

REDFIELD-LUMATEC®

ИНФРАКРАСНЫЙ КОАГУЛЯТОР



ИНФРАКРАСНЫЙ КОАГУЛЯТОР LUMATEC, REDFIELD CORPORATION (США)

Инфракрасный коагулятор LUMATEC предназначен для проведения коагуляционных процедур в проктологии, общей хирургии, гинекологии, дерматологии, стоматологии, а также может использоваться как источник света при выполнении эндоскопических вмешательств.

Источником инфракрасной энергии является вольфрамово-галогенная лампа. Отражатель с золотым покрытием, окружающий колбу, фокусирует свет на световод из кварцевого стекла, который и подводит инфракрасное излучение к наконечнику зонда. Глубина некроза зависит от продолжительности воздействия, которая может быть задана с точностью до десятой доли секунды с помощью таймера. На месте коагуляции образуются неглубокие очаги некроза ткани, которые впоследствии быстро эпителизируются.

Инфракрасная коагуляция проходит при температуре около 100 градусов С, что не вызывает излишнего парообразования. При работе прибора не возникает электромагнитных помех для другого оборудования.

Инфракрасный коагулятор состоит из электрической системы и ручного аппликатора-пистолета. Держатель для аппликатора установлен на верху корпуса прибора. Электрическая система включает источник тока и электронный таймер для инфракрасного луча.

Инфракрасный источник излучения работает с безопасным низким напряжением 15В.

В аппликаторе вмонтированы инфракрасный излучатель с отражателем, и жесткий световод из кварца. Поверхность выхода луча из световода не прилипает к ткани, поверхность и самсветовод могут быть заменены.



Ручной аппликатор со световодом

Комплектация

Основной блок	1 шт.
Блок питания	1 шт.
Ручной аппликатор	1 шт.
Световод -6 мм x 220 мм (лечение геморроя)	1 шт.
Тефлоновый наконечник (диаметром 6 мм)	1 шт.
Коробка для транспортировки	1 шт.

Во время пользования экранирующая оболочка инфракрасного источника излучения передает часть рассеянного излучения по световоду, через наконечник. Данное излучение является абсолютно безвредным и соответствует по своему спектральному составу и интенсивности нормальной лампе накаливания.

Оборудование не предназначено для непрерывного использования (которое могло бы привести к перегреву). Оно предназначено для работы в импульсном режиме с относительно короткой продолжительностью импульса.

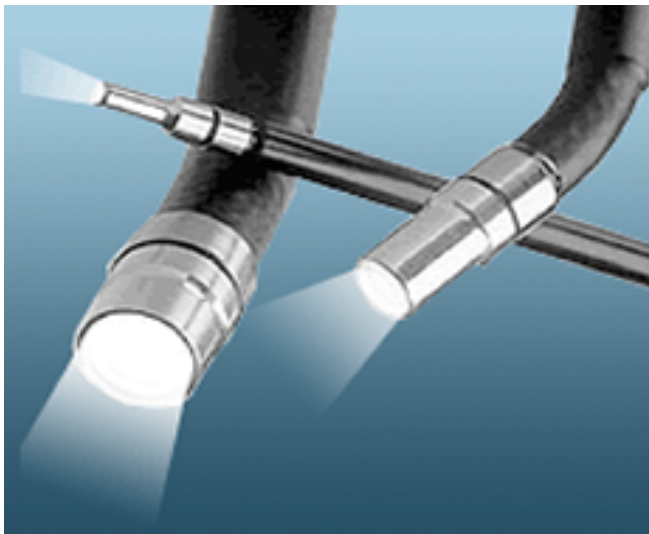
Принцип действия

Показанием к инфракрасной коагуляции служит внутренний кровоточащий геморрой I–II стадий, при котором внутренние геморроидальные узлы располагаются на уровне аноректальной линии.

Эта процедура выполняется также при мелких кровоточащих внутренних узлах, оставшихся после лигирования латексными кольцами или геморроидэктомии. Для проведения вмешательства применяется аноскоп, который вводят в анальный канал так, чтобы геморроидальный узел располагался в просвете тубуса аноскопа.

Наконечник инфракрасного коагулятора вводят в просвет тубуса аноскопа и устанавливают в проекции сосудистой ножки узла, слегка прижимая его к слизистой оболочке. Затем начинают коагуляцию. Перемещая световод на 45° направо и налево, производят коагуляцию в 3–4 точках в области ножки узла, оставляя между ними промежутки свободной слизистой до 0,5 см.

Продолжительность каждой коагуляции зависит от размеров узла и составляет от 1 до 3 секунд. При необходимости за один этап одновременно коагулируют до трех геморроидальных узлов.



Отличительные особенности:

- время коагуляции всего 1 – 3 секунды
- отсутствие адгезии
- точная регулировка глубины некроза
- проще и эффективнее, чем инъекционные лечения (проктология)
- большой выбор сменных световодов
- безопасное, низкое напряжение
- не взаимодействует с кардиостимуляторами
- может использоваться во время беременности
- отсутствие неактивных электродов
- стерилизация газом (60°C) или жидкостями



Инфракрасный коагулятор Lumatec – прибор широкого применения в медицине.

Проктология – идеально подходит для лечения внутреннего геморроя I, II стадии, лечения анальных трещин, удаления папиллом, остроконечных кондилом анального канала и перианальной области, остановки кровотечений после удаления сосковой гипертрофии или прямокишечных полипов, остановки кровотечений, образовавшихся после биопсии слизистой оболочки и т.д.

Гинекология – простой метод лечения шейки матки в случае: экссудативной эктопии, дисплазии 1-2 степени, хронического воспаления шейки матки, эрозии, остроконечных кондилом, и т.д.

Отоларингология – остановка кровотечений после тонзиллэктомии, эндоскопическое лечение носовых кровотечений.

Общая хирургия – органосохраняющий принцип гемостаза при повреждениях паренхиматозных органов (печени, селезенки, почек)

Дерматология – удаление доброкачественных новообразований кожи, татуировок и т.д.

Стоматология – остановка кровотечений после экстракции зуба и т.д.



Световоды из кварцевого стекла.
Диаметры -мм, 6 мм и 10 мм
Ручной аппликатор, запасная лампа
с позолоченным рефлектором

Наконечники из сапфира
или полимера Teflon®.
Диаметры-2 мм, 6 мм и 10 мм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Блок питания:

Напряжение сети 100/120/230 VAC

Частота 50... 60 Hz

Потребление энергии 240 VA

Ручной аппликатор:

Напряжение лампы 15 V

Мощность 150 W

Интервал 6 сек /100 сек

Световод:

Диаметры 2 мм, 6 мм и 10 мм.

Длина от 70 мм до 420 мм

Вес:

прибл. 2,8 кг

Тип защиты:

I, согласно VDE 0750
(IEC 601/1)

Запрещается использование оборудования
в условиях повышенной взрывоопасности.

Характеристики могут изменяться
без предварительного уведомления.

LUMATEC®

ООО «ТЕКНО-МЕДИКАЛ» -
официальный дистрибьютор LUMATEC
на территории РФ

Будние дни с 10 до 18 часов
Вы можете связаться с нами
по перечисленным каналам:

Прямой городской номер: +7 (495) 540-5106

Моб: +7 (916) 793-5360

Для факсимильных сообщений:

+7 (495) 540-5106

info@tekno-medical.ru