

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор -
проректор по научной работе
ФГАОУ ВО «Российский
университет дружбы народов»
д.м.н., профессор

член-корреспондент РАН

А.А. Костин



« 8 » ноября 2022 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации - ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов» о значимости диссертационной работы Бажина Алексея Александровича на тему «Клинико-экспериментальное обоснование применения комбинированного базиса съёмного протеза у пациентов с полным отсутствием зубов», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология

Актуальность темы выполненной работы

Диссертационное исследование Бажина Алексея Александровича посвящено проблеме обеспечения прочности базисов полных съёмных пластиночных протезов и, как следствие, повышения эффективности ортопедического лечения пациентов с полным отсутствием зубов. Авторы, ранее изучающие проблему повышения результативности стоматологического ортопедического лечения путем увеличения прочности базисов съёмных пластиночных протезов при полном отсутствии зубов, отмечают высокую частоту поломок данных конструкций, поскольку они не всегда отвечают требованиям механической прочности и долговечности, что ведет к необходимости починки или повторного изготовления протеза. Для улучшения физико-механических характеристик съёмных протезов применяют различные методы их упрочения, однако все они имеют те или иные недостатки (отсутствие химической связи между базисным материалом

и материалом армирования, увеличение толщины и веса конструкции) поэтому проблема поиска материала, отвечающего необходимым требованиям, до конца остается нерешенной. Таким образом, тема диссертации Бажина А.А. безусловно является актуальной.

Новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертационная работа выполнена в рамках комплексной научно-исследовательской работы ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России. Бажин Алексей Александрович в результате проведенного исследования получил новые данные о результатах морфологии и микроструктуры образцов из акриловой пластмассы с интегрированным каркасом из композиционного материала на основе стекловолокна и образцов, армированных металлической сеткой, в том числе, после искусственного старения. Автором впервые проведена сравнительная оценка физико-механических свойств различных образцов из акриловой пластмассы, выполненных по традиционной технологии, армированных металлической сеткой и с введенной основой из композиционного материала с стекловолокном. Расширены сведения о взаимодействии композиционного материала с стекловолокном (*Trinia*) с акриловой пластмассой в условиях горячей полимеризации. Доказано, что введение композиционного материала с стекловолокном в толщу базисной акриловой пластмассы существенно увеличивает прочностные качества базиса зубного протеза.

В лабораторно-экспериментальной части диссертационного исследования *ex vivo* автором изучен уровень продукции интерлейкина-4 и уровень ИФН- γ специально культивированными лейкоцитами периферической крови добровольцев - мужчин пожилого возраста. Установлено, что уровень продукции интерлейкина-4 остается неизменным в присутствии образцов из акриловой пластмассы и образцов из композиционного материала на основе стекловолокна; а уровень ИФН- γ в присутствии композиционного материала в 2,6 раза ниже относительно

образцов акриловой пластмассы, что свидетельствует о безопасности использования композиционного материала на основе стекловолокна в качестве компонента базисов съемных зубных протезов.

Научная новизна подтверждена патентом на полезную модель RU 194083 «Комбинированный полный съемный протез» от 08.04.2019 г. Клиническая результативность применения комбинированного полного съемного пластиночного протеза с каркасом из композиционного материала у пациентов с полным отсутствием зубов убедительно показана на достаточном объеме выборки пациентов при помощи определения уровня интегрального критерия качества ортопедического лечения.

Результаты исследований внедрены в практическую деятельность: ГБУЗ ПК «Краевая клиническая стоматологическая поликлиника №2», Стоматологической поликлиники клинического многопрофильного медицинского центра ПГМУ имени академика Е.А. Вагнера Минздрава России, зуботехнической лаборатории «Гутен Таг». Основные научные положения используются в учебном процессе на кафедрах: ортопедической стоматологии ФГБОУ ВО ПГМУ имени академика Е.А. Вагнера Минздрава России; микробиологии и вирусологии ФГБОУ ВО ПГМУ имени академика Е.А. Вагнера Минздрава России; Научного центра порошкового материаловедения имени академика В.Н. Анциферова ФГАОУ ВО ПНИПУ. Выводы диссертации четкие и конкретные, вытекают из существа полученных диссертантом результатов и полностью соответствуют цели и задачам исследования.

