

PH-8 | 41507-000

Dosimetría

TC

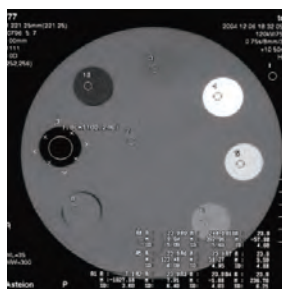
Fantoma de TC para exploración de cáncer de pulmón LSCT001

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



¡Conozca más!



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

