

Виртуальный тренажер для практических навыков в неонатологии

ENSIM™ NENA

Неонатологические тренировки без риска для младенцев



- Высокореалистичный имитатор новорожденного
- Искусственная кожа, схожая по тактильным ощущениям и внешнему виду с человеческой
- Система имитации обратной связи при соприкосновении с тканью
- Реалистичная подвижность суставов
- Симуляция осложнений различных степеней тяжести, требующих реанимационных действий
- Возможность смерти пациента из-за неправильных действий врача
- Трудные (сложные) для интубации дыхательные пути
- Проведение СЛР новорожденных

Семейство симуляторов **ENSIM™** позволяет осваивать принципы проведения многочисленных реанимационных мероприятий, в безопасном, высокоточном виртуальном и анатомически корректном пространстве. Таким образом, обучаемый получает возможность не только развивать свои практические навыки, но закреплять теоретические знания о технологии и тактике работы с новорожденными в безопасном, высокоточном виртуальном анатомически корректном пространстве, без потенциального вреда живому человеку.

ENSIM™ NENA предоставляет широкие возможности для организации современного симуляционного практического обучения будущих медицинских специалистов в области неонатологии и подготовки полноценных операционных бригад.

ENSIM™ NENA позволяет выбрать наиболее подходящее для вас решение относительно процесса обучения в зависимости многочисленных факторов, таких как: формат занятий, состав учебных групп и необходимой глубины охвата особенностей хода реальной процедуры.

ENSIM™ RAN

ENSIM™ NENA – это учебный комплекс, состоящий из взаимосвязанных программных и аппаратных элементов.

Назначение комплекса - использования в учебном процессе с целью отработки практических навыков помощи новорожденным, включая уход, неотложные медицинские вмешательства и реанимационные мероприятия, как отдельным врачом, так и полноценной медицинской бригадой.

Основными элементами комплекса являются уникальный высокореалистичный имитатор новорожденного и специализированное программное обеспечение, которые используются для объективной оценки выполнения клинических действий врача. Управление всеми действиями имитатора новорожденного, а также контроль и анализ действий обучающихся происходит при помощи внешнего компьютера.



В симуляторе ENSIM™ NENA представлен большой набор систем имитации жизнедеятельности человека.

- Воспроизведения звуков: плача, кашля или икоты
- Компрессия грудной клетки (имитация сердечно-сосудистой системы)
- Наличие зрачкового рефлекса и моргания
- Реалистичная подвижность туловища, головы, шеи рук и ног
- Воспроизведение звуков: плача, кашля или икоты

Еще одним преимуществом ENSIM™ NENA является прикроватный монитор пациента для отслеживания параметров жизнедеятельности во время обследования и выполнения учебных сценариев.

- Сатурация (spo2)
- Содержание углекислоты в воздухе, выдыхаемом виртуальным пациентом (etCo2)
- Частота дыхательных движений

- Неинвазивный мониторинг артериального давления (НИАД)
- Легочное артериальное давление
- Температура тела

На примере отображаемых параметров обучаемые выявляют корреляцию между измеряемыми значениями и клинической картиной, что помогает распознавать неотложные педиатрические состояния и проводить лечение.

Программное обеспечение ENSIM™ NENA включает в себя набор учебных сценариев, для каждого из которых существует свой определенный набор параметров, на основании которых обучающиеся должны выстраивать необходимый и наиболее подходящий курс действий. Существующие сценарии могут быть изменены в любое время путем добавления новых параметров, при помощи управляющего программного обеспечения. Кроме того, программа автоматически отслеживает и записывает все проводимые с имитатором пациента действия во время выполнения им этапов обследования в ходе симуляции.