ОТЗЫВ

Официального оппонента, Дубовой Л.В, заслуженного врача РФ, доктора медицинских наук, профессора, ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университета им. А.И. Евдокимова» Минздрава России, кафедры ортопедической стоматологии, заведующей кафедрой - на диссертационную работу Михайловой Марии Владимировны «Влияние сплавов титана на состояние полости рта у пациентов с различными ортопедическими конструкциями», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 - Стоматология.

Актуальность избранной темы. Современную жизнь невозможно представить без зубных протезов, которые способны восстанавливать целостность зубов и зубных рядов, речь, коммуникативную функцию, включающую в себя психологические и эстетические аспекты, устранять патологию ВНЧС. Однако, обладая такими неоспоримо важными факторами, зубные протезы являются инородными предметами и обладают некоторыми негативными моментами, к которым можно отнести изменения вкусовой и слюноотделительной функции, уменьшение резонаторного пространства в полости рта, в некоторых случаях, нарушение фонетики, терморегуляции и гигиены.

Кроме того, зубные протезы, а также их составляющие компоненты могут вызвать явления гальванизма и непереносимости, что отражается не только на полости рта, но и на организме в целом.

В настоящее время, особое внимание уделяется влиянию стоматологических сплавов на ткани и организм человека, а так же их взаимодействия с биологическими средами. Это связано с появлением на рынке большого разнообразия благородных и неблагородных сплавов металлов сочетание которых способствует росту распространенности сенсибилизации к металлам и увеличению числа больных страдающих непереносимостью металлических включений.

Биосовместимость сплавов является первейшим условием их клинического применении и определяется канцерогенной активностью, токсичностью, мутагенностью, аллергическими реакциями. Стоматологические сплавы обладают высокой коррозионной устойчивостью вследствие своей способности переходить в пассивное состояние.

На сегодняшний день нашли широкое применение сплавы на основе титана, благодаря исключительным сочетаниям физико-механических характеристик и уникальной биосовместимости.

В последние годы биосовместимость материалов стала серьезной проблемой, поскольку она напрямую связана с качеством стоматологической помощи населению. Не в меньшей степени биосовместимость связана и с состоянием общесоматического здоровья стоматологических больных.

В настоящее время в отечественной стоматологии для изготовления бюгельных протезов применяют кобальтохромовые сплавы, в то время как исследования отечественных и зарубежных ученых отмечают наличие явлений непереносимости на составляющие этих сплавов.

Решить данную проблему возможно путем применения в качестве конструкционного материала сплавов титана. Этот вопрос вызывает большой интерес исследователей в последнее время.

В связи с этим представляет интерес изучение влияния ортопедических конструкций, изготовленных из различных сплавов титана для метода литья и фрезерования, на ткани полости рта и организм в целом. Этот тезис четко сформулирован диссертантом в **цели исследования:** повышение качества ортопедического лечения с использованием сплавов титана на основании изучения его влияния на органы и ткани полости рта.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций в диссертационной работе, подтверждается изучением многочисленных научных публикаций по выбранной тематике российских и зарубежных авторов. Полученные автором результаты исследования не вызывают сомнений, а достоверность и правомерность выводов доказана новизной и полнотой методологических подходов при выполнении работы, что позволяет обосновывать научные положения, выносимые автором на защиту. Результаты исследования проанализированы лично автором, с использованием современных статистических методов, а так же ряд высокотехнологичных клинико-лабораторных исследований. Умелое применение методов исследования послужило базой для обоснованных выводов и практических рекомендаций, которые соответствуют целям и задачам и логически вытекают из его результатов.

Основные положения, выводы и рекомендации отражены в 14 научных публикаций, из них 1 патента на изобретение, 7 публикаций в ведущих рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК при Минобрнауки РФ, 2 входящие в международную базу цитирования Scopus, 4 сборника по итогам научно-практических конференций.

Достоверность и новизна исследования, полученных результатов.

Результаты исследования диссертанта обоснованы благодаря достаточному объему материала, современным, объективным и достоверным методам диагностики и лечения. Статистический анализ данных соответствует принципам доказательной медицины. Положения, выносимые на защиту обоснованы.

Научная новизна исследования, теоретическая и практическая значимость диссертационной работы

Исследование содержит большое количество новых результатов и научных факторов по данным клинико-экспериментального изучения современного состояния вопроса. Автором на основании измерения электрохимических потенциалов в полости рта с использованием растровой электронной микроскопии проведен сравнительный анализ основных характеристик сплавов титана в зависимости от лабораторных методов их изготовления: литья по выплавляемым моделям и компьютерного фрезерования.

Автором усовершенствованна методика измерения электрохимических потенциалов в полости рта, с применением разработанного и запатентованного прибора (патент на полезную модель № 173379). На основании разработанных алгоритмов и клинических рекомендаций по оказанию помощи пациентам реабилитированных с применением бюгельных протезов из титановых сплавов изготовленных различными методами в сравнительном аспекте установлено достоверное преимущество протезов, изготовленных методом фрезерования перед протезами изготовленных методом литья. По результатам наблюдения за пациентами в определенные сроки проведена клиническая, лабораторная и инструментальная оценка состояния пациентов и зубных протезов, изготовленных из сплавов титана методом фрезерования и литья по выплавляемым моделям и показаны преимущества фрезеруемого сплава.

Основные положения диссертационной работы доложены, обсуждены и одобрены на Всероссийских научно-практических конференциях.

По материалам диссертации опубликовано 14 научных публикаций, из них 7 в изданиях рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации и 2 входящие в международную базу цитирования Scopus, 1 патент на изобретение.

