

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора Жолудева Сергея Егоровича на диссертационную работу Яковлева Михаила Владимировича на тему: «Повышение качества гигиенического ухода за съемными зубными протезами с учетом степени дисбиоза полости рта у пациентов ортопедического стоматологического профиля», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология

Актуальность темы исследования

Увеличение продолжительности жизни жителей нашей планеты с наступлением XXI века привело к постарению населения. В России каждый 4-5 житель – это человек пожилого или старческого возраста. При этом в пожилом и старческом возрасте число пациентов с полной утратой зубов на одной или обеих челюстях колеблется от 10% до 40% и имеет поло-возрастную зависимость. С потерей зубов нарушается не только функция жевания, но ухудшается речь, изменяется внешний облик человека, что в свою очередь, находит отражение на психосоматическом состоянии человека. В силу тех или иных причин сегодня не все пожилые люди могут позволить себе стоматологическое лечение с применением дентальных имплантатов, поэтому доля съемных пластиночных протезов при лечении дефектов зубных рядов остается высокой. При этом наличие в полости рта значительного по площади полимера в виде полного съемного протеза неминуемо провоцирует увеличение количества условно патогенных микроорганизмов, формирующих бактериальные пленки на поверхности съемных ортопедических конструкций. В силу, когнитивных и физических особенностей возрастной группы пациентов, пользующихся съемными зубными протезами, пренебрежение рациональным гигиеническим уходом за ротовой полостью и применяемыми ортопедическими конструкциями, способствует снижению не только местного, но и системного иммунитета. В подобных условиях вероятность возникновения заболеваний слизистой оболочки ротовой полости воспалительного характера, обусловленных деятельностью микроорганизмов, значительно возрастает.

Проведя подробный анализ данных литературы, автор пришел к выводу о необходимости разработки новых удобных для применения в домашних условиях методик очистки съемных пластинчатых протезов, методик выявления дисбиотических состояний ротовой полости и подходов к рациональному подбору материала базиса ортопедической конструкции, с целью снижения вероятности возникновения заболеваний слизистой оболочки полости рта бактериальной этиологии.

Достоверность и новизна результатов диссертации

Определяется достаточным объемом клинических и лабораторных исследований, в результате которых констатирована высокая нуждаемость в полном съемном протезировании среди жителей крупного индустриального центра (г. Пермь). Разработан и обоснован экспресс-способ для быстрого выявления дисбиотических состояний ротовой полости, позволяющий предвидеть риски возникновения патологических процессов воспалительного характера на слизистой оболочке протезного ложа (патент РФ на изобретение №2732412 от 16.09.20).

На основании экспериментально-клинических исследований автором предложен продукт для очистки съемных пластинчатых протезов в условиях *ex vivo* (удостоверение на рационализаторское предложение №2839 от 15.09.22), включающий композицию из ферментных препаратов, и сформулирован подход к его назначению врачом стоматологом-ортопедом конкретному пациенту.

Проведена сравнительная оценка биопленкообразования на основных полимерных материалах для изготовления базиса съемного протеза, а также ее элиминации с помощью компонентов разработанного фермент-содержащего продукта.

Аккумуляцией полученных результатов является предложенный способ выбора материала базиса полного съемного пластинчатого протеза, исходя из микробиологического статуса полости рта пациента, эффективность которого подтверждена положительной динамикой качества жизни у пациентов групп

наблюдения в ближайшие сроки после проведенного стоматологического ортопедического лечения.

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

Цель исследования вытекает из актуальности избранной темы и заключается в повышении уровня гигиенического состояния ротовой полости пациентов с дефектами зубных рядов путем применения нового фермент-содержащего продукта для очистки съемных пластиночных протезов, ускоренной диагностики микробиологического статуса полости рта и персонализированного подбора материала базиса съемной конструкции. Применяемые в работе методики исследования соответствуют поставленной цели и пяти задачам. Сформулированные выводы вытекают из результатов проведенных исследований и соответствуют поставленной цели и задачам. Практические рекомендации обоснованы и соответствуют полученным результатам исследования и выводам. Научные положения основаны на достаточном материале проведенного исследования.

Ценность для науки и практики результатов работы

Диссертационная работа Яковлева Михаила Владимировича представляет бесспорную ценность для стоматологии как в практическом, так и в научном плане и позволяет дополнить существующие сведения о потенциале биопленкообразования на материалах, используемых для конструирования съемных зубных протезов.

В ходе проведенных исследований был разработан способ экспресс-детекции микроорганизмов, наличие которых указывает на негативные нарушения состава микрофлоры ротовой полости и получен патент РФ на изобретение «Способ экспресс-диагностики *Escherichia coli* и бактерий группы кишечной палочки в ротовой полости» №2732412 С1 от 16.09.2020 г.

Кроме того, качественный гигиенический уход за съемными конструкциями зубных протезов у пациентов с дефектами зубных рядов с применением разработанного фермент-содержащего продукта подкреплен полученным

удостоверением на рационализаторское предложение «Модификация способа для очистки съёмных зубных протезов в условиях *in vitro*» №2839 от 15.09.2022.

Работа хорошо представлена в публикациях, доложена и обсуждена на конференциях различного уровня, в том числе Всероссийского и международного. Результаты диссертационного исследования апробированы и внедрены в учебный процесс у студентов на кафедрах стоматологического факультета в Пермском государственном медицинском университете имени академика Е.А. Вагнера. Всего имеется 7 актов внедрения в лечебный и учебный процессы.

