

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор – проректор по научной работе ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент РАН

А.А. Костин

« _____ 2023 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации – ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» о значимости диссертационной работы Яковлева Михаила Владимировича на тему «Повышение качества гигиенического ухода за съёмными зубными протезами с учетом степени дисбиоза полости рта у пациентов ортопедического стоматологического профиля», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология

Актуальность темы выполненной работы

Диссертационное исследование Яковлева Михаила Владимировича посвящено проблеме диагностики и профилактики развития воспалительных процессов слизистой оболочки протезного ложа бактериальной этиологии у пациентов, пользующихся съёмными пластиночными протезами.

Увеличение с возрастом числа пациентов с полной потерей зубов на одной или обеих челюстях приводит к достаточно высокой нуждаемости населения в лечении данной патологии. При этом высокая встречаемость протезных стоматитов в пожилом и старческом возрасте (27% и 40% соответственно), обусловленных неудовлетворительным гигиеническим уходом за полостью рта и протезами, требует поиска доступных средств и методов для оптимизации пользования полными съёмными протезами. Выявление риска

развития патологических процессов воспалительного характера, эффективная очистка съемных пластиночных протезов от микробной биопленки, профилактика ее формирования на базисном конструкционном материале по-прежнему остаются весьма актуальными.

Связь работы с планом соответствующих отраслей науки

Диссертационное исследование Яковлева Михаила Владимировича выполнено в соответствии с основным планом НИР Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный медицинский университет им. академика Е.А. Вагнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации (государственная регистрация №115030310055) и соответствует паспорту специальности «Стоматология» (медицинские науки), конкретно: п. 5 – «Изучение этиологии, патогенеза, эпидемиологии, методов профилактики, диагностики и лечения заболеваний слизистой оболочки рта».

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

Яковлев Михаил Владимирович получил новые данные о составе микробиоты ротовой полости у пациентов с полным отсутствием зубов при наличии и при отсутствии у них протезного стоматита и обнаружил межвидовые симбиотические отношения отдельных групп бактерий полости рта.

В лабораторно-экспериментальной части работы автор в условиях *ex vivo* изучил адгезионную способность микроорганизмов и потенциал формирования биопленок на термоинжекционных и традиционных акриловых материалах базисов съемных зубных протезов. Исходя из чего В зависимости от количества детектируемого в полости рта *Enterococcus faecalis* диссертантом сформирован компонент микробиологически обоснованного подхода при подборе базисного материала съёмного зубного протеза. Эффективность предложенного подхода убедительно доказана в клинической

части диссертационного исследования путем изучения качества жизни пациентов основной и контрольной групп с использованием опросника ОНПР-14.

Автором в серии лабораторных экспериментов получил новые данные об эффективности применения комбинации синтетических ферментных веществ (α -амилазы и лизоцима) для элиминации биопленок коллекционных и клинических штаммов условно патогенных микроорганизмов полости рта, определил минимальные подавляющие концентрации предлагаемых энзимов. Это позволило диссертанту предложить оригинальный лечебно-профилактический продукт и схему его применения. Кратность использования предлагаемого очищающего средства основана на результатах изучения активности α -амилазы слюны пациентов.

Научная новизна диссертационного исследования подтверждена патентом на изобретение RU 2732412 «Способ экспресс-диагностики *Escherichia coli* и бактерий группы кишечной палочки в ротовой полости» от 16.09.2020 г. и рационализаторским предложением №2839 от 15.09.2022 г. «Модификация способа для очистки съемных зубных протезов в условиях *in vitro*».

Выводы диссертации и практические рекомендации - четкие и конкретные, вытекают из существа полученных диссертантом результатов и полностью соответствуют цели и задачам исследования.

Значимость для науки и практики полученных результатов

Диссертационное исследование М.В.Яковлева имеет несомненную высокую значимость для научной стоматологии и клинической практики.

Автором разработан и научно обоснован способ экспресс-диагностики дисбиотического состояния полости рта, который позволяет в практической деятельности врача стоматолога проводить микробиологически обоснованный подбор полимерного материала для изготовления базиса съемного зубного. В ходе проведенного исследования установлено, что при детекции в ротовой полости микроорганизмов группы кишечной палочки.

Candida spp. и пародонтопатогенов риск развития протезных стоматитов бактериальной этиологии увеличивается. Определено, что применение термопластичных безмономерных базисных материалов при высокой адгезионной способности представителей микробиоты ротовой полости предпочтительнее для изготовления полных съемных пластиночных зубных протезов. Доказана возможность и целесообразность практического применения фермент-содержащего продукта (α -амилаза, лизоцим) для гигиенического ухода за съемными конструкциями зубных протезов.

Результаты исследований внедрены в практическую деятельность ортопедического отделения ГБУЗ ПК Городская стоматологическая клиника г. Перми, ООО «Стоматологическая студия», ООО «Новая стоматология», ООО «Товадент», лабораторий ИЭГМ УрО РАН.

Основные научные положения используются в учебном процессе на кафедре ортопедической стоматологии, кафедре микробиологии и вирусологии ФГБОУ ВО «ПГМУ им. акад. Е.А. Вагнера» МЗ РФ; кафедре хирургической стоматологии УО «БГМУ», г. Минск, Беларусь.

Оценка содержания диссертации и ее завершенность

Диссертационная работа изложена на 174 страницах компьютерного (машинописного) текста, состоит из: введения, трех глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы и приложения. Список литературы содержит 219 источников, из которых 190 отечественных и 29 зарубежных авторов. Диссертация иллюстрирована 32 рисунками и 15 таблицами.

