



Laerdal
helping save lives



**MAGIC
ULTRASOUND**



Magic Ultrasound 超音波スキルトレーニング

超音波診断総合シミュレータ

品番：MU-E-INTUD-MNS（不透明），MU-E-INTUD-MNT（透明）

製品概要：

超音波診断総合シミュレータ（FASTおよび腹部病変を含む）は、頭部から大腿部付け根までの完全な胴体、胸部、腹部、背中、重要な臓器とそれに対応する病変を内蔵しており、外傷超音波の重要評価、腹部臓器超音波検査、経胸壁心臓超音波検査、および重要な超音波ガイド下穿刺のシミュレーション操作プラットフォームを提供します。不透明と透明の2つのモデルがあります。

不透明



透明



解剖：

- ・頭部から脚部、乳首、剣状突起、臍、恥骨結合
- ・胸骨、肋骨、肋骨弓、剣状突起、脊椎、骨盤
- ・心臓、肺、肝臓、胆嚢、膵臓、胃、脾臓、腎臓、膀胱、直腸、虫垂
- ・両眼の眼球、視神経鞘、甲状腺
- ・下大静脈、腹部大動脈、脾静脈
- ・左肝静脈、中肝静脈、右肝静脈、門脈

病変：

- ・心嚢液貯留、肝腎間質液貯留、脾腎間質液貯留、骨盤液貯留、気胸、胸水貯留
- ・肝臓病変（固形、嚢胞性）
- ・胆嚢病変（結石、固形）
- ・膵臓病変（固形、嚢胞性）
- ・脾臓病変（固形、嚢胞性）
- ・腎臓病変（固形、嚢胞性、結石）
- ・虫垂病変（虫垂炎）
- ・腹部大動脈瘤
- ・視神経水腫
- ・甲状腺病変（固形）



心膜液貯留



肝腎間質液



脾腎間質液



骨盤内液貯留



肝周囲液



肝臓および胆嚢の病変



肝門脈



膵臓と脾臓病変



胃と脾臓の病変

習得スキル：

- ・ eFASTプロトコル
- ・ 腹部臓器超音波検査および病変同定
- ・ 経胸壁心臓超音波検査 (TTE)
- ・ 視神経鞘の超音波計測
- ・ 甲状腺病変の超音波計測
- ・ 超音波ガイド下心嚢穿刺
- ・ 超音波ガイド下胸腔穿刺
- ・ 超音波ガイド下気胸穿刺



腹部超音波モデル

品番：MU-E-ABDOMINAL-MNS（不透明），MU-E-ABDOMINAL-MNT（透明）

製品概要：

腹部超音波モデル（病変部を含む）は、実際の人体CTデータに基づいて設計され、人体腹部臓器の解剖学的構造をシミュレートします。材質は模擬人体の音響特性を備え、様々な腹部臓器病変を表現しています。また、実際の超音波診断装置を用いて、腹部臓器や病変の超音波検査、画像の最適化などのスキルトレーニングを行うことができます。不透明と透明の2種類のモデルがあります。

不透明



透明



解剖：

- ・胸部と腹部、乳首、骨、臍
- ・肋骨、肋骨弓、剣状突起、脊椎
- ・肝臓、胆嚢、膵臓、脾臓、腎臓、尿管
- ・下大静脈、腹部大動脈、脾静脈
- ・左肝静脈、中肝静脈、右肝静脈、主門脈、門脈左枝、門脈右枝

病変：

- ・肝臓病変（固形、嚢胞性）
- ・胆嚢病変（結石、固形）
- ・膵臓病変（固形、膵胆管拡張）
- ・脾臓病変（固形、嚢胞性）
- ・腎臓病変（固形、嚢胞性、結石）
- ・腹部大動脈瘤



肝門脈



肝臓の大動脈矢状断面



胆囊および胆囊病変



脾静脈と脾静脈

習得スキル：

- ・腹部臓器の解剖学
- ・腹部臓器の超音波解剖学の指導
- ・腹部臓器の超音波検査
- ・腹部臓器によく見られる病変の同定と測定



心臓超音波-心嚢穿刺モデル

品番：MU-E-HEART01-MNS（不透明），MU-E-HEART01-MNT（透明）

製品概要：

心臓超音波-心嚢穿刺モデルは、実際の成人解剖データに基づいて設計されています。この素材は人体の音響特性をシミュレートしており、あらゆる超音波プローブおよび経食道超音波プローブと組み合わせて模擬超音波画像を取得できるため、心臓超音波検査および超音波ガイド下心嚢穿刺のトレーニングツールとして利用できます。

不透明



透明



解剖：

- ・頭部、胸部、乳首
- ・胸骨、肋骨、肋骨弓、剣状突起
- ・口腔、食道、心臓
- ・左心房、右心房、左心室、右心室
- ・上行大動脈、下行大動脈、大動脈弓、上大静脈、下大静脈
- ・心膜、心嚢液貯留

習得スキル：

- ・経胸壁心エコー検査（TTE）
- ・経食道心エコー検査（TEE）
- ・心嚢液貯留の超音波検査
- ・超音波ガイド下心嚢穿刺



剣状突起下四腔像



心尖部四腔像



心臓の長軸断面

心臓検査-超音波モデル

品番：MU-E-HEART-MNS（不透明），MU-E-HEART-MNT（透明）

製品概要：

心臓検査-超音波モデルは、人体の心臓解剖に基づいて設計されています。この素材は人体の音響特性をシミュレートしており、あらゆる超音波プローブおよび経食道超音波プローブと組み合わせて模擬超音波画像を取得できるため、心臓超音波検査および超音波ガイド下心嚢穿刺のトレーニングツールとして利用できます。

不透明



透明



解剖：

- ・右胸部半部と左胸部、左乳首
- ・模擬上部食道から胃底部
- ・左心房、右心房、左心室、右心室
- ・上行大動脈、下行大動脈、大動脈弓、上大静脈、下大静脈
- ・心膜、心嚢液貯留

習得スキル：

- ・経胸壁心エコー検査（TTE）
- ・経食道心エコー検査（TEE）
- ・心嚢液貯留の超音波検査
- ・超音波ガイド下心嚢穿刺



心尖部四腔像



傍胸骨短軸像（乳頭筋レベル）



左室長軸像



お問い合わせはこちら

レールダル メディカル ジャパン株式会社



Laerdal
helping save lives



**MAGIC
ULTRASOUND**