Лазерный аппарат Mediola Compact

ФСЗ 2011/09967

лазер диодный, длина волны 970 / 1470 / 1560 нм,
режим работы импульсный / непрерывный

ФОТЭК ЗАО, Беларусь



Характеристики

Тип лазера	диодный
Длина волны	970 / 1470 / 1560 нм
Режим работы	импульсный / непрерывный
Применение	гинекологическая хирургия / ЛОР хирургия / нейрохирургия / проктология / эстетическая хирургия

Описание

Лазерный аппарат Медиола КОМПАКТ – это современная двухволновая и одноволновая хирургическая система, разработанная специально для «хирургии одного дня». Аппарат идеально подходит для оснащения частных медицинских центров, поликлиник и стационаров краткосрочного пребывания.

Благодаря использованию волоконных излучателей, система обеспечивает исключительную стабильность параметров. В отличие от многих диодных лазеров, Mediola Compact сохраняет заданную мощность даже при интенсивных нагрузках и колебаниях температуры, что гарантирует предсказуемость клинического эффекта при выполнении стандартизированных методик.

Области применения:

- флебология и сосудистая хирургия;
- проктология;
- оториноларингология;
- гинекология;
- эстетическая, пластическая и реконструктивная хирургия;
- амбулаторная хирургия, нейрохирургия и вертебрология.

Кат. №	**MLD03**	**MLD04**	**MLD05**	**MLD06**
Длина волны ЛИ, мкм	0.97 и 1.56	1.56	0.97 и 1.47	1.47

Ключевые преимущества

- **Две длины волны в одном световоде:** технология позволяет сочетать преимущества разных диапазонов (например, 1560 нм для вапоризации и 970 нм для гемостаза), подавая их через один инструмент.
- **Удобство управления:** переключение между длинами волн осуществляется нажатием соответствующей педали (желтая – W-диапазон, синяя – H-диапазон), что позволяет хирургу не прерывать операцию для замены инструмента.
- **Интеллектуальная безопасность:** система проводит автоматическое самотестирование, контролирует исправность световода и блокирует подачу излучения, если инструмент не установлен или подключен некорректно.
- **Комфортный интерфейс:** цветной сенсорный 7-дюймовый дисплей с меню на русском языке, возможность предварительной установки параметров и сохранение настроек после выключения.

Воздействие на ткани:

- **H-лазер (970 нм):** глубоко проникает в ткани, активно поглощается гемоглобином и пигментами. Оптимален для эффективного гемостаза и коагуляции.
- **W-лазер (1470 / 1560 нм):** аквaспецифичный диапазон, энергия которого активно поглощается водой. Вызывает умеренное нагревание и идеально подходит для точной вапоризации и абляции тканей.

Технические характеристики

Длина волны ЛИ	0.97 / 1.47 / 1.56 мкм
Максимальная мощность (непрерывный режим)	• не более 36 Вт (для 0.97 мкм) • не более 18 Вт (для 1.47 и 1.56 мкм)
Режимы подачи излучения	• непрерывный • импульсный
Длительность импульса / паузы	0.1-3.0 с (шаг 0.1 с)
Лазер наведения	0.60-0.68 мкм (красный), мощность до 5 мВт
Тип оптического разъема	SMA-905
Параметры электропитания	230 В, 50 Гц
Потребляемая мощность	300 Вт
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	350×200×300 мм
Масса	10 кг

Комплект поставки и аксессуары

В стандартный комплект входят основной блок аппарата, педаль (одинарная или сдвоенная в зависимости от модели), сетевой кабель и руководство по эксплуатации. Дополнительно по договору поставки аппарат комплектуется защитными очками и средствами доставки излучения:

- оптический хэндпис Mediola Colibri (держатель световода);
- световодный инструмент различных типов (UniLight, SoloLight).