ТРЕНАЖЕРЫ ДЛЯ АРТРОСКОПИИ

СИМУЛЯТОРЫ HIGH-END
КОЛЕНО 222-225

СИМУЛЯТОРЫ HIGH-END
ПЛЕЧО 226-229

СИМУЛЯТОРЫ HIGH-END
КОЛЕНО И ПЛЕЧО 230-233

НОВИНКА

Тренажеры для артроскопии, ArthroTrainer

Колено

KARL STORZ — ENDOSKOPE

POWERED BY VIRTAMED

Симулятор для артроскопии KARL STORZ – это симулятор-тренажер для ортопедов, с помощью которого могут отрабатываться практические навыки и передаваться опыт по проведению малоинвазивных оперативных вмешательств.

Это дает обучающимся врачам возможность улучшить техники проведения операций без риска для пациентов и при поддержке инструктора на виртуальной модели научиться эффективно справляться с осложнениями в чрезвычайных ситуациях. Симулятор предоставляет объективный, сравнительный и воспроизводимый анализ навыков по проведению операции для целенаправленного углубления учебного материала.

Адаптированный под симулятор-тренажер артроскоп с датчиками позволяет проследить на мониторе разные процессы и этапы тренинга. Применение модифицированного артроскопа и других адаптированных инструментов KARL STORZ позволяет легко освоить инструментарий в условиях, близких к реальным.

Анатомическая модель колена обеспечивает естественную тактильную обратную связь через инструменты и, таким образом, близкую к реальной обстановке подготовку пользователя. Программное обеспечение симулятора предоставляет в распоряжение пользователя различные ситуации проведения операций.

Оригинальные операционные инструменты позволяют приобрести опыт проведения операций в близких к реальным условиях и привыкнуть к обращению с инструментами.

Как и в операционном зале симуляторы High-End предоставляют Вам:

- 3 виртуальные оптики: 0°, 30° и 70°
- ПК High-End и многофункциональный сенсорный экран 23", мышь и клавиатура
- Мобильная стойка с регулируемым по высоте монитором

Базовый модуль

8* тренинг-курсов с инструкциями в условиях реалистичной симуляции для приобретения основных навыков. После усвоения этих упражнений хирурги способны проводить комплексные операции по артроскопии более просто, эффективно и профессионально.

Диагностика
Проведение артроскопического обследования с использованием различных доступов под руководством виртуального инструктора.

«Catch the Stars»
Обнаружение и удаление всех звезд, скрытых в кармане (мениске) или между связками и костями.

Резекция мениска
Резекция мениска под оптическим контролем, включая «резекционную карту».

Цели обучения:

- понимание принципа триангуляции
- корректный образ действия при диагностическом обследовании
- правильное обращение с инструментами, не вызывающее повреждений хряща
- безопасные и эффективные идентификация и устранение повреждений и дефектов

Диагностический модуль

8* виртуальных пациентов с разной степенью сложности предоставляют хирургу возможность проводить комплексную диагностическую артроскопию. Пациенты имеют различные повреждения мениска, Unhappy Triad и артрозы I – III степени.

Цели обучения:

- уверенность в анатомии, а также при осмотре всех важных параметров
- обследование всего колена и описание видимых повреждений
- безопасное обращение с инструментами, не приводящее к контакту с тканью

Терапевтический модуль

11* пациентов с повреждениями в различных местах позволяют проводить оптимальный тренинг первоначальных навыков в оперативной артроскопии – при помощи подлинных операционных инструментов. К числу предлагаемых вмешательств относятся операции на поврежденном мениске, при воспалении синовиальной оболочки и по удалению свободных суставных частей.

Цели обучения:

- обследование всего колена, описание видимых патологий
- лечение установленных патологий
- удаление свободных суставных частей; анализ и оценка вмешательства

Определенные экспертами параметры дают объективную картину во всех модулях для достижения лучших результатов обучения.

7-16

* Количество пациентов может изменяться вследствие модификации продукта.

