MedaPhor®

INTELLIGENT ULTRASOUND

BODYWORKS | Eve®

Ультрареалистичный симулятор УЗИ в месте оказания помощи и Эхокардиографии

ГЭОТАР

MedaPhor®
INTELLIGENT ULTRASOUND

Один из признанных мировых лидеров на рынке симуляционных решений компания MedaPhor уже более 15 лет создает уникальное оборудование для обучения ультразвуковой диагностике

Компания основана в 2004 г. на базе Кардиффского университета (Уэльс, Великобритания). В 2010 г. был выпущен первый симулятор трансвагинального УЗИ **ScanTrainer TVS** с обратной тактильной связью и системой объективной оценки навыков, который в течение 2 лет завоевал доверие медицинских специалистов на нескольких континентах.

Уже к 2013 г. компания представила рынку еще один инновационный симулятор **ScanTrainer TAS**, предназначенный для обучения основам УЗ-диагностики, распознаванию патологий брюшной полости и других областей тела.

В 2017 г. организовано клиническое подразделение, занимающееся программными решениями для практической медицины на основе искусственного интеллекта. В частности, разрабатывается система для автоматического анализа структур в ходе сканирования плода, а также инструмент для сопровождения при выполнении пункций под УЗ-наведением.

В начале 2018 г. был выпущен первый женский гибридный манекен для обучения УЗ-диагностике в месте оказания помощи **BodyWorks Eve PoCUS**, интегрированный с легендарной симуляционной системой для интерактивного обучения эхокардиографии **HeartWorks.**

В настоящее время компания MedaPhor – участник Лондонской фондовой биржи и активно развивающийся резидент бизнес-инкубатора для медико-технологических стартапов, расположенного на территории университетской больницы г. Кардифф.

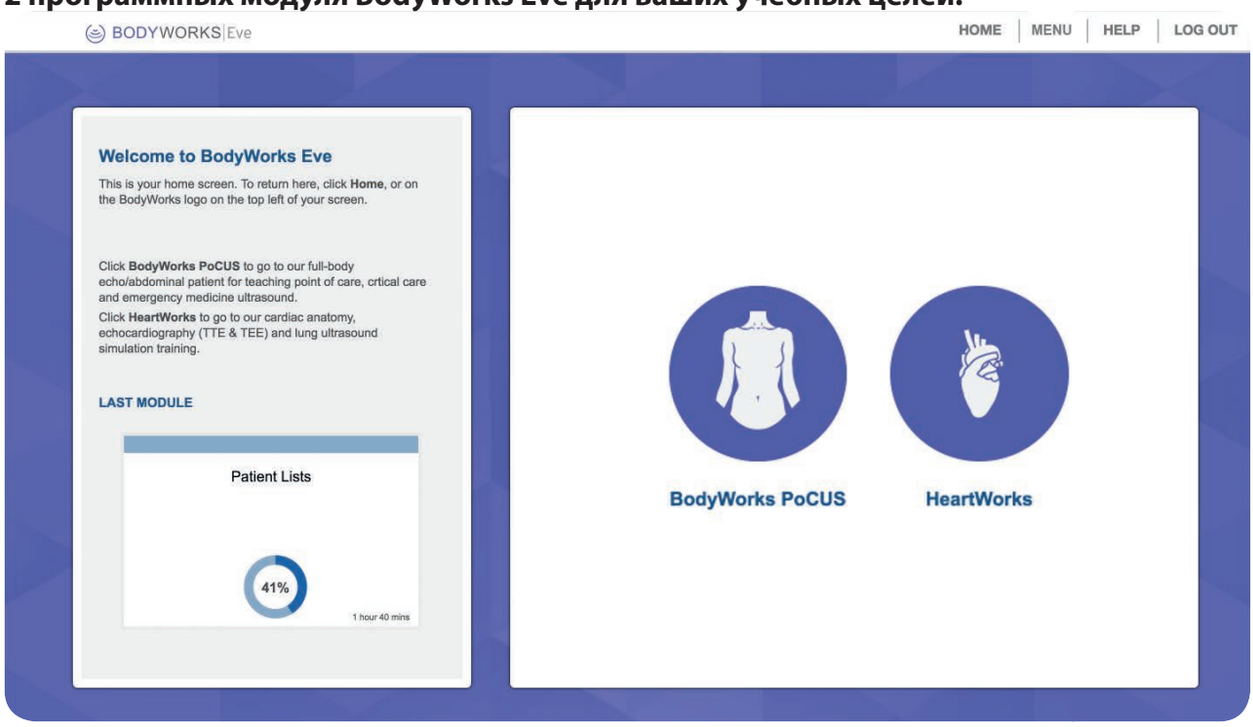
Мы представляем гибкую линейку симуляционных платформ MedaPhor:

SCANTRAINER®
HEARTWORKS®
BODYWORKS|Eve®

BODYWORKS | Eve®

BodyWorks Eve – это первый женский гибридный манекен, созданный для интерактивного освоения навыков УЗИ в месте оказания помощи (Point-of-Care), с возможностью обучения трансторакальной и чреспищеводной эхокардиографии.