Область, методы и способы проведения исследований диссертационной работы соответствуют паспорту специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки), конкретно: п. 6 – «Разработка и обоснование новых клинико-технологических методов в ортодонтии и ортопедической стоматологии» и п. 9 – «Разработка и совершенствование стоматологических материалов, инструментов и оборудования».

Значимость для науки и практики полученных результатов

Диссертационное исследование Бажина Алексея Александровича имеет несомненную значимость для научной стоматологии и клинической практики. В ходе проведенного исследования установлено, что применение полного съемного пластиночного зубного протеза с комбинированным базисом повышает эффективность стоматологической помощи пациентам пожилого и старческого возраста, снижает риск осложнений.

Автором установлено, что композиционный материал обладает сходными с конструкционным материалом физико-механическими свойствами, что способствует снижению риска перелома протеза вследствие отсутствия пор, микротрещин и микропространств в зоне контакта армирующего и конструкционного материалов. Этот факт имеет важное практическое значение для стоматологической практики.

Оценка содержания диссертации и ее завершенность

Диссертационная работа выполнена на 174 страницах компьютерного текста, состоит из: введения; четырех глав; заключения; выводов; практических рекомендаций, списка литературы и 3-х приложений. Список используемой литературы содержит 237 источников, в том числе – 162 отечественных и 75 зарубежных авторов. Диссертация иллюстрирована 24 таблицами и 53 рисунками.

В разделе «Введение» автор ясно и доступно изложил актуальность, цель и задачи диссертационного исследования, основные положения, выносимые на защиту.

Обзор литературы содержит современные данные об особенностях стоматологического статуса лиц пожилого и старческого возраста, распространенности полного отсутствия зубов, о причинах и частоте поломок полных съемных пластиночных протезов и методах их профилактики, особенностях иммунного ответа и характеристик первичной микробной адгезии к стоматологическим материалам на основе акриловых пластмасс. Автор раскрывает изучаемую проблему излагая информацию хорошим

литературным языком с привлечением достаточного количества отечественной и зарубежной литературы, что свидетельствует о его эрудиции.

В 9 разделах главы «Материалы и методы исследования» дана общая характеристика пациентов пожилого и старческого возраста, нуждающихся в протезировании, описаны методы лабораторных (физико-механических, микроморфологических), экспериментальных (бактериологических и иммуноферментных), клинических, социологических и статистических методов исследований. Автором обследованы 126-ти пациентов пожилого и старческого возраста с диагнозом полное отсутствие зубов на верхней и нижней челюстях, из которых были отобраны 58 человек с последующим разделением на две группы. Для ортопедического стоматологического лечения пациентов основной группы были изготовлены полные съемные пластиночные протезы на верхнюю и нижнюю челюсть с комбинированным базисом из акриловой пластмассы с введенным каркасом из композиционного материала, армированного стекловолокном. Пациентам группы сравнения изготовлены полные съемные пластиночные зубные протезы из акриловой пластмассы.

В третьей главе автор достаточно подробно описывает результаты лабораторных и экспериментальных исследований, хотя в диссертации она не совсем точно названа результатами экспериментальных исследований. В четвертой главе автор приводит данные стоматологического статуса пациентов до и после протезирования в основной и контрольной группах. Для наглядности результаты сведены в таблицы и представлены на цветовых диаграммах.

Выводы логично вытекают из материала диссертации и объективно отражают основные положения проведенных исследований, свидетельствуют о решении всех поставленных задач и достижении цели диссертационного исследования.

Автореферат отражает основное содержание работы, важнейшие результаты проведенного комплексного исследования, выводы и практические рекомендации.

Обоснованность и достоверность каждого научного положения и выводов, сформулированных в диссертации, подтверждается достаточным числом обследованных (126 первично обследованных и 58 отобранных пациентов с диагнозом полное отсутствие зубов), научно обоснованным использованием современных информативных методов исследований, использованием статистической обработки результатов.

По материалам диссертации Бажина А.А. опубликовано девять научных работ, в том числе три – в изданиях, рекомендованных ВАК, три – в журналах, входящих в список Scopus. Получен патент РФ на полезную модель «Комбинированный съемный протез» № RU 194083 от 08.04.2019 г.

