



Коллапс у роженицы



Ведение нормальных родов. Инструктор контролирует процесс при помощи монитора состояния пациента

<p>Модуль шейки матки Надёжная силиконовая шейка матки может растягиваться на ширину от 4 см до 10 см. Модуль шейки матки используется совместно с манекеном новорождённого при имитации родов.</p>	<p>Модуль амниотического мешка Для повышения реализма родов и имитации вскрытия околоплодных оболочек во время родов манекен новорождённого можно поместить в амниотический мешок. Жидкость можно залить непосредственно в амниотический мешок, а имитированную кровь можно добавить через специальный резервуар.</p>	<p>Модуль послеродового кровотечения Симулятор позволяет имитировать атонию матки, проводить диагностику и лечение данного осложнения. Для имитации послеродового кровотечения можно использовать туго заполненные резервуары с «кровью» и «мочой». В матку можно поместить плаценту с задержкой отделения и отработать навык ручного выскабливания.</p>	<p>Модуль выворота матки Выворот матки происходит при натяжении за пуповину. Данный модуль позволяет отработать навыки диагностики и ручного вправления выворота матки.</p>

СимМом™

СимМом – усовершенствованный многофункциональный симулятор роженицы, предназначенный для организации симуляционных занятий по теме «Неотложные состояния в акушерстве и гинекологии».

- Симулятор роженицы представляет собой полно-размерное тело беременной женщины с точными анатомическими особенностями.
- Симулятор позволяет имитировать различные жизненные функции человеческого организма и обеспечивает «обратную связь» на действия обучающихся.
- Использование различных модулей неотложных состояний позволяет разнообразить симуляционное занятие.
- Взаимодействие симулятора с медицинским оборудованием позволяет организовать максимально реалистичные симуляционные занятия.

Навыки

- оказание помощи при различных клинических состояниях роженицы;
- организация командной работы специалистов разного профиля;
- формирование клинического мышления;
- клиничко-диагностические навыки.



Модуль автоматического продвижения плода по родовым путям



Родоразрешение при дистоции плечиков



Нормальные роды



Роды на четвереньках



Пользовательский интерфейс программного обеспечения симулятора СимМом

- Возможность управления через компьютер инструктора:
 - возможность настройки большого количества условий
 - простота управления и контроля жизненных показателей матери и плода
 - интерактивное изменение состояний «на лету», использование предустановленных или индивидуально подготовленных сценариев

Роды, инструментальные влагалищные роды и неотложные состояния

- Нормальные роды
- Влагалищные роды в тазовом предлежании
- Инструментальные влагалищные роды
 - наложение акушерских щипцов
 - использование вакуум-экстрактора
- дистоция плечиков
- Выпадение пуповины
- Эклампсия и преэклампсия
- Коллапс у роженицы
- Послеродовое кровотечение
- Сепсис
- Выворот матки
- Разрыв матки

Возможности движений

- Имитация судорог
- Возможность расположения роженицы на четвереньках:
 - реалистичная подвижность плечевых и тазобедренных суставов
 - ноги сгибаются в коленных суставах
 - руки сгибаются в локтях
- Другие положения:
 - лёжа на спине
 - полулёжа
 - на левом боку
 - литотомическое положение
 - положение Мак-Робертса

Возможности использования дыхательных путей манекена:

- Имитация обструкции верхних дыхательных путей
- Имитация отёка языка
- Имитация обструкции бронхов правого, левого или обоих лёгких
- Запрокидывание головы / подъём подбородка
- Выдвижение нижней челюсти
- Выполнение аспирации (из полости рта и носоглоточная аспирация)
- Вентиляция мешком Амбу
- Постановка носоглоточного и ротоглоточного воздуховода
- Постановка двухпросветной интубационной трубки, ларингеальной маски и других воздуховодов
- Интубация трахеи
- Ретроградная интубация трахеи
- Интубация через нос или рот с использованием оптоволоконного ларингоскопа
- Чрезтрахеальная струйная вентиляция
- Интубация правого главного бронха
- Трахеотомия и пункция трахеи
- Дренаживание плевральной полости

