

ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИ АКТИВИРОВАННЫХ РАСТВОРОВ ДЛЯ УСКОРЕНИЯ РЕПАРАТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ В ПРИКРЕПЛЕННОЙ ДЕСНЕ ПОСЛЕ ОДОНТОПРЕПАРИРОВАНИЯ

Дулаева З.В., Адеева А.Ч., Мамсурова Б.Б.

ГОУ ВПО Северо-Осетинская государственная медицинская академия Росздрава (СОГМА, г. Владикавказ)
Кафедра ортопедической стоматологии (зав каф. доц. Дзгоева М.Г.)

Термин "электрохимическая активация" был введен в литературу в 1974 г. Обоснование электрохимической активации дано в работах В.М. Бахира. Электрохимическая активация осуществляется путем обработки воды в электрохимическом реакторе. В результате преобразования содержащихся в этом растворе веществ получают высокоактивные растворы кислот и окислителей (анолит) и щелочей и восстановителей (католит). Анолит используют в качестве антисептика и католит — в качестве биостимулятора. Механизм действия католита: ускорение процессов регенерации за счёт стимуляции синтеза ДНК; иммунокорректирующее, стабилизация проницаемости мембран клеток, нормализация энергетического потенциала клеток, повышение энергообеспечения клеток путём стимуляции процессов окислительного фосфорилирования.

Целью нашей работы являлось изучение возможности применения нейтрального католита (КН) для ускорения репаративных процессов в прикрепленной десне после одонтопрепарирования.

Материалы и методы исследования. Для получения католита использовалась установка СТЭЛ-10Н-120-01. Исследование было проведено в группе пациентов – 19 человек, в возрасте от 24 до 57 лет, которым проводилось протезирование металлокерамическими конструкциями большой протяженности. Этой группе пациентов после одонтопрепарирования назначались аппликации и ротовые ванночки католита. Группой контроля служили 10 пациентов, которым также изготавливали металлокерамические конструкции большой протяженности, но никаких дополнительных назначений не давалось. Для контроля использовался метод лазерной доплеровской флоуметрии, с исследованием динамики капиллярного кровотока прикрепленной десны аппаратом ЛАКК-02.

Ход выполнения. До препарирования всем пациентам проводили измерение показателя микроциркуляции (ПМ). Следующие замеры проводились сразу после препарирования, и после препарирования – каждые сутки в течение 7 дней.

Результаты. Во всех группах до препарирования показатель микроциркуляции (ПМ) составил 40 ± 18 п.е. Сразу после препарирования во всех группах произошло снижение ПМ на 35,7%. На следующие сутки в группе контроля прирост ПМ составил 85%, во второй группе 124%. Восстановление исходных значений ПМ в 1 группе происходило на 2-3 сутки, в группе контроля ПМ выше исходного на 18%. На 5 сутки ПМ в группе контроля выше исходного на 5-10%. Только к концу 7-х суток наблюдения отмечалось восстановление показателя ПМ у большинства в группе контроля (у 8 из 10).

Визуально также отмечалось в первой группе, где применялся нейтральный католит, ускоренное восстановление прикрепленной десны, отсутствие признаков воспаления, отека.

Таким образом, применение нейтрального католита имеет хорошие перспективы в стоматологической практике не только как антисептического средства, но и в качестве биостимулятора.

ЛИТЕРАТУРА

1. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2009. Т. 11. № 4.
2. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2008. Т. 10. № 4.
3. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2007. Т. 9. № 4.
4. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2006. Т. 8. № 4.
5. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2005. Т. 7. № 4.
6. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2004. Т. 6. № 4.
7. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2003. Т. 5. № 4.
8. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2002. Т. 4. № 4.
9. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2001. Т. 3. № 4.
10. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке». 2000. Т. 2. № 1.
11. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2009. Т. 11. № 12.
12. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2008. Т. 10. № 12.
13. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2007. Т. 9. № 12.
14. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2006. Т. 8. № 12.
15. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2005. Т. 7. № 12.
16. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2004. Т. 6. № 12.
17. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2003. Т. 5. № 12.
18. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2002. Т. 4. № 2.
19. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2001. Т. 3. № 2.
20. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2000. Т. 2. № 1.