

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ «ФОРУМ СТОМАТОЛОГИИ»

DENTAL FORUM

DENTAL FORUM ● #1/2026

научно-практический журнал



№1 | 2026

Оригинальные статьи

Качество оказания стоматологической помощи в городе Москве, анализ показателей работы и перспектив развития
О.О.Янушевич, И.В.Золотницкий, С.Н.Андреева, К.Д.Завгороднев **3**

Анализ корреляционных связей между эстетическими и цефалометрическими параметрами лица у пациентов с дистальной окклюзией с учетом типа роста лицевого черепа
Л.С.Персин, Ю.А.Гюева, П.А.Раджабова **10**

Оценка эффективности применения зубной пасты, содержащей 5000 ppm фторидов, в повышении кислотоустойчивости эмали
Е.А.Бессонова, М.Е.Козлов **15**

Лечение проявлений непереносимости конструкционных материалов при протезировании на имплантатах с применением фотодинамической терапии и плазмолифтинга
А.В.Брагин, И.А.Ткаченко, М.А.Зуб, А.В.Лебедев, Ю.В.Тюрина **20**

Оптимизация финансовых затрат на ортопедическое лечение несъемными зубными протезами лиц пенсионного возраста
П.В.Митрофанов, Ю.В.Чижов, Т.В.Казанцева, С.Ю.Чаптыков, В.В.Соколович, В.В.Кан **25**

Применение когерентной томографии для исследования пульпы зуба
Л.И.Шаламай, В.Ю.Вашнёва, Е.Ю.Мендоса, А.В.Ярцева, С.С.Ермаева **31**

Врач и пациент

Сравнительная клиничко-экономическая оценка оказания амбулаторной стоматологической хирургической помощи по страховым случаям ОМС и ДМС
Г.О.Тогоев, А.А.Духовская, А.М.Панин, Л.В.Егорова, Н.Е.Духовская **36**

В помощь практическому врачу

Влияние амбушюра саксофона на состояние слизистой оболочки нижней губы музыкантов
Л.И.Лаптева, А.Е.Летуновский **41**

Применение метода остеоконденсации при одномоментной имплантации с использованием техники закрытого синус-лифтинга: клинический случай
А.И.Бычков, П.А.Фаев **48**

Новости международных стоматологических организаций
Документы Всемирной Стоматологической Федерации FDI: «FDI Policy Statements» **51**

Здоровье полости рта и неинфекционные заболевания
Искусственный интеллект в стоматологии

DENTALFORUM

Научно-практический журнал
«Форум стоматологии»

Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № 1-01624 выдано Центральным территориальным управлением Министерства РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций 22 июня 2004 г.

Учредители:
Московский государственный медико-стоматологический университет им.А.И.Евдокимова
Э.М.Кузьмина, Т.А.Смирнова

Главный редактор:
д.м.н., проф.
Э.М. КУЗЬМИНА

Научный редактор:
к.м.н. Н.К. ПАЗДНИКОВА

Перевод:
д.м.н. И.Н. КУЗЬМИНА
Секретарь:
к.м.н. Б.Ф. АБДУСАЛАМОВА

ВСЕ ПУБЛИКУЕМЫЕ СТАТЬИ РЕЦЕНЗИРУЮТСЯ

Редакционный совет:
С.Д. АРУТЮНОВ (Москва)
Ю.А. ГЮЕВА (Москва)
И.Н. КУЗЬМИНА (Москва)
П.А. ЛЕУС (Белоруссия)
И.В. МАЕВ (Москва)
Е.Е. МАСЛАК (Волгоград)
А.В. МИТРОНИН (Москва)
К.А. ПАШКОВ (Москва)
Л.С. ПЕРСИН (Москва)
О.О. ЯНУШЕВИЧ (Москва)
А. ВОРУТТА (Германия)
Е. НОНКАЛА (Финляндия)
I. MILETIĆ (Хорватия)

АДРЕС РЕДАКЦИИ:
127055, г. Москва,
ул. Новослободская, д. 14/19,
стр.8, пом. II, ком.5
Тел. 8 (499) 973-02-19,
факс 8 (499) 973-02-00
e-mail: dentalforum@mail.ru
www.dental-forum.ru

подписной индекс 36004
в каталоге "Пресса России"

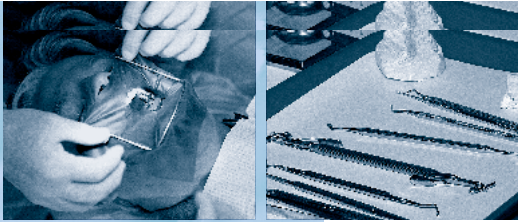
Распространяется бесплатно
Дата выхода «Dental Forum»
№1-2026: 29 января 2026 г.

Электронные версии журнала «Dental Forum» представлены в базе данных Научной электронной библиотеки на сайте www.elibrary.ru
ISSN 2077-6632

Все права защищены. Ни одна часть этого издания не может быть занесена в память компьютера либо воспроизведена любым способом без предварительного письменного разрешения редакции. При полной или частичной перепечатке материалов ссылка на «Dental Forum» обязательна. Авторские материалы не обязательно отражают точку зрения редакции. За содержание рекламных материалов редакция ответственности не несет.

Адрес издателя и типографии:
ООО "Практическая медицина
Фарма Солочин"
115446, г. Москва,
Каширское шоссе, д. 23, стр. 5
Тираж 2500 экз.

«DF» с 2007 г. входит в Перечень рецензируемых журналов, рекомендуемых ВАК для публикации результатов диссертаций, и вновь перерегистрирован 01.12.2015 г.



ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЗУБНОЙ ПАСТЫ, СОДЕРЖАЩЕЙ 5000 PPM ФТОРИДОВ, В ПОВЫШЕНИИ КИСЛОТОУСТОЙЧИВОСТИ ЭМАЛИ

Е.А.Бессонова, М.Е.Козлов
Уральский медицинский институт

Кариес зубов остаётся одним из наиболее распространённых хронических заболеваний во всём мире, затрагивая до 100% населения в различных возрастных группах [1,6]. Фундаментом профилактики кариеса традиционно является использование фторидсодержащих средств, эффективность которых подтверждена многочисленными клиническими исследованиями и мета-анализами [4]. Фториды обеспечивают усиление реминерализации, формирование более устойчивых к кислотам кристаллических структур, а также ингибирование метаболизма кариесогенной микрофлоры [7].

Стандартом профилактики кариеса являются зубные пасты с содержанием фторидов 1000-1500 ppm, однако у пациентов с повышенным кариесогенным риском они могут быть недостаточны. Научные систематические обзоры показывают, что зубные пасты с концентрацией фторидов 5000 ppm обеспечивают значимо более выраженное повышение кариесрезистентности и снижение прироста кариозных поражений по сравнению с традиционными средствами гигиены [8]. Высокая эффективность данных паст объясняется способностью фторидов в высокой дозе формировать на поверхности эмали слой из глобул CaF_2 , которые служат депо ионного фтора, обеспечивая длительный реминерализующий эффект при повторных кислотных атаках [3].

Изменение кислотоустойчивости эмали является одним из ранних показателей нарушения минерализации, предшествующим клинически заметной деминерализации. Исследования показывают, что ТЭР-тест (тест эмалевой резистентности) является воспроизводимым методом количественной оценки сопротивляемости эмали кислотному воздействию. Метод позволяет оценить динамику реминерализации уже через короткие промежутки времени, что делает его удобным для клинических исследований зубных паст [5].

Несмотря на значительное количество данных о пользе фторидов, исследований, посвящённых оценке краткосрочного влияния зубных паст с высокой концентрацией фторидов на кислотоустойчивость эмали у взрослых пациентов, остаётся относительно немного [2].

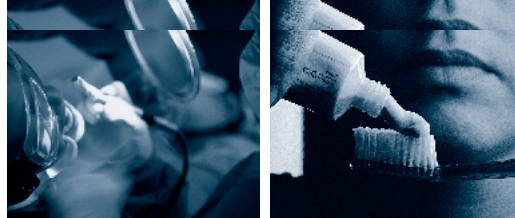
Учитывая необходимость поиска оптимальных средств для повышения эмалевой резистентности и недостаточность данных о срав-

РЕЗЮМЕ

Анализ теста эмалевой резистентности показал, что применение зубных паст **PRESDENT PROFi 5000** и **PRESDENT PROFi Classic** приводит к статистически значимому повышению резистентности эмали зубов к действию кислот. Увеличение концентрации фторидов в пасте до 5000 ppm обеспечивает достоверно более выраженное повышение кислотоустойчивости эмали, по сравнению с пастой, содержащей 1450 ppm фторида, что позволяет рекомендовать зубную пасту **PRESDENT PROFi 5000** как эффективное средство профилактики кариеса.

Ключевые слова:

кариес зубов, профилактика, фторид, зубная паста



нительной эффективности паст с различной концентрацией фторидов в условиях реального клинического применения, актуальным является изучение влияния новой зубной пасты с высоким содержанием фторидов (5000 ppm) на кислотоустойчивость эмали. Применение ТЭР-теста позволяет оценить резистентность эмали в короткие сроки и сравнить полученные данные с результатами использования зубных паст с концентрацией фторида 1450 ppm.

ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ: провести сравнительную оценку влияния применения зубных паст с концентрацией фторидов 5000 и 1450 ppm на кислотоустойчивость эмали.

Материал и методы исследования

В исследовании принимали участие 40 пациентов в возрасте от 18 до 40 лет. Критерии включения пациентов в исследование: наличие интактного фронтального зуба, отсутствие в анамнезе профессиональной гигиены полости рта с курсом фторирования зубов и применения фторидсодержащей зубной пасты в течение последних трех месяцев. Критерии невключения: наличие на зубах фронтальной группы очагов деминерализации эмали, реставраций, проведение процедуры ICON менее 1 года назад, депульпированные передние зубы. Обязательным условием было подписание информированного согласия на участие в исследовании.

Пациентов случайным образом распределили на две группы: в 1 группе участникам выдавали зубную пасту PRESIDENT PROFI 5000, содержащую 5000 ppm фторидов в виде монофторфосфата натрия и фторида натрия, во 2 группе – PRESIDENT PROFI Classic с концентрацией фторидов 1450 ppm в виде фторида натрия. Пациентов обучали чистке зубов по методу Bass. Чистить зубы рекомендовали не менее 3 минут зубной щеткой с мягкой щетиной PRESIDENT PROFI 4000 и соответствующей зубной пастой, после завершения процедуры – сплюнуть излишки пасты, не ополаскивая полость рта.

Кислотоустойчивость эмали у пациентов определяли с помощью теста эмалевой резистентности. Для исследования использовали интактные зубы фронтальной группы. Порядок проведения ТЭР-теста:

- 1) механическая очистка исследуемого зуба от налета с помощью щетки без использования абразивной пасты;
- 2) высушивание поверхности зуба;
- 3) нанесение кислоты точечно диаметром 1.5-2 мм на исследуемый зуб на 10 секунд в области экватора;
- 4) снятие кислоты тампоном, смоченным водой, с последующим высушиванием;
- 5) окрашивание места нанесения 2% раствором метиленового синего;
- 6) экспозиция 30 секунд;
- 7) снятие красителя с помощью сухого тампона одним движением;
- 8) фотопрокол;
- 9) сравнение места окрашивания с эталонной шкалой;
- 10) регистрация результата.

Оценку резистентности эмали выполняли до и через 2 недели применения рекомендованных зубных паст.

Полученные данные вносили в таблицу и подвергали статистическому анализу с помощью SPSS Statistic 13. Для количественных признаков рассчитывали среднее и стандартное отклонение $M(S)$, медиану и квартили $Me(Q1;Q3)$. Нормальные значения сравнивали с помощью парного t-критерия, непараметрические значения – с помощью критерия Уилкоксона. Затем было проведено сравнение групп между собой с помощью критерия Манна-Уитни, посчитаны дельта изменений и процентное изменение.

Результаты исследования и их обсуждение

В ходе исследования была оценена устойчивость эмали к деминерализующему воздействию кислоты до и после применения зубных паст с высокой (5000 ppm) и стандартной (1450 ppm) концентрацией фторидов (рис. 1, 2).

Значения кислотоустойчивости эмали, измеренные с помощью ТЭР-теста, в начале исследования были проанализированы для непараметрических значений с помощью критерия Манна-Уитни, который показал, что между 1 и 2 группой статистически значимых различий в распределении нет ($p=0.967$).

Среднее изменение значений кислотоустойчивости до и через 2 недели применения зубных паст составило: в 1 группе – 4.25 ± 3.43 ед.,

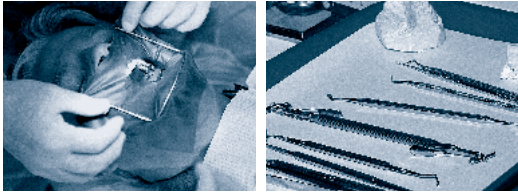


Рис.1. Результаты ТЭР-теста у пациентов до (А) и через 2 недели (Б) применения зубной пасты с концентрацией фторидов 5000 ppm



Рис.2. Результаты ТЭР-теста у пациентов до (А) и через 2 недели (Б) применения зубной пасты с концентрацией фторидов 1450 ppm



Таблица 1
Описательные статистики исследуемых групп

Параметр	1 группа		2 группа	
	до применения зубной пасты	через 2 недели применения	до применения зубной пасты	через 2 недели применения
N				
Валидные	20	20	20	20
Пропущенные	0	0	0	0
Среднее	6.40	2.15	6.50	4.05
Медиана	8.00	2.00	7.00	5.00
Среднекв. отклонение	3.362	2.033	2.965	2.395
Процентили				
25	3.00	0.25	4.00	2.00
50	8.00	2.00	7.00	5.00
75	9.00	3.75	9.00	6.00

во 2 группе – 2.45 ± 2.19 ед., т.е. резистентность эмали увеличилась на 66.4% и 37.7% соответственно. При анализе изменений показателей в обеих группах с помощью критерия Вилкоксона выявлено, что обе пасты обладают статистически значимым ($p=0.001$) повышением кислотоустойчивости эмали (табл. 1).

Расчёт размера эффекта g Хеджеса (0.61 [95% CI 0.05-1.14]) соответствует умеренному и клинически значимому различию. Это указывает, что применение зубной пасты с концентрацией фторидов 5000 ppm обеспечивает более выраженную реминерализацию и устойчивость эмали к воздействию кислот по сравнению с пастой, содержащей 1450 ppm фторидов.

Относительный (процентный) эффект составил 73.5%. Этот показатель соответствует умеренному и клинически значимому размеру эффекта, что подтверждает преимущество применения зубной пасты с концентрацией фторидов 5000 ppm.

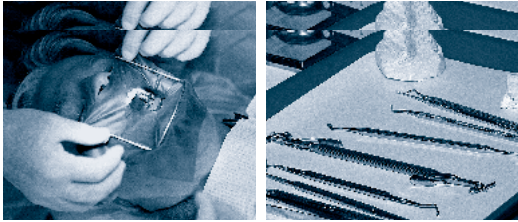
Для дополнительной интерпретации рассчитан показатель вероятности превосходства: CLES=66.7% [9]. Это означает, что в 66.7% случаев у человека, использующего зубную пасту, содержащую 5000 ppm фторидов, будет наблюдаться большее повышение кислотоустойчивости эмали зубов, чем у применяющего пасту с концентрацией фторидов 1450 ppm.

Исследование показало, что повышение концентрации фторидов в зубной пасте до 5000 ppm приводит к значимо более высокой устойчивости эмали к деминерализующему воздействию кислот по сравнению со стандартной пастой, содержащей 1450 ppm фторидов. Абсолютный эффект (1.8 ед.), относительный эффект ($\approx 74\%$) и статистически значимый результат теста Манна-Уитни подтверждают выраженное различие между группами.

Дополнительные показатели силы эффекта (Hedges' $g=0.61$, $r=0.387$, $\eta^2=0.15$) демонстрируют, что концентрация фторидов является значимым фактором, определяющим степень реминерализующего потенциала и защиты от кислотных воздействий. Вероятность превосходства (66.7%) подчёркивает практическую значимость результатов в клиническом контексте.

Полученные данные подтверждают гипотезу о более эффективной защите эмали от кариеогенного воздействия при использовании зубной пасты с концентрацией фторидов 5000 ppm.

P.S. Таким образом, применение зубных паст PRESIDENT PROFIL 5000 и PRESIDENT PROFIL Classic приводит к статистически значимому повышению резистентности эмали зубов к действию кислот. Увеличение



концентрации фторидов в зубной пасте до 5000 ppm обеспечивает достоверно более выраженное повышение кислотоустойчивости эмали по сравнению с пастой, содержащей 1450 ppm фторида, что позволяет рекомендовать зубную пасту PRESIDENT PROFI 5000 как эффективное средство профилактики кариеса.

Литература

1. **Асадов Р.И., Дорохова В.Д., Капранова В.В.** Оценка клинической эффективности повышения кариесрезистентности эмали методом глубокого фторирования. // Вестник научных конференций. – 2017. – Т.18, №2-1. – С.12-14.
2. **Доменюк Д.А., Чуков С.З., Арутюнова А.Г. и др.** Оценка кариесрезистентности зубной эмали по результатам исследования химического состава и микроструктуры поверхности в период физиологического созревания. // Кубанский научный медицинский вестник. – 2019. – Т.26, №2. – С.26-41.
3. **Кузьмина Э.М., Кузьмина И.Н., Лапатина А.В.** Фториды в стоматологической практике: механизм действия, эффективность и безопасность применения. Учебное пособие. – М.: «Практическая медицина», 2025. – 40 с.
4. **Кузьмина Э.М., Лапатина А.В., Равинская А.А., Бень В.Н., Кузнецова Е.А.** Роль фторидов в профилактике кариеса зубов: механизм действия, эффективность и безопасность применения. // Dental Forum. – 2025. - №2. – С.9-18.
5. **Макеева И.М., Полякова М.А., Дорошина В.Ю., Туркина А.Ю., Бабина К.С., Аракелян М.Г.** Сравнительная оценка эффективности лечебно-профилактических зубных паст, содержащих фторид и гидроксиапатит. // Стоматология. – 2018. – №5. – С.34-40.
6. **Янушевич О.О., Кузьмина Э.М., Кузьмина И.Н., Лапатина А.В.** Изменение основных показателей стоматологической заболеваемости взрослого населения РФ с 1998 по 2018 гг. // Медицина и образование. – 2024. - №1. – С.17-23.
7. **Buzalaf M.A.R., Pessan J.P., Honório H.M., Ten Cate J.M.** Mechanisms of action of fluoride for caries control. // Monogr Oral Sci. – 2011. – V.22. – P.97-114.
8. **Mastrich Z, Hernandez I.** Results everyone can understand: A review of common language effect size indicators to bridge the research-practice gap. Health Psychol. – 2021. – V.40, №10. – P.727-736.
9. **Nordström A, Birkhed D.** Preventive effect of high-fluoride dentifrice (5000 ppm) in caries-active adolescents: a 2-year clinical trial. // Caries Res. – 2010. - V.44, №3. – P.323-331.

