

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, доцента
Демьяненко Светланы Александровны
на диссертацию **Бардовой Марии Сергеевны** на тему:
**«Совершенствование методов гигиены и профилактики заболеваний
полости рта у пациентов с зубочелюстными аномалиями, больных
сахарным диабетом II типа»**
представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по
специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки)

Актуальность диссертационной работы

Одним из важных аспектов в стоматологической практике является необходимость учитывать наличие сопутствующих общесоматических заболеваний у каждого из пациентов, от степени тяжести и длительности которых во многом зависит насколько успешно будет проведено стоматологическое лечение.

Ортодонтическое лечение, связанное с использованием на протяжении длительного времени несъемной ортодонтической аппаратуры, является патогенным фактором для организма, вызывая достаточно сильный физический и психоэмоциональный стресс, ухудшая уровень оральной гигиены, провоцируя развитие стоматологических заболеваний (кариеса зубов, гингивита и пародонтита). При проведении ортодонтического лечения снижается неспецифическая резистентность организма, ухудшаются условия перестройки тканей в области перемещаемых зубов, наблюдается дисбаланс процессов резорбции и остеогенеза костной ткани, нарушение кровообращения в тканях пародонта и функциональных реакций в полости рта. При этом имеет место увеличение микробной обсемененности полости рта, снижение в ротовой жидкости активности лизоцима и антиоксидантной системы, существенное повышение показателей воспаления, наличие дисбиоза, являющегося благоприятным фоном для развития стоматологических заболеваний.

Лечение зубочелюстных аномалий значительно усложняется при наличии различных метаболических нарушений в организме (метаболический синдром, сахарный диабет 1 и 2 типа). Одним из таких грозных заболеваний, который может повлиять на течение ортодонтического лечения, является сахарный диабет. В 90 % случаев встречается сахарный диабет 2 типа. Сахарный диабет, по признанию ВОЗ, является опасным заболеванием и определяет собой серьезную медико-социальную проблему.

Мировая статистика свидетельствует, что количество больных сахарным диабетом в мире увеличивается вдвое каждые 12-15 лет. На сегодняшний день данную болезнь все чаще можно обнаружить у молодых людей: чаще всего сахарный диабет диагностируют у подростков в период

гормональной перестройки организма, либо подростков, страдающих ожирением.

В механизме развития патологических процессов в тканях пародонта при этом определенную роль играют нарушения окислительно-восстановительных процессов в ротовой полости. Важную роль в патогенезе диабетического пародонтита играют нарушения в Т- и В-системах иммунитета и альтерация макрофагов. В результате изменяется цитокиновый статус, определяющий развитие воспалительно-дистрофических процессов в пародонте и вообще во всей челюстно-лицевой области

Большинство авторов обосновывает необходимость комплексного изучения стоматологического статуса пациентов, больных сахарным диабетом. У таких пациентов на фоне активации патогенов, иммунодефицита, нарушений нейроэндокринной системы и т.д. наблюдаются серьезные изменения в организме. Наличие сахарного диабета у пациентов является причиной возникновения различного рода осложнений во время стоматологического лечения, в том числе ортодонтического.

Несмотря на распространенность исследований клинической картины и специфики проявлений СД II типа в полости рта, в доступной литературе мало сообщений о составе ротовой жидкости (смешанная слюна) у этих пациентов и ее влиянии на ткани полости рта.

Разные авторы изучили действие различных профилактических средств на мягкие ткани полости рта больных СД II типа. Они улучшали гигиену полости рта, но никак не влияли на местный первопричинный фактор пародонтопатий у таких больных, а именно, на содержание глюкозы и мальтозы в ротовой жидкости.

Таким образом, знание особенностей структурных изменений в полости рта, характерных для сахарного диабета II типа, способствующих диагностике ранних стадий, а также правильной оценке местных проявлений общей патологии и выбору оптимальных для каждого пациента лечебно-профилактических мероприятий является актуальной проблемой в стоматологической практике.

