

- تحتوي هذه الغرفة على أجهزة محاكاة التصوير بالموجات فوق الصوتية ودوبلر الملون.
- يتكون جهاز المحاكاة من لوحة مفاتيح، شاشة، مسبار أمريكي، مجسم كامل لرجل وآخر لامرأة (لفحص الصدر والبطن) وبرامج متعددة الخوارزميات.
- عند المحاكاة تنقسم الشاشة إلى قسمين. يمكن مشاهدة الصورة الصادرة عن الموجات فوق الصوتية في النصف الأول (كما في الواقع)، ويمكن مشاهدة صور توضيحية كرتونية لتشريح الأعضاء في النصف الثاني.
- كما تعرض الشاشة الأعضاء التي يتم تصويرها بشكل صور ثنائية الأبعاد وكذلك صور ثلاثية الأبعاد لاستخدامها في محاكي الواقع المعزز.
- يمكن التحكم برؤية صور الأعضاء ثلاثية الأبعاد من 360 درجة. كما يحتوي جهاز المحاكاة على نمط التصوير ثنائي الأبعاد ونمط تصوير وضع الحركة (**M-Mode**) وتصوير دوبلر ملون.
- يمكن أخذ التقارير والصور والفيديو ونقلها إلى جهاز تخزين USB.

الأنشطة التي يمكن القيام بها باستخدام هذه المحاكاة:

- يمكن استخدام هذا المحاكاة لتصوير تخطيط صدى القلب عبر الصدر (**TTE**)، وتصوير تخطيط صدى القلب عبر المريء (**TEE**)، وتصوير تخطيط صدى حوض البطن، بالإضافة إلى التصوير بالموجات فوق الصوتية عن طريق **FAST** (التقييم المركّز مع التصوير فوق الصوتي للصدمات).
- يمكن فحص الهياكل التشريحية حول الكبد والرئتين والوريد الأجويف السفلي والوريد الأجويف العلوي وأجسام الفقرات والشريان الأبهر.
- يدعم المحاكاة تصوير أكثر من 100 مرض من أمراض القلب وأمراض الجنب والبطن.
- تدعم وحدات التصوير عبر الصدر **TTE** ووحدات التصوير عبر المريء **TEE** في جهاز المحاكاة، على ثلاثة أمراض مختلفة على الأقل بالإضافة إلى إمكانية سماع أصوات القلب والرئة الطبيعية من خلال المحاكاة:
 1. تمدد عضلة القلب - اختلال وظيفي حاد في انقباض البطينين.
 2. فرط حركة ووظيفة الانقباض في البطين الأيسر.
 3. احتشاء عضلة القلب الأمامي المفاجئ بسبب الانصباب التأموري.
- تدعم وحدة تصوير **FAST** (التقييم المركّز مع التصوير فوق الصوتي للصدمات) في جهاز المحاكاة على ثلاثة أمراض مختلفة على الأقل:
 1. الرذب الكبدي الكلوي أو ما يسمى بـ (كيس موريسون).
 2. انعكاس البول الرجعي.
 3. انعكاس الطحال الكلوي.
- تدعم وحدة تصوير البطن الأساسية في جهاز المحاكاة على ثلاثة أمراض على الأقل:
 1. حوصلة مائية (كيس هيداتي) في الكبد.
 2. خراجات داخل البطن.
 3. سرطان الخلايا الكبدية ناقصة الصدى.