

**Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования Первый Московский государственный
медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)**

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научно-
исследовательской работе
ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
к.м.н., доцент Д.В. Бутнару



« 15 » января 2020 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

**о научно-практической значимости диссертационной работы
Плотниковой Яны Алексеевны на тему « Предупреждение развития
первичной деминерализации твердой ткани зуба с применением
минеральных комплексов в системе необходимых индивидуальных
профилактических мероприятий», представленной к защите на
соискание ученой степени кандидата медицинских наук по
специальности 14.01.14 – стоматология**

Актуальность темы

На данный момент причина развития кариеса окончательно не установлена, но в решении данного вопроса уже достигнуты определенные успехи. При частом употреблении сладкой пищи в микробном зубном налете появляются условия для усиления выработки кислоты, способствующей деминерализации эмали. Сокращение или полное отсутствие субстрата создает благоприятную ситуацию для нейтрализации кислоты и реминерализации эмали. Для лечения очаговой деминерализации эмали используют препараты, восполняющие дефекты кристаллической решетки,

повышающие резистентность эмали к действию кислот и понижают ее проницаемость. На данный момент времени нет достаточных сведений об эффективности эндогенных методов профилактики кариеса зубов. В современной стоматологии профилактика должна занять ведущее положение в деятельности стоматологических учреждений, так как лечебные технологии на сегодняшний день финансово затратные. В этой связи настоящее диссертационное исследование является актуальным и перспективным для перехода от лечения кариеса к его эффективной профилактике.

Новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертантом впервые предложена подсистема оценки резистентности зубов к кариесу на основе программы для ЭВМ, показана взаимосвязь между составом ротовой жидкости и эффективностью экзогенных и эндогенных методов повышения кариесрезистентности. Установлено, что экзогенные методы профилактики дают краткосрочный эффект поддержания органо-минерального баланса ротовой жидкости, в то время как эндогенные приводят к долговременному присутствию необходимых для реминерализации эмали органо-минеральных групп и комплексов в полости рта, в ротовой жидкости идентифицированы биоактивные вещества-биомаркеры: карбоновая группа сложных эфиров, карбогидраты, появляющиеся впервые при развитии кариеса зубов в полости рта, что повышает диагностический потенциал скрытых или начальных кариозных очагов твердых тканей зуба.

Методический подход целиком соответствует поставленным цели и задачам. Сформулированные выводы адекватны поставленной цели, соответствуют поставленным задачам, научно обоснованы, опираются на анализ достаточного количества лабораторного и клинического материала с применением современных методов исследования, что позволяет рекомендовать полученные данные к использованию в практическом

здравоохранении. Полученные результаты наглядно представлены и подкреплены статистической обработкой.

Значимость полученных автором результатов для науки и практики

Для повышения эффективности реминерализации твердых тканей зуба рекомендовано применение минеральных комплексов в эндогенных методах профилактики. Предложенный индекс клинико-лабораторной оценки резистентности зубов (ИКЛОПЗ) помогает врачам-стоматологам повысить качество ранней диагностики и прогнозирования развития кариеса зубов, а также оценке прироста интенсивности этого заболевания во времени. Определение биомаркеров (тиоцианаты, карбоновые группы сложных эфиров, карбогидраты) в ротовой жидкости повышает диагностический потенциал превентивного скрининга скрытых и начальных очагов кариеса твердых тканей зуба.

Связь темы исследования с планами медицинских отраслей науки

Область исследования научной работы Плотниковой Яны Алексеевны показывает клиническую эффективность проведения эндогенной профилактики кариеса зубов с использованием жевательных таблеток на основе глицерофосфата кальция в исследуемых группах, сформированных с помощью критериев включения и исключения, которые являются приоритетным направлением в стоматологии в настоящее время. В исследовании использовали элементы анкетирования, сбор жалоб, анамнез, осмотр, обследование двух возрастных групп 15 – 17 лет, 18 – 23 года по системе EGONID-2005 («Европейская глобальная система индикаторов стоматологического здоровья»), по международной системе определения кариеса зубов ICDAS, определение индекса КПУ, электрометрической диагностикой твердых тканей зуба, оценки светоиндуцированной флюоресценции твердых тканей зуба с помощью активатора светодиодного «LED актив 05», индекса клинико-лабораторной оценки резистентности твердой ткани зуба (ИКЛОПЗ), клинического определения скорости

реминерализации эмали. Специальные методы исследования проводили с помощью оборудования The Infrared Microspectroscopy (IRM) beamline at the Australian Synchrotron, Victoria, Australia a Hyperion 3000 IR microscope (Bruker, Германия) и алмазной ячейки высокого давления для анализа микропроб образцов. ИК-спектры были записаны в диапазоне 4000-500 см⁻¹. Обработка спектров, построение графиков, все манипуляции со спектрами (удаление фона и коррекция атмосферы), усреднение спектров, а также интегрирование данных и вычисления выполнялись с использованием профессионального программного обеспечения OPUS. Указанная область и методы исследования соответствуют паспорту научной специальности 14.01.14 – стоматология. Работа выполнена по плану научно-исследовательских работ ФГБОУ ВО ВГМУ имени Н.Н. Бурденко Минздрава России.

