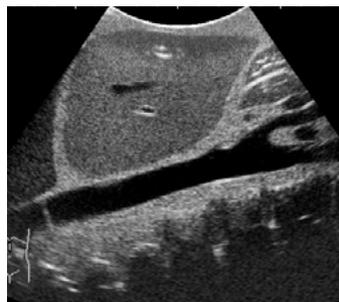
- 1 Anatomía detallada hepatobiliar, pancreática y abdominal
- 2 Los ocho segmentos hepáticos de Couinaud se pueden localizar.

TECNICAS

- Bases de sonografía abdominal:
- Cortes seccionales y anatomía sonográfica
 - Demostración sonográfica de cada órgano individual
 - Localización de los segmentos hepáticos de Couinaud

Anatomía

- Hígado (anatomía segmental, sistemas venosos portal y hepático, ligamentos teres y venoso)
- Conducto biliar (vesícula, conducto cístico, conductos biliares intra y extrahepáticos)
- Páncreas (conducto pancreático)
- Bazo / riñones
- Estructuras vasculares detalladas (aorta, vena cava, tronco celíaco y sus ramas, vena porta y sus ramas, vasos mesentéricos superiores, vasos renales, y más)



DESCRIPCION

ESPECIFICACIONES

Tamaño: A29 x P19 x A31 cm / A11.4 x P7 x A12.2 plg

Peso: 12kg / 26.5lb

MATERIALES

Elastómero de poliuretano
Libre de látex

REPARACION

41900-010-99 recubrimiento de US-1

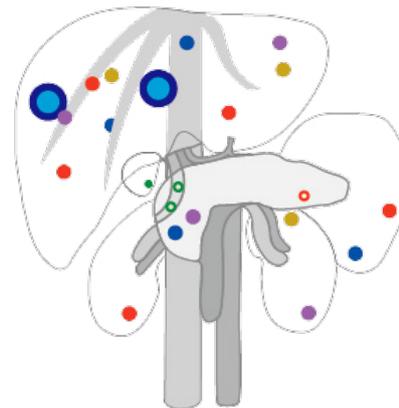
CONTENIDO DEL JUEGO

US-1 (41900-010) ECHOZY	US-1 (41900-000) ECHOZY full set
1 fantoma de ultrasonido "ECHOZY"	1 fantoma de ultrasonido "ECHOZY"
1 almohada de posicionamiento	1 modelo anatómico "ECHO-ZOU"
1 talco en polvo	1 almohada de posicionamiento
1 caja de almacenamiento	1 tutorial en DVD
	1 talco en polvo
	2 cajas de almacenamientos



Fantoma Abdominal de Modalidad Dual (TC, Ultrasonido)

Este fantoma de modalidad dual es un elemento adecuado para realizar estudios y capacitación en fusión de imágenes para una amplia gama de aplicaciones clínicas (TC y ultrasonido).



[Embedded targets]		Liver		Gall		Pancreas		Spleen		Kidney(R)		Kidney(L)	
		HU170	HU150	HU150	HU170	HU150	HU170	HU150	HU150	HU150	HU150	HU150	HU150
anechoic	● 10mm	3											
	● 20mm	1											
hypoechoic	● 10mm	2											1
	● 20mm	1											1
intermediate echogenicity	● 10mm	2											1
	● 20mm	1											1
hyperechoic	● 10mm	2											1
	● 20mm	1											1
stable edge inferior: hyperechoic anisoclastic	● 20mm	2											
	● 30mm	1											
gallstones	● 5mm												
	● 3mm												

CARACTERÍSTICAS/TECNICAS

- 1 | Entrenamiento en generación de imágenes Fusionadas
- 2 | Mapeo para biopsia (los procedimientos invasivos no son posibles de realizar con este fantoma)
- 3 | Planificación quirúrgica
- 4 | Planificación de radioterapia
- 5 | Capacitación en técnicas de escaneo con Ultrasonido y TC

Anatomía

plumón / riñones (derecho e izquierdo) / vesícula / aorta / hígado (vena porta, conducto biliar, arteria hepática, vena hepática) / bazo / páncreas (conducto pancreático) / aorta inferior / columna vertebral / costillas

Patologías

Lesiones hepáticas (quistes, sólidos)
cálculos vesiculares y biliares
Tumores pancreáticos
Lesiones en bazo
Lesiones en riñones derecho e izquierdo



Comparación de ultrasonido simulado basado en TC y ultrasonido real

ESPECIFICACIONES

Tamaño: A29 x P19 x A31 cm
A11.4 x P7.5 x A12.2 plg

Peso: 12 kg/26.5 lb

DESCRIPCION

REPUESTOS

- 1 dual modality abdominal phantom
- 1 positioning pillow
- 1 talcum powder
- 1 sample CT images (DVD)
- 1 storage case
- 1 instruction manual

* El aparato de ultrasonido no está incluido.



Fantoma de Ultrasonido Abdominal Intraoperatorio y Laparoscópico "IOUSFAN"

Herramienta de entrenamiento efectiva para examen de ultrasonido abdominal intraoperatorio

Fantoma de órganos abdominales para simular exámenes de ultrasonido durante cirugía abierta y laparoscópica

Supervisión del Producto:

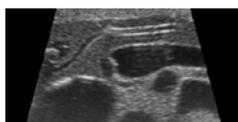
Junji Machi, MD, PhD
University of Hawaii at Manoa and Kuakini Medical Center



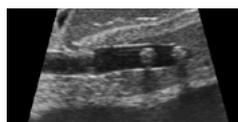
Ultrasonido intraoperatorio



Ultrasonido laparoscópico



Cabeza del páncreas



Cálculos en conducto biliar



Cálculos biliares

CARACTERÍSTICAS

- 1 | Los materiales blandos del fantoma permiten la manipulación realista de la sonda
- 2 | Varias lesiones simuladas
- 3 | Estómago y duodeno desmontables para varios procedimientos de escaneo del conducto biliar y páncreas

TECNICAS

- | Examen de ultrasonido abdominal intraoperatorio
- | Examen de ultrasonido laparoscópico

ANATOMIA y PATOLOGIAS

Hígado

- | anatomía segmental
- | sistemas venosos porta y hepático
- | ligamentos teres y venoso

Conducto biliar

- | vesícula
- | conducto cístico
- | conductos biliares intra y extra hepáticos

Páncreas

- | conducto pancreático

Bazo

Riñón

Estructuras vasculares detalladas

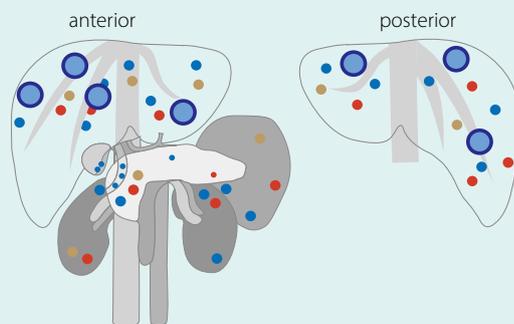
- | aorta
- | vena cava
- | tronco celíaco y sus ramas
- | vena porta y sus ramas
- | vasos mesentéricos superiores
- | vasos renales

Cálculos biliares y quistes

Tumores sólidos en hígado, páncreas, bazo y riñones

- | hipocócicos
- | hiperecócicos

Sitios con Patologías



- **Quistes simulados**
1 cm / 0.4 in
- **Hipocócicos**
1 cm / 0.4 in
- **Tumores simulados**
1 cm / 0.4 in
- **Tumores simulados con doble borde**
2 cm / 0.8 in

ESPECIFICACIONES

Tamaño: A30 x P38 x A17.5 cm
A11.8 x P15 x A6.9 plg

Peso: 5.8kg / 12.8lb

CONTENIDO DEL JUEGO

- 1 | fantoma de ultrasonido de abdomen superior
- 1 | fantoma de ultrasonido de estómago
- 1 | contenedor del fantoma
- 1 | tutorial en DVD
- 1 | manual de instrucciones

DESCRIPCION

MATERIALES

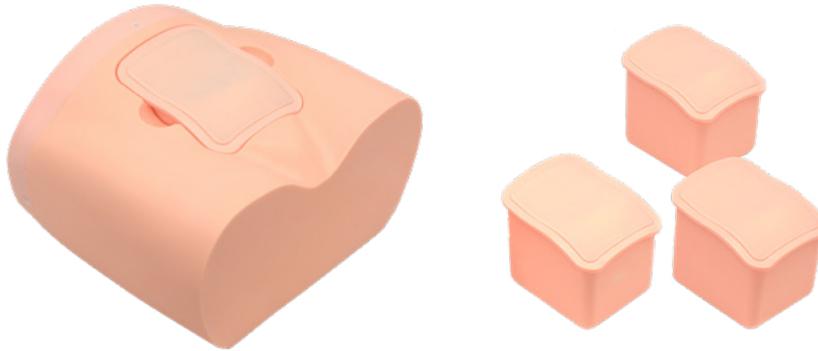
Elastómero de poliuretano
Libre de látex

*Aparato de ultrasonido no está incluido.



Fantoma para Evaluación de Volumen de Orina Intravesical

Los aparatos de ultrasonido portables están ganando popularidad y empiezan a ser empleados para examinación en los cuidados diarios. Este método es preferible ya que la cateterización podría causar una infección urinaria.