В своем диссертационном исследовании Бардова М.С. на основании клинических, антропометрических, современных лабораторных методов исследования разработала и предложила новое средство гигиены для полости рта, адаптированное для пациентов, больных сахарным диабетом II типа и имеющих зубочелюстные аномалии и изучила его влияние на качество жизни пациентов.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Обоснованность и достоверность результатов работы, научных положений, выводов и практических рекомендаций, которые защищаются, базируется на адекватности поставленных задач, достаточном объеме комплекса выполненных исследований (проведены клиничко-лабораторные

исследования у 48 пациентов, страдающих сахарным диабетом II типа (СД II типа), в возрасте от 20 до 60 лет) и статистической обработке полученных данных.

Основной целью работы явилось снижение риска возникновения воспалительных и дистрофических осложнений в тканях и органах полости рта у пациентов, страдающих сахарным диабетом II типа, во время ортодонтического лечения по поводу зубочелюстных аномалий.

Для достижения указанной цели были поставлены адекватные задачи, для решения которых использовались различные методы современной лабораторной диагностики – методом высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ) с тандемным масс-спектрометрическим детектированием провели анализ ротовой жидкости: определяли содержание глюкозы и мальтозы, их количественное изменение относительно друг друга, тем самым устанавливая активность фермента мальтазы, расщепляющей мальтозу на две молекулы глюкозы.

Основные научные положения, выносимые на защиту, корректны, основаны на результатах собственных исследований, логичны, сформулированы правильно, отражают суть защищаемого диссертационного исследования.

Неоспорима новизна, теоретическая и практическая значимость исследования, т.к. автором впервые разработано средство гигиены и профилактики заболеваний полости рта, адаптированное для пациентов, имеющих зубочелюстные аномалии и страдающих сахарным диабетом II типа.

Автором впервые проведено обследование пациентов, больных сахарным диабетом II типа, на наличие зубочелюстных аномалий и возможных осложнений, а также их адаптированная профилактика вовремя и после ортодонтического лечения.

Впервые изучено действие разработанного средства на содержание глюкозы в крови и ротовой жидкости пациентов, имеющих зубочелюстные аномалии и страдающих сахарным диабетом II типа.

Необходимо отметить, что это важно не только для пациентов с сахарным диабетом II типа, но и людей, которые изначально имеют проблемы, с состоянием тканей пародонта, а именно, имеющих вредные привычки, пациенты ортодонтических и ортопедических отделений, онкологические больные и т.д.

Впервые исследована ротовая жидкость пациентов, имеющих зубочелюстные аномалии и страдающих сахарным диабетом II типа, на чувствительность фермента мальтазы к разработанному средству.

Впервые изучено влияние разработанного средства на бактериальную активность жидкости зубодесневой борозды пациентов, имеющих зубочелюстные аномалии и страдающих сахарным диабетом II типа.

Впервые изучено действие разработанного средства на дрожжевые грибы рода *Candida*.

Структура и характеристика работы.

Диссертационная работа построена по традиционной схеме и изложена на 140 страницах машинописного текста и включает в себя введение, обзор литературы, материалы и методы, результаты исследования, обсуждение результатов исследования, выводы, практические рекомендации, и проработанный автором список литературы, содержащий 196 источников (из них: отечественных – 142, зарубежных источников последних лет – 54 и 1 патент на изобретение). Работа содержит 45 рисунков и 14 таблиц.

По материалам диссертации опубликовано 11 научных работ, из них 6 публикаций в изданиях из перечня Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, в том числе 1 патент; 2 работы в зарубежных журналах.

Это хороший показатель публикационной активности автора. Научная работа соискателя прошла апробацию в аудиториях специалистов различных уровней, результаты диссертации внедрены в практическое здравоохранение.

Во введении автор доказывает актуальность исследования, определяет его цель и задачи, изучаемые явления, объект, объём, обосновывает методы исследования и представляет его дизайн. Автором приводятся: научная новизна полученных результатов, их теоретическое и практическое значение, положения, выносимые на защиту, личный вклад автора.

Приведены также данные об апробации результатов диссертации, публикации по теме диссертации.

В первой главе: анализ литературы свидетельствует о наличии корреляционной зависимости состояния органов и тканей полости рта от длительности и тяжести протекания СД II типа, акцентируя внимание на значимости индивидуальной гигиены.

