

デモ/教育ツール用  
前立腺エラストグラフィ・ファントム  
Model 66



### 特長

- エラストグラフィのデモ・練習用
- 前立腺周辺の擬似構造設計
- 視覚確認可能な透明デザイン
- 等価エコー擬似病巣3個埋め込み
- コンパクト、軽量、持ち運び容易

### 概要

モデル66は、革新的な超音波エラストグラフィの療法を含む手順をデモンストレーションするために開発されたディスプレイ・タイプの前立腺エラストグラフィ・ファントムです。

前立腺を模したテスト対象物が埋め込まれた透明ファントム容器内には、その他に直腸壁、精嚢及び尿管を模擬したものが組み込まれています。ファントムの外形寸法は、11.5 x 7 x 9.5 cmです。

前面に用意された3mm厚の擬似会陰膜は、プローブや外科ツールを前立腺内に挿入させることを可能にします。

定評のあるCIRS社製組織等価超音波前立腺ファントムをベースにして開発されたモデル66には、内蔵の擬似前立腺組織よりもよりも3倍硬い等価エコー病巣が3つ埋め込まれています。

これらの病巣は、通常の超音波画像では検出できませんが、エラストグラム画像では容易に視覚認識することができます。



EASTEK

イーステック株式会社

〒160-0004 東京都新宿区四谷 2-10-502

☎03-3358-1923 FAX 03-3358-1905

info@eastek.co.jp

## Model 66 仕様

### 容器:

材質: 透明アクリル  
寸法: 115 x 70 x 95 mm  
前面プローブ開口: 直径 32 mm  
後面プローブ開口: 直径 26 mm

### 疑似会陰膜:

材質: ウレタン  
厚さ: 3 mm  
直径: 45 mm

### 封入ゲル:

微少バックスキヤッタ減衰特性 ( $= < 0.07 \text{ dB/cm/MHz}$ )  
を有する水に近似したゲル材

### 直腸壁:

材質: Zerdine™<sup>(1)</sup>  
寸法: 60 x 110 x 5 mm  
音速: 1540 m/s  
減衰: 0.5 dB/cm/MHz  
バックスキヤッタ: 肝臓組織と近似

### 精嚢:

材質: Zerdine™<sup>(1)</sup>  
寸法: 7 x 100 mm 長  
音速: 1540 m/s  
減衰: 0.5 dB/cm/MHz  
バックスキヤッタ: 肝臓組織と近似

### 前立腺:

材質: Blue Zerdine™<sup>(1)</sup>  
高スキヤッタ  
寸法: 50 x 45 x 40 mm  
容積: 約 53 cc

### 尿管:

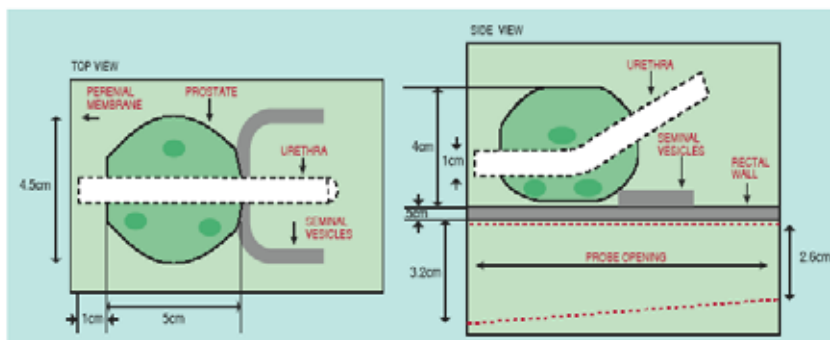
材質: Zerdine™<sup>(1)</sup>  
低スキヤッタ  
寸法: 7 mm 径

### 病巣部:

等価エコー病巣 3 個  
1cm 直径、ランダム配置

注記: 仕様は、予告無く変更されることがあります。

(1) US Patent #5196343



Normal Ultrasound Image

日本総代理店

イーステック株式会社

〒160-0004 東京都新宿区四谷 2-10-502

☎03-3358-1923 FAX 03-3358-1905  
info@eastek.co.jp www.eastek.co.jp

**Solutions For Medical Imaging Lab...**