

EIDOS/medicine

LapVision

Симулятор лапароскопии



Обучение навыкам лапароскопической хирургии





LapVision

Симулятор **LapVision** разработан для подготовки хирургов разных направлений, с целью безопасного освоения, закрепления и отработки навыков лапароскопии.

LapVision представляет собой комплексную образовательную платформу, которая позволяет тестировать профессиональные навыки специалистов в условиях симуляции разных хирургических операций - от базового до продвинутого уровня.

Библиотека учебных модулей LapVision с самыми распространенными лапароскопическими процедурами позволяет легко интегрировать симулятор в любой учебный план или программу обучения по хирургии.



Мобильность

- Удобная моноблочная конструкция
- Настройка высоты рабочего пространства
- Принцип «включи и работай»
- Простота локальной транспортировки

LapVision Standard

Имитация инструментов

- Реалистичные беспроводные инструменты, имитирующие реальные аналоги
- Магнитная обратная связь с реалистичным сопротивлением тканей
- Нулевое время отклика изображения на экране на движение имитатора инструмента

Виртуальная операционная

- Трехмерный анатомический атлас
- Виртуальные-подсказки, пошаговая инструкция, видео-уроки
- Симуляция осложнений и патологий
- Свободный режим операции
- Видеофрагменты реальных операций

Процесс обучения

- Отдельный профиль для каждого студента
- Автоматическая детализированная запись всех выполняемых действий
- Курс обучения базовым навыкам
- Дополнительные модули обучения наложению швов и завязыванию узлов
- Богатая библиотека модулей
- Возможность съемки с экрана и записи видео
- Возможность добавления новых модулей в любое время

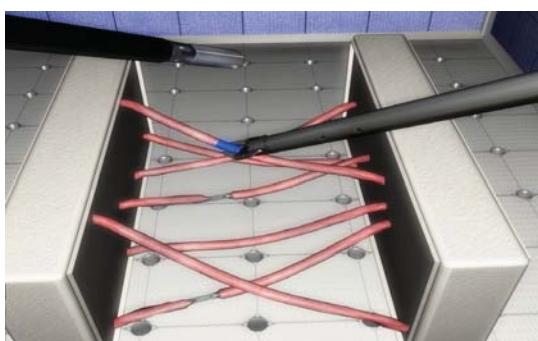
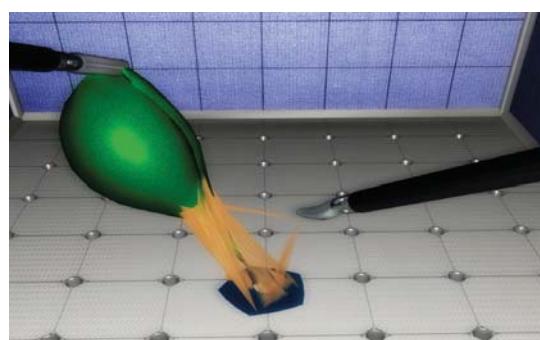
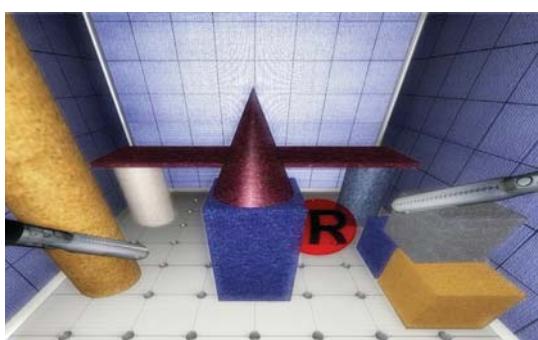
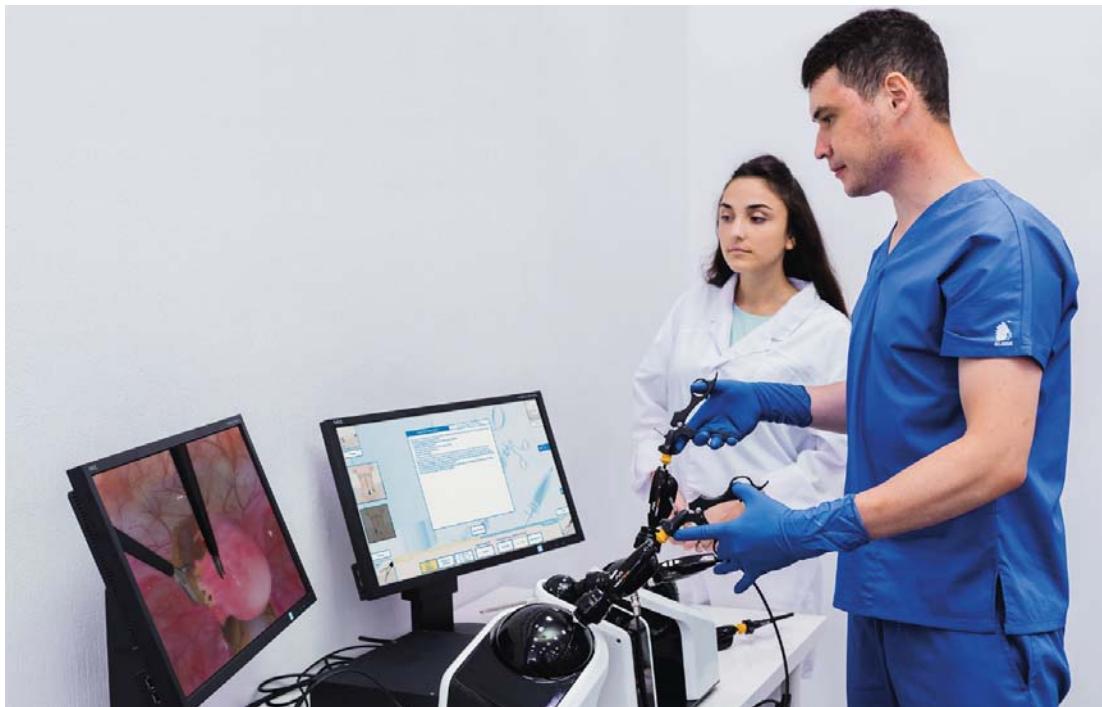
LapVision SMART

