

## ОПЫТ КОМБИНИРОВАННОГО Nd:YAG/Er:YAG-ЛАЗЕРНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЯЗВЕННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ ОСЛОЖНЕННОЙ ГЕМАНГИОМЫ У ДЕТЕЙ

Нурмеев И.Н., Миролюбов Л.М., Осипов Д.В.

Казанский государственный медицинский университет, Казань

**Цель исследования.** Обобщение опыта применения комбинированной лазерной коагуляции и деструкции язвенных поверхностей осложненных гемангиом у детей.

**Актуальность** лечения осложненных гемангиом с изъязвлением определяется как косметическими и функциональными требованиями, так и с точки зрения устранения страданий, испытываемых ребенком. В настоящее время методы выбора представлены медикаментозным лечением (пропранолол) и лазерным воздействием.

**Материалы и методы.** В ДРКБ МЗ РТ для лечения язвенных поверхностей младенческих гемангиом применяли Nd:YAG-лазер 1064 нм и Er:YAG-лазер 2940 нм. Первый из лазеров широкого спектра поглощения с преимущественным нагревом гемоглобина крови обладает сосудистой тропностью и глубоким проникновением. Второй же соответствует пику поглощения воды и минимальному проникновению. Комбинированное лечение состояло из послойного, по 50 мкм, выпаривания эрбиевым лазером тканей язвенной поверхности гемангиомы с последующим воздействием неодимового лазера на очищенную поверхность гемангиомы, патент РФ RU2584080. В период с 2013 по 2020 г. проведено 9 случаев комбинированного лечения указанной патологии при различной локализации гемангиом. Пациенты были в возрасте от 1 мес. до 1 года, из них мальчиков 3 (33,3%) и девочек 6 (66,66%). Распределение по локализации: голова — 3 (33,3%), промежность — 2 (22,2%), туловище — 2 (22,2%), конечности — 2 (22,2%). Для объективизации контроля результатов лечения применяли серии цифровых фотоснимков, выполненных в процессе лечения. В качестве анестезиологического пособия применяли местное нанесение прилокаин-лидокаиновой смеси, лидокаиновой спрея. Мощность Nd:YAG-импульсов варьировала от 130 до 200 Дж, длительность импульса составила 20–35 мс. Лечение потребовало 1–3 сеансов. Пациенты одновременно получали терапию пропранололом, что позволило непосредственно после заживления язвенной поверхности исключить лазерный компонент лечения.

**Результаты.** Излечение достигнуто во всех случаях. Осложнений не отмечено. Косметический результат варьировал от удовлетворительного до констатации появления рубцов атрофического и нормотрофического типа.

**Выводы.** Комбинированная Nd:YAG/Er:YAG-лазерная коагуляция язвенных поверхностей гемангиом показала себя как эффективный и безопасный способ быстрого заживления язвенных поверхностей осложненных гемангиом.