CARACTERISTICAS

- 1 4 variedades de insertos intercambiables representando diferentes escenarios de paciente
- 2 Hueso púbico palpable para entrenamiento en visualización de vejiga por ultrasonido usando los hitos anatómicas superficiales.
- 3 Componentes de entrenamiento para el cuidado domiciliario en evaluación de deshidratación severa, retención urinaria y oclusión con balón.
- 4 Entrenamiento en cuidado urinario comprensivo para recuperar la función de conducto urinario inferior para pacientes inhospitalizados

TECNICAS

- Manejo y manipulación del transductor en el ultrasonido de vejiga.
- Escaneo de la vejiga para medir el volumen de orina intravesical y los hallazgos.

CARACTERISTICAS CLAVE



Volumen urinario 50mL



Volumen urinario 150mL



Volumen urinario 300mL

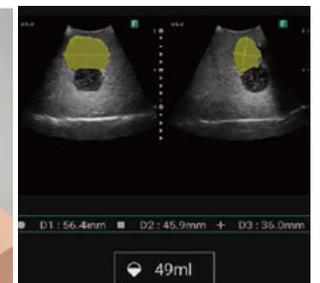


Retención urinaria + catéter con globo

NUEVA VARIACION

US-16A

Fantoma de Medición de Volumen de Orina Intravesical
(Compatible con Escáneres de Vejiga)



CARACTERISTICAS

- 1 Compatible con escáneres de vejiga*
- 2 Representa la vejiga femenina (sin próstata)

*El fantoma está aprobado y compatible con un rango de escáneres de vejiga principales.

DESCRIPCION

ESPECIFICACIONES

Tamaño: Cuerpo: A30 x P26 x A18 cm, A12 x P10 x A7 plg
Fantoma: A14 x P12 x A13 cm, A5.5 x P4.7 x A5.1 plg

Cuerpo: 3.2kg / 7.1lb
Fantoma: 1.5kg / 3.3lb

MATERIALES

Libre de látex

CONTENIDO DEL JUEGO

- 1 maniquí de torso inferior
- 4 bloques de ultrasonido
- 1 caja de almacenamiento
- 1 talco en polvo
- 1 manual de instrucciones

* El aparato de ultrasonido no está incluido.

Fantoma de Ultrasonido de Recto y Vejiga Urinaria

Cubos de entrenamiento de ultrasonido para evaluación de orina y excreción residuales

Supervisión del Producto:

Hiromi Sanada, RN, PhD, WOCN, FAAN President, Ishikawa Prefectural Nursing University
Masaru Matsumoto, Asst. Professor
Ishikawa Prefectural Nursing University



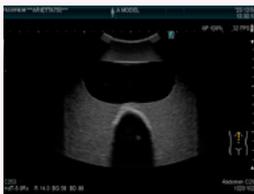
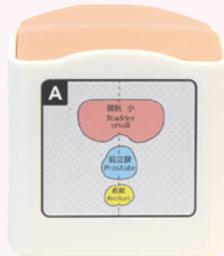
CARACTERISTICAS

- Variación de excreción residual en el recto para evaluación de ultrasonido: dura, blanda, combinada y vacío
- Tres tipos de vejiga urinaria para evaluación y medición de volumen urinario: pequeña, mediana, grande con un catéter con globo

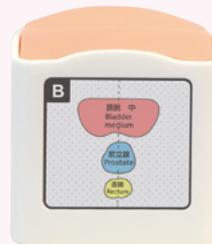
TECNICAS

- Evaluación de ultrasonido de excreción residual en el recto
- Medición de volumen urinario
- Evaluación de ultrasonido de vejiga urinaria y próstata
- Evaluación de catéter urinario permanente

A: Vejiga pequeña / Excreción dura



B: Vejiga mediana / Excreción blanda



C: Vejiga grande con un catéter con globo / Excreción dura y blanda / recto vacío



DESCRIPCION

ESPECIFICACIONES

Tamaño: A15 x P15 x A20 cm (cada uno)
A5.9 x P5.9 x A3.4 plg (cada uno)

Peso: 2.0kg (cada uno)
0.9lb (cada uno)

CONTENIDO DEL JUEGO

- 3 tipos de cubos de fantoma de ultrasonido
- 1 talco en polvo
- 1 caja de almacenamiento
- 1 manual de instrucciones

* El aparato de ultrasonido no está incluido.



Fantoma Escrotal para Ultrasonido

Domine las técnicas para el examen seguro y sin dolor

Entrenamiento en mano para diagnosticar las anomalías escrotales con precisión.

Supervisión del Producto:

Charlotte Henningsen, MS, RT(R), RDMS, RVT, FSDMS, FAIUM
Chair & Professor - Sonography Department
Adventist University of Health Sciences

CARACTERÍSTICAS

- 1 | Dos tipos de escroto intercambiables: normal y patológico
- 2 | Excelente calidad de las imágenes de ultrasonido

TECNICAS

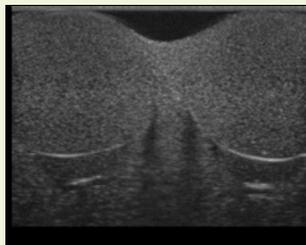
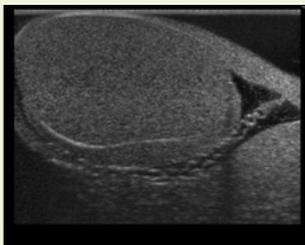
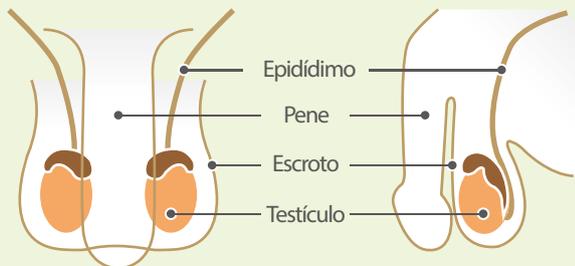
- | Posicionamiento del paciente y preparación para el examen
- | Examen de ultrasonido escrotal
- | Visualización del cáncer de testículo



CARACTERÍSTICAS CLAVE

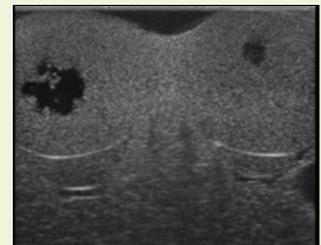
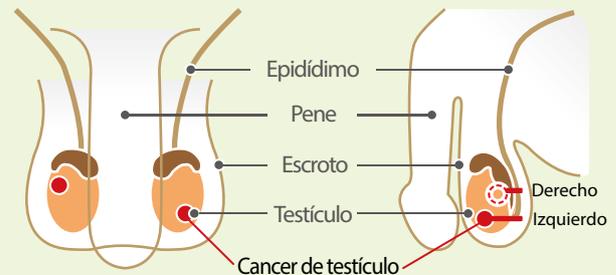
Fantoma normal

-escroto, testículos, epidídimos y pene



Fantoma patológico

-escroto, testículos, epidídimos y pene
-cáncer de testículo
(uno por cada testículo izquierdo y derecho, 10mm de diámetro)



DESCRIPCIÓN

ESPECIFICACIONES

Tamaño: A34 x P33 x A24 cm/A13.4 x P13 x A9.4 plg

Peso: 3.6kg / 7.9lb

REPUESTOS

41911-010 1 unidad de escroto normal
41911-020 1 unidad de escroto patológico

CONTENIDO DEL JUEGO

- 1 cuerpo pélvico
- 1 escroto normal
- 1 escroto patológico
- 1 caja de almacenamiento
- 1 manual de instrucciones
- 1 talco en polvo

* El aparato de ultrasonido no está incluido.



Simulador de Úlceras por Presión

La Profundidad, Exudado, Tamaño, Inflamación, Granulación se pueden simular para entrenar utilizando una combinación de diferentes almohadillas y líquidos simulados

Supervisión del Producto:

MD. PhD, Professor Hiroto Terashi, Plastic and Reconstructive Surgery, Kobe University School of Medicine
Masaharu Sugimoto, Part-time Lecturer, Toyama University of Rehabilitation Medicine and Welfare Madoka
Noguchi, Nursing Department, Kobe University Hospital



Desbridamiento del tejido necrótico



VARIACIONES

- Úlcera por presión sacra con diferentes etapas (4 tipos)
 - Pérdida de espesor parcial de la dermis
 - Pérdida de espesor total de la piel
 - Pérdida de espesor total de la piel con granulación
 - Pérdida de espesor total de la piel hueso expuesto
- Úlcera por presión en el trocánter mayor
 - Pérdida de espesor total de la piel
- Úlcera por presión ciática
 - Pérdida de espesor total del tejido con hueso expuesto

CARACTERÍSTICAS

- Los siete puntos del DESIGN-R 2020*, se pueden enseñar usando una combinación de diferentes almohadillas y líquido simulado.
- Evaluación ecográfica de lesiones de tejidos profundos
Se incluyen dos tipos: normal y edema.
- Se incluyen la limpieza, la aplicación de apósitos o medicamentos tópicos y los procedimientos de tratamiento de heridas con presión negativa (NPWT), exudado simulado y conjunto de tejido necrótico.
- Excelente calidad de apariencia y textura

*Para más información refiera a DESIGN-R 2020:
https://www.jspu.org/english/publication/docs/DESIGN-R_manual_eng.pdf

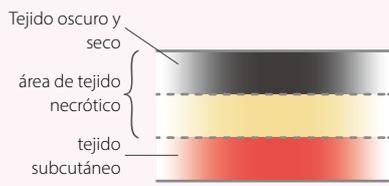
TECNICAS

- Evaluación de las úlceras por presión
- Palpación de la herida
- Evaluación ecográfica de lesiones de tejidos profundos (edema en el área ciática)
- Cuidado de limpieza de heridas
- Aplicación de apósitos
- Aplicación de medicamentos tópicos
- Terapia de heridas con presión negativa
- Desbridamiento de tejido necrótico
- Prevención de úlceras por presión