Благодаря своему компактному дизайну и портативности LapVision SMART стал идеальным решением не только для симуляционных центров, но и для тренингов и семинаров. Симулятор просто ставится на стол, и можно начинать работать!

- Отсутствие специальных требований к установке
- Дополнительные виртуальные троакары - всего 5



Базовые навыки



Развитие навыка работы с инструментами

- Управление камерой с различным углом обзора
- Обучение клипированию и захвату сосудов
- Обучение навыкам электрокоагуляции
- Владение эндоскопическими ножницами
- Обучение навыкам наложения швов
- Обучение навыкам завязывания узлов
- Задания на развитие координации движений при работе с инструментами в пространстве, отработке приемов захвата, перемещения и вращения различных предметов

Развитие навыков работы с лапароскопическими инструментами и камерой

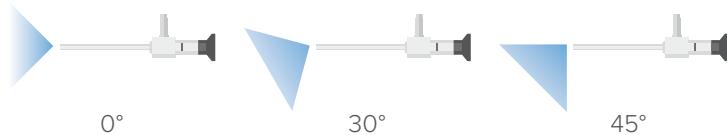
- Разработанная нами система магнитной обратной связи дает реалистичные ощущения сопротивления тканей
- Магнитная обратная связь более надежна в сравнении с механической обратной связью
- Предусмотрена возможность извлечения беспроводных инструментов из портов
- Удобная функция выбора и замены инструментов на основе встроенного гироскопа



Высокореалистичная имитация инструментов позволяет отрабатывать навыки в условиях реальных хирургических операций

Управление лапароскопом

- Три угла обзора эндокамеры: 0°, 30°, 45°
- Обучение работе с эндокамерой
- Реалистичные функции эндокамеры



0° 30° 45°

Виртуальные инструменты

Представленный набор виртуальных инструментов дает больше возможностей для изучения и отработки навыков на практике

- Удобная смена инструментов
- Заморозка инструментов



Щипцы



Эндомешок - эвакуатор



Коагулятор

Доступно более 20 различных виртуальных инструментов, которые обычно используются в лапароскопических операциях. В случае необходимости могут быть добавлены и другие инструменты.

