

## ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИ АКТИВИРОВАННЫЕ ВОДНЫЕ РАСТВОРЫ В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПАРОДОНТА У ДЕТЕЙ.

Демченко Н.Л.

Воронежская государственная медицинская академия им. Н.Н. Бурденко, кафедра стоматологии детского возраста, кафедра фармакологии, г. Воронеж.

Аннотация: в работе представлены данные о лечебных свойствах анолита и католита при гингивите у детей.

Цель: обосновать возможность применения электрохимически активированных водных растворов натрия хлорида при лечении гингивитов у детей.

Материалы и методы: исследование проведено с участием 24-х детей (6 - 10 лет), проходивших курс лечения в областной детской клинической больнице №2 города Воронежа. От родителей каждого ребенка было получено информированное согласие на проведения лечения электроактивированными водными растворами. Обследование проводилось с помощью клинико-инструментальных методик для диагностики заболеваний пародонта: анамнестические данные, визуальный осмотр, определена индексная оценка: определение значения индекса РМА, определение уровня гигиены полости рта, десневой индекс GI, индекс Федорова - Володкиной, индекс гигиены Силнес-Лоэ. Дети были разделены на 3 группы: контрольная группа – практически здоровые дети без клинических проявлений воспаления в пародонте – 6 детей. Эта группа необходима для уточнения критериев нормы и патологии пародонта у детей. Первая группа - дети с генерализованным катаральным гингивитом средней степени тяжести - 9 детей. Вторая группа - дети с локализованным язвенно-некротическим гингивитом - 9 детей. Анолит используется с рН 6,8-7,4 единиц и положительным ОВП 790-870 мВ и католит с рН 8,2-9,5 и отрицательным ОВП 520-550мВ.

Результаты: в контрольной группе у здоровых детей показатели находились в пределах нормы: РМА – 30%; индекс гигиены Силнес-Лоэ - 0□1; индекс Федорова - Володкиной – 1,6□2,0; десневой индекс GI – 0,1□1,0. В первой группе - у детей с генерализованным катаральным гингивитом были отклонения от нормы следующего характера: РМА – от 30% до 60%; индекс гигиены Силнес-Лоэ - 1□2; индекс Федорова - Володкиной – 2,2□2,5; десневой индекс GI – 1,1□2,0. Во второй группе – у детей с локализованным язвенно-некротическим гингивитом были значительные отклонения от нормы: РМА – 60%; индекс гигиены Силнес-Лоэ - 2□3; индекс Федорова - Володкиной – 2,6□3,4; десневой индекс GI – 1,1□2,0. полученные нами данные свидетельствуют о том, что у детей с гингивитом, разной степени активности неудовлетворительная гигиена полости рта, в отличии от здоровых детей. После проведенного лечения в течение 7 дней с применением электроактивированных водных растворов в комплексной терапии гингивитов, индексные показатели гигиены полости рта достигли параметров здоровых детей. Установлено, что при применении католита и анолита, сроки лечения сократились на 30%.

Таким образом, электроактивированные водные растворы натрия хлорида с указанными параметрами существенно повышают эффективность лечения гингивитов у детей и могут использоваться в стоматологической практике.

### 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». 1999. Т. 1. № 4.
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. № 1.
19. Электронный сборник научных трудов «Здоровье и образование в XXI веке». 2001. Т. 3. № 1.

**ELECTROCHEMICALLY ACTIVATED WATER SOLUTIONS IN COMPLEX TREATMENT OF DISEASES OF PARODONTA FOR CHILDREN.**

*Demchenko N.L.*

**Voronezh state medical academy the name of N.N. Burdenko, to kafedra stomatology of child's age, department of pharmacology, Voronezh. 394030. Student st 10.**

Annotation: in work information is presented about medical properties of anolyte and katolita at gingivitis for children. Anolyte, katolit, gingivitis.