CARACTERÍSTICAS CLAVE

Set de eliminación de tejido necrótico

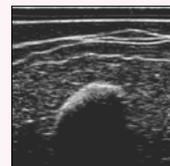
Estructura de tres capas



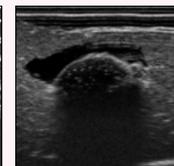
Úlcera ciática por presión:

Evaluación ecográfica de lesión de tejido profundo

Se incluyen dos tipos: normal y edema



Normal



Edema



DESCRIPCION

ESPECIFICACIONES

Tamaño: A44 x P40 x A38 cm / A17.3 x P15.7 x A15 plg Peso: 3.8 kg / 8.4 lb

CONTENIDO DEL JUEGO

- | | |
|--|---|
| 1 torso inferior | 1 set de eliminación de tejido necrótico* |
| 1 cuatro tipos de pads con escaras en el sacro | 1 caja de almacenamiento |
| 1 pad con escara ciática etapa IV | 1 manual de instrucciones |
| 1 dos tipos de pads ecogénicos* | * marcados solo para el set completo |
| 1 set de consumibles | |

MATERIALES

Resina blanda, Libre de látex

VARIACIONES DE SET

Set completo (MW63) : 11446-000
Set básico (MW63B) : 11446-100

REPUESTOS

- | | |
|-----------|--|
| 11446-010 | 1 set de consumibles |
| 11446-020 | 1 pus simulado |
| 11446-030 | 1 exudado simulado |
| 11446-040 | 1 sangre simulada |
| 11446-050 | 1 tejido necrótico simulado |
| 11446-200 | 1 set de extracción de tejido necrótico |
| 11446-220 | 1 base para la eliminación de tejido necrótico |
| 11446-210 | 1 pad para la eliminación de tejido necrótico |
| 11446-070 | 1 set de dos tipos de pads ecogénicos |

<pads de úlcera en región sacra>

- | | |
|--------------|--|
| 11446-000-01 | etapa II |
| 11446-000-02 | etapa III |
| 11446-000-03 | etapa IV (granulación) |
| 11446-000-04 | etapa IV (cavitación) |
| 11446-000-05 | 1 pad de úlcera isquiática de etapa IV |

US-21

41950-000



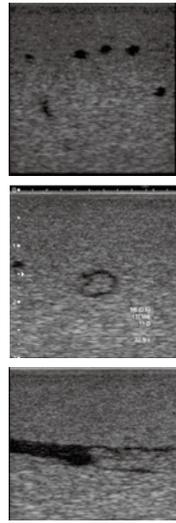
NUEVO

Fantoma de TVP (Trombosis Venosa Profunda)

Para examen de ultrasonido de TVP (Trombosis Venosa Profunda)

Supervisión del Producto:

Kenji Karino, Professor, Clinical Skill-Up Center, Simane University Hospital



CARACTERISTICAS

- 1 | Reproducción precisa de curvas y bifurcaciones de los vasos sanguíneos y trombosis
- 2 | Los vasos sanguíneos incorporados permiten no solo el método "milking" sino también la observación de compresión de los vasos por la presión aplicada con el transductor.
- 3 | Familiarícese con la evaluación de trombosis venosa en los miembros inferiores.

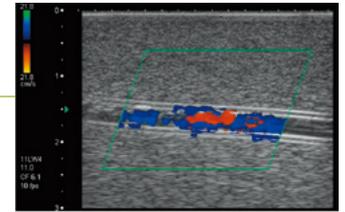
TECNICAS

- | Examen de ultrasonido de trombosis venosa profunda en los miembros inferiores
- | Observación del flujo sanguíneo bajo el método de compresión

DESCRIPCION

CONTENIDO DEL JUEGO

- 1 | maniquí del miembro inferior
- 1 | fantoma de ultrasonido de pantorrilla (incorporado)
- 1 | talco en polvo
- 1 | caja de almacenamiento
- 1 | manual de instrucciones



* El aparato de ultrasonido no está incluido.

ESPECIFICACIONES

Tamaño: A27 x P17 x A47 cm c/u
A10.6 x P6.7 x A18.5 plg c/u

Peso: 3.0kg c/u
6.6lb c/u

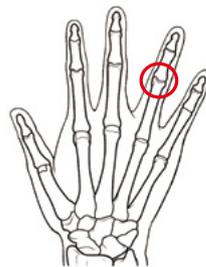
US-17

41933-000



Fantoma de Mano Reumatoide

El examen de ultrasonido es una técnica clave para el diagnóstico temprano de artritis reumatoide



CARACTERISTICAS

- 1 | Para el entrenamiento de técnicas de examen de ultrasonido de artritis reumatoide
- 2 | El engrosamiento de la membrana sinovial y el incremento del líquido sinovial son simulados en los dedo medio y anular.

TECNICAS

- | Examen de ultrasonido de artritis reumatoide



DESCRIPCION

MATERIALES

Elastómero de poliuretano
Libre de látex

ESPECIFICACIONES

Tamaño: A17 x P5 x A21 cm
A6 x P2 x A8 plg

Peso: 0.6kg/ 1.32lb

CONTENIDO DEL JUEGO

- 1 | fantoma de mano
- 1 | manual de instrucciones
- 1 | caja de almacenamiento
- 1 | talco en polvo

*Aparato de ultrasonido no está incluido.



Fantoma de Entrenamiento de Ultrasonido Pulmonar ECHOLUNG

Herramienta simple, durable y efectiva para aprender lo básico de ultrasonido pulmonar

Supervisión del Producto:

Hirosaki University
School of Medicine & Hospital Department
of General Medicine Tadashi Kobayashi



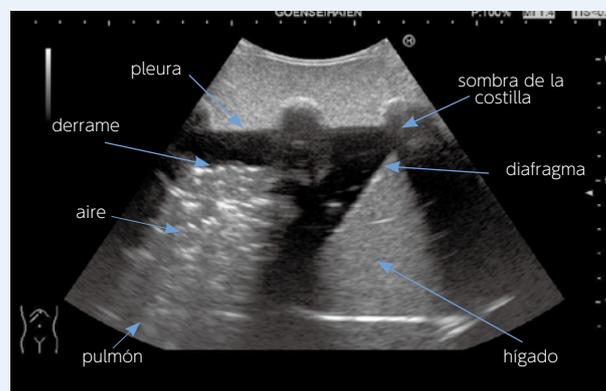
CARACTERISTICAS

- 1 | Cuatro tipos de unidad: LINEAS A, LINEAS B (pocas), LINEAS B (muchas), neumonía y derrame pleural para aprender lo básico de ultrasonido pulmonar
- 2 | Costillas palpables como los hitos anatómicos superficiales para aprender posicionamiento de transductor.
- 3 | Anatomía incluida: pulmón, pared torácica y costillas
- 4 | No se requiere método de almacenamiento especial.
- 5 | Apropiado para entrenamiento grupal de escala grande

TECNICAS

Manejo y manipulación de transductor en examen de ultrasonido pulmonar
Escanear los pulmones para evaluar los hallazgos de neumonía

ANATOMIA



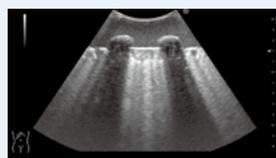
Neumonía y
derrame pleural



LINEAS A



LINEAS B



LINEAS B (muchas)

DESCRIPCION

ESPECIFICACIONES

Tamaño :Cuerpo: A32 x P25 x A12.5 cm / A13 x P10 x A4.9 plg
Módulo: A14.8 x P11.8 x A11 cm/ A5.8 x P4.6 x A4.3 plg

Peso: Cuerpo: 1.9kg

LIENAS A/LINEAS B /LINEAS B (muchas) : 0.9kg
Neumonía y derrame pleural: 1.4kg

CONTENIDO DEL JUEGO

Set Básico (41946-000)

- 1 Cuerpo principal
- 4 Tipos de módulos de pulmón
- 1 Manual de instrucciones
- 1 Talco en polvo
- 1 Caja de almacenamiento

Set Completo (41946-100)

- 1 Cuerpo principal
- 4 Tipos de módulos de pulmón x 2 set
- 1 Manual de instrucciones
- 1 Talco en polvo
- 1 Caja de almacenamiento

PARTES OPCIONALES

41946-110

4 Tipos de módulos de pulmón x 1 set

Fantoma de Alimentación por Sonda Ecoguiada

Modelo de cuello anatómicamente correcto para el entrenamiento de Alimentación por Sonda Ecoguiada

Supervisión del Producto:

Hirosaki University Hospital,
General Medical Department.
Dr. Kobayashi Tadashi



CARACTERISTICAS

- 1 | Modelo de cuello anatómicamente correcto
 - Glándula Tiroidea
 - Tráquea
 - Esófago
 - Esternón
 - Clavículas
 - Arteria Carótida
 - Vena Yugular
- 2 | Imágenes de ultrasonido del cuello realistas
- 3 | Utilizable con aparatos de diagnóstico por ultrasonido reales
- 4 | Permite la confirmación de la colocación del Tubo Nasogástrico por ultrasonido
- 5 | Cambio interno de dirección de inserción del tubo: tráquea/ esófago para pruebas de reconocimiento de la ubicación del tubo (reconocimiento por ultrasonido de la inserción apropiada al esófago o inserción equivocada a la tráquea)

TECNICAS

- | Manejo y manipulación apropiados de la sonda para el ultrasonido del cuello
- | Inserción del tubo para alimentación
- | Confirmación de colocación del tubo por ultrasonido
- | Escaneo del cuello para evaluar la posición del tubo

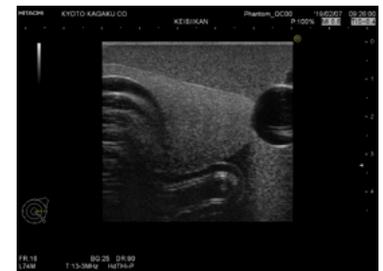


Imagen de ultrasonido

DESCRIPCION

ESPECIFICACIONES

Tamaño: A31 x A16 x P17 cm
A12.2x A6.3x P6.7 plg

Peso: 2.8kg
6.2lb

CONTENIDO DEL JUEGO

- 1 cuerpo principal
- 1 bloque del cuello para ultrasonido
- 1 tubo nasogástrico
- 1 bloque uretano
- 1 jeringa
- 1 talco en polvo
- 1 caja de almacenamiento
- 1 manual de instrucciones

El aparato de ultrasonido y aguja no están incluidos.

