

Виртуальный симулятор гастроэнтерологических вмешательств

ENSIM™ GSR

От ознакомления
с инструментарием
и анатомией до сложных
упражнений с
различными патологиями

- Работа со специально адаптированным гибким эндоскопом и виртуальным профессиональным эндоскопическим инструментарием
- Набор учебных модулей для симуляции различных видов гастроэнтерологических вмешательств
- Большое количество клинических случаев и возможных патологий
- Отработка срочных вмешательств с имитацией риска для пациента
- Работа с виртуальными медицинским инсуффлятором
- Комплекс виртуальных подсказок и указаний.



ENSIM™ GSR максимально детально симулирует работу с эндоскопом и эндоскопическими инструментами, уделяя особое внимание проведению как диагностики, так и оперативных вмешательств, включая возможность купирования возникающих осложнений.

Семейство симуляторов **ENSIM™ GSR** позволяет осваивать принципы проведения многочисленных гастроэнтерологических вмешательств в безопасном, высокоточном виртуальном и анатомически корректном пространстве. Таким образом, курсант получает возможность не только развивать свои практические навыки использования эндоскопи

ческих инструментов и эндоскопа, но и наблюдать за реакцией виртуального пациента на те или иные манипуляции обучающегося в ходе процедуры вмешательств без потенциального вреда живому человеку.

Работа с **ENSIM™ GSR** позволяет реализовать наиболее подходящее для Вас решение относительно процесса обучения в зависимости от многочисленных факторов: формат занятий, состав учебных групп и необходимой глубины охвата особенностей хода реальной процедуры.

ENSIM™ GSR

Стандартный

Симулятор для освоения ключевых практических навыков в гастроскопии, а также закрепление теоретических знаний об основных инвазивных методиках в высокореалистичных анатомически корректных виртуальных условиях.

Предоставляет широкие возможности для организации современного практического обучения специалистов разного уровня знаний и навыков: как студентов, так и врачей с многолетним опытом профессиональной практики.

Для комплекса упражнений **ENSIM™ GSR** предусмотрено более 30 различных клинических случаев и патологий, включая злокачественные и доброкачественные опухоли, полипы и язвы. Это помогает курсанту ознакомиться с методиками проведения упражнений, обеспечивая комплексный подход к обучению, а врачам проводить стандартные операции при необычной анатомии.



Программа автоматически отслеживает и записывает все действия курсанта во время выполнения им этапов вмешательства в ходе симуляции и после его завершения выдает детальную статистику, включающую в себя процент выполнения упражнения, оценку точности манипуляций эндоскопом, процент осложнений, возникших при некорректной работе курсанта и их купированию, ошибки и т.д.

При работе с **ENSIM™ GSR** особое внимание уделяется воссозданию реалистичности процедуры. Курсант работает со специально адаптированным гибким эндоскопом и виртуальными моделями настоящих инструментов, а также выполняет все упражнения в высокоточном и анатомически корректном пространстве.

Работа и отклик анатомической среды и инструментов максимально детализированы и приближены к настоящим. Несмотря на то, что при выполнении упражнения отсутствует угроза для живого пациента, реакции его виртуального прототипа полностью соответствуют реальным. От будущего врача требуются не только теоретические знания о медицинских техниках, но и умение их применять.

Уже практикующие врачи получают возможность ознакомиться с редкими патологиями и осложнениями, возникающими в ходе рутинных процедур,

что способствует повышению общего уровня квалификации специалиста и, положительным образом скажется на его дальнейшей работе.

В тренажере имитируется полный перечень эндоскопического инструментария для проведения процедур гастроскопии, колоноскопии, сигмоидоскопии и других. Выбор некоторых видов инструментов, а также выбор медицинских препаратов осуществляется на вспомогательном сенсорном мониторе.

В комплект постоянно расширяющегося списка учебных модулей входят:

- Базовые навыки эндоскопии
- Терапевтическая колоноскопия
- Оперативная гастроскопия
- ЭРХПГ
- Сигмоидоскопия
- Кровотечения верхнего отдела ЖКТ