

DESDE
1948

KYOTO, TOKYO Y SENDAI, JAPON
LOS ANGELES, USA
HONG KONG, CHINA
FRANKFURT, ALEMANIA
DISTRIBUIDORES EN TODO EL MUNDO

OVER
70
YEARS



KYOTO KAGAKU



KYOTOKAGAKU AMERICA

FANTOMAS DE RADIOLOGIA

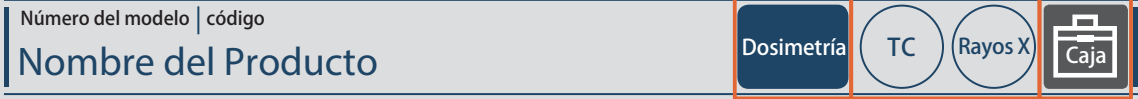
CATALOGO DE PRODUCTOS **Vol. RP-1es**

CATALOGO DE PRODUCTOS FANTOMAS DE RADIOLOGIA

Vol. RP - 1es

Leyenda de íconos

Orificio para dosimetría Caja de almacenamiento



Aplicaciones

CONTENIDO

Artículos Destacados

Kyoto Kagaku Fantomas Antropomórficos

P.4 ▶

PH-50B



P.5

Fantoma de Neonato de Cuerpo Completo "PBU-80"

PH-50



P.5

Fantoma de Neonato de Cuerpo Completo

PH-2C



P.6

Fantoma Pediátrico de Cuerpo Completo "PBU-70"

PH-2D



P.7

Fantoma Pediátrico con Fracturas Oseas "PBU-70B"

PH-2B



P.8

Fantoma de TC de Cuerpo Completo "PBU-60"

PH-2E



P.9

Fantoma de TC de Cuerpo Completo con Patologías

PH-2



P.10

Fantoma de Cuerpo Completo "PBU-50"

PH-60



P.11

Fantoma de Cuerpo Completo Resistente "PBU-90 RUGGED"

P.12



Placas corporales IMC 32/ IMC 40

P.12



Fantoma de Mano/ Antebrazo Fracturados PH-2/2B

PH-61



P.13

Serie de Fantomas Seccionales

Artículos Destacados

Familia Kyoto Kagaku Fantomas de Tórax

P.14 ▶

PH-1



P.15

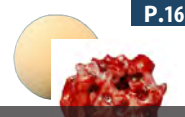
Fantoma Multipropósito de Tórax N1 "LUNGMAN"

P.16



Componentes para Radioisótopo

PH-58



P.16

Fantoma de Nódulos Subsíldos

PH-1C



P.17

Fantoma Pediátrico de Tórax

PH-63



P.18

Fantoma de Tórax para PET/ SPECT

PH-8



P.19

Fantoma de TC para Exploración de Cáncer de Pulmón LSC001

PH-4



P.20

Fantoma de TC de Torso CTU-41

PH-3



P.21

Fantoma de Angiografía por TC de Cabeza ACS (para TC/Angio/TCME)

PH-47/ 62



P.22

Fantoma de Cabeza para Radiografía Dental (Boca cerrada/ abierta)

PH-5



P.23

Fantoma de TC de Abdomen (para TC/TCME)

PH-18



P.24

Fantoma de Estómago BMU-1

PH-19



P.24

Fantoma de Estómago Rotatorio TMP-R

PH-46



P.25

Fantoma de TC de Próstata

PH-71



P.26

Fantoma de Ligamentos de Rodilla

PH-49



P.24

Fantoma de TC de Colonografía NCCS

PH-51



P.24

Fantoma de Entrenamiento de Fluoroscopia de Columna Lumbar

PH-75A/B **P.30**



Fantoma para Control de Calidad de TC Multienergética

PH-74 **P.31**



Fantoma para Control de Calidad de Gammagrafía Osea

PH-55 **P.32**



Fantoma de TC ERF HIT

PH-56 **P.33**



Fantoma de Tomosíntesis NS

PH-57 **P.34**



Fantoma de Tórax de Bajo Contraste ODA-LC

PH-59 **P.35**



Fantoma de ID-TC (Fantoma de Cabeza y Cuerpo)

PH-54 **P.35**



Fantoma de Control de Calidad de TC JCTII

PH-9 **P.36**



Fantoma de TC Multicorte MHT

PH-7 **P.37**



Fantoma de CAE de TC

PH-6B **P.38**



Fantoma de TC Cardíaca Dinámica TCMD

PH-9-2 **P.38**



Fantoma de Escalera

PH-13 **P.39**



Fantoma de Mamografía Digital NCCE (fall)

PH-10 **P.39**



Fantoma Gráfico de DMO UHA

PH-17 **P.40**



Fantoma de Cuerpo de Agua WAC

PH-14 **P.40**



Fantoma Acrílico XAC

PH-16 **P.40**



Fantoma de Detalles de Resolución de Contraste

PH-39 **P.41**



Fantoma de Tórax Dinámico

PH-48 **P.41**



Fantoma de Corazón y Pulmones Dinámicos

PH-40/ 41/ 42 **P.42**



Serie de Fantomas Resistentes

PH-37 **P.43**



Fantoma de Cuerpo Terapéutico THRA-1

PH-38 **P.43**



Fantoma de Cuerpo Terapéutico Pediátrico THRA-2

PH-32/ 32B **P.44**



Fantoma de Control de Calidad de IRM MHR/JMR II

PH-72 **P.45**



Fantoma de Control de Calidad de IRM Mamaria

PH-33 **P.45**



Fantoma de Control de Calidad de IRM de Cabeza NH

PH-34 **P.45**



Fantoma de IRM/MN de Cabeza BHC

PH-64 **P.46**



Fantoma de Cerebro para PET/SPECT

PH-53 **P.46**



Fantoma de Cerebro IB-20 avanzado

PH-27 **P.46**



Fantoma de Cerebro IB-10

PH-65 **P.47**



Fantoma de Tiroides para PET/SPECT AT

PH-69 **P.47**



Fantoma de Tiroides UN

PH-26 **P.48**



Fantoma de Tiroides de ORINS ITS

PH-24 **P.48**



Fantoma de Miocardio HL

PH-29 **P.48**



Fantoma Frío y Caliente para TCE SP-6

PH-28 **P.49**



Fantoma de Control de Calidad de SPECT JSP

Kyoto Kagaku Fantomas Antropomórficos

Nuestros fantomas antropomórficos proveen imágenes realistas con atenuación. Ideales para aplicaciones de entrenamiento educativo, y apoyo para determinar y evaluar los parámetros óptimos de escaneo.



Proveemos una variedad de fantomas antropomórficos para satisfacer sus requerimientos de la mejor manera.

	NEONATO		PEDIATRICO (5 años)		ADULTO	
	Estándar	Variaciones	Estándar	Variaciones	Estándar	Variaciones
Rayos X	PH-50B: P.5	PH-50: P.5 Síndrome de aspiración de meconio* *Opcional	PH-2C: P.6 PBU-70	PH-2D: P.7 Fracturas óseas	PH-2B: P.8 PH-2: P.10 PH-60: P.11	PH-2E: P.9 con patologías
TC						
Dosimetría						

La matriz de arriba indica la aplicación/modalidad más recomendada para el uso del fantoma y no necesariamente significa que cada fantoma debe ser utilizado exclusivamente en la modalidad marcada.

Todos los fantomas de arriba sirven para generar imágenes en dos modalidades: rayos X y TC.

Las diferencias en los órganos y materiales sustitutos de tejidos permiten a algunos fantomas un uso más amplio en estudios/entrenamiento de TC que otros.

Variaciones del tamaño del cuerpo



41350-200-16 (IMC 32)/ 41350-200-17 (IMC 40)

Placas corporales

[P.12 ▶](#)

Para anatomía separada...



PH-61 41926-000-

Serie de Fantomas Seccionales

[P.13 ▶](#)

PH-50B | 41912-100

Fantoma de Neonato de Cuerpo Completo "PBU-80"

Dosimetría

TC

Rayos X

Caja

Un nuevo neonato para TC viene al mundo.



¡Conozca más!



FANTOMAS ANTROPOMORFICOS

CARACTERISTICAS

- | Las extremidades rotan a 360 grados en los hombros y articulaciones de cadera
- | La mano izquierda está cerrada y la derecha está abierta
- | Sustituto de tejido humano original de Kyoto Kagaku
- | Un orificio para introducir el dosímetro
- | UH de un neonato promedio

APLICACIONES

- | TC y Rayos X
- | Dosimetría
- | Imagenología en autopsia
- | Posicionamiento: vertical AP/ supina AP/ vertical lateral/ supina lateral

ANATOMIA

cráneo/ vértebras/ clavículas/ escápulas/ costillas/ húmeros/ radios/ ulnas/ huesos de manos/ femures/ tibias/ fibulas/ huesos de pies/ pelvis/ pulmones/ mediastino/ colon

DESCRIPCIONES

CONTENIDO DEL JUEGO

- 1 fantoma de neonato de cuerpo completo
- 1 set de datos de rayos X de muestra (DVD)
- 1 caja de almacenamiento

manual

MATERIALES

Tejido blando: resina de base uretano (densidad: 1.06)
 Hueso sintético: resina epoxi (densidad: 1.31)
 *El fantoma no tiene partes metálicas o estructura líquida.

ESPECIFICACIONES

Tamaño de fantoma: 53 cm
 Alto de fantoma: 42 cm
 20.8 plgds.

Peso de fantoma: 3.5 kg / 7.7 lb
 Tamaño de empaque: L57 x A44 x A29 cm
 L22.4 x A17.3 x A11.4 plgds.

Peso de empaque: 8 kg / 17.6 lb

PH-50 | 41912-000

Fantoma de Neonato de Cuerpo Completo

Rayos X

Caja



¡Conozca más!



ANATOMIA

Igual que el PBU-80

*El síndrome de aspiración de meconio se puede incluir como pedido personalizado.

DESCRIPCIONES

CONTENIDO DEL JUEGO Igual que el PBU-80

MATERIALES De acuerdo con PBU-80

ESPECIFICACIONES

Alto de fantoma: 42 cm
 16.5 plgds.

Peso de fantoma: 2.8 kg / 6.2 lb

Tamaño de empaque: L57 x A44 x A29 cm
 L22.4 x A17.3 x A11.4 plgds.

Tamaño de empaque: 8 kg / 17.6 lb

PH-2C | 41350-300

TC

Rayos X

Fantoma Pediátrico de Cuerpo Completo "PBU-70"

Este fantoma que representa un niño de cinco años es fácil de posicionar, provee imágenes completas de huesos de cada articulación.



¡Conozca más!



CARACTERISTICAS

- | Absorción radiológica y UH similares a las del cuerpo humano
- | Las juntas principales son similares a las articulaciones humanas
- | El fantoma se puede desensamblar en 10 partes individuales

APLICACIONES

- | Rayos X
- | TC
- | Posicionamiento del paciente básico

ANATOMIA

Estructura Ósea

cráneo/ columna/ clavículas/ escápulas/ costillas/ esternón/ huesos coxales/ húmeros/ huesos antebraquiales/ huesos de mano/ fémures/ patelas/ huesos de pierna inferior/ huesos de pie

UH de cada órgano:

hígado 70
riñón 30

Organos internos

pulmones con los vasos/ tráquea (hasta los brónquios principales)/ corazón/ hígado con las venas porta y hepática

DESCRIPCIONES

CONTENIDO DEL JUEGO

1 fantoma pediátrico de cuerpo completo	1 destornillador
1 soporte para cabeza	1 set de datos de muestra de rayos X (DVD)
1 cinturón de fijación de mano	1 manual

ESPECIFICACIONES

Alto de fantoma: 110 cm
Tamaño de empaque: L86 x A60 x A32 cm
43.3 plgds. L33.8 x A23.6 x A12.6 plgds.
Peso de fantoma: 20 kg / 44 lb

MATERIALES

Tejido blando: resina de base uretano (densidad: 1.06)
Hueso sintético: resina epoxi (densidad: 1.31)
*El fantoma no tiene partes metálicas o estructura líquida.

PARTES OPCIONALES

41363-080 caja de almacenamiento para PH-2C / 2D

REFERENCIAS Söderberg, M., & La, S. (2013). Evaluation of adaptation strengths of CARE Dose 4D in pediatric CT. SPIE Medical Imaging, 9-14. doi:10.1117/12.2001694

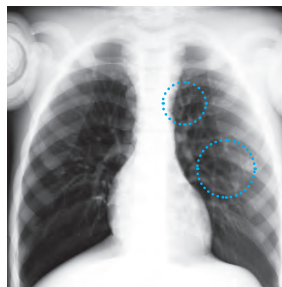
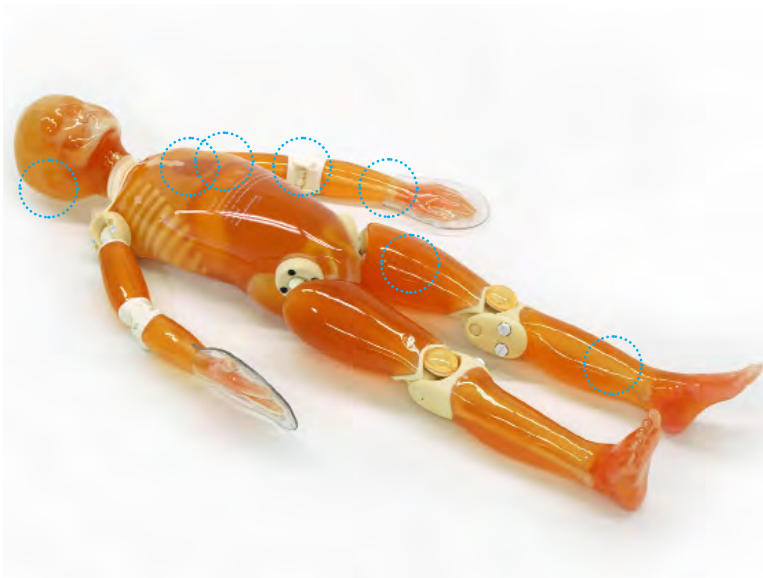
PH-2D | 41350-500

TC

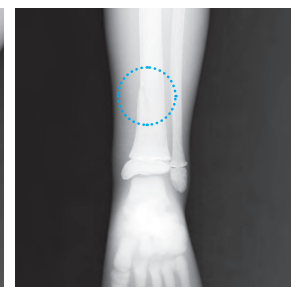
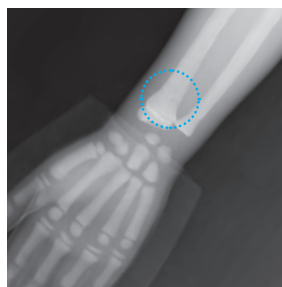
Rayos X

Fantoma Pediátrico con Fracturas Oseas "PBU-70B"

Mejore su técnica de detectar fracturas óseas en niños y cultive una consciencia para acabar con el maltrato infantil.



¡Conozca más!



CARACTERÍSTICAS

- El entrenamiento de radiografía pediátrica se puede enriquecer con fracturas óseas claras y sutiles
- Fracturas típicas resultado del abuso de niños son incluidas
- Absorción radiológica y UH similares a las del cuerpo humano
- Las juntas principales son similares a las articulaciones humanas
- El fantoma se puede desensamblar en 10 partes individuales

APLICACIONES

- Rayos X
- TC
- Posicionamiento del paciente básico
- Interpretación radiográfica

CONCEPTO y ANATOMIA ¿Hay signos de abuso?

Maltrato de niños

Muchos niños en el mundo son víctimas de violencia doméstica y abuso, sin embargo, el problema es ignorado muchas veces. Notar los signos de fractura por abuso de un niño es el primer paso para terminar con estos maltratos.

Este fantoma se ha diseñado y desarrollado para que los futuros radiólogos y radiógrafos cultiven estas técnicas de observación.

Signos de callo	Una el callo óseo puede ser resultado de un trato abusivo. Este modelo particular contiene callos en la fase 5 de curación de heridas.
Fractura supercondílea humeral	La fractura supercondílea en el húmero distal en la región superior del epicóndilo es una fractura común observada entre los niños, a un 20%.
Fractura espiral	Ciertas causas de heridas pediátricas no accidentales, como las fracturas espirales, implican un maltrato estimulado por enojo o desestresamiento.
Fracturas de espalda, escápula y costilla	Las fracturas de costilla cerca de las vértebras podrían ser indicadores potenciales de que el niño ha sido golpeado.
Fracturas craneales	Una fractura lineal de cráneo puede ser otro indicador de maltrato infantil. A veces, las fracturas se ven mejor en los escaneos de rayos X que en las imágenes de TC.

DESCRIPCIONES

CONTENIDO DEL JUEGO

1 fantoma pediátrico de cuerpo completo	1 destornillador
1 soporte para cabeza	1 set de datos de muestra de rayos X (DVD)
1 cinturón de fijación de mano	1 manual

ESPECIFICACIONES

Alto de Fantoma:	Tamaño de empaque:
110 cm	L86 x A60 x A32 cm
43.3 plgds.	L33.8 x A23.6 x A12.6 plgds.
Peso de fantoma:	
20 kg / 44 lb	

MATERIALES

Tejido blando: resina de base uretano (gravedad específica: 1.06)
 Hueso sintético: resina epoxi (densidad: 1.31)
 *El fantoma no tiene partes metálicas o estructura líquida.

PARTES OPCIONALES

41363-080 Caja de almacenamiento para PH-2C / 2D

PH-2B | 41350-200

TC

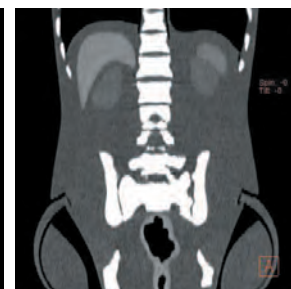
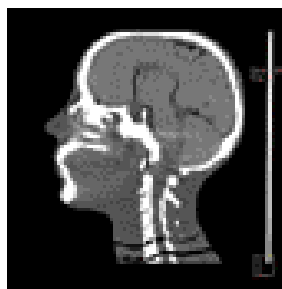
Rayos X

Fantoma de TC de Cuerpo Completo "PBU-60"

El único fantoma de cuerpo completo de tamaño real para TC provee una variedad de aplicaciones educativas, así como evaluación visual para encontrar las condiciones óptimas de escaneo.



¡Conozca más!



CARACTERÍSTICAS

- | Absorción radiológica y UH similares a las del cuerpo humano.
- | Las juntas principales son similares a las articulaciones humanas.
- | El fantoma se puede desensamblar en 10 partes individuales.

APLICACIONES

- | TC
- | Rayos X
- | Posicionamiento del paciente básico

ANATOMIA

Organos internos completos

Organos internos	UH bajo 80KeV
Cerebro	
Cerebro	40
Mesencéfalo	40
Cerebelo	40
Ventrículos cerebrales	10
Globos oculares	20
Arterias con medio de contraste (solo hemisferio izquierdo)	250
Pulmones	-1000
Vasos pulmonares	8
Tráquea	Pared traqueal: 8 / interior: -1000
Corazón	PBU-50: 8 / PBU-60: 40
Hígado	70

Organos internos	UH bajo 80KeV
Venas porta y hepática	40
Páncreas	30
Riñones	30
Vesícula	20
Bazo	50
Vesícula seminal	25
Aorta	40
Cava	70
Uréter	Pared ureteral: 30 / interior: 10
Vejiga urinaria	10
Próstata	50
Recto	Pared rectal: 70 / interior: -800
Colon sigmoide	Pared colónica: 70 / interior: -800

Estructura ósea

Cráneo sintético
Vértebrales cervicales
Vértebrales
Clavículas
Costillas
Esternón
Escápulas
Huesos coxales
Fémures

DESCRIPCIONES

CONTENIDO DEL JUEGO

- 1 fantoma de cuerpo completo
- 1 soporte para cabeza
- 1 destornillador de cabeza plana
- 1 set de datos de muestra de rayos X (DVD) manual

ESPECIFICACIONES

Alto de fantoma:	Tamaño de empaque:
165 cm	85 x 60 x 44 cm x 2 cajas
65 plgds.	33.5 x 24 x 17.3 in x 2 cajas
Peso de fantoma:	Peso de empaque:
50 kg / 110 lb	80 kg / 176 lb

MATERIALES:

- Tejido blando: resina de base uretano (densidad: 1.06)
- Hueso sintético: resina epoxi (densidad: 1.31)
- Cráneo: resina epoxi (densidad: 1.11)
- *El fantoma no tiene partes metálicas o estructura líquida.

