



DIXION

revo-1

Робот-ассистированная хирургия,
доступная каждому

Робот-ассистированная хирургия,
доступная каждому



Робот-ассистированные операции станут доступнее

Роботические комплексы многие годы помогают хирургам во всём мире спасать жизни пациентов. Однако данная технология остаётся крайне дорогостоящей.

Благодаря усилиям наших инженеров и разработчиков нам удалось создать уникальную систему Dixon Revo-i, которая позволит проводить робот-ассистированные вмешательства, сопоставимые по стоимости с «рутинной» лапароскопией.

С её помощью большинство клиник в России смогут успешно внедрить и использовать данную технологию на постоянной основе, даже в условиях ургентной хирургии.

Dixon Revo-i - новый стандарт роботической малоинвазивной хирургии

Роботическая хирургическая система Revo-i построена на основе модульной системы управления и обладает всеми преимуществами высококачественной 3DHD-визуализации.



Консоль
пациента



Консоль
визуализации



Консоль
хирурга

Консоль хирурга роботической хирургической системы Dixon Revo-i

Роботическая хирургическая система Dixon Revo-i откроет для вас новый уровень визуализации в формате 3D без использования очков.

Система контроллеров, управляемых хирургом, обеспечивает плавные, точные движения хирургическими инструментами в операционном поле. Выполняемые операции станут ещё более безопасными для пациентов.



3DHD-визуализация

Благодаря 3DHD-визуализации вы сможете работать в естественном трёхмерном пространстве с максимальной прецизионностью.

Плавное управление

Манипулируя контроллерами, вы почувствуете естественные движения инструментов, чётко повторяющие движения ваших рук.

Встроенная сенсорная панель управления

На сенсорной панели можно изменить настройки манипуляторов инструментов, манипулятора видеолaparоскопа, дисплея консоли хирурга, динамиков и др.

Индивидуальные настройки для каждого хирурга

Система позволяет настраивать положение головы хирурга, упор для рук и ножной блок управления для длительной и комфортной работы хирурга.

Регулируемый ножной блок управления

Ножной блок управляет блокировкой и разблокировкой манипулятора видеолaparоскопа, переключает манипуляторы между собой, а также используется для активации электрохирургических компонентов системы и др.

Консоль пациента роботической хирургической системы Dixon Revo-i

Каждая рука-манипулятор системы Dixon Revo-i имеет 7 степеней свободы, что делает инструмент максимально подвижным.

Чувствительная система распознавания движений рук хирурга позволяет управлять инструментом с ротацией до 540 градусов для комфортного выполнения любых оперативных вмешательств, даже в самых стеснённых условиях малого таза.



Настройка положения видеолaparоскопа

Установите видеолaparоскоп в нужное вам положение, чтобы робот смог его зафиксировать. Видеолaparоскопом можно также управлять с консоли хирурга без помощи ассистента.



Уменьшение болевого синдрома с системой RCM

Благодаря системе RCM (Remote center of motion — Удаленный Центр Движения) снижается давление на переднюю брюшную стенку пациента через троакары, что уменьшает травматизацию тканей и снижает болевой синдром в послеоперационном периоде.



Легкая установка и замена инструментов

Интуитивная установка и снятие инструментов с быстрым доступом к троакару.



Комфортное перемещение в операционной

Свободно передвигайте консоль пациента по операционной за специальную ручку-пульт, на которой отображается сервисная информация, состояние консоли и заряд батареи.



Отсутствие тремора для более прецизионной хирургии

Три роботизированные руки-манипуляторы в точности повторяют все движения рук хирурга, исключая дрожание инструмента в зоне операции.

Консоль визуализации роботической хирургической системы Dixon Revo-i

Повысьте уровень малоинвазивной лапароскопической хирургии, благодаря роботической 3DHD-визуализации высокой чёткости системы Dixon Revo-i. Все анатомические структуры (нервы, вены, артерии) любых анатомических областей будут визуализированы, а 3D-изображение операционного поля на консоли хирурга позволит провести их точную идентификацию.



