**МОДУЛЬ ПО АКУШЕРСТВУ И ГИНЕКОЛОГИИ.** Специальное простое и дистанционно управляемое учебное оборудование (тренажеры, фантомы, манекены) помогают погружать студентов и врачей в диагностический и лечебный процесс, эффективно обучать наиболее сложным приемам родовспоможения и реанимации, дают возможность медицинским работникам отрабатывать профессиональные навыки - от базовых до инвазивных процедур. Компьютеризированные тренажеры достоверно имитируют различной степени тяжести состояния матери и плода в течение нормальных и осложненных родов, воспроизводят процессы острой неонатальной адаптации и дезадаптации как доношенных, так и недоношенных новорожденных. Все это в комплексе позволяет моделировать неотложные клинические ситуации в акушерстве, неонатологии, анестезиологии и реаниматологии, эффективно тренировать и закреплять навыки индивидуальной и совместной работы, как врачей разных специальностей, так и среднего медицинского персонала.

**МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ УЧЕБНОЙ КОМНАТЫ:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Название оборудование | Технические характеристики |
| 1 | **Расширенный акушерский фантом имитации родов.**  http://mirmanekenov.ru/sites/default/files/imagecache/product/product_images/obsusie_s500_200_banner_6__98012.1360617404.1280.1280.jpghttp://mirmanekenov.ru/sites/default/files/imagecache/product/product_images/obsusie_s500_200_banner_7__13640.1360617581.925.340.jpg | Фантомы имитации родов позволяют отработать практические навыки родовогопособия без риска для матери и плода.  Особенности: Вакуум экстракция или акушерские щипцы; Сменные вставки вульвы и шейки матки очень эластичные; Две сменные брюшины: прозрачная и непрозрачная; Звуковые тоны материнского сердца от 0 до 200 ударов в минуту; Звуковые тоны сердца новорожденного от 0 до 220 ударов в минуту; Звуки крика новорожденного, кряхтение и стридор; Плод с подъемной подушкой для практики маневра Леопольда; Прямая кишка позволяет медикаментозное лечение.  Рождающийся ребенок имеет: Две плаценты со съемными фрагментами; Четыре пуповины; Два разъема; Рождающийся ребенок имеет череп с родничком; Звуковая частота сердечных сокращений от 0 до 220 ударов в минуту; Мягкая кожа лица надевается на голову длявакуум экстракции / наложения щипцов.  Новорожденный ребенок имеет: Пуповинный пульс управляется с помощью груши; Крышка головки для минимизации гипотермии; Катетеризация пуповины.  Другие особенности: Послеродовое кровотечение 1,25 литра жидкости; Управление послеродовым кровотечением, массируя матку; Катетеризация мочевого пузыря с переменным расходом мочи. |
| 2 | **Торс манекен имитации родов (роженицы и новорожденного) NoelleНоэлье.**  http://mirmanekenov.ru/sites/default/files/imagecache/product/product_images/S552_new__66103_zoom.jpg | Фантом-симулятор родов предназначен для демонстрации и освоения начальных навыков всех стандартных акушерских манипуляций.Особенности:  \* женское туловище реального размера  \* съемные покровы для желудка  \* сформированный младенец с пуповиной и плацентой  \* автоматическая система вращения плода, перемещающегося через родовые пути  \* измерение прохождения головы и дилатации шейки матки  \* несколько позиций плаценты  \* заменяемая шейка матки  \* практика послеродового наложения швов  \* практика маневра Леопольда  \* четыре пуповинных шнура  \* четыре шейки матки  \* два пуповинных зажима  \* три вульвы для практики послеродового наложения швов  \* силиконовая смазка на водной основе и тальк. |
| 3 | **Тренажер для отработки навыков гинекологического обследования, гистероскопии и кольпоскопии.** | Модель представляет собой полноразмерное туловище взрослой женщины с симуляцией живота и таза, специально разработанное для профессионального тренинга гинекологического осмотра.  Модели нормальной матки с придатками и модели различных патологических изменений для бимануального исследования и трехступенчатого диагностического обследования. Возможности:  1. Пальпация нормальной и беременной матки.  2. Бимануальное и тримануальное гинекологическое обследование.  3. Исследование влагалища.  4. Визуальная диагностика нормальной и патологичекой шейки матки.  5. Введение и удаление контрацептива.  6. Исследование матки, яичников, маточных труб и круглых связок.  7. Нормальная и патологическая матки и присоединяемая модель.  8. Введение и удаление внутриматочной спирали при помощи вилки для контрацептивного кольца.  9. Беременная матка (срок беременности 5 месяцев).  10. Внематочная беременность (ампуллярная).  11. Обтурация маточной трубы.  12. Позволяет оценить гистероскопическую картину.  13. Возможность лапароскопической визуализации: для визуализации доступны матка, придатки, круглая связка и другие структуры.  