

ПРЕИМУЩЕСТВА И ПЕРСПЕКТИВЫ ЛАЗЕРОФОРЕЗА В ТЕРАПИИ ГНОЙНО-ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ

Рак А.В.

*Харьковский национальный медицинский университет,
г. Харьков, Украина*

Введение. Лазерофорез лекарственных препаратов, как метод сочетанной физиотерапии позволяет существенно повысить эффективность лечения, в полной мере реализуя эффекты действующего вещества и низкочастотного лазерного излучения. Способ основан на способности фотонов света возбуждать молекулы клеточной мембраны, тем самым, увеличивая её проницаемость (А.А. Миненков, 1988). Лазерофорез успешно применяется в таких отраслях медицины, как косметология, дерматология, офтальмология, ЛОР-болезни, пульмонология, спортивная медицина. В последние годы метод внедряется в стоматологию с целью лечения заболеваний пародонта (В.Ф. Прикулс, 2006), лечения переломов челюстей (Г.С. Хамитова, 2005) и т. д.

Выявленные возможности использования лазерофореза лекарственных веществ открывают новые направления в медикаментозной терапии гнойно-воспалительных процессов челюстно-лицевой области. Преимущества этого метода заключается в том, что на раневую поверхность и подлежащие инфицированные мягкие ткани действует непосредственно фармакологическое средство, которое под действием низко интенсивного лазерного излучения не изменяет своих свойств, что способствует целенаправленному его введению в очаг воспалительного процесса на определенную глубину. Важным является то, что в зависимости от фазы раневого процесса можно вводить различные медикаменты, обладающие антибактериальным, раноочищающим, метаболическим действиями, что позволяет оптимизировать сроки очищения и репарации раны.

Цель работы – определение преимуществ и перспектив лазерофореза в терапии гнойно-воспалительных процессов челюстно-лицевой области.

Объекты и методы. Изучены возможности использования лазерофореза в зависимости от этапа течения гнойной раны. В стадии гидратации в зону воспаления с помощью лазерного излучения вводили антибактериальные препараты (широкого спектра действия), и протеолитические ферменты (химотрипсин). Результаты оценивали бактериологическим, цитологическим, планиметрическим,

термометрическим, биохимическим (молекулы средней массы) методами исследования.

Результаты. В группе пациентов, которым был назначен метод лазерофореза, отмечено раннее очищение раны от гнойно-некротических масс, уменьшение местных воспалительных реакций (гиперемию, отёк, инфильтрацию) уже на 2-е сутки, ускорение её контракции, раннее появление грануляций, эпителизация краев.

Заключение. Таким образом, использование лазерофореза в комплексном лечении гнойно-воспалительных процессов челюстно-лицевой области, является перспективным направлением, требующим дальнейшего исследования, индивидуального выбора лекарственных средств и сроков их использования.