Сенсорный монитор высокого разрешения консоли визуализации

- Трансляция всех этапов операции для операционной бригады
- Все параметры монитора настраиваются на его сенсорной панели
- С помощью функции «Телестрация» сотрудник операционной бригады может рисовать на мониторе схемы, делать пометки и отмечать различные области, которые увидит оператор на своей консоли.

В системе Dixon Revo-i используется широкоугольный 3DHD-видеолапароскоп

- Два дистальных датчика изображения Full HD CMOS
- Поле зрения: 82 градуса
- Переменное фокусное расстояние
- Лёгкая установка на руку-манипулятор
- Стерилизация в автоклаве, газом или плазмой

Тренажёр-симулятор Dixon Revo-Sim

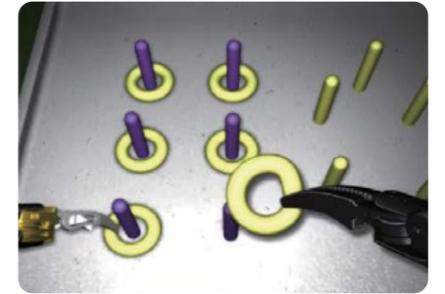
Интегрированный в роботическую систему тренажёр-симулятор Dixon Revo-Sim дает возможность как начинающим, так и опытным хирургам приобрести необходимые навыки работы на роботе-хирурге в полной мере.

В системе запрограммировано несколько ступеней обучения: от базовых навыков до продвинутого уровня, включая выполнение конкретных операций на органах.



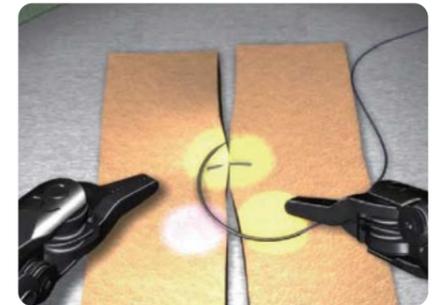
Базовые навыки

- Координация инструментов
- Навигация камеры
- Навигация инструментов
- Захват объектов
- Захват и подъем объектов
- Навыки диссекции
- Навыки рассечения
- Навыки клипирования
- Вырезание
- Перенос и перемещение объектов



Отработка навыков наложения интракорпоральных швов и анастомозов

- Навыки введения иглы и прошивания
- Простой узловый шов
- Непрерывный шов
- Морской узел
- Хирургический узел
- Ушивание и П-образный узел
- Наложение узловых эндоскопических швов
- Наложение непрерывного эндоскопического шва
- Наложение анастомоза бок в бок
- Наложение швов на тощую кишку



Программы для отработки навыков

Холецистэктомия

- Полная холецистэктомия

Гинекология

- Сальпингэктомия
- Перевязка маточных труб
- Сальпингостомия
- Ушивание после миомэктомии

Гистерэктомия

- Обработка маточных сосудов слева
- Обработка маточных сосудов справа
- Гистерэктомия
- Наложение швов



Нефрэктомия

- Диссекция почки
- Клипирование почечной ножки
- Нефрэктомия

Артикуляционные 8 мм инструменты для системы Dixon Revo-i

Инструменты для роботической системы Dixon Revo-i схожи с анатомическим строением кисти человека и обладают широким диапазоном движений: пронацией, супинацией и ротацией.