Результаты исследования внедрены в практику отделения ортопедической стоматологии Клинического центра ФГАОУ ВО Первого МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), а также включены в лекционный курс и практические занятия студентов стоматологического ФГАОУ ВО Первого МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Полученные результаты могут быть применены, в учебном процессе на стоматологических факультетах, в системе профессионального педагогического образования, в лечебном процессе отделений ортопедической стоматологии и научном процессе для последующих исследованиях.

Оценка содержания диссертационной работы

Структура диссертационной работы построена с учетом требования ВАК РФ, имеет традиционную структуру.

Диссертация состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов исследования, результатов собственных исследований, обсуждения результатов, выводов, списка литературных источников. Работа изложена на 181 страницах машинописного текста, содержит 32 таблицы, 50 рисунков. Список литературы включает 163 источник, из них 130 отечественных и 33 зарубежных. Все материалы, представленные в диссертации, обработаны и проанализированы лично автором.

Содержание диссертационной работы

Во введении автор обосновывает актуальность проблемы: необходимость проведения изучения влияния сплавов титана на состояние полости рта у пациентов, особенность изготовления различными клинико-лабораторными способами бюгельных конструкций зубных протезов из титановых сплавов, сформулированы цель и задачи исследования, определены практическая ценность и научная новизна исследования, представлены положения, выносимые на защиту.

В литературном обзоре освещены современные представления о гомеостазе полости рта и различных факторах, влияющих на него, особенностях влияния ортопедических конструкций на состояние полости рта и сплавах металлов, используемых в ортопедической стоматологии для изготовления бюгельных протезов. Особое внимание автором уделено преимуществам сплавов титана для изготовления бюгельных протезов различными методами (литья по выплавляемым моделям и фрезерования). Использованные литературные источники являются репрезентативными для данной темы.

В главе 2 «Материалы и методы исследования» диссертант дает характеристику обследованного контингента, обоснование разделения на группы исследования. Автором разработан прибор для проведения потенциалометрии в полости рта (патент на полезную модель № 173379) и подробно описана усовершенствованная методика измерения электрохимических потенциалов. Изучение измерения количества зубодесневой жидкости показательно как критерий, достоверно определяющий предпосылки развития изменений в пародонтальных структурах. Применение растровой электронной микроскопии и энергодисперсионной спектрометрии в сравнительном аспекте позволило провести качественный анализ микроструктуры старых бюгельных протезов и новых, изготовленных из сплавов титана методами литья и фрезерования и доказать, что поверхность фрезерованного протеза, содержит меньше шероховатостей, что обуславливает меньший риск адгезии микробного налета.

Полученные в ходе исследования результаты клинического обследования пациентов, данные лабораторных анализов и сведения аппаратных методов стоматологического обследования являются

компиляцией разрозненных сведений о преимуществах ортопедического лечения с использованием титановых протезов из фрезеруемого сплава.

В главе « Обсуждение результатов исследования», автор анализирует полученные данные, сравнивает их с данными других исследователей, лаконично подводит итог диссертации. Выводы соответствуют поставленным задачам, вытекают из результатов исследования и свидетельствуют о достижении поставленной цели.

В практических рекомендациях кратко дается представление о профилактике осложнений гальванизма, а так же о предпочтении применения титановых сплавов в ортопедической стоматологии.

Диссертационная работа написана на достаточно высоком уровне, читается легко и с интересом.

Имеется ряд замечаний и уточнений, которые мы обсудили с диссертантом. Они не носят принципиального характера и не влияют на общую положительную оценку работы. Автореферат полностью передает содержание диссертации, соответствует действующим требованиям ГОСТ и ВАК. Замечаний к оформлению автореферата нет.

В ходе изучения диссертационного материала, возникли следующие вопросы к диссертанту:

1. При изготовлении бюгельных протезов методом литья изменяли ли вы объемные параметры элементов протеза? Влияло ли это на изменение сроков адаптации к бюгельным протезам?

2. Какова экономическая разница при изготовлении бюгельных зубных протезов полученных методом литья и фрезерования из сплавов титана и методом литья из кобальт-хромового сплава.

Ответы на вопросы носят, безусловно уточняющий характер и не могут отразиться на общей положительной оценке работы.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Михайловой Марии Владимировны «Влияние сплавов титана на состояние полости рта у пациентов с различными ортопедическими конструкциями», выполненная под научным руководством к.м.н., доцента, профессора кафедры ортопедической стоматологии Института стоматологии ФГАОУ ВО « Первого Московского государственного медицинского университета имени И.М. Сеченова» Минздрава России (Сеченовский Университет) Юмашева Алексея Валерьевича представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология, является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований содержится решение актуальной задачи, значимой в ортопедической стоматологии - повышение качества ортопедического лечения с использованием

сплавов титана на основании изучения его влияния на органы и ткани полости рта.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований, теоретической и практической значимости полученных результатов представленная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842(в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 №335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Михайлова Мария Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – Стоматология.

Официальный оппонент,
заслуженный врач РФ
доктор медицинских наук, 14.01.14,
профессор, ФГБОУ ВО
«Московский государственный
медико-стоматологический университет
им. А.И. Евдокимова» Минздрава России,
кафедра ортопедической стоматологии,
заведующая кафедрой Дубова Л.В.

Адрес: 127473, г. Москва, ул. Делегатская д.20, стр.1
Тел. +7(495)637-94-56
E-mail:msmusu@msmusu.ru

Подпись д.м.н., профессора Л.В.Дубовой «удостоверяю»
Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО «Московский государственный
медико-стоматологический университет
им. А.И. Евдокимова» Минздрава России Вольская Е.А.

«28» марта 2019 г.