

5. Окушко В.Р. Клиническая физиология эмали зуба. Киев: Здоровье. - 1984. - 64с.

6. Schiff T. et al. Desensitizing Effect of a Stabilized Stannous Fluoride / Sodium Hexametaphosphate Dentifrice. - Compend Contin Educ Dent., 2005, 26. - P. 35-40.

**Тұжырым**  
**ТІСТЕРДІҢ ҚАТТЫ ТІНДЕРІНІҢ СЕЗІМТАЛДЫҒЫНЫҢ АРТУЫНДА (ГИПЕРЕСТЕЗИЯ)**  
**SENSODINE ТІС СЫҚПАСЫНЫҢ ТИІМДІЛІГІ**

**О.В. Иноземцева**

**Семей қ. Экология және радиациялық медицинаның ғылыми зерттеу институты**

Пародонттың созылмалы қабыну үдерісіндегі көріністе, 18-28 жастағы тістердің қатты тіндерінің сезімталдығының артуында, 24 науқаста құрамында калийнитратымен натрийфториді бар белсенді сапалы SENSODINE тіс сықпасының тиімділігін зерттеулердің нәтижелері көрсетілген. Пародонттың созылмалы қабыну үдерісінде тістердің сезімталдығы жоғары болған науқастарда, SENSODINE арнайы сықпасының клиникалық тиімділігінің жоғарылығы туралы, зерттелген талдаулардың нәтижелері куәландырады. Сықпаны қолдану мерзімі созылған кезде, оның сезімталадықтыққа қарсы тиімділігі артады.

**Негізгі сөздер:** тістер, сезімталдықтың артуы, пародонт, емдеу, калийнитраты, натрийфториді, SENSODINE.

**Summary**

**EFFICIENCY OF SENSODINE TOOTH PASTE IN PATIENTS WITH HYPERESTHESIA OF DENTAL HARD TISSUES**

**O. Inosemceva**

**Research studies institute of radiation medicine and ecology of Semei**

The results from study of efficacy of SENSODINE toothpaste, containing potassium nitrate and sodium fluoride as active ingredients, in 24 patients (18-28 years old) with hyperesthesia of dental hard tissues secondary to chronic periodontium inflammation have been presented. Analysis of the obtained data demonstrated high clinical efficiency of special SENSODINE toothpaste when used in patients with dental hyperesthesia secondary to chronic inflammatory process in periodontal tissues. It was observed that long-term using potentiates the anti-hyperesthetic effect of the toothpaste.

**Keywords:** teeth, treatment, diskolorit, hydrogen peroxide, sodium fluoride, SENSODINE, hyperesthesia, periodontium.

**УДК 616.31-08-039.71**

**О.В. Иноземцева**

**НИИ радиационной медицины и экологии, г. Семей, Казахстан**

**ПРОФИЛАКТИКА КАРИЕСА ЗУБОВ МЕТОДОМ ГЛУБОКОГО ФТОРИРОВАНИЯ**

**Аннотация**

Проведены исследования эффективности глубокого фторирования в профилактике вторичного кариеса. Под наблюдением находилось 38 пациентов в возрасте от 17-29 лет. Результаты наших исследований свидетельствовали о высоком кариес профилактическом эффекте эмаль-герметизирующего ликвида, что позволяет рекомендовать метод глубокого фторирования для профилактики вторичного кариеса.

**Ключевые слова:** профилактика кариеса зубов, метод глубокого фторирования.

Высокая распространенность и интенсивность кариеса зубов во многих регионах Казахстана обосновывает дальнейшие разработки в области этиопатогенеза, профилактики и лечения этого заболевания [1]. Определенную проблему представляет, так называемый, вторичный кариес, который развивается после пломбирования зубов. По мнению исследователей, рецидив кариозного процесса может быть связан с различными причинами, например, с нарушениями в технологии применения реставрационных материалов или же с особенностями адгезивной техники [2,3], которая предусматривает кислотное травление эмали.

