Комплекс для лечения геморроя Биосс Ангиодин-Прокто

Проктологическое оборудование



Под заказ

Области применения:

• Здравоохранение

Описание

Проктологический аппаратно-программный комплекс Биосс Ангиодин–Прокто

Проктологический аппаратно-программный комплекс Биосс Ангиодин–Прокто представляет собой передовую медицинскую систему для проведения малоинвазивного и органосохраняющего лечения геморроидальной болезни II–IV стадий. Технологической основой комплекса является методика трансанальной дезартеризации – прицельного шовного лигирования дистальных ветвей геморроидальных артерий под непрерывным ультразвуковым допплеровским контролем. Точная окклюзия питающих сосудов приводит к блокировке артериального притока к кавернозным тельцам, в результате чего патологически изменённый узел спадается, склерозируется и физиологично фиксируется в естественном анатомическом ложе.

Применение комплекса гарантирует высокую клиническую эффективность, сводит к минимуму риск рецидивов и значительно сокращает период послеоперационной реабилитации пациента. При лечении тяжёлых форм геморроя (III и IV стадии) система Биосс Ангиодин–Прокто позволяет успешно комбинировать базовую процедуру дезартеризации с мукопексией (подтяжкой пролабирующей ткани) и субмукозной лазерной вапоризацией узла. Встроенная ультразвуковая допплерография с применением спектрального анализа и цветового картирования обеспечивает прецизионную навигацию хирургического инструмента, исключая работу «вслепую» и повышая общую безопасность хирургического вмешательства.

Функциональные особенности

• Интерактивная электронная маркировка зон лигирования на схеме условного часового циферблата упрощает навигацию и контроль прошитых участков в реальном времени.
• Автоматическое формирование протоколов вмешательства с мгновенной распечаткой спектрограмм кровотока на встроенном термопринтере ускоряет ведение медицинской документации.
• Интегрированный в одноразовый проктоскоп LDL–2 бестеневой осветитель на базе светодиодов холодного спектра исключает термическое повреждение слизистой оболочки прямой кишки.
• Двухопорная направляющая фиксации иглодержателя задаёт строго контролируемую траекторию движения иглы вокруг сосуда, защищая артерию от сквозного прокола.
• Угловое позиционирование допплеровского датчика 8 МГц на 13° гарантирует уверенный и непрерывный приём акустического сигнала.
• Четырёхпозиционная ножная педаль предоставляет хирургу возможность переключать ключевые функции прибора (включая 8 программируемых команд) без нарушения стерильности рук.
• Единый тонкий соединительный кабель проктоскопа минимизирует ограничение маневренности инструмента и обеспечивает эргономичность рабочего процесса в операционной.

Комплект поставки

• Портативный электронный допплеровский блок с сенсорным ЖК-дисплеем, встроенным термопринтером и аккумулятором – 1 шт.
• Одноразовые стерильные проктоскопы LDL–2 со встроенным инструментом для низведения узла – 6 или 48 шт. (в зависимости от комплектации).
• Внешний кабель подключения проктоскопа – 1 шт.
• Шовный материал (фиолетовая рассасывающаяся нить USP 2/0, длина 70 см, игла 5/8, 26 мм) – 1 упаковка.
• Рулонная термобумага шириной 112 мм – 1 шт.
• Хирургический иглодержатель – 1 шт.
• Четырёхпозиционный ножной переключатель – 1 шт.
• Специализированный диагностический ультразвуковой зонд 8 МГц карандашного типа

(опционально).
• Мобильная операционная стойка Uni-cart или IMS–003 TB AH (опционально).

Технические характеристики

ПАРАМЕТР	ПОКАЗАТЕЛЬ
Рабочая частота ультразвукового канала	8 МГц
Диапазон рабочих глубин локации	От 3 до 25 мм (шаг регулировки – 1 мм)
Диапазон изменения лоцируемого объёма	От 1 до 5 мм
Поддерживаемые ультразвуковые режимы	Постоянно-волновой (CW), Импульсно-волновой (PW), Цветовое картирование (M, M+PW), «Звук», «Диагностика»
Диапазон допплеровских частот	От 150 до 10 000 Гц
Диапазон рассчитываемых скоростей кровотока	От 3 до 100 см/с (при угле 45°)
Единицы измерения скорости кровотока	см/с, кГц
Тип и размер экрана	Цветной сенсорный дисплей, 16,5 см (6,5 дюйма)
Выводимая графическая информация	Спектрограмма скорости кровотока, диаграмма цветового допплеровского картирования (ЦДК)
Отображаемые служебные параметры	Направление кровотока, шкалы развёртки, положение датчика на схеме «часы», метки лигирования, усиление сигнала, заряд АКБ
Количественная оценка гемодинамики	Автоматический расчет до 8 показателей (в режиме «Диагностика»)
Время автономной работы от аккумулятора	Не менее 1 часа (Li-Pol батарея, 4100 мА·ч)
Скорость встроенной термопечати	Не менее 2 мм/с
Управление функциями комплекса	Сенсорное меню экрана, кнопочная панель, 2 поворотных энкодера, 4-позиционная ножная педаль
Совместимость с дополнительными инструментами	Многоразовый диагностический зонд (карандашного типа, диаметр 15 мм, длина кабеля 2 м)

Преимущества

• Абсолютный инструментальный контроль надежности перевязки артерии по исчезновению допплеровского сигнала, что минимизирует риск послеоперационных рецидивов.
• Возможность изолированного захвата и прошивания сосудистых структур на значительной глубине до 12 мм благодаря специальной конструкции окна проктоскопа.
• Сокращение времени пребывания пациента в стационаре за счет проведения органосохраняющего вмешательства без иссечения тканей.
• Универсальность операционного окна одноразового проктоскопа, позволяющего комбинировать шовное лигирование с лазерной термодеструкцией узла и мукопексией.
• Интуитивно понятный интерфейс сенсорного дисплея с возможностью сохранения промежуточных этапов операции прямо на экране.
• Полная автономность оборудования благодаря мощному встроенному аккумулятору, обеспечивающему бесперебойную работу даже при отключении сети.

Характеристики

Параметр:	Показатель:
Бренд	Биосс
Страна бренда	Россия
Отрасли	Для кабинета проктолога, Жёсткая эндоскопия

Ссылка на документы	https://tech.nv-lab.ru/links/RU-00010042472.pdf
Габариты, мм	300×250×105
Вес, кг	2.2
Электропитание, В	220
Страна производства	Россия

Дисклеймер:

Производитель может изменить цвет, внешний вид и характеристики товара без дополнительного уведомления, поэтому размещенные на нашем сайте характеристики и фотографии являются справочными. Мы стараемся поддерживать описания в актуальном состоянии и обновляем информацию по мере получения её от производителей.