

057A 型 3D 腹部ファントム



特 徴

- CT, US 及び MRI の各スキャン・デモ可
- 画像融合のアルゴリズム評価
- 新製品テスト及び画像プロトコルの最適化
- フリーハンド腹部バイオプシの技能向上

概 要

トリプル・モダリティ・3 D 腹部ファントム 057A 型は、最小限の穿刺跡で多回数のバイオプシ挿入を可能にする Zerdine® 製の自己回復型組織等価材で作られ、画像ガイド・ナビゲーション技術のデモンストレーションに最適です。

本製品は、比較的小サイズの成人腹部を模擬し、CT、MRI 及び超音波の各画像モダリティの下で撮ることが可能です。この特徴により、本製品は、画像融合研究、画像プロトコル開発、スキャン技術トレーニング、及びシステム・テスト、検証及びデモンストレーション等の用途に有益です。

057A 型は、簡易人体構造を使って大凡の胸椎 (T9/T10) から腰椎 (L2/L3) までの腹部を模擬しています。使用されている特許素材は、CT、MRI 及び超音波の下で臓器間のコントラストを作り出します。また、固体高分子組織等価ゲルは、穿刺されても漏れることがありません*。

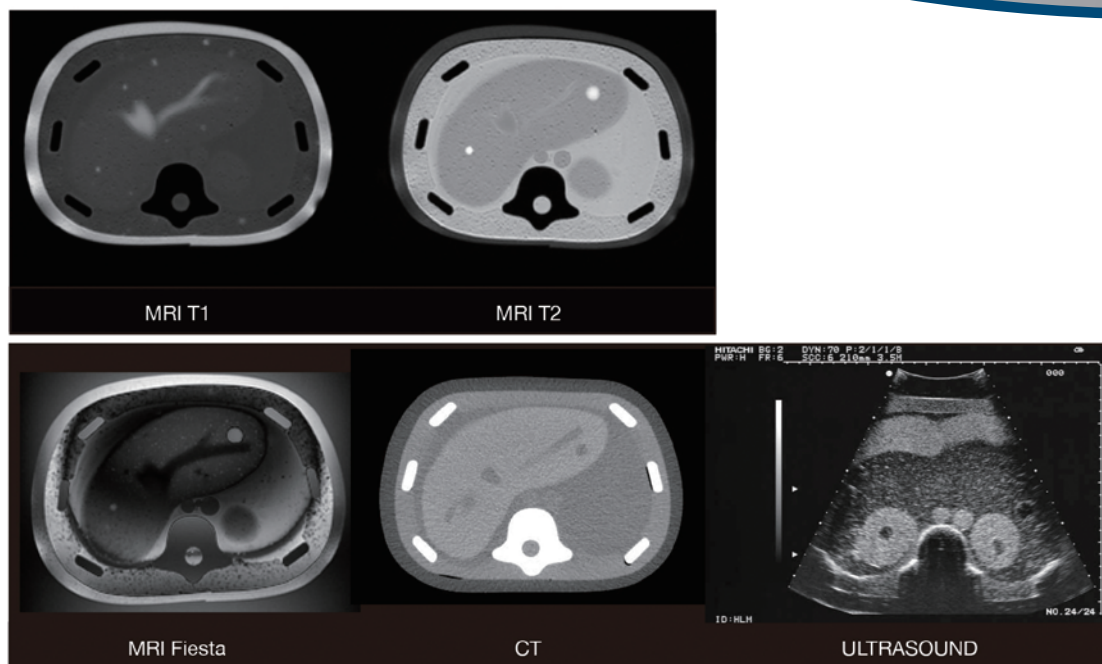
ファントム本体には、肝臓、門脈、2つの腎臓、肺の一部、腹部大動脈、大静脈、脊柱及び6本の肋骨が配置され、それらの周りに筋肉組織及び外側脂肪層が用意されています。

また、肝臓に6個、腎臓に各1個及び周辺組織等価材に2個の疑似病変が配置されています。

オプション 035 で CT DICOM Data Set (Serial number specific, 1mm slice thickness @120kvp) があります。

【注 記】

- ・実際の穿刺可能回数及び寿命等は、ユーザ個々の使い方及びまたは取り扱いによって変わりますので具体的に記述及び保証することはできません。同じ箇所での繰返し穿刺、穿刺中の針を掻き回すこと及びゲルの塗布放置等は、製品寿命を短縮させる原因となりますのでお避けください。
- ・穿刺中に気泡や崩屑等が内部に混入すると回復不能な穿刺跡が発生することがありますので、ファントムの製品寿命を延ばすためには挿入前に脱気と湿潤の処置を施した高めのゲージ針を使用されることをお勧めします。



Specifications

DIMENSIONS	26 cm x 12.5 cm x 19 cm (10.2" x 4.9" x 7.5")
PHANTOM WEIGHT	11 lbs. (5 kg)
MATERIALS	Housing: ABS Outer Fat Layer: Z-Skin™ elastomer Hard Tissue: Epoxy Resin Lungs: Epoxy Resin Other Soft Tissue: Zerdine®(1) gel
INTERNAL ORGANS	<ul style="list-style-type: none"> • (1) Liver with six lesions • (2) Kidneys with one lesion each • (1) Spine • (1) Partial lung • (1) Portal Vein • (1) Vena Cava • (1) Aorta • (6) Ribs • Surrounding Soft Tissue with two lesions

(1) US Patent # 5196343

(2) DICOM Images are provided with a free DICOM reader (Onis 2.6). If using alternate software to read the images, please notify CIRS of any special requirements for making the data compatible with your software. For instance, some programs include special checks of the DICOM header file or the DICOM directory when loading the image data set.

* 上記仕様は、予告なく変更することがあります。

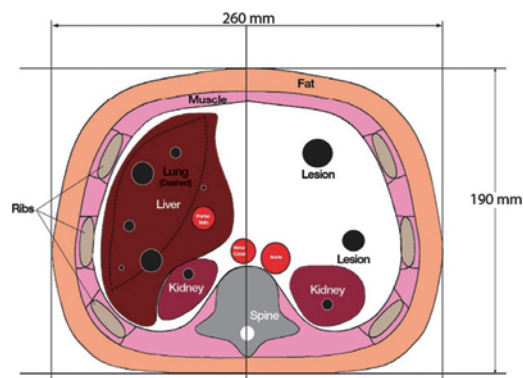
MODEL 057A INCLUDES

QTY	COMPONENT DESCRIPTION
1	Triple Modality 3D Abdominal Phantom
1	User Guide
-	12-Month Warranty*

MODEL 057A-035 KIT INCLUDES

QTY	COMPONENT DESCRIPTION
1	Triple Modality 3D Abdominal Phantom
1	CT DICOM Data Set ⁽²⁾ (Serial number specific, 1.5 mm slice thickness @ 120 kvp)
1	User Guide
-	12-Month Warranty*

*Please note: once any device has been inserted into the phantom (such as biopsy needles, localization wires, etc.) the 12 month warranty will not cover claims related to material desiccation or needle tracking.



*Lung is under liver in Model 057A