Личный вклад автора

Автор определил цель, задачи и методы исследования, провел подробный обзор отечественной и зарубежной литературы по теме диссертационного исследования. Автор лично провел клинические наблюдения, осуществил клиническое исследование состава ротовой жидкости как у здоровых пациентов, так и у людей с кариесом зубов, до и после приема минерального комплекса. Автором проделана работа по подготовке иллюстративного материала и обобщению полученных результатов, написанию статей по материалам диссертационной работы. Автором самостоятельно оформлены автореферат и диссертация.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Результаты диссертационной работы Плотниковой Яны Алексеевны рекомендуется включить в программу обучения студентов, врачей-ординаторов и аспирантов, а также в программы обучения врачей-стоматологов терапевтического профиля на циклах профессиональной переподготовки врачей-стоматологов на курсах повышения квалификации.

Результаты исследования могут стать научно-обоснованной доказательной базой для разработки, апробации и внедрения новых эндогенных методов профилактики кариеса зубов, для повышенного и длительного содержания минеральных групп и комплексов в ротовой жидкости с последующей активации процессов реминерализации, являясь предпосылкой для их концентрации в биопленке на долгосрочной основе. Рекомендуется издание методического пособия по теме диссертации.

Публикации

По теме научного исследования опубликовано 9 научных статей, 6 из которых в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации; 2 статьи в журнале, входящем в базу данных Scopus.

По материалам исследования оформлено свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Подсистема оценки резистентности зубов к кариесу» № 2016616820, дата регистрации 21 июня 2016г.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность

Диссертация Плотниковой Я.А. построена в традиционном стиле и оформлена в соответствии с общепринятыми требованиями. Работа написана на русском языке, изложена на 125 страницах компьютерного текста и включает в себя введение, обзор литературы, материалы и методы, результаты собственных исследований, заключение, выводы, практические рекомендации, приложения, список условных сокращений и обозначений, список литературы. В диссертационной работе представлено 26 таблиц, 17 рисунков. Библиографический список включает 206 источников, из них – 111 отечественных и 95 зарубежных. Главы логически переходят одна в другую с обоснованием результатов и выводов, полностью соответствующих целям и задачам. Выводы диссертационной работы подтверждены фактическим материалом. Работа достаточно иллюстрирована. В целом диссертация

представляет законченный труд с важной теоретической значимостью и научной новизной.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Диссертационная работа имеет важную теоретическую значимость и научную новизну. Исследование проведено с помощью современных методов, соответствующих поставленным задачам. Выводы и практические рекомендации сформулированы согласно достоверным результатам.

Аннотация полностью соответствует содержанию диссертации, в нем отражены основные результаты работы.

Принципиальных замечаний по диссертационной работе Плотниковой Я.А. нет. В диссертационной работе имеются опечатки и несогласованные предложения. Однако указанные недочеты не носят принципиального характера и не уменьшают научной и практической значимости проведенного исследования.

Заключение

Диссертация Плотниковой Яны Алексеевны на тему «Предупреждение развития первичной деминерализации твердой ткани зуба с применением минеральных комплексов в системе необходимых индивидуальных профилактических мероприятий», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология, является завершенной, оригинальной, научно-квалификационной работой, в которой решена научная задача - сравнение эндогенных и экзогенных методов насыщения ротовой жидкости минеральными комплексами для повышения ее реминерализующей функции и предупреждения развития первичной деминерализации твердых тканей зуба в системе необходимых индивидуальных профилактических мероприятий, что имеет важное теоретическое и практическое значение для современной медицины.

Работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры пропедевтики стоматологических заболеваний Института стоматологии ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) протокол № 7 от 14 января 2020 г.

Заведующий кафедрой пропедевтики
стоматологических заболеваний Института стоматологии
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова
Минздрава России (Сеченовский университет)
доктор медицинских наук (14.01.14 – стоматология), профессор



Севбитов Андрей Владимирович

Заведующий кафедрой
01 20 20 г.

Адрес: 119991, г.Москва, ул. Трубецкая, д.8, стр.2

Телефон: +7(499)248-05-33

E-mail: rektorat@sechenov.ru

Официальный сайт: www.sechenov.ru