

Лазерный аппарат IPG FiberLase VT

РЗН 2019/9361

лазер тулиевый, длина волны 1940 нм, режим работы
импульсный / непрерывный

ИРЭ-Полюс НТО ООО, Россия



Характеристики

Тип лазера	тулиевый
Длина волны	1940 нм
Режим работы	импульсный / непрерывный
Применение	общая хирургия / флебология
Размеры	253×310×419 мм
Вес	8 кг

Описание

Лазерный аппарат FiberLase VT – современный инструмент для проведения малоинвазивных, эндоскопических и пункционных операций с использованием лазерного излучения 1.94 мкм, подаваемого через гибкий волоконный инструмент.

Области применения:

1. Флебология: эндовенозная лазерная коагуляция (ЭВЛК), в том числе, под ультразвуковым контролем
2. Хирургия: рассечение тканей, вапоризация, эндоскопические и пункционные операции.

Особенности:

- Благодаря высокому поглощению излучения 1.94 мкм в воде, процессы теплопереноса и конвекции при проведении ЭВЛК при меньших энергиях происходят более эффективно.
- Интуитивно-понятный интерфейс позволяет легко ориентироваться во всех разделах меню.
- Большой сенсорный дисплей дает возможность быстро и комфортно регулировать параметры лазерного излучения, а также яркость пилотного луча.
- Опция «Сохранить процедуру» позволяет запомнить параметры лазерного излучения для быстрой загрузки необходимого режима работы.

Преимущества применения излучения 1.94 мкм

• При ЭВЛК

Лазерный аппарат FiberLase VT дает возможность использовать низкую мощность при проведении ЭВЛК для эффективной коагуляции больших подкожных вен и позволяет:

- резко снизить вероятность выхода волоконного инструмента из строя;
- более широко применять волокна Ø 400 мкм и использовать дешевую браунюлю вместо дорогого интродьюсера;
- увеличить ресурс световода и использовать его на нескольких венах в один прием;
- избавиться от частых «залипаний» волокна в вене и от карбонизации на его конце.

• В хирургии:

- излучение с длиной волны 1.94 мкм характеризуется менее выраженным термическим повреждением подлежащих и окружающих тканей при их рассечении;
- поверхностное удаление тканей;
- снижение послеоперационной боли;
- контактный, дистантный и интерстициальный варианты использования;
- совместимость с эндоскопами;
- возможность применения в любой анатомической области.

Оптические характеристики	
Длины волн излучения	1.94 мкм
Максимальная мощность излучения	10 Вт
Режим работы	Непрерывный, импульсно-периодический
Длительность импульса	от 1 до 1000 мс
Пилотный лазер (на выбор), мкм	0.52 ± 0.01 (зелёный) или 0.65 ± 0.01 (красный)
Технические характеристики	
Диаметр световода	400 ... 600 мкм
Напряжение питания, В	220 ± 10%
Частота сети	50 ... 60 Гц
Размеры (В×Ш×Д)	253×310×419 мм
Масса	8 кг