

## ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук,  
профессора Чирковой Наталии Владимировны  
на диссертацию Яковлева Михаила Владимировича  
«Повышение качества гигиенического ухода за съёмными 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 избранной темы.** Диссертационная работа Яковлева Михаила Владимировича посвящена важной стоматологической проблеме – повышению качества гигиенического ухода за съёмными зубными протезами у пациентов с дефектами зубных рядов, разработке нового подхода экспресс-оценки дисбиотического состояния полости рта и оригинального способа элиминации бактериальных пленок с конструкций зубных протезов (*ex vivo*). Актуальность исследования очевидна, так как нарушение гигиенического ухода за съёмными зубными протезами у возрастных пациентов с полным отсутствием зубов способствует стремительному формированию микробной пленки на искусственных твердых средах конструкционного материала. Кроме этого, ведущими учеными обозначена проблема наличия микробной биопленки на поверхности базиса съёмного протеза, которая приводит со временем к дезинтеграции структуры полимера (с потерей эстетических и эксплуатационных параметров), а также обуславливает негативные изменения местного и системного иммунитета с развитием иммуноопосредованных заболеваний тканей пародонта и слизистой оболочки полости рта. Данные факты требуют разработки микробиологически обоснованного подбора конструкционного материала съёмных протезов для лиц с дефектами зубных рядов, с целью снижения риска провокации обсеменения условно патогенным спектром микробиоты ротовой полости. Кроме этого, поиск оптимальных подходов для повышения качества очищения биопленки с поверхности



эксплуатируемых ортопедических конструкций в условиях *in vitro* с разработкой доступных способов эффективной элиминации микроорганизмов с поверхности съемных конструкций зубных протезов и с органов ротовой полости делает работу Яковлева М.В. особо актуальной и значимой на современном этапе развития фундаментальной и клинической стоматологии.

#### **Степень обоснованности научных положений, выводов, рекомендаций**

Цель исследования, поставленная автором, вытекает из актуальности проблемы и заключается в научном обосновании целесообразности применения новой, основанной на использовании фермент-содержащей композиции технологии комплексного гигиенического ухода за полостью рта у пациентов с дефектами зубных рядов, пользующихся съемными зубными протезами. Для достижения цели решены 5 сложных задач исследования. Полученные научные результаты соответствуют поставленным задачам и логично вытекают из проведенных исследований. Структура изложенного материала исследований демонстрирует последовательность и логичность работы. Научные положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации адекватны теме исследования и полно отражают значимость работы.

Представленный в диссертации анализ большого объема материала клинического (219 пациентов), ретроспективного (220 пациентов) с анализом объема и структуры обращаемости за стоматологической ортопедической помощью лиц с полным отсутствием зубов на примере крупного индустриального центра (г. Пермь), экспериментального (микробиологические и биохимические исследования), социологического исследования с оценкой интегральных критериев качества жизни, а также соответствующая статистическая обработка данных позволяют считать полученные результаты диссертационной работы Яковлева М.В. обоснованными.

Достоверность и новизна научных положений, полученных результатов не вызывает сомнений. Автором на примере крупного индустриального центра (г. Пермь) впервые проведена оценка нуждаемости в съемном протезировании у



лиц пожилого возраста с полным отсутствием зубов и спрогнозирован уровень объема протезирования съёмными конструкциями, а также проанализировано качество гигиены полости рта и гигиенического ухода за съёмными зубными протезами в зависимости от пола, возраста, уровня комплаентности, стоматологического статуса с выявлением факторов микробиологического риска, влияющих на гигиенический уход за протезами и полостью рта.

На основании использования современных методов сбора и обработки материала разработан, обоснован и внедрен в стоматологическую практику новый способ экспресс-диагностики дисбиотического состояния полости рта, позволяющий провести компонент персонифицированного подбора оптимального варианта полимерного материала для изготовления базиса съёмного протеза при стоматологическом ортопедическом лечении пациентов с дефектами зубных рядов (патент РФ).

Автором на основании многоуровневых экспериментально-клинических исследований разработан и технологически обеспечен новый способ элиминации бактериальных пленок с конструкций зубных протезов в условиях *ex vivo* (удостоверение на рационализаторское предложение), состоящий из отечественных компонентов на основе фермент-содержащей композиции (лизоцим и альфа-амилаза) и показана потенциальная возможность его применения в полости рта в условиях *in vivo*.

Ценность для науки и практики полученных результатов работы бесспорна и очевидна. Так, по результатам ретроспективных клинических исследований определена нуждаемость в съёмном протезировании у лиц пожилого возраста с полным отсутствием зубов, а также спрогнозирован уровень объема протезирования съёмными ортопедическими конструкциями. Ценным для практической деятельности является способ экспресс-диагностики дисбиотического состояния полости рта, который дает возможность врачу стоматологу-ортопеду выбрать оптимальный вариант полимера для изготовления базиса съёмного протеза. Предложенный автором способ очистки



и элиминации биопленок с поверхности съемных зубных протезов способен обеспечить качественный гигиенический уход за съемными зубными протезами. Кроме этого, определение уровня активности  $\alpha$ -амилазы слюны у пациентов с полным отсутствием зубов позволяет рекомендовать, в том числе, кратность гигиенического ухода за конструкциями съемных зубных протезов.

