

18-220

PHANTOM DE ACREDITACIÓN MAMOGRAFÍA



Descripción

El phantom 18-220 le ayudará en el cumplimiento de los programas de control de calidad de MQSA y la ACR (American College of Radiology).

Este phantom está previsto para utilizarlo como una parte integral del programa de control de calidad mamográfico y cuando es utilizado para realizar la rutina de control de calidad mamográfico, le ayudará a evaluar de forma precisa, fácil y rápida las prestaciones de imagen de forma global de su sistema mamográfico. Este phantom detectará cambios en la imagen de forma que pueda realizar las correcciones necesarias a fin de mantener su sistema en las prestaciones máximas.

El phantom 18-220 fue diseñado para ensayar las prestaciones del sistema mamográfico por medio de una evaluación cuantitativa de la habilidad del sistema para visualizar pequeñas estructuras similares a las encontradas clínicamente. Los objetos dentro del phantom simulan calcificaciones, calcificaciones fibrosas en conductos y masas tumorales.

El phantom también ha sido diseñado para determinar si el sistema mamográfico puede detectar pequeñas estructuras que son importantes en la detección temprana del cáncer de mama. El rango del tamaño de los objetos de ensayo en el interior del phantom va desde los que deberían ser visibles en cualquier sistema, hasta objetos que serán difíciles de ver incluso en los mejores sistemas mamográficos.

Características principales

- Ayuda a asegurar la calidad de imagen óptima y las prestaciones máximas del sistema mamográfico
- Esencial para el cumplimiento de MQSA
- Cumple con las especificaciones de phantom y los requisitos de control de calidad de ACR
- Contiene objetos de ensayo para simular signos de cáncer de mama; calcificaciones punteadas, extensiones de tejido fibrilar en tejido adiposo y masas como tumores
- Ideal para la monitorización del conjunto de prestaciones de su sistema de imagen mamográfica, generador de rayos X, procesador de película y combinación pantalla-película
- Equivalente a la atenuación en rayos X de 4,5 cm de "promedio" de mama comprimida

Opcionalmente existen dos placas acrílicas de 2 cm. Al añadir esas dos placas, cuando se combina con el espesor global de 4,4 cm del phantom, permitirá ser verificada la calidad de imagen del sistema al variar el espesor desde 2 cm a 8,5 cm. Ambos elementos son recomendados por ACR en su procedimiento de control de calidad mamográfico.

Tel: 935 862 747
 Fax: 935 862 749
 E-mail: info@stelectromedicina.es
 Web: www.stelectromedicina.es

ST - Electromedicina, s.a.
 c/ Atenas, nº 23-25, Nave 2
 Pol. Ind. Cova Solera
 08191 - RUBI
 (Barcelona) - SPAIN

18-220

Mammographic Accreditation Phantom



The 18-220 Mammographic Accreditation Phantom will assist you in complying with MQSA and the American College of Radiology (ACR) Quality Control Programs. This phantom is intended for use as an integral part of the Mammographic Quality Control Program, and when used to perform routine mammographic QC, it will help you quickly, easily, and accurately evaluate the overall imaging performance of your mammographic system. This phantom will detect imaging changes so you can make the necessary corrections

in order to maintain your system at peak performance.

The 18-220 Mammographic Accreditation Phantom was designed to test the performance of a mammographic system by a quantitative evaluation of the system's ability to image small structures similar to those found clinically. Objects within the phantom simulate calcifications, fibrous calcifications in ducts, and tumor masses.

The phantom is also designed to determine if a mammographic system can detect small structures that are important in the early detection of breast cancer. Test objects within the phantom range in size from those that should be visible on any system, to objects that will be difficult to see even on the best mammographic system.

Key features

- Helps ensure optimum image quality and peak performance of the mammographic system
- Essential for MQSA compliance
- Complies with ACR phantom specifications and QC requirements
- Contains test objects to simulate indications of breast cancer; punctuate calcifications, tissue fibrillar extensions in adipose tissue, and tumor like masses
- Ideal for monitoring the overall performance of your mammographic imaging system, x-ray generator, film processor, and screen-film combination
- Equivalent in x-ray attenuation to a 4.5 cm compressed "average" breast

Optional are two 2 cm acrylic plates. The addition of these two plates, when combined with the overall 4.4 cm thickness of the phantom, will allow the system image quality to be checked in varying thicknesses of 2 cm to 8.5 cm. Both of these items are recommended by ACR in their Mammography Quality Control Procedure.

Specifications

Phantom body		
Material	Acrylic	
Dimensions	Overall (WxDxH): 10.15 cm x 10.8 cm x 4.4 cm (4 in x 4.25 in x 1.75 in)	
	Acrylic base: 3.4 cm in thick (1.375 in)	
	Cover: 3 mm thick (0.128 in)	
	Acrylic contrast test disk: 1 cm Ø x 4 mm	
Weight	0.55 kg (1.2 lb)	
Wax insert		
Nylon fibers	Al2O3 Specks	Masses (thickness)
1) 1.56 mm	7) 0.54 mm	12) 2 mm
2) 1.12 mm	8) 0.4 mm	13) 1 mm
3) 0.89 mm	9) 0.32 mm	14) 0.75 mm
4) 0.75 mm	10) 0.24 mm	15) 0.5 mm
5) 0.54 mm	11) 0.16 mm	
6) 0.4 mm		

Optional accessories

- 18-237 Acrylic Plates, 10 cm x 10 cm x 2 cm thick, set of 2
- 18-205 Acrylic Contrast Test Disc, 1 cm Ø x 4 mm
- 89-220 Carrying Case

Included accessories

Acrylic contrast test disk, faxitron x-ray image, and magnifying glass

Ordering information

18-220 Mammographic Accreditation Phantom