

Денишев Р.Р., Максимова А.А.

Эффект лазерной терапии при воздействии на звенья патогенеза острой и хронической форм панкреатита

ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России

Острый панкреатит (ОП) является одной из самых сложных проблем современной абдоминальной хирургии, поскольку на сегодняшний день не разработаны удовлетворяющие большинство специалистов методики лечения этого заболевания, которое характеризуется частым развитием тяжелейших осложнений, обуславливающих высокую летальность. И в последние годы исследователи уделяют все больше внимания изучению роли перекисного окисления липидов (ПОЛ) биологических мембран в процессах жизнедеятельности клеток. Экспериментально было подтверждено, что окислительное изменение липидов оказывает не прямое регуляторное действие на функциональную активность и стабильность клеток. В ряде научных исследований удалось установить, что при поражении поджелудочной железы под влиянием различных этиологических факторов наблюдается мгновенное усиление процесса ПОЛ. Вследствие указанного исследователи сделали заключение о существенной роли перекисного окисления липидов в патогенезе панкреатитов и необходимости контроля за данным показателем. В поисках новейшей терапии были накоплены к настоящему времени обширные знания о терапевтических эффектах лазерного излучения. Одним из таковых методов является внутривенное лазерное облучение крови (ВЛОК). Считается, что свое терапевтическое действие внутривенное облучение оказывает опосредовано через вазодилатацию, улучшающую микроциркуляцию в тканях, что приводит к быстрому росту обмена веществ и ингибированию каскада цепных реакций свободнорадикального окисления липидов. [1; 2]

Как и острый процесс, проблема хронических панкреатитов (ХП) не менее актуальна в настоящее время в гастроэнтерологии. О неблагоприятном, неуклонно прогрессирующем течении ХП свидетельствует высокая летальность: в течение первых 10 лет после установления диагноза она составляет 20%, а за 20–25-летний период – до 50%. Немаловажным в клиническом и социальном плане являются и такие особенности хронического панкреатита, как прогрессирующее течение с постепенным нарастанием функциональной недостаточности. Возникает вопрос о ведении высокотехнологичных методов и для неспецифического лечения хронического процесса. Одним из таковых средств является низкоинтенсивная лазерная терапия (НИЛТ). Основным эффектом лазерного облучения является его способность восстанавливать эластичность клеточных мембран, нормализовать микроциркуляцию в зоне воздействия, стимулировать регенераторную активность и основные функции тканей, органов и всего организма за счет активации ферментных систем и метаболизма. К особенностям лазерной терапии следует отнести устойчивое восстановление не только общего уровня, но и нормализацию спектра ритмов микроциркуляции крови в месте патологии, благодаря чему исключается трофическая дисфункция межклеточных пространств, обеспечиваются условия возникновения компенсаторного восстановления осмотического равновесия в них, регионарного кровотока, ускорения регенерации и увеличения её качества.

Подводя итоги, необходимо сказать, что лазерная терапия доказала свою высокую эффективность, но, к сожалению, является лишь частью комплексного лечения острых и хронических форм панкреатита. [3]

Литература

1. Гульмурадова Н.Т., Гейниц А.В. Эффекты влияния комбинированной низкоинтенсивной лазерной и антиоксидантной терапии при остром панкреатите // *Лазерная медицина*. – 2011. – Т. 15, вып. 4.
2. Гутнова С.К. Влияние различных методов низкоинтенсивной лазерной терапии на функцию эндотелия при хроническом панкреатите // *Кубанский научный медицинский вестник* – № 7 – 2010.
3. Гутнова С.К. Биоуправляемая лазерная терапия при хроническом панкреатите // *Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке»* № 6 – 2008.

Ключевые слова: панкреатит, лазерная терапия