

УТВЕРЖДАЮ

Ректор  
федерального государственного  
автономного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Белгородский государственный  
национальный исследовательский  
университет» Министерства науки  
и высшего образования  
Российской Федерации  
д.п.н., профессор  
О.Н.Полухин



февраля 20 20 г.

## ОТЗЫВ

ведущей организации федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации о научно-практической значимости диссертации Комовой Алёны Александровны «Гальваноз: этиология, современные принципы диагностики, лечения и профилактики», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология

## Актуальность исследования

Научное исследование Комовой А.А. посвящено актуальной проблеме стоматологии – изучению сложных вопросов взаимодействия организма человека и материалов ортопедических конструкций. Конструкционные материалы для протезирования зубов и зубных рядов могут провоцировать возникновение таких патологий, как токсический и аллергический стоматиты, усугублять течение хронических заболеваний слизистой оболочки полости рта и пародонта.

Несмотря на широкое внедрение безметалловых материалов в практическую стоматологию в настоящее время, большое количество конструкций по-прежнему изготавливается из металлических сплавов (на основе благородных и неблагородных металлов). Одним из видов патологического воздействия металлов на организм является гальваноз полости рта, возникающий вследствие влияния повышения разности потенциалов на состояние слизистой оболочки полости рта. Увеличение напряжения между конструкциями из разнородных металлов в полости рта провоцируется постоянно текущими процессами коррозии – происходит разрушение протезов, а ионы металлов выделяются в ротовую жидкость. Чем дольше протекают процессы коррозии в полости рта, тем более явными становятся изменения металлических конструкций, что проявляется изменением их эстетических параметров.

Лечение гальваноза полости рта заключается в замене металлических конструкций на безметалловые, что влечет за собой потерю временных и материальных ресурсов как врача, так и пациента. Разработаны способы профилактики гальваноза полости рта, связанные с изготовлением временных коронок. Однако гальваноз проявляется спустя 1-6 месяцев после появления разнородных металлов в полости рта, поэтому известные методы профилактики не всегда эффективны.

Таким образом, актуальность диссертационного исследования Комовой А.А. не подлежит сомнению в связи с частотой протезирования металлическими конструкциями, а также с отсутствием эффективных рекомендаций по профилактике гальваноза полости рта.

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

Обоснованность научных положений, выводов и практических рекомендаций не вызывает сомнений. Автором грамотно проведен выбор пациентов в соответствии с поставленными задачами и требованиями доказательной медицины, проведено достаточное количество исследований с использованием современных инструментальных и лабораторных методов. Выводы полностью соответствуют задачам исследования. Основные положения работы доложены и обсуждены на международных конференциях и конгрессах.

Степень обоснованности научных положений, выводов, практических рекомендаций, сформулированных в диссертации, обусловлена достаточным объемом фактического материала, использованием современных статистических методов обработки полученных данных с применением персонального компьютера и пакета прикладных программ.

## **Достоверность и новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Научная новизна полученных данных и практическая значимость исследования полностью вытекают из результатов работы и весьма значительны как для науки, так и для практического здравоохранения. Достоверность положений подтверждается результатами статистической обработки. Все полученные данные статистически значимы.

Заслуживает внимания то, что автором установлено, что наличие гальваноза полости рта влияет на качество жизни пациентов: на 73,23 % снижаются показатели физического компонента здоровья и на 70,52 % - психологического; выявлена корреляционная зависимость между показателем иммуноглобулина Е (IgE) крови и частотой возникновения

гальваноза у пациентов: при наличии гальваноза полости рта в 95,35 % случаев наблюдается повышение показателя иммуноглобулина Е сыворотки крови; полученные результаты растровой электронной микроскопии исследования конструкций из разных материалов, наглядно выявили, что металл со временем подвергается коррозии, которая приводит к увеличению электрохимических потенциалов в полости рта; разработан способ диагностики гальваноза полости рта, основывающийся на измерении показателя иммуноглобулина Е сыворотки крови.

По результатам исследования издано 7 научных статей, из них 6 работ в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Российской Федерации для опубликования результатов диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук и соответствующих научной специальности. Материалы диссертации представлены и обсуждены на многочисленных международных конференциях разного уровня.

### **Значимость для науки и практики полученных автором результатов**

Практическая и теоретическая значимость данного исследования обоснована научными положениями, выводами и рекомендациями. Исходя из результатов, полученных в диссертационной работе Комовой А.А., следует заключить, что наличие гальваноза в полости рта оказывает негативное влияние на факторы неспецифической защиты полости рта, тем самым вызывая отягощение клинической картины хронических заболеваний пародонта, слизистой оболочки полости рта. Диссертантом выявлено, что при наличии гальваноза полости рта повышается содержание иммуноглобулина Е сыворотки крови. На основании этих данных был разработан способ диагностики гальваноза полости рта, а также способ оценки риска возникновения гальваноза.