2 программных модуля BodyWorks Eve для ваших учебных целей:



PoCUS

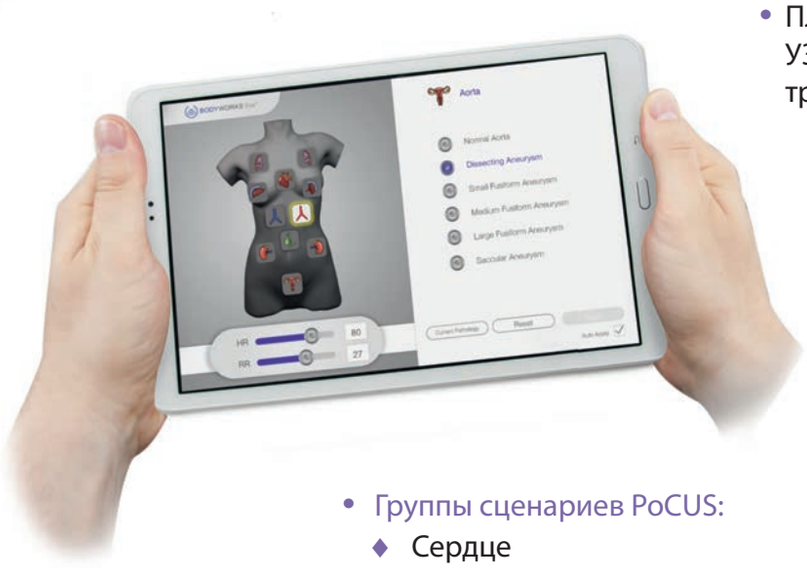
Диагностика экстренных патологий сердца, грудной клетки, брюшной полости и малого таза для оценки прогноза и принятия решения о тактике ведения пациента

- Обучение на основе более 100 сценариев, соответствующих директивам Международной Федерации Неотложной Медицинской помощи (IFEM)

- Учебная программа рассчитана на проведение 1- или 2-дневных экспресс-курсов
- Международные протоколы ELS, FAST, eFAST, FICE, RUSH

- Работа трансабдоминальным и трансторакальным датчиками

- Сканирование нескольких областей тела в рамках одного сценария



- Планшет инструктора для изменения УЗ-анатомии и физиологических параметров пациента в реальном времени

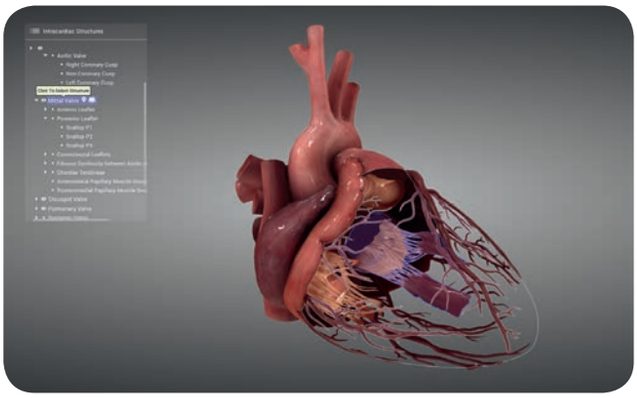
! Позволяет создавать более 10,000 различных комбинаций патологий

- Группы сценариев PoCUS:
  - Сердце
  - Грудная клетка и легкие
  - Брюшной отдел аорты
  - Мочевыделительная система
  - Гепатобилиарная система
  - Акушерство и гинекология
  - Нижняя полая вена (волемический статус)
  - Травма (свободная жидкость в брюшной полости)
  - Мультисистемные патологии

HeartWorks

Универсальное решение для тех, кто желает овладеть искусством проведения эхокардиографии, от фундаментальных знаний нормальной анатомии сердца до диагностики комплексных клинических случаев

