

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора Олесовой Валентины Николаевны на диссертацию Золотухиной Виолетты Михайловны на тему: «Разработка профилактико-гигиенического средства по уходу за полостью рта с наноалмазами детонационного синтеза», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Актуальность исследования

В последнее время исследования в области стоматологической гигиены активно пропагандируют периодическую профессиональную гигиену рта, как высокоэффективный компонент ухода за полостью рта. Однако, ежедневная индивидуальная чистка зубов расценивается всеми как базовая гигиеническая манипуляция исключительной важности.

Отношение к зубным пастам разнится от попыток персонализированного подбора до пренебрежения какими-то специфическими свойствами. Однако достижения фармакологии, нанотехнологий внушают большой оптимизм относительно повышения эффективности зубных паст. Это хорошо представлено в литературном обзоре диссертации.

Исследование Золотухиной В.М. лежит в русле подобных актуальных исследований и носит базовый экспериментальный характер.

Представленная работа базируется на отечественной разработке нового материала – наноалмазов, изготовленных с использованием детонационной технологии. По-видимому, успешное применение наноалмазов при

разработке энтеросорбентов подвигло автора к разработке зубной пасты с включением в её состав наноалмазов.

Научно-практическая значимость исследования

Научно-практическая значимость исследования существенна. Разработано профилактическое гигиеническое средство с новыми абразивными компонентами.

Работа логично спланирована, задачи последовательны, призваны показать влияние новой прописи зубной пасты на эмаль зубов животных и человека, на реставрационные материалы, ряд показателей микрофлоры полости рта, а также на организм животных.

Автору удалось с большой убедительностью впервые показать:

- увеличение эффективности новой зубной пасты при увеличении концентрации модифицированных детонационных наноалмазов (МДНА) в части анализа площади и коэффициента закрытия пор по электронной микроскопии зубов крыс; установлено очищающее и полирующее действие пасты без повреждения, начиная с концентрации наноалмазов 1,5 %;
- та же закономерность установлена на удалённых зубах человека;
- относительно реставрационных материалов наблюдаемые **эффекты** полирования, а также образования НА-пленки проявлялись при **концентрации 2 %**; особенно эффективна паста с наноккомпозитом для **фотополимеризуемого** текучего композита и композитного цемента двойного отверждения;
- **дополнительно к полирующим и очищающим** возможностям пасты с наноалмазами обнаружено замедление микробного роста ряда микроорганизмов (при концентрации наноалмазов 0,5 %) и даже подавление роста (при концентрации 2,5 %);

– при этом зубная паста с наноалмазами в любой из изученных концентраций не оказывает аллергического воздействия на организм экспериментальных животных.

Результаты исследования позволили автору разработать чёткие практические рекомендации по дифференцированному применению новой пасты в зависимости от концентрации наноалмазов и клинических условий (состояние гигиены, чувствительность зубов, наличие реставраций зубов).

Достоверность результатов и выводов исследования

Методы исследования представленной диссертации адекватны задачам, в первую очередь, при оценке влияния пасты с разной концентрацией наноалмазов на поверхность зубов. Особенно показательны данные по 30-дневным последствиям чистки интактных зубов в живом организме. Близки по результатам опыты по влиянию на поверхность удалённых зубов человека при имитации чистки зубов на протяжении года.

Основной и высокоинформативный метод оценки поверхности – сканирующая электронная микроскопия – также применён и при оценке полирующего свойства пасты относительно реставрационных материалов.

Указанные разделы хорошо иллюстрированы, сопровождаются **таблицами.**

Обращает внимание грамотное использование корреляционных статистических сопоставлений.

Следует отметить оригинальный изобретённый прибор для многократного воздействия пастой на зубы.

Более кратко и в меньшей степени развёрнуто и иллюстративно проведены микробиологические исследования и исследования биосовместимости на животных.

Оценка изложения диссертации

Работа изложена на 178 страницах, состоит из традиционных глав, иллюстрирована 38 таблицами, 103 рисунками и 9 диаграммами. Обзор литературы включает 219 источников (156 отечественных и 63 иностранных).

Автор имеет 6 печатных работ, все они – в журналах из перечня ВАК, имеется патент на изобретение.

Рекомендации по использованию результатов исследования.

