DOI: 10.17117/na.2015.11.04.164

<http://ucom.ru/doc/na.2015.11.04.164.pdf>

Поступила (Received): 30.11.2015

Хачатурян Э.Э., Уснунц Ю.К., Шацкая Н.В., Саргисян А.Э. Лечение хронического генерализованного гингивита путем применения антибактериальной лазерной фотодинамической терапии

Khachaturyan E.E., Usnunts Yu.K., Shatskaya N.V., Sargisyan A.E.
Treatment of chronic generalized gingivitis, through the
application of antibacterial photodynamic therapy

В статье проведена оценка эффективности лечения хронического генерализованного гингивита путем применения антибактериальной лазерной фотодинамической терапии и препарата Траумель С в сравнении с традиционным лечением. Было проведено клиническое обследование 120 пациентов

Ключевые слова: хронический генерализованный гингивит, антибактериальная фотодинамическая терапия

In the article the estimation of efficiency of treatment of chronic generalized gingivitis, through the application of antibacterial photodynamic therapy and the preparation Traumeel S compared with conventional treatment. Was conducted clinical examination of 120 patients

Key words: chronic generalized gingivitis, antibacterial photodynamic therapy

Хачатурян Э.Э.

Доктор медицинских наук, профессор
Ставропольский государственный медицинский
университет Минздрава России
г. Ставрополь, ул. Мира, 310

Khachaturyan E.E.

Doctor of Medical Sciences, Professor
Stavropol state medical university
Stavropol, Mira st., 310

Уснунц Ю.К.

Врач-интерн
Ставропольский государственный медицинский
университет Минздрава России
г. Ставрополь, ул. Мира, 310

Usnunts Yu.K.

Intern
Stavropol state medical university
Stavropol, Mira st., 310

Шацкая Н.В.

Кандидат медицинских наук, ассистент
Ставропольский государственный медицинский
университет Минздрава России
г. Ставрополь, ул. Мира, 310

Shatskaya N.V.

Candidate of Medical Sciences, Assistant
Stavropol state medical university
Stavropol, Mira st., 310

Саргисян А.Э.

Кандидат медицинских наук, ассистент
Ставропольский государственный медицинский
университет Минздрава России
г. Ставрополь, ул. Мира, 310

Sargisyan A.E.

Candidate of Medical Sciences, Assistant
Stavropol state medical university
Stavropol, Mira st., 310

На сегодняшний день все больше людей хотят производить впечатление своей внешностью. Это, в особенности, касается женского пола. Раньше люди были очень ограничены в возможностях ухаживать за своим телом и внешностью. Современная медицина позволяет не только следить за внешностью, но даже ее исправить или подкорректировать. Обладать красивой улыбкой мечтают едва ли не все люди. Помимо белоснежных и здоровых зубов, одной из ее составляющей является эстетичный вид десен.

Воспаление десен – гингивит, приносит не только эстетический дискомфорт, но и болевой. До настоящего времени наиболее распространен медикаментозный метод лечения гингивитов. Лекарственные препараты применяются как для местного, так и для общего лечения. Среди новых немедикаментозных методов лечения большой интерес представляет антибактериальная лазерная фотодинамическая терапия (АЛФТ).

Цель исследования: оценка эффективности лечения хронического генерализованного гингивита антибактериальной лазерной фотодинамической системой совместно с препаратом Траумель С.

Материалы и методы исследования: было проведено клиническое обследование 120 пациентов с хроническим генерализованным катаральным гингивитом, в возрасте от 18 до 32 лет, из них мужчин – 62, женщин – 58. В исследование включались больные хроническим генерализованным катаральным гингивитом. Методом случайной выборки пациентов поделили на 2 равные группы. Всем больным проводилась комплексная терапия хронического генерализованного катарального гингивита по общепринятой методике и включала обучение больных индивидуальной гигиене полости рта с профессиональным контролем, санацию полости рта, при необходимости: избирательное пришлифовывание, ортодонтическое лечение. При наличии сопутствующей общесоматической патологии проводилось обследование, лечение и динамическое наблюдение у соответствующих специалистов. В комплексную терапию гингивитов включали полоскание раствора элюдрила – 3 раза в день, аппликации гелем Пародиум – 3 раза в день. Помимо вышеперечисленного лечения, больным 2-ой группы (основной) была проведена антибактериальная фотодинамическая терапия (АФТ) с использованием системы «HELBO», включающей в себя терапевтический диодный лазер 2075 F/Theralitec с длиной волны 670-690 нм и энергетической плотностью 75 мВт/см², специальную жидкость (маркер) фотосенсиitizer «HELBO BLUE Photosensitiser». Десневые желобки обрабатывались фотосенсиitizerом в течение 1-3 минут, в зависимости от их глубины. В результате происходило окрашивание клеточных мембран микроорганизмов, дистрофически измененных эпителиальных клеток фотосенсиitizerом, с последующей сенсibilизацией клеток к монохроматическому свету терапевтического диодного лазера. Фотосенсиitizer, после истечения времени воздействия, тщательно смывали водяным спреем, после чего воздействовали светом лазера на зону поражения в течение 1-2 минут. Монохроматический свет лазера инициирует возникновение химической реакции, приводящей к выделению свободного атомарного кислорода и перекисных радикалов, что сопровождается разрушением

микробных и дистрофически измененных клеток. Для достижения положительного клинического результата проводилось 2 процедуры с интервалом в 1 неделю. Параллельно назначали Траумель С (в таблетках сублингвально, раствор внутрь, инъекции, мази) в зависимости от тяжести, локализации и соматики пациента.