Fantoma de Biopsia de Tiroides

Mejore la confianza para desempeñar una biopsia de tiroides segura y precisa

Visualización de la tiroides y objetivos a través de los hitos anatómicos por sonografía

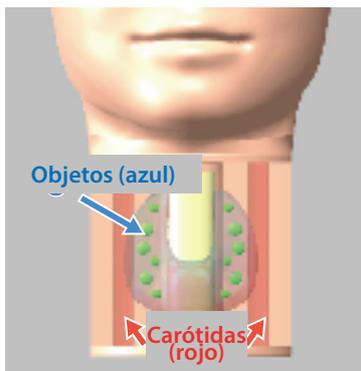


CARACTERÍSTICAS

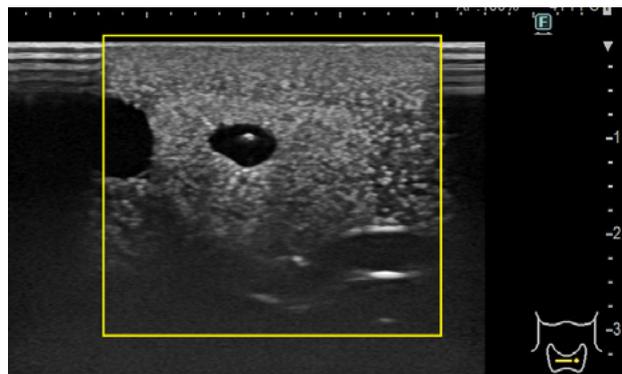
- 1 | Bloques de biopsia transparente y opaco para los principiantes y practicantes avanzados que facilitan adquisición paso a paso de habilidades de biopsia.
- 2 | Objetivos de dos tamaños que contienen líquido para aspiración están incrustados en la tiroides.
- 3 | Objetivos y carótidas son coloreados para la confirmación de recolección de muestra exitosa y complicaciones.

TECNICAS

- | Examen de ultrasonido del cuello
- | FNA (Aspiración con Aguja Fina) ecoguiada



estructura interna



Objeto y una aguja fina

ESPECIFICACIONES

Tamaño: A26 x P14 x A12 cm
A10.2 x P5.5 x A4.7 in.
Pesot: 1.5kg / 3.3lbs
Tamaño de objetivos: 5mm dia., 7mm dia.
0.27in dia., 0.19in dia.

- | | |
|---|--------------------------------|
| 1 | maniquí de cara y cuello |
| 1 | bloque de biopsia transparente |
| 1 | bloque de biopsia opaco |
| 1 | caja de almacenamiento |
| 1 | manual de instrucciones |

DESCRIPCION

CONTENIDO DEL JUEGO

Resina blanda, hidrogel, resina dura
Libre de látex

REPUESTOS

41957-010 2 bloques de biopsia
(set duo :1 transparente + 1 opaco)

El aparato de ultrasonido y aguja no están incluidos.



Entrenador de Punción de Arteria Femoral

Entrenamiento práctico de acceso a la arteria femoral en los procedimientos guiados por ultrasonido y por los hitos anatómicos.

Mejore su confianza y destreza en el mostreo de sangre arterial.

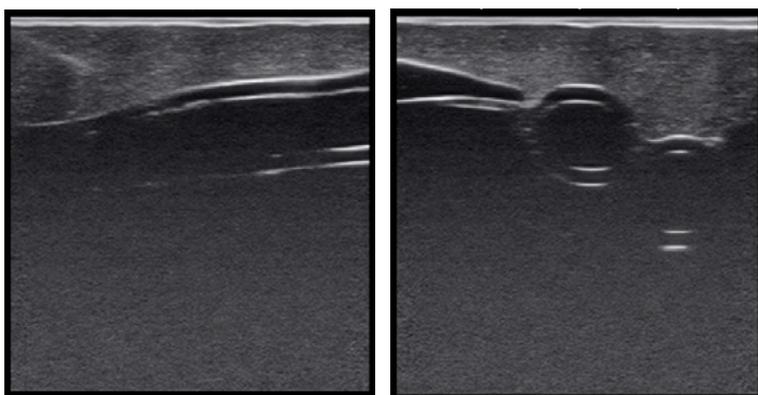


CARACTERÍSTICAS

- 1 | Pulso arterial palpable
- 2 | Resistencia del tejido a la aguja realista y pared arterial
- 3 | Flujo de retorno realista
- 4 | Se puede simular la colocación de la vía arterial radial
- 5 | No queda ninguna huella de punción en el área de inyección
- 6 | Conexiones sencillas y libres de derrame de líquido

TECNICAS

- | Punción de la arteria femoral ecoguiada
- | Punción de la arteria femoral por hitos anatómicos
- | Colocación de la vía radial



DESCRIPCION

ESPECIFICACIONES

Alimentación: AC100-240V, 50/60 Hz

MATERIALES

Resina blanda
Libre de látex

El aparato de ultrasonido y aguja no están incluidos.

Pads de Entrenamiento de Punción Arterial Ecoguiada

Entrenamiento con el M99 mejorado: domine la Punción de la Arteria Radial Ecoguiada

Mejore su autoconfianza y destreza en el mostreo de sangre arterial



Pads de Punción Ecoguiada



Entrenamiento con el M99 Muñeca para Entrenamiento en Punción Arterial

CARACTERISTICAS

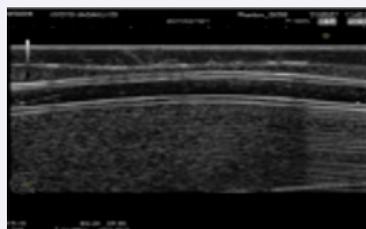
- 1 | Pulso arterial palpable
- 2 | Resistencia del tejido a la aguja realista y pared arterial
- 3 | Flujo de retorno realista
- 4 | Se puede simular la colocación de la vía arterial radial
- 5 | No queda ninguna huella de punción en el área de inyección
- 6 | Conexiones sencillas y libres de derrame de líquido

TECNICAS

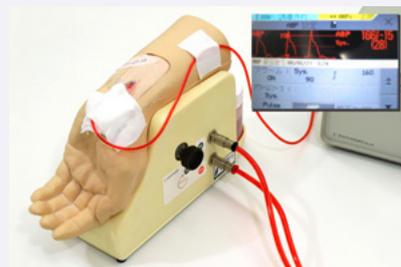
- | Ecoguiada
- Punción arterial radial
- Muestreo de sangre arterial
- Colocación de la vía radial



Plano Transversal



Plano Longitudinal



Medición de Presión Sanguínea Arterial
(Los valores de presión arterial no se simulan.)

DESCRIPCION

REPUESTOS

- 11351-110 2 pads de punción ecoguiada
- 11351-120 2 pads internos de punción ecoguiada
- 11351-130 2 pads externos de punción ecoguiada
- 11388-400 10 hisopos de tinta (roja)

MATERIALES

- Resina blanda
- Libre de látex

INSTRUMENTOS RECOMENDADOS

- AGB Kit 22-25G

El aparato de ultrasonido y aguja no están incluidos.

MW4

11383-000



Simulador Ecográfico de Toracocentesis

MW4A

11383-100

Simulador Ecográfico de Toracocentesis -Set sujetable-

MW15

11394-000

Simulador Ecográfico de Pericardiocentesis

MW17

11396-000

Simulador Ecográfico de Toracocentesis/ Pericardiocentesis

Supervisión del Producto:

Takahiro Amano, M.D.
 Vice President
 Senior Vice-Dean, Postgraduate School
 Professor and Director, Center of Postgraduate Medical Education
 International University of Health and Welfare
 Honorary Director, Sanno Medical Center



TECNICAS

Toracocentesis

- | Posicionamiento del paciente
- | Reconocimiento de hitos anatómicos con ultrasonido
- | Evaluación del nivel y volumen de derrame pleural
- | Determinación del sitio de la punción
- | Inserción de aguja y recolección de líquido

TECNICAS

Pericardiocentesis

- | Posicionamiento del paciente
- | Visualización del líquido pericárdico con ultrasonido
- | Palpación de hitos anatómicos
- | Inserción de aguja en el espacio pericárdico
- | Aspiración de derrame pericárdico

DESCRIPCION

CONTENIDO DEL JUEGO

	MW4	MW4A	MW15	MW17
1 modelo torácico adulto	✓		✓	✓
1 unidad de línea axilar media	✓	✓		✓
1 unidad de línea escapular media	✓	✓		✓
1 unidad de pericardiocentesis			✓	✓
1 almohada para posicionamiento	✓		✓	✓
1 modelo de explicación de toracocentesis	✓		✓	✓
1 manual de instrucciones	✓	✓	✓	✓

Accesorios

	MW4	MW4A	MW15	MW17
1 irrigador	✓			✓
1 embudo	✓	✓		✓
1 jeringa (50ml)	✓	✓	✓	✓ x2
1 manguera con junta			✓	✓
1 tubo para llave de 3 vías	✓	✓		✓
1 jarro plástico	✓	✓		✓

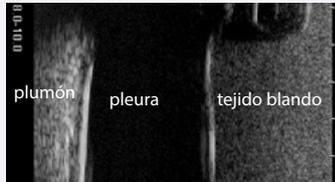
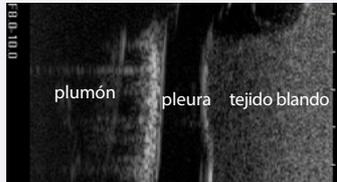
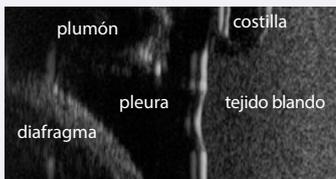
Toracocentesis

Simule la Toracocentesis en un Torso con Paciente Estandarizado

El Simulador de Toracocentesis Guiada por Ultrasonido es utilizable para dos tipos de punción: acceso de líneas escapular media y axilar media. La unidad de punción sujetable (vestible) facilita las sesiones de entrenamiento híbrido con pacientes estandarizados.