НОВИНКА

Тренажеры для артроскопии, ArthroTrainer

Колено

573614

573611 **Эндоскопический обучающий тренажер,** ARTHROTRAINER стационарный, с анатомической моделью колена, в многоразовом транспортировочном боксе, идеально подходит для применения на конференциях, воркшопах и в центрах обучения

Комплектация:

Интегрированная система менеджмента обучения

ПК High-End и многофункциональный сенсорный экран 23"

Передвижная стойка, с регулируемым по высоте монитором

Набор инструментов, включающий артроскоп, захватывающие щипцы/выкусыватель, шейвер и крючок-пальпатор

Программное обеспечение

Беспроводная клавиатура

Сетевой кабель

Бокс для чистки

Транспортировочный бокс

573614 **То же,** в одноразовой упаковке

7-16

Тренажеры для артроскопии, ArthroTrainer

НОВИНКА

Колено

KARL STORZ — ENDOSKOPE

Базовый инструментарий – набор инструментов для эндоскопического тренажера ARTHROTRAINER включает:

5733101

5733101 **Артроскоп,** адаптированный оригинальный инструмент с датчиками, для использования с ARTHROTRAINER

5733002

5733002 **Захватывающие щипцы/выкусыватель,** адаптированный оригинальный инструмент с датчиками, для использования с ARTHROTRAINER

5733004

5733004 **Крючок-пальпатор,** адаптированный оригинальный инструмент с датчиками, для использования с ARTHROTRAINER

5733003

5733003 **Шейвер,** адаптированный оригинальный инструмент с датчиками, для использования с ARTHROTRAINER

7-16

Тренажеры для артроскопии, ArthroTrainer

НОВИНКА

Колено

KARL STORZ — ENDOSKOPE

Услуги по обслуживанию:

5733103 **Сервис по обновлению анатомической модели колена,** замена всех изношенных компонентов (фурнитуры), ремонт, калибровка и проверка функционирования

5733104 **Покровная кожа для анатомической модели колена,** специальное покрытие с заранее проложенными доступами к коленному суставу

Опциональные принадлежности:

5733001

5733001 **Транспортировочный бокс,** для использования со всеми стационарными тренажерами, многоразовый, рекомендуется при частой рассылке

7-16

НОВИНКА

Тренажеры для артроскопии, ArthroTrainer

Плечо

KARL STORZ — ENDOSKOPE

POWERED BY VIRTAMED

Симулятор для артроскопии KARL STORZ – это симулятор-тренажер для ортопедов, с помощью которого могут отрабатываться практические навыки и передаваться опыт по проведению малоинвазивных оперативных вмешательств.

Это дает обучающимся врачам возможность улучшить техники проведения операций без риска для пациентов и при поддержке инструктора на виртуальной модели научиться эффективно справляться с осложнениями в чрезвычайных ситуациях. Симулятор предоставляет объективный, сравнительный и воспроизводимый анализ навыков по проведению операции для целенаправленного углубления учебного материала.

Адаптированный под симулятор-тренажер артроскоп с датчиками позволяет проследить на мониторе разные процессы и этапы тренинга. Применение модифицированного артроскопа и других адаптированных инструментов KARL STORZ позволяет легко освоить инструментарий в условиях, близких к реальным.

Анатомическая модель плеча обеспечивает естественную тактильную обратную связь через инструменты и, таким образом, близкую к реальной обстановке подготовку пользователя. Программное обеспечение симулятора предоставляет в распоряжение пользователя различные ситуации проведения операций.

Оригинальные операционные инструменты позволяют приобрести опыт проведения операций в близких к реальным условиях и привыкнуть к обращению с инструментами.

Как и в операционном зале симуляторы High-End предоставляют Вам:

- 3 виртуальные оптики: 0°, 30° и 70°
- ПК High-End и многофункциональный сенсорный экран 23", мышь и клавиатура
- Мобильная стойка с регулируемым по высоте монитором

Базовый модуль

8* тренинг-курсов с инструкциями в условиях реалистичной симуляции для приобретения основных навыков. После усвоения этих упражнений хирурги способны проводить комплексные операции по артроскопии более просто, эффективно и профессионально.

Диагностика
Проведение артроскопического обследования в области плечевого сустава и в субакромиальном пространстве под руководством виртуального инструктора.

Триангуляция
Эффективное применение артроскопических инструментов, также в труднодоступных местах в области плечевого сустава и в субакромиальном пространстве.

«Catch the Stars»
Обнаружение и удаление всех звезд, скрытых в плечевом и субакромиальном пространстве между связками и костями.

Цели обучения:

- корректный образ действия при диагностическом обследовании
- правильное обращение с инструментами, не вызывающее повреждений хряща
- безопасные и эффективные идентификация и удаление инородных тел

Диагностический модуль

4* виртуальных пациента с разной степенью сложности предоставляют хирургу возможность проводить комплексную диагностическую артроскопию. Пациенты имеют различные повреждения ротаторной манжеты плеча и импинджмент-синдром.