- Учебная программа заверена Американским эхокардиографическим обществом (ASE)

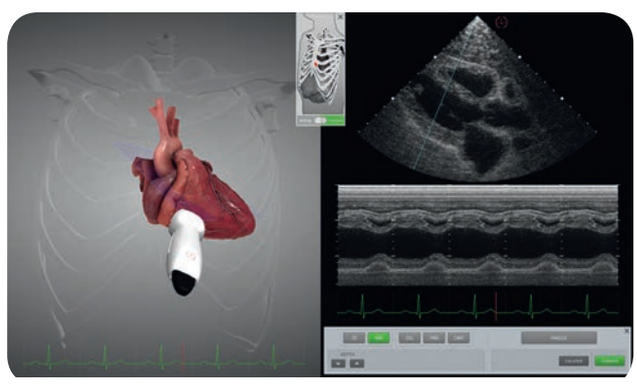


- Встроенный интерактивный учебник с интегрированной высокодетализированной 3D-моделью бьющегося сердца

- Возможность выбора фазы сердечного цикла и настройки ЧСС

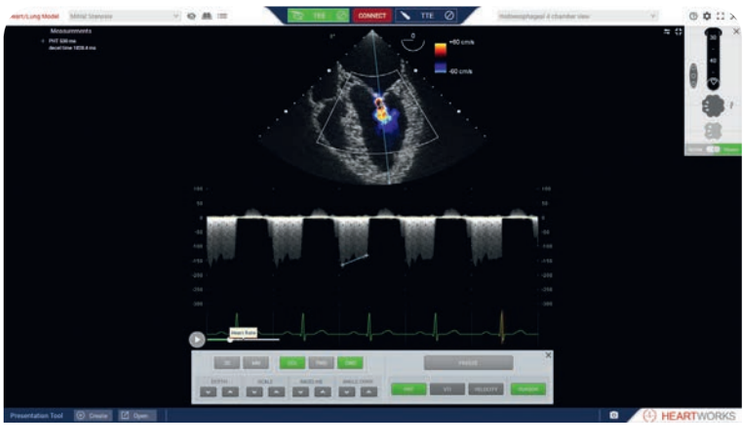
- Модуль подходит для внедрения в программы повышения квалификации и профессиональной переподготовки врачей по направлению «Ультразвуковая диагностика»

- Работа трансторакальным и транспищеводным датчиками



- Техника получения стандартных сечений сердца

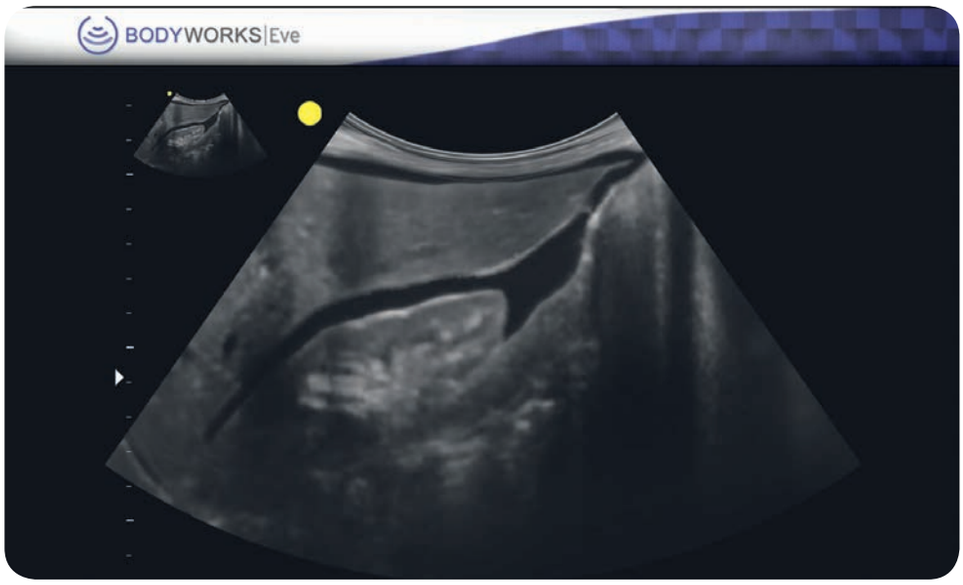
- Различные режимы допплерографии и М-режим для визуализации кровотока