Известно, что одним из эффективных противокариозных средств являются фториды, которые замедляют развитие кариеса, усиливая процессы реминерализации и изменяя структуру эмали, придавая ей устойчивость к действию кислот. Фториды также способны угнетать метаболизм микроорганизмов, что способствует уменьшению выработки кислоты и предотвращает процесс деминерализации эмали [4,5].

В последние годы для профилактики кариеса наиболее часто используется метод глубокого фторирования, предложенный профессором А.Кнаппвостом (Гамбургский университет, Германия), с использованием эмаль-герметизирующего ликвида.

Эмаль-герметизирующий ликвид (глубокий фторид) имеет в своем составе 2 препарата.

Препарат №1 представляет собой безводный фтористый силикат меди и фтористый натрий в качестве стабилизатора, дистиллированную воду. Препарат №2 представлен высокодисперсной гидроокисью кальция на дистиллированной воде.

Механизм действия эмаль-герметизирующего ликвида заключается в спонтанном образовании в порах разрыхленной зоны эмали частиц фтористого кальция и фтористого магния, фтористой меди, а также геля кремниевой кислоты. При этом, кристаллы, имеющие очень малые размеры (50 А), располагаются внутри воронок эмали (100А), упакованные в кремниевую кислоту и тем самым защищены от механического воздействия. Именно они создают для ионов фтора оптимальную

среду, в результате чего последние в совокупности с минеральными компонентами слюны обеспечивают долговременную реминерализацию, усиливая ее почти в 100 раз. Ионы меди оказывают противомикробный эффект, резко замедляя образование зубного налета.

Применение фтористого натрия не дает такого результата, т.к. при этом образуются крупные частицы фтористого кальция, которые не обладают достаточным противокариозным действием.

Вышеизложенное послужило обоснованием цели нашего исследования - дать оценку эффективности глубокого фторирования в профилактике вторичного кариеса.

**Материалы, методы и результаты исследования:** Под наблюдением находилось 38 пациентов в возрасте 17-29 лет. У 29 пациентов был диагностирован средний кариес, у 9 пациентов - глубокий кариес. Средний показатель КПУ в данной группе исследуемых, составил  $5,2 \pm 0,7$ . Всем пациентам перед проведением лечения зубов проводили профессиональную гигиену полости рта с тщательным очищением межзубных промежутков флоссами или специальными ершиками. Пломбирование кариозных полостей по поводу среднего и глубокого кариеса проводили композиционными материалами химического отверждения, технология применения которых предусматривает кислотное травление эмали. После финишной обработки пломб зубы подсушивали теплой струей воздуха, затем наносили по квадрату на поверхность зубов жидкость №1 в течение 30 секунд и сразу же обрабатывали поверхность зубов жидкостью №2 таким же образом, предварительно встряхнув содержимое флакона. Пациентам после завершения профилактических мероприятий разрешалось прополоскать рот. Контрольный осмотр проводили через 1 и 3 месяца с целью оценки качества краевого прилегания пломб. При этом для выявления кариозного процесса применяли метод витального окрашивания эмали 2% раствором метиленовой синий. В составе индивидуальной профилактической программы всем пациентам рекомендовали чистку зубов пастой СЕНСОДИН МГНОВЕННЫЙ ЭФФЕКТ 2 раза в день - утром после завтрака и вечером после ужина. В течение дня после приема пищи рекомендовали тщательное полоскание полости рта чистой водой. В начале исследова-

ния и во время контрольных осмотров оценивали гигиеническое состояние полости рта по показателям гигиенического индекса Грина-Вермиллиона (ОHI).

