

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Казариной Ларисы Николаевны на диссертационную работу Плотниковой Яны Алексеевны «Предупреждение развития первичной деминерализации твердой ткани зуба с применением минеральных комплексов в системе необходимых индивидуальных профилактических мероприятий», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям: 14.01.14 – «Стоматология» (медицинские науки)

Актуальность темы

Диссертационная работа Плотниковой Яны Алексеевны посвящена актуальной теме в современной стоматологии – профилактике кариеса зубов. Причин возникновения кариеса множество: гипоплазия твердых тканей зуба, нарушение саливации, генетическая предрасположенность, неправильное питание. Начальная стадия кариеса характеризуется развитием патологического процесса в подповерхностных слоях эмали, что вызывает изменение ее физико-химических свойств, и появления белого кариозного пятна. При формировании очаговой подповерхностной деминерализации происходит преимущественно декальцинация и потеря органического компонента из межпризмных структур эмали (деорганизация), прилегающей к очагу поражения. Кариес в стадии пятна (начальный кариес или белое пятно эмали) считается обратимым процессом, так как на данном этапе органическая матрица эмали частично сохранена и может являться центром нуклеации для роста качественных кристаллов; сохранена и целостность поверхностной эмали, так как ее плотность по минеральной составляющей выше в отличие от расположенных глубже слоев эмали. Для лечения очаговой деминерализации эмали используют препараты, восполняющие дефекты кристаллической решетки, повышающие резистентность эмали к действию кислот и понижают ее проницаемость.

Плотникова Я.А. вполне обосновано в целях повышения реминерализирующей функции и предупреждения развития первичной деминерализации твердой ткани зуба поставила задачи с помощью инфракрасной спектроскопии оценить качественный состав ротовой

жидкости у пациентов с различной кариесрезистентностью эмали, провести сравнительную оценку экзогенных и эндогенных методов реминерализации твердой ткани зуба. Задачи исследования также как и цель исследования соответствуют теме работы и имеют взаимосвязь.

В связи с вышеизложенным, диссертационная работа Плотниковой Я.А. является значимой как для науки, так и практического здравоохранения, и соответствуют п.п. 5 и 6 паспорта специальности 14.01.14 – «Стоматология» (медицинские науки).

Достоверность и новизна результатов исследования

Достоверность полученных результатов исследования объективизирована репрезентативной общей выборкой пациентов (311 пациентов с кариесом зубов, применением современных диагностических методик, в том числе, высокотехнологичных, современных методов статистической обработки материалов.

В развитие принципов персонифицированной медицины, применительно к пациентам с кариесом зубов, автором впервые предложена подсистема оценки резистентности зубов к кариесу на основе программы для ЭВМ, предложен новый лечебно – профилактический комплекс. 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, появляющиеся впервые в полости рта при развитии кариеса зубов.

Практическая значимость работы

В диссертационной работе рекомендовано применение минеральных комплексов для эндогенных и экзогенных методов профилактики.

Предложенный индекс клинико-лабораторной оценки резистентности зубов помогает врачам-стоматологам повысить качество в ранней диагностике и прогнозировании развития кариеса зубов, а также оценке прироста интенсивности во времени.

Определение биомаркеров в ротовой жидкости повышает диагностический потенциал превентивного скрининга скрытых и начальных очагов кариеса твердых тканей зуба.

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

Обзор литературы, представленный автором, является полным и отражает существующие взгляды на проблему предупреждения развития первичной деминерализации твердых тканей зуба. Автором подробно рассмотрен вопрос об изменениях качественного состава ротовой жидкости после проведения экзогенной и эндогенной профилактики кариеса зубов.

На основании глубокого знания проблемы Плотниковой Я.А. сформулирована цель исследования: сравнение эндогенных и экзогенных методов насыщения ротовой жидкости минеральными комплексами, для повышения её реминерализирующей функции и предупреждение развития первичной деминерализации твердых тканей зуба в системе необходимых индивидуальных профилактических мероприятий. В соответствии с поставленной целью корректно сформулированы задачи исследования.

Для решения поставленных задач диссертантом выполнен большой объём исследований: автором лично было обследовано 311 пациентов. Клинические методы исследования в исследуемых группах, сформированных с помощью критериев включения и исключения, включали элементы анкетирования, сбор жалоб, анамнеза, обследование двух возрастных групп по системе EGONID-2005, международной системе определения кариеса зубов, индекса КПУ, индекса клинико-лабораторной оценки резистентности твердой ткани зуба.

