

УДК 615.28.849.19:616.31:615

ПРИМЕНЕНИЕ АППАРАТА «FOTOSAN» В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ЗАБОЛЕВАНИЙ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПОЛОСТИ РТА И ГУБ

Т.С. Чижикова, С.В. Дмитриенко, Р.Д. Юсупов, Т.В. Чижикова, О.Н. Игнатиади, Л.М. Абдулпатахова

Пятигорский медико-фармацевтический институт – филиал ГБОУ ВПО ВолгГМУ Минздрава России, г. Пятигорск

FOTOSAN DEVICE IMPLEMENTATION IN COMPLEX TREATMENT OF ORAL AND LABIAL MUSCOSA DISEASES

T.S. Chizhikova, S.V. Dmitrienko, R.D. Yusupov, T.V. Chizhikova, O.N. Ignatiadi, L.M. Abdulpatakhova

Pyatigorsk Medical and Pharmaceutical Institute – a branch of Volgograd State Medical University, Pyatigorsk

E-mail: tania2403@mail.ru

В работе приведены данные о применении аппарата «Fotosun» в комплексном лечении заболеваний слизистой оболочки полости рта и губ. Результаты, полученные в ходе выполнения работы, свидетельствуют о значительном уменьшении болей, отека и ускорении регенерации в 1,5 – 2 раза у 84% наблюдаемых.

Ключевые слова: лазеротерапия, фотоактивируемая дезинфекция, микроорганизмы, заболевания слизистой оболочки полости рта и губ, эффективность лечения.

В настоящее время значительно увеличилась распространенность заболеваний слизистой оболочки полости рта и губ, а также степень тяжести патологического процесса. Это объясняется рядом причин: изменением экологии, питания, вирулентности микробных ассоциаций и многим другим.

Одним из основных факторов, провоцирующих и поддерживающих заболевания слизистой оболочки полости рта и губ, являются микроорганизмы, которые адаптировались к условиям существования полости рта, и что очень настораживает – стали малочувствительными к воздействию различных химиче-

The article presents data about Fotosan device and its implementation in complex treatment of oral and labial mucosa diseases. The obtained results evidence that 84% of observed patients had significant reduction of pain, swellings and regeneration acceleration in 1.5 – 2 times.

Keywords: laser treatment, photoactivable disinfection, microorganisms, oral and labial mucosa diseases, treatment efficiency.

ских веществ, противовоспалительных средств, методов физиотерапевтического лечения и другие [1].

В настоящее время на современном стоматологическом рынке появился новый прибор «Fotosun» для фотоактивируемой дезинфекции.

На кафедре терапевтической стоматологии ВолгГМУ и кафедре стоматологии ПМФИ – филиала ГБОУ ВПО ВолгГМУ МЗ РФ накоплен успешный опыт его применения в комплексном лечении заболеваний слизистой оболочки полости рта.

Фотоактивируемая дезинфекция (ФАД) представляет собой новый уро-

вень дезинфекции для стоматологов – так называемый метод фотоактивируемой дезинфекции. Этот метод лечения основан на применении светочувствительных веществ (фотосенсибилизатор) и света определенной длины волны (625-635 нм). Научно доказано, что под воздействием лампы ФОТОСАН происходит уничто-

жение микрофлоры в патологическом очаге на 98% всего за 30 секунд[5].

В комплект «Fotosun» входит: лампа «Fotosun», насадки эндодонтические, насадки пародонтологические, фотосенсибилизатор 1*6 мл низкой вязкости, 1*6 мл средней вязкости, 1*6 мл высокой вязкости, зарядное устройство, инструкция.