- Измерение градиентов давления на клапанах сердца

- **Сценарии HeartWorks:**
  - Нормальное сердце
  - Гиповолемия
  - Глобальная дисфункция ЛЖ
  - Дисфункция передней стенки ЛЖ
  - Митральная недостаточность
  - Митральный стеноз
  - Аортальный стеноз
  - Диссекция стенки аорты
  - Механический аортальный клапан
  - Ушко левого предсердия (различные анатомические варианты)
  - Дефект межпредсердной перегородки
  - Правожелудочковая недостаточность с трикуспидальной регургитацией
  - Нормальные легкие
  - Плевральный выпот
  - Тампонада сердца
  - Аортальная недостаточность
  - Пневмоторакс
  - Легочная эмболия
  - Окклюдер ушка левого предсердия (различные анатомические варианты)

Чем же уникален BodyWorks Eve?

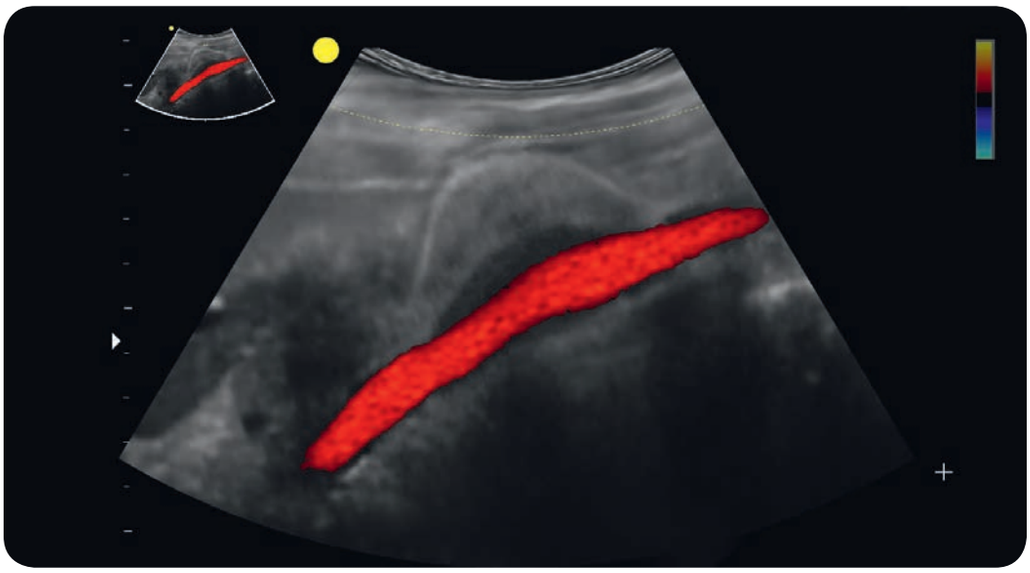


Конкурентные преимущества

- Объемная реконструкция УЗ-данных реальных пациентов

! Лишь 2% заданий содержат элементы виртуального моделирования (в тех случаях, когда запись с реальных пациентов запрещена или невозможна)

- 6 степеней свободы движений датчика
- Реалистичное скольжение датчика без использования геля
- Захват изображения только при наличии контакта датчика с поверхностью тела
- Отсутствие помех в изображении при работе с манекеном



- Единый интуитивно понятный интерфейс учебной системы с переходом между модулями по щелчку мыши
- Широкие возможности для самостоятельного обучения на любом уровне подготовки
- Смена датчиков в ходе исследования без необходимости перезапуска программы
- Отсутствие слепых зон при сканировании
- Использование метода допплерографии во всех случаях, где он применим

