

### ОТЗЫВ

официального оппонента заслуженного деятеля науки РФ, доктора медицинских наук, профессора, заведующего лабораторией разработки и физико-химических испытаний стоматологических материалов ФГБУ "ЦНИИС и ЧЛХ" Минздрава России Лебеденко Игоря Юльевича на диссертационную работу **ТЕТЕРИНА АРТЕМА ИВАНОВИЧА** «Разработка и внедрение методов повышения качества ортопедического лечения современными конструкциями искусственных коронок», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.14 – «Стоматология»

#### Актуальность диссертационного исследования

Повышение качества стоматологического ортопедического лечения больных с патологией твердых тканей зубов с помощью искусственных коронок остается актуальной проблемой. Для решения этого вопроса проводится активная разработка и внедрение в лечебный процесс новых конструкционных и вспомогательных материалов, используемых на клинических приемах, совершенствуются алгоритмы и методы клинических и технологических этапов изготовления искусственных коронок. На сегодняшний день в арсенале врачей стоматологов-ортопедов имеется множество подходов и рекомендаций по выполнению базовых клинических процедур: получение оттисков, препарирование зубов, фиксация искусственных коронок. Высокое качество ортопедического стоматологического лечения зависит от точности выполнения данных процедур, который зависит как от врачебного мастерства, так и от материально-технического обеспечения.

Стоматология 21 века развивается с повсеместным применением цифровых технологий для диагностики, лечения и профилактики.

Активно внедряются в практику новые технологии изготовления искусственных коронок, такие как CAD/CAM системы фрезерования коронок, системы селективного лазерного плавления SLM, и системы горячего прессования керамики. Они призваны обеспечить высокую точность изготовления протезов и этим предупредить развитие осложнений в виде

кариеса под протезом, воспаления краевого пародонта, рецессии десны, расцементировки коронок и др.

В то же время активное внедрение новых технологий и конструкционных материалов обуславливает необходимость их целенаправленных сравнительных не только клинических, но и лабораторных исследований. Результаты клинического применения нередко разнятся и зачастую противоречат друг другу, так как во многом определяются «человеческим фактором» - мастерством врача, зубного техника, компьютерного оператора, индивидуальной особенностью пациента.

Вышеизложенное обосновывает необходимость проведения дальнейших исследований по совершенствованию методов зубного протезирования искусственными коронками. В связи с этим тему диссертации Тетерина А. И., посвященную решению указанных проблем, следует признать актуальной.

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

Тема диссертационной работы Тетерина А.И. полностью отвечает паспорту специальности 14.01.14 – «стоматология» и посвящена оптимизации ортопедического лечения пациентов с дефектами твердых тканей зубов искусственными коронками. Основные положения работы, выносимые на защиту обоснованы материалами диссертации соответствуют поставленным задачам и полученным результатам. Выводы и практические рекомендации логично вытекают из содержания диссертации и определяют конкретные пути для их реализации. Объем выполненных исследований позволяет говорить о достоверности полученных результатов, базирующихся на принципах доказательной медицины.

#### **Научная новизна результатов диссертационного исследования**

А.И.Тетерин в ходе диссертационного исследования получил новые данные о влиянии качества краевого прилегания края искусственных коронок

на проницаемость различных фиксирующих цементов; о влиянии формы препарирования придесневой части коронки зуба на точность посадки и краевое прилегание искусственных коронок; о размерной точности основных видов современных эластичных оттискных материалов; о влиянии на точность рабочей гипсовой модели методик получения оттисков, применительно к конкретным представителям двух видов силиконовых и полисульфидному стоматологическим материалам, которые широко применяются в Российской Федерации.

Диссертант впервые в нашей стране провел научно обоснованное сравнительное исследование качества зубных коронок, изготовленных из двух видов конструкционных материалов (кобальто-хромовый сплав и керамика) с применением 6 видов современных зубопротезных технологий: применительно к металлическому сплаву — литье по выплавляемым восковым моделям в огнеупорной форме, компьютерное фрезерование и селективное лазерное спекание металлического порошка; применительно для стоматологической керамики — горячее прессование, компьютерное фрезерование и комбинированная методика компьютерного фрезерования полуспеченной керамики с последующим программируемым кристаллизационным обжигом. Подобное комплексное исследование в нашей стране проведено впервые, а полученные результаты представляют несомненный интерес для науки и практики стоматологии.

Тетериным А.И. клинически подтверждена высокая эффективность применения искусственных коронок с применением современных технологий из неблагородного сплава на основе кобальта и из керамик на основе дисиликата лития и на основе диоксида циркония.

#### **Практическая значимость и внедрение результатов диссертационного исследования**

Результаты исследования Тетерина А. И. имеют несомненно большое практическое значение. Артем Иванович дает научно обоснованные рекомендации по оптимизации важнейших клинических этапов лечения

пациентов искусственными зубными коронками: рекомендации по препарированию придесневой части зуба под искусственные коронки; методике получения оттисков; постоянной фиксации искусственных коронок, изготовленных с применением современных технологий.

Благодаря сравнительной оценке точности изготовления протезов методами традиционного литья, фрезерования селективного лазерного плавления и горячего прессования и практическим рекомендациям по их применению возможно исключить ошибки, совершаемые при протезировании зубов искусственными коронками.

В настоящий период времени результаты диссертации используются в учебном и лечебном процессах на кафедре ортопедической стоматологии и ортодонтии НижГМА, а также в практике работы стоматологического центра ООО «МЦ Оптима» (г. Нижний Новгород) и медицинского центра ООО «Клиника Формула Здоровья» (г. Ворсма).

