

Wielo-modalnościowy fantom treningowy do biopsji w Mammografii, RTG, CT, MR i USG

Model 073



TRWAŁY ĆWICZEBNY FANTOM DO ULTRASONOGRAFII, MAMMOGRAFII, RTG ORAZ MR

Wielo modalnościowy treningowy fantom do biopsji i ultrasonografii jest przeznaczony do ćwiczenia użytkowników różnych systemów obrazowania piersi sterowanych obrazem procedur interwencyjnych. Fantom dokładnie naśladuje niejednorodną budowę tkanki piersi podczas obrazowania USG, mammografii i rezonansu magnetycznego, ponieważ ma cysty i zagęszczenia wbudowane w podstawową strukturę fantomu. Połowa zagęszczeń jest kulista i ma wbudowane mikrozwapnienia wielkości 100-300 mikronów zaś druga połowa ma kształty szpiczaste. Zwapnienia wykorzystywane są także jako markery widoczne w obrazach tworzonych we wszystkich modalnościach, co pomaga ćwiczącym rozróżnić masy guzowate w złożonej strukturze piersi.

Fantom pokryty jest elastyczną membraną (Z-Skin™) która symuluje wygląd skóry w czasie skanowania oraz zachowanie skóry w czasie biopsji. Materiał skóry zamyka się po każdym nakłuciu igłą, zapewniając dobrą ochronę przed wysychaniem, nawet po wielu sesjach treningowych.

Materiał wypełniający fantom został spreparowany tak, aby miał jak najmniejszy wpływ na tor igły w czasie ćwiczenia techniki nakłucia mas guzowatych. Materiał ma także niezwykłą właściwość „samoleczenia”, więc ślady nakłuć zazwyczaj znikają po kilku minutach (a nawet sekundach) po wyjęciu igły. Każda cysta może być aspirowana a każda masa guzowata może być wielokrotnie nakłuwana.

