

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, профессора Гринина Василия Михайловича на диссертацию Золотухиной Виолетты Михайловны на тему «Разработка профилактико-гигиенического средства по уходу за полостью рта с наноалмазами детонационного синтеза», представленную в диссертационный совет 21.2.016.06 при ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. - Стоматология.

Актуальность темы

Диссертационное исследование Золотухиной Виолетты Михайловны посвящено разработке нового профилактико-гигиенического средства для полости рта на основе модифицированных наноалмазов, что весьма важно для практики врачей-стоматологов.

Как известно, соблюдение гигиены полости рта является важнейшей стороной профилактики многих заболеваний зубов и околозубных тканей. Большое значение в этом вопросе придаётся выбору современных эффективных средств, обеспечивающих гигиену и профилактирующих заболевания зубов и пародонта. При этом абразивы, применяемые в зубных пастах, могут повреждать дёсны и эмаль зубов, а с другой стороны – пасты с низкими абразивными свойствами, по мнению некоторых авторов, могут неэффективно очищать поверхность зубов.

Поэтому на современном этапе всегда будет актуальной проблема разработки и внедрения в практику врачей-стоматологов новых средств гигиены, обладающих хорошими очищающими и профилактирующими свойствами.

Достоверность и новизна результатов диссертации

Диссертационная работа Золотухиной В.М. базируется на результатах большого по объёму материала и выполнена на высоком методическом уровне. Автором изучены и проанализированы удалённые зубы человека (60 зубов), 60 животных, на которых проводился эксперимент, проанализировано 219 научных источников (из них 156 отечественных и 63 зарубежных авторов). Достоверность научных положений, выводов и практических рекомендаций, представленных в работе, определяются достаточным числом и сроками наблюдений.

В научном исследовании разработано оригинальное профилактико-гигиеническое средство с новыми абразивными материалами – модифицированными детонационными наноалмазами в разной концентрации (от 0,5% до 2,5% с шагом 0,5%). Изучено влияние этих композиций на поверхность эмали зубов, а также на поверхность реставрационных стоматологических материалов различного типа отверждения, в том числе и с точки зрения полирующего эффекта.

Подробно изучено влияние данных оригинальных средств на микрофлору полости рта, сформулированы научно обоснованные положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации.

Область, методы и способы проведения исследований диссертационной работы соответствуют научному паспорту специальности 3.1.7. Стоматология.

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

Научные положения, сформулированные в диссертации, обоснованы и четко аргументированы, что свидетельствует об имеющихся навыках научного поиска, системного анализа и свободном владении материалом.

Автором решены все поставленные задачи. Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне. Выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации Золотухиной В.М., представляются в достаточной мере обоснованными и достоверными, подтверждаются логически и с помощью научного анализа фактического материала. Все полученные сведения подвергнуты статистической обработке. Работа написана по традиционной схеме, хорошо иллюстрирована высокоинформативными 103 рисунками и 38 таблицами, 9 диаграммами. Все использованные методы исследования полностью соответствуют цели и задачам работы, выводы и рекомендации логично вытекают из содержания диссертации, отражают решение поставленных задач, научно аргументированы и имеют научно-практическую ценность.

Практические рекомендации также закономерно вытекают из собранного научного материала. Обоснованность выводов и рекомендаций автора подтверждается использованием разнообразных приемов и методов исследования, апробацией полученных результатов на международных и всероссийских научных конференциях, в научной печати, а также в практической деятельности стоматологических поликлиник города Москвы.

Ценность для науки и практики результатов работы

Результаты проведенного исследования вносят значительный вклад в развитие науки в области стоматологии, так как позволяют рекомендовать далее к клиническому апробированию и применению новое профилактико-гигиеническое средство на основе модифицированных наноалмазов. С практической точки зрения изучены его возможные эффекты, установлено отсутствие негативного влияния на поверхность зубов как экспериментальных животных, так и удалённых зубов человека. Доказано, что модифицированные наноалмазы в составе зубной пасты снижают выживаемость и концентрацию условно-патогенных микроорганизмов.