Крючок монополярный



Ножницы изогнутые монополярные



Диссектор монополярный



Зажим Maryland биполярный



Зажим окончательный биполярный



Зажим атравматический окончательный



Зажим окончательный усиленный



Зажим Бэбкок



Зажим Tenaculum



Иглодержатель



Иглодержатель большой



Клипапplikатор средний



Клипапplikатор большой



Ультразвуковой диссектор Revo SONIC * 5 мм прямой,



Артикул	Тип	Наименование	Шт. в уп.	Кол-во операций
Монополярный инструмент				
MSRI-5100-IE101	Стандартный	Ножницы изогнутые монополярные	1	10
MSRI-5100-IE301	Стандартный	Крючок монополярный	1	10
MSRI-5100-IE401	Стандартный	Диссектор монополярный	1	10
MSRI-5100-IE101L	Удлинённый	Ножницы изогнутые монополярные удлинённые	1	10
MSRI-5100-IE301L	Удлинённый	Крючок монополярный удлинённый	1	10
MSRI-5100-IE401L	Удлинённый	Диссектор монополярный удлинённый	1	10
Биполярный инструмент				
MSRI-5100-IE201	Стандартный	Зажим Maryland биполярный	1	10
MSRI-5100-IE501	Стандартный	Зажим окончательный биполярный	1	10
MSRI-5100-IE201L	Удлинённый	Зажим Maryland биполярный удлинённый	1	10
MSRI-5100-IE501L	Удлинённый	Зажим окончательный биполярный удлинённый	1	10
Зажимы				
MSRI-5100-IN301	Стандартный	Зажим атравматический окончательный	1	10
MSRI-5100-IL101	Стандартный	Зажим окончательный усиленный	1	10
MSRI-5100-IN401	Стандартный	Зажим Бэбкок	1	10
MSRI-5100-IN501	Стандартный	Зажим Tenaculum	1	10
MSRI-5100-IN301L	Удлинённый	Зажим атравматический окончательный удлинённый	1	10
MSRI-5100-IL101L	Удлинённый	Зажим окончательный усиленный удлинённый	1	10
MSRI-5100-IN501L	Удлинённый	Зажим Tenaculum удлинённый	1	10
Иглодержатели				
MSRI-5100-IN101	Стандартный	Иглодержатель	1	10
MSRI-5100-IN201	Стандартный	Иглодержатель большой	1	10
MSRI-5100-IN101L	Удлинённый	Иглодержатель удлинённый	1	10
MSRI-5100-IN201L	Удлинённый	Иглодержатель большой удлинённый	1	10
Клипапplikаторы				
MSRI-5100-IL211	Стандартный	Клипапplikатор средний	1	100 закрытий
MSRI-5100-IL201	Стандартный	Клипапplikатор большой	1	100 закрытий
MSRI-5100-IL211L	Удлинённый	Клипапplikатор средний удлинённый	1	100 закрытий
MSRI-5100-IL201L	Удлинённый	Клипапplikатор большой удлинённый	1	100 закрытий
Ультразвуковой диссектор				
MSRI-5100-IU101	Стандартный	Ультразвуковой диссектор Revo SONIC (6шт/уп)	1	Одноразовый
Видеоэндоскопы 10.3 мм				
S-V1040004		Видеолапароскоп 0 град	1	Многоразовый
S-V1040005		Видеолапароскоп 30 град	1	Многоразовый
Аксессуары к эндоскопам				
S-V1050002		Волоконно-оптический кабель	1	Многоразовый
S-V1060002		Сетчатый лоток для стерилизации видеолапароскопа	1	Многоразовый
S-V1070001		Кабель для видеолапароскопа	1	Многоразовый
R-21727000		Калибратор для настройки 3D-изображения	1	Многоразовый
R-21310002		Колпачок кабеля видеолапароскопа 4шт/уп	1	Многоразовый
Дополнительные инструменты				
R-11701002		Набор из уплотнительных клапанов для троакаров и обтуратора	10	Одноразовый
R-11702001		Защитная насадка на инструмент	10	Одноразовый
S-11020003		Чехол стерильный для манипулятора камеры	10	Одноразовый
S-11020002		Чехол стерильный для манипулятора инструментами	10	Одноразовый
MSRA-5100-A101	Стандартный	Троакары 8 мм	3	Многоразовый
MSRA-5100-C101	Удлинённый	Троакары удлинённые с обтуратором (3 x троакара, 1 x обтуратор)	3	Многоразовый
R-11703004		Адаптер для фиксации инструмента к манипулятору	3	Многоразовый
R-11704001		Комплект для экстренной разблокировки инструмента	10	Одноразовый

DIXION
revo-i

+7 (495) 956-05-57
info@revo-i.ru
www.revo-i.ru