Полученные в ходе диссертационного исследования А.А. Бажина результаты могут быть использованы в качестве учебного материала при чтении лекций и проведении практических занятий со студентами стоматологических факультетов, а разработанная конструкция комбинированного полного съемного пластиночного зубного протеза может найти широкое применение в практическом здравоохранении.

Достижение цели научного исследования путем последовательного решения поставленных задач, позволяют считать диссертацию законченным трудом.

Замечания по работе

1) Имеются опечатки, например: ссылка на способ оценки жевательной эффективности по Трезубову в разных местах имеет разные даты: 2008 год на стр. 97 диссертации и 9 стр. автореферата, 2010 год - на стр. 98 диссертации и 13 стр. автореферата, 2014 год - в списке литературы №97 стр. 154 диссертации; на стр. 15 автореферата ошибочно указаны баллы неудовлетворительной и удовлетворительной оценки качества жизни 41-60.

2) Практические рекомендации №3 и №4 не являются результатами собственных исследований автора, а лишь экстраполяцией общепринятых норм ухода и пользования съёмными пластиночными зубными протезами, так как специально автором не изучались в диссертационной работе

Замечания не являются принципиальными и не снижают общую положительную оценку диссертационного исследования.

В ходе обсуждения возникли следующие вопросы:

1. Чем можно объяснить выявленный в исследовании эффект снижения колонизационной активности в отношении *Candida albicans* на поверхности полимерных образцов с каркасом из композиционного материала на основе стекловолокна?
2. Не совсем понятна технология изготовления акрилового базиса с каркасом из композиционного материала на основе стекловолокна по типу сэндвича, так как именно это ноу хау никак не описано в диссертации, а на представленных фотографиях базисов таких протезов заметны отростки стекловолоконного каркаса, опирающиеся на альвеолярные гребни. Значит ли это, что со слизистой оболочкой протезного ложа контактируют фрагменты стекловолоконного каркаса?
3. Нужно ли специально обрабатывать композиционный стекловолоконный каркас каким-либо адгезивом для достижения выявленного в диссертации беспористого соединения с толщиной акрилового базиса зубного протеза?

Заключение по работе

Таким образом, диссертация Бажина Алексея Александровича на тему «Клинико-экспериментальное обоснование применения комбинированного базиса съёмного протеза у пациентов с полным отсутствием зубов», выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора Асташиной Наталии Борисовны, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научная задача - повышение результативности

ортопедического стоматологического лечения больных с полным отсутствием зубов с применением съемных пластиночных протезов с комбинированным базисом.

Диссертационная работа полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (в ред. Постановления Правительства РФ от 30.07.2014 №723, от 21.04.2016 №335, от 02.08.2016 №748, от 29.05.2017 N 650, от 28.08.2017 N 1024), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Бажин А.А. достоин присуждения искомой степени по специальности 3.1.7- Стоматология.

Настоящий отзыв подготовлен заведующим кафедрой ортопедической стоматологии Медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов», доктором медицинских наук, профессором Лебеденко Игорем Юльевичем, обсужден и утвержден на заседании кафедры ортопедической стоматологии Медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов», протокол № 3 от «19» октября 2022 года.

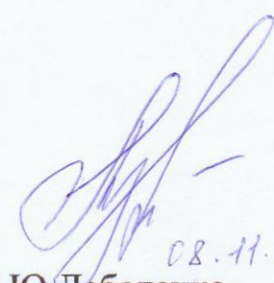
Отзыв составили:

Заведующий кафедрой

Ортопедической стоматологии Медицинского
института ФГАОУ ВО «Российский
университет дружбы народов»

доктор медицинских наук

(14.00.21 - стоматология), профессор


08.11.2022

И.Ю. Лебеденко

Директор Медицинского института
ФГАОУ ВО «Российский университет
дружбы народов», доктор медицинских наук


А.Ю. Абрамов

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов»
117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.6.
Тел. (495) 787-38-03, (495) 434-42-12, (495) 434-66-82
e-mail: rector@rudn.ru; rudn@rudn.ru