ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора выполняющего лечебную работу, заведующей кафедрой стоматологии факультета стоматологии и медицинских технологий Соколович Наталии Александровны на диссертационную работу Рожковой Елены Николаевны «Профилактика осложнений после процедуры профессионального отбеливания эмали путём восстановления морфохимии зуба», представленную в объединённый диссертационный совет Д 999.226.02 на базе ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – «Стоматология» (медицинские науки).

На основании изучения диссертации, автореферата и публикаций автора были оценены следующие аспекты научно-квалификационной работы.

Актуальность темы выполненного исследования

Диссертационная работа Рожковой Елены Николаевны посвящена решению актуальной задачи современной стоматологии, а именно - повышению качества лечебных и предиктивных мероприятий после процедуры профессионального отбеливания эмали за счёт расширения арсенала используемых реминерализующих препаратов и научно-практического обоснования применения реминерализующего препарата на основе аминокислот.

Актуальность рецензируемого исследования обусловлена высоким спросом на процедуру профессионального отбеливания эмали, наиболее частыми негативными последствиями которого является нарушение баланса микроэлементов твёрдых тканей зубов и гиперсенситивность.

Доказано, что в норме процессы деминерализации и реминерализации находятся в динамическом равновесии. Однако, существует ряд патологических факторов, способных приводить к нарушению ионного обмена, преобладанию выхода микроэлементов, биохимическому дисбалансу, снижению кислотоустойчивости и резистентности эмали. Одним из таких факторов является пероксид-радикал, который присутствует в большинстве систем профессионального отбеливания. За счет низкого молекулярного веса он способен быстро проникать в органическую фракцию, разрушая крупные органические молекулы до малого размера. Вместе с тем, происходит частичное вымывание фосфора и кальция. Растворяются и расширяются эмалевые поры, в том числе в глубоких слоях. Результат данных манипуляций, помимо осветления эмали, нарушение гидродинамического равновесия в данной системе и, как следствие стойкая гиперестезия.

Внедрение в мировую науку и практику нанотехнологий позволило применять малоинвазивное лечение, в основе которого лежат принципы основанные на регенеративной медицине. Поврежденные структуры заменяются биологически сходными путем фармакологической коррекции, что обусловливает восстановление путем аннуляции негативных ультрастукрурных изменений.

Интерес в этой области стоматологии доказывает актуальность исследования нового реминерализующего препарата на основе аминокислот, способного восстанавливать биохимический баланс и предотвращать дегенеративные изменения.

Диссертант с целью обоснования выбора реминерализующего препарата на основе аминокислот после процедуры профессионального отбеливания вполне чётко поставил следующие задачи: выявление частоты распространенности повышенной чувствительности и ультраструктурных изменения твердых тканей зубов, возникших после профессионального отбеливания, а также под воздействием различных реминерализующих

препаратов, используемых при лечении повышенной чувствительности (препарат на основе солей фтора, на основе солей фтора и солей кальция, препарат на основе комплекса аминокислот, витаминов и кальция). Разработал практические рекомендации применения фармакологических средств, повышающих эффективность профилактики гиперестезии зубов после профессионального отбеливания.

Задачи исследования также, как и цель исследования соответствуют теме работы и имеют логическую взаимосвязь.

В связи с выше изложенным тему диссертационного исследования Рожковой Е.Н. следует признать актуальной и соответствующей п.п. 5 и 6 паспорта специальности 14.01.14 – «Стоматология» (медицинские науки).

Достоверность и новизна результатов исследования

Достоверность результатов исследования подтверждается применением современных диагностических методик, современных методов статистической обработки материалов.

Автором получены новые сравнительные данные о частоте распространенности повышенной чувствительности и ультраструктурных изменениях твердых тканей зубов, возникающих после профессионального отбеливания. Проведен сравнительный анализ результатов клинических, клинико-лабораторных, лабораторных методов исследования.

На основании комплекса полученных данных объективно доказана необходимость применения нового реминерализующего препарата на основе аминокислот, разработаны практические рекомендации применения фармакологических средств, повышающих эффективность профилактики гиперестезии зубов после профессионального отбеливания.

Практическая значимость работы

В диссертационной работе научно обоснована возможность применения и доказана клиническая эффективность использования нового реминерализующего препарата на основе аминокислот. Это способствует

этиопатогенетическому восстановлению структуры твёрдых тканей зубов, позволяет восстановить микроструктуру эмали, морфологию твёрдых тканей зубов (кариесрезистентность и кислотоустойчивость), ликвидирует гиперестезию эмали. Автором изучена структура эмали осветлённых зубов под увеличением в 500 и 1000 раз. Статистически достоверно зарегистрировано появление шероховатости эмали, эмалевых углублений и кратерообразных узур, увеличение диаметра входов в «эмалевые тоннели», что является этиологической предпосылкой возникновения гиперестезии зубов. Диссертантом разработаны практические рекомендации применения реминерализующего препарата на основе аминокислот как завершающий этап протокола профессионального отбеливания.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научная новизна рецензируемой диссертации не вызывает сомнения. Для решения поставленных задач диссертантом выполнен большой объём исследований: им лично было проведено аналитическое изучение 573 историй болезни пациентов с диагнозом дисколорит зубов, прошедших процедуру профессионального отбеливания зубов; лечение 134 пациентов с гиперестезией твёрдых тканей. Автор принимал непосредственное участие на всех этапах исследования.