Ценность для науки и практики результатов работы

Диссертационное исследование, проведенное Плотниковой Я.А., имеет большое научное и практическое значение. Эндогенные методы профилактики кариеса зубов создают условия для повышенного и длительного содержания минеральных групп и комплексов в ротовой жидкости для активации процессов реминерализации, являясь предпосылкой для их концентрации в биопленке на долгосрочной основе. Полученные данные дают возможность врачам-стоматологам проводить профилактические мероприятия в зависимости от состояния кариесрезистентности и гомеостаза полости рта.

Оценка содержания диссертации, её завершенности

Диссертация написана по общепринятому образцу, изложена на 125 страницах машинописного текста и состоит из введения, 4 глав, выводов, практических рекомендаций, заключения, списка литературы, иллюстрирована 17 рисунками и 26 таблицами. Список литературы включает 206 источников, из них 111 отечественных и 95 - 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. Методически работа построена правильно, основана на достаточном клиническом материале

Глава «Материал и методы исследования» содержит информацию об объекте исследования, о принципах деления пациентов на группы исследования, о критериях включения и исключения. В данной главе подробно описаны клинические и специальные методы исследования.

Полученные результаты показали, что в ротовой жидкости при кариесе зубов выявлены биоактивные компоненты – биомаркеры, которые при

кариесе увеличивают свою концентрацию и появляются впервые. Обнаружены закономерности при использовании эндогенных и экзогенных методов насыщения минеральными комплексами ротовой жидкости, где использование зубной пасты у пациентов с кариесом эмали приводит к значительному увеличению фосфат-органического и фосфат-углеродного соотношения, которые через 30 минут приходят к исходному уровню до применения зубной пасты. После приема жевательных таблеток на основе глицерофосфата кальция у пациентов с кариесом эмали отмечалось увеличение фосфат-органического и фосфат-углеродного соотношения, которые сохранялись спустя 2 недели.

Выводы по результатам диссертационной работы соответствуют поставленным задачам. Практические рекомендации сформулированы четко, полностью вытекают из полученных результатов и реализуемы в повседневной работе, что подтверждается достаточным количеством внедрений в учебный процесс и в практическое здравоохранение. В тексте имеются единичные опечатки, не влияющие на ценность оппонируемой диссертации.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати

Все разделы диссертации достаточно полно опубликованы в периодической медицинской печати. По материалам диссертации Плотниковой Я.А. опубликованы 9 печатных работах, в том числе 6 публикаций в изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации и 2 статьи в журнале, рецензируемом в системе Scopus.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

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

Принципиальных замечаний к содержательной части работы и к автореферату нет, отдельные стилистические неточности не снижают ее теоретической и практической значимости. Сделанные замечания не влияют на общую положительную оценку работы.

В плане научной дискуссии к диссертанту возникли следующие вопросы:

1. Что такое фосфат-органическое и фосфат-углеродное соотношения в сухом остатке ротовой жидкости?
2. В чем заключается новизна предложенного индекса клинико-лабораторной оценки резистентности зубов?
3. Какие именно жевательные таблетки и какую зубную пасту Вы использовали в своей работе?

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

Диссертационное исследование Плотниковой Я.А. «Предупреждение развития первичной деминерализации твердой ткани зуба с применением минеральных комплексов в системе необходимых индивидуальных профилактических мероприятий», выполненное под руководством доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой детской стоматологии с ортодонтией Ипполитова Юрия Алексеевича является законченной научной квалификационной работой, содержащей решение актуальной задачи современной стоматологии: повышение реминерализующей функции ротовой жидкости с целью предупреждения

развития первичной деминерализации твердой ткани зуба. Результаты диссертации имеют большое теоретическое и практическое значение.

Диссертационная работа Плотниковой Яны Алексеевны соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного 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:

профессор кафедры пропедевтической стоматологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук, профессор

Л.Н. Казарина

Подпись доктора медицинских наук, профессора Л.Н. Казариной «Заверяю»:

Ученый секретарь Ученого совета ФГБОУ ВО

«Приволжский исследовательский медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации,

доктор биологических наук



Н.Н. Андреева

« 29 » января 2020 г.

Адрес: 603950, БОКС-470, Российская Федерация, г. Нижний Новгород, пл. Минина и Пожарского, д.10/1. Тел/факс: +7(831) 439-09-43

Сайт: <https://pimunn.ru>

Электронная почта: rector@pimunn.ru