Автором доказана высокая биосовместимость используемых наноалмазов, что позволяет рекомендовать их в дальнейшем в составе зубных паст для ежедневного применения или в составе профессиональных полировочных паст.

Плоскость практического использования вышеуказанных сведений лежит в обосновании возможностей дальнейшего практического использования предложенных автором зубных паст с наноалмазами.

Все это позволило включить результаты настоящего исследования в педагогическую практику и использовать в учебном процессе в ФГБОУ ДПО

РМАНПО Минздрава России, а также в лечебную практику ряда стоматологических поликлиник.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати. Результаты исследования отражены в 6 научных работах, из них 6 - в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России для публикации результатов диссертационных работ на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Получены также 2 патента на изобретение и на полезную модель.

Общая характеристика работы.

Диссертационная работа оформлена на 178 страницах машинописного текста, состоит из введения, 3 глав (обзора литературы, материалы и методы, результаты собственных исследований), заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы. Библиографический указатель содержит 219 названий работ, из них 156 отечественных и 63 зарубежных авторов.

Во введении диссертант обосновывает актуальность выбранной темы, определяет объект, предмет исследования и основные проблемы, формулирует цель и содержание поставленных задач, описывает новизну исследования, теоретическую и практическую значимость, положения, выносимые на защиту, данные о достоверности, апробации работы и внедрении результатов в практику.

В обзоре литературы освещены отечественные и зарубежные публикации, посвященные данной проблеме. В частности, представлен обзор современных видов зубных паст, их компоненты и роль в профилактике и сохранении стоматологического здоровья. Также здесь даётся представление о наноалмазах и их возможностях в современной медицине и в стоматологии.

Во второй главе «Материалы и методы исследования» подробно изложена методология исследований. Раздел хорошо иллюстрирован для его наглядности. Автором описана экспериментальная основа гигиенического средства с модифицированными наноалмазами, методы и способы исследования степени абразивности наноалмазов в разной концентрации. Дана также характеристика исследуемых групп (удалённые зубы человека, экспериментальные животные), методы исследования (в том числе микробиологические) и статистической обработки.

Раздел собственных исследований представлен характеристикой оригинальной разработанной зубной пасты с модифицированными наноалмазами (её состав, технологии изготовления, физико-химические показатели, а также подробным изучением влияния наноалмазов в составе данного средства на эмаль зубов экспериментальных животных и человека.

Достаточно подробно изучено с помощью сканирующей электронной микроскопии влияние предложенной автором зубной пасты с наноалмазами (в разной концентрации) на зубную эмаль и реставрационные материалы. Материал главы иллюстрирован большим количеством микрофотографий.

Большое практическое значение имеет установленный автором полирующий эффект разработанного профилактико-гигиенического средства по отношению к реставрационным материалам.

Изучено воздействие разных концентраций наноалмазов на микрофлору полости рта, а также возможная вероятность развития аллергической реакции на данное разработанное профилактико-гигиеническое средство.

В «Заключении» автором представлены итоговые результаты проведенного исследования с подробным анализом полученных данных, отражены наиболее важные аспекты проделанной работы, которые сопоставляются с современными результатами отечественных и зарубежных публикаций.

Выводы логично вытекают из материала диссертации и объективно отражают основные положения проведенных исследований, свидетельствуют о решении всех поставленных задач и достижении цели диссертационного исследования.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации. Автореферат полностью отражает основные результаты исследования, написан в соответствии с существующими требованиями, содержит основные научные положения, выводы и практические рекомендации, вытекающие из существа диссертационной работы, изложен на 24 страницах.

Замечания и вопросы по работе

Принципиальных замечаний к работе не имеется.

В порядке дискуссии прошу ответить на следующий вопрос: Есть ли различия в антимикробном действии данной пасты с наноалмазами для кариесогенной и для пародонтопатогенной микрофлоры, или эффективность примерно одинакова?