PARTES OPCIONALES

- 41363-070 Cajas de almacenamiento (consisten de 2 cajas)
- 41350-200-16 Placas corporales para PH-2/2B (IMC 32)
- 41350-200-17 Placas corporales para PH-2/2B (IMC40)

REFERENCIAS PUBLICADAS

Kim, S., & Jung, H. (2013). A Study on Performance of Low-Dose Medical Radiation Shielding Fiber (RSF) in CT Scans. International Journal Of Technology, 4(2), 178-187. doi:10.14716/ijtech.v4i2.107

Caja de almacenamiento P.12 ▶

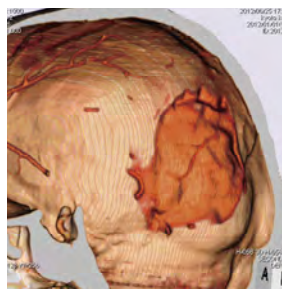
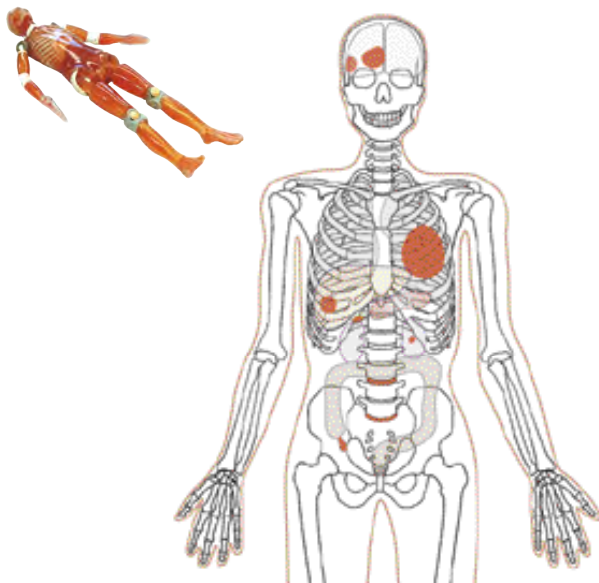


PH-2E | 41350-700

Fantoma de TC de Cuerpo Completo con Patologías



Implemente la teoría en la práctica con los hallazgos patológicos contenidos en este fantoma de entrenamiento realista.



FANTOMAS ANTROPOMORFICOS

CARACTERÍSTICAS

- | Absorción radiológica y UH similares a las del cuerpo humano.
- | Las juntas principales son similares a las articulaciones humanas.
- | El fantoma se puede desensamblar en 10 partes individuales.

APLICACIONES

- | TC
- | Rayos X
- | Posicionamiento del paciente básico

ANATOMIA y PATOLOGIAS

Casos	UH bajo 80KeV	Casos	UH bajo 80KeV	Casos	UH bajo 80KeV
Tumor cerebral	130	Tumor hepático	10	Cálculo renal	170
Hematoma subdural	190	Pancreatitis	30	Apendicitis	interior: 30 / exterior: 40
Tumor pulmonar	interior: 30 / exterior: 130	Cálculo biliar	170	Espondilolistesis	-

Organos internos completos

Estructura ósea
Cráneo sintético
Vértebrales cervicales
Vértebrales
Clavículas
Costillas
Esternón
Escápulas
Huesos coxales
Fémures

Organos internos	UH bajo 80KeV
Cerebro	
Cerebro	40
Mesencéfalo	40
Cerebelo	40
Ventrículos cerebrales	10
Globos oculares	20
Arterias con medio de contraste (solo hemisferio izquierdo)	250
Pulmones	-1000
Vasos pulmonares	8
Tráquea	pared traqueal: 8 / interior: -1000
Corazón	PBU-50: 8 / PBU-60: 40
Hígado	70

Organos internos	UH bajo 80KeV
Venas porta y hepática	40
Páncreas	30
Riñones	30
Vesícula	20
Bazo	50
Vesícula seminal	25
Aorta	40
Cava	70
Uréter	pared ureteral: 30 / interior: 10
Vejiga urinaria	10
Próstata	50
Recto	pared rectal: 70 / interior: -800
Colon sigmoide	pared colónica: 70 / interior: -800

DESCRIPCIONES

CONTENIDO DEL JUEGO

- 1 fantoma de cuerpo completo
- 1 soporte para cabeza
- 1 destornillador de cabeza plana
- 1 set de datos de muestra de rayos X (DVD) manual

ESPECIFICACIONES

Alto de fantoma: 165 cm
 65 plgds.
 Peso de fantoma: 50 kg / 110 lb

Tamaño de empaque: 85 x 60 x 44 cm x 2 cajas
 33.5 x 24 x 17.3 plgds. x 2 cajas
 Peso de empaque: 80 kg / 176 lb

MATERIALES:

Tejido blando: resina de base uretano (densidad: 1.06)
 Hueso sintético: resina epoxi (gravedad específica: 1.31)
 Cráneo: resina epoxi (gravedad específica: 1.11)
 *El fantoma no tiene partes metálicas o estructura líquida.

PARTES OPCIONALES

- 41363-070 Cajas de almacenamiento (consisten de 2 cajas)
- 41350-200-16 Placas corporales para PH-2/2B (IMC 32)
- 41350-200-17 Placas corporales para PH-2/2B (IMC40)

Caja de almacenamiento P.12 ▶

PH-2 | 41350-000

Fantoma de Cuerpo Completo "PBU-50"

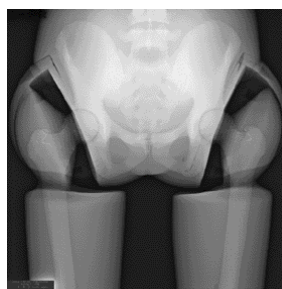
TC

Rayos X

Una herramienta esencial para todo programa de radiografía



¡Conozca más!



CARACTERISTICAS

- | Absorción radiológica y UH similares a las del cuerpo humano.
- | Las juntas principales son similares a las articulaciones humanas.
- | El fantoma se puede desensamblar en 10 partes individuales.

APLICACIONES

- | Rayos X
- | Posicionamiento del paciente básico
- | TC básica

ANATOMIA

cráneo/ columna/ clavículas/ escápulas/ costillas/ esternón/ huesos coxales/ pulmones con vasos pulmonares/ tráquea (hasta los bronquios principales)/ corazón/ hígado con las venas porta y hepática/ riñones/ húmeros/ huesos antebraquiales/ huesos de mano/ fémures/ patelas/ huesos de la pierna inferior/ huesos del pie

DESCRIPCIONES

CONTENIDO DEL JUEGO

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1 fantoma de cuerpo completo | 1 set de datos de muestras de rayos X (DVD) |
| 1 soporte para cabeza | manual |
| 1 destornillador de cabeza plana | |

ESPECIFICACIONES

Alto de fantoma:	Tamaño de empaque:
165 cm	85 x 60 x 44 cm x 2 cajas
65 plgds.	33.5 x 24 x 17.3 plgds. x 2 cajas
Peso de fantoma:	Peso de empaque:
50 kg / 110 lb	80 kg / 176 lb

MATERIALES:

Tejido blando: resina de base uretano (densidad: 1.06)
 Hueso sintético: resina epoxi (densidad: 1.31)
 Cráneo: resina epoxi (densidad: 1.11)
 *El fantoma no tiene partes metálicas o estructura líquida.

PARTES OPCIONALES

- | | |
|--------------|--|
| 41363-070 | cajas de almacenamiento (consisten de 2 cajas) |
| 41350-200-16 | placas corporales para PH-2/2B (IMC 32) |
| 41350-200-17 | placas corporales para PH-2/2B (BMI 40) |

Caja de almacenamiento P.12 ▶

PH-60 | 41925-000

Fantoma de Cuerpo Completo Resistente "PBU-90 RUGGED"



El nuevo material para fantoma está diseñado para un manejo brusco, durabilidad mejorada y menos mantenimiento



FANTOMAS ANTROPOMORFICOS

CARACTERISTICAS

- | Absorción radiológica y UH similares a las del cuerpo humano.
- | Las juntas principales son similares a las articulaciones humanas.
- | El fantoma se puede desensamblar en 10 partes individuales.

APLICACIONES

- | Rayos X
- | Posicionamiento del paciente básico
- | TC básica

PBU-90 permite escenarios de entrenamiento que incluyen el manejo brusco. Los detalles de los huesos de mano y pierna son simplificados comparados con los de PBU-50/60 para aumentar su durabilidad.

ANATOMIA

cráneo/ columna/ clavículas/ escápulas/ costillas/ esternón/ huesos coxales/ pulmones con los vasos pulmonares/ tráquea (hasta los bronquios principales)/ corazón/ hígado con las venas porta y hepática/ riñones/ húmeros/ huesos antebraquiales/ huesos de mano/ fémures/ patelas/ huesos de la pierna inferior/ huesos de pie

DESCRIPCIONES

CONTENIDO DEL JUEGO

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1 fantoma de cuerpo completo | 1 set de datos de muestra de rayos X (DVD) |
| 1 soporte para cabeza | manual |
| 1 destornillador de cabeza plana | |

ESPECIFICACIONES

Alto de fantoma:	Tamaño de empaque:
165 cm	85 x 60 x 44 cm x 2 cajas
65 plgds.	33.5 x 24 x 17.3 plgds. x 2 cajas
Peso de fantoma:	Peso de empaque:
50 kg / 110 lb	80 kg / 176 lb

MATERIALES:

Tejido blando: resina de base uretano (densidad: 1.06)
 Hueso sintético: resina epoxi (densidad: 1.31)
 Cráneo: resina epoxi (densidad: 1.11)
 *El fantoma no tiene partes metálicas o estructura líquida.

PARTES OPCIONALES

- | | |
|--------------|--|
| 41363-070 | cajas de almacenamiento (consisten de 2 cajas) |
| 41350-200-16 | placas corporales para PH-2/2B (IMC 32) |
| 41350-200-17 | placas corporales para PH-2/2B (BMI 40) |

Caja de almacenamiento P.12 ▶

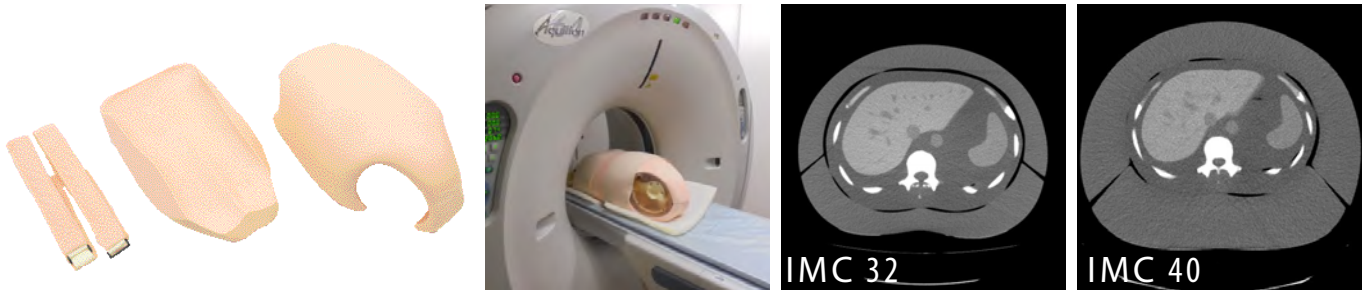


41350-200-16 (IMC 32) / 41350-200-17 (IMC 40)

Partes opcionales para PH-2/2B/2E/60

Placas Corporales

Placas corporales para simular un paciente con IMC 32 / IMC 40



CARACTERISTICAS

Para el estudio de efecto de masa corporal del paciente sobre la dosis de irradiación y la calidad de imágenes

DESCRIPCIONES

CONTENIDO DEL JUEGO

- 1 placa corporal (anterior)
- 1 placa corporal (posterior)
- 2 cinturones

MATERIALES

resina de base uretano (densidad: 1.06)

ESPECIFICACIONES

Tamaño de fantoma:
L41 x A45 x A28cm
L16.1 x A17.7 x A11 plgds.

Tamaño de empaque:
77 x 48 x 40 cm x 2 cajas
30.3 x 18.9 x 15.7 plgds. x 2 cajas

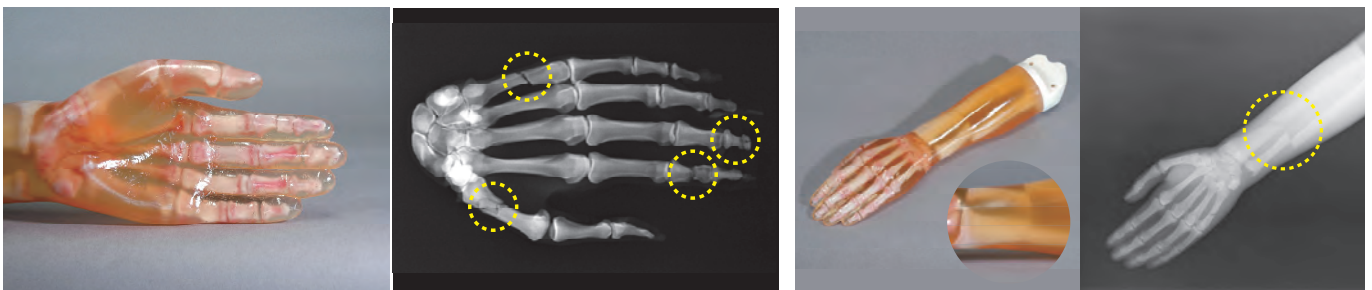
Peso de empaque:
41350-200-16(IMC 32): 21 kg / 46.3 plgds.
41350-200-17(IMC 40): 34.5 kg / 76 plgds.

41350-000-11

Partes opcionales para PH-2/2B/2E/60

Fantoma de Mano/ Antebrazo Fracturados PH-2/2B

Fantoma de rayos X para la evaluación de trauma



DESCRIPCIONES

Fracturas de hueso:
cúbito, radio, metacarpiano del 1er dedo, falange media del índice, falange distal del 1er dedo (fractura por compresión), metacarpiano del 5to dedo

CONTENIDO DEL JUEGO

- 1 Fantoma de Mano/ Antebrazo Fracturados

MATERIALES

Tejido blando: resina de base uretano (densidad: 1.06)
Hueso sintético: resina epoxi (densidad: 1.31)
*El fantoma no tiene partes metálicas o estructura líquida.



41363-070

Partes opcionales para PH-2/2B/2E/60

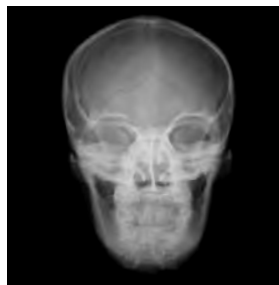
Caja de Almacenamiento 2 (un par)

PH-61 | 41926-000-

Serie de Fantomas Seccionales

Rayos X

Los fantomas seccionales permiten la imagenología de anatomía individual según la necesidad



¡Conozca más!



FANTOMAS ANTROPOMORFICOS

CARACTERISTICAS





Tipos opaco y transparente para diversas posibilidades de entrenamiento

Opaco: versión avanzada para desempeños realistas de toma de imágenes

Transparente: Los huesos visibles facilitan el entendimiento de claves para posicionamiento

Las articulaciones de rodilla y codo movibles para un posicionamiento realista

ITEMS

REGION	No.	NOMBRE DEL PRODUCTO	NOTA	
	41926-000	Cabeza (Opaco)	Su diseño para uso independiente incluye un soporte de cabeza ajustable para mostrar un posicionamiento apropiado del cráneo.	
	41926-010	Cabeza (Transparente)		
	41926-060	Tórax (Opaco)	Incluye el sistema esquelético de tórax con espacio mediastinal y bronquios para proveer imágenes realistas. Las escápulas rotan en el exterior de los campos pulmonares para una toma de imágenes apropiada en vista PA del tórax.	
	41926-070	Tórax (Transparente)		
	41926-080	Pelvis (Opaco)		Incluye las columnas lumbar/sacra, anatomía ósea de pelvis y partes proximales de fémures.
	41926-140	Codo Derecho (Opaco)		
	41926-150	Codo Derecho (Transparente)	El rango de flexión natural provee las vistas PA/lateral y de flexión parcial en un fantoma.	
	41926-020	Mano Derecha (Opaco)		
	41926-030	Mano Derecha (Transparente)		
	41926-040	Mano izquierda (Opaco)		
	41926-050	Mano izquierda (Transparente)		
		41926-180		Rodilla Derecha (Opaco)
41926-190		Rodilla Derecha (Transparente)		
41926-100		Pie Derecho (Opaco)		
41926-110		Pie Derecho (Transparente)		
41926-120		Pie Izquierdo (Opaco)		
41926-130		Pie Izquierdo (Transparente)		

DESCRIPCIONES

CONTENIDO DEL JUEGO

1	fantoma	*Accesorio del fantoma de cabeza:
1	set de datos de muestra de rayos X (DVD)	soporte para cabeza ajustable
1	manual	

MATERIALES:

Tejido blando: resina de base uretano

Hueso sintético: resina epoxi (densidad: 1.31)

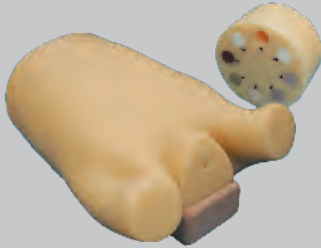
Cráneo: resina epoxi (densidad: 1.11)

*El fantoma no tiene partes metálicas o estructura líquida.

Kyoto Kagaku Familia de Fantomas de Tórax

El tórax contiene los órganos cruciales para nuestra vida, y el cáncer pulmonar sigue siendo el cáncer más frecuente. Aquí está la familia de fantomas de tórax que ayudan en el desarrollo de capacidades para diagnósticos y tratamiento mejores.

Desempeño para menor dosis



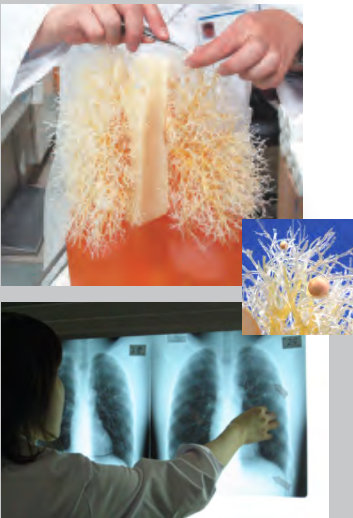
PH-8 Fantoma de TC para Exploración de Cáncer de Pulmón LSCT001



PH-58 Nódulos subsólidos

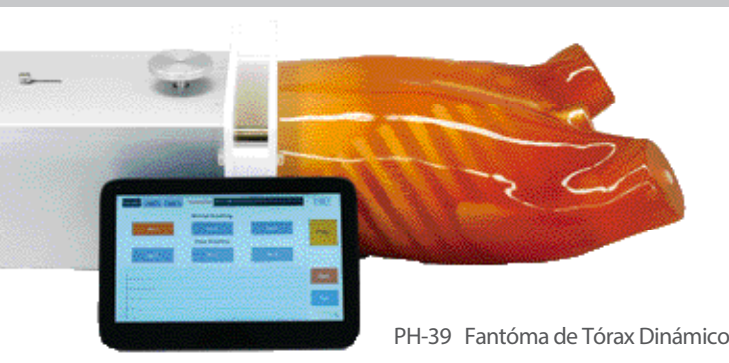
Posibilidades extensas para estudio y entrenamiento

Coloque los tumores simulados y mejore su técnica de interpretación

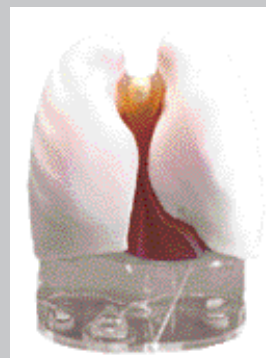


PH-1 Fantoma Multipropósito de Tórax N1 "LUNGMAN"

Radioterapia



PH-39 Fantoma de Tórax Dinámico



Componentes para Radioisótopo para "LUNGMAN"

Variación del tamaño de cuerpo



PH-1C Fantoma Pediátrico de Tórax



Placas torácicas para "LUNGMAN"



Variación de modalidad



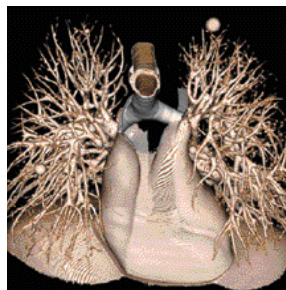
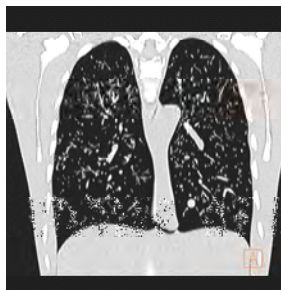
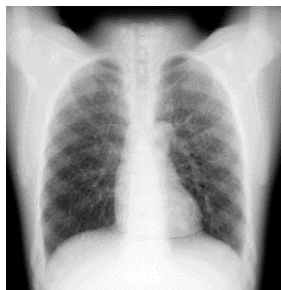
PH-65 Fantoma de Tórax para PET/SPECT

PH-1 | 41337-000

Fantoma Multipropósito de Tórax N1 "LUNGMAN"



PH-1 ha sido usado en un estudio por la FDA para crear una base de datos de escaneos de TC con diferentes aparatos y protocolos, como una fuente para evaluación de métodos de estimación de tamaño de nódulos pulmonares.



FANTOMAS DE TORAX

CARACTERISTICAS

- Absorción radiológica y UH similares a las del cuerpo humano.
- Los tumores simulados y otros objetivos se pueden colocar en cualquier punto dentro de los campos pulmonares.
- Amplia variedad de uso en el entrenamiento de interpretación, educación anatómica, evaluación de los aparatos y otras investigaciones.
- Posición adecuada del torso con los brazos en abducción para TC

APLICACIONES

- TC
- Rayos X
- Interpretación radiográfica

ANATOMIA

El tórax contiene:

- cuerpo principal: Huesos sintéticos dentro del tórax.
- mediastino: corazón, tráquea, vasos pulmonares
- bloque abdominal (diafragma): ninguna estructura interna

Tumores simulados



Se pueden colocar los tumores simulados de cinco tamaños, para cada una de las tres variaciones de UH en posiciones arbitrarias en los campos pulmonares.



