



FiberLase VT

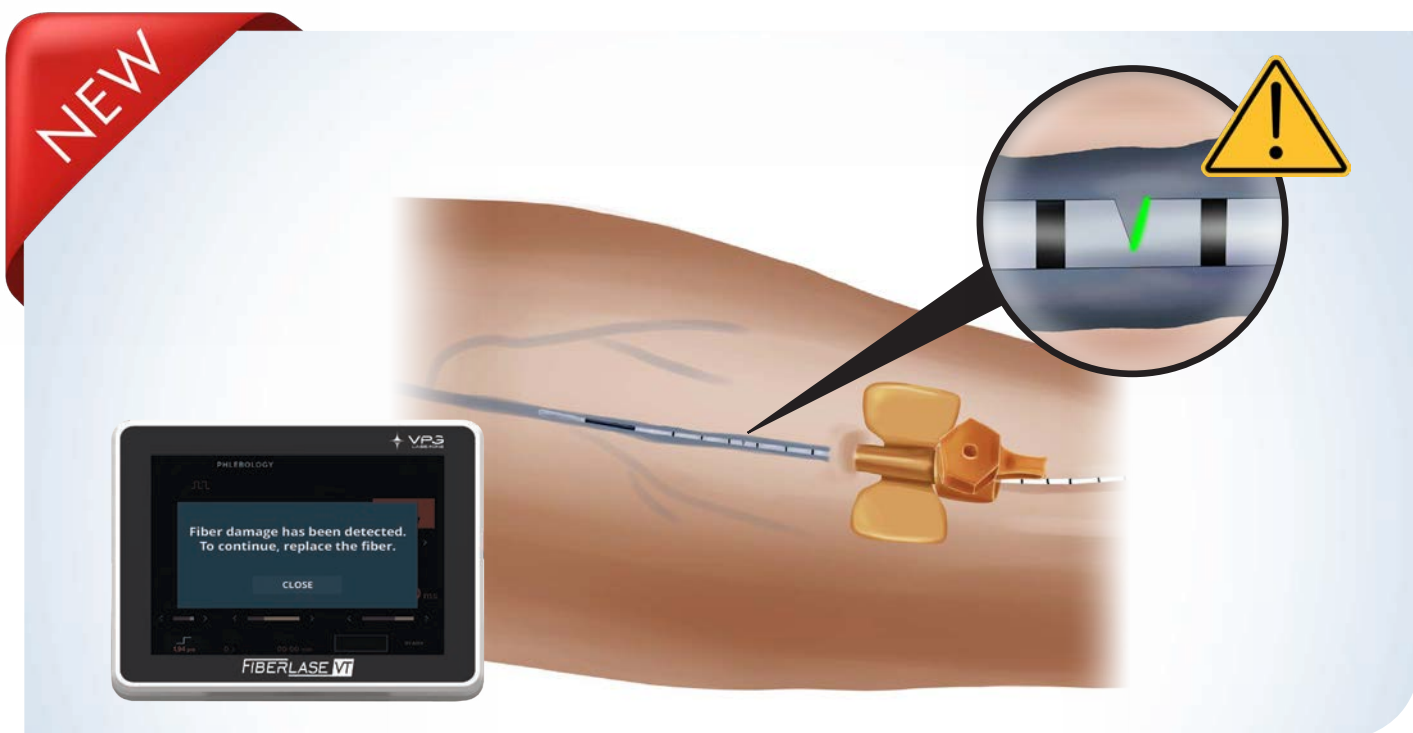
Лазерный аппарат с длиной волны 1,94 мкм

Применения

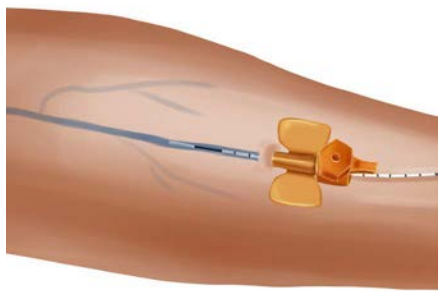
- Флебология
- Проктология



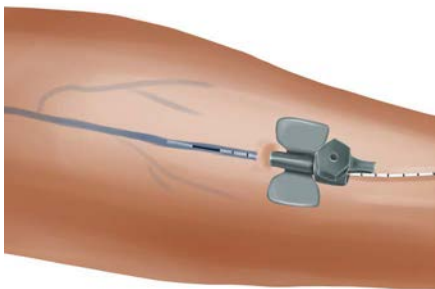
Новый лазерный аппарат с уникальной длиной волны лазерного излучения 1,94 мкм. Предназначен для проведения малоинвазивного лечения варикозного расширения вен методом эндовенозной лазерной коагуляции (ЭВЛК). ЭВЛК с использованием длины волны 1,94 мкм - новое решение для эндовенозной лазерной коагуляции.



