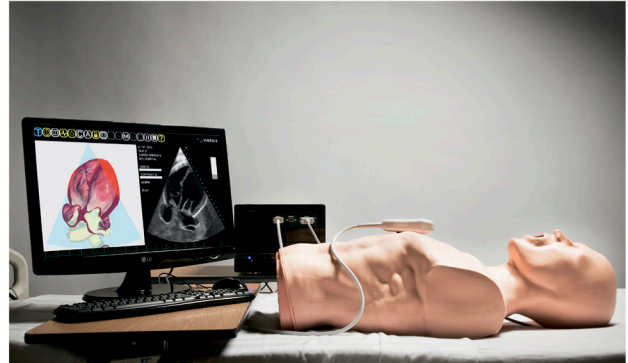


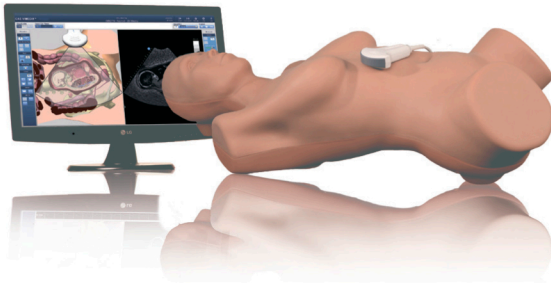
Ваймедикс, виртуальный симулятор УЗИ



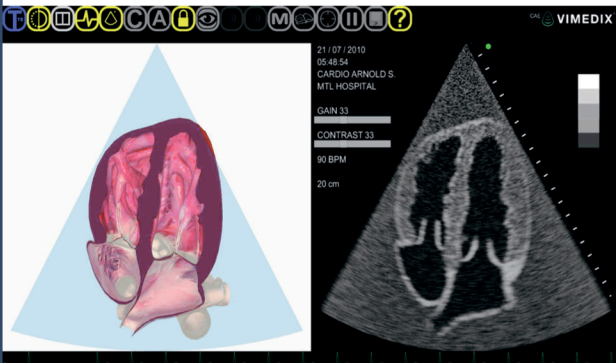
ВАЙМЕДИКС с трансезофагеальным датчиком



Комплекция для трансторакальной эхокардиографии



ВАЙМЕДИКС, комплектация для УЗД в гинекологии



Виртуальный симулятор ультразвуковых исследований ВАЙМЕДИКС - единственный в мире симулятор, на единой платформе обеспечивающий освоение патологий органов брюшной полости, малого таза и грудной клетки, в том числе различных заболеваний сердца, а также содержащий блок по акушерству и гинекологии.

Виды ультразвуковых исследований

- FAST — ургентная сонография при травме
- TTE — трансторакальная эхокардиография
- TEE — трансезофагеальная эхокардиография
- ABDOMEN — УЗИ органов брюшной полости
- WOMEN — УЗД в гинекологии

Разнообразие патологий

В библиотеку учебных модулей виртуального симулятора ВАЙМЕДИКС входит более 120 вариантов патологических состояний, сгруппированных в учебные пакеты:

- Комплект программ УЗД патологий сердца 1
- Комплект программ УЗД патологий сердца 2
- Комплект программ УЗД патологий сердца 3
- Комплект программ УЗД патологий сердца 4
- Смешанный комплект «Сердечные патологии»
- Комплект патологий Монреальского института кардиологии
- Комплект для абдоминального УЗИ 1
- Комплект для абдоминального УЗИ 2
- Комплект для абдоминального УЗИ 3
- Комплект для абдоминального УЗИ 4
- Смешанный комплект патологий для фокусированной УЗД при травме

Курсанты могут выполнять распознавание структур сердца, обрабатывать координацию «глаз-рука» и навигацию датчика, проводить реалистичную диагностику заболеваний. Исключительно достоверное построение динамического УЗ-изображения и параллельной трехмерной имитации внутренних органов в реальном времени. Многочисленные регулировки и функции помогают в учебном процессе: в ходе исследования можно «отключать» изображение и помехи от ребер, легких, артефакты, реверберации, сочетать изображение с кривой ЭКГ, калибровать контраст, глубину проникновения, область сканирования, менять иные настройки.

Параллельно с УЗ-изображением в реальном времени может быть выведена на экран анимированная 3D-модель. Объемные анатомические структуры помогают значительно быстрее установить взаимосвязь между реальными образами и их ультразвуковым соответствием. На анимированной 3D модели внутренних органов выполняются сечения в любых плоскостях, модель вращается в любом направлении.

Особенности

- Три УЗ-датчика, в том числе для трансэзофагеальной эхокардиографии
- Симуляция УЗ-изображения в В- и М-режимах
- Симуляция цветного доплера-режима
- Библиотека содержит более 12 учебных пакетов
- Параллельно с УЗ-изображением может генерироваться 3D-модель исследуемых анатомических структур
- Манекен представляет собой торс взрослого человека, имеет голову, у него пальпируются ребра, грудина, вдавливается брюшная стенка
- Отдельный манекен для модуля акушерства и гинекологии
- Симулятор интегрирован с проектом дистанционного интернет-обучения УЗД
- Учебные циклы на симуляторе ВАЙМЕДИКС официально признаны многими профессиональными сообществами, в т.ч. Королевским Колледжем Врачей (Великобритания) и Американской Медицинской Ассоциацией (США).