Библиотека модулей



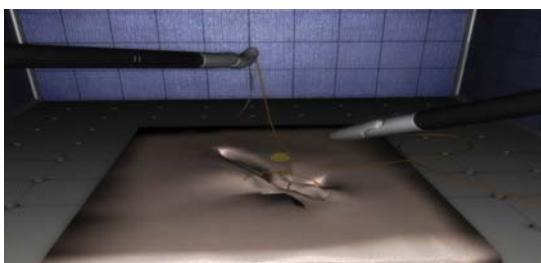
Отдельные важные навыки в лапароскопии

- Задание на владение эндоклипатором
- Задание на владение эндоножницами в режиме экзамена
- Задание на владение эндоножницами в режиме тренировки
- Задание по перемещению объектах на штырьках
- Задание по перемещению в пространстве штырьков



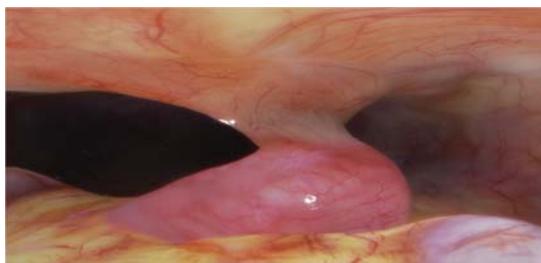
Комплекс обучающих задач по наложению швов и завязыванию узлов

- Прерывистый (узловой) шов по изогнутому разрезу
- Наложение прерывистого (узлового) шва
- Вязание двойного узла для правой/левой руки
- Вязание хирургического узла для правой/левой руки



Отдельные важные навыки наложения швов и завязывания узлов

- Наложение матрацного шва
- Вязание двойного узла на нити без иглы
- Вязание хирургического узла на нити без иглы
- Прошивание иглой для правой/левой руки
- Отработка навыка ориентации иглы в иглодержателе
- Наложение z-образного шва



Острая тонкокишечная спаечная непроходимость

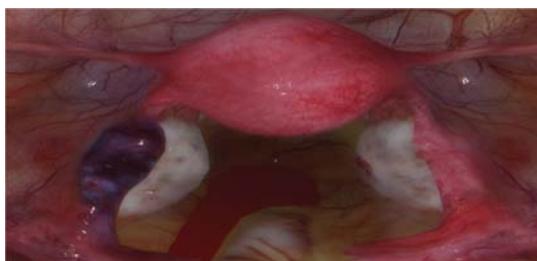
- Острая тонкокишечная спаечная непроходимость в правой/левой боковой области

Библиотека модулей



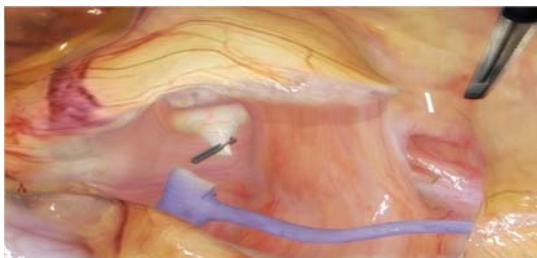
Диагностика брюшной полости

- Диагностика аппендицита
- Диагностика холецистита
- Диагностика внематочной беременности
- Диагностика кисты яичника
- Диагностика перфоративной язвы двенадцатиперстной кишки



Навыки выполнения гинекологических операций

- Овариоэктомия
- Трубная стерилизация
- Туботомия по поводу внематочной беременности в ампулярном отделе правой/левой маточной трубы при активном кровотечении
- Тубэктомия по поводу внематочной беременности в ампулярном отделе правой маточной трубы
- Туботомия по поводу внематочной беременности в истмическом отделе правой маточной трубы



Практические навыки в лапароскопической нефрэктомии

- Клипирование и пересечение мочеточника
- Клипирование и пересечение сосудов
- Мобилизация нисходящей ободочной кишки
- Удаление почки