Оценка содержания диссертации

Диссертация написана по традиционной схеме, включает: введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, результаты экспериментальных и клинических исследований, заключение, выводы, практические рекомендации и приложение. Работу выделяет логичный, грамотный и последовательный стиль изложения на 174 страницах компьютерной верстки, дополненный 32 рисунками и 15 таблицами.

В главе «Обзор литературы» автором проанализирован большой объем отечественной и зарубежной литературы, отражающий особенностей стоматологического статуса и распространенности полного отсутствия зубов как в целом, так и среди пожилых пациентов. Представлены данные о протезных стоматитах, микрофлоре ротовой полости, современных методиках ее изучения и ее роли в развитии воспалительных процессов. Проанализированы характеристики основных полимеров, которые применяются для изготовления базисов съёмных пластиночных протезов, описаны традиционные и новые средства, методы гигиенического ухода за съёмными конструкциями (*in vivo / in vitro*).

Глава «Материалы и методы» содержит четкие критерии выбора пациентов в группы наблюдения. Представлена характеристика лиц, нуждающихся в стоматологическом лечении полного отсутствия зубов. Приведены материалы и методы проведенного ретроспективного анализа объемов оказанной стоматологической ортопедической помощи пациентам с полным отсутствием зубов, посредством полных съёмных пластиночных протезов. Описаны методы

экспериментальных, клинических, социологических исследований и статистической обработки полученных результатов исследования.

В главе «Результаты экспериментальных исследований» автор лаконично описывает большой объем полученных экспериментальных доклинических и клинических результатов работы.

Проанализирован объем оказанной стоматологической ортопедической помощи с использованием полных съемных пластиночных протезов и дан достоверный прогноз об обращаемости за данным видом лечения. Объемно охарактеризован микробиологический статус полости рта у пациентов с полным отсутствием зубов в сравнительном аспекте с пациентами с малыми и средними дефектами зубных рядов. Вычленены микроорганизмы, провоцирующие возникновение воспалительных процессов мягких тканей полости рта в виде протезных стоматитов, на основе чего разработана методика выявления рисков их развития, дополненная описанием методов ее ускоренного проведения. С помощью бактериологического метода исследования в сравнительном аспекте проанализирована первичная микробная адгезия и биопленкообразующая активность клинических штаммов энтерококка на конструкционных полимерных материалах для базисов съемных зубных протезов (Этакрил-02, Deflex Acrynel, Perflex T-Crystal). Эффективность очищающего действия компонентов ферментосодержащей композиции показана на результатах элиминирующего действия альфа-амилазы, лизоцима и их комбинации на сформированные бактериальные пленки музейных штаммов *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 и *Escherichia coli* M17 и клинических штаммов *Enterococcus faecalis*, выделенных в ходе клинической части исследования из ротовой полости пациентов групп наблюдения.

Выводы соответствуют поставленным задачам и отражают все данные результатов проведенных исследований. Практические рекомендации корректны и применимы во врачебной деятельности.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати

Содержание и научные положения работы соответствует материалам, опубликованным в 17 научных трудах, из которых три – в рецензируемых ВАК Минобрнауки РФ изданиях, три – в изданиях МБД Scopus. Получен патент РФ на изобретение «Способ экспресс-диагностики *Escherichia coli* и бактерий группы кишечной палочки в ротовой полости» №2732412 С1 от 16.09.2020 г. и удостоверение на рационализаторское предложение «Модификация способа для очистки съемных зубных протезов в условиях *in vitro*» №2839 от 15.09.2022.

Результаты работы широко обсуждены на региональном, всероссийском и международном уровнях.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат диссертации достаточно полно отражает основное содержание диссертации.

Замечания

В работе встречаются отдельные опечатки, которые носят редакторский характер и являются не принципиальными.

В ходе обсуждения возникли следующие вопросы:

1. Каким образом достигается исключение транзитных бактерий группы кишечной палочки при определении микробиологического статуса пациента с использованием разработанного и запатентованного Вами способа экспресс-диагностики?
2. Почему Вы изучали потенциал к адгезии микроорганизмов именно этих трех полимерных материалов?
3. Насколько доступным в перспективе будет разработанный Вами фермент-содержащий продукт?

Заключение

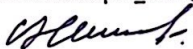
Диссертационная работа Яковлева Михаила Владимировича «Повышение качества гигиенического ухода за съемными зубными протезами с учетом степени

дисбиоза полости рта у пациентов ортопедического стоматологического профиля», выполненная под руководством доктора медицинских наук, доцента Шулятниковой Оксаны Александровны, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи – повышение качества лечения пациентов с полным отсутствием зубов. По уровню научной новизны и практической значимости представленное исследование полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (в ред. 01.10.2018 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Официальный оппонент:

д.м.н., профессор, заслуженный врач РФ, декан стоматологического факультета, заведующий кафедрой ортопедической стоматологии и стоматологии общей практики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
620014, г. Екатеринбург, проспект Ленина, д. 16
тел. +7(343)214-85-01

Адрес электронной почты: ortoped_stom@mail.ru



Жолудев Сергей Егорович

«Подпись профессора, д.м.н. Жолудева С.Е. заверяю»
начальник управления кадровой политики и правового обеспечения ФГБОУ ВО «УГМУ» Минздрава России

«1 сентября 2023 г.



Поляк Наталья Александровна