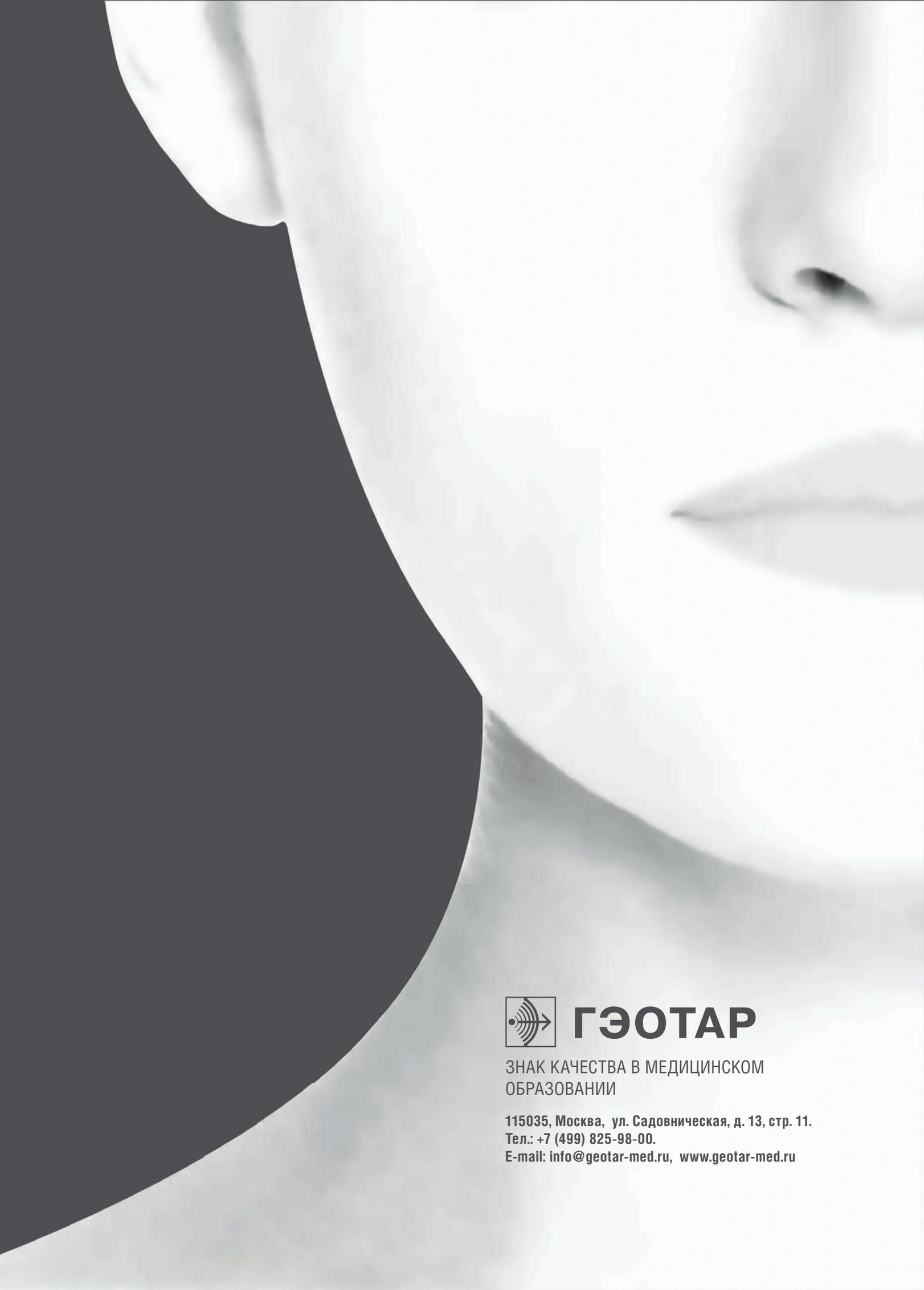
2 конфигурации BodyWorks Eve для вашей учебной аудитории:

- Стационарная
- Мобильная

Конфигурации BodyWorks Eve

№		1	2	3	4	5
Активированные программные модули		PoCUS	HeartWorks TTE	HeartWorks TEE	HeartWorks Dual TTE/TEE	PoCUS + HeartWorks Dual TTE/TEE
Манекен BodyWorks Eve		+	+	+	+	+
Конфигурация симулятора:	стационарная	ПК + монитор	ПК + 2 монитора			
	мобильная	ноутбук	ноутбук + монитор			
Планшет инструктора		+	-			+
Количество сценариев		≥100	21	21	21	≥100 + 21
Симулированные УЗ-датчики:						
трансабдоминальный		+	-	-	-	+
трансторакальный		+	+	-	+	+
транспищеводный		-	-	+	+	+
Кейс для манекена		+	+	+	+	+
Мобильная стойка для симулятора		опционально				

Компания MedaPhor гордится тесным сотрудничеством с клиническими специалистами из разных стран мира, что позволяет разрабатывать лучшие на рынке симуляторы и учебные системы, помогающие подготовить врачей к оказанию качественной медицинской помощи пациентам.



ГЭОТАР

ЗНАК КАЧЕСТВА В МЕДИЦИНСКОМ ОБРАЗОВАНИИ

115035, Москва, ул. Садовническая, д. 13, стр. 11.
Тел.: +7 (499) 825-98-00.
E-mail: info@geotar-med.ru, www.geotar-med.ru