VPG SURGICAL FIBER LP RADIAL ВЫПУСКАЕТСЯ В ДВУХ ВАРИАНТАХ:



«VPG Surgical Fiber» LP Standart с диаметром сердцевины 550 мкм, используется с катетром 14 G



«VPG Surgical Fiber» LP Thin с диаметром сердцевины 365 мкм, используется с катетром 16 G

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ ИЗЛУЧЕНИЯ 1,94 МКМ ПРИ ЭВЛК

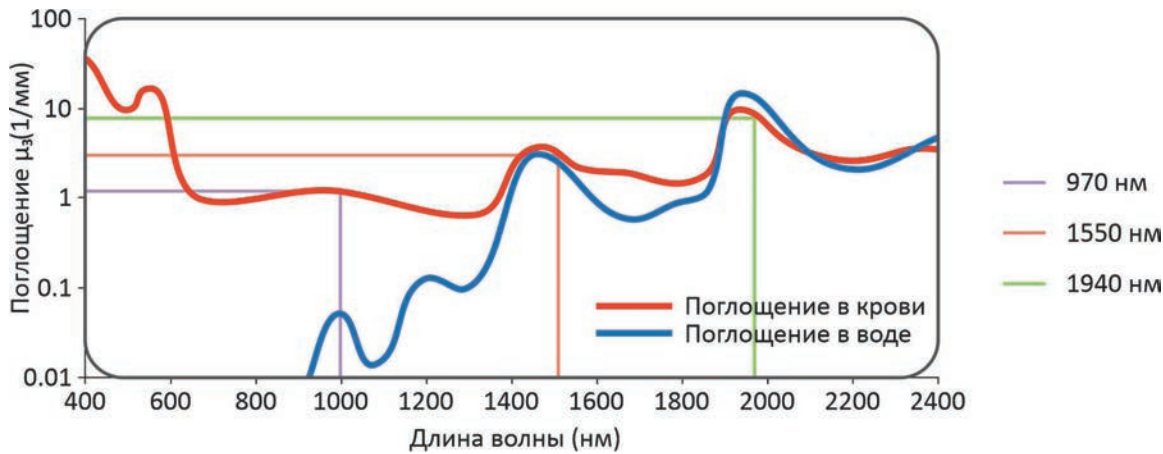
В сравнении с 1,47 мкм приводит к снижению продолжительности послеоперационных болевых ощущений и приему обезболивающих препаратов¹.

- ▶ Эффективная коагуляция стволов больших подкожных вен на более низких энергетических параметрах в сравнении с аппаратами на длине волны 1,47/1,55 мкм.
- ▶ Работа на низких энергетических параметрах снижает вероятность выхода из строя волоконного инструмента, и увеличивает его ресурс с целью использования на нескольких венах в один прием.
- ▶ Возможность выполнения ЭВЛК в поверхностно расположенных венах и варикозных узлах благодаря отсутствию перегрева прилегающих тканей, обусловленного малой глубиной проникновения излучения 1,94 мкм в ткани.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ ИЗЛУЧЕНИЯ 1,94 МКМ В ПРОКТОЛОГИИ

- ▶ Проведение операций в амбулаторных условиях
- ▶ Снижение риска кровотечения как во время операции, так и в послеоперационном периоде
- ▶ Снижение уровня и продолжительности болевых ощущений
- ▶ Быстрота выполнения операции
- ▶ Уменьшение периода нетрудоспособности

График зависимости коэффициента поглощения излучения от длины волны². Благодаря высокому поглощению излучения 1,94 мкм в воде, процессы теплопереноса и конвекции при проведении ЭВЛК при меньших энергиях происходят более эффективно.



