

Робот-симулятор роженицы многофункциональный (Люсина)



Робот – симулятор Люсина предназначен для обучения целому комплексу мероприятий по родовспоможению – до, во время и после родов, включая нормальные и патологические варианты родов. Автоматическая система родоразрешения позволяет легко контролировать длительность и течение родов.

Люсина представляет собой интегрированную систему из двух взаимосвязанных физиологических моделей-матери и плода: введение лекарств и иные воздействия на организм матери влияют на статус ребенка, а изменение состояния плода (гипоксия и пр.) – оказывает влияние на жизненные показатели роженицы.

Компьютерные модели физиологии и фармакологии прошли валидацию, которая гарантирует клинически корректный автоматический отклик на манипуляции и введения лекарств во время выполнения клинических сценариев.

Особенности робота-симулятора "Люсина":

- ✓ Реалистично выполненный родовый канал, анатомические ориентиры тазового дна и гениталий позволяют проводить влагалищное обследование на предмет оценки состояния шейки матки, продвижения плода, положения плода.
- ✓ Атонус и гипертонус матки, проведение массажа матки для изменения мягкого состояния матки.
- ✓ Инвертированная матка, отработка репозиции инвертированной матки или определение, что репозиция невозможна.
- ✓ Прием МакРобертса.
- ✓ Прием Заванелли.
- ✓ Кесарево сечение.
- ✓ Прием Леопольда.
- ✓ Использование акушерских щипцов и вакуум-экстрактора.
- ✓ Целостная / фрагментированная плацента.
- ✓ Наложение эпизиотомии.

- ✓ Реалистичные верхние дыхательные пути, восстановление проходимости дыхательных путей и вентиляция.
- ✓ Концентрация альвеолярных и артериальных газов в физиологических моделях матери и плода корректно отражает эффективность вентиляции и подачи кислорода.
- ✓ Экскурсия грудной клетки синхронизирована с вентиляцией (спонтанной или вентиляцией позитивным давлением) ЭКГ в 12 отведениях.
- ✓ В/в инъекции с обратным током крови билатерально на тыльной поверхности рук, предплечьях, в локтевой области рук.
- ✓ Различные клинические проявления судорог.
- ✓ Эпидуральные инъекции.
- ✓ Расширенная система анализа СЛР.

Особенности плода:

- ✓ Реалистичный плод с артикулируемыми суставами.
- ✓ Анатомически корректный череп с сагитальным швом и родничками.
- ✓ Сенсор отслеживает силу тракции головки и мониторирует степень продвижения головки.
- ✓ ЧСС плода, вариации и периодические изменения могут быть выслушаны при помощи стетоскопа.
- ✓ Аспирация дыхательных путей.
- ✓ и 5-минутные баллы по шкале АПГАР, основанные на значениях венозных и артериальных газов крови.
- ✓ Программируемый плач после рождения.