CARACTERISTICAS

- 1 | Costillas palpables
- 2 | Inserción de punta de aguja y resistencia contra inserción realistas
- 3 | Unidades sujetables para practicar posicionamiento del paciente y comunicación
- 4 | Dos sitios de acceso: línea escapular media derecha y línea axilar media izquierda
- 5 | El volumen de derrame pleural se puede controlar para ajustar diferentes niveles de dificultad
- 6 | Torso para entrenamiento independiente (Solo para MW4)



Pericardiocentesis

Practique el cuidado de la seguridad del paciente durante la pericardiocentesis con guía de ultrasonido

Este simulador permite a los practicantes insertar la aguja bajo guía de ultrasonido, acceder al saco pericárdico y extraer el líquido

CARACTERISTICAS

- 1 | Almohadilla de punción durable y reemplazable
- 2 | Practique ambos accesos xifoide y paraesternal con ayuda de hitos anatómicos palpables y ecóicos
- 3 | Sensación realista de la punta de la aguja durante la punción del "saco pericárdico"



Identificación del "punto de Larrey" (unión xifoesternal izquierda) para inserción de aguja

Inserción de aguja al espacio pericárdico con la guía de ultrasonido. Los ventrículos, costillas, pericardio, hígado y arteria principal se pueden visualizar.

DESCRIPCION

ESPECIFICACIONES

Tamaño de torso: A40 x P25 x A50 cm / A15.7 x P9.9 x A19.7 plg
 Tamaño de almohadilla de toracocentesis: A16 x P7 x A21 cm / A6.3 x P2.76 x A8.3 plg
 Tamaño de almohadilla de pericardiocentesis: A16 x P14 x A21 cm / A6.3 x P5.6 x A8.3 plg
 Peso: 9.65kg / 21.27lb(MW17)
 9.17kg / 20.2lb (MW4)
 8.65kg /19.7lb (MW15)

MATERIALES

Resina blanda, resina dura
 Libre de látex

REPUESTOS

11383-010 2 almohadillas de punción de línea axilar media
 11383-020 2 almohadillas de punción de línea escapular media
 11383-030 2 pulmones de repuesto
 11394-010 2 almohadilla de pericardiocentesis para MW15/MW17

INSTRUMENTOS RECOMENDADOS

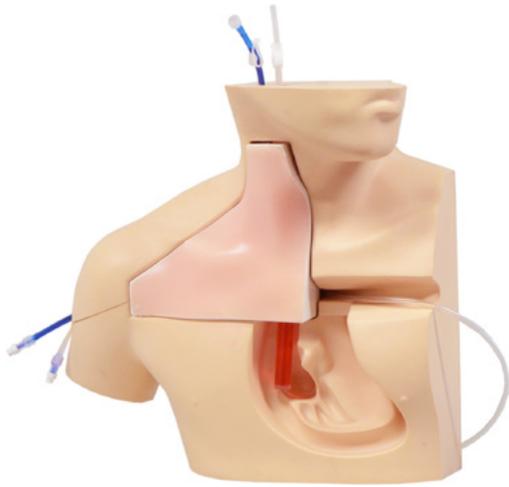
Toracocentesis: aguja de 22 G/ 23 G
 Pericardiocentesis: aguja de 18 G

para MW4, MW17, MW4A

Simulador de Inserción CVC III

El Simulador de Inserción CVC III provee una experiencia realista de la secuencia de pasos de la inserción de CVC para especialistas en entrenamiento

Desde la preparación del campo aséptico hasta la colocación del catéter



CARACTERÍSTICAS

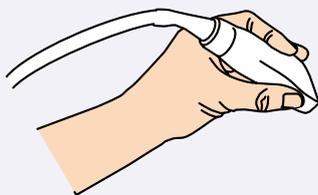
- 1 | La práctica de inserción repetitiva facilita obtener mejores técnicas para la seguridad del paciente
- 2 | Ambas técnicas de inserción con hitos anatómicos y ecoguiada se pueden practicar
- 3 | Almohadilla del simulador similar al tejido humano sin fricción para facilitar la sensación realista de colocación de CVC

TECNICAS

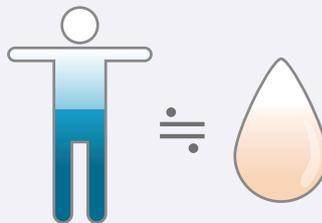
Siga los pasos completos para una inserción exitosa de CVC

- | Desempeño de prácticas de higiene de manos y preparación del campo aséptico
- | Determinación del sitio de punción ecoguiada o por palpación de hitos anatómicos
- | Inserción de catéter ecoguiada o por palpación de hitos anatómicos
- | Confirmación del flujo de retorno
- | Inserción del cable de guía y vaina
- | Inserción de catéter

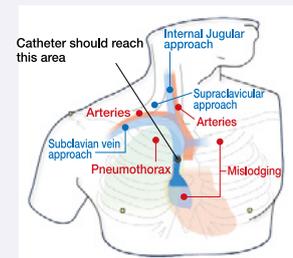
CARACTERÍSTICAS CLAVE



Compatible con ultrasonido



El material de la almohadilla simula las características del tejido humano



Características anatómicamente precisas incluyendo 3 sitio de inserción y caja torácica

DESCRIPCIÓN

ESPECIFICACIONES

Tamaño: A40 x P20 x A34 cm
A15.7 x P8 x A13.5 plg

CONTENIDO DEL JUEGO

- | | |
|--|---|
| 1 torso superior masculino | 2 tubos para venas (azul): 2 tipos |
| 2 almohadilla de inserción de CVC | 2 mangueras para venas |
| 1 bloque anatómico transparente | 1 unidad de pulsación (para palpación) |
| 1 cubierta de piel para bloque anatómico | 1 botella de riego (para técnica ecoguiada) |
| 2 tubos para arterias (transparentes): 2 tipos | 1 jarros de plástico |

MATERIALES

Resina blanda, hidrogel, resina dura
Libre de látex

- | |
|--|
| 1 aguja de muestra |
| 2 jeringa (una de cada tipo 2.5ml, 50ml) |
| 1 bloque de práctica básica de ultrasonido |
- REAL VESSELS

REPUESTOS

- 11347-210 2 bloque de práctica básica de ultrasonido "REAL VESSEL"
- 11347-240 2 almohadillas de inserción CVC
- 11347-260 1 unidad de pulsación
- 11347-320 botella de riego

Aparato de ultrasonido y agujas no están incluidos.



Simulador de Punción CVC II

Conduzca un entrenamiento realista de CVC con la ayuda de 3 almohadillas intercambiables

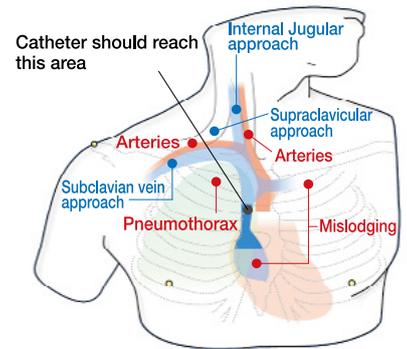
Supervisión del Producto:

Masahiro Tanabe, M.D., Ph.D., Professor Director General Medical Education Center Chiba University School of Medicine

Kinya Sando, M.D., Ph.D., Professor Director Department of Human Dietetics Graduate School of Human Science Osaka Shoin Women's University

Masanori Hoki, M.D., Ph.D., Professor Department of Human Dietetics Graduate School of Human Science Osaka Shoin Women's University

Joho Tokumine, M.D., Ph.D., Department of Anesthesia, Kawatetsu Chiba Hospital



CARACTERISTICAS

- 1 | Punción ecoguiada de CVC realista
- 2 | La almohadilla de punción con puntos de referencia y provista de bifurcaciones venosas anatómicamente correctas, simula complicaciones mecánicas incluyendo neumotórax, deslocalización y punción arterial
- 3 | Bloque anatómico transparente para el entendimiento anatómico y manipulación del cable guía
- 4 | Bloque de entrenamiento introductorio de ultrasonido para adquirir las bases del acceso venoso ecoguiado
- 5 | Ambas venas interna yugular y subclávica (axiliar) son accesibles

TECNICAS

- | Punción CVC ecoguiada
- | Punción CVC guiada por hitos anatómicos
- | Acceso venoso ecoguiado
- | Prevención de complicaciones mecánicas

CARACTERISTICAS CLAVE



Bloque anatómico transparente



Bloque de práctica básica de ultrasonido



Almohadilla de Punción Ecoguiada

ESPECIFICACIONES

Tamaño: A40 x P20 x A34 cm
A15.8 x P7.9 x A13.4 plg

Peso: 2.3kg/5lb

MATERIALES

Resina blanda
Libre de látex

CONTENIDO DEL JUEGO

COMUNES

- 1 torso superior masculino
- 1 piel para entrenamiento de canulación
- 1 bloque anatómico transparente
- 1 bloque de práctica básica de ultrasonido
- 1 bombilla de aire
- 1 botella de riego
- 2 jeringa (2.5ml, 50ml each)
- 1 aguja de muestra

M93UB

- 1 almohadilla de punción con hitos
- 1 almohadilla de punción por ultrasonido
- 10 palillos de pigmento rojo
- 10 palillos de pigmento azul
- 2 jarras de plástico

M93U

- 2 almohadilla de punción por ultrasonido
- 1 jarras de plástico

DESCRIPCION

REPUESTOS

- 11347-280 2 almohadilla de punción con hitos anatómicos
- 11347-170 2 almohadilla de punción por ultrasonido
- 11347-210 2 bloques de práctica básica de ultrasonido
- 11347-320 botella de riego
- 11388-400 10 palillos de pigmento rojo
- 11402-010 10 palillos de pigmento azul

Aparato de ultrasonido y aguja de CVC no están incluidos.



Simulador de PICC Guiado por Ultrasonido

Material nuevo, innovador y similar al humano para una visualización perfecta

Un diseño simple con almohadilla de punción reemplazable y características anatómicas precisas incluyendo la caja torácica, esternón y bifurcación, además inserción de la aguja del catéter visible en la vena cava superior

Supervisión del Producto:
 Joho Tokumine, M.D., Ph.D.,
 Department of Anesthesiology,
 Kyorin University School of Medicine



CARACTERÍSTICAS

- 1 | Excelente calidad de imágenes y visualización de la punta de la aguja para el acceso venoso guiado por ultrasonido
- 2 | Hombro movable para demostrar su posicionamiento
- 3 | El flujo de retorno realista en la aguja provee una confirmación del éxito en el acceso venoso
- 4 | Las costillas y clavícula derecha proveen el entendimiento anatómico de la inserción PICC correcta
- 5 | Bifurcación de vena anatómicamente correcta
- 6 | Simulación de la mala colocación de cánula

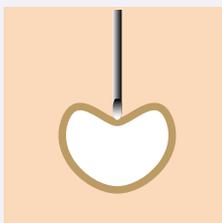
TECNICAS

- Aseguramiento del confort y posición del paciente
- Higiene de mano y preparación del campo esteril
- Identificación del sitio de punción
- Inserción guiada por ultrasonido
- Inserción de dilatador y cable de guía
- Inserción de vaina
- Inserción de catéter

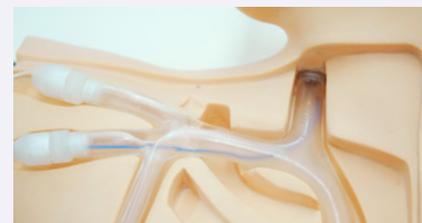
CARACTERÍSTICAS CLAVE



Punción guiada por ultrasonido



Hombro movable



Mala colocación

DESCRIPCION

ESPECIFICACIONES

Tamaño: A79 x P38 x A18 cm
 A31 x P14.9 x A7 plg
 Peso: 4.5kg/10lb

CONTENIDO DEL JUEGO

- | | |
|----------------------------------|---------------------------|
| 1 torso con el brazo derecho | 1 manual de instrucciones |
| 2 almohadillas de punción PICC | 1 caja de almacenamiento |
| 10 sangre simulada (tipo hisopo) | |
| 1 jarro | |
| 1 jeringa | |

MATERIALES

Resina blanda, resina dura
 Libre de látex

REPUESTOS

- 11398-010 2 almohadillas de punción PICC
 11388-400 10 hisopos de sangre simulada

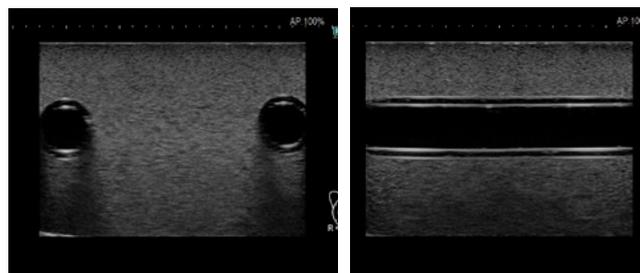
INSTRUMENTOS RECOMENDADOS

catéter PICC 4Fr., 50-60cm

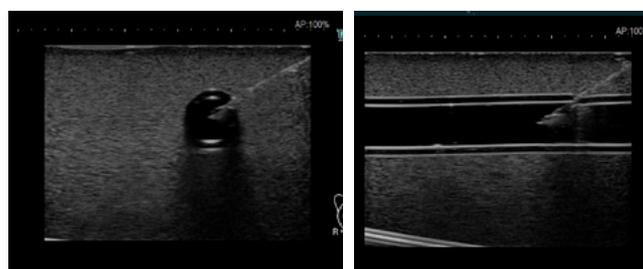
Aparato de ultrasonido e instrumentos de PICC no están incluidos.

Bloque de Práctica Básica de Ultrasonido REAL VESSEL

El fantoma provee entrenamiento en coordinación mano-ojo y técnicas básicas de acceso venoso guiado por ecografía.



Localizing the vessels and the target sites



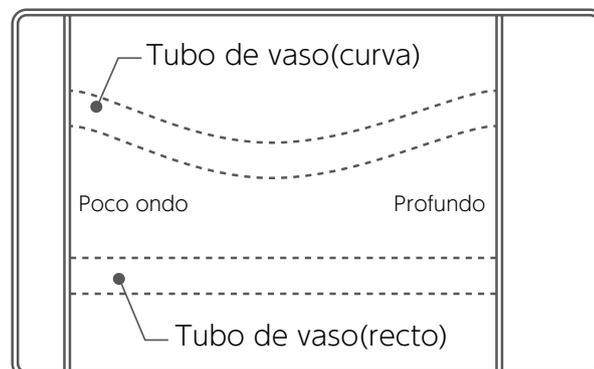
Penetrating the vessel wall with the needle kept in view

CARACTERÍSTICAS

- 1 | 2 líneas de vasos simulados: una recta y otra curva
- 2 | Las líneas con pendiente representan vasos con diferentes profundidades
- 3 | La pared del vaso cede bajo presión de la punta de la aguja

TECNICAS

- | Visualización y localización de los vasos
- | Manipulación de transductores
- | Conceptos básicos para el acceso a vasos guiado por ultrasonido



DESCRIPCION

ESPECIFICACIONES

Tamaño: A10.5 x P17 x A4.5 cm
A4.2 x P6.7 x A1.8plg

Peso: 0.5kg/1lb

CONTENIDO DEL JUEGO

- 1 | Bloque de Práctica Básica de Ultrasonido REAL VESSEL

MATERIALES

Resina blanda
Libre de látex



Simulador Ecográfico de Punción Lumbar/ Epidural

Entrenamiento de punción lumbar con guía de ultrasonido

El bloque de punción anatómicamente correcto ofrece excelentes imágenes de ultrasonido



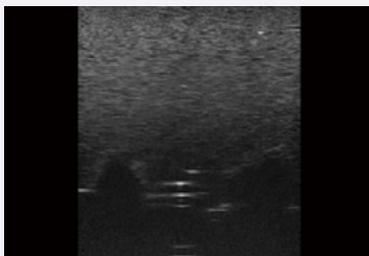
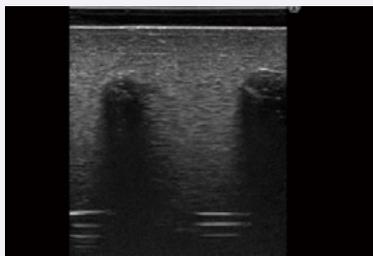
CARACTERÍSTICAS

- 1 Partes durables y reemplazables para prácticas repetitivas
- 2 Ajustable a las posiciones supina y lateral
- 3 El bloque translúcido deja visible la trayectoria de la aguja
- 4 Partes intercambiables para el entrenamiento de otros procedimientos como el de hitos anatómicos y fluoroscópico

TECNICAS

- Punción lumbar ecoguiada
- Anestesia epidural ecoguiada
- Recolección del LCR y medición de su presión

IMAGENES



ESPECIFICACIONES

Tamaño: A33 x P21 x A30 cm
A13 x P8.3 x A11.8 plg

CONTENIDO DEL JUEGO

- | | |
|---|---------------------------|
| 1 modelo de región lumbar | 1 bolsa de riego |
| 1 bloque de punción lumbar/ epidural de ultrasonido | 1 jeringa |
| 1 cobertura de piel de región lumbar de ultrasonido | 1 manual de instrucciones |
| 1 bases de soporte (supina y lateral) | |

DESCRIPCION

MATERIALES

Resina blanda, Elastómero de poliuretano
Libre de látex

REPUESTOS

- 11348-190 bloque de punción lumbar/ epidural de ultrasonido
- 11348-230 1 cobertura de piel de región lumbar de ultrasonido para M43E
- 11348-160 1 base de soporte

INSTRUMENTOS RECOMENDADOS

Aparato de ultrasonido y agujas no están incluidos.

