

# FiberLase CR

Лазер для противоболевой терапии  
и регенерации хрящевой ткани

NEW PRODUCT



FiberLase CR создан на основе волоконного лазера с длиной волны 1,55 мкм и диодного лазера с длиной волны излучения 0,98 мкм, предназначен для противоболевой терапии, а также для использования в нейрохирургии (вертебрологии) и травматологии и ортопедии.



## Применение

- ▶ ПРОТИВОБОЛЕВАЯ ТЕРАПИЯ
- ▶ РЕГЕНЕРАЦИЯ ХРЯЩЕВОЙ ТКАНИ СУСТАВОВ
- ▶ РЕКОНСТРУКЦИЯ МЕЖПОЗВОНКОВЫХ ДИСКОВ



## Отличительные особенности

- ▶ СНЯТИЕ БОЛЕВОГО СИНДРОМА РАЗЛИЧНОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ
- ▶ ШИРОКИЙ ВЫБОР НАСАДОК ДЛЯ ТЕРАПИИ БОЛЕВОГО СИНДРОМА
- ▶ МИНИМАЛЬНО ИНВАЗИВНАЯ ХИРУРГИЯ
- ▶ ВОЗМОЖНОСТЬ АМБУЛАТОРНОЙ ХИРУРГИИ
- ▶ СОКРАЩЕНИЕ СРОКОВ ПРЕБЫВАНИЯ ПАЦИЕНТОВ В СТАЦИОНАРЕ

НАСАДКИ ДЛЯ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ

∅ – диаметр пятна воздействия

⊕ – глубина воздействия



НАСАДКА ЗАМОРАЖИВАЕМАЯ

∅ – 15 мм ⊕ до 50 – 60 мм



НАСАДКА - СПЕЙСЕР

∅ – 15 мм ⊕ до 20 мм



НАСАДКА КОНТАКТНАЯ Б1

∅ – 20 мм ⊕ до 20 мм



НАСАДКА КОНТАКТНАЯ Б2

∅ – 35 мм ⊕ до 20 мм

НАСАДКА ДЛЯ БЕСКОНТАКТНОЙ РАБОТЫ

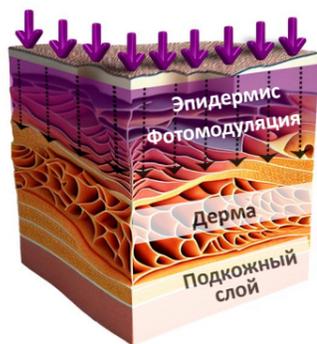


НАСАДКА ПЕРЕСТРАИВАЕМАЯ

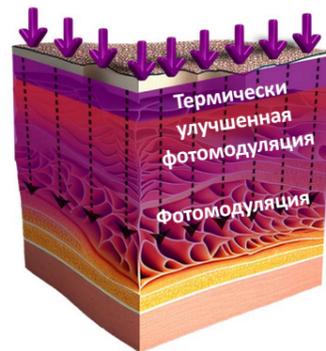
Располагается на расстоянии 15 см от кожи пациента, предназначена для формирования ∅ от 35 мм до 130 мм.

ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕХНОЛОГИИ

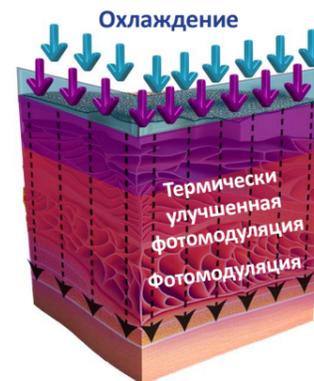
Особенностью FIBERLASE CR является возможность максимально эффективного проникновения лазерного излучения в ткани с целью устранения болевого синдрома.



Низкоинтенсивная лазерная терапия



Высокоинтенсивная лазерная терапия



Высокоинтенсивная лазерная терапия с охлаждаемой насадкой

ЛАЗЕРНАЯ РЕКОНСТРУКЦИЯ МЕЖПОЗВОНКОВЫХ ДИСКОВ (ЛРД)



ЛРД - восстановление хрящевой ткани за счёт создания лазероиндуцированных микроповреждений в объёме хрящевой ткани, провоцирующих повышение синтетической активности хондроцитов.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- минимально инвазивная процедура
- выполняется под местной анестезией
- выполняется на всех отделах позвоночника
- минимальный реабилитационный период
- продолжительность вмешательства < 25 минут
- выполняется в качестве профилактики на начальных стадиях
- регенерация хрящевой ткани

ЛАЗЕРНАЯ РЕКОНСТРУКЦИЯ ХРЯЩЕВОЙ ТКАНИ СУСТАВОВ КОЛЕНА (ЛРК)



ЛРК – малоинвазивное хирургическое вмешательство, которое может быть проведено под спинальной или местной анестезией, с целью восстановления хрящевой ткани сустава.

В аппарате FiberLase CR определены специальные параметры лазерного излучения, после воздействия которыми происходит:

- 1) Стимуляция продуцирования клеток хряща (хондроцитов)
- 2) Улучшение питания хрящевой ткани за счёт создания микроканалов
- 3) Как результат, происходит восстановление хрящевой ткани сустава

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- минимально инвазивная процедура
- минимальный реабилитационный период
- продолжительность вмешательства < 30 минут
- без разрезов и шрамов
- регенерация хрящевой ткани

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длины волн излучения, мкм	0,98	1,55
Максимальная мощность излучения, Вт	25	10
Длины волн пилотного лазера, мкм	0,65	0,52

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр световода, мкм	365 ... 550
Напряжение питания, В	220 ± 10%
Частота сети, Гц	50 ... 60
Размеры (В × Ш × Д), мм	272 × 272 × 273
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](http://www.vpgmed.ru)  
[www.vpglaserone.ru](http://www.vpglaserone.ru)



+7 (496) 255-74-46  
[sales@vpglaserone.ru](mailto: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