

Лазерный полупроводниковый хирургический аппарат ДИОЛАН® 940-30 с фокусирующей насадкой для лечения звездчатых гемангиом («сосудистых звездочек»)



Общие сведения

Аппарат лазерный полупроводниковый хирургический ДИОЛАН® 940-30 предназначен для лазерной термодеструкции патологически измененных тканей. В сочетании с уникальными фокусирующими насадками аппарат представляет собой высокоэффективный инструмент для безконтактной лазерной коагуляции сосудистых новообразований. При этом одно из наиболее успешно зарекомендовавших себя направлений – лечение звездчатых гемангиом.

Технические характеристики

- длина волны 940нм;
- мощность 30Вт;

Фокусирующая насадка

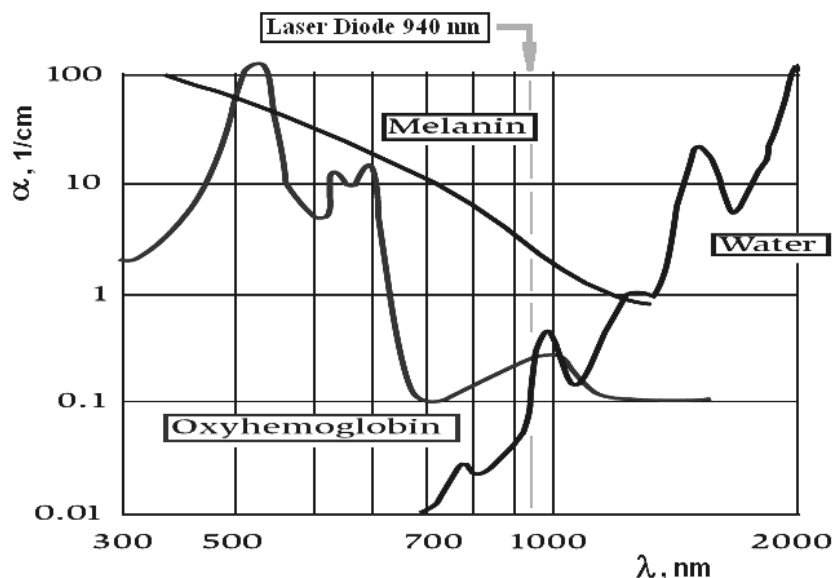
Комбинация излучения диодного лазера с фокусирующей насадкой обеспечивает оптимальную геометрию луча для лечения сосудов. Относительно плоский «купол» и отвесно спадающие фронты пучка обеспечивают почти гомогенное распределение энергии по всему поперечному сечению пучка. Благодаря этому отсутствуют пики энергии, и происходит равномерная окклюзия сосудов. Интерфейс аппарата ДИОЛАН® 940-30 позволяет проводить все необходимые настройки параметров процедуры в зависимости от диаметра сосуда. При выполнении лечебной процедуры осуществляется движение фокусирующей насадкой вдоль по ходу сосуда. При каждом импульсе лазерного излучения происходит сжатие сосуда, вытеснение крови и окклюзия сосуда. Непосредственно после проведения



процедуры сосуд обескровлен и выглядит заметно светлее. Пациенты испытывают в ходе процедуры лазерной терапии незначительные болевые ощущения. Обработанные участки не нуждаются в дополнительном уходе. Приблизительно через 5 минут после воздействия лазерным излучением наступает легкое покраснение, которое исчезает через 1-6 часов.

Механизм воздействия

В основе лечения лежит хорошо известный принцип селективного фототермолиза. Это означает, что коагуляция поверхностных сосудов происходит избирательно, без повреждения окружающих тканей. Дело в том, что излучение полупроводникового лазера с длиной волны 940нм относительно слабо поглощается меланином и водой по сравнению с другими участками спектра. При этом длина волны 940нм соответствует локальному максимуму в спектре поглощения оксигенированного гемоглобина, таким образом позволяя осуществлять действительно избирательную коагуляцию кровеносных сосудов кожи.



Технические характеристики, заложенные в аппарат ДИОЛАН® 940-30, обеспечивают оптимальную процедуру лазерного лечения звездчатых гемангиом: мощность лазерного излучения 30Вт для надежной оклюзии сосуда; комбинация селективной абсорбции излучения 940нм с возможностью выбора длительности облучения для работы по сосудам разного калибра.

Контакты

ООО "НПП ВОЛО"

Адрес: Россия, 199034, Санкт-Петербург, В.О. 17-я линия, 4-6.

Телефон: +7(812)323-75-85, +7(812)323-75-55.

E-mail: mail@volo.ru