Контрольные осмотры, проведенные через 1 и 3 месяца, показали, что у всех пациентов значения гигиенического индекса были в пределах 0,4-0,6 баллов, что соответствовало хорошему состоянию гигиены полости рта. Положительное влияние глубокого фторирования на уровень гигиенического состояния полости рта, по-видимому, связано с его модифицирующим влиянием на поверхностные структуры эмали зубов и противомикробным эффектом фторидов.

Инструментальное исследование поверхности зубов и пломб показало, что ни в одном случае не отмечалось нарушения краевого прилегания пломбировочного материала или изменения цвета на границе «зуб-пломба». Контрольные исследования, проведенные с использованием витального окрашивания, также не обнаружили нарушений в структуре эмали.

**Выводы.** Таким образом, результаты наших исследований свидетельствовали о высоком кариес-профилактическом эффекте эмаль-герметизирующего ликвида, что позволяет рекомендовать метод глубокого фторирования для профилактики вторичного кариеса.

#### Литература:

1. Жанабаева Г.Б. Распространенность и клинико-патогенетические особенности кариеса зубов у детей в связи с химическим составом питьевой воды г. Актобе. Автореф. дис...канд.мед.наук. - Алматы, - 2006 - 44с.
2. Максимовский Ю.М., Ульянова Т.В., Заблоцкая Н.В. Применение адгезива пятого поколения в сочетании с текучим композитом // Клиническая стоматология. - 2001.-№3.- С.16-19
3. Хельвиг Э., Климик И., Аттин Т. Терапевтическая стоматология / Под ред. А.М. Политун, Н.И. Смоляр. Пер.с нем. - Львов: Гал.Дент, - 1999.-409с.
4. Кузьмина Э.М. Профилактика основных стоматологических заболеваний. М.: Медицина, 1997. - 230с.
5. Курякина Н.В., Савельева Н.А. Стоматология профилактическая. М.: Медицинская книга, - 2003, - 288с.

#### Тўжырым

### ТЕРЕҢ ФТОРЛАУ ЭДИСИМЕН ТІСТЕРДІҢ ТІС ЖЕГІСІНІҢ АЛДЫНАЛУ

О.В. Иноземцева

#### Семей қ. Экология және радиациялық медицинаның ғылыми зерттеу институты

17-29 жастағы 38 науқаста қайталамалы тісжегісінің алдын алу мақсатында, тіс кіреуекесіне өтуін тоқтататын терең фторлау әдісін пайдалану тәжірибесі жинақтап қорытылған. Препарат өндірушінің нұсқауына сәйкес қолданылды. Тіс кіреуекесіне өтуін тоқтататуда, әртүрлі жастағы адамдарға, тісжегісінің әртүрлі жігіінде қолданылуы елеулі роль атқарады, ауыз қуысының тазалығын сақтау жағдайының көрсеткіштерінің жоғарылауын қамтамасыз етеді. Пломбаның аймақтық жабысуының өгерісі және қайталамалы тіс жегісінің дамуы байқалмады. Тексерілгендердің 100% алынған нәтижелері бойынша, құбылыстың даму барысында тұрақтылық айқындалады.

**Негізгі сөздер:** тіс жегісі, жиілік, алдын алу, терең фторлау, тіс кіреуекесіне өтуін тоқтату.

#### Summary

### PREVENTION OF DENTAL CARIES BY USING A METHOD OF DEEP FLUORIDATION

O. Inosemtceva

#### Research studies institute of radiation medicine and ecology of Semey

A description has been given for an experience of using the deep fluoridation with enamel-sealing liquid in order to prevent secondary dental caries in 38 patients (17-29 years old). The agent was used in accordance with the manufacturer's prescribing information. It was demonstrated that using of enamel-sealing liquid in young adults with the dental caries of different severity (CFE) facilitated the improvement of hygienic oral health status. During treatment no cases of impaired marginal seal of the fillings and secondary dental caries were observed. The follow up confirmed stability of the results attained in 100% of evaluated patients.

**Key words:** dental caries, severity, prevention, deep fluoridation, enamel-sealing liquid.