Właściwości

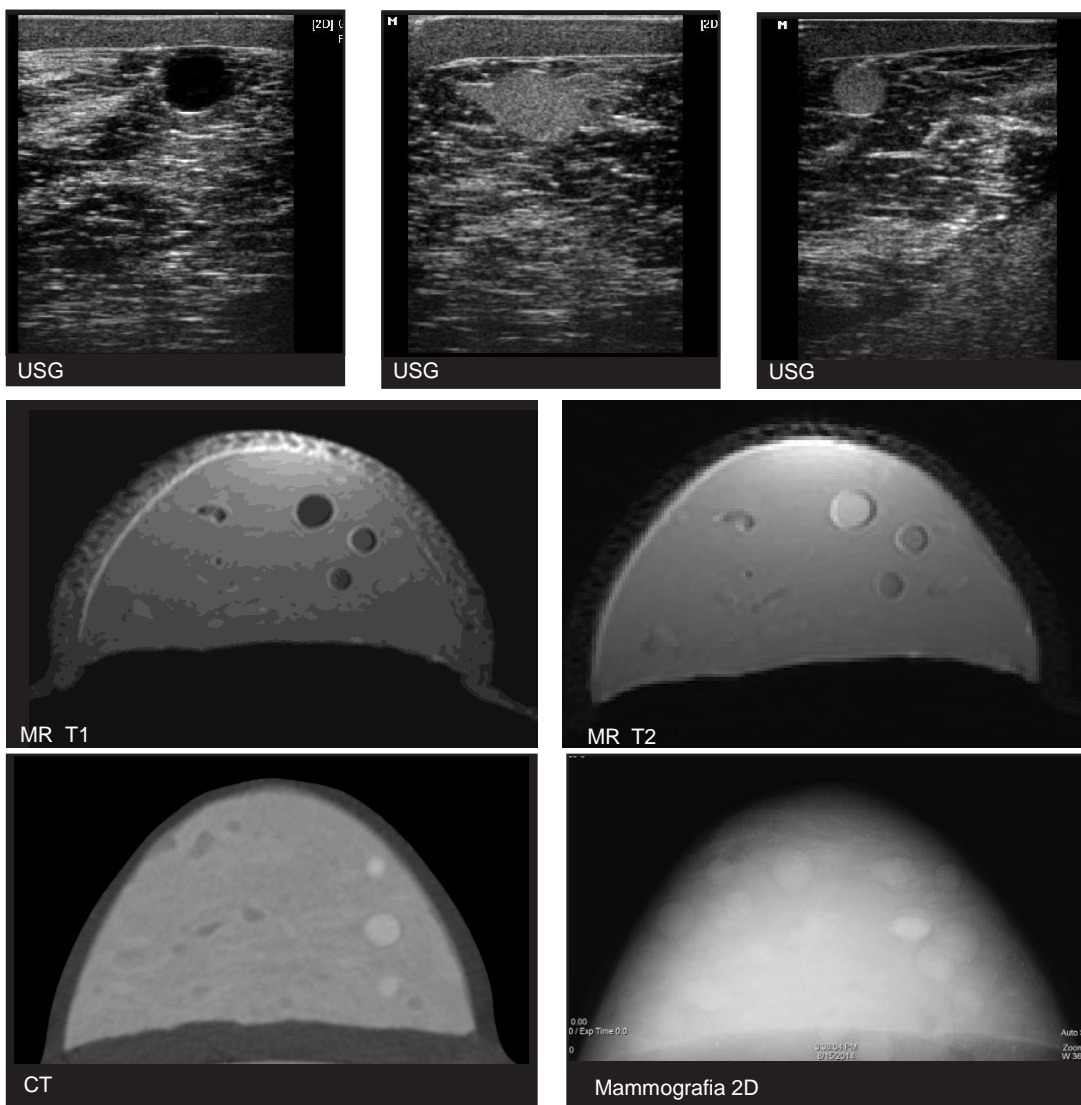
- Kompatybilny z RTG, USG i MR
- Różnorodna tkanka symuluje obraz kobiecej piersi
- Zamknięty w elastycznej membranie dla zwiększenia trwałości
- Samoleczący się materiał pozwala na wielokrotne używanie
- Cysty, zagęszczenia, duża sztywność, sprężyste masy guzowate do ćwiczenia techniki nakłuć
- Prędkość rozchodzenia się dźwięku identyczna jak w tkance tłuszczowej (1475 m/s).

2428 Alameda Avenue Suite 316 • Norfolk, Virginia 23513 • USA
Tel: 800.617.1177 • 757.855.2765 • Fax: 757.857.0523

WWW.CIRSINC.COM

CIRS

Tissue Simulation & Phantom Technology



SPECYFIKACJA

ROZMIARY	12 cm x 10 cm x 9 cm (4.7" x 4" x 3.5")
CIĘŻAR	1 lb (0.4 kg)
OBJĘTOŚĆ	500 cm ³
MATERIAŁ MEMBRANY	Z-Skin™
MATERIAŁ WYPEŁNIENIA	Emulsja na bazie Zerdine®
CYSTY	Ilość: 5-10 Materiał: woda z zagęszczaczem i zielonym barwnikiem Wielkość: 3 -10 mm średnicy Kształt: Kulisty albo eliptyczny
ZAGĘSZCZENIA I MASY GUZOWATE	Ilość: 10-15 Materiał: Na bazie Zerdine, hiperechoiczny w USG Rozmiar: 5-10 mm średnicy Połowa sferyczne z wbudowanymi mikrozwapnieniami (100-300 µm) Połowa spiczasta

Na zamówienie wykonywane są inne artefakty symulujące inne zmiany.

MODEL 073 INCLUDES

ILOŚĆ	OPIS
1	Wielo-modalnościowy fantom treningowy do biopsji w mammografii, MR i ultrasonografii
1	Instrukcja
-	Gwarancja 6 miesięcy

Okres użytkowania fantomu można wydłużyć przechowując fantom w szczelnym pojemniku w temperaturze około 10⁰ C
Przed rozpoczęciem ćwiczeń należy poczekać, aż fantom osiągnie temperaturę otoczenia

Dystrybutor: Supertech Inc. Elkhart IN, USA
do PL: Himtech Norbert Wasilewski Warszawa