

## ОТЗЫВ

доктора медицинских наук, профессора, директора «ИЭГМ УрО РАН» Гейн Сергея Владимировича на автореферат диссертации Яковлева Михаила Владимировича «Повышение качества гигиенического ухода за съёмными зубными протезами с учетом степени дисбиоза полости рта у пациентов ортопедического стоматологического профиля» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7 Стоматология

В связи с демографическим кризисом в Российской Федерации и мире в целом возрастает количество пациентов с частичным и полным отсутствием зубов, что актуализирует изучение и устранение проблем съёмного протезирования в ортопедической стоматологии. Одной из наиболее существенных задач к решению при эксплуатации съёмных стоматологических конструкций является обеспечение качественного доступного гигиенического ухода за протезами для профилактики патологических процессов, этиологическим фактором возникновения которых является деятельность условно патогенных бактерий микробного налета. Однако, в силу разности потенциала к прикреплению бактерий у всевозможных материалов, используемых в ортопедической стоматологии, рекомендации к применению отдельных очищающих препаратов могут существенно изменяться в зависимости от конструкции, эксплуатируемой пациентом, а также индивидуальных особенностей организма человека.

Факт наличия протезных стоматитов бактериальной этиологии обусловлен не только пренебрежением в рекомендациях по пользованию съёмными протезами, но и изменением состава микробиоты ротовой полости, спровоцированным увеличением площади для адгезии отдельных штаммов микроорганизмов. При этом различные бактерии обладают тропностью к определенным видам полимеров. Следовательно, для профилактики провокации обсеменения ротовой полости условно патогенным спектром микробиоты и патологических процессов воспалительного характера, вызванных микробами, требуется не только должный уход за эксплуатируемым протезом со стороны пациента, но и персонифицированный подбор материалов ортопедической конструкции со стороны врача стоматолога.

На сегодняшний день подходы к изучению микробного сообщества ротовой полости человека не приспособлены к применению на стоматологическом приеме. Большинство из них требуют больших временных затрат, а также привлечения сторонних специалистов для проведения исследования и интерпретации полученных результатов. Таким образом, актуальность в разработке подходов к быстрому выявлению маркерных таксонов, указывающих на высокий риск развития воспаления, персонифицированному подбору конструкционных материалов пластиночных протезов и их очистке, сохраняется и по настоящий день.

Автором впервые разработан способ экспресс-детекции маркерных для дисбиоза ротовой полости бактерий группы кишечной палочки, удобный в применении непосредственно на приеме врача стоматолога (*патент РФ на изобретение RU 2732412 «Способ экспресс-диагностики Escherichia coli и бактерий группы кишечной палочки в ротовой полости» от 16.09.2020 г.*). На основании данных о микробном составе, а также симбиотических отношений отдельных видов микроорганизмов ротовой полости у пациентов с полным отсутствием зубов при наличии и отсутствии протезного стоматита бактериальной этиологии предложена методика оценки риска развития патологических процессов воспалительного характера мягких тканей протезного ложа.

Проведен сравнительный анализ потенциала к адгезии условно патогенных микробов у наиболее распространенных базисных материалов (Этакрил-02, Deflex Acrynel, Perflex T-Crystal), используемых при изготовлении полных съёмных протезов. На основании полученных данных предложен подход к подбору акрилового материала горячего отверждения, термоинжекционного полимера или термопластичного безмономерного материала в зависимости от состава микробиоты ротовой полости отдельного пациента.

Впервые разработан способ очистки полных съёмных зубных протезов с использованием фермент-содержащего продукта, таргетно элиминирующий бактериальную

пленку и провоспалительных условно патогенных бактерий (рационализаторское предложение №2839 «Модификация способа для очистки съёмных зубных протезов в условиях *in vitro*» от 15.09.2022 г.). Опираясь на результаты оценки активности  $\alpha$ -амилазы слюны пациентов с полным отсутствием зубов описана методика применения предложенной энзимной композиции.

Автором по материалам диссертации 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 1 патент РФ на изобретение и 1 удостоверение на рационализаторское предложение. Результаты проведенных исследований доложены и обсуждены автором на конференциях международного, межрегионального и всероссийского уровня. Результаты исследований внедрены в практическую деятельность ортопедического отделения ГБУЗ ПК Городская стоматологическая клиника, ООО «Стоматологическая студия», ООО «Новая стоматология», ООО «Товадент», лабораторий ИЭГМ УрО РАН. Основные научные положения используются в учебном процессе на кафедрах: ортопедической стоматологии ФГБОУ ВО «ПГМУ им. акад. Е.А. Вагнера» Минздрава России; кафедре микробиологии и вирусологии ФГБОУ ВО «ПГМУ им. акад. Е.А. Вагнера» МЗ РФ; кафедре хирургической стоматологии УО «БГМУ», г. Минск, Беларусь.

Сущность диссертационной работы по объему и содержанию полностью отражена в автореферате, который соответствует предъявленным требованиям. Замечаний принципиального характера – нет.

На основании изучения автореферата, можно сделать вывод, что диссертационное исследование Яковлева М.В. на тему «Повышение качества гигиенического ухода за съёмными зубными протезами с учетом степени дисбиоза полости рта у пациентов ортопедического стоматологического профиля», выполненное в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера» Министерства здравоохранения Российской Федерации, проведенное под руководством доктора медицинских наук, доцента Шулятниковой Оксаны Александровны 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), является законченной научно-квалификационной работой, а ее автор Яковлев Михаил Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Директор «ИЭГМ УрО РАН»  
доктор медицинских наук, профессор

С.В. Гейн

Подпись С.В. Гейн заверяю  
Начальник отдела кадров

04.09.2023г.

«Институт экологии и генетики микроорганизмов Уральского отделения Российской академии наук» - филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук («ИЭГМ УрО РАН»)

Адрес 614081, Пермь, ул. Голева, 13

Телефон (342) 280-74-42

Сайт <http://www.iegm.ru>

Электронная почта [info@iegm.ru](mailto:info@iegm.ru)