

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	$\Delta$ 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	$\Delta$ 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