На основании проведенных методов обследования усовершенствованы рекомендации по диагностике, лечению и

профилактике гальваноза полости рта. Разработано наглядное пособие для пациентов, позволяющее на этапе планирования протезирования выбрать безметалловую конструкцию, что повлечет за собой снижение частоты встречаемости непереносимости конструкций из металлических сплавов.

### **Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации**

Полученные результаты исследования, включающие рекомендации по диагностике, лечению и профилактике гальваноза полости рта, применяются в учебном процессе кафедры общей стоматологии федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М.Кирова». Практические рекомендации, представленные в диссертации, применяются в практической деятельности клиники стоматологии федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М.Кирова», а также в частных стоматологических клиниках города Санкт-Петербурга.

### **Оценка содержания диссертации, ее завершенность**

Оценивая работу в целом, следует отметить, что она отвечает принципу внутреннего единства, логично изложена прекрасным научным стилем и хорошо оформлена.

Диссертация изложена на 125 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, характеристики обследованных пациентов и применяемых методов обследования, результатов исследования, обсуждения результатов исследования, выводов, практических рекомендаций, перспектив дальнейшей разработки темы,

списка литературы, содержащего 159 источников (114 работ отечественных и 45 – зарубежных – авторов), списка сокращений и приложений.

Первая глава работы традиционно представлена обзором литературы, где автором освещается терминология, этиология и патогенез гальваноза, анализируются принципы диагностики, лечения и профилактики данной патологии, также дается полноценная характеристика методик определения качества жизни пациентов.

В главе «Характеристика обследованных пациентов и применяемые методы обследования» приводятся четкие критерии включения и исключения, представлен дизайн исследования, его этапы, подробно описаны клинические, инструментальные и лабораторные методы обследования пациентов. Все используемые методы современны.

В главе «Результаты исследования» автор подробно описывает стоматологический и соматический статус обследуемых, результаты исследования качества жизни пациентов, страдающих гальванозом полости рта, а также данные, полученные в ходе инструментальных и лабораторных методов обследования.

В главе «Обсуждение результатов исследования» представлен подробный анализ, дано обоснование усовершенствованных рекомендаций по диагностике, лечению и профилактике гальваноза полости рта. Кроме того, проводится обобщение и сопоставление собственных результатов с данными литературы. В обсуждении автор показал, что качественно владеет материалом исследований и органически увязывает его с данными научной литературы.

В заключении диссертации даны краткие выводы выполненной работы, практические рекомендации, указаны перспективы дальнейшей разработки темы.

Таким образом, применив современный подход и выполнив достаточно большой объем клинических исследований, при соблюдении

установленных правил и условий, автором достигнута основная цель диссертационной работы.

Текст диссертации подкреплён достаточным количеством таблиц и рисунков.

Принципиальных замечаний по содержанию, завершенности и оформлению диссертации, которые могли бы снизить общую положительную оценку, нет.

Автореферат диссертации полностью отражает основные положения работы, соответствует требованиям к объёму и форме.

### **Вопросы, замечания к работе**

В ходе ознакомления с работой, возникли следующие вопросы к диссертанту: Уважаемая Алёна Александровна!

По Вашему большому опыту и наблюдению – в связи с появлением более современных и биоинертных материалов в спектре ортопедических конструкций, какой процент занимает сейчас в стоматологической клинике Военно-медицинской академии имени С.М.Кирова протезирование паяными мостовидными протезами и штампованными коронками из нержавеющей стали?

Какие перспективы внедрения современных технологий и материалов в стоматологическую помощь военнослужащим?

### **Заключение**

Диссертационная работа Комовой Алёны Александровны «Гальваноз: этиология, современные принципы диагностики, лечения и профилактики» по специальности 14.01.14 – стоматология, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченным исследованием, в котором решена актуальная задача по

усовершенствованию методики диагностики, лечения и профилактики гальваноза полости рта, соответствует п. 9, утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции постановления Правительства РФ №1168 от 01.10.2018 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, а сам автор достоин присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.14 –стоматология.

Отзыв заслушан и был обсужден на заседании кафедры ортопедической стоматологии ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет» НИУ «БелГУ», протокол № 7 от «20» февраля 2020г.

Отзыв подготовил:

доктор медицинских наук, профессор кафедры ортопедической стоматологии ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет» НИУ «БелГУ»  
Тел.: (4722)301069; e-mail; [ostom-kursk@rambler.ru](mailto:ostom-kursk@rambler.ru)

Рыжова Ирина Петровна

Федеральное государственное автономное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет» (ФГАОУ ВО НИУ «БелГУ»), ул.Победы, д.85, г.Белгород, 308015. Тел.:(4722)301211  
e-mail: [info@bsu.edu.ru](mailto:info@bsu.edu.ru); <http://www.bsu.edu.ru>

