

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ТОЛУОИДИНОВОГО И МЕТИЛЕНОВОГО СИНИХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЛАЗЕРА В ЛЕЧЕНИИ ПАРОДОНТИТОВ

Элбакиев Р.Э., Болатаев З.Б.

Северо-Осетинская государственная медицинская академия,
кафедра ортопедической стоматологии, г. Владикавказ

В работе исследуется новый метод лазерной фотодинамической терапии (ФДТ), основанный на способности метиленового синего и толуоидинового синего проникать в клетки всей резидентной пародонтопатогенной микрофлоры полости рта с анаэробным типом дыхания и различной иной нерезидентной микрофлоры. Под действием лазерного света фотосенситивные интенсивно выделяют кислород, разрушая структуру микроорганизмов.

Цели нашей работы: изучить клиническое состояние мягких тканей при лечении пародонтитов до и после лечения; исследовать изменения показателей микроциркуляции до и после проведения метода ФДТ различными фотосенситивными; сравнить данные лазерной доплеровской флоуметрии после лечения методом ЛФТ.

Методика проведения. Нанесение фотосенсибилизатора в десневую борозду, п/к и воспаленные поверхности слизистой оболочки полости рта. Канюля вводится до дна п/к и нагнетается гель. 1–2 минуты раствор находится в п/к, после чего смываем гель (полоскание рта), проводим облучение п/к 1–2 минуты. Мощность излучения 0,2 Вт. Было обследовано 20 пациентов с диагнозом хронический пародонтит средней степени тяжести в стадии обострения. Для оценки клинического состояния десны использовался индекс CRITN.

Исследование микроциркуляции в тканях пародонта проводили методом лазерной доплеровской флоуметрии прибором ЛАКК-01 (НПП «Лазма»). Оценка состояния микроциркуляции проводилась на основании показателя микроциркуляции (М); параметра σ , коэффициента вариаций (K_v). Важными показателями являются высокочастотные (A_{HF}/σ) и пульсовые флуктуации (A_{CF}/σ) тканевого кровотока, индекс флуксоций (ИФМ), уровень вазомоций (A_{LF}/σ) и сосудистый тонус (σ/A_{LF}).

Забор материала для цитологических исследований проводился методом мазка с поверхности десны. Методика определения резистентности эпителия десны заключалась в следующем: с помощью шпателя проводился соскоб с участка десны, и получали мазок на предметное стекло, который окрашивался по методу Грамма, затем определяли реакцию адсорбции микроорганизмов клетками эпителия десны. В мазке подсчитывалось количество кокков, адсорбированных на поверхности 100 эпителиальных клеток.

Выводы

1. Впервые проведено исследование по комплексному сравнению ЛФТ с лазерным методом лечения.
2. Изучение показателей ЛДФ до и после лечения методом ЛФТ говорит о существенном улучшении кровотока в динамике лечения. Сравнение данных с таковыми после проведения лазерного метода лечения показало лучшее восстановление микроциркуляции после ЛФТ, чем лечения лазерным аппаратом «Оптодан».
3. Результаты цитологических исследований на различных этапах лечения подтвердили, что обсеменённость пародонтопатогенными микроорганизмами уменьшается как при ЛФТ, так и при лазерном методе лечения. Однако показатели ниже при лазерной фотодинамической терапии.

ЛИТЕРАТУРА

1. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2007. Т. 9. № 4.
2. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2006. Т. 8. № 4.
3. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2005. Т. 7. № 4.
4. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2004. Т. 6. № 4.
5. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2003. Т. 5. № 4.
6. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2002. Т. 4. № 4.
7. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2001. Т. 3. № 4.
8. Журнал научных статей. Здоровье и образование в XXI веке. 2000. Т. 2. № 4.
9. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». 2007. Т. 9. № 12. URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>.
10. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». 2006. Т. 8. № 12. URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>.
11. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». 2005. Т. 7. № 12. URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>.
12. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». 2004. Т. 6. № 12. URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>.
13. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». 2003. Т. 5. № 12. URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>.
14. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». 2002. Т. 4. № 12. URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>.
15. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». 2001. Т. 3. № 1. URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>.
16. Электронный научно-образовательный вестник «Здоровье и образование в XXI веке». 2000. Т. 2. № 1. URL: <http://e-pubmed.org/isu.html>.