Цели обучения:

- обследование всего плеча в обоих суставных полостях и описание видимых повреждений
- безопасное обращение с инструментами, не приводящее к контакту с тканью

Терапевтический модуль

8* пациентов с повреждениями в различных местах позволяют проводить оптимальный тренинг первоначальных навыков в оперативной артроскопии – с помощью операционных инструментов. К числу предлагаемых вмешательств относятся удаление свободных частей ткани, удаление омертвевших тканей в субакромиальном пространстве и декомпрессия.

Цели обучения:

- обследование всего плеча, описание видимых патологий
- лечение установленных патологий
- удаление суставной мыши; анализ и оценка вмешательства

Определенные экспертами параметры дают объективную картину во всех модулях для достижения лучших результатов обучения.

7-16

* Количество пациентов может изменяться вследствие модификации продукта.

НОВИНКА

Тренажеры для артроскопии, ArthroTrainer

Плечо

573615

573612 **Эндоскопический обучающий тренажер,** ARTHROTRAINER стационарный, с анатомической моделью плеча (плечо можно установить в полусидячем или боковом положении), в многоразовом транспортировочном боксе, идеально подходит для применения на конференциях, воркшопах и в центрах обучения

Комплектация:

Интегрированная система менеджмента обучения

ПК High-End и многофункциональный сенсорный экран 23"

Передвижная стойка, с регулируемым по высоте монитором

Набор инструментов, включающий артроскоп, захватывающие щипцы/выкусыватель, шейвер и крючок-пальпатор

Программное обеспечение

Беспроводная клавиатура

Сетевой кабель

Бокс для чистки

Транспортировочный бокс

573615 **То же,** в одноразовой упаковке

7-16

Тренажеры для артроскопии, ArthroTrainer

НОВИНКА

Плечо

KARL STORZ — ENDOSKOPE

Базовый инструментарий – набор инструментов для эндоскопического тренажера ARTHROTRAINER включает:

5733101

5733101 **Артроскоп,** адаптированный оригинальный инструмент с датчиками, для использования с ARTHROTRAINER

5733002

5733002 **Захватывающие щипцы/выкусыватель,** адаптированный оригинальный инструмент с датчиками, для использования с ARTHROTRAINER

5733004

5733004 **Крючок-пальпатор,** адаптированный оригинальный инструмент с датчиками, для использования с ARTHROTRAINER

5733003

5733003 **Шейвер,** адаптированный оригинальный инструмент с датчиками, для использования с ARTHROTRAINER

7-16

НОВИНКА

Тренажеры для артроскопии, ArthroTrainer

Плечо

Услуги по обслуживанию:

5733106 **Сервис по обновлению анатомической модели плеча,** замена всех изношенных компонентов (фурнитуры), ремонт, калибровка и проверка функционирования

5733107 **Покровная кожа для анатомической модели плеча,** специальное покрытие с заранее проложенными доступами к плечевому суставу

Опциональные принадлежности:

5733001

5733001 **Транспортировочный бокс,** для использования со всеми стационарными тренажерами, многоразовый, рекомендуется при частой рассылке

7-16

НОВИНКА

Тренажеры для артроскопии, ArthroTrainer

Колено и плечо

KARL STORZ — ENDOSKOPE

POWERED BY VIRTAMED

Симулятор для артроскопии KARL STORZ – это симулятор-тренажер для ортопедов, с помощью которого могут отрабатываться практические навыки и передаваться опыт по проведению малоинвазивных оперативных вмешательств.

Это дает обучающимся врачам возможность улучшить техники проведения операций без риска для пациентов и при поддержке инструктора на виртуальной модели научиться эффективно справляться с осложнениями в чрезвычайных ситуациях. Симулятор предоставляет объективный, сравнительный и воспроизводимый анализ навыков по проведению операции для целенаправленного углубления учебного материала.

Адаптированный под симулятор-тренажер артроскоп с датчиками позволяет проследить на мониторе разные процессы и этапы тренинга. Применение модифицированного артроскопа и других адаптированных инструментов KARL STORZ позволяет легко освоить инструментарий в условиях, близких к реальным.