¹ Mendes-Pinto, D., Bastianetto, P., Cavalcanti Braga Lyra, L., Kikuchi, R., & Kabnick, L. (2016). Endovenous laser ablation of the great saphenous vein comparing 1920-nm and 1470-nm diode laser. International angiology : a journal of the International Union of Angiology, 35(6), 599–604.
² Roggan A., Bindig U., Wäsche W., & Zgoda F. (2003). Action mechanisms of laser radiation in biological tissues, Applied Laser Medicine. Ch. I-3.1. Pg. 87.

ИНТУИТИВНО ПОНЯТНЫЙ ИНТЕРФЕЙС

Большой сенсорный дисплей дает возможность быстро и комфортно регулировать параметры лазерного излучения, а также яркость пилотного луча. Автоматические счетчики энергии и времени информируют пользователя о количестве переданной энергии и длительности лазерного воздействия.

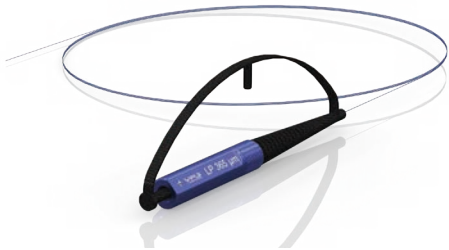


В режиме "Флебология" на основании выбранных параметров мощности и скорости ретракции энергия высчитывается автоматически



В режиме "Эксперт" пользователь может выбрать непрерывный или импульсный режим работы, задавать параметры мощности, длительности импульса и паузы

С FiberLase VT используются VPG Surgical Fiber LP и VPG Surgical Fiber LP Radial



«VPG Surgical Fiber» LP используют для рассечения, вапоризации и коагуляции тканей



«VPG Surgical Fiber» LP Radial используют для проведения ЭВЛК

Оптические характеристики

Длины волн излучения, мкм	1,94
Максимальная мощность излучения, Вт	10
Режим работы	Непрерывный, импульсный, импульсно-периодический
Длительность импульса, мс	2 ... 1000
Пилотный лазер, мкм	0,55

Технические характеристики

Диаметр световода, мкм	365 ... 550
Длина световода, м	3
Напряжение питания, В	220±10%
Размеры (В × Ш × Д), мм	253 × 310 × 419
Масса, кг	10



МИРОВОЙ ЛИДЕР ЛАЗЕРНОЙ ИНДУСТРИИ

ООО «ВПГ Лазеруан» (ранее ООО НТО «ИРЭ-Полюс») - российская компания, созданная выдающимся советским ученым – Валентином Павловичем Гапонцевым, основателем международной научно-технической корпорации IPG Photonics Corporation. VPG Laserone – общепризнанный лидер мирового рынка в области волоконных лазеров и усилителей, а также приборов и систем на их основе. Волоконные лазеры имеют высочайшую производительность, надёжность и практичность при более низкой, по сравнению с другими типами лазеров, стоимости владения. Опираясь на профессионализм и многолетний опыт в сфере производства лазерного оборудования, ООО «ВПГ Лазеруан» реализует медицинские лазерные аппараты и хирургические волоконные инструменты для широкого спектра применения. При создании новых лазерных медицинских аппаратов VPG Laserone проходит все этапы не только разработки лазерного аппарата, но также и создания методики его применения, проводя как in-vitro исследования на базе собственной научно – исследовательской лаборатории, так и клинические исследования совместно с ведущими клиническими центрами.



ООО «ВПГ Лазеруан»
www.vpgmed.ru
www.vpglaserone.ru



+7 (496) 255-74-46
sales@vpglaserone.ru



ДАТА
ОСНОВАНИЯ
1992



15
КЛИНИЧЕСКИХ
ЦЕНТРОВ ДЛЯ
IN VITRO И IN VIVO
ИССЛЕДОВАНИЙ



>1 миллиона
ПАЦИЕНТОВ
ПРОШЛО ЛЕЧЕНИЕ
С ПОМОЩЬЮ ЛАЗЕРОВ
В 2024 ГОДУ



>800
МЕДИЦИНСКИХ ЛАЗЕРНЫХ
СИСТЕМ ОТГРУЖЕНО В РФ
С 2017 ГОДА