



Томас Рорер, д.м.н.

## Лечение гемангиом с использованием александритового лазера GentleLASE

Томас Е. Рорер, д.м.н.

Клиника «Скинкэйр»

Честнатхилл, Массачусетс, США

### Введение

Гемангиома – это доброкачественная опухоль сосудистого эндотелия, как правило, появляющаяся в детстве. Большинство гемангиом локализуется на голове и шее, чаще у девочек и недоношенных детей. У 10% детей разных возрастов гемангиомы располагаются на теле. Причины появления гемангиом неизвестны. Различают три типа гемангиом:

- 1) поверхностные – это плоские гемангиомы красноватого оттенка;
- 2) глубокие – расположены под кожей, синюшного цвета;
- 3) смешанные – обладают признаками как поверхностных, так и глубоких гемангиом.

В развитии большинства гемангиом выделяют два этапа: фаза пролиферации и инволюции. Пролиферативная фаза характеризуется увеличением количества эндотелиальных и тучных клеток, которые стимулируют рост сосудов. В фазе инволюции происходит регресс гемангиомы. Во время этой фазы количество тучных клеток уменьшается до нормального, стимуляция эндотелия прекращается. Но в сосудах остаются участки, лишённые гладкомышечного остова. Чаще всего, гемангиомы подвергаются инволюции до достижения большим возрасту 5 лет. А 70% - до 7 лет. После этого остаются косметические дефекты. Кроме того, у некоторых больных гемангиомы есть и в более позднем возрасте. Ранее вмешательство имеет своей целью уменьшение количества случаев хирургической операции в дальнейшем.

Для лечения гемангиом необходимо соблюдать многочисленные условия. Это относится и к лечению при помощи лазера. Была доказана эффективность аргонного и светодиодного лазеров. В последнее время были изучены применение длинноволнового излучения в лечении сосудистых патологий. В том числе с длиной волны 1064 нм для Nd:YAG лазера и 755 нм для александритового лазера.

В следующем разделе изложены результаты успешного лечения гемангиомы лица у 38-летнего пациента с помощью александритового лазера Candela GentleLASE.

### Исследование

У 38-летнего белого мужчины в верхней правой части лба имелась гемангиома 2х2 см, приподнятая над уровнем кожи на 3 мм. Она появилась в раннем детстве и в последнее время не увеличивалась в размерах.

При первом посещении верхняя часть гемангиомы была обработана с использованием GentleLASE (диаметр пятна 8 мм, энергия 60 Дж/см<sup>2</sup>, DCD 90/80, 4 импульса), а нижняя часть светодиодным лазером (7 мм, 14 Дж/см<sup>2</sup>, 3 мс, DCD 40/30, 4 импульса). Спустя 6 недель очевидно некоторое улучшение: осветление области нижнего сегмента гемангиомы (где использовался светодиодный лазер), а верхняя часть гемангиомы практически полностью исчезла (после использования александритового лазера GentleLASE с диаметром пятна 8 мм, мощностью 60 Дж/см<sup>2</sup> и DCD 90x80). Это же лечение было повторено 6 недель спустя.



## Результаты

Через 6 недель после лечения с помощью александритового лазера произошло почти полное исчезновение гемангиомы. По краям оставались участки поражения и поэтому, по периферии гемангиомы вновь использовали GentleLASE с прежними параметрами. Спустя ещё 6 недель наблюдалось полное заживление.

## Обсуждение

Несмотря на то, что светодиодный лазер продемонстрировал прекрасные возможности для лечения некоторых гемангиом (особенно у детей), длинноволновое излучение лучше подходит для лечения глубоких гемангиом. Длинные волны имеют преимущество в том, что глубже проникают и более полно охватывают участок поражения вследствие меньшего рассеивания и поглощения гемоглобином. Выраженная термическая деструкция, происходящая при использовании длинноволновых лазеров, делает их применение отличным методом лечения объёмных гемангиом.



*Рис. 1 - Гемангиома в боковой области лба до лечения*



*Рис. 2 - Гемангиома, 6 недель спустя после воздействия на нижнюю часть лазером V-Beat, а на верхнюю часть лазером GentleLASE*



*Рис. 3 - Через 6 недель после лечения всей гемангиомы лазером GentleLASE с диаметром пятна 8 мм, энергией 70 Дж/см<sup>2</sup> и DCD 90/80*



*Рис. 4 - Через 6 недель после третьего и последнего применения GentleLASE*

GentleLASE - зарегистрированный торговый знак Кандела Корпорэйшн. Термин «устройство динамического охлаждения» и аббревиатура DCD являются торговыми знаками. Вы можете узнать более подробную информацию о Кандела Корпорэйшн и её товарах, связавшись с вашим авторизованным региональным представителем Канделы, или позвонив по международному бесплатному телефону 1-800-821-2013. При звонке из-за рубежа необходимо сначала набрать код США.

Кандела Корпорэйшн  
530 Бостон Пост Роад  
Уэйланд, Массачусетс 01778, США  
Тел.: (508) 358-7637  
Факс: (508) 358-5569  
Беспл.: (800) 821-2013  
[www.candelalaser.com](http://www.candelalaser.com)



**CANDELA**  
BE CONFIDENT