Заключение

Диссертация Золотухиной Виолетты Михайловны на тему «Разработка профилактико-гигиенического средства по уходу за полостью рта с наноалмазами детонационного синтеза», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология, является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена важная научная задача по обоснованию применения нового профилактико-гигиенического средства для полости рта на основе модифицированных наноалмазов, что имеет большое научное и практическое значение для стоматологии.

По своей актуальности, объему выполненных исследований, научной новизне, теоретической и практической значимости полученных данных, диссертационная работа Золотухиной В.М. полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (в действующей редакции Постановления Правительства РФ от 26.10.2023г. №1786), предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата

наук, а ее автор Золотухина Виолетта Михайловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7 – Стоматология (медицинские науки).

25 марта 2024 года

Официальный оппонент -

Профессор кафедры челюстно-лицевой хирургии
имени академика Н.Н.Бажанова
Института стоматологии им. Е.В. Боровского
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова
Минздрава России (Сеченовский Университет)
доктор медицинских наук, профессор

В.М.Гринин

Подпись официального оппонента д.м.н., профессора В.М.Гринина заверяю:



В диссертационный совет 21.2.016.06

при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Делегатская ул., д.20, стр.1, г. Москва, 127473)

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по кандидатской диссертации Золотухиной Виолетты Михайловны на тему: «Разработка профилактико-гигиенического средства по уходу за полостью рта с наноалмазами детонационного синтеза» по специальности 3.1.7 - Стоматология (медицинские науки)

Фамилия, Имя, Отчество (полностью)	Ученая степень, наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация. Ученое звание (при наличии).	Полное название организации, являющейся основным местом работы официального оппонента (на момент предоставления отзыва)	Занимаемая должность в организации (на момент предоставления отзыва)	Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях (не менее 5-ти работ за последние 5 лет желательно по теме оппонируемой диссертации)
Гринин Василий Михайлович	Доктор медицинских наук, профессор 14.00.21 - стоматология (медицинские науки).	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)	Профессор кафедры челюстно-лицевой хирургии имени академика Н.Н. Бажанова Института стоматологии имени Е.В.Боровского	1. Деминерализация эмали зубов у детей в ходе лечения элайнерами: влияние гигиены полости рта и pH ротовой жидкости (пилотное исследование) /Жданова Д.А., Адмакин О.И., Морозова Н.С., Гринин В.М., Козлитина Ю.А., Маланова О.А., Гордиенко И.Д., Румянцева Т.В., Гарибян А.А., Билле Д.С. //Врач. 2023. Т. 34. № 8. С. 53-58. 2. Мониторинг стоматологического статуса беременных с различным риском рецидива кариеса зубов /Гринин В.М., Абольян Л.В., Еркянн И.М., Дашкова О.П. //Стоматология. 2023. Т. 102. № 1. С. 94-97. 3. Совершенствование стоматологической диспансеризации пациентов старших возрастных групп

				<p>А.Е. //Стоматология. 2023. Т. 102. № 3. С. 55-60.</p> <p>4. Влияние здорового образа жизни на стоматологическое здоровье пациентов /Аветисян А.Я., Гринин В.М. //Военно-медицинский журнал. 2020. Т. 341. № 4. С. 64-66..</p> <p>5. Стоматологический статус пациентов, находящихся на лечении в многопрофильном стационаре /Гринин В.М., Кабак Д.С., Вагнер В.Д., Епифанов С.А., Животов В.А. //Клиническая стоматология. 2019. № 3 (91). С. 83-85.</p>
--	--	--	--	---

Согласен на обработку персональных данных: Гринин В.М.



(Ф.И.О. подпись официального оппонента)

« _____ » _____ 2023г.

Подпись В.М.Гринина заверяю:

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
 Начальник отдела
 Ученого совета
 « 28 » _____ 20 23 г.