Вместе с тем отмечено, что для больных СД II типа необходимы нестандартные методы и средства профилактики пародонтопатий, что объясняется спецификой данного общесоматического заболевания.

Поэтому весьма актуальным является создание профилактического средства, адаптированного для больных сахарным диабетом II типа, которое уменьшает содержание глюкозы в ротовой жидкости и улучшает ее микробиологический состав.

В доступной литературе мало сведений о составе ротовой жидкости (смешанная слюна) и ее влиянии на ткани полости рта у больных СД II типа вместе с тем, изменение биохимических показателей в составе ротовой жидкости отражает состояние метаболических процессов в организме в целом и имеет важное клинико-диагностическое значение.

Во второй главе: «Материалы и методы исследования» представлена общая характеристика обследованных пациентов, детально охарактеризованы критерии включения больных в исследование. Раздел содержит данные о методиках клинического стоматологического, антропометрического

обследования пациентов, подробное описание лабораторных методов обследования и статистические методы обработки полученных результатов.

Выбранные автором методы современные, информативные, адекватны цели и поставленным задачам. Методы статистического анализа позволили автору доказать достоверность полученных результатов и обосновать выводы работы.

В третьей главе «Результаты собственных исследований представлены материалы по разработке средства – «СахарSTOP!», которое представляет собой композицию в виде пены и относится к парфюмерно-косметическим изделиям, являясь гигиеническим средством для полости рта, реализуется через аптечную сеть в форме флакона с дозатором, что упрощает его использование. Получен патент на изобретение № 2601114С1 РФ. МПК.

Особенностью данного средства является наличие в его составе экстракта стевии, который впервые был добавлен в состав гигиенического средства для полости рта. Экстракт стевии нормализует работу ферментных систем организма, которые в свою очередь способствуют увеличению местного иммунитета и нормализации обмена веществ, в том числе углеводного, снижая содержание глюкозы в ротовой жидкости.

В четвёртой главе «Обсуждение результатов» автор проводит всесторонний сравнительный анализ проведенного исследования.

Выводы диссертации отвечают цели и поставленным задачам. Корректная статистическая обработка полученных результатов дала возможность сформировать обоснованные выводы: они **конкретны, достоверны и логично вытекают из представленного материала.**

Автореферат полностью отражает содержание диссертации и сущность результатов проведенного исследования.

Принципиальных замечаний к диссертационной работе нет. Для научной дискуссии хотелось бы получить ответы на следующие вопросы:

1. Средство, которое Вы предлагаете является профилактическим, но его действие схоже с лечебным. Как Вы считаете за счёт чего?
2. Предложенное Вами средство значительно снижает содержание глюкозы в смешанной слюне, за счет чего это происходит? Каким пациентам, на ваш взгляд, в первую очередь показано использование Вашего средства?
3. С какой целью Вы использовали современные лабораторные диагностические методы высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ) с тандемным масс-спектрометрическим детектированием?

Заключение

Диссертационная работа Бардовой Марии Сергеевны на тему: «Совершенствование методов гигиены и профилактики заболеваний полости рта у пациентов с зубочелюстными аномалиями, больных сахарным диабетом II типа», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук соответствует паспорту специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки), выполненная в федеральном государственном бюджетном

образовательном учреждении высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения РФ, выполненная под руководством кандидата медицинских наук, доцента кафедры ортодонтии Каргон Елены Ароновны, является законченной научно-квалифицированной работой.

По своей актуальности, объему проведенных исследований, достоверности полученных результатов, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертационная работа Бардовой Марии Сергеевны полностью соответствует п.9 «Положение о порядке присуждения научных степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а также шифру диссертационного совета, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки).