Внедрение, полученных автором результатов диссертационной работы, представляет научно-практический интерес для стоматологии и способно повысить эффективность лечения пациентов пожилого возраста с полным отсутствием зубов.

#### Оценка содержания диссертации, ее завершенности

Диссертация построена традиционно, изложена на 174 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, главы собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, приложения. Библиографический указатель включает 219 источников, из которых 190 отечественных и 29 зарубежных авторов. Материал изложен логично, грамотно, иллюстрирован 32 рисунками и 15 таблицами.

В главе 1 - «Обзор литературы» освещены вопросы особенностей стоматологического статуса и нуждаемости пожилых пациентов в стоматологическом ортопедическом лечении с использованием полных съемных протезов. Автором дана характеристика протезных стоматитов, основных полимерных базисных конструкционных материалов, используемых для изготовления съёмных пластиночных протезов. Также, описаны основные методы изучения микрофлоры ротовой полости и роль последней в развитии воспалительных заболеваний тканей пародонта. Кроме того, автором рассмотрены современные подходы к гигиенической обработке съемных зубных протезов в условиях *in vivo* и *in vitro*.

В главе 2 «Материалы и методы» представлена общая характеристика пациентов, нуждающихся в стоматологическом ортопедическом лечении при



полном отсутствии зубов (131 чел.), определены критерии включения, не включения, исключения. Описан ретроспективный анализ нуждаемости в съемном протезировании у лиц пожилого возраста с полным отсутствием зубов; клинические, лабораторные, социологические методы обследования, а также статистические, примененные в работе. Представленные методы исследования достаточно информативно описаны и проиллюстрированы. Наряду с этим представлена авторская методика экспресс-детекции *Escherichia coli* и бактерий группы кишечной палочки в полости рта у пациентов групп наблюдения с возможностью ее использования на диагностическом этапе планирования стоматологического ортопедического лечения. Подробно описана методика оценки биопленкообразования на конструкционных полимерных материалах для базисов съемных зубных протезов (Этакрил-02, Deflex Acrynel, Perfex T-Crystal).

Особый интерес вызвала глава 3 «Результаты экспериментальных исследований». Несмотря на загруженность результатами экспериментальных данных, глава читается легко, материал изложен доступно и свидетельствует о глубоком понимании автором междисциплинарных фундаментальных вопросов стоматологии и микробиологии.

Выводы аргументированы, отражают аспекты проведенных исследований и соответствуют поставленным задачам. Практические рекомендации закономерны, имеют клиническую направленность, позволяющую широко использовать их во врачебной деятельности. Список литературы достаточный.

Основные публикации автора и материалы автореферата полностью отражают содержание диссертации. Внедренческий уровень работы достаточный (17 публикаций, в том числе 3 – в рецензируемых ВАК Минобрнауки РФ изданиях, 3 – в изданиях МБД Scopus), ее основные положения обсуждены на конференциях различного уровня и внедрены в лечебный и учебный процесс. Получен патент РФ на изобретение и удостоверение на рационализаторское предложение. Имеется 7 актов внедрения в учебный и лечебный процессы. Считаю необходимым и целесообразным издания методических рекомендаций



для врачей-стоматологов, учебного пособия для обучающихся на стоматологическом факультете и ординаторов.

Автореферат написан лаконично, грамотно, читается легко и с интересом.

В работе встречаются отдельные опечатки, что не умаляет ценности диссертационной работы. Принципиальных замечаний к представленной диссертации нет. В ходе прочтения работы возникли следующие вопросы:

1. Оценивалась ли в Вашей работе поверхность полимерных материалов на микроструктурном уровне после их инкубации в микробной взвеси?
2. Планируется ли практическое применение разработанного Вами фермент-содержащего продукта пациентами в ротовой полости? И какие формы выпуска, по Вашему мнению, будут удобны для этого?
3. Какую кратность применения фермент-содержащего продукта может использовать пациент самостоятельно при отсутствии исследования активности альфа-амилазы слюны?

#### Заключение

Диссертация Яковлева Михаила Владимировича «Повышение качества гигиенического ухода за съёмными зубными протезами с учетом степени дисбиоза полости рта у пациентов ортопедического стоматологического профиля», выполненная под научным руководством доктора медицинских наук, доцента Шулятниковой Оксаны Александровны, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является самостоятельным законченным научно-квалификационным исследованием, в котором содержится новое решение научной задачи стоматологии – повышение качества гигиенического ухода за съёмными зубными протезами с учетом степени дисбиоза полости рта у пациентов ортопедического стоматологического профиля.

По научной новизны, актуальности, представленным задачам, объему изложенного материала, значимости положений и выводов для науки и практической деятельности работа соответствует требованиям п. 9 «Положения