VARIACIONES DE SET

- 11348-500 M43E tono de piel claro
- 11348-500-M M43E tono de piel intermedio
- 11348-500-D M43E tono de piel oscuro


NUEVO

Fantoma Cúbico Elemental BLACKCUBE

**Adquiera las habilidades de imaginar formas tridimensionales desde las secciones bidimensionales (imágenes ecográficas).
Para el entrenamiento elemental de escaneo de ultrasonido**

Supervisión del Producto:
Tadashi Kobayashi, M.D, Ph.D
Graduate School of Medicine Endowed Course
Development of Community Healthcare



CARACTERISTICAS

- 1 Cada cubo contiene un objeto tridimensional geométrico, que es invisible desde fuera.
- 2 Permite escanear desde todas seis superficies del cubo
- 3 Facilita aprender lo básico para comprender formas tridimensionales con un escaneador de ultrasonido.
- 4 Combinaciones de diferentes cubos permiten tanto evaluaciones de habilidades como entrenamientos prácticos.

TECNICAS

- Visualización y medición de los objetos geométricos con un escaneador de ultrasonido
- Inferir la forma tridimensional basada en las imágenes de ultrasonido bidimensionales desde las seis superficies

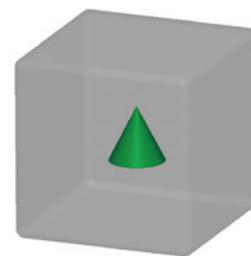
Primer sección



Segunda sección



Forma tridimensional



Variaciones de set

	Set básico 41955-000	Set completo 41955-100
Esfera (grande)	●	●
Esfera (pequeña)	●	●
Esfera doble	●	●
Elipsoide	●	●
Cilindro	●	●
Cono	●	●
Pirámide triangular		●
Prisma de forma de estrella		●

DESCRIPCION

ESPECIFICACIONES

Tamaño: A10 x P10 x A20 cm c/u
A3.9 x P3.9 x A3.9 plg c/u

Peso: 1.0kg c/u
2.2lb c/u

CONTENIDO DEL JUEGO

- 6-8 tipos de cubo de fantoma de ultrasonido
- 1 talco en polvo
- 1 caja de almacenamiento
- 1 libro de texto
- 1 manual de instrucciones

REPUESTOS

- 41955-010 A. Esfera (grande)
- 41955-020 B. Esfera (pequeña)
- 41955-030 C. Esfera doble
- 41955-040 D. Cilindro
- 41955-050 E. Cono
- 41955-060 F. Elipsoide
- 41955-070 G. Prisma e forma de estrella
- 41055-080 H. Pirámide triangular

* Aparatos de ultrasonido no están incluidos.



Fantoma de Ultrasonido Fundamental

Este fantoma oval ayuda a los ecógrafos en su entrenamiento básico



CARACTERÍSTICAS

- 1 | Fantoma para manipulación básica del transductor de ultrasonido
- 2 | Reconocimiento de forma, ecogenidad, distancia y práctica de tareas de transductor horizontales

TECNICAS

- | Interpretación de imágenes transversales en 2D sobre los objetos en el interior
- | 10 objetos embebidos en el interior
- | Ajuste de la compensación de la ganancia variable con el tiempo
- | Medición de dimensiones y distancias
- | Manejo de transductor para obtener imágenes seccionales 2D precisas
- | Superficie plana y esférica provee una variación de dificultades



ESPECIFICACIONES

Tamaño: A24 x P16 x A10 cm / A9.5 x P6.3 x A3.9 plg

Peso: 2kg/ 4.4lb

CONTENIDO DEL JUEGO

- 1 fantoma
- 1 guía visual de los objetivos
- 1 talco en polvo
- 1 caja de almacenamiento

DESCRIPCION

MATERIALES

Elastómero de poliuretano
Libre de látex

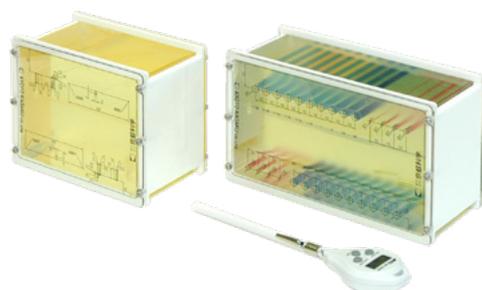
*Aparato de ultrasonido no está incluido.



Fantoma para Control de Calidad de Ultrasonido de Mama

Asegure imágenes altamente detalladas para un examen confiable de cáncer de mama

Fantoma de Control de Calidad de Ultrasonido para la sonografía de alta frecuencia alrededor de 10MHz requerida para el examen de mama. Para el chequeo de calidad de las imágenes de ultrasonido mensual, y a la vez, para el aseguramiento de la calidad a largo plazo para mantener la consistencia de desempeño de los escáneres y transductores



Bloque de objetivos en masa

Velocidad sónica: 1434 m/seg. a 25 grados C
Coeficiente de atenuación: 0.59 dB/ cm MHz a 25 grados C
Impedancia acústica: 1.37 rayl a 25 grados C
Objetivos integrados: objetivos de escala de gris/ de quiste

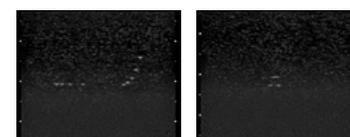
Bloque de objetivos en masa (resolución de contraste)



Bloque de objetivos de punto

Velocidad sónica: 1442 m/seg. a 25 grados C
Coeficiente de atenuación: 0.73 dB/cm MHz a 25 grados C
Impedancia acústica: 1.39 rayl a 25 grados C
Objetivos integrados: objetivos de punto/ de línea de 45 grados

Bloque de objetivos de punto (resolución de contraste)



DESCRIPCION

ESPECIFICACIONES

Tamaño: fantoma de bloque de objetivos en masa: A18 x P7.5 x A11 cm / A7.2 x P3 x A4.4 plg
fantoma de bloque de objetivos de punto: A13.5 x P7.5 x 11 cm / A5.4 x P3 x A4.4 plg

Peso: Masa 1.3kg / 2.7lb
Punto 1.0kg / 2.2lb

CONTENIDO DEL JUEGO

- 1 bloque de objetivos en masa
- 1 bloque de objetivos de punto
- 1 termómetro
- 1 caja de almacenamiento
- 1 manual de instrucciones

MATERIALES

Elastómero de uretano,
acrílico, nylon
Libre de látex

US-4B

41902-100

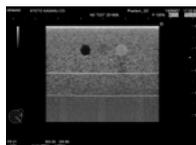
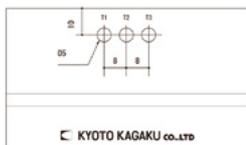


NUEVO

Fantoma de Control de Calidad Básico de Ultrasonido

Excelente para el mantenimiento de rutina de la calidad de imagen de ultrasonido y detectar el envejecimiento de dispositivos y transductores

Supervisión del Producto:
The Japan Association of
Breast and Thyroid Sonology (JABTS)



CARACTERISTICAS

- 1 El tamaño compacto permite obtener imágenes en un solo escaneo, ahorrando tiempo y simplificando el proceso.
- 2 Para garantizar la verticalidad del haz de entrada, cuenta con dos hilos horizontales en el interior y el marco guía de soporte asegura el transductor en su posición inicial para la prueba.
- 3 Para una prueba de calidad básica mensual junto con una garantía de calidad a mayor largo plazo para mantener la coherencia en el rendimiento de los escáneres y transductores.
- 4 Longevidad y estabilidad del material del fantoma aseguradas por un proceso de prueba de 5 años.
- 5 Se proporciona un termómetro para mantener la temperatura interna del fantoma (23 °C a 26 °C).

TECNICAS

Determinación de la calidad de imagen y el envejecimiento del transductor

PROPIEDADES ACUSTICAS

Velocidad acústica: 1434(±1) m/s a 25°C

Coefficiente de atenuación: 0.59 dB/ cm MHz at 25°C

Densidad: 0.954g/m³

Impedancia acústica: 1.37 rayl at 25°C

Objetivos integrados: Objetivos en escala de grises de 3 intensidades, a 10mm de profundidad

DESCRIPCION

ESPECIFICACIONES

Tamaño: A10.3 x P5 x A8 cm
A4 x P1.97 x A3.15 plg
Peso: 0.33kg/ 0.72lb

CONTENIDO DEL JUEGO

- | | |
|---|-------------------------|
| 1 | fantoma |
| 1 | termómetro |
| 1 | manual de instrucciones |

MATERIALES

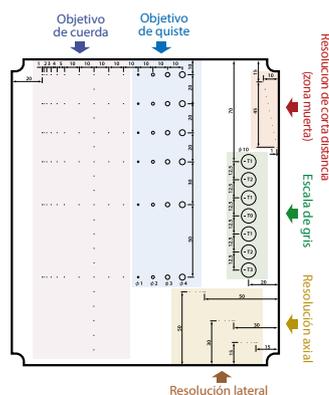
Elastómero de uretano,
acrílico, nylon
Libre de látex

US-2

41338-010



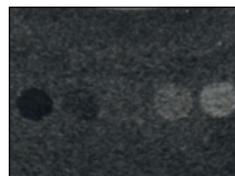
Fantoma para Control de Calidad de Ultrasonido (Fantoma de Objetivos Múltiples N-365)



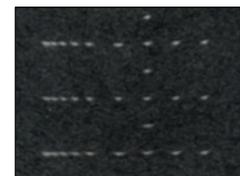
Duradero y Estable

Util para la evaluación diaria y una investigación más avanzada.