В разделе «Введение» автор доступно изложил актуальность, цель и задачи диссертационного исследования и основные положения, выносимые на защиту.

Глава «Обзор литературы» содержит современные данные о нуждаемости пациентов пожилого возраста в полном съемном зубном протезировании. Рассмотрены полимерные стоматологические базисные материалы. Проанализированы данные о составе микрофлоры ротовой полости, способах

ее изучения и влиянии на развитие протезных стоматитов. Представлены современные подходы к гигиеническому уходу за съемными зубными протезами и показана роль антимикробной активности слюны. Изучаемая проблема раскрыта автором хорошим литературным языком с привлечением достаточного количества отечественной и зарубежной литературы, что свидетельствует об эрудиции автора.

В главе «Материалы и методы исследования» описана методика ретроспективного анализа объема оказанной помощи пациентам с полным отсутствием зубов, дана общая характеристика пациентов групп наблюдения, описаны методы лабораторных (микробиологических и биохимических), клинических, социологических и статистических методов исследований. Автором обследованы 423 пациента пожилого возраста, из которых была отобрана группа пациентов из 219 чел. с диагнозом дефекты зубного ряда, с последующим разделением на две группы. Для этапа стоматологического ортопедического лечения пациенты основной группы были разделены на две подгруппы. Пациентам одной подгруппы проводили подбор конструкционного материала базиса полного съемного протеза с учетом компонента микробиологического обоснования, в другой - без такового.

В третьей главе автор достаточно подробно описывает результаты изучения нуждаемости населения крупного индустриального центра города Пермь в ортопедическом стоматологическом лечении полными съемными пластиночными зубными протезами, результаты лабораторных и клинических исследований с приведением данных стоматологического и микробиологического статуса пациентов в группах наблюдения. Для наглядности результаты исследований сведены в таблицы и представлены на диаграммах.

Выводы логично вытекают из материала диссертации и объективно отражают основные положения проведенных исследований, свидетельствуют о решении всех поставленных задач и достижении цели диссертационного исследования.

Автореферат отражает основное содержание работы, главные результаты проведенного комплексного исследования, выводы и практические рекомендации.

Обоснованность и достоверность каждого научного положения и выводов, сформулированных в диссертации, подтверждается достаточным числом обследованных (423 первично обследованных и 219 отобранных пациентов с диагнозом дефекты зубного ряда), научно обоснованным использованием современных информативных методов исследований, использованием статистической обработки полученных результатов.

По материалам диссертации М.В.Яковлевым опубликовано 17 научных работ, из них 3 – в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий ВАК Минобрнауки России (К1, К2) и 3 – в изданиях международной базы данных Scopus (К1), получен патент РФ на изобретение.

Полученные в ходе диссертационного исследования М.В. Яковлева результаты могут быть использованы в качестве учебного материала при чтении лекций и проведении практических занятий со студентами стоматологических факультетов, а разработанная методика экспресс-диагностики дисбиотических состояний ротовой полости, микробиологически обоснованного подбора материала базиса съемного протеза и способа его очистки с использованием фермент-содержащего продукта могут найти широкое применение в практическом здравоохранении.

Достижение цели научного исследования путем последовательного решения всех поставленных задач, позволяют считать диссертацию М.В.Яковлева завершенным трудом.

Замечания по работе

Замечания не являются принципиальными и не снижают общую положительную оценку диссертационного исследования.

В ходе обсуждения возникли следующие вопросы:

1. Чем можно объяснить выявленную лучшую элиминацию сформированных бактериальных пленок с помощью комбинации α -амилазы и

лизцима с термопластичного безмономерного материала Perflex T-Crystal, в сравнении с термоинжекционным полимером Deflex Acrynel?

2. Чем обусловлено последовательное применение компонентов фермент-содержащего продукта, в какой форме предполагается его практическое применение пациентами старческого возраста? Где его можно приобрести, какова цена?

Заключение по работе

Диссертационное исследование Яковлева Михаила Владимировича на тему «Повышение качества гигиенического ухода за съемными зубными протезами с учетом степени дисбиоза полости рта у пациентов ортопедического стоматологического профиля», представленное на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки), выполненное в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации под руководством доктора медицинских наук, доцента Шулятниковой Оксаны Александровны, является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научная задача – повышение качества ортопедического стоматологического лечения пациентов с полным отсутствием зубов путем микробиологически обоснованного подбора базисного материала съемной конструкции и усовершенствования методики гигиенического ухода за протезами, что имеет важное значение для практической стоматологии.

По своей актуальности, научной новизне, объему исследования, значимого для стоматологии и практической медицины диссертационная работа соответствует требованиям, установленным п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в ред. Постановления Правительства РФ № 335 от 21.04.2016 г. №335, от 02.08.2016 №748, от 29.05.2017 №650, от

28.08.2017 № 1024. от 01.10.2018 №1168. от 20.03.2021 №426. от 11.09.2021 №1539), предъявляемым к кандидатским диссертациям, является законченной научно-квалификационной работой, а ее автор Яковлев Михаил Владимирович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Отзыв заслушан и одобрен на заседании кафедры, протокол №0300-40-04/1 от 30.08.2023 г.

Отзыв составил:

Заведующий кафедрой ортопедической стоматологии Медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», доктор медицинских наук (14.00.21 - стоматология), профессор

И.Ю. Лебедева

Директор Медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», доктор медицинских наук



Абрамов

Федеральное государственное автономное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»

117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6.

Тел. +(495)787-38-03, +(495)434- 42-12, +(495)434-66-82

e-mail: