

Отзыв

официального оппонента

Успенской Ольги Александровны, доктора медицинских наук, доцента, заведующего кафедрой терапевтической стоматологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства Здравоохранения Российской Федерации на диссертационную работу Рожковой Елены Николаевны «Профилактика осложнений после процедуры профессионального отбеливания эмали путём восстановления морфохимии зуба», представленную на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.14 – стоматология.

Актуальность темы диссертации

Повышение эффективности предиктивных мер возникновения стойкой гиперестезии зубов, а также восстановления органического матрикса и биохимического баланса после процедуры профессионального отбеливания эмали является одной из наиболее актуальных многофакторных задач современной стоматологии.

Востребованность эстетической стоматологии возрастает с каждым днем, ведь, несмотря на то, что цвет зубов генетически детерминирован, большинство стремится изменить его любой ценой. Это формирует спрос на отбеливающие препараты и актуализирует появление новых. Отбеливание получило широкое распространение во всем мире как альтернатива реконструктивному методу получения желаемого цвета эмали за короткие сроки. Большой выбор методик как для профессионального, так и для домашнего применения и разнообразие препаратов для осветления делает процедуру устранения дисколоритов доступнее с каждым днем.

В большинстве систем, используемых в клиниках, основным компонентом являются перекисно-окисляющие вещества, аппликация которых оказывает деструктивное воздействие на структуры зуба. Прекрасный эстетический эффект осветления эмали на несколько тонов за короткий промежуток времени обусловлен химической реакцией, в ходе которой пероксид-радикал с легкостью диффундирует по органической

матрице, проникая в межпризматические пространства эмали и дентина, что приводит к вымыванию кальция и фосфора, расширению эмалевых призм, усилению миграции дентинного ликвора и, как следствие, неизбежному возникновению гиперестезии.

С целью коррекции дисбаланса микроэлементов в структуре зуба, который является звеном в цепи патологических процессов, приводящих к гиперсенситивности, было предложено множество вариантов, однако, идеального средства, восстанавливающего органическую фракцию эмали в максимально короткие сроки не найдено.

В этой связи представляется особенно важным клинико-лабораторное обоснование применения нового реминерализующего препарата на основе аминокислот для повышения резистентности и кислотоустойчивости эмали, восстановлению баланса микроэлементов в твердых тканях зуба, аннуляции гиперсенситивности после воздействия перекись содержащих веществ, чему посвящено диссертационное исследование Рожковой Е.Н.

Цель работы сформулирована конкретно и логична, направлена на увеличение результативности реминерализующей терапии, стимуляция репаративных процессов структур зуба, устранение биохимического дисбаланса после воздействия химических агентов, применяемых в ходе проведения процедуры профессионального отбеливания.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций

Диссертационная работа Рожковой Е.Н. выполнена путём проведения клинико-лабораторных исследований изучаемых препаратов. Статистический анализ полученных данных проведён с применением современных методов статистической обработки. Полученные в ходе исследования результаты свидетельствуют о необходимости применения реминерализующего препарата на основе аминокислот после процедуры профессионального отбеливания эмали для этиопатогенетического восстановления структуры и повышения резистентности твёрдых тканей зубов, ликвидации гиперестезии.

Сделаны обоснованные выводы, которые соответствуют поставленным цели и задачам.

Доказательства достоверности и новизны результатов диссертационной работы

Достоверность результатов исследования обеспечена обширностью первичного материала, значительной выборкой пациентов с гиперестезией твёрдых тканей зубов, тщательностью проведённого качественного и количественного анализа, применением современных методов статистической обработки информации, системностью исследовательских процедур.

Научная новизна работы состоит в том, что впервые выявлена частота распространённости повышенной чувствительности твёрдых тканей зубов, возникшей после профессионального отбеливания эмали; впервые изучены ультраструктурные изменения в твёрдых тканях зуба при повышенной чувствительности зубов; выявлены ультраструктурные изменения в твёрдых тканях зуба под воздействием различных препаратов, используемых при лечении повышенной чувствительности (препарат на основе солей фтора; препарат на основе солей фтора и солей кальция; препарат на основе комплекса аминокислот, витаминов и кальция).

Разработаны практические рекомендации применения фармакологических средств, повышающих эффективность профилактики гиперестезии зубов после профессионального отбеливания эмали.

Значение полученных результатов для науки и практики

Автором впервые получено лабораторное обоснование применения и клиническая эффективность использования нового реминерализующего геля на основе аминокислот для профилактики и нивелирования негативных последствий профессионального отбеливания эмали, так он способствует

повышению эффективности репаративных процессов в твёрдых тканях зуба и их резистентности в короткие сроки.

Достигнута возможность восстановления микроморфологии зуба, повышения эмалерезистентности и кислотоустойчивости в короткие сроки, снижается выход кальция и фосфора. Поверхность эмали приобретает внешний вид, характерный для интактной эмали.

Возможность использования нового реминерализующего препарата на основе аминокислот подтверждается внедрением основных результатов диссертационного исследования в работу клиники коммерческого сектора ООО «Мой доктор» (г. Воронеж), учебный процесс федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Оформлено 2 акта внедрения (1 – в практическое здравоохранение, 1 – в учебный процесс).

Результаты диссертационного исследования широко обсуждались на межрегиональных и международной конференциях, изложены в 9 печатных работах, 4 – в реестре изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации, структура и объём диссертационной работы

Диссертационная работа Рожковой Е.Н. выполнена в соответствии с требованиями к оформлению работ по ГОСТ Р 7.0.11 – 2011 и построена по традиционной структуре. Изложена на 118 страницах машинописного текста, состоит из введения, 3 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, перспектив дальнейшей разработки темы, списка литературы.

Список литературы включает 180 источников, из них – 145 отечественных и 35 зарубежных.

Введение отражает актуальность научной работы, логично приводит к цели, задачам и положениям, выносимым на защиту. Литературный обзор состоит из 4 подразделов, охватывающих проблемы устранения дисколоритов с применением отбеливающих систем в современной терапевтической стоматологии. Дизайн исследования, материалы и методы изложены подробно с точным описанием применяемых методик.

Результаты собственных исследований представлены сравнительным анализом клинических, клинико-лабораторных, лабораторных показателей трех стоматологических препаратов.

Все разделы, результаты и заключения подкреплены подробным и современным статистическим анализом полученных результатов.

Замечания и вопросы по диссертационной работе

Принципиальных замечаний по работе нет. Во время ознакомления с диссертацией возникли следующие вопросы:

1. В диссертационном исследовании для регистрации изменений в твердых тканях зуба после профессионального отбеливания и реминерализующей терапии был применен метод растровой электронной микроскопии. На шлифах какой группы зубов проведено данное исследование? Есть ли принципиальные различия в полученных данных передней и боковой групп зубов?
2. В ходе диссертационного исследования на основании полученных данных препарат на основе комплекса аминокислот оказался наиболее эффективен в купировании симптома гиперестезии и восстановлении морфохимии зуба. В чем его принципиальное отличие от других реминерализующих средств? Чем обусловлен десенситивный эффект данного препарата?

В целом, диссертация производит благоприятное впечатление по своей научной новизне и практической значимости для обоснования выбора