DESCRIPCIONES

CONTENIDO DEL JUEGO

- 1 torso torácico
- 15 tumores simulados (15 variaciones: 1 por cada var.)
- 1 set de datos de muestra de rayos X (DVD) manual

ESPECIFICACIONES

Tamaño de fantoma:
43 x 20 x 48 cm, perímetro torácico 94 cm
17 x 8 x 18 plgds., perímetro torácico 37 plgds.
Peso de fantoma:
18 kg/ 39.6 lb

Tamaño de empaque:
65 x 55 x 29 cm
26 x 22 x 11 plgds.
Peso de empaque
25 kg / 55.1 lb

MATERIALES

Tejido blando: resina de base uretano (densidad: 1.06)
Hueso sintético: resina epoxi (densidad: 1.31)
*El fantoma no tiene partes metálicas o estructura líquida.

PARTES OPCIONALES

- 41337-010 Placa torácica
- 41363-020 Caja de almacenamiento
- 41337-070 Tumores simulados



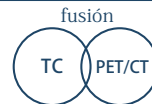
REFERENCIAS PUBLICADAS

Xie, X., Zhao, Y., Snijder, R. A., van Ooijen, P. M., de Jong, P. A., Oudkerk, M., ... Greuter, M. J. (2013). Sensitivity and accuracy of volumetry of pulmonary nodules on low-dose 16- and 64-row multi-detector CT: an anthropomorphic phantom study. *European radiology*, 23(1), 139-147. doi:10.1007/s00330-012-2570-7

Gomi, T., Nakajima, M., Fujiwara, H., Umeda, T. (2011) Comparison of Chest Dual-energy Subtraction Digital Tomosynthesis Imaging and Dual-energy Subtraction Radiography to Detect Simulated Pulmonary Nodules with and without Calcifications. *Academic Radiology*, 18(2), 191-196. doi:10.1016/j.acra.2010.09.021

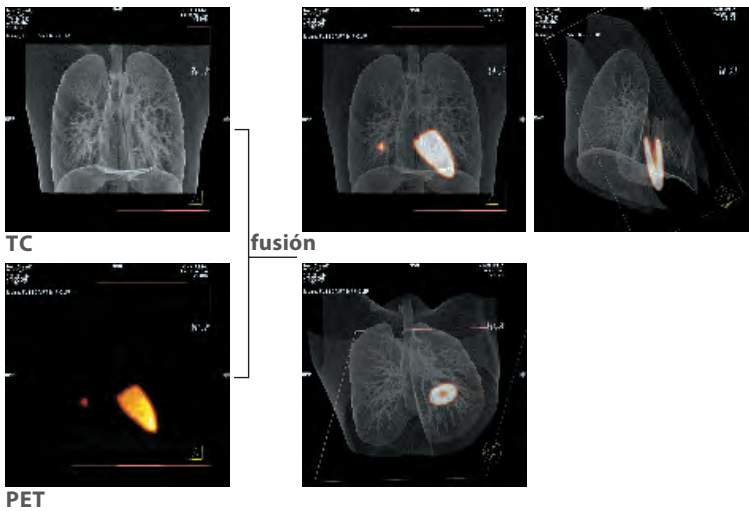
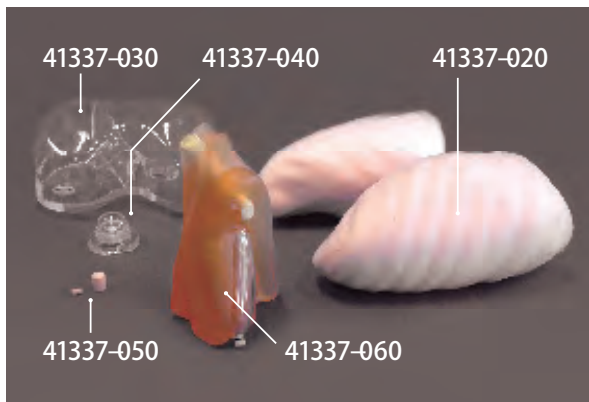
41337-020-

Parte opcional para PH-1



Componentes para Radioisótopo

El set de insertos de contenedor de RI pueden ser colocado en el fantoma de tórax en los sitios para insertos estándares, permitiendo aplicaciones de investigación más amplias incluyendo la evaluación fusionada de PET/SPECT.



- 41337-020 Pulmones de uretano
- 41337-030 Contenedor de hígado para RI
- 41337-040 Contenedor de vesícula para RI
- 41337-050 Contenedor de nódulo pulmonar para RI
- 41337-060 Contenedor de mediastino con miocardio izquierdo para RI

DESCRIPCIONES

MATERIALES

- Contenedor: resina acrílica
- Hígado: resina acrílica
- Corazón: resina de base uretano
- Pulmón y nódulo pulmonar: resina de base uretano

PH-58

Parte opcional para PH-1

Fantoma de Nódulos Subsólidos

Ambas opacidades en vidrio esmerilado mixta y pura son provistas en una variedad de tamaños y UH

Fantoma de Nódulos Subsólidos es un set de lesiones diseñadas para estudio y entrenamiento de detección e interpretación de Opacidades en Vidrio Esmerilado (OVE). Ambas OVE mixta y pura son provistas en una variedad de tamaños y UH. El set incluye la OVE 3D modelada con datos clínicos de TC. Las lesiones simuladas se pueden colocar en los vasos pulmonares del Fantoma Multipropósito de Tórax N1 "LUNGMAN" o del Fantoma de TC de Pulmón.

41923-000 No.1-7 Concéntrico

No. Item	Campo de OVE		Campo sólido		Tipo	
	Diámetro	UH	Diámetro	UH		
1	1.5 cm 0.59 plgds.	-650	0.5 cm/0.20 plgds.	-50	Concéntrico	
2				0		
3				50		
4	2.0 cm 0.79 plgds.	-650	0.3 cm/0.12 plgds.	0		
5						0.5 cm/0.20 plgds.
6						0.7 cm/0.28 plgds.
7						0.9 cm/0.35 plgds.

41923-100 No.8-10 Excéntrico

No. Item	Campo de OVE		Campo sólido		Tipo
	Diámetro	UH	Diámetro	UH	
8	1.5 cm 0.59 plgds.	-650	0.5 cm/0.20 plgds.	-50	Excéntrico
9				0	
10				50	

41923-200 No.11-12 Excéntrico

No. Item	Campo de OVE		Campo sólido		Tipo
	Diámetro	UH	Diámetro	UH	
11	2.0 cm 0.79 plgds.	-650	0.3 cm/0.12 plgds. 0.5 cm/0.20 plgds.	0	Excéntrico
12				0.5 cm/0.20 plgds. 0.7 cm/0.28 plgds.	

41923-300 No. a-h OVE pura

No. Item	Campo de OVE		Campo sólido		Tipo
	Diámetro	UH	Diámetro	UH	
a	1.5 cm 0.59 plgds.	-750	-	-	OVE pura
b				-650	
c				-550	
d				-450	
e				-350	
f				-250	
g				-150	
h				-50	

OVE 3D

No. Item	Campo de OVE		Campo sólido		Tipo
	Diámetro	UH	Diámetro	UH	
OVE 3D	1.5 x 1.5 cm 0.59 x 0.59 plgds.	-590	-	-	-

PH-1C | 41337-300

Fantoma Pediátrico de Tórax

Dosimetría

TC

Rayos X

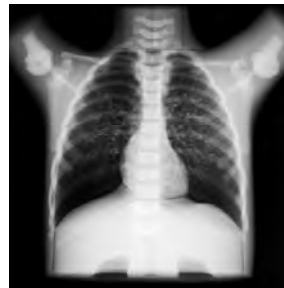
Caja

FANTOMAS DE TORAX

Un fantoma que representa un niño de cinco años para practicar y realizar la toma de imágenes y dosimetría



¡Conozca más!



CARACTERÍSTICAS

- Dos tipos de insertos de pulmón intercambiables están incluidos – inserto vascular de pulmón e inserto de densidad pulmonar
- La cámara de ionización en forma de lápiz para IDTC se puede colocar en el mediastino.
- Los dosímetros TLD o RPL se pueden colocar en el bloque tiroideo e inserto de densidad pulmonar.
- La estructura interna desmontable permite la inserción de variedad de patologías y objetivos.

APLICACIONES

- TC
- Rayos X
- Dosimetría
- Interpretación radiográfica

ANATOMIA

Costillas, clavículas, columna, mediastino, escápulas, esternón y vasos pulmonares*

*solo inserto de vasculatura pulmonar

Los dosímetros TLD o RPL se pueden colocar en el bloque tiroideo.



DESCRIPCIONES

CONTENIDO DEL JUEGO

1	torso torácico de 5 años de edad	1	set de imágenes de muestra
1	inserto de vasculatura pulmonar: mediastino con vasos pulmonares	1	caja de almacenamiento manual
1	inserto de densidad pulmonar: mediastino, campos pulmonares (L-R)		

ESPECIFICACIONES

Tamaño de fantoma: 32 x 17 x 38 cm 12.6 x 6.7 x 15 plgds.	Tamaño de empaque: W51 x D43 x H45 cm W20 x D17 x 17.7 plgds.
Peso de fantoma: 6 kg / 13.3 lb	Peso de empaque: 14 kg / 30 lb

MATERIALES

Tejido blando: resina de base uretano (densidad: 1.06)
Hueso sintético: resina epoxi (densidad: 1.31)
*El fantoma no tiene partes metálicas o estructura líquida.

PARTES OPCIONALE

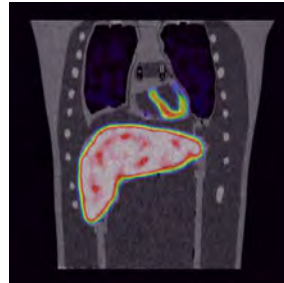
41337-010	Placas torácicas
41363-020	Caja de almacenamiento
41337-070	Tumores simulados

PH-63 | 41927-000

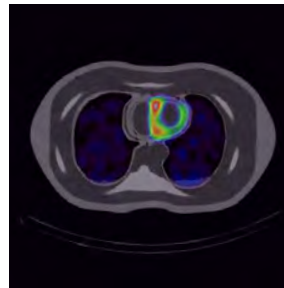
PET/SPECT

Fantoma de Tórax para PET/SPECT

Fantoma de Tórax para PET/SPECT es una herramienta óptima para estudios de medicina nuclear



¡Conozca más!



CARACTERÍSTICAS

Examen de densidad miocárdica por imagenología de SPECT

| Verificación de imagenología miocárdica con el uso de varias soluciones de RI.

| Habilidad de captar los defectos de la región miocárdica

| Puede reproducir las variaciones de imágenes del corazón por inyectar soluciones de RI en el hígado, riñón y pulmones.

Examen de densidad de solución de RI de tumores simulados

| Los tumores simulados se pueden insertar en el pulmón, hígado y pecho.

| Los tumores pueden ser llenados con solución de FDG/RI en sus esferas para evaluación de densidad, tamaño y ubicación.

APLICACIONES

| PET/SPECT

| Manejo de calidad de equipos de MN

| Densidad miocárdica con imagenología de SPECT

| Densidad de solución de RI para imagenología de tumor

ANATOMIA

| Hígado

| Pulmónes (derecho/izquierdo)

| Riñones (derecho/izquierdo)

| Puntos calientes (hígado, pulmones y pecho)

* El punto caliente para PET se puede colocar en el hígado, pulmones y pecho.

| Corazón

–Tipo anatómico:
ventrículo derecho, ventrículo y miocardio izquierdo

–Tipo geométrico:
ventrículo y miocardio izquierdos



Tipo geométrico

Tipo anatómico

UH

| Hueso: 370UH

| Pulmón: –900UH

| Material de armazón de órgano: 100UH, y 1.16g/cm3 de densidad

DESCRIPCIONES

CONTENIDO DEL JUEGO

1 cuerpo torácico	1 base	*S: varios
2 pulmones (izquierdo y derecho)	S* pins plásticos	
4 corazón	6 barras de soporte	
1 hígado	4 anillos de barra plana para base	
2 riñones	5 tubos	
1 caja torácica y columna	1 jeringa	
2 pechos	S* tuercas y pernos	
3 puntos calientes	1 tanque de agua manual	

MATERIALES

Tejido blando: poliuretano transparente

Pulmones: materiales con 0.4 g/cm3 de densidad

Materiales de hueso: material inculcado con calcio para proveer una atenuación apropiada para el uso de solución de RI.

ESPECIFICACIONES

Tamaño de fantoma: Peso de fantoma:

A44 x A69.4 cm fantoma solo: 21 kg / 46.2 lb

A17.3 x A27.3 plgds. llenado con líquido: 37.5 kg / 82.6 lb

PH-8 | 41507-000

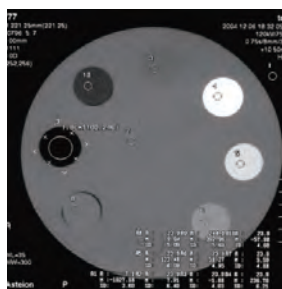
Dosimetría

TC

Fantoma de TC para exploración de cáncer de pulmón LSCT001

Fantoma de tórax para estudios de estandarización de exploración de cáncer de pulmón de baja dosis- La estructura antropomórfica provee imágenes realistas que permiten la evaluación visual para operadores.

FANTOMAS DE TORAX



CARACTERÍSTICAS

- Los tumores simulados de tipo OVE con diferentes tamaños y UH están inclustados en la vecinidad de tres secciones principales de los pulmones bilaterales.
- El portador de dosímetro en el eje central del fantoma permite insertar una cámara de ionización tipo lápiz. El fantoma de linealidad cilíndrica de 8 pasos se puede colocar en la base del tórax del fantoma para controlar la curva de densidad.

APLICACIONES

- Evaluación de calidad de imágenes de TC
- Dosimetría
- Evaluación de curva de densidad

ANATOMIA

- Huesos
- Pulmones
- Mediastino
- Tumores simulados en tres áreas pulmonares
 - Porción apical de los pulmones
 - Bifurcación de tráquea
 - Base pulmonar

Tumores simulados

	Contraste de UH con el fondo del pulmón	tamaño	materiales
tumores en el pulmón derecho	Δ UH=100	4,6,8,10,12 mm dia. 0.16, 0.24, 0.32, 0.39, 0.47 plgds. dia.	resina uretano
tumores en el pulmón izquierdo	Δ UH=100	2, 4, 6, 8, 10 mm dia. 0.08, 0.16, 0.24, 0.32, 0.39 plgds. dia.	resina uretano

Objetivos de fantoma de linealidad

	Contraste de UH con el fondo del pulmón	materiales		Contraste de UH con el fondo del pulmón	materiales
A	-1000	aire	E	-200	poliuretano
B	-850	poliuretano	F	100	poliuretano
C	-600	poliuretano	G	250	baquelita
D	-400	poliuretano	H	350	resina poliactal



DESCRIPCIONES

CONTENIDO DEL JUEGO

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 fantoma de tórax | 1 base de ajuste |
| 1 fantoma de linealidad de 8 pasos | 1 set de imágenes de muestra manual |
| 1 cilindros de uretano | |

MATERIALES

Pared torácica: sustituto de tejido humano
 Huesos: huesos sintéticos
 Alvéolos: espuma de estireno y espuma de uretano

ESPECIFICACIONES

Tamaño de fantoma:
 A44 x A69.4 cm
 A17.3 x A27.3 plgds.

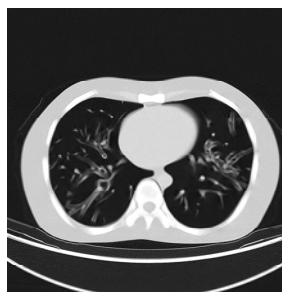
REFERENCIA PUBLICADA Muramatsu, Y., Tsuda, Y., Nakamura, Y., Kubo, M., Takayama, T., & Hanai, K. (2003). The Development and Use of a Chest Phantom for Optimizing Scanning Techniques on a Variety of Low-Dose Helical Computed Tomography Devices. Journal of Computer Assisted Tomography, 27(3), 364-374. doi:10.1097/00004728-200305000-00012

PH-4 | 41324-040

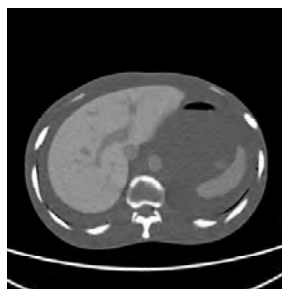
Fantoma de TC de Torso CTU-41



Un fantoma antropomórfico de torso de una pieza con estructuras anatómicas permite varios acercamientos de TC incluyendo el escaneo helicoidal.



¡Conozca más!



Vista bronoscópica virtual



CARACTERISTICAS

- La estructura de pieza singular del fantoma facilita estudio en escaneo de TC de volumen incluyendo escaneo helicoidal.
- El fantoma se puede usar para alineación en radioterapia guiada por imágenes (IGRT).

APLICACIONES

| TC

ANATOMIA

- Huesos sintéticos con cartílago
 - cráneo, vértebras, clavículas, costillas, esternón, escápulas, huesos coxales y fémures artificiales

Organos internos		Unidad de Hounsfield	Organos internos		Unidad de Hounsfield
Tejido blando alrededor de cada órgano		-7	Hígado	Entero	70
Cerebro	Cerebro	40		Vena	40
	Ventrículos	10	Vesícula		20
Globos oculares		20	Páncreas		30
Aorta		40	Bazo		50
Vena cava		40	Riñón	Entero	30
Tráquea	Hasta la primera rama	-800		Vena	40
	La segunda – tercera ramas	-7		Uretra	10
Corazón		40	Uretra		10
Vasos sanguíneos pulmonares		-7	Vejiga urinaria		10
Cartílagos de costillas		90			

DESCRIPCIONES

CONTENIDO DEL JUEGO

- 1 fantoma de TC de torso
- 1 set de datos de muestra de rayos X (DVD)
- 1 caja de almacenamiento manual

ESPECIFICACIONES

Alto de fantoma: 100 cm
 Peso de fantoma: 45 kg / 99 lb
 39.4 plgds.

Tamaño de empaque: L106 x A58 x A62 cm L42 x A23 x A24 plgds.

Peso de empaque: 52 kg / 114 lb

MATERIALES

Tejido blando: resina de base uretano (densidad: 1.06)
 Hueso sintético: resina epoxi (densidad: 1.31)

PH-3 41309-100 para TC/ 41309-200 para Angio/ 41309-300 para TCME

Fantoma de Cabeza para TC Angiográfica ACS

TC

Angio

TCME

Caja

El fantoma de cabeza para TC de Kyoto Kagaku mejor vendido

Un nueva variación añadida: Fantoma de Cabeza para TCME, que contiene arterias de material innovador equivalente al agua



TC

¡Conozca más!



Angio



CARACTERÍSTICAS

Tres variaciones de fantomas de cabeza con diferentes características de las arterias para responder a sus requerimientos: TC/ Angiografía/ TC Multienergética

Las arterias cerebrales izquierdas con contraste realizado están inclustadas tridimensionalmente en el cerebro

APLICACIONES

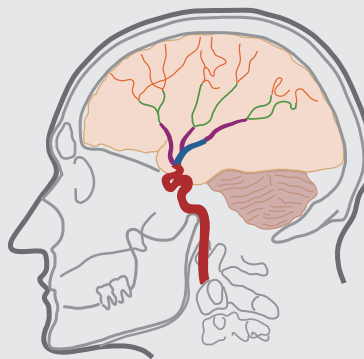
- TC (41309-100)
- Angiografía (41309-200)
- TC Multienergética (41309-300)

ANATOMIA

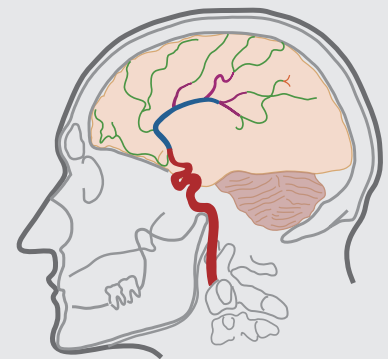
- Un cráneo sintético
- Tejido blando
- Arterias simuladas con medio de contraste
 - Arterias cerebrales izquierdas anteriores
 - Arterias cerebrales izquierdas medias
 - Arteria carótida interna
 - Diámetros de arterias simuladas 0.5-4.0mm
 - *El diseño de arterias es el mismo para los tres tipos.

UH

Tejido blando	0	Cerebelo	40
Cerebro	40	Ventrículos cerebrales	10
Mesencéfalo	40	Globos oculares	20



Arterias cerebrales medias



Arterias cerebrales anteriores

DESCRIPCIONES

CONTENIDO DEL JUEGO

- 1 fantoma de cabeza
- 1 set de datos de muestra de rayos X (DVD)
- 1 caja de almacenamiento manual

ESPECIFICACIONES

Alto de fantoma: 33 cm
 Peso de fantoma: 6.5 kg / 14.3 lb
 13 plgds.