Все методы исследования проводили до лечения, сразу после окончания терапии, через 6 и 12 месяцев после лечения. Полученные результаты подвергали статистической обработке при помощи программного пакета Microsoft Excel и Statistica 6,0 для Windows. Уровень достоверности различий в средних значениях показателей выявляли при помощи t-критерия Стьюдента. Достоверными считались различия, при которых вероятность принадлежности к одной совокупности не превышает $p=0,05$.

Результаты исследования и обсуждение.

Изучение индексов у больных показало, что на результаты в значительной степени влияли выбранные методы лечения. Как следует из таблицы 1, через 6 и 12 месяцев после лечения в 1-ой (контрольной) группе все индексы (ОНИ-S, Силнес-Лоэ, ПМА, РВІ,) вернулись к первоначальному уровню, что можно объяснить недолговременностью медикаментозного лечения. Это создавало условия для возобновления воспалительного процесса. В основной группе через 6 и 12 месяцев после лечения индексы гигиены, воспаления и кровоточивости десны ухудшились в меньшей степени, чем в контрольной.

Таблица 1. Клиническая оценка эффективности местного лечения гингивита

Индекс	До лечения	Непосредственно после лечения		Через 6 месяцев		Через 12 месяцев	
		Контрольная группа	Основная группа	Контрольная группа	Основная группа	Контрольная группа	Основная группа
ОНИ-S	2,01±0,05	1,34±0,05 $p<0,01$	0,51±0,05 $p<0,01$	1,66±0,04 $p<0,01$	0,42±0,03 $p<0,01$	1,88±0,03 $p<0,02$	0,32±0,03 $p<0,01$
Силнес-Лоэ	2,12±0,08	1,21±0,04 $p<0,02$	0,37±0,02 $p<0,01$	2,12±0,07 $p<0,01$	0,45±0,04 $p<0,01$	2,15±0,04 $p<0,05$	0,44±0,01 $p<0,01$
ПМА	28,68±1,32	10,43±1,18 $p<0,01$	3,58±0,05 $p<0,01$	33,92±2,54 $p<0,01$	0,97±0,21 $p<0,01$	37,72±1,8 $p<0,01$	1,37±0,64 $p<0,01$
РВІ	1,21±0,08	0,55±0,03 $p<0,02$	0,43±0,02 $p<0,01$	1,21±0,01 $p<0,01$	0,32±0,01 $p<0,01$	1,48±0,04 $p<0,02$	0,37±0,02 $p<0,01$

p – отражает значение цифровых показателей по отношению к данным до лечения

Таким образом, применение антибактериальной лазерной фотодинамической терапии в сочетании с Траумелем С, в сравнении с традиционной медикаментозной, сокращает сроки лечения хронического генерализованного гингивита у подростков на 29% (с 8-14 дней при стандартном лечении до 5-7 дней).

Предложенная схема лечения позволит деликатно, в то же время достаточно эффективно устранить воспаление и всё, что его сопровождает. Применение ее в комплексном лечении обеспечивает стойкую ремиссию на протяжении 12 месяцев с момента лечения.

Список используемых источников:

1. Ефремова Н.В. Клинико-функциональное обоснование лечения заболеваний пародонта методом фотодинамической терапии. Автореферат диссертации. М., 2005. 22с.
2. Караков К.Г., Хачатурян Э.Э., Сеираниду З.А Опыт клинического применения лазерной фотодинамической системы в стоматологии // Пародонтология. 2012. № 1. С. 61-63.
3. Караков К.Г., Соловьева О.А., Алфимова А.О., Хачатурян Э.Э., Мхитарян А.К. Лечение хронических генерализованных катаральных гингивитов с применением иммобилизованных препаратов // Актуальные вопросы современной медицины. Екатеринбург, 2014. С. 213-215.
4. Лукавенко А.А. Фотодинамическая терапия в комплексном лечении воспалительных заболеваний пародонта. Автореферат диссертации. Санкт-Петербург, 2011. 25с.

© 2015, Хачатурян Э.Э., Уснунц Ю.К., Шацкая Н.В., Саргисян А.Э.

Лечение хронического генерализованного гингивита путем применения антибактериальной лазерной фотодинамической терапии

© 2015, Khachaturyan E.E., Usnunts Yu.K., Shatskaya N.V., Sargisyan A.E.

Treatment of chronic generalized gingivitis, through the application of antibacterial photodynamic therapy