Официальный оппонент:

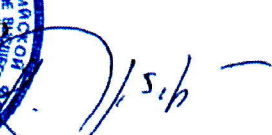
Заведующий кафедрой стоматологии и ортодонтии
стоматологического факультета
Ордена Трудового Красного Знамени
Медицинский институт имени С.И. Георгиевского
ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»
Министерства науки и высшего образования РФ
д.м.н., доцент

 С.А. Демьяненко
13 сентября 2023

295051, Республика Крым, г. Симферополь, бульвар Ленина, 5/7
Ордена Трудового Красного Знамени
Медицинский институт имени С.И. Георгиевского
ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»
Министерства науки и высшего образования РФ
Тел. (3652) 554-911 Факс: (3652) 271-547, 272-092
Сайт www.ma.cfuv.ru e-mail: office@ma.cfuv.ru

Подпись заверяю
Проректор по научной деятельности
ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»
Министерства науки и высшего образования РФ
д.тех.н., профессор



 Н.В. Любомирский

В диссертационный совет 21.2.016.07

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 Бардовой Марии Сергеевны соискателя ученой степени кандидата медицинских наук на тему: «Совершенствование методов гигиены и профилактики заболеваний полости рта у пациентов с зубочелюстными аномалиями, больных сахарным диабетом II типа» 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 представления отзыва)	Занимаемая должность в организации (на момент представления отзыва)	Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях (не менее 5-ти работ за последние 5 лет желательно по теме оппонируемой диссертации)
Демьяненко Светлана Александровна	Доктор медицинских наук 3.1.7. Стоматология (медицинские науки) Доцент	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского», Институт «Медицинская академия им. С.И.	Заведующая кафедрой стоматологии ортодонтии	1. Демьяненко С.А., Дурягина Л.Х., Дегтярева Л.А., Прийма Н.В., Дубровина-Парус Т.А., Дорофеева О.В., Тофан Ю.В. Состояние гигиены и клинические проявления заболеваний слизистой оболочки полости рта у пациентов с COVID-19 // Проблемы стоматологии. – 2022. – Т.18. – №2. – С. 61–67. 2. Колесников В.М., Демьяненко С.А., Андрианова И.И. Анализ некоторых показателей

Георгиевского»
Министерства науки
и высшего
образования
Российской
Федерации

неспецифической резистентности ротовой полости у больных с заболеванием пародонта // Сборник: Стоматология славянских государств. Сборник трудов XIV Международной научно-практической конференции. – Белгород, 2021. – С. 26–29.

3. Демьяненко С.А., Морозова М.Н., Морозов А.Л., Шаблій Д.Н., Денъга А.Э., Макеренко О.А. Экспериментальное обоснование пародонтопротекторной эффективности комплекса препаратов у крыс с сахарным диабетом 2 типа при ортодонтическом перемещении зубов // Проблемы стоматологии. – 2020. – Т. 16. – № 3. – С. 46–52.


4. Демьяненко С.А., Морозов А.Л., Морозова М.Н., Шаблій Д.Н., Денъга А.Э. Влияние антидисбиотических средств на ткани пародонта крыс с сахарным диабетом после моделирования ортодонтического перемещения // Медицинский вестник северного кавказа. – 2020. – Т. 15. – № 3. – С. 329–332.

5. Морозова М.Н., Гордиенко А.И., Демьяненко С.А., Логвиненко В.В., Химич Н.В.

				<p>Динамика показателей с-реактивного белка и прокальцитонина в ротовой жидкости пациентов с пластикой ороантрального сообщения // Пародонтология. – 2020. – Т. 25. – № 3. – С. 246–250.</p>
--	--	--	--	--

Согласен на обработку персональных данных:

Заведующий кафедрой стоматологии и ортодонтии
стоматологического факультета
ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»,
Институт «Медицинская академия
имени С.И. Георгиевского» Министерства
науки и высшего образования РФ
д.м.н., доцент

 С. А. Демьяненко

295051, Республика Крым, г. Симферополь, бульвар Ленина, 5/7
Институт «Медицинская академия им. С.И. Георгиевского»
ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»
Тел. (3652) 554-911 Факс: (3652) 271-547, 272-092
Сайт www.ma.cfuv.gue-mail: office@ma.cfuv.ru

Подпись заверяю
Проректор по научной деятельности
ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»
Институт «Медицинская академия
имени С.И. Георгиевского» Министерства
науки и высшего образования РФ
д.м.н., профессор



 А.В. Кубышкин

« 15 »  2023г.