Контактная информация
для переписки:

dr.elena_bessonova@mail.ru

SUMMARY

Effectiveness of the toothpaste containing 5000 ppm fluoride in increasing enamel acid resistance

E.A.Bessonova, M.E.Kozlov

The enamel resistance test shows that using PRESIDENT PROFI 5000 and PRESIDENT PROFI Classic toothpastes results in a statistically increase in enamel resistance to acid attack. Enhancing the fluoride concentration in the toothpaste to 5000 ppm provides a significantly more pronounced increase in enamel acid resistance compared to the toothpaste containing 1450 ppm fluoride that allows recommending PRESIDENT PROFI 5000 toothpaste as an effective agent of dental caries prevention.

Key words:

dental caries, prevention, fluoride, toothpaste

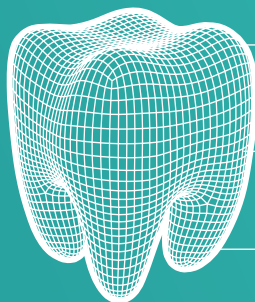


PRESIDENT PROFI

INVASYS ИНВЭЙЗИС

СИСТЕМА ГЛУБОКОЙ ДОСТАВКИ КОМПОНЕНТОВ

Интеллектуальная трёхуровневая система, разработанная специально для линейки средств PRESIDENT® PROFИ



1. ПЕНТИЛЕНГЛИКОЛЬ усиливает проникающую способность активных компонентов, способствуя их доставке в микропоры эмали и эпителий дёсен.



2. L-АРГИНИН корректирует кислотно-щелочной баланс, поддерживает микробиом полости рта и снижает процессы деминерализации эмали.



3. PVP образует тончайшую защитную плёнку на поверхности зубов и дёсен, удерживая активные вещества и защищая ткани от внешних воздействий.

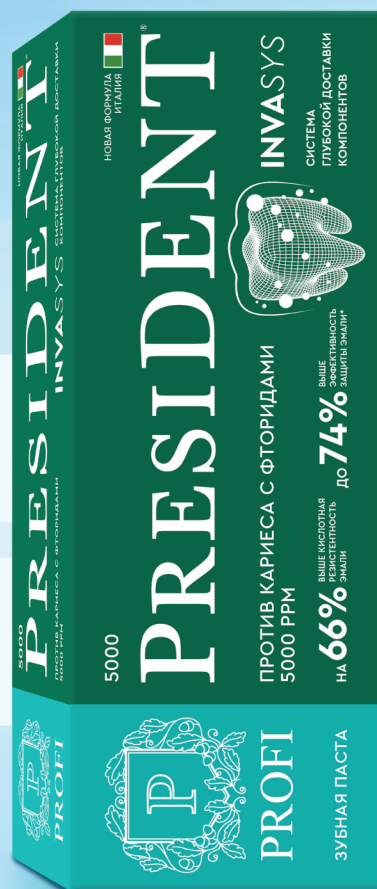
зубная паста

5000

ПРОТИВ КАРИЕСА
СО ФТОРИДАМИ 5000 PPM

НА **66%** ВЫШЕ КИСЛОТНАЯ
РЕЗИСТЕНТНОСТЬ
ЭМАЛИ

ДО **74%** ВЫШЕ
ЭФФЕКТИВНОСТЬ
ЗАЩИТЫ ЭМАЛИ



БОЛЬШЕ ИНФОРМАЦИИ О ПРОДУКТАХ PRESIDENT:



*ИНВЭЙЗИС