Работа перспективна в части дальнейших, клинических исследований. Результаты исследования Золотухиной В.М. могут быть использованы при подготовке аспирантов, выполняющих диссертационные исследования в области профилактической стоматологии.

Вопрос:

1. Можно ли назвать ближайший аналог новой зубной пасты, с которым можно было бы провести сравнительное клиническое исследование?

Заключение.

Диссертационная работа Золотухиной Виолетты Михайловны на тему: «Разработка профилактико-гигиенического средства по уходу за полостью рта с наноалмазами детонационного синтеза», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология, является законченной научно-квалификационной работой, в которой обосновано решение актуальной научно-практической задачи – расширение ассортимента отечественных гигиенических средств по уходу за полостью рта, что важно для стоматологии.

По своим актуальности, новизне и практической значимости диссертация соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г. (в действующей редакции), а её автор Золотухина Виолетта Михайловна достойна присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Заведующая кафедрой стоматологии Медико-биологического университета инноваций и непрерывного образования
ФГБУ «Государственный научный центр Российской Федерации –
Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна»
Федерального медико-биологического агентства,
д.м.н., профессор



В.Н. Олесова

Подпись д.м.н., профессора В.Н. Олесовой заверяю:
Ученый секретарь
МБУ ИНО ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России,
к.м.н.

21.03.2024г.

И.С. Махнёва

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна» Федерального медико-биологического агентства
Адрес организации: 123098, г. Москва, ул. Живописная, 46. 8(499)190-85-00
<http://www.fmbcfmba.ru> , Fmbc@fmbamail.ru

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)
Олесова Валентина Николаевна	доктор медицинских наук, профессор (3.1.7. Стоматология (медицинские науки))	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный научный центр Российской Федерации - Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна» Федерального медико-биологического агентства	заведующая кафедрой стоматологии Медико-биологического университета инноваций и непрерывного образования	1. Романов А.С., Сакаева З.У., Олесова В.Н. Периодичность профессиональной гигиены рта в динамике протетического лечения на дентальных имплантатах // Саратовский научно-медицинский журнал. 2022. Т. 18. № 2. С. 194-196. 2. Романов А.С., Олесов Е.Е., Царев В.Н., Олесова В.Н., Глазкова Е.В. Воздействие масляно-эфирного комплекса пихты сибирской на грибковую и пародонтопатогенную флору рта (микробиологическое исследование) // Российский стоматологический журнал. 2022. Т. 26. № 2. С. 89-94. 3. Александров М.Т., Олесова В.Н., Дмитриева Е.Ф., Намиот Е.Д., Артемова О.А., Ахмедов А.Н., Разумова С.Н. Проблемные вопросы оценки гигиенического состояния

			<p>решение // Стоматология. 2020. Т. 99. № 4. С. 21-26.</p> <p>4. Олесов Е.Е., Туркина О.Ю., Заславский С.А., Фазылова Т.А., Олесова В.Н., Ярилкина С.П., Синяков А.Н. Эффективность концепции профилактики и лечения стоматологических заболеваний у лиц с профессиональными стрессогенными нагрузками // Стоматология для всех. 2020. № 4 (93). С. 28-33.</p> <p>5. Лашко И.С., Царев В.Н., Олесов Е.Е., Миргазизов М.З., Глазкова Е.В., Олесова В.Н. Сравнительное микробиологическое исследование чувствительности микрофлоры полости рта к препаратам крезацин дента и метрагил дента // Российский стоматологический журнал. 2019. Т. 23. № 3-4. С. 149-152.</p>
--	--	--	--

**Заведующая кафедрой стоматологии Медико-биологического университета инноваций и непрерывного образования
ФГБУ «Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна»
Федерального медико-биологического агентства,
д.м.н., профессор**

В. Олесов

В.Н. Олесова

Подпись д.м.н., профессора В.Н. Олесовой заверяю:
Ученый секретарь
МБУ ИНО ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна
ФМБА России,
кандидат медицинских наук



И.С. Махнёва

10.01.2024

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна» Федерального медико-биологического агентства Медико-биологический университет инноваций и непрерывного образования

Адрес организации: 123098, г. Москва, ул. Живописная, 46; телефон: 8 (499) 190-85-00; сайт: www.fmbcfmba.ru; e-mail: fmbc@fmbamail.ru