Tamaño de empaque: L46 x A31 x A32 cm L18.1 x A12.2 x A12.6 plgds.

Peso de empaque: 8 kg / 17.6 lb

MATERIALES

Tejido blando: resina de base uretano
 Vértebras cervicales (C1-C7): resina epoxi

PH-47 | 41301-200 (Boca cerrada) PH-62 | 41301-300 (Boca abierta)

Fantoma de Cabeza para Radiografía Dental

Rayos X

Caja

Los mandíbula, maxilar y lengua remountables permiten una variedad de aplicaciones para entrenamiento e investigación.

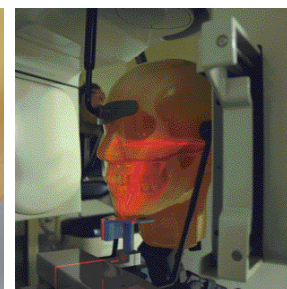
Supervisión del producto:
Akitoshi Katsumata, D.D.S., Ph.D. Profesor
Escuela de Odontología, Universidad Asahi



¡Conozca más!



Partes opcionales: implante



CARACTERÍSTICAS

- | Cada diente separadamente moldeado tiene la estructura de tres capas de esmalte, dentina y cámara de pulpa.
- | Cada tejido duro (esmalte, dentina, hueso cortical y hueso esponjoso) tiene su UH y tasa de absorción de rayos X particulares.
- | La mandíbula, maxilar y lengua son desmontables para permitir el acceso a la cavidad oral, cavidad faríngea y seno maxilar. Sensores, lesiones simuladas, o residuos se pueden colocar en estas cavidades. (no incluidos)
- | Las arterias carótidas están preparadas como lúmenes para acomodar calcificación simulada.

APLICACIONES

- | Radiografía dental panorámica (41301-200)
- | intraoral (41301-300)

ANATOMIA y PATOLOGIA

Cráneo sintético con

- cavidad nasal, sinus maxilar, mandíbula alveolar, maxilar alveolar, vértebras cervicales, hueso hioides, dientes con esmalte, dentina y cámara de pulpa.
- Lengua, cavidad oral, cavidad faríngea y arterias carótidas.

DESCRIPCIONES

CONTENIDO DEL JUEGO

1 unidad de cabeza principal	1 base de fijación (incluyendo tornillos)
1 maxilar (hueso alveolar)	1 tripié
1 mandíbula (hueso alveolar)	1 set de datos de muestra de rayos X (DVD)
1 lengua	1 caja de almacenamiento manual

ESPECIFICACIONES

Tamaño de fantoma:
L20 x A21 x A25 cm
L7.8 x A8.2 x A9.8 plgds.
Peso de fantoma: 4.8 kg / 10.6 lb

Tamaño de empaque:
L66 x A54 x A34 cm
L44 x A21 x A13.3 plgds.
Peso de empaque:
12 kg / 26.4 lb

MATERIALES

Tejido blando: resina de base uretano (densidad: 1.06)
Hueso sintético: resina epoxi (densidad: 1.31)

PARTES OPCIONALES

41301-200-01 mandíbula con implante *tipo de boca cerrada



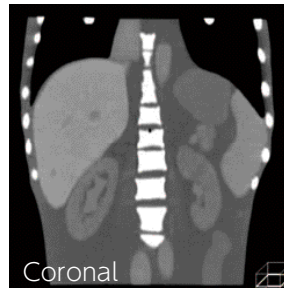
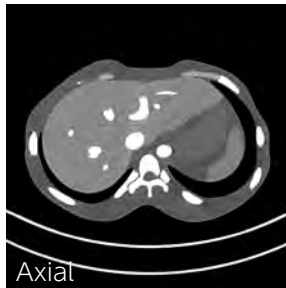
REFERENCIAS PUBLICADAS Kitai N, Mukai Y, Murabayashi M, Kawabata A, Washino K, Matsuoka M, Shimizu I, Katsumata A. Measurement accuracy with a new dental panoramic radiographic technique based on tomosynthesis. Angle Orthodontist. 2013; 83, No 4.
Read more: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22612390>

PH-5 | 41360-000 para TC / 41360-100 para TCME



Fantoma de TC de Abdomen

El fantoma facilita el estudio de fusión de imágenes entre TC y ultrasonido en combinación con US-1 Ecozy*. Se ha añadido una nueva variación para TCME.



CARACTERISTICAS

- Dos variaciones para responder a sus requerimientos:
 - Tipo TC (sin aumento de contraste),
 - Tipo TCME (vasos con 13mg/ml** de yodo y el hígado con material compatible con TC multienergética)

APLICACIONES

- TC
- TC Multienergética

****Se puede cambiar la concentración de yodo mediante un pedido personalizado.**

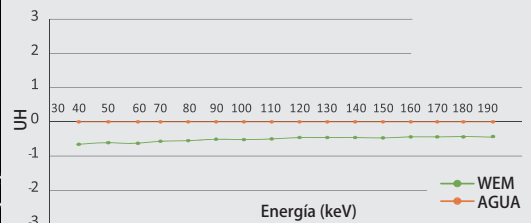
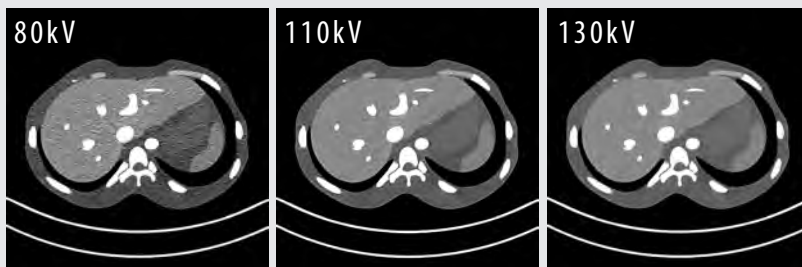
ANATOMIA

- | | | |
|-----------------------------------|------------------|--------------------|
| pulmones (sin estructura interna) | vena hepática | aorta |
| corazón (sin estructura interna) | arteria hepática | vena cava inferior |
| hígado | riñones | columna vertebral |
| vena porta | páncreas | costillas |
| vesícula | bazo | |

*Los vasos y órganos con agente de contraste se pueden incluir como un pedido especial.

IMAGENES DE TC Multienergética

El hígado y vasos con contraste realzado son de un material equivalente al agua compatible con multienergía (WEM) -> Véase la P.28 para más información.
El gráfico derecho de abajo demuestra alta equivalencia al agua en un amplio rango de energía.



DESCRIPCIONES

CONTENIDO DEL JUEGO

- 1 fantoma de abdomen
- 1 set de datos de muestra de rayos X (DVD)
- 1 caja de almacenamiento manual

ESPECIFICACIONES

Tamaño de fantoma:
L25 x A18 x A28 cm
L9.8 x A7.1 x A11 plgds.

Peso de fantoma:
12 kg / 26.4 lb

Tamaño de empaque:
L44 x A39 x A42 cm
L17.3 x A15.3 x A16.5 plgds.

Peso de empaque:
19 kg / 42 lb

MATERIALES

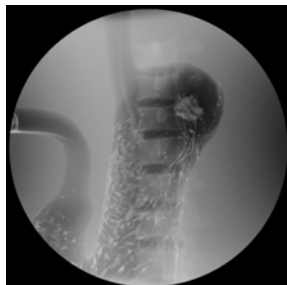
Tejido blando: resina de base uretano (densidad: 1.06)
Hueso sintético: resina epoxi (densidad: 1.31)

PH-18 | 41311-000

Fantoma de Estómago BMU-1



Fantoma de estómago para gastrografía de doble contraste



CARACTERISTICAS

- Estómago distendido de tamaño real con lesiones modeladas de especímenes reales
- Se puede introducir bario al estómago para la toma de imágenes.
- La patología incluye un cáncer temprano y úlcera gástrica.

APLICACIONES

- Gastrografía de doble contraste

DESCRIPCIONES

CONTENIDO DEL JUEGO

- 1 fantoma de estómago
- 1 caja de almacenamiento

ESPECIFICACIONES

Tamaño de fantoma:
L30 x A20 x A33 cm
L11.8 x A7.9 x A13 plgds.

Peso de fantoma:
16 kg / 35.3 lb

Tamaño de empaque:
L51 x A39 x A51 cm
L20 x A15.3 x A20 plgds.

MATERIALES

Tejido blando: resina de base uretano (densidad: 1.06)

Peso de empaque:
20 kg / 44 lb

PH-19 | 41312-010

Fantoma de Estómago Rotativo TMP-R



Fantoma rotativo para simular gastrografía de doble contraste



CARACTERISTICAS

- Sistema de rotación para simular el movimiento del paciente
- Estómago distendido de tamaño real con lesiones modelado de especímenes reales
- Se puede introducir bario al estómago para imagenología.
- La patología incluye un cáncer temprano y úlcera gástrica.

APLICACIONES

- Gastrografía de doble contraste

DESCRIPCIONES

CONTENIDO DEL JUEGO

- 1 fantoma de estómago
- 1 unidad de rotación
- 1 controlador
- 1 portador de fantoma
- 1 modelo de lesiones
- 1 caja de almacenamiento

ESPECIFICACIONES

Tamaño de fantoma:
L25 x A18 x A28 cm
L9.8 x A7.1 x A11 plgds.

MATERIALES

Resina de base uretano/ resina epoxi

PARTES OPCINALES

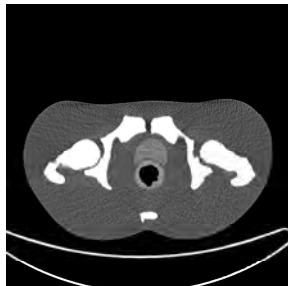
41312-010-01 Barra de extensión

PH-46 | 41362-000

Fantoma de TC de Próstata



Fantoma excelente para planificación de terapia de cáncer de próstata



¡Conozca más!



CARACTERISTICAS

Para alineación en radioterapia guiada por imágenes (IGRT).
Los órganos con UH similares a las del humano facilitan el entrenamiento de escaneo de TC.

ANATOMIA

Próstata, vejiga urinaria con líquido interno simulado, vesículas seminales y recto. Huesos: L3, L4 y L5, pelvis y fémures (parciales)

APLICACIONES

TC y TC de haz cónico

órganos	UH bajo 80KeV
Próstata	50
Vesículas seminales	25
Superficie de vejiga	30
Interior de vejiga	10
Superficie de recto	70
Cavidad interna de recto	-800

DESCRIPCIONES

CONTENIDO DEL JUEGO

- 1 fantoma
- 1 set de datos de muestra de rayos X (DVD)
- 1 caja de almacenamiento manual

MATERIALES

Tejido blando: resina de base uretano (densidad: 1.06)
Hueso sintético: resina epoxi (densidad: 1.31)

ESPECIFICACIONES

Alto de fantoma: 35 cm / 13.7 plgds.
Tamaño de empaque: L44 x A39 x A42 cm / L17.3 x A15.3 x A16.5 plgds.

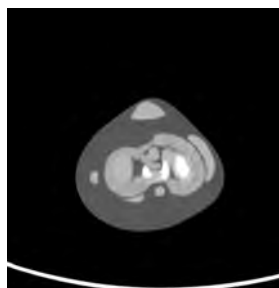
Peso de empaque: 27 kg / 59.5 lb

PH-71 | 41935-000

Fantoma de Ligamentos de Rodilla



Anatomía detallada de rodilla con UH de cada hueso, cartílago y ligamento



¡Conozca más!



CARACTERISTICAS

Fantoma antropomórfico de rodilla que permite la visualización de los ligamentos y cartílagos. Similar a la absorción de radiación y UH para cada estructura anatómica a su vez de ser artefactos realistas.

ANATOMIA

fémur/ tibia/ fibula/ patela/ cartílago articular de patela/ menisco/ ligamento cruzado/ ligamento medial colateral/ ligamento fibular colateral/ cartílago articular

APLICACIONES

Rayos X planos
TC

DESCRIPCIONES

CONTENIDO DEL JUEGO

- 1 fantoma de rodilla
- 1 caja de almacenamiento manual

MATERIALES

Tejido blando: resina de base uretano (densidad: 1.06)
Hueso sintético: resina epoxi (densidad: 1.31)

ESPECIFICACIONES

Tamaño de fantoma: 14 dia. x 45(A) cm
5.5 dia. x 17.7(A) plgds.
Peso de fantoma: 4.5 kg / 10 lb

PH-49 | 41910-000

Fantoma de TC de Colonografía NCCS

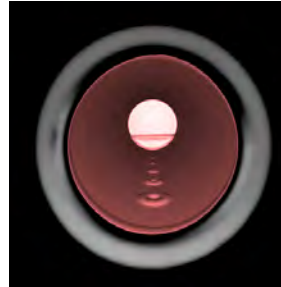
Dosimetría

TC

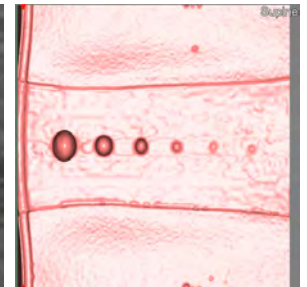
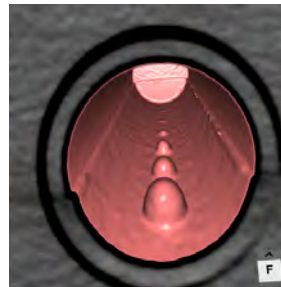
Caja

Herramienta de estudio innovador para el examen de colon por TC seguro y efectivo

Supervisión del producto:
Centro Nacional de Cáncer (Japón)



¡Conozca más!



CARACTERÍSTICAS

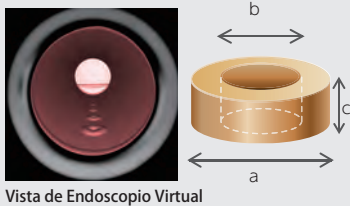
- Se pueden colocar las unidades de colon cilíndricas con objetivos que representan pólipos en la posición del colon ascendente, colon descendente y recto en el fantoma de torso inferior de tamaño real.
- Cuatro tipos de unidades de colon están incluidos para evaluación. Cada unidad tiene seis objetivos alineados en secuencia en la pared interior de la unidad.
- Se puede usar agente de contraste en las unidades de colon para etiquetar.
- Las cámaras de ionización en forma de lápiz se pueden insertar en el centro del fantoma para medición de IDTC.

APLICACIONES

- Colonografía virtual
- Visualización y detección de objetivos
- Estudio de la dosis óptima para colonografía de TC de dosis baja
- Evaluación de precisión de medición (tamaño, volumen)
- Estudio de la densidad óptima de medio de contraste

VARIACION de Tumores Simulados

Tipo depresión
–2 variaciones–



Vista de Endoscopio Virtual

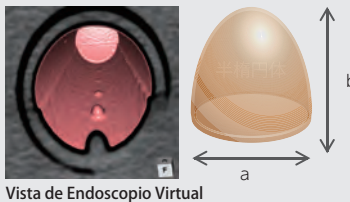
Depresión I: diámetro fijo

a: Diámetro exterior	b: Diámetro interior	C: Alto
0.7 cm/ 0.27 plgds.	0.35 cm/ 0.13 plgds.	0.2 cm/0.07 plgds.
		0.15 cm/0.06 plgds.
		0.1 cm/0.03 plgds.
		0.05 cm/0.02 plgds.
		0.025 cm/0.01 plgds.
		0.015 cm/0.005 plgds.

Depresión II: alto fijo

a: Diámetro exterior	b: Diámetro interior	C: Alto
1.0 cm/0.39 plgds.	0.5 cm/0.2 plgds.	0.1 cm/ 0.03 plgds.
0.7 cm/0.27 plgds.	0.35 cm/0.13 plgds.	
0.5 cm/0.20 plgds.	0.25 cm/0.1 plgds.	
0.3 cm/0.11 plgds.	0.15 cm/0.06 plgds.	
0.2 cm/0.07 plgds.	0.1 cm/0.03 plgds.	
0.1 cm/0.03 plgds.	0.05 cm/0.02 plgds.	

Tipo proyección
–2 variaciones–



Vista de Endoscopio Virtual

Proyección I: diámetro fijo

a: Diámetro	b: Alto
1.0 cm/ 0.4 plgds.	0.7cm/0.27 plgds.
	0.5 cm/0.20 plgds.
	0.3 cm/0.11 plgds.
	0.2 cm/0.07 plgds.
	0.1 cm/0.03 plgds.
	0.05 cm/0.02 plgds.

Proyección II: alto fijo

a: Diámetro	b: Alto
1 cm/0.4 plgds.	1.0 cm/0.39 plgds.
0.7 cm/0.27 plgds.	0.7 cm/0.27 plgds.
0.5 cm/0.2 plgds.	0.5 cm/0.20 plgds.
0.3 cm/0.11 plgds.	0.3 cm/0.11 plgds.
0.2 cm/0.07 plgds.	0.2 cm/0.07 plgds.
0.1 cm/0.03 plgds.	0.1 cm/0.03 plgds.

DESCRIPCIONES

CONTENIDO DEL JUEGO

1 fantoma de torso inferior	3 tapones para orificio de unidad de colon	1 portador de base
1 contenedor acrílico	1 tapón con orificio de cámara de ionización	1 caja de almacenamiento
4 tipos de unidades de colon	1 tapón para orificio de cámara de ionización	1 manual
	1 portador para unidad de colon	

ESPECIFICACIONES

Tamaño de empaque:
L63 x A50 x A29 cm
L24.8 x A19.6 x A11.4 plgds.

Peso de empaque:
32 kg / 70.5 lb

MATERIALES

Tejido blando: resina de base uretano (densidad: 1.06)
Hueso sintético: resina epoxi (densidad: 1.31)

PH-51 | 41913-000

Fantoma de Entrenamiento de Fluoroscopia de Columna Lumbar

**Herramienta ideal de entrenamiento para taller de vertebroplastia en mano****El fantoma tiene dos tipos de insertos intercambiables y desmontables con la columna lumbar radio-opaca.**

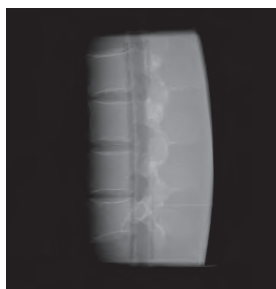
Supervisión del producto:

Dr. David Wilson MBBS, BSc, MFSEM, FRCP, FRCR
Radiólogo Consultor del Hospital de St. Luke Oxford
Lector Senior Clínico, Universidad de Oxford

radio-opaca.



¡Conozca más!



"He probado el producto final con varios kits de diferentes fabricantes y no tendría dudas en recomendar estos fantomas para los medicos clínicos quienes desean enseñar cualquiera de los procedimientos técnicos de vertebroplastia".

DR DAVID J WILSON MBBS BSc MFSEM FRCP FRCR
RADIOLOGO CONSULTOR INTERVENCIONISTA MUSCULOESQUELETAL**CARACTERISTICAS**

- | Dos tipos de bloque de entrenamiento remontables
Bloque de vertebroplastia y bloque de anestesia
- | Se puede visualizar la columna lumbar L2–L5 bajo rayos X
- | Sensación realista al penetrar la aguja por el tejido y huesos

TECNICAS A ENTRENAR

- | Reconocimiento de anatomía fluoroscópica y puntos de referencia
- | Vertebroplastia
- | Anestesia epidural guiada por fluoroscopia:
colocación de aguja en faceta, inyección en articulaciones, bloque de raíz nerviosa y discograma

ANATOMIA

- | Columna lumbar (L2–L5)
- | Canal espinal
- | Espacio epidural (solo bloque de anestesia)

DESCRIPCIONES**CONTENIDO DEL JUEGO**

1 torso lumbar	1 jeringa
1 bloque de vertebroplastia	1 bolsa de riego
1 bloque de anestesia	1 caja de almacenamiento manual
1 cobertura de piel	

MATERIALESTejido blando: resina de base uretano (densidad: 1.06)
Hueso sintético: resina epoxi (densidad: 1.31)**ESPECIFICACIONES**

Tamaño de fantoma: L33 x A21 x A30 cm	Tamaño de empaque: L52 x A44 x A30 cm
L13 x A8.2 x A11.8 plgds.	L20.4 x A17.3 x A11.8 plgds.

REPUESTOS

41913-000-01	bloque de anestesia
41913-000-02	bloque de vertebroplastia
11348-150	cobertura de piel

PRODUCTO RELACIONADO

M43E/ 11348-500 Simulador de Punción Lumbar/ Epidural Compatible con Ultrasonido

| Anatomía de ultrasonido y entrenamiento de acceso de aguja



Nueva línea de Kyoto Kagaku Fantomas de TC Multienergética

Para Control de Calidad e Investigaciones

RESUMEN

TC Multienergética (TCME) o TC de Energía Dual (TCED) es una nueva área en imagenología médica de rápido desarrollo, y ahora está en práctica en los hospitales.