Рисунок 1 – Внешний вид лампы Fotosun



Рисунок 2 – Фотосенсибилайзер Fotosan

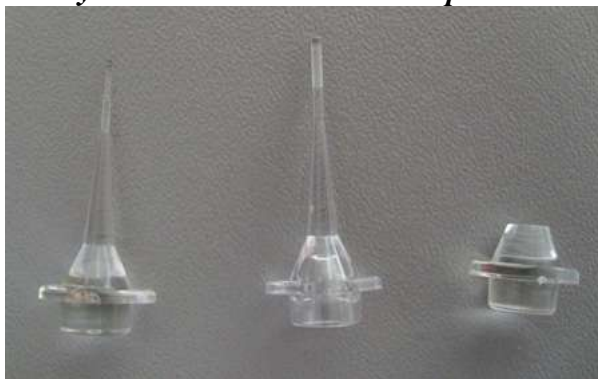


Рисунок 3 – Световоды для обработки каналов, пародонтальных карманов, слизистой оболочки (слева направо)

Основан на способности фотосенситайзера «затвердевать» на поверхности микроорганизмов и абсорбировать энергию света. В результате световой активации фотосенсибилизатор выделяет кислород, уничтожающий патологически измененные клетки и воспаленную микрофлору. Под воздействием энергии кислород расщепляется на ионы и радикалы кислорода.

При этом происходит разрушение микроорганизмов. Попадание светового потока на прилегающие нормальные ткани, в которых фотосенсибилизатор не накапливается, не приводит к каким-либо отрицательным последствиям для организма. Более того, использование данного аппарата рекомендовано к применению для людей, имеющих противопоказания к антибиотикам.

Его применение эффективно в борьбе не только с бактериями, но также и с другими микроорганизмами, такими, как вирусы, грибки и простейшие.

В результате, ФАД обладает рядом преимуществ по сравнению, как с традиционным применением антибиотиков, так и с химическими дезинфекционными средствами.

Фотосенсибилизатор представлен в нескольких вариантах с различным уровнем вязкости: низкий, средний, высокий уровень вязкости. Во всех растворах присутствует одинаковая концентрация активных компонентов.

Ограничения в применении комплекса «Fotosun»:

- Фотосенсибилизатор должен контактировать с микроорганизмами;
- У света должен быть непосредственный доступ для активации фотосенсибилизатора.

Применение в стоматологии:

- Эндодонтическое лечение;
- Периодонтальное лечение;
- Периимплантит;
- Гингивит и перикоронит;
- Лечение кариеса;
- Лечение стоматита;
- Лечение заболеваний слизистой оболочки полости рта и губ.

Отличительные особенности:

- Действует мгновенно
- Эффективен в борьбе со всеми микроорганизмами;
- Антибактериальная обработка без применения лекарственных средств;
- Безопасен, без побочных эффектов;
- Прост в использовании, не требует больших затрат времени;
- Эффективен в борьбе со всеми видами микроорганизмов, встречающихся в биопленках зубного налета;
- Продолжительность воздействия — 10-30 сек;
- Бесконтактность (невозможность инфицирования пациента);
- Безболезненность и бескровность лечебной процедуры.

Цель настоящего исследования – клиническая оценка эффективности применения нового прибора «Fotosun» в комплексном лечении заболеваний слизистой оболочки полости рта.

Под нашим наблюдением находилось 46 пациентов (31 женщина и 15 мужчин в возрасте 18-75 лет). Из них у 25 человек был диагностирован хронический рецидивирующий афтозный стоматит, у 10 – острый герпетический стоматит, у 6 – красный плоский лишай типичная форма, у 2 – травматическая язва и у 3 – хроническая трещина губы.

Всем пациентам назначали по показаниям общую и местную терапию по общепринятым схемам. При необходимости все пациенты направлялись на консультации к терапевтам, гастроэнтерологам, эндокринологам, аллергологам и другим специалистам с целью диагностики и лечения общесоматических заболеваний.

Применение прибора «Fotosun» осуществлялось с использованием фотосенсибилизаторов (светочувствительные вещества) и света определенной длины волны (625-635 нм). При этом степень вязкости фотосенсибилизатора подбирали индивидуально в зависимости от площади очага поражения и его глубины и наносили на поверхность поражения. Округленную насадку плотно прижимали к

очагу поражения на слизистой оболочке полости рта или губы, время экспозиции соответствовало 10 секундам. Количество процедур составляли от 1 до 3.