#### Оценка содержания диссертации

Диссертация оформлена с учетом ГОСТ Р 7.0.11-2011 и изложена на 154 страницах текста компьютерного набора, включая 59 рисунков и 5 таблиц. Состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов исследования, результатов собственных исследований, обсуждения полученных результатов, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Библиографический список включает 183 источника, из них 74 отечественных и 109 зарубежных.

Во введении диссертации обоснована актуальность темы, сформулированы цели и задачи исследования, изложена научная новизна и практическая значимость, определены основные положения, выносимые на защиту, дан краткий обзор литературы в области изучаемой проблемы, что свидетельствует о полном понимании диссертантом цели проводимого исследования и стремлении наиболее достоверно решить поставленные задачи.

Указано внедрение результатов исследования, подтверждено личное участие автора, описана апробация работы.

Обзор литературы содержит необходимые сведения, касающиеся разных сторон диссертационной работы, отражает состояние изучаемой проблемы на данный момент времени. На основе анализа публикаций систематизирован материал, дающий полное представление о патологии твердых тканей зубов и ортопедическом лечении с применением искусственных коронок. Приведены актуальные данные о препарировании зубов под искусственные коронки, о методах получения оттисков для изготовления несъемных протезов. Описаны методы изготовления каркасов искусственных коронок, используемых в стоматологической практике, их точность. Проработанное большое количество литературы подтверждает значимость данного исследования для стоматологической практики и демонстрирует эрудицию и способность автора к системному анализу и логическому мышлению.

Глава «Материалы и методы исследования» содержит подробное описание всех проводимых исследований и отличается логичным построением. Методы исследования отобраны согласно поставленным задачам, подробно изложены. Обращает на себя внимание разносторонний и обширный объем представленных лабораторных и клинических исследований, распределенный на два взаимосвязанных этапа. Первый этап состоял в выделении, отработке алгоритма комплекса клинических и технологических этапов изготовления искусственных коронок. В последующем разработанный алгоритм протезирования внедрялся в клиническую практику, и проводился анализ его применения. Достоверность результатов диссертационной работы определяется достаточным материалом, полученным в ходе обследования и проведенного лично стоматологического лечения 120 пациентов с дефектами твердых тканей зубов с применением искусственных коронок.

Глава «Результаты собственных исследований» содержит подробную информацию о результатах лабораторных исследований оттисковых материалов, анализ точности изготовления искусственных коронок методами

традиционного литья, фрезерования, селективного лазерного плавления и горячего прессования. Также приведены результаты лабораторного исследования форм препарирования зубов и влияния их на точность посадки искусственных коронок, и анализ результатов оценки влияния качества краевого прилегания на микропроницаемость цемента. Интерес представляет, приведенные в главе, результаты клинического применения искусственных коронок, изготовленных методами традиционного литья, фрезерования, селективного лазерного плавления и горячего прессования.

В главе «Обсуждение полученных результатов» автор обобщает информацию, изложенную в других разделах, что позволяет представить работу, как законченное исследование, посвященное решению актуальной научно-практической задачи. Проведен сравнительный анализ полученных результатов с данными литературных источников.

Выводы диссертации соответствуют поставленным задачам, обоснованы подробным анализом полученных результатов.

Практические рекомендации вытекают из главных научных результатов диссертации и имеют важное практическое значение для современной стоматологии.

Диссертационная работа Тетерина А.И. написана хорошим литературным языком, широко иллюстрирована рисунками и таблицами. По материалам диссертации опубликовано 4 научные работы, из них 2 — в журналах, рецензируемых ВАК РФ. Автореферат полностью отражает содержание диссертации.

Принципиальных замечаний по работе нет. Работа в целом заслуживает положительной оценки. В качестве дискуссии хотелось бы получить ответ на следующие вопросы:

1. Чем Вы руководствовались при выборе для изучения технологий изготовления каркасов искусственных коронок? Почему не были использованы другие технологии?

2. Каким образом осуществлялась припасовка и проверка качества изготовленных искусственных коронок перед фиксацией?

3. Какова роль профессионализма зубного техника в точности изготовления искусственных коронок, и как это могло повлиять на результаты исследования?

### Заключение

Диссертационное исследование Тетерина Артема Ивановича на тему «Разработка и внедрение методов повышения качества ортопедического лечения современными конструкциями искусственных коронок», выполненное под руководством заслуженного работника высшей школы РФ, доктора медицинских наук, профессора Жудева Евгения Николаевича, является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи – повышение качества ортопедического лечения дефектов твердых тканей зубов современными видами искусственных коронок, которая имеет существенное значение для современной стоматологии и микробиологии, что соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации (от 24 сентября 2013г. № 842), а ее автор заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология.

Официальный оппонент:  
Заслуженный деятель науки РФ,  
доктор медицинских наук, профессор,  
заведующий лабораторией  
разработки и физико-химических испытаний  
стоматологических материалов  
ФГБУ "ЦНИИС и ЧЛХ" Минздрава России

  
И.Ю. Лебедеко

Подпись д.м.н., проф. И.Ю. Лебедеко заверяю

*И.Ю. Лебедеко*



*И.Ю. Лебедеко*

Почтовый адрес: 119991, г. Москва, ул. Тимура Фрунзе, д.16

Электронный адрес: [cniis@cniis.ru](mailto:cniis@cniis.ru)

Сайт: <http://www.cniis.ru>

Телефон: +7 (499) 246-33-51

Полное название организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение "Центральный научно-исследовательский институт стоматологии и челюстно-лицевой хирургии" Министерства здравоохранения Российской Федерации