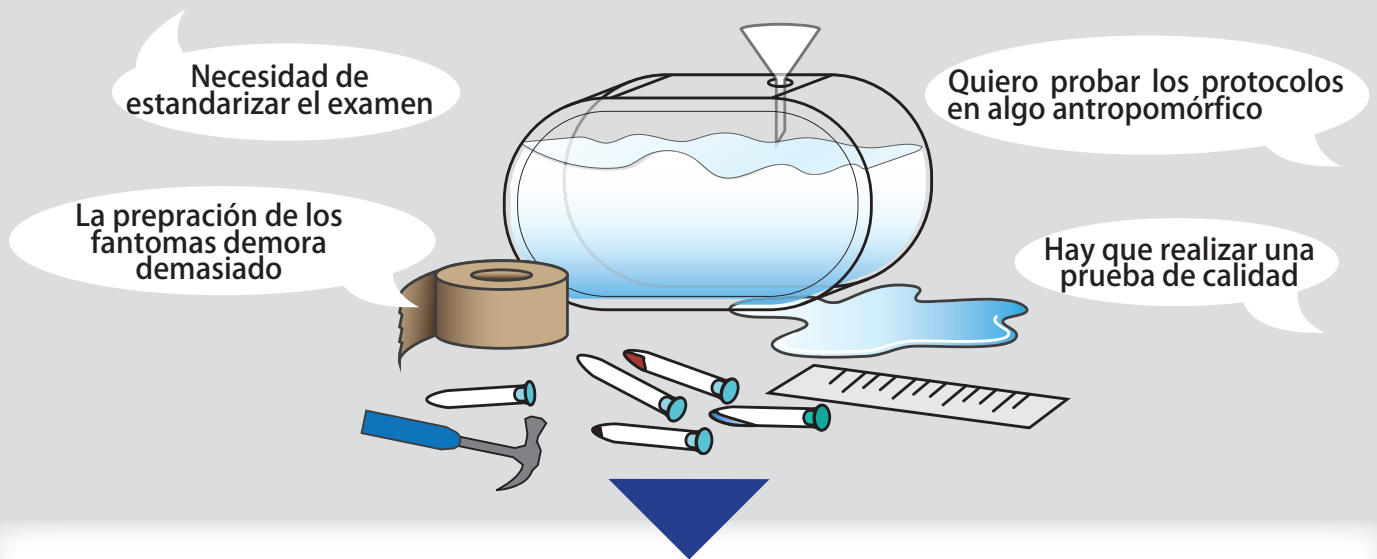
La tecnología permite la diferenciación de materia, descomposición elemental y cuantificación de materia. Estas características pueden darnos mejores diagnósticos, calidad de imágenes mejorada, reducción de exposición a radiación, reducción de volumen de agentes de contraste y abrir la posibilidad a imagenología funcional.

Mientras, más estudios son realizados en varios campos como el manejo de calidad y equipo de TC, verificación de protocolos, expansión de aplicación clínica, para derivar los beneficios de la tecnología al máximo.

Kyoto Kagaku ayuda a los investigadores y medicos clínicos con fantomas innovadores y de vanguardia.

ANTECEDENTES

En muchos estudios de TCME/TCED, se han venido usado fantomas de agua. Sin embargo, usar agua real impone un trabajo considerable en preparación y manejo. Al mismo tiempo, usar contenedores acrílicos delimita el diseño de los fantomas.



La nueva línea de Fantomas de TC Multienergética de Kyoto Kagaku le ayuda puntualmente, ahorrando su tiempo y energía.

Los fantomas se pueden fabricar en formas complejas y detalladas incluyendo las estructuras anatómicas.

Línea de Productos

La concentración de yodo puede cambiarse con un pedido personalizado. ¡Contáctenos!



Fantoma de Cabeza para TC Angiográfica ACS
Cabeza con arterias compatibles a TCME

P.21 ▶



Fantoma de TC de abdomen
Abdomen con vasos e hígado compatible con TCME

P.23 ▶



Producto de muestra
Fantoma de Pie de Gota



Fantoma para Control de Calidad de TC Multienergética

P.30 ▶

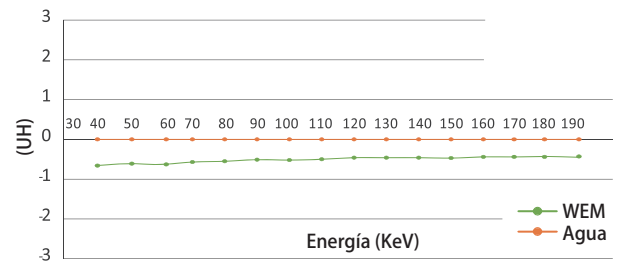
Fantoma para control de calidad
Una variedad de muestras para investigación se pueden insertar usando los contenedores pequeños.

Factor vital para Fantoma de TC Multienergética "Material Equivalente al Agua"

Sobre el Material Equivalente al Agua (WEM)

El WEM tiene una alta equivalencia al agua en el rango de energía diagnóstica (40–190KeV).

Codesarrollado con: Profesor Ichikawa Katsuhiro, Facultad de Ciencias de Salud, Instituto Médico, Farmacéutico y de Ciencias de Salud, Universidad de Kanazawa, Japón

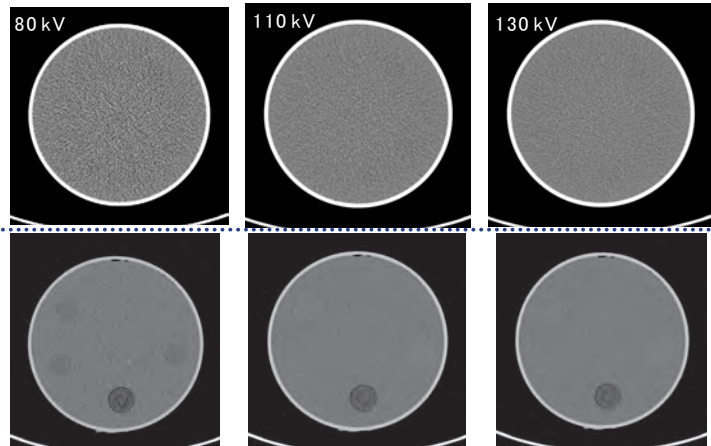


Experimento
Se colocan insertos de material en el tanque de agua.

Las barras no se ven en las imágenes de TC!!

WEM

Nueve barras de WEM son "invisibles" bajo TC.



materiales convencionales

Dos barras de WEM y cuatro materiales convencionales para fantomas

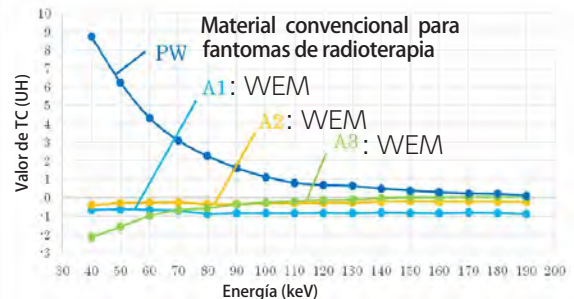
Ayuda para la cuantificación de yodo y decomposición de material

A diferencia de los materiales convencionales de "sustituto de agua", el WEM mantiene la equivalencia al agua bajo un rango de energía baja. Esta característica es útil en los estudios que requieren la cuantificación de yodo.

Disminuya el tiempo y problemas en sus investigaciones y amplíe posibilidades

Ahorre tiempo, costo y esfuerzo en diseñar y producir fantomas de agua acrílicos personalizados.

A diferencia de los fantomas de agua, los fantomas con materiales sólidos reducen los procesos problemáticos para cambiar agua y accesorios interiores.



Ryota Matsui, Ishikawa Katsuhiro, Hiroki Kawashima, "Development of highly precise Water Equivalent phantom for CT machine" Ichikawa Lab, Kanazawa Univ. <http://ichiken.w3.kanazawa-u.ac.jp/img/file2.pdf> (cited 2019-05-20)

CONCLUSION

1. Los fantomas de TC Multienergética de Kyoto Kagaku hacen posible ahorrar el tiempo y costo de fabricar fantomas personalizados para los investigadores.
2. El Material Equivalente al Agua (WEM) hace posible crear fantomas con diseños innovadores a la vez que ofrecen la credibilidad que tienen los fantomas de agua.

PH-75B | 41941-100 (TR-I) PH-75A | 41941-000 (TR-J)

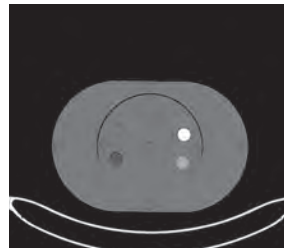
Fantoma para Control de Calidad de TC Multienergética

TCME

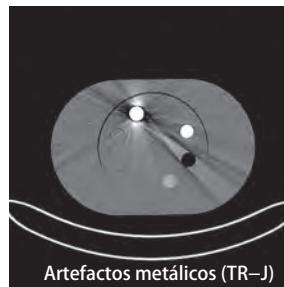
TC

El Material Equivalente al Agua, varios insertos y botellas vacías hacen posible verificar los ajustes apropiados de TC Multienergética

Codesarrollado con:
Katsuhiro Ichikawa, Ph.D.,
Instituto Médico,
Farmacéutico y de Ciencias de Salud,
Universidad de Kanazawa

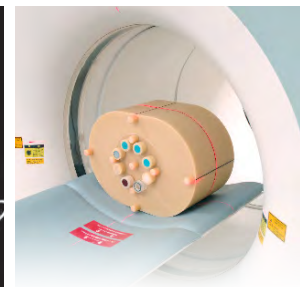


Evaluación de contraste (TR-J)



Artefactos metálicos (TR-J)

¡Conozca más!



CARACTERÍSTICAS

- | Fantoma hecho con el Material Equivalente al Agua innovador
- | Las botellas vacías hacen posible poner varios ítems y comprobar cómo reaccionan a TC Multienergética
- | Ahorra tiempo y esfuerzo para producir fantomas de agua personalizados
- | Dos tamaños diferentes del cuerpo (TR-I, TR-J)

APLICACIONES

- | Estudios para
- | Protocolo de análisis de imágenes de TCME
- | Reducción de los artefactos metálicos
- | Reducción de medio de contraste

Barras

Color	Nombre	Tamaño	Cantidad
Plateado	Barras del Material Equivalente al Agua	φ 20mm	8
Rojo	Barra de titanio	φ 12mm	1
Azul	Tejido blando (equivalente al hígado)	Φ 20mm	1
Azul	Concentración de yodo 4mg/ml	φ 20mm	1
Azul	Concentración de yodo 8mg/ml	φ 20mm	1
Transparente	Concentración de yodo 12mg/ml	φ 20mm	1
	Agua real	φ 20mm	1
	Botella vacía con espaciador *para experimento		20

PARAMETROS DE EVALUACION

- | Uniformidad
- | Relación señal-ruido (SNR)
- | Contraste de imágenes
- | Índice de dosis de TC (IDTC)

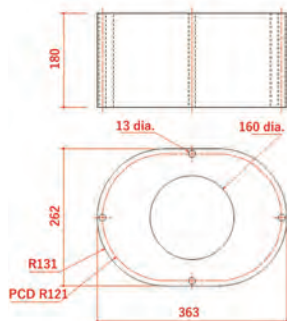
DESCRIPCIONES

CONTENIDO DEL JUEGO

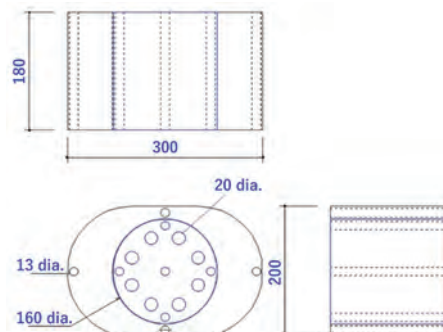
1 fantoma oval	1 barra de tejido blando
1 fantoma cilíndrico interno	1 barra de evaluación de contraste
9 barras de relleno para orificios de dosímetro	20 botellas vacías
8 barras de WEM	8 espaciadores para botella vacía
3 concentración de yodo (4, 8, 12mg/ml)	manual
1 barra de titanio	

ESPECIFICACIONES

Tamaño de fantoma (TR-I):



Tamaño de fantoma (TR-J):



PH-74 | 41938-000

SPECT/CT

Fantoma para Control de Calidad de Gammagrafía Osea

Un fantoma para control de calidad innovador para Gammagrafía Osea, SPECT/CT Osea y NaF PET



TC

¡Conozca más!



SPECT



SPECT/CT

CARACTERISTICAS

El fantoma puede representar ambas regiones torácica y lumbar cambiando el relleno de las cavidades laterales.

APLICACIONES

- | Gammagrafía ósea
- | SPECT/CT ósea
- | NaF PET

PARAMETROS DE EVALUACION

Examen visual

- | Detectabilidad de tumores
- | Distorsión de imagen
- | Artefacto

Evaluación cuantitativa

- | Contraste y tasa de recuento entre el cuerpo vertebral y tumor
- | Linealidad de concentración y coeficiente de recuperación en el tumor
- | Ruido estadístico
- | FWHM en el proceso espinal (índice relativo de resolución)

Otro

- | Verificación de corrección de dispersión y corrección de atenuación



TC



SPECT



SPECT/CT

DESCRIPCIONES

CONTENIDO DEL JUEGO

1 fantoma	1 gelatina de petróleo
1 destornillador	1 aguja
1 embudo	1 manual

MATERIALES

Resina acrílica
Pulmón robusto (Compuesto acetálico de PVA)

ESPECIFICACIONES

tamaño de fantoma:

DE: L310 x A210 x A355 m
L12.2 x A8.2 x A14 plgds.

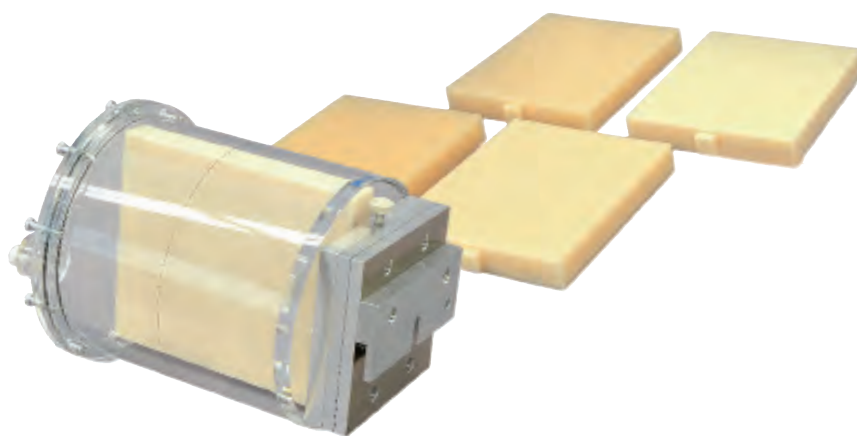
DI: L290 x A190 x A300mm
L11.4 x A7.5 x A11.8 plgds.

PH-55 | 41920-000

Fantoma de TC ERF HIT



Un fantoma diseñado para evaluación física de imágenes reconstruidas iterativamente en una relación de contraste-ruído (RCR) baja.



¡Conozca más!



CARACTERISTICAS

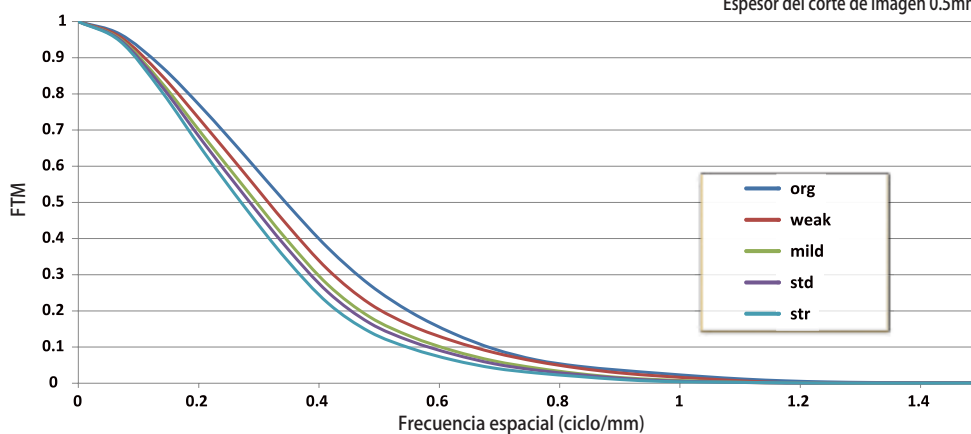
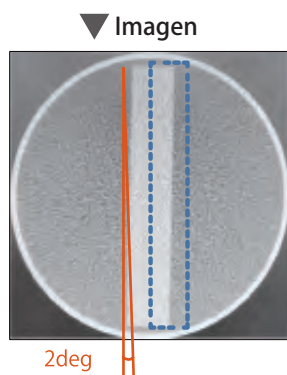
El fantoma está diseñado para evaluar física y cuantitativamente las imágenes reconstruidas iterativamente en el área de RCR baja, como el abdomen donde la FTM de PSF es menos útil.

Con el fantoma se usa la función de extensión de borde para calcular FTM de las imágenes de RCR baja, que facilita evaluar las propiedades de rendición de las imágenes reconstruidas iterativamente bajo RCR baja.

APLICACION

TC

▼ Función de Transferencia de Modulación
Espesor del corte de imagen 0.5mm



DESCRIPCIONES

CONTENIDO DEL JUEGO

- 1 contenedor cilíndrico (200 mm dia.)
- 5 placas de medición
- 1 portador rotativo
- 1 fijación para el contenedor cilíndrico
- 1 caja de almacenamiento

ESPECIFICACIONES

Tamaño de fantoma: 20 dia. x 25 cm
7.8 dia. x 9.8 plgds.

Peso de fantoma: 4.5 kg / 10 lb

MATERIALES

Resina acrílica, poliuretano

PARTES OPCIONALES

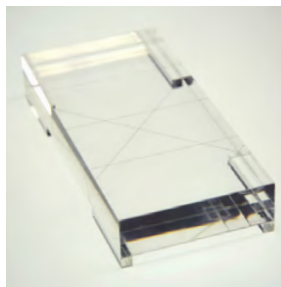
41919-010
Portador de ajuste de ángulo (tipo en mesa)
Compatible con PH-9



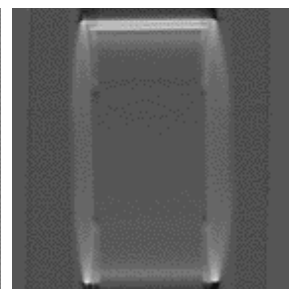
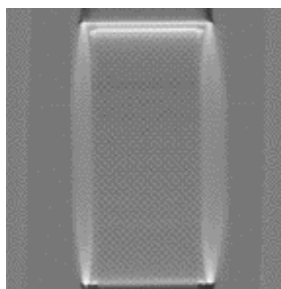
PH-56 | 41921-000

Fantoma de Tomosíntesis NS

Permite la evaluación de cortes reconstruidos y la uniformidad en la medición de espesor de corte mostrando las imágenes numérica y gráficamente



¡Conozca más!



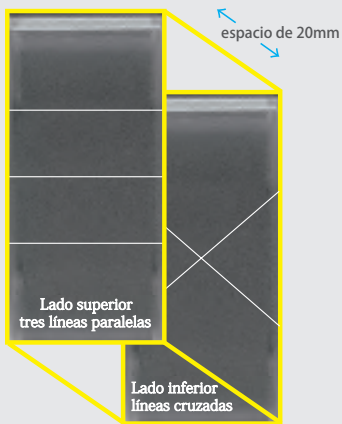
APLICACIONES

Tomosíntesis

PARAMETROS DE EVALUACION

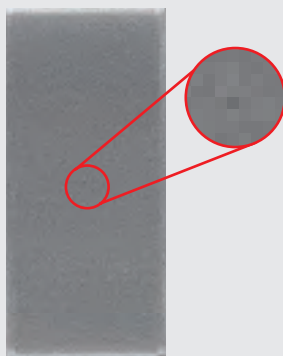
- Verificación de intervalo de reconstrucción
- Espesor de corte
- Uniformidad

Unidad de intervalo de reconstrucción



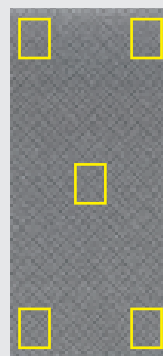
Para verificación del intervalo espacial en reconstrucción
Línea de acero inoxidable: 0.1mm/ 0.004 plgds. de día.

Unidad de espesor de corte



Para el cálculo de espesor de corte usando FWHM
Hueco: 1.0 mm/0.04 plgds. de día.
Placa de aluminio: 0.5mm/0.02 plgds. de esp.
Placa acrílica: 5mm/0.2 plgds. de esp.
*La placa de aluminio está emparedada entre las capas acrílicas:
70 x 150 mm/2.8 x 5.9 plgds.

Unidad de uniformidad



Para la evaluación de uniformidad de la mesa de examen
70 x 150 mm/2.8 x 5.9 plgds.

Estante de ajuste de altura



Se pueden colocar las unidades de prueba en la caja de soporte de aluminio en las alturas de 10, 15 o 20 mm (0.4, 0.6 o 0.79 plgds.).