Результаты лечения оценивали при визуальном динамическом наблюдении за воспалительным процессом до полной его эпителизации [2].

Через сутки у 91% больных отмечался некролизис эрозивных поверхностей, уменьшались боли и отек, процессы регенерации у 84% наступали на 3-4 сутки, что приводило к сокращению сроков лечения в 1,5 – 2,0 раза [3, 4].

В ходе проведенного исследования были выявлены следующие его преимущества: безопасен, прост в использовании, не требует много времени, не требует специальных мер защиты, кроме очков.

Таким образом, лазерный аппарат «Fotosun» (с применением фотосенсибилизаторов) показал высокую лечебную эффективность, отсутствие побочных эффектов в комплексной терапии заболеваний слизистой оболочки полости рта и губ.

Библиографический список

1. Allais, G. Биоплёнка полости рта / G. Allais // Новое в стоматологии. – 2006. – №4. – С. 4-15.
2. Ефремова Н.В. Фотодинамическая терапия воспалительных заболеваний пародонта / Н.В. Ефремова // Биотерапевтический журнал. – 2005. – № 1. – С. 17
3. Hamblin, M. Photodynamic therapy: a new antimicrobial approach to infectious disease? / M. Hamblin, T. Hasan // Photochem. Photobiol. Sci. 2004. №2. P.436-450.
4. Jori, G. Photodynamic Therapy of Microbial Infections: State of the Art and Perspectives / G. Jori // Journal of Environmental Pathology, Toxicology and Oncology. – 2003. – №25(1-2). – P.505-519.
5. Lethal photosensitization for decontamination of implant surfaces in the treatment of periimplantitis / O. Dörtbudak [et al.] // Clin. Oral Impl. Res. – 2001. – №12. – P.104-108.

Чижикова Татьяна Степановна – доктор медицинских наук, профессор кафедры стоматологии Пятигорского медико-фармацевтического института – филиала ГБОУ ВПО ВолгГМУ Минздрава России. Область научных интересов: стоматология терапевтическая, заболевания слизистой оболочки полости рта и губ, фотоактивируемая дезинфекция. E-mail: tania 2403@mail.ru

Дмитриенко Сергей Владимирович – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой стоматологии Пятигорского медико-фармацевтического института – филиала ГБОУ ВПО ВолгГМУ Минздрава России. Область научных интересов: стоматология терапевтическая, заболевания слизистой оболочки полости рта и губ, фотоактивируемая дезинфекция. E-mail: s.v.dmitrienko@rmedpharm.ru

Юсупов Руслан Доккаевич – доктор медицинских наук, доцент кафедры стоматологии Пятигорского медико-фармацевтического института – филиала ГБОУ ВПО ВолгГМУ Минздрава России. Область научных интересов: стоматология терапевтическая, заболевания слизистой оболочки полости рта и губ, фотоактивируемая дезинфекция. E-mail: doctoryusupov3@mail.ru

Чижикова Татьяна Валерьевна – кандидат медицинских наук, преподаватель кафедры стоматологии Пятигорского медико-фармацевтического института – филиала ГБОУ ВПО ВолгГМУ Минздрава России. Область научных интересов: стоматология терапевтическая, заболевания слизистой оболочки полости рта и губ, фотоактивируемая дезинфекция. E-mail: tania 2403@mail.ru

Игнатиади Ольга Николаевна – преподаватель кафедры стоматологии Пятигорского медико-фармацевтического института – филиала ГБОУ ВПО ВолгГМУ Минздрава России. Область научных интересов: стоматология терапевтическая, заболевания слизистой оболочки полости рта и губ, фотоактивируемая дезинфекция.

Абдулпатахова Ларисат Магомедовна – клинический ординатор, преподаватель кафедры стоматологии Пятигорского медико-фармацевтического института – филиала ГБОУ ВПО ВолгГМУ Минздрава России. Область научных интересов: стоматология терапевтическая, заболевания слизистой оболочки полости рта и губ, фотоактивируемая дезинфекция. E-mail: larrissania@mail.ru