La escala de grises para evaluación, objetivos de quiste con cilindros no resonantes, objetivos lineales para evaluación geométrica incluyendo resolución de corta distancia (zona muerta), resolución axial y lateral se han incluido para el escaneo. El fantoma está diseñado para permitir el escaneo desde sus 4 paredes laterales.



Escala de grises



Objetivo de cuerda

DESCRIPCION

ESPECIFICACIONES

Tamaño: A19 x A22 x P7 cm
A7.6 x A8.8 x P2.8 plg
Peso: 3.6kg/ 7.9lb

Velocidad acústica: 1432m/s a 25 grados C
Coefficiente de atenuación: 0.59 dB/ cm MHz a 25 grados C
Impedancia acústica: 1.38 rayl a 25 grados C

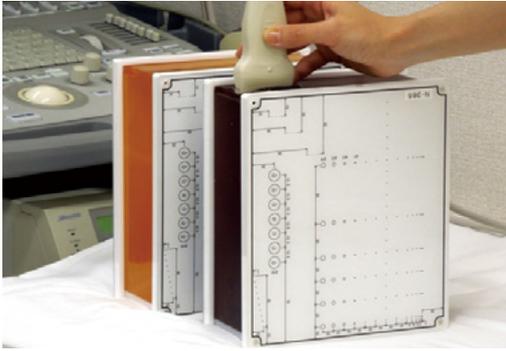
MATERIALES

Elastómero uretano, acrílico, nylon
Libre de látex

CONTENIDO DEL JUEGO

- | | |
|---|--------------------|
| 1 | fantoma |
| 1 | caja de transporte |

Características de Materiales para Fantomas de Ultrasonido



Comparación de los fantasmas de 2004 con los de 2012.

Natori H, Igarashi T, Arakawa M.
Fantoma de prueba de resolución durable y fina para el sistema de ultrasonido diagnóstico.
ECR 2013 Poster C-1765

"Fantoma de prueba de resolución durable y fina para el sistema de ultrasonido diagnóstico",
H.Natori 2013

Materiales para Fantasmas de Ultrasonido

Patente Japonesa No. 3650096

Durable, estable con un reflejo homogéneo de fondo granular provisto de ecogenicidades excelentes y controlables.

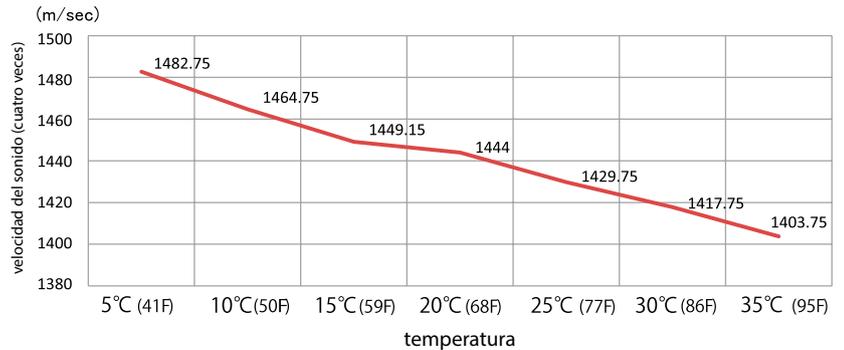
Velocidad del sonido: 1434m/seg a 25 grados C

Densidad: 0.954g/cm

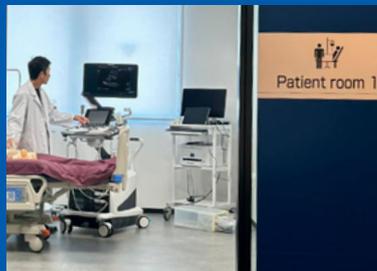
Tasa de atenuación: 0.57dB/cmMHz a 25 grados C

Impedancia acústica: 1.37 rayl a 25 grados C

	15 grados C	25 grados C	35 grados C
Velocidad del sonido	1449.5 m/seg	1434.1 m/seg	1403.9 m/seg
Tasa de atenuación	0.58 dB/cmMHz	0.57 dB/cmMHz	0.55 dB/cmMHz



Contruyendo Futuro de Ultrasonido: Nuestro Nuevo Centro de Innovación de la Salud



Presentamos el nuevo edificio de nuestra fábrica de Kyoto Kagaku (inaugurado en Abril de 2023) el cual está especializado en los fantasmas de imagenología médica. Esta instalación de vanguardia no solo permite mejorar nuestra capacidad de producción sino también sirve como un núcleo para demostración del uso de los fantasmas de Kyoto Kagaku a todo el mundo.

El 2do piso alberga el equipo de fabricación de los fantasmas de ultrasonido con varios impresores 3D para cubrir las necesidades actuales.

El 3er piso se caracteriza como el espacio de "bienes comunes de trabajo", el cual sirve como un estudio de transmisión para entrenamiento en línea y está provisto de salas de conferencia para reuniones en línea. Adicionalmente, los visitantes pueden explorar en las salas de exhibición de productos y ambientes de hospital simulado, teniendo las experiencias de aprendizaje interactivo.

Nuestra área de salón está abierta para los visitantes de todo el mundo, creando un ambiente para comunicación e intercambio de las ideas innovadoras. Le invitamos a que visite a Kioto y un té junto con nosotros en nuestro edificio nuevo, donde las conversaciones podrán generar chispas de ideas para la siguiente generación de los fantasmas.

Toshiyuki Takayama

Presidente
Toshiyuki Takayama

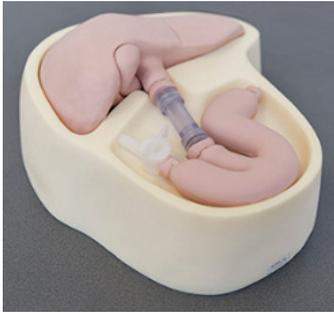
Atendemos a sus necesidades de ítems personalizados

como:

Herramienta de investigaciones para innovación,
Fantomas que satisfacen ciertos requerimientos de entrenamiento para promover exámenes estandarizados o de nuevo método, Fantomas a usar en demostración y entrenamiento de usuario para proveedores de aparatos,

*Los siguientes fantomas son ejemplos de fantomas de orden personalizada. No para ventas generales.

Modelo biliar



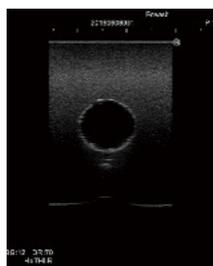
Fantoma de entrenamiento de usuario para el drenaje biliar transhepático percutáneo (PTBD).
Procedimientos guiados por ultrasonido y/o rayos X.
Conducto biliar común removible para acomodar una lesión de masa simulada o cálculos, etc.

Modelo de tracto urinario



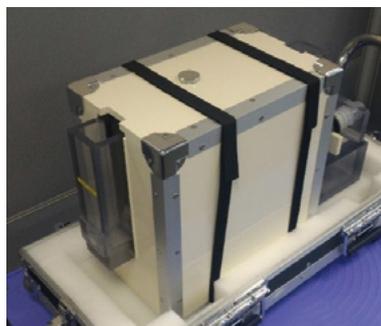
Fantoma de demostración/ entrenamiento de usuario en procedimientos de nefrostomía/nefroureterectomía.
Procedimientos ecoguiados.
La vejiga es transparente para demostrar la inserción de catéter bajo visión directa.
Los tejidos de riñón permiten accesos repetitivos con catéteres de diámetro grande sin dejar huellas en sitios de punción.

Modelo de drenaje de abscesos



Fantoma de entrenamiento de usuario en procedimientos de nefrostomía percutánea/nefroureterectomía.
Procedimientos guiados por ultrasonido, rayos X y/o TC.
Tres abscesos de diferentes diámetros y profundidad.
Los abscesos son rellenables para usos repetitivos.
Los tejidos permiten accesos repetitivos con catéteres de diámetro grande sin dejar huellas en sitios de punción.

Fantoma de Ultrasonido Endoscópico (EUS)



El estómago y duodeno son accesibles con transductores de EUS, que permiten visualizar páncreas, vesícula e hígado.

Fantoma de Biopsia de Modalidad Múltiple



Compatible con ultrasonido y TC.
Se puede usar también para mamografía.

SITIO WEB CORPORATIVO

Anunciamos nuestro nuevo sitio web compatible con dispositivos móviles, contiene descripciones de productos descargables de más de 100 artículos.

Explora nuestra gama de simuladores y fantasmas de Kyoto Kagaku.
Todos están hechos en Kioto.



<http://www.kyotokagaku.com/en/products>



Síguenos en nuestro Facebook
<https://www.facebook.com/KyotoKagaku>



Síguenos en nuestro canal de YouTube
<https://www.youtube.com/user/KyotoKagaku>



KYOTO KAGAKU co.,LTD

 <https://www.kyotokagaku.com/en>

 rw-kyoto@kyotokagaku.co.jp

Consultas y Pedidos a Nivel Mundial, Oficina Central y Fábricas

15 Kitanechoya-cho, Fushimi-ku, Kyoto, 612-8388, Japón

 +81-75-605-2510

 +81-75-605-2519



Todas las regiones de América
KYOTO KAGAKU AMERICA INC.

 <https://www.kyotokagaku.com/en>  info@kkamerica-inc.com

3109 Lomita Boulevard, Torrance, CA 90505-5108, EE. UU.

 +1-310-325-8860

 +1-310-325-8867

Europa, Rusia y África

 **KYOTO KAGAKU EUROPE GmbH**

 <https://www.kyotokagaku.com/en>  rw-kyoto@kyotokagaku.co.jp

De-Saint-Exupery-Str.10, 60549 Frankfurt, Alemania

 +49-69-5060-28160

 +49-69-5060-28170