

Brachytherapy QA Phantom...

モデル 45 ブラッキセラピQAファントムは、近接照射治療装置に関するトランスレクタール超音波QAおよび校正を目的として設計された製品です。

本ファントムには、容積測定、内部グリッド精度およびプローブ収縮精度等を評価するためのターゲットが含まれています。

ファントムの上部に向けてスキャンすると、ワイヤの一部グリッドが現れます。これらのワイヤは、そのグリッドに整列して画面上に表示されるため、垂直と水平の正しい距離を確認することができます。



プローブが指定の距離で収縮されているか否かを判定するためにファントム内には5本のワイヤが横切るように埋め込まれています。また、プローブを左右に 60° 回転することで3つの異なる被校正ターゲット(その内一つは非球形状)の容積を測定したり視覚化することができます。

Phantom Benefits:

- ・内部グリッド・アセスメント
- ・プローブ・リトラクトステップ・アセスメント
- ・3D 容積証明

Model 045 Specifications

MATERIAL: Zerdine™(1)

ATTENUATION COEFFICIENT:
0.50 ± 0.05 dB/cm/MHz

SPEED OF SOUND:
1540 m/s ± 6 m/s

TARGETS:

Internal Grid Assessment:

Material: Nylon Monofilament
Diameter: 0.5 mm
Number of Targets: 13
Position: B1 - B5, C4, D3, F1 - F5

Probe Retraction Assessment:

Material: Nylon Monofilament
Diameter: 0.5 mm
Number of Targets: 5
Spacing: 1. cm, 1. cm, 1.5 cm
and .5 cm
Position: along row 4

Volumes:

Material: Zerdine™(1)
Sizes: approximately 4 cc,(S)
9 cc,(M) and 23 cc(L). Exact
volumes provided on certification
sheet.