Предложенные рекомендации позволяют конкретизировать область применения нового реминерализующнего препарата на основе аминокислот. А именно в случаях:

- для профилактики осложнений после процедуры профессионального отбеливания эмали;
- ликвидации гиперчувствительности твердых тканей зубов;
- купирования начальных деминерализационных процессов структур зуба, замедлению активного выхода минеральных компонентов из эмали;

Всё это значительно улучшит результативность предиктивных мероприятий после процедуры прфессионального отбеливания эмали в эстетическом и функциональном аспекте. Автор рекомендует реминерализующий препарат на основе аминокислот как наиболее эффективный для ликвидации негативных последствий, восстановлению биохимического состава микроэлементов и микроморфологии твёрдых тканей зубов.

Ценность для науки и практики результатов работы

Диссертационное исследование, проведённое Рожковой Е.Н., имеет большое научное и практическое значение. По результатам исследования получено лабораторное обоснование применения и клиническая эффективность использования реминерализующего препарата на основе аминокислот после процедуры профессионального отбеливания. Достигнута возможность повышения результативности биоминерализации и репарация поврежденных структур путем фармакологической коррекции за счет введения аминокислот в рецептуру реминерализующих средств. Автором разработаны практические рекомендации применения фармакологических средств для увеличения результативности процессов реминерализации и восстановления поврежденных структур зуба в результате воздействия на них патологических факторов.

Оценка содержания диссертации, её завершённости

Диссертация написана по общепринятому образцу, изложена на 118 страницах машинописного текста и состоит из введения, 3 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, перспектив дальнейшей разработки темы и списка литературы. Работа иллюстрирована 19 рисунками и 8 таблицами. Список литературы включает 180 источников, из них 145 отечественных и 35 зарубежных.

Во введении автором убедительно определены актуальность темы исследования, чётко сформулированы его цели и задачи. Положения, выносимые на защиту и обсуждение, обоснованы полученными автором результатами. Число публикаций и уровень внедрения по теме исследования достаточны.

Обзор литературы, представленный автором, является полным и отражает существующие взгляды на проблему лечения дисколоритов твёрдых тканей путем проведения процедуры профессионального отбеливания. Подробно рассмотрен вопрос о гиперсенситивности, как о наиболее распространенном осложнении после данной процедуры, методах профилактики и лечения данной патологии.

Глава «Материалы и методы исследований» содержит информацию об объекте исследования, о принципах деления пациентов на группы исследования, о критериях включения и исключения. В данной главе подробно описаны общеклинические и специальные методы исследования. Методически работа построена правильно, основана на достаточном клиническом материале.

Полученные результаты показали, все методики профессионального отбеливания зубов влекут нарушения микроструктуры и морфологии зубов, в связи с чем, рекомендуется обязательное применение препаратов, стимулирующих восстановление физиологии зуба. Все исследуемые препараты способствуют симптоматическому профилактическому снижению явлений гиперестезии зубов, после профессионального отбеливания зубов, опосредованно, замедляет активный выход минеральных компонентов из эмали. Но наиболее эффективным является применение препарата на основе комплекса аминокислот. За счет введения в рецептуру препарата биоактивных веществ происходит формирование ограничского и минерального матрикса, восстановление морфохимии и микроморфологии тканей, что способствует этиопатогенетическому восстановлению структуры твёрдых тканей зубов после отбеливания, ликвидирует гиперестезию эмали.

Результаты исследования позволяют рекомендовать его к широкому клиническому использованию.

Выводы и практические рекомендации полностью вытекают из полученных результатов. Принципиальных замечаний нет. В тексте имеются единичные опечатки, не влияющие на ценность оппонируемой диссертации.

В целом, работа заслуживает положительной оценки.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати

Все разделы диссертации достаточно полно опубликованы в периодической медицинской печати. По материалам научного исследования Е.Н.Рожковой опубликовано 9 печатных работ, из которых 1 – в международной и 4 – в изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат полностью отражает основные положения диссертации, содержит обоснование актуальности исследования, научной новизны, практической значимости. В нём представлены результаты научного исследования и их обсуждение, а также выводы и практические рекомендации.

Замечания и вопросы по диссертационной работе

Принципиальных замечаний к содержанию работы не имею. Во время ознакомления с диссертацией возник следующий вопрос:

1.Вы указываете, что препарат обладает свойством пролонгации эффекта отбеливания, каким образом и на протяжении какого промежутка времени вы регистрировали изменение цвета эмали?

Заключение о соответствии диссертации и автореферата требованиям «Положения о присуждении учёных степеней»

Диссертационное исследование Рожковой Е.Н. «Профилактика осложнений после процедуры профессионального отбеливания эмали путём восстановления морфохимии зуба», выполненное под руководством доктора медицинских наук, профессора Ирины Александровны Беленовой, является законченной научной квалификационной работой, содержащей новое решение актуальной задачи стоматологии – повышение качества стоматологического лечения за счёт профилактики и нивелирования осложнений профессионального отбеливания с помощью реминерализующнго препарата на основе аминокислот.

Диссертационная работа Рожковой Елены Николаевны соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013г. с изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации № 1168 от 01.10.2018г., предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, а сам автор достоин присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.14 – «Стоматология».

Официальный оппонент:
заведующая кафедрой стоматологии факультета
стоматологии и медицинских технологий
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский
государственный университет» Правительства Российской
Федерации, доктор медицинских наук, профессор,
выполняющий лечебную работу

_____ /И.А.Соколович/

Подпись профессора, д.м.н. Соколович И.А. заверяю:
15.02.2021г.

ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА
УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВ СПБГУ
Н. К. КОРЕЛЬСКАЯ

199034, г.Санкт-Петербург, ул. Университетская набережная 7/9

Телефон: 8(812)326-0-326

Официальный сайт: www.spbu.ru.