Возможности тазовой области манекена

- Модуль атонической матки (для имитации послеродового кровотечения, выворота матки и задержки отделения плаценты)
- Резервуары с жидкостями (имитация крови, окрашенной амниотической жидкостью и мочи)
- Катетеризация и наполнение мочевого пузыря

Возможности дыхательного симулятора

- Имитация спонтанного дыхания
- Различная частота дыхания
- Двухстороннее и одностороннее движение грудной клетки
- Нормальные и патологические дыхательные шумы:
 - 4 точки аускультации по передней поверхности
 - аускультация по средней подмышечной линии с обеих сторон



Дополнительные услуги:

Служба информационной поддержки, задачей которой является помочь Вам в реализации задач по использованию симулятора. Одной из услуг является двухдневный вводный курс, обучающий наиболее эффективному использованию симулятора СимМом.

Служба технической поддержки обеспечивает сервисное обслуживание симулятора, включая установку и плановое техническое обслуживание.

Возможности кровеносной системы манекена

- Ручное измерение артериального давления путём выслушивания шумов Короткова
- Синхронизированная с ЭКГ пульсация сонных и плечевых артерий с обеих сторон, пульсация лучевой артерии (только справа)
- Изменение наполнения пульса в зависимости от артериального давления
- Контроль правильной пальпации пульса и регистрация

Возможности контроля сердечной деятельности

- Обширная библиотека изменений ЭКГ
- Сердечные тоны синхронизированы с ЭКГ
- Мониторинг сердечного ритма на ЭКГ
- Отображение ЭКГ в 12 отведениях
- Возможность выполнения дефибриляции и кардиоверсии
- Возможность задавать ритм путём электрокардиостимуляции

Непрямой массаж сердца

- Правильная компрессия грудной клетки при выполнении сердечно-лёгочной реанимации вызывает пульсацию артерий, позволяет зарегистрировать волны подъёма артериального давления и артефакты на электрокардиограмме
- Регистрация и запись циклов компрессии при проведении непрямого массажа сердца

Другие возможности

- Возможность выслушивания перистальтики и сердцебиения плода (не одновременно)
- Изменяющаяся ширина зрачков (нормальные зрачки, расширенные и суженные)
- Голос пациентки:
 - предварительно записанные звуки
 - индивидуально записанные звуки
 - возможность инструктора дистанционно управлять голосом пациентки

Сосудистый доступ

- Предустановленный венозный доступ (на обеих руках)
- Места для выполнения внутримышечных и подкожных инъекций

Экономия времени с оригинальным программным обеспечением учебного курса

Программное обеспечение учебного курса включает предустановленные сценарии течения родов и дополнительные материалы для печати. Программное обеспечение подготовлено в сотрудничестве с ведущими международно признанными экспертами в области акушерских манекенов.

Профессор Тим Дрейкот (врач-акушер), Кэти Уинтер (акушерка) и команда специалистов Клиники Саусмид, Великобритания разработали для симулятора СимМом сценарии действий, включающие многие ключевые моменты программы акушерской подготовки по всему миру.

Доступные сценарии перечислены в пункте «Роды, инструментальные влагалищные роды и неотложные состояния»

Манекены серии PROMPT
Практическое акушерское
мульти-профессиональное обучение

Манекен новорождённого

- Реалистичная модель головки плода со всеми анатомическими ориентирами (роднички и швы)
- Головку можно использовать для наложения акушерских щипцов (включая полостные) и вакуум-экстракции (при помощи обычного экстрактора или экстрактора киви)
- Инструктор может легко изменить положение головки. Головка реалистично изгибается при прохождении через родовый канал

- Открытый рот для выполнения аспирации (при необходимости)
- Тело манекена новорождённого спроектировано таким образом, чтобы легче было протолкнуть его через родовой канал
- Костные выступы на бёдрах для применения метода Ловсета
- Реалистичное расположение анатомических ориентиров туловища (лопаток и ключиц)

- Руки и ноги манекена полностью подвижны, что позволяет выполнять все приёмы, необходимые для родоразрешения (особенно при тазовом предлежании и дистоции плечиков)
- Пупок и плацента (нормальная и с задержкой отделения)
- Электронный мониторинг состояния плода инструктором, возможность контроля и отображения кардиоотографии.