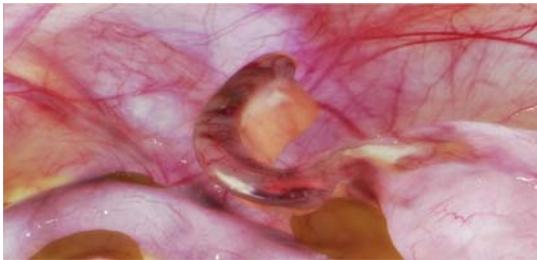
Практические навыки в лапароскопической холецистэктомии

- Тракция и рассечение брюшины
- Диссекция структур в треугольнике Кало
- Клипирование и пересечение пузырной артерии и пузырного протока
- Мобилизация желчного пузыря



Выполнение операций гистерэктомии

- Тотальная лапароскопическая гистрэктомия
- Субтотальная гистрэктомия



Лапароскопическая аппендицитомия

- Острый флегмозный аппендицит у беременной женщины
- Острый флегмозный аппендицит с выпотом в районе аппендиакса
- Острый флегмозный аппендицит с местным перитонитом
- Острый флегмозный аппендицит с ретроцекальным расположением аппендиакса
- Острый флегмозный аппендицит
- Гангренозный аппендицит с выпотом и местным перитонитом



Резекция сигмовидной кишки

- Обработка сосудов, мобилизация и пересечение сигмовидной кишки
- Наложение анастомоза

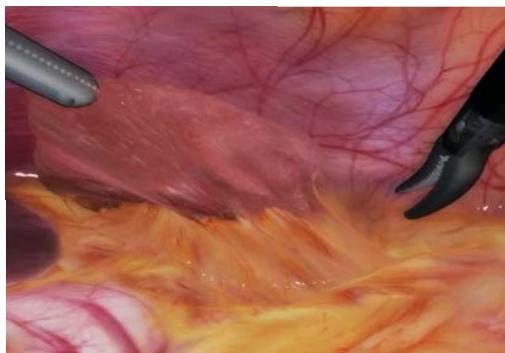


Полная лапароскопическая холецистэктомия

- Плановая холицистэктомия при хроническом катаральном холецистите
- Холецистэктомия при флегмозном холецистите
- Неотложная холецистэктомия при гангренозном холецистите с местным перитонитом

Библиотека модулей

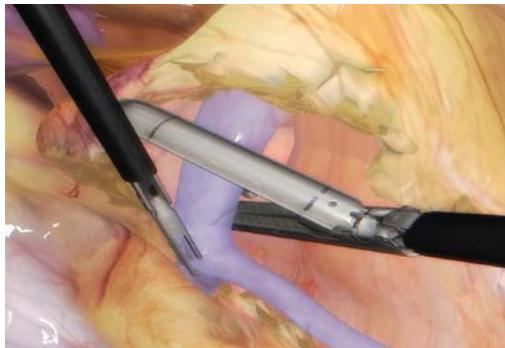
Анатомическая среда с эффектом погружения