14. Возможность введения женских презервативов, контрацептивной губки, шеечного колпачка и других контрацептивов.  15. Шейка матки и матка сменные.  Компоненты тренажера:  1. Нормальная матка с придатками (передняя стенка матки прозрачная, что позволяет наблюдать установку и извлечение внутриматочных контрацептивов).  2. Нормальная матка с придатками.  3. Выраженный загиб матки кпереди.  4. Выраженный загиб матки назад.  5. Матка с кистой правого яичника.  6. Матка с кистой правой маточной трубы.  7. Матка с правостороннимгидросальпинксом.  8. Матка с миомой.  9. Воспалительный процесс в матке в сочетании с пороком правых маточных придатков.  Модели нормальной шейки матки и с патологическими изменениями (для осмотра и колькоскопии).  10. Нормальная шейка матки.  11. Хронический цервицит.  12. Острый цервицит.  13. Воспалительная киста шейки матки (киста Бонерта).  14. Полипы шейки матки.  15. Аденома шейки матки.  Модели шейки матки нормальной и с патологическими изменениями (для выполнения гистероскопии)  16. Нормальная матка.  17. Полип эндометрия.  18. Гиперплазия эндометрия.  19. Миома матки.  20. Ранняя стадия рака тела матки.  21. Запущенная стадия рака тела матки.  22. Финальная стадия рака тела матки.  23. Модель беременной матки.  24. Модель матки при сроке беременности 6-8 недель.  25. Модель матки при сроке беременности 10-12 недель.  26. Модель матки при сроке беременности 20 недель.  27. Имитация матки через 48 часов после родов.  28. Возможность постановки и извлечения внутриматочных контрацептивов. |
| 4 | **Тренажер для отработки навыков обследования беременной.**  F:\ЮЛИЯ 1\ФОТО ОСЦ\ОСЦ\IMG_0124.JPG | Антенатальное обследование является очень важным элементом обследования, так как позволяет гарантировать здоровье ребенка в младенческий период и в дальнейшем. Эта модель разработана в соответствии с процессом антенатального обследования.  Функции: На этой модели можно воспроизвести 4 маневра Леопольда. Аускультация тонов сердца эмбриона: контролируется компьютерным чипом. Студенты могут услышать тоны сердца эмбриона с помощью стетоскопа или через громкоговоритель.  Измерение размеров таза. Уход за молочной железой. |
| 5 | **Многофункциональный манекен имитации родов (роженицы и новорожденного) Noelle, Ноэлье VII**  Производитель: GAUMARD Scientific, (США)  http://mirmanekenov.ru/sites/default/files/styles/product/public/product_images/noelle_s575_100_belly__38120.1360263615.1280.1280_0.jpg?itok=p3ZnU3yZ | Полноразмерный манекен симулятор женщины-роженицы.  Реалистичный плод натуральных размеров с подвижными конечностями и плацентой за стенкой брюшной полости роженицы.  Система управляется посредством планшетного компьютера с сенсорным монитором. Система показателей жизненно важных функций манекена, состоящая из компьютера с двумя сенсорными мониторами. Обучающие станции включают тренировку по акушерству и проведении расширенной реанимации роженицы.  Манекен женщины-роженицы позволяет отрабатывать следующие навыки:  Проведение и отработку навыков интубации, СЛР. Проведение дефибрилляции с использованием настоящего дефибриллятора.  Возможность оценки уровень сатурации с использованием реального оборудовании,  возможность снятия сигналов ЭКГ и выведения на виртуальный монитор изображения распечатанной электрокардиограммы. Отработка навыков принятия родов с помощью интерактивных сценариев для родовспоможения и автоматического механизма имитации родов со встроенными датчиками.  Проведение аускультации многочисленных звуков сердца роженицы и плода с использованием реального оборудования.  Проведение приема Леопольда  Возможность управлять продвижением плода по родовым путям в режиме реального времени.  Возможность отрабатывать маневр МакРобертса.  Наличие Автоматического режима продвижения плода по родовым путям.  Возможность в режиме реального времени изменять скорость и угол поворота плечей плода роженицы  Расположение плода в системе автоматического плодоразрешения:  - продольное положение  - передний вид  - головное предлежание  - тазовое предлежание  - поперечное положение  - головка справа  - головка слева  - косое положение  Отработка навыков проведения эпизиотомии.  Манекен должен имитировать речь пациента(стриминг-речь)  Наличие возможности проведения мониторинга в режиме реального времени за состоянием роженицы. Параметры: ЧДД, ЧСС, АД, Пульс, ЭКГ, температура, уровень глюкозы, гематокрит, сатурации  Возможность добавления любого параметра измерения показателей жизнедеятельности пациента  Наличие возможности проведения мониторинга в режиме реального времени за состоянием плода.  Возможность имитации спонтанных кровотечений во время прохождения родов  Отработка навыков проведения кесарева сечения и родовспоможение с щипцами |