DESCRIPCIONES

CONTENIDO DEL JUEGO

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1 unidad de posicionamiento de reconstrucción | estante de ajuste de altura manual |
| 1 unidad de espesor de corte | |
| 1 unidad de uniformidad | |

MATERIALES

Resina acrílica, baquelita, aluminio, cobre, acero inoxidable

ESPECIFICACIONES

Tamaño de fantoma:
L7 x A15 x A25 cm / L2.7 x A6 x A9.8 plgds.

Tamaño de empaque:
L46 x A31 x A17 cm / L18.1 x A12.2 x A6.7 plgds.

Peso de empaque:
2 kg / 4.4 lb



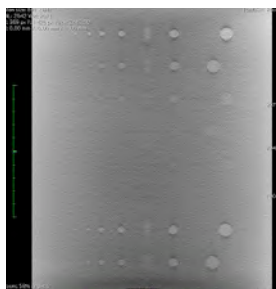
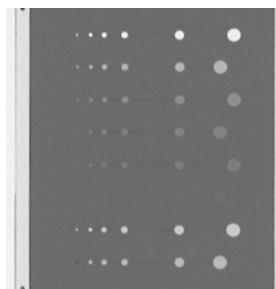
PH-57 | 41922-000

Fantoma de Tórax de Bajo Contraste ODA-LC



Para la evaluación de imágenes de objetivos de contraste bajo con TC, tomosíntesis, así como de TC de rayo cónico

Supervisión del Producto:
 Profesor Nobuhiro Oda
 Colegio de Ciencias Médicas de Kioto



CARACTERÍSTICAS

- Comparación entre las imágenes de TC y tomosíntesis
- Tres diferentes planos con un escaneo singular
- Una variedad de nódulos que simulan OVE
- Evaluación cuantitativa de calidad de imágenes usando RCR de los nódulos simulados
- Evaluación visual de calidad de imágenes, usando el diagrama detallado de contraste
- Absorbente de radiación elíptico que simula el cuerpo humano para estudiar el efecto de dispersión por el tejido blando

APLICACIONES

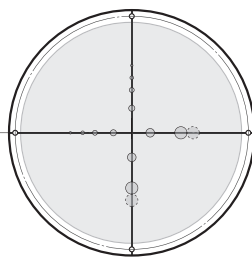
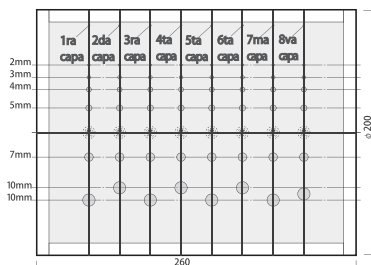
- TC
- Tomosíntesis

Modalidad	TC		tomosíntesis
Imagen seccional			
Dosis absorbida	11.9mGy (Vol. de IDTC)	0.4mGy (Vol. de IDTC)	2.18mGy
Voltaje de tubo	120kv	120kv	100kv

DESCRIPCIONES

ESPECIFICACIONES

Nódulos simulados:
 Tamaño: 2,3,4,5,7 y 10 mm
 (0.08, 0.12, 0.16, 0.2, 0.28 y 0.4)
 plgds. dia.
 UH: 0, -250, -375, -550, -640,
 -730, -780, -825



Densidad de nódulos simulados
 *La densidad del fondo es 0.14.

	Densidad		Densidad
1ra capa	1.06 (0)	5ta capa	0.24 (-780)
2da capa	0.47 (-550)	6ta capa	0.15 (-825)
3ra capa	0.35 (-640)	7ma capa	0.75 (-250)
4ta capa	0.26 (-730)	8va capa	0.64 (-375)

(): UH

MATERIALES

PP, espuma de poliuretano, poliuretano



PH-59 | 41924-000

Fantoma de ID-TC (Fantoma de Cabeza y Cuerpo)

Dosimetría



Un set de fantasmas para IDTC-100, conforme a los requerimientos descritos en 21 CFR 1020.33, IEC 61223-3-5: 2004, y IEC 61223-2-6: 2006 como la prueba de consistencias



Se puede fabricar un set con diferentes tipos de sustituto de tejido como un pedido personalizado.

¡Conozca más!



CARACTERISTICAS

Representa una cabeza y cuerpo adultos, además del cuerpo pediátrico. | Índice de Dosis de Tomografía Computalizada (IDTC) | Perfil de dosis

PARAMETROS DE EVALUACION

DESCRIPCIONES

CONTENIDO DEL JUEGO

- 1 fantoma de cabeza
- 1 fantoma de cuerpo
- 10 barra para rellenos manual

ESPECIFICACIONES

Tamaño de fantoma:
Fantoma de cuerpo: 32 dia. x 15 cm / 12.6 dia. x 5.9 plgds.
Fantoma de cuerpo: 16 dia. x 15 cm / 6.3 dia. x 5.9 plgds.

Peso de fantoma:
15kg / 33lb
4kg / 8.8lb

MATERIALES

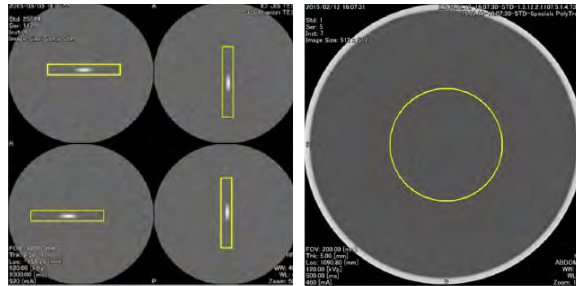
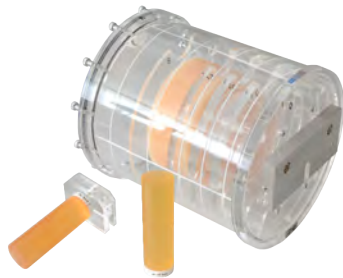
Resina acrílica

PH-54 | 41919-000

Fantoma de Control de Calidad de TC JCT II



Fantoma de control de calidad de TC renovado para la prueba inicial en el tiempo de recepción, además de chequeo de calidad periódico de seguimiento del escáner de TC.



¡Conozca más!



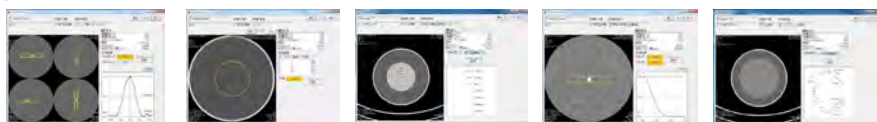
CARACTERISTICAS

Se puede usar el fantoma para las pruebas de control de calidad inicial y de seguimiento listadas abajo, descritas en JIS Z 4752-3-5: 2008 (IEC 61223-3-5: 2004) y Z 4752-2-6: 2012 (IEC 61223-2-6: 2006).
Conforme a JIS Z 4923:2015

PARAMETROS DE EVALUACION

Escaneo axial:
Espesor de corte/ resolución espacial/ resolución en contraste bajo/ ruido/ UH promedias/ uniformidad

Escaneo helicoidal:
Espesor de corte



*Requerimiento del software: SO Windows 7 (64 bit), Windows 8.1 Pro (64 bit), memoria 4GB, HDD 250 GB

DESCRIPCIONES

CONTENIDO DEL JUEGO

- | | | |
|--|---|------------------------------|
| 1 Contenedor cilíndrico (tornillo de fijación) | 1 unidad de resolución en contraste bajo | 1 destornillador de Phillips |
| 1 unidad de espesor de corte (axial) | 2 unidad de espesor de corte (helicoidal) | 1 vaselina |
| 1 unidad de resolución espacial | 1 fijación para la unidad de espesor de corte | 1 tornillo (repuesto) manual |
| 1 unidad de patrones repetidos | 1 fijación para el contenedor cilíndrico | |

MATERIALES

Resina acrílica, poliuretano, acero inoxidable

ESPECIFICACIONES

Tamaño de fantoma:
20 dia. x 20 cm / 7.9 dia. x 7.9 plgds.

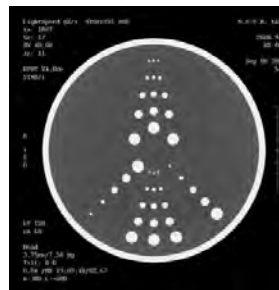
Peso de fantoma:
3 kg / 6.6 lb

PH-9 | 41334-000

Fantoma de TC Multicorte MHT



El fantoma se puede utilizar para funciones de evaluación de TC como resolución en contrastes alto y bajo, dirección de alimentación e IDTC



CARACTERÍSTICAS

- La preparación fácil /sin agua permite la sesión de evaluación libre de líquido.
- El fantoma está diseñado para la evaluación de escaneo de volumen.

APLICACIONES

| TC

PARAMETROS DE EVALUACION

- IDTC
- Resolución de contraste
- Perfil de sensibilidad
- Evaluación de relación de contraste a ruido (RCR)
- Evaluación de espesor efectivo de corte
- Evaluación de PSC

DESCRIPCIONES

CONTENIDO DEL JUEGO	DESCRIPCIONES
1	fantoma de contraste bajo
1	fantoma de contraste alto
1	absorbente elíptico
1	fantoma de contraste bajo con IDTC

1	fantoma de micro disco
1	portador de ajuste de ángulo manual

MATERIALES

Resina acrílica, poliuretano

PARTES OPCIONALES

41334-110 portador de fantoma deslizante

PH-22 | 41321-000

Fantoma de Control de Calidad de TC CT-200B



12 funciones de evaluación para cubrir la recomendación del Comité Japonés



CARACTERÍSTICAS

- Se pueden realizar 11 funciones de evaluación de TC usando las unidades de medición intercambiables.
- Cumple la segunda recomendación del Comité Japonés para evaluar el rendimiento de escaneadores de TC

DESCRIPCIONES

CONTENIDO DEL JUEGO

1	set de fantasmas de control de calidad
1	caja de almacenamiento

ESPECIFICACIONES

Tamaño de fantoma:
20 dia. cm / 7.9 dia. plgds.

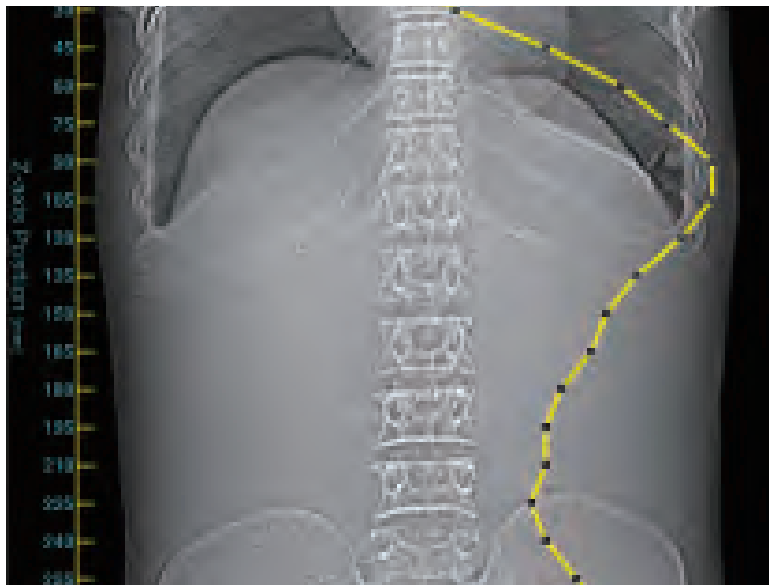


PH-7 | 41339-010-

Fantoma de CAE de TC



Cuatro tipos de fantasmas diseñados para evaluar el rendimiento de CAE de TC



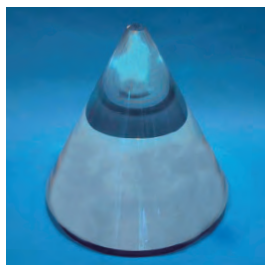
CARACTERÍSTICAS

Se puede evaluar la calidad de imagen por ruido y D. E. de las imágenes seccionales del fantoma.

APLICACIONES

CAE de TC
(Control Automático de Exposición de TC)

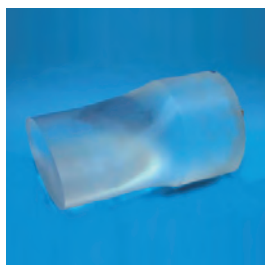
VARIACIONES



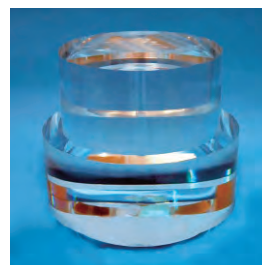
Fantoma de Cono:
evalúa el desempeño de CAE para diferentes tallas del paciente y cambio gradual de tallas a lo largo del axis.



Fantoma de Cono Elíptico:
en combinación con el Fantoma de Cono facilita la evaluación de CAE del eje X-Y.



Fantoma de XY Variable:
evalúa el rendimiento de CAE del eje X-Y como cambios seccionales transversales desde la circular hasta la elíptica.



Fantoma con Pasos:
evalúa el rendimiento de CAE a los cambios repentinos en sección transversal del paciente.

DESCRIPCIONES

CONTENIDO DEL JUEGO

1 fantoma

MATERIALES

Resina acrílica

VARIACIONES DEL PRODUCTO

- 41339-010 Cono (Fantoma Apolo)
- 41339-020 Fantoma de Cono Elíptico
- 41339-030 Fantoma Cilindrico con Pasos
- 41339-040 Fantoma de XY Variable

*se puede hacer el pedido de cada fantoma individualmente.

REFERENCIA PUBLICADA

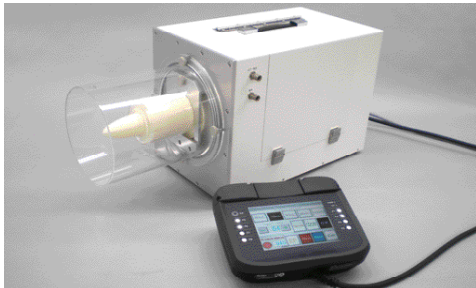
Muramatsu, Y., Ikeda, S., Osawa, K., Sekine, R., Niwa, N., Terada, M., . . . Miyazaki, S. (2007). Performance evaluation for CT-AEC(CT automatic exposure control)systems. Japanese Journal of Radiological Technology, 63(5), 534-545. doi:https://doi.org/10.6009/jjrt.63.534

PH-6B | 41310-020

Fantoma de TC Cardíaca Dinámica TCMD



Para evaluación y estudio de TC cardíaca y torácica sincronizada con ECG



CARACTERÍSTICAS

- El fantoma de corazón está hecho de sustituto de tejido humano. Se pueden colocar las arterias coronarias simuladas que incluyen estenosis en la pared del fantoma de corazón.
- El fantoma genera pulsos que se sincronizan con el movimiento cardíaco para sincronizarlos con el ECG.
- Los parámetros controlables incluyen la frecuencia pulsar, volumen de eyección y fracción de eyección.
- La operación con el controlador de pantalla táctil es simple y fácil.

APLICACIONES

- Medición de la fracción de eyección del ventrículo izquierdo
- Evaluación de calidad de imagen de las arterias coronarias

DESCRIPCIONES

CONTENIDO DEL JUEGO

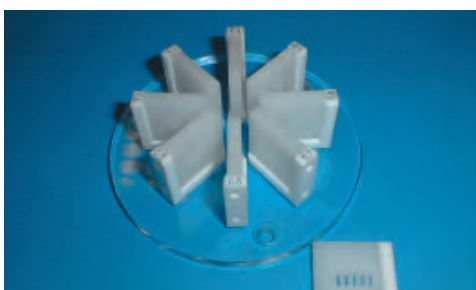
1	unidad motriz	1	set de arterias coronarias simuladas
3	fantomas de corazón (3 tipos, 1 de cada tipo)	1	controlador
1	cubierta de protección	1	caja de almacenamiento

PH-9-2 | 41334-120

Fantoma de Escalera



Evaluación de resolución espacial para los vasos simulados resaltados con contraste en TC



CARACTERÍSTICAS

- En cada placa del fantoma de 5mm de espesor, están hechas cinco ranuras de 5mm de largo para representar los vasos
- Nueve variaciones de ancho de vasos son preparadas

APLICACIONES

- Evaluación de resolución espacial de los vasos simulados con contraste aumentado en TC

DESCRIPCIONES

CONTENIDO DEL JUEGO

1	fantoma exterior
9	fantomas de escalera
1	caja de almacenamiento

ESPECIFICACIONES

Ancho de vasos:
0.3, 0.4, 0.6, 0.7, 0.8, 1.0, 1.2, 1.5 mm
0.012, 0.016, 0.024, 0.028, 0.032, 0.039, 0.047, 0.059 plgds.

Largo de vasos: 5 mm/ 0.19 plgds.
(5 mm de ancho, con 5 líneas de vasos cada uno)

MATERIALES

Región de medición: resina epoxi, hidroxiapatita
Base: resina acrílica

PARTES OPCIONALES

41339-060 Portador de ajuste de ángulo para GE
41339-050 Portador de ajuste de ángulo para canon

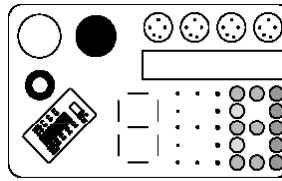
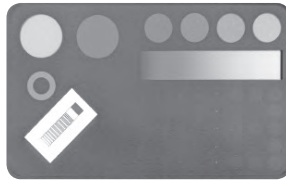
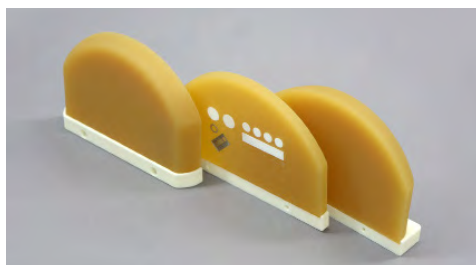
*Especifique el fabricante y tipo de escáner.

PH-13 | 41329-010

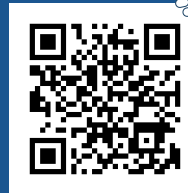
Fantoma de Mamografía Digital NCCE (fall)



Cuatro tipos de fantasmas diseñados para evaluar el rendimiento de CAE de TC.
La calidad de imagen se puede evaluar por ruido y D.E. de imágenes seccionales del fantoma.



¡Conozca más!



CARACTERISTICAS

La forma exterior del fantoma simula un seno comprimido en forma D.
 Los objetivos incluyen las microcalcificaciones simuladas, fibrillas de nylon, discos acrílicos, un anillo de aluminio, discos de teflón, una escala (degradada) de teflón y una barra gráfica de prueba de resolución.

PARAMETROS DE EVALUACION

Resolución de contraste
 Incremento de frecuencia
 Función de transferencia de ruido y contraste

DESCRIPCIONES

CONTENIDOS DEL JUEGO

1 fantoma

1 caja de almacenamiento

PH-10 | 41322-000

Fantoma Gráfico de DMO UHA



Gráfico de Densidad Mineral Ósea para el método de microdensitometría (MD).



¡Conozca más!



CARACTERISTICAS

21 niveles con diferentes contenidos de hidroxiapatita
 Rango de niveles de 0 a 400mg/cm, con 20mg/cm de diferencia cada uno

APLICACIONES

microdensitometría

DESCRIPCIONES

CONTENIDO DEL JUEGO

1 fantoma gráfico

1 caja de almacenamiento

PH-17 | 41317-000

Fantoma de Cuerpo de Agua WAC

Rayos X



Evaluación de imágenes de Rayox X



¡Conozca más!



CARACTERÍSTICAS

El fantoma de cuerpo de agua representa el pecho y abdomen humanos para servir como absorbente y dispersor de radiación.

DESCRIPCIONES

CONTENIDO DEL JUEGO

- 1 fantoma de cuerpo
- 1 caja de almacenamiento

ESPECIFICACIONES

Tamaño de fantoma: L30 x
A20 x A45 cm L11.8 x A7.9 x
A17.7 plgds.

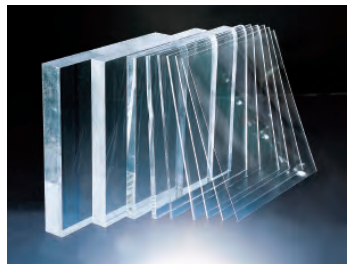
PH-14 | 41430-000-

Fantoma Acrílico XAC

Rayos X



Fantomas de placa para la medición de absorción y dispersión de radiación



¡Conozca más!



Variaciones

XAC-01	41430-000	30 x 30 x 0.1 cm/11.8 x 11.8 x 0.04 plgds.
XAC-02	41431-000	30 x 30 x 0.2 cm/11.8 x 11.8 x 0.08 plgds.
XAC-03	41432-000	30 x 30 x 0.3 cm/11.8 x 11.8 x 0.12 plgds.
XAC-04	41433-000	30 x 30 x 0.4 cm/11.8 x 11.8 x 0.16 plgds.
XAC-05	41434-000	30 x 30 x 0.5 cm/11.8 x 11.8 x 0.2 plgds.
XAC-08	41435-000	30 x 30 x 0.8 cm/11.8 x 11.8 x 0.3 plgds.
XAC-1	41436-000	30 x 30 x 1 cm/11.8 x 11.8 x 0.4 plgds.
XAC-2	41437-000	30 x 30 x 2 cm/11.8 x 11.8 x 0.8 plgds.
XAC-3	41438-000	30 x 30 x 3 cm/11.8 x 11.8 x 1.2 plgds.
XAC-4	41439-000	30 x 30 x 4 cm/11.8 x 11.8 x 1.6 plgds.
XAC-5	41440-000	30 x 30 x 5 cm/11.8 x 11.8 x 2.0 plgds.
XAC-8	41441-000	30 x 30 x 8 cm/11.8 x 11.8 x 3.1 plgds.
XAC-10	41442-000	30 x 30 x 10 cm/11.8 x 11.8 x 3.9 plgds.