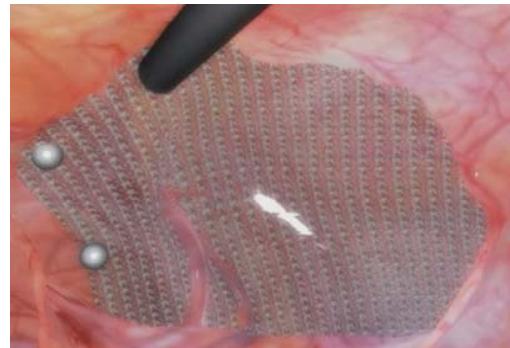
Сplenэктомия



Сальпингоофорэктомия

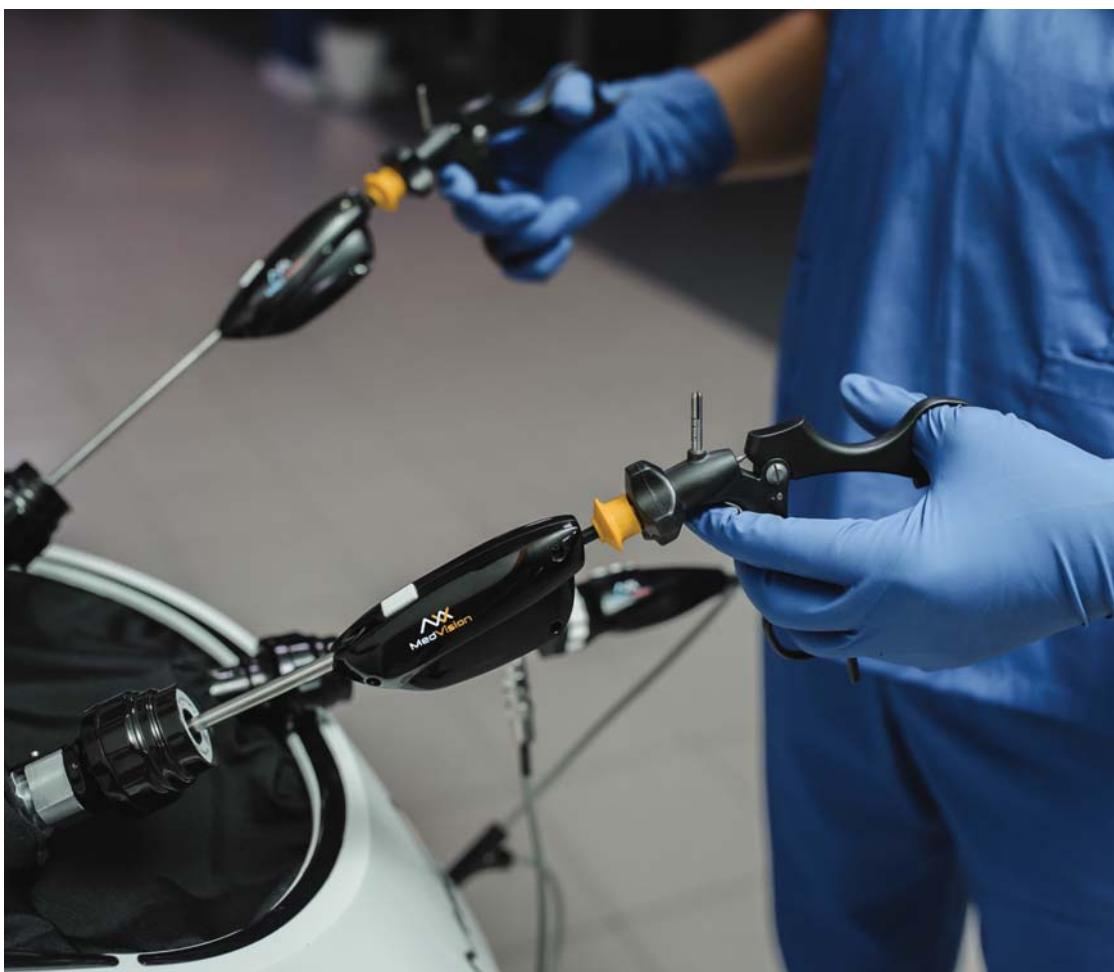


Нефрэктомия



Герниопластика

- Внутреннее кровотечение, возникающее во время выполнения упражнения, приводит к изменениям состояния пациента, в том числе и к летальному исходу.
- При коагуляции и диссекции можно наблюдать соответствующие изменения во внешнем виде и состоянии внутренних органов.
- Реалистичное движение жидкостей.
- Брюшная полость позволяет проводить операции разной сложности и совершать и исправлять хирургические ошибки в среде обучения.



Внутренние органы и брюшная полость
смоделированы на основе данных реальных
операций

Вы уже видели наши симуляторы пациентов?



Leonardo



Mia



Arthur

ООО «Эйдос-Медицина» - это современная, инновационная и быстроразвивающаяся компания, специализирующаяся на разработке и производстве высокотехнологичных медицинских симуляторов под брендом «MedVision». Деятельность компании направлена на повышение качества медицинского образования.

Инновационный дизайн и новейшие технологии - неотъемлемые характеристики продукции ООО «Эйдос-Медицина».

Чтобы получить дополнительную информацию о любом из наших продуктов, пожалуйста, напишите нам mail@oooeidos.ru.

Контакты:

- +7 (843) 227-40-63
- mail@oooeidos.ru