

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ Nd:YAG1064NM LP ЛАЗЕРА В ЛЕЧЕНИИ ВЕНОЗНЫХ МАЛЬФОРМАЦИЙ У ДЕТЕЙ

Романов Д.В., Сафин Д.А.

ООО «Центр сосудистой патологии» ГЕМАНГИОМА.РФ, Москва

Цель. Венозные мальформации представляют собой врожденным порок развития. Данная патология может иметь разнообразную клиническую картину и встречаться на любом участке кожи или слизистых. Для данного заболевания характерно проявление в возрасте 3–5 лет, но могут быть как врожденные случаи, так и дебют после 20–30 лет. Основным методом лечения венозных мальформаций является склеротерапия, но с появлением длинно импульсных неодимовых лазеров, стало возможно воздействовать на поверхностно расположенные измененные участки. Целью нашей работы было провести анализ эффективности лазерной обработки Nd:YAG1064nm LP лазерами поверхностно расположенных ВМ.

Материалы и методы. В Центре Сосудистых Патологий (г.Москва) в период с май по сентябрь 2019 году проходили лечение 18 детей с диагнозом «Венозная мальформация» различных локализаций, которым выполнялось малоинвазивное хирургическое лечение под общей анестезией — склеротерапия с одномоментной лазерной коррекцией Nd:YAG1064nm LP лазером (CuteraExcelV, США), либо монолечение Nd:YAG1064nm LP лазером. Возраст детей составил от 4 мес. до 17 лет. Соотношение по полу составило, 10 мальчиков и 8 девочек.

Результаты. Результат лечения оценивался с интервалом 1,3 и 6 месяцев. В указанные сроки проводился осмотр, УЗИ и по показаниям выполнялось МРТ. Оценивались изменения размеров образования, цвет кожного покрова и динамика жалоб пациента.

Полученный результат был разделен на 5 групп: «отсутствие изменений» — в данной группе за время динамического наблюдения не фиксировались изменения в размере образования, сохранялись жалобы и внешние проявления мальформации; «плохой результат» — при регистрации уменьшения мальформации под данным УЗИ и/или МРТ на 40 %, при сохранении жалоб и внешних проявлений, «хороший результат» — при уменьшении размеров мальформации по данным УЗИ и/или МРТ на 40–70 %, уменьшение жалоб и визуальные улучшения в местном статусе, «отличный результат» — при уменьшении размеров мальформации, более чем на 70 %, отсутствие жалоб и внешних проявлений.

Во всех случаях отмечено изменения цвета кожи, что выражалось в нормализации цвета кожи над ВМ, уменьшение размеров клинически и(или) по данным УЗИ. Распределение по группам составило «хороший результат» — 12 пациентов, «отличный результат» — 6 пациентов.

Заключение. Использование Nd:YAG1064nm LP лазеров для лечения поверхностно расположенных ВМ эффективно и может применяться в практике. К недостаткам такого вида лечения следует отнести высокую стоимость лазерной системы, дополнительное обучение врачей, а также необходимость проведения большинства процедур под общей анестезией, что связано с болевым симптомом при проведении лазерного лечения.