

ФОТОДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕРАПИЯ С ПРЕПАРАТОМ «ФОТОДИТАЗИН-ГЕЛЬ» В ЛЕЧЕНИИ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ СУСТАВОВ У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ

Курченко С.Н., Дудин М.Г., Шашко А.А., Мазуркевич Е.А.¹, Ашмаров В.В.², Нетелько Г.И.³, Пономарев Г.В.⁴

¹СПб ГУЗ «Восстановительный Центр детской ортопедии и травматологии «ОГОНЕК», Россия, Санкт-Петербург, E-mail: dudin@admiral.ru. ²ООО «Вета-гранд», Россия, Москва, E-mail: veta@grand.ru. ³ФГУ (РОСНИИТО им. Р.Р. Вредена) Росмедтехнологий, Россия, Санкт-Петербург, E-mail: brugge@mail.ru. ⁴ Институт биомедицинской химии им. В.Н.Ореховича РАН, Россия, Москва, gelii@yandex.ru

Воспалительные заболевания суставов занимают одно из ведущих мест в структуре патологии и являются потенциально опасными с точки зрения риска развития инвалидности у детей. Одним из наиболее тяжелых заболеваний данного класса является ювенильный артрит (ЮА), или – ювенильный идиопатический артрит (ЮИА) по современной номенклатуре. Болезнь характеризуется прогрессирующим, рецидивирующим течением, нередко приводящим к инвалидности. По данным детской клиники Московской медицинской академии им. И.М. Сеченова, при наиболее тяжелых системных формах ЮИА инвалидность достигает 25-30%. Зарубежные авторы сообщают, что частота инвалидизации по состоянию опорно-двигательного аппарата при ЮИА колеблется от 17 до 41 %, в зависимости от варианта артрита. Тяжелые двигательные нарушения чаще вызываются сочетанными деформациями крупных суставов нижних конечностей и кистей.

Ревматоидный артрит (РА) – аутоиммунное заболевание, характеризующееся пролиферацией синовиальной оболочки, образованием паннуса и эрозией суставов, приводящее к постепенной их деструкции, а в ряде случаев к характерным внесуставным поражениям.

Воспаление является основным патологическим процессом, определяющим клинические проявления РА. При этом тяжелый прогноз заболевания обусловлен, прежде всего, прогрессированием эрозивно-деструктивного процесса в костно-хрящевом остове суставов.

При РА имеет место эндотелиальная пролиферация синови, при этом вновь образовавшиеся сосуды состоят практически из эндотелиальной выстилки. О. FitzGerald и соавт. установили, что васкулярная пролиферация при РА обнаруживается только в тканях воспаленных суставов.

Учитывая тот факт, что в патогенезе развития заболевания большую роль играют факторы неоангиогенеза и связанной с этим патологической пролиферации синовиальной оболочки перспективным представляется применение метода фотодинамической терапии, как метода, блокирующего капиллярный кровоток в области поражения и препятствующего прогрессированию воспаления в суставной сумке.

Для реализации метода был использован отечественный фотосенсибилизатор «Фотодитазин» и источник лазерного излучения разрешенного к медицинскому применению лазерного аппарата, имеющего длину волны 660-670 нм.

В условиях ГУЗ СПб ВЦДОиТ «ОГОНЕК» проведено 86 пациентов с воспалительными заболеваниями суставов в возрасте от 4 до 17 лет. Процедура ФДТ проводилась однократно после тщательного обследования пациентов. Все пациенты легко переносили процедуру лазерного воздействия. Осложнений во время процедуры не отмечалось. В ближайший и отдаленный периоды наблюдения осложнений ФДТ не наблюдалось. Контрольные исследования проводились на 3 и 10 сутки.

Применение неинвазивного метода местного воздействия на пораженный сустав с помощью геля «Фотодитазин» и дозированного лазерного излучения позволяет эффективно купировать основные клинические симптомы воспалительного процесса в суставах. Уменьшалась интенсивность выраженность болевого синдрома, уменьшалась отечность в проекции поражения, нормализовалась местная температурная реакция кожи.

При исследовании показателей клинического анализа крови в динамике отмечено нормализация основных показателей белой крови.

Данные рентгенологического и ультразвукового исследования свидетельствуют положительной динамике воспалительного процесса. Уменьшается гиперплазия синовиальной оболочки, ликвидируется выпот в полости сустава, изменяется качественный состав выпота - исчезают нити фибрина и мелкодисперсные включения.

Таким образом, ФДТ с местным применением ФС «Фотодитазин» является эффективным средством при лечении воспалительных заболеваний суставов у детей и подростков. Простота методики ФДТ, а также его высокая эффективность позволяют рекомендовать данный метод лечения для широкого использования в практическом здравоохранении.