PH-16 | 41318-000-

Fantoma de Detalles de Resolución de Contraste

Rayos X



Evaluación de imágenes de Rayox X



¡Conozca más!



CARACTERÍSTICAS

Cuatro tipos de fantomas con diferentes tipos de tamaño y objetivo

- Agujero 15: 41318-000
- Agujero 10: 41318-010
- Barra 15: 41319-000
- Barra 10: 41319-010

DESCRIPCIONES

Tamaño

- Agujero 15: 15 x 15 agujeros de profundidad entre 1.0 a 8.0 mm (0.4 a 3.1 plgds.)
- Barra 15: 15 x 15 barras de alto entre 1.0 a 8.0 mm (0.4 a 3.1 plgds.)
- Agujero 10: 10 x 10 agujeros de profundidad entre 1.0 a 5.5 mm (0.4 a 2.2 plgds.)
- Barra 10: 10 x 10 barras de alto entre 1.0 a 5.5 mm (0.4 a 2.2 plgds.)

CONTENIDO DEL JUEGO

- 1 fantoma gráfico
- caja de almacenamiento

PH-39 | 41326-000

Fantoma de Tórax Dinámico

Dosimetría

TC

Caja

Fantoma de tórax antropomórfico para compuerta respiratoria



¡Conozca más!



CARACTERÍSTICAS

- Se puede insertar DTL para simular el nódulo.
- Seis patrones respiratorios predeterminados son provistos.
- Se puede modificar y guardar los patrones respiratorios.
- Hasta tres diferentes patrones respiratorios se pueden reproducir en secuencia.

APLICACIONES

- TC con compuerta respiratoria
- Dosimetría
- Terapia de radiación

DESCRIPCIONES

CONTENIDO DEL JUEGO

1	unidad motriz	1	bloque de diafragma
	fantoma torácico	1	set de nódulos simulados
	fantoma de mediastino con vasos pulmonares derechos	1	controlador
	unidad de rotación de nódulos	1	caja de almacenamiento
			manual

PARAMETROS CONTROLABLES

- Frecuencia respiratoria: 6-24 ciclos/min.
- Movimiento de diafragma: 0-38 mm/0-1.5 plgds.
- Movimiento lineal de unidad de nódulo: 38-64 mm/ 1.5-2.5 plgds.
- Rotación de unidad de nódulo: 50-70 grados

PH-48 | 41327-000

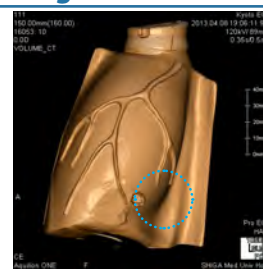
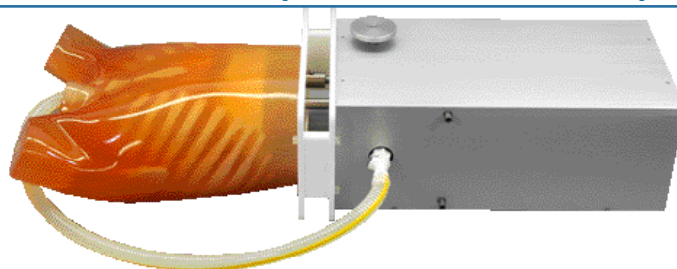
Fantoma de Corazón y Pulmones Dinámicos

Dosimetría

TC

Caja

Los movimientos de diafragma y tumor, y los movimientos realistas del corazón proveen varias soluciones para investigación clínica.



¡Conozca más!



CARACTERÍSTICAS

- El fantoma representa el movimiento del corazón, pulmones y nódulo pulmonar.
- El nódulo pulmonar y diafragma se mueven independientemente con el ciclo respiratorio.
 - Movimiento tridimensional del nódulo pulmonar (lineal y rotativo)
 - El disco de moción respresenta el movimieno respiratorio del abdomen.
- El corazón elástico representa el movimiento sistólico y diastólico.
- Las arterias coronarias incluyen ejemplos de estenosis.
 - El fantoma se puede conectar al ECG y sincronizarlo con él.

APLICACIONES

- TC torácica con compuerta respiratoria
- Rastreo de tumor en radioterapia
- TC cardíaca sincronizada a ECG

PATOLOGIA

- Nódulo pulmonar
- Estenosis de arterias coronarias

PARAMETROS CONTROLABLES

- Frecuencia cardíaca: 30-120 veces/min
- Volumen eyectado: 60, 70, 80, 90, 100ml/fracción de eyección: 30%, 35%, 40%, 45%, 50%, 55%, 60%
- Frecuencia respiratoria: 6-24 ciclos/min
- Movimiento lineal de unidad de nódulo: 8-64mm/ 0-1.5plgds.
- Rango de rotación de unidad de nódulo: 50-70 grados

ANATOMIA

- Huesos sintéticos del tórax
- Corazón con arteria coronaria
- Diafragma

DESCRIPCIONES

CONTENIDO DEL JUEGO	1	unidad motriz	1	set de tumores simulados (15 tipos)
	1	unidad de rotación de nódulo	1	PC de tablet
	1	boque de diafragma	1	caja de almacenamiento
	1	fantoma del tórax		manual
	3	tipos de unidad de corazón		

PH-40/ 41/ 42

Serie de Fantomas Resistentes

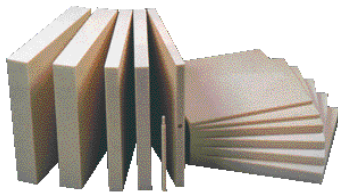
Dosimetría

Un fantoma estable, de alta calidad y libre de roturas para radioterapia

PH-40

Fantoma de Agua Resistente WD

Fantomas de sustituto de tejido humano con propiedades físicas equivalentes al agua



¡Conozca más!



VARIACIONES

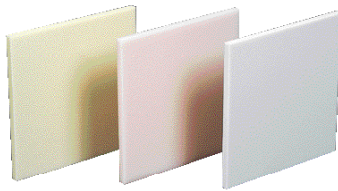
WD-3002	300 x 300 x 2 mm / 12 x 12 x 0.08 plgds.	WD-4003	400 x 400 x 3 mm / 16 x 16 x 0.12 plgds.
WD-3003	300 x 300 x 3 mm / 12 x 12 x 0.12 plgds.	WD-4005	400 x 400 x 5 mm / 16 x 16 x 0.2 plgds.
WD-3005	300 x 300 x 5 mm / 12 x 12 x 0.2 plgds.	WD-4010	400 x 400 x 10 mm / 16 x 16 x 0.4 plgds.
WD-3010	300 x 300 x 10 mm / 12 x 12 x 0.4 plgds.	WD-4015	400 x 400 x 15 mm / 16 x 16 x 0.6 plgds.
WD-3015	300 x 300 x 15 mm / 12 x 12 x 0.6 plgds.	WD-4020	400 x 400 x 20 mm / 16 x 16 x 0.8 plgds.
WD-3020	300 x 300 x 20 mm / 12 x 12 x 0.8 plgds.	WD-4025	400 x 400 x 25 mm / 16 x 16 x 1.0 plgds.
WD-3025	300 x 300 x 25 mm / 12 x 12 x 1.0 plgds.	WD-4030	400 x 400 x 30 mm / 16 x 16 x 1.2 plgds.
WD-3030	300 x 300 x 30 mm / 12 x 12 x 1.2 plgds.	WD-4040	400 x 400 x 40 mm / 16 x 16 x 1.6 plgds.
WD-3040	300 x 300 x 40 mm / 12 x 12 x 1.6 plgds.	WD-4050	400 x 400 x 50 mm / 16 x 16 x 2.0 plgds.
WD-3050	300 x 300 x 50 mm / 12 x 12 x 2.0 plgds.		
WD-4002	400 x 400 x 2 mm / 16 x 16 x 0.08 plgds.		

MATERIALES
Resina epoxi

PH-41

Fantoma de Hueso Resistene BE-T, BE-H, BE-N WD

Fantomas de sustituto de hueso humano para simular la estructura corporal en combinación con PH-40 y PH-42



¡Conozca más!



VARIACIONES

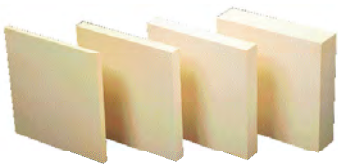
BE-T-2005	Hueso compacto 200x200x5mm/ 8x8x0.2 plgds.	BE-N-2020	Hueso interno 200x200x20mm/8x8x0.8plgds.
BE-T-2010	Hueso compacto 200x200x10mm/ 8x8x0.4 plgds.	BE-H-3005	Hueso cortical 300x 300x 5 mm/ 12x 12x 0.2 plgds.
BE-T-2020	Hueso compacto 200x200x20mm/ 8x8x 0.8 plgds.	BE-H-3010	Hueso cortical 300x 300x 10mm/12x 12x 0.4 plgds.
BE-H-2005	Hueso cortical 200x200x5 mm/ 8x8x0.2 plgds.	BE-H-3020	Hueso cortical 300x 300x 20 mm/ 12x 12x 0.8 plgds.
BE-H-2010	Hueso cortical 200x200x10mm/ 8x8x0.4 plgds.	BE-N-3005	Hueso interno 300 x 300 x 5 mm / 12 x 12 x 0.2 plgds.
BE-H-2020	Hueso cortical 200x200x20mm / 8x8x0.8 plgds.	BE-N-3010	Hueso interno 300x300x10mm/12x12x0.4plgds.
BE-N-2005	Hueso interno 200x200x5 mm/ 8x8x0.2 plgds.	BE-N-3020	Hueso interno 300x300x20mm/12x12x0.8plgds.
BE-N-2010	Hueso interno 200x200x10 mm/ 8x8x0.4 plgds.		

MATERIAL
Resina epoxi

PH-42

Fantoma de Pulmón Resistente LP

Fantomas de sustituto del pulmón humano para simular la estructura corporal en combinación con PH-40 y PH-41



¡Conozca más!



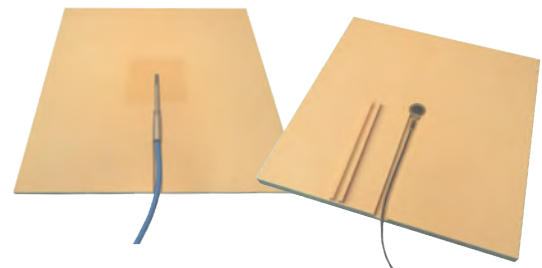
VARIACIONES

LP-3010	300 x 300 x 10 mm / 12 x 12 x 0.4 plgds.
LP-3020	300 x 300 x 20 mm / 12 x 12 x 0.8 plgds.
LP-3030	300 x 300 x 30 mm / 12 x 12 x 1.2 plgds.
LP-3050	300 x 300 x 50 mm / 12 x 12 x 2.0 plgds.

MATERIAL
Resina fenólica

Cavidades para dosimetría

Los fantomas de serie resistente pueden ser pedidos con cavidades y tapones. Especifique el fabricante y modelo de su dosímetro. Compártanos dibujos dimensionales de los dosímetros que está usando para estimar el costo.



Especifique el tipo de diseño

1. Tipo sándwich (para tipo lápiz)
2. Tipo orificio cilíndrico (para tipo lápiz)
3. Tipo hundido (para tipo plano paralelo)

Especifique el fabricante y modelo de su dosímetro.

Fantomas para energía terapéutica

Comparación de Propiedades Físicas

	tejido humano suave	músculo	grasa	cartílago	pulmón
densidad de electrones (x10 ²³ e/g)	3.29	3.31	3.34	3.28	3.31
número atómico efectivo	7.03	7.45	6.33	7.89	7.49
densidad	1	1.05	0.95	1.1	0.26

ICRU publicación 23 (hombre de referencia)

	agua	acrílico	Fantoma de Agua Resistente WD	Fantoma de Hueso Resistente BE-T	Fantoma de Hueso Resistente BE-H	Fantoma de Hueso Resistente BE-N	Fantoma de Pulmón Resistente LP
densidad de electrones (x10 ²³ e/g)	3.343	3.248	3.265	3.108	3.154	3.213	3.211
número atómico efectivo	7.417	6.467	7.328	13.179	11.697	9.141	7.242
densidad	1	1.18	1.018	1.73	1.5	1.24	0.37

	Fantoma de Agua Resistente WD	Fantoma de Hueso Resistente BE-T	Fantoma de Hueso Resistente BE-H	Fantoma de Hueso Resistente BE-N	Fantoma de Pulmón Resistente LP
H	8.63	3.69	5.11	6.97	7
C	68.89	29.22	42.45	60.03	50.2
N	2.18	1.19	1.73	2.45	-
O	17.88	32.66	28.13	21.79	35.1
P	-	10.24	7	2.3	0.1
Cl	0.15	0.06	0.09	0.13	1
Ca	2.27	22.92	15.49	6.33	-
Al	-	-	-	-	1.5
Si	-	-	-	-	5

PH-37 | 41480-000

Fantoma de Cuerpo Terapéutico THRA-1



THRA-1 es un fantoma de dosimetría antropomórfica y de corte transversal para energía terapéutica



¡Conozca más!

CARACTERISTICAS

- Este fantoma es de planificación terapéutica hecho de los sustitutos de tejido humano de la Serie de Fantomas Resistentes.
- Pueden ser pedidos personalmente los tamaños y espaciamiento de orificios de dosímetro, así como el espesor del corte.

DESCRIPCIONES

CONTENIDO DEL JUEGO

- 1 fantoma
- 1 marco de soporte
- barras de inserto para orificios de dosímetro

- 1 caja de almacenamiento manual

MATERIALES

- Cuerpo: Tough Water WE-211 (resina epoxi)
- Hueso: Tough Bone BE-303
- Pulmón: Tough Lung LP-430

ESPECIFICACIONES

- Alto de fantoma: 90 cm / 35.5 plgds.
- Peso de fantoma: 33 kg / 72.7 lb
- Espesor de corte: 3 cm / 1.2 plgds.
- Orificios de dosímetro: patrón de 3 x 3 cm / 1.2 x 1.2 plgds.

PH-38 | 41480-010

Fantoma de Cuerpo Terapéutico Pediátrico THRA-2



¡Conozca más!

CARACTERISTICAS

- A diferencia de los fantomas de radioterapia convencionales, se usan huesos sintéticos con tamaño unificado de manera que no haya ninguna diferencia de tamaño como la que suele haber cuando se utilizan huesos humanos.
- Fácil de comparar los datos entre instalaciones
- Se pueden colocar objetivos de tumor como opción adicional

DESCRIPCIONES

CONTENIDO DEL JUEGO

- 1 fantoma
- 1 marco de soporte
- barras de inserto para orificios de dosímetro

- 1 caja de almacenamiento manual

MATERIALES

- Cuerpo: Tough Water WE-211 (resina epoxi)
- Hueso: Tough Bone BE-303
- Pulmón: Tough Lung LP-430

ESPECIFICACIONES

- Alto de fantoma: 60 cm / 23.6 plgds.

PH-31/ 41330-000 | PH-32B/ 41330-030



Fantoma de Control de Calidad de IRM MHR/ JMR II

Este fantoma de control de calidad para IRM permite evaluar el espesor del corte, resolución espacial, uniformidad así como el contraste y distorsión geométrica.

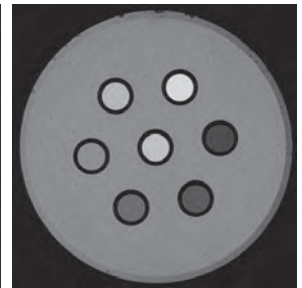
PH-31 MHR: conforme a los estándares NEMA



PH-32B JMR 2



¡Conozca más!



CARACTERÍSTICAS

- | La uniformidad se mantiene dentro del alto campo magnético de 3.0 Teslas.
- | La uniformidad provee una alta precisión de evaluación para otros parámetros.

APLICACIONES

- | IRM

PARAMETROS DE EVALUACION

PH-31 MHR

- | Relación señal ruido (RSR)
- | Uniformidad de imagen
- | Uniformidad de FR
- | Resolución espacial
- | Linealidad espacial (distorsión de imagen)
- | Espesor del corte
- | Posición / Separación del corte
- | Contraste de imagen
- | Artefacto de imagen

PH-32B JMR 2

- | Relación señal ruido (RSR)
- | Uniformidad de imagen
- | Espesor del corte
- | Resolución espacial
- | Distorsión geométrica
- | Fantasma
- | Contraste de imagen

DESCRIPCIONES

PH-31 MHR

CONTENIDO DEL JUEGO

1	unidad de fantoma A	1	embudo
1	unidad de fantoma B	1	gelatina de petróleo
1	parafina líquida	1	destornillador
1	caño	1	tornillo extra
5	NiCl 50ml (5, 10, 15, 20, 25 mmol)	1	caja de almacenamiento
7	botellas de muestra (13.5ml)		manual

MATERIALES

resina acrílica, solución de contraste de IRM: dicloruro de níquel (NiCl)

ESPECIFICACIONES

Dimensiones: 22 dia. X 14(A) cm X 2 tipos
8.7 dia. x 5.5 plgds.

PH-32B JMR 2

CONTENIDO DEL JUEGO

1	unidad de fantoma A	1	embudo
1	unidad de fantoma B	1	gelatina de petróleo
1	parafina líquida	1	destornillador
1	caño	1	tornillo extra
3	NiCl 50ml (5, 10, 15 mmol)	1	caja de almacenamiento
3	botellas de muestra (9ml)		manual

MATERIALES

Resina acrílica, solución de IRM

ESPECIFICACIONES

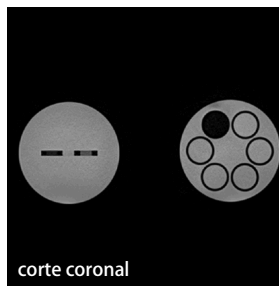
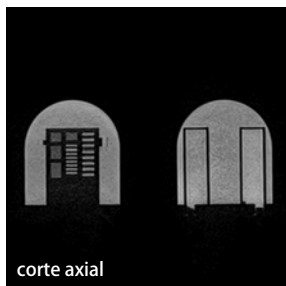
Dimensiones: 18 dia. X 13(A) cm
7.1 dia. x 5.1 plgds.

PH-72 | 41936-000

Fantoma de Control de Calidad de IRM Mamaria



Un fantoma innovador con la forma de mamas para el control de calidad detallado en IRM Mamaria



CARACTERISTICAS

- Evaluación cuantitativa de IRM Mamaria con bobinas de mama
- Alto ajustable de los fantasmas en el rango de 10cm para ajustar la profundidad de bobinas
- Se puede ajustar arbitrariamente la posición horizontal de los fantasmas en la ranura de 30cm de largo.

APLICACIONES

IRM

DESCRIPCIONES

CONTENIDO DEL JUEGO

- 2 unidad de evaluación de IRM mamaria (2tipos, 1 de cada tipo)
- 1 perno de ajuste
- 1 placa de soporte
- 1 caja de almacenamiento

MATERIAL

Resina acrílica

ESPECIFICACIONES

Dimensiones de fantoma: 30 x 40 x 26 cm, 5kg
11.8 x 15.7 x 10.2 plgds., 11 lb

RESUMEN DE PRUEBA

- Resolución espacial
- Evaluación cuantitativa de CDA de piezas de prueba de sustituto de tejido

PH-33 | 41330-010
Fantoma de Control de Calidad de IRM de Cabeza NH



Fantoma de cabeza de tamaño real para evaluar la uniformidad



APLICACIONES

IRM | SPECT / CT
TC

DESCRIPCIONES

CONTENIDO DEL JUEGO

- 1 fantoma de cabeza
- 1 solución de cloruro de níquel
- 1 caño
- 1 caja de almacenamiento
- manual

MATERIALES

Resina acrílica

COMPILADO CON

JIS Z 4924

ESPECIFICACIONES

Tamaño de fantoma:
W17 x D22 x H30 cm
W6.7 x D8.6 x H11.8 plgds.

PH-34 | 41501-000

Fantoma de IRM/NM de Cabeza BHC



Imágenes de la cabeza simulada de tamaño real en IRM y NM



APLICACIONES

IRM | SPECT / CT
TC

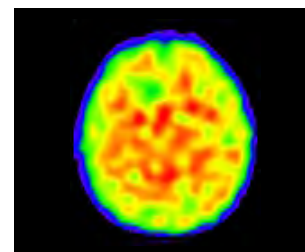
DESCRIPCIONES

CONTENIDO DEL JUEGO

- 1 fantoma de cabeza
- 2 tumores simulados
- 1 solución de cloruro de níquel
- 1 caja de almacenamiento

ESPECIFICACIONES

Alto de fantoma:
33 cm/ 12.9 plgds.