Анатомические модели колена и плеча обеспечивают естественную тактильную обратную связь через инструменты и, таким образом, близкую к реальной обстановке подготовку пользователя. Программное обеспечение симулятора предоставляет в распоряжение пользователя различные ситуации проведения операций.

Базовый модуль для плеча и колена

Тренинги с инструкциями в условиях реалистичной симуляции для приобретения основных навыков.

Цели обучения:

- корректный образ действия при диагностическом обследовании
- правильное обращение с инструментами, не вызывающее повреждений хряща
- безопасные и эффективные идентификация и удаление инородных тел
- понимание принципа триангуляции

Диагностический модуль для плеча и колена

Виртуальные пациенты с разной степенью сложности предоставляют хирургу возможность проводить комплексную диагностическую артроскопию.

Пациенты тренажера **«Колено»** имеют различные повреждения мениска, Unhappy Triad и артрозы I – III степени.

Пациенты тренажера **«Плечо»** имеют различные повреждения ротаторной манжеты плеча и импинджмент-синдром.

Цели обучения:

- обследование всего колена и описание видимых повреждений
- безопасное обращение с инструментами, не приводящее к контакту с тканью
- уверенность при проведении систематического обследования, контроль всех важных признаков

Терапевтический модуль для плеча и колена

Пациенты с повреждениями в различных местах позволяют проводить оптимальный тренинг первоначальных навыков в оперативной артроскопии – при помощи подлинных операционных инструментов.

К числу предлагаемых вмешательств на тренажере **«Колено»** относятся операции на поврежденном мениске, при воспалении синовиальной оболочки и по удалению свободных суставных частей.

К числу предлагаемых вмешательств на тренажере **«Плечо»** относятся удаление свободных частей ткани, удаление омертвевших тканей в субакромиальном пространстве и декомпрессия.

Цели обучения:

- обследование всего колена и плеча, описание видимых патологий
- лечение установленных патологий
- удаление свободных суставных частей; анализ и оценка вмешательства

7-16

НОВИНКА

Тренажеры для артроскопии, ArthroTrainer

Колено и плечо

573613

573610	**Эндоскопический обучающий тренажер,** ARTHROTRAINER стационарный, с анатомическими моделями колена и плеча (плечо можно установить в полусидячем или боковом положении), в многоразовом транспортировочном боксе, идеально подходит для применения на конференциях, воркшопах и в центрах обучения Комплектация: **Интегрированная система менеджмента обучения** **ПК High-End и многофункциональный сенсорный экран 23"** **Передвижная стойка,** с регулируемым по высоте монитором **Набор инструментов,** включающий артроскоп, захватывающие щипцы/выкусыватель, шейвер и крючок-пальпатор **Программное обеспечение** **Беспроводная клавиатура** **Сетевой кабель** **Бокс для чистки** **Транспортировочный бокс**
573613	**Тоже,** в одноразовой упаковке

7-16

Базовый инструментарий – набор инструментов для эндоскопического тренажера ARTHROTRAINER включает:

5733101

5733101 **Артроскоп,** адаптированный оригинальный инструмент с датчиками, для использования с ARTHROTRAINER

5733002

5733002 **Захватывающие щипцы/выкусыватель,** адаптированный оригинальный инструмент с датчиками, для использования с ARTHROTRAINER

5733004

5733004 **Крючок-пальпатор,** адаптированный оригинальный инструмент с датчиками, для использования с ARTHROTRAINER

5733003

5733003 **Шейвер,** адаптированный оригинальный инструмент с датчиками, для использования с ARTHROTRAINER

7-16

Тренажеры для артроскопии, ArthroTrainer

НОВИНКА

Колено и плечо

Услуги по обслуживанию модели колена:

5733103	**Сервис по обновлению анатомической модели колена,** замена всех изношенных компонентов (фурнитуры), ремонт, калибровка и проверка функционирования
5733104	**Покровная кожа для анатомической модели колена,** специальное покрытие с заранее проложенными доступами к коленному суставу

Услуги по обслуживанию модели плеча:

5733106	**Сервис по обновлению анатомической модели плеча,** замена всех изношенных компонентов (фурнитуры), ремонт, калибровка и проверка функционирования
5733107	**Покровная кожа для анатомической модели плеча,** специальное покрытие с заранее проложенными доступами к плечевому суставу

Опциональные принадлежности:

5733001

5733001	**Транспортировочный бокс,** для использования со всеми стационарными тренажерами, многоразовый, рекомендуется при частой рассылке

7-16