

Fetal Ultrasound Biometrics Phantom

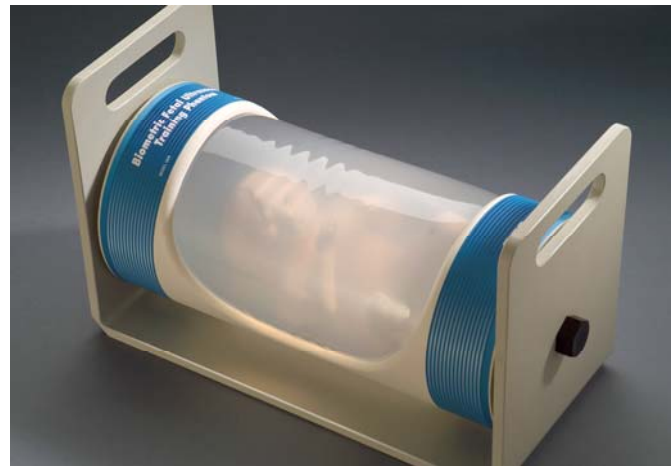
胎児超音波生体ファントム Model 68

モデル 68 は、ストレスの少ない環境の下で胎児超音波検査の指導及びデモを可能にする胎児超音波生体ファントムです。組織等価の全身胎児モデルが無反響性・擬似羊水の環境下に支えられています。

本ファントムは、回転可能な円筒状外装内に組み込まれています。円筒状の外装を回転することにより胎児とトランスデューサ間の多様な方向の組み合わせによる検査を体験することができます。BPD、APD、大腿骨長、腹囲(AC)及び頭頂部から臀部までの長さ等の経腹壁的計測を得ることが可能です。

全ての解剖学的な詳細は、21 週の在胎週齢に対する通常の胎児発育率を記述した生体データの論文⁽¹⁾に基づいています。この基準データのおかげで、ほとんどの超音波スキャナで共通する生体分析プログラムと複合計測技術の評価を可能にします。

本製品は、また、3D復元、表面レンダリング及びその他様々な用途に利用することができます。



Features...

- ・ リアルな外観アナトミ及び無反響擬似羊水
- ・ 頭蓋骨上部の非対称頭部表示可
- ・ 左右脳葉表示可
- ・ 側脳室及び第三脳室表示可
- ・ 左右胎児大腿骨骨幹軸(遠位骨端付き)表示

1. Hansmann, M. (1985) Ultrasound Diagnosis in Obstetrics and Gynecology, Springer, Berlin



Model 68

Specifications

組織等価材：ゲル状封入材(特許製品)

外装材：PVC, ABS, Vinyl

バックグラウンド

減衰係数：<0.02 dB/cm/MHz

音速：1515 m/s

コントラスト：無反響

胎児

減衰係数：0.5dB/cm/MHz

音速：1540 m/s

コントラスト：肝臓組織に近似

骨

減衰係数：0.5dB/cm/MHz

音速：1540 m/s

コントラスト：+9dB(対軟組織)

脳

減衰係数：0.5dB/cm/MHz

音速：1540 m/s

コントラスト：軟組織部と同じ

脳室

減衰係数：<0.07dB/cm/MHz

音速：1520 m/s

コントラスト：無反響

ターゲット生体寸法

BPD = 5.2cm APD = 6.2cm

頭部周囲

18cm

大腿骨長

3.8cm (遠位骨端除く)

腹部周囲

17.5cm (@AP 基準マーク)

頭殿長

約 22cm

寸法 35 x 17 x 17 cm、8kg

保証期間 6ヶ月



- ・仕様は予告なく変更することがあります。

Solutions for Medical Imaging Lab...



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

E-Mail: info@eastek.co.jp