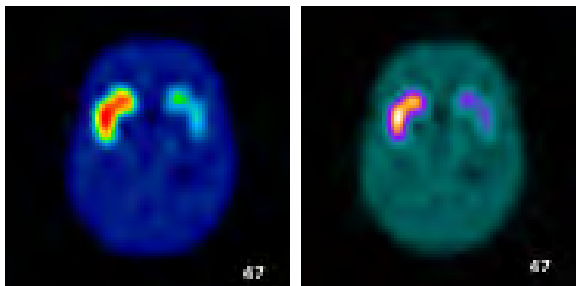


PH-64 | 41928-000

Fantoma de Cerebro para PET/SPECT



Núcleo y núcleo caudado para I-123 DatSCAN



¡Conozca más!



CARACTERISTICAS

El fantoma de cabeza antropomórfico simula la absorción y características de dispersión de cabeza y cráneo.
Se puede inyectar solución RI al cuerpo estriado y putamen.

APLICACIONES

SPECT
DatSCAN

ANATOMIA

Ventrículo cerebral	Putamen
Cuerpo estriado	Cerebro
Núcleo caudado	Cráneo

	Volumen
Cerebro	1038.90 ml
Putamen (derecho)	5.46 ml
Putamen (izquierdo)	6.7 ml
Núcleo caudado (derecho)	5.38 ml
Núcleo caudado (izquierdo)	5.09 ml

DESCRIPCIONES

CONTENIDO DEL JUEGO

- 1 fantoma de cabeza (separada por parte superior)
- 1 contenedor de cerebro
- 1 caja de almacenamiento manual

MATERIALES

Caja de cuerpo estriado: resina epoxi
Ventrículo cerebral: poliuretano
Caja de cerebro: poliuretano
Hueso artificial: resina epoxi
Tejido blando: poliuretano

ESPECIFICACIONES

Tamaño de fantoma:
L20 x A21 x A33 cm
L7.8 x A8.2 x A13 plgds.
Peso de fantoma:
5.5 kg / 12.1 plgds.

PH-53 | 41918-000

Fantoma de Cerebro IB-20 avanzado



¡Conozca más!



APLICACIONES

SPECT, PET

PARAMETROS DE EVALUACION: iguales que IB-20

DESCRIPCIONES

CONTENIDO DEL JUEGO

- 2 cajas de dispersión por hueso adulto masculino: equivalente a UH750
- 1 fantoma de cuerpo estriado de cerebro
- 1 destornillador

- 1 cinta de velcro
- 1 gelatina de petróleo
- 1 caja de almacenamiento manual

ESPECIFICACIONES

Tamaño de fantoma:
L21 x A15 x A8 cm
L8.2 x A5.9 x A3.1 plgds.

MATERIALES

Cuerpo estriado de cerebro: resina epoxi
Contenedor de estriado de cerebro: resina uretano
Ventrículo cerebral: resina uretano
Cubierta de fantoma de estriado: resina acrílica
Cajas de dispersión por hueso: resina epoxi

PH-27 | 41530-000

Fantoma de Cerebro IB-10



¡Conozca más!



APLICACIONES

SPECT, PET

PARAMETROS DE EVALUACION

Evaluación de homogeneidad	Detectividad de materia gris y materia blanca
Calibración cruzada	Resolución espacial de imágenes negativas (solo IB-10)
Tasa de absorción de rayo gamma del cráneo	Concentración radioactiva y linealidad de valor de SPECT (solo IB-10)

DESCRIPCIONES

CONTENIDO DEL JUEGO

- 1 unidad de cerebro
- 1 unidad de contenedor de cráneo
- 1 fantoma J-Jack
- 1 fantoma seccional

MATERIALES

Resina acrílica/ resina uretano

ESPECIFICACIONES

Tamaño de fantoma:
L21 x A15 x A8 cm / L8.2 x A5.9 x A3.1 plgds.

PH-65 | 41929-000

Fantoma de Tiroides para PET/SPECT AT

Medicina Nuclear



Cinco tipos de tiroides con diferentes capacidades de medición de tasa de absorción



¡Conozca más!



CARACTERISTICAS

El fantoma de tiroides antropomórfico simula las características de absorción y dispersión del área de cuello humano alrededor de la tiroides. Para el control de calidad del sistema para la prueba de tasa de absorción de yodo; dispersión, atenuación, y sensibilidad.

APLICACION

SPECT, PET

ANATOMIA

Vértebra cervicales de C3 a C7
Vértebra torácica T1
Clavículas

Esternón (mitad)
Tiroides (5 variaciones)

	Volumen
Tiroides 1	14.7 ml
Tiroides 2	16.7 ml
Tiroides 3	20.7 ml
Tiroides 4	30.2 ml
Tiroides 5	39.0 ml

DESCRIPCIONES

CONTENIDO DEL JUEGO

1 fantoma de cuello y tórax superior	1 caja de almacenamiento
1 cubierta de cuello para tiroides	1 manual
1 contenedor de tiroides	

MATERIALES

Tejido blando: resina de base uretano
Hueso sintético: resina epoxi
Tiroides: resina acrílica
Contenedor de tiroides: resina de base uretano
Bronquios: resina acrílica

ESPECIFICACIONES

tamaño de fantoma: L40 x A18 x A16 cm
L15.7 x A7 x A6.3 plgds.

peso de fantoma: 4kg
8.8 lb

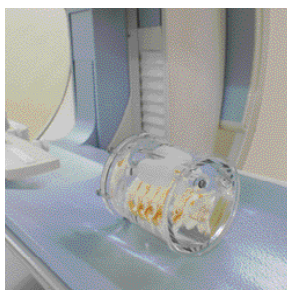
PH-69 | 41930-000

Fantoma de Tiroides UN

Medicina Nuclear



Cinco tipos de contenedores de volumen de tiroides para objetivos de medición



¡Conozca más!



CARACTERISTICAS

5 tipos de glándula tiroides (40, 30, 21, 17 y 15cc)
Vértebra cervicales sintéticas como un dispersor
Se pueden introducir radiofarmacéuticos

APLICACIONES

SPECT, PET



ANATOMIA

Vértebra cervicales de C3 a C7

DESCRIPCIONES

CONTENIDO DEL JUEGO

1 fantoma de cuello y tórax superior	1 caja de almacenamiento
1 cubierta de cuello para tiroides	1 manual
1 contenedor de tiroides	

MATERIALES

Contenedor: resina acrílica
Hueso sintético: resina epoxi
Tiroides: resina acrílica

ESPECIFICACIONES

tamaño de fantoma: 13 dia. x H11.6 cm
5.1 dia. x H4.6 plgds.

peso de fantoma: 0.85 kg
1.87 lb

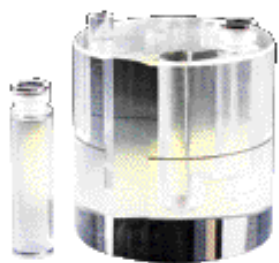


PH-26 | 41503-000

Fantoma de Tiroides ORINS ITS



Un fantoma conforme a los estándares de ORINS



¡Conozca más!



CARACTERISTICAS

Tipo de fantoma de Oak Ridge Instituto de Estudios Nucleares para la medición de absorción de radionucleidos. Provisto de cavidades para yodo-131 en el fantoma de cuello

APLICACIONES

SPECT

DESCRIPCIONES

CONTENIDO DEL JUEGO

- 1 gelatina de petróleo
- 1 destornillador
- 3 caja de almacenamiento
- 1 manual

MATERIALES

Resina acrílica

ESPECIFICACIONES

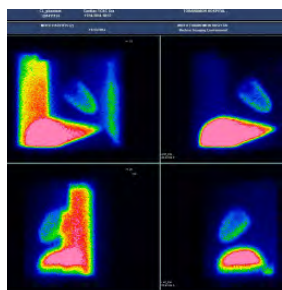
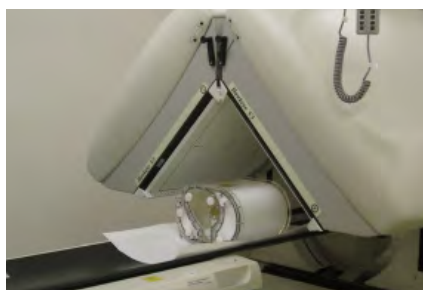
Tamaño de fantoma:
12.5 dia. x 12.5 (A) cm/4.9dia. x 4.9(A) plgds.

PH-24 | 41333-000

Fantoma de Miocardio HL



Para el estudio de interferencia acumulativa radiológica alta en el hígado con las imágenes de SPECT miocárdico



¡Conozca más!



CARACTERISTICAS

- Permite el estudio de absorción RI del hígado y su efecto en SPECT miocárdico.
- Se puede configurar el defecto de frío en el músculo cardíaco izquierdo.
- Se puede configurar los fondos individualmente, en el campo pulmonar, mediastino y ventriculo derecho.

APLICACIONES

SPECT

DESCRIPCIONES

CONTENIDO DEL JUEGO

- | | |
|-------------------------------|------------------------|
| 1 cuerpo principal de fantoma | 1 estómago |
| 1 pulmón derecho | 1 corazón |
| 1 pulmón izquierdo | 1 base para trabajo |
| 1 mediastino | 1 destornillador |
| 1 hígado | 1 gelatina de petróleo |

MATERIALES

Contenedor principal: resina acrílica
Columna: resina epoxi (UH similares a las humanas)
Corazón: resina acrílica
Pulmón: resina en espuma, agua
Tornillo: resina poliacetal

ESPECIFICACIONES

Tamaño de fantoma:
L32 x A22 x A31 cm / L12.5 x A8.6 x A12.2 plgds.
Peso de fantoma:
7.1 kg / 15.6 lb
Tamaño de empaque:
L44 x A39 x A42 cm
L17.3 x A15.3 x A16.5 plgds.
Peso de empaque:
12.5 kg / 27.5 lb

PH-29 | 41540-030

Fantoma Frío y Caliente para TCE SP-6



Fantoma de medición de volumen para PET/SPECT



¡Conozca más!



CARACTERISTICAS

- Se pueden llenar los cinco contenedores esféricos con diferentes tamaños con solución RI.
- Los volúmenes del fantoma esférico son: 50 mm/2 plgds (100%), 80%, 60%, 40% y 20%

APLICACIONES

SPECT, PET

DESCRIPCIONES

CONTENIDO DEL JUEGO

- 1 fantoma
- 1 caja de almacenamiento

MATERIALES

Resina acrílica

ESPECIFICACIONES

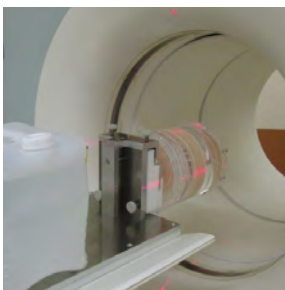
Tamaño de fantoma:
21 dia. x 16 (A) cm / 8.2 dia. x 6.2 (A) plgds.

PH-28 | 41535-000



Fantoma de Control de Calidad de SPECT JSP

Para el control de calidad diario en la imagenología de SPECT y PET



Parte opcional: portador

¡Conozca más!



fantoma exterior



fantoma de fuentes lineales



fantoma de puntos calientes



fantomas de puntos fríos



fantoma de distorsión geométrica



fantoma de linealidad de dosis

CARACTERISTICAS

Un set de unidades de prueba para control de calidad diaria de SPECT/PET

APLICACIONES

SPECT y PET

PARAMETROS DE EVALUACION

- Uniformidad
- Resolución espacial
- Linealidad de dosis
- Distorsión de imagen

DESCRIPCIONES

CONTENIDO DEL JUEGO

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| 1 fantoma exterior | 1 gelatina de petróleo |
| 1 fantoma de fuentes lineales | 1 destornillador |
| 1 fantomas de puntos fríos | 3 tipos de tornillos extras |
| 1 fantoma de puntos calientes | 1 aguja de inyección |
| 1 fantoma de linealidad de dosis | 1 caja de almacenamiento manual |
| 1 fantoma de distorsión geométrica | |
| 1 portador de fantoma | |

MATERIALES

Fantoma: resina metacrílica

ESPECIFICACIONES

Tamaño de fantoma:
22dia. x 22 cm / 8.7dia. x 8.2 plgds.

CUMPLE CON

JIS Z 4922



41535-010

Portador y accesorios

Especifique el fabricante y tipo del escáner



Partes Opcionales para PH-28 y 30

CATALOGO DE PRODUCTOS 2019- INDICE

				Caja de almacenamiento
PH-1	41337-000	Fantoma Multipropósito de Tórax N1 "LUNGMAN"		15
	41337-020-	Componentes para Radioisótopo	Partes Opcionales para PH-1	16
PH-1c	41337-400	Fantoma Pediátrico de Tórax		✓ 17
PH-2	41350-000	Fantoma de Cuerpo Completo "PBU-50"		10
PH-2B	41350-200	Fantoma de TC de Cuerpo Completo "PBU-60"		8
PH-2C	41350-300	Fantoma Pediátrico de Cuerpo Completo "PBU-70"		6
PH-2D	41350-500	Fantoma Pediátrico con Fracturas Oseas "PBU-70B"		7
PH-2E	41350-700	Fantoma de TC de Cuerpo Completo con Patologías		9
	41350-200-16	Placas corporales para simular un cuerpo de IMC32	Partes Opcionales para PH-2/2B/2E/60	12
	41350-200-17	Placas corporales para simular un cuerpo de IMC40	Partes Opcionales para PH-2/2B/2E/60	12
	41350-000-11	Fantoma de Mano/ Antebrazo Fracturados PH-2/2B	Partes Opcionales para PH-2/2B/2E/60	12
	41363-070	Caja de almacenamiento 2 (un par)	Partes Opcionales para PH-2/2B/2E/60	12
PH-3	41309-100	Fantoma de Cabeza para TC Angiográfica AC para TC		✓ 21
	41309-200	Fantoma de Cabeza para TC Angiográfica AC para Angio		✓ 21
	41309-300	Fantoma de Cabeza para TC Angiográfica AC para TCME		✓ 21
PH-4	41324-040	Fantoma de TC de Torso CTU-41		✓ 20
PH-5	41360-000	Fantoma de TC de Abdomen para TC		✓ 23
	41360-100	Fantoma de TC de Abdomen para TCME		✓ 23
PH-6B	41310-020	Fantoma de TC Cardíaca Dinámica TCMD		✓ 38
PH-7	41339-010-	Fantoma de CAE de TC		37
PH-8	41507-000	Fantoma de TC para Exploración de Cáncer de Pulmón LSCT001		19
PH-9	41334-000	Fantoma de TC Multicorte MHT		✓ 36
PH-9-2	41334-120	Fantoma de TC Multicorte MHT		✓ 38
PH-10	41322-000	Fantoma Gráfico de DMO UHA		✓ 39
PH-13	41329-010	Fantoma de Mamografía Digital NCCE (fall)		✓ 39
PH-14	41430-000-	Fantoma Acrílico XAC		✓ 40
PH-16	41318-000-	Fantoma de Detalles de Contraste		✓ 40
PH-17	41317-000	Fantoma de Cuerpo de Agua WAC		✓ 40
PH-18	41311-000	Fantoma de Estómago BMU-1		✓ 24
PH-19	41312-010	Fantoma de Estómago Rotativo TMP-R		✓ 24
PH-22	41321-000	Fantoma de Control de Calidad de TC CT-200B		✓ 36
PH-24	41333-000	Fantoma de Miocardio HL		✓ 48
PH-26	41503-000	Fantoma de Tiroides ORINS ITS		✓ 48
PH-27	41530-000	Fantoma de Cerebro IB-10		46
PH-28	41535-000	Fantoma de Control de Calidad de SPECT JSP		✓ 49

				Caja de almacenamiento
	41535-010	Portador y Accesorios	Partes Opcionales para PH-28 y 30	49
PH-29	41540-030	Fantoma Frío y Caliente para TCE SP-6		✓ 48
PH-31	41330-000	Fantoma de Control de Calidad de IRM MHR		✓ 44
PH-32B	41330-030	Fantoma de Control de Calidad de IRM JMR II		✓ 44
PH-33	41330-010	Fantoma de Control de Calidad de IRM de Cabeza NH		✓ 45
PH-34	41501-000	Fantoma de IRM/NM de Cabeza BHC		✓ 45
PH-37	41480-000	Fantoma de Cuerpo Terapéutico THRA-1		✓ 43
PH-38	41480-010	Fantoma de Cuerpo Terapéutico Pediátrico THRA-2		✓ 43
PH-39	41326-000	Fantoma de Tórax Dinámico		✓ 41
PH-40	WD-3002-	Fantoma de Agua Resistente WD		✓ 42
PH-41	BE-T-2005-	Fantoma de Hueso Resistene BE-T, BE-H, BE-N WD		✓ 42
PH-42	LP-3010-	Fantoma de Pulmón Resistente LP		✓ 42
PH-46	41362-000	Fantoma de TC de Próstata		✓ 25
PH-47	41301-200	Fantoma de Cabeza para Radiografía Dental (boca cerrada)		✓ 22
PH-48	41327-000	Fantoma de Corazón y Pulmones Dinámicos		✓ 41
PH-49	41910-000	Fantoma de TC de Colonografía NCCS		✓ 26
PH-50	41912-000	Fantoma de Neonato de Cuerpo Completo		✓ 5
PH-50B	41912-100	Fantoma de Neonato de Cuerpo Completo "PBU-80"		✓ 5
PH-51	41913-000	Fantoma de Entrenamiento de Fluoroscopia de Columna Lumbar		✓ 27
PH-53	41918-000	Fantoma de Cerebro IB-20 avanzado		✓ 46
PH-54	41919-000	Fantoma de Control de Calidad de TC JCT II		✓ 35
PH-55	41920-000-	Fantoma de TC ERF HIT		32
PH-56	41921-000	Fantoma de Tomosíntesis NS		33
PH-57	41922-000	Fantoma de Tórax de Contraste Bajo ODA-LC	Partes Opcionales para PH-1	✓ 34
PH-58	41923-000-	Fantoma de Nódulos Subsólidos		✓ 16
PH-59	41924-000	Fantoma de ID-TC (Fantoma de Cabeza y Cuerpo)		✓ 35
PH-60	41925-000	Fantoma de Cuerpo Completo Resistente "PBU-90 RUGGED"		✓ 11
PH-61	41926-000-	Serie de Fantomas Seccionales		13
PH-62	41301-300	Fantoma de Cabeza para Radiografía Dental (boca abierta)		22
PH-63	41927-000	Fantoma de Tórax para PET/SPECT		18
PH-64	41928-000	Fantoma de Cerebro para PET/SPECT		✓ 46
PH-65	41929-000	Fantoma de Tiroides para PET/SPECT -Tipo Antropomórfico-		✓ 47
PH-69	41930-000	Fantoma de Tiroides UN		✓ 47
PH-71	41935-000	Fantoma de Ligamentos de Rodilla		✓ 25
PH-72	41936-000	Fantoma de Control de Calidad de IRM Mamaria		✓ 45
PH-74	41938-000	Fantoma para Control de Calidad de Gammagrafía Osea		31
PH-75A	41941-000	Fantoma para Control de Calidad de TC Multienergética (TR-J)		30
PH-75B	41941-100	Fantoma para Control de Calidad de TC Multienergética (TR-I)		30

OFICINAS



Kyoto Kagaku Co., Ltd **Oficina Matriz y Fábricas**

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

Kyoto Kagaku Co., Ltd Sede Tokio

Second fl. NREG Hongo-3-chome bldg., 3-26-6
Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, Japón

Kyoto Kagaku Co., Ltd Sede Sendai

6th. Taiyoseimei Sendaihoncho bldg., 4-18 Honcho-3-chome,
Aoba-ku, Sendai City, Miyagi 980-0014, Japón



Kyoto Kagaku Europe GmbH

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



Kyoto Kagaku America Inc.

3109 Lomita Boulevard,
Torrance, CA 90505-5108,
USA

CORPORATE WEBSITE

Announcing our new mobile-friendly website,
containing downloadable product descriptions on over 100 items.

Navegue por la línea de simuladores y fantomas de Kyoto Kagaku.
Toos los productos son hechos en Kyoto.



kyoto kagaku



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



Síganos en nuestro Facebook

<https://www.facebook.com/KyotoKagaku>



Síganos en nuestro canal de YouTube

<https://www.youtube.com/user/KyotoKagaku>



Kyoto Kagaku NEWS

Descubra las novedades de la simulación en atención de salud, entrenamiento de técnicas y fantomas de imagenología médica.



↓ ↓ Send us an e-mail to ↓ ↓
✉ rw-kyoto@kyotokagaku.co.jp
to subscribe.

KYOTO KAGAKU co.,LTD

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

 rw-kyoto@kyotokagaku.co.jp

Inquietudes y pedidos (Global) Oficina Matriz y Fábricas

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

 +81-75-605-2510

 +81-75-605-2519

Europe, Russia & Africa

 KYOTO KAGAKU EUROPE GmbH

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

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

 +49-69-5060-28160

 +49-69-5060-28170

All American regions

 KYOTO KAGAKU AMERICA INC.

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

3109 Lomita Boulevard, Torrance, CA 90505-5108, USA

 +1-310-325-8860

 +1-310-325-8867

Nov.2023