

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
"Саратовский государственный медицинский университет
имени В.И. Разумовского"
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского
Минздрава России)
410012, Саратов, ул. Б. Казачья, д. 112,
тел.: (+78452) 66-97-00, 51-15-32, факс: (+78452) 51-15-34
E-mail: meduniv@sgmu.ru

26.12.2022 № 08/3675

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО Саратовского ГМУ им.
В.И. Разумовского Минздрава России
доктор медицинских наук, доцент
Федонников Александр Сергеевич



« ____ » _____ 2022 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Корсаковой Алены Игоревны на тему:

«Оптимизация цифрового планирования и хирургического лечения при горизонтальной атрофии альвеолярного гребня в боковых отделах нижней челюсти» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология

Актуальность темы исследования

Дентальная имплантация в настоящее время широко используется в стоматологии для восстановления утраченных зубов. Экстракция зуба приводит к большому количеству изменений в зоне данного хирургического вмешательства, что делает проблему регенерации костной ткани в области удаленного зуба актуальной. Изменения, происходящие в костных структурах после удалении зуба, могут вызывать трудности для планирования и проведения последующего лечения с использованием имплантатов, особенно при потере зубов в боковых отделах нижней челюсти.

По данным многочисленных научных исследований восполнение дефицита костной ткани альвеолярного гребня по горизонтали является современной

проблемой хирургической стоматологии, требующей решения. Несмотря на большое количество методик костной аугментации, предложенных разными авторами, отсутствуют четкие критерии выбора того или иного способа.

Получение успешного результата имплантологического лечения зависит от тщательного планирования, выбора анатомических критериев костной и мягких тканей, проведения предварительной костной аугментации по определенным показаниям. Цифровые технологии, используемые на этапе подготовки к лечению, а также для создания направляющих хирургических шаблонов, позволяют сократить продолжительность, риск развития возможных осложнений, упрощают проведение операций, создают условия для адекватного протезирования, а, следовательно, обеспечивают возможность получения долгосрочного результата.

Таким образом, изучение возможностей цифрового планирования, оптимизация хирургического лечения при горизонтальной атрофии альвеолярного гребня в боковых отделах нижней челюсти на примере двухэтапной сплит-техники, определение эффективности данного метода представляются перспективными и важными направлениями.

На основании вышесказанного диссертационная работа Алены Игоревны Корсаковой является актуальной и обладает научной и практической значимостью для современной стоматологии.

Новизна исследования, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Работа А.И. Корсаковой является самостоятельным завершенным научным исследованием, обладающим высокой репрезентативностью и достоверностью. Все результаты, научные положения и выводы, сформулированные в диссертации, обоснованы, соответствуют цели и задачам исследования, что объективно доказывается адекватным объемом клинических (обследовано и проведено хирургическое лечение у 52 пациентов), радиологических и

гистоморфометрических методов, этапов фотодокументирования. Статистическая обработка полученных данных проведена на достаточном объеме материала с использованием современных статистических методов, что подтверждает достоверность полученных автором результатов.

Научная новизна исследования Корсаковой А.И. очевидна. Автором впервые предложен и научно обоснован персонифицированный алгоритм диагностики и динамической объективной оценки состояния костной ткани альвеолярного гребня в боковых отделах нижней челюсти на этапе подготовки, в процессе и по окончании имплантологического лечения (заявка на патент № 2022108683 от 31.03.2022 г.). Впервые оптимизирован способ модифицированной двухэтапной сплит-техники путем разработки индивидуального цифрового шаблона (патент РФ № 2779693 С1).

Доказана эффективность метода модифицированной двухэтапной сплит-техники контролируемого увеличения ширины альвеолярного гребня при горизонтальной костной атрофии в боковых отделах нижней челюсти по данным клинико-радиологического метода исследования. Определена структура получаемого костного регенерата через 6 месяцев после данного вида костной аугментации по данным гистоморфометрии. Уточнены показания для метода на основе разработанного персонифицированного алгоритма диагностики.

По теме диссертационной работы представлены 9 публикаций, в том числе опубликовано 5 статей в журналах, рецензируемых ВАК, 1 печатная работа в журнале Scopus, получен 1 патент, подана заявка на патент.

Основные научные положения диссертации обоснованы и достоверны, выводы и практические рекомендации отражают решение поставленных задач и логически вытекают из содержания работы.

Научная и практическая значимость результатов, полученных автором диссертации

Научная ценность и практическая значимость диссертационной работы А.И. Корсаковой очевидна, сомнений не вызывает. Разработан персонифицированный

алгоритм диагностики и динамической объективной оценки состояния костной ткани альвеолярного гребня в боковых отделах нижней челюсти на этапе подготовки, в процессе и по окончании имплантологического лечения, который позволяет определить размер и 3Д-позицию дентального имплантата в зависимости от ортопедической коронки, достаточность костной ткани для его установки, направление и объем необходимой аугментации альвеолярного гребня при его атрофии, объективно оценить прирост костной ткани после остеопластики, осуществить динамическое наблюдение после протезирования и в отдаленные сроки. Данный способ может быть использован как в научных исследованиях, так и в практической деятельности.

Предложен способ оптимизации двухэтапного расщепления альвеолярного гребня путем разработки индивидуального цифрового шаблона, что позволяет упростить и ускорить операцию, свести к минимуму риск развития осложнений.

Доказана высокая клиническая эффективность метода модифицированной сплит-техники контролируемого увеличения ширины альвеолярного гребня в боковых отделах нижней челюсти на основании клинических, радиологического, гистоморфометрического методов исследования, определены четкие показания для данного метода, что является важным фактором в практике врача-стоматолога-хирурга.

Оценка структуры, содержания и оформления диссертации

Диссертация А.И. Корсаковой написана традиционно, изложена на 274 страницах компьютерного текста и состоит из «Введения», «Обзора литературы», «Материалов и методов исследования», главы «Результаты собственных исследований», «Заключения», «Выводов», «Практических рекомендаций», «Списка сокращений и условных обозначений», «Списка литературы», «Приложений». Работа наглядно иллюстрирована 71 таблицей и 123 рисунками. Список литературы включает 320 источников, из которых 75 – русскоязычных и 245 – на иностранных языках.

Во введении сформулирована актуальность проблемы, определены цель и задачи исследования, обоснованы научная новизна и практическая значимость диссертационной работы.

ГЛАВА 1. Обзор литературы

Вопросы, рассматриваемые в обзоре литературы, логично определены целью проводимого исследования. Автором детально описаны критерии успеха имплантологического лечения, способы оценки состояния костной ткани беззубого альвеолярного гребня, возможные алгоритмы исследования конусно-лучевой компьютерной томографии. Четко изложены данные о современной проблеме атрофии костной ткани альвеолярного гребня челюстей, возникающей после удаления зуба. Рассмотрены особенности атрофии костной ткани в боковых отделах нижней челюсти. Проведен подробный обзор методик аугментации костной ткани при горизонтальной атрофии, а также детально разобраны модификации техники расщепления альвеолярного гребня. Акцентируется внимание на возможностях применения цифровых технологий в имплантологии и реконструктивной хирургии челюстно-лицевой области. Автор фиксирует внимание на нерешенных вопросах и формирует задачи предстоящего исследования.

ГЛАВА 2. Материалы и методы исследования

Автором дана подробная характеристика пациентов, описаны клинические методы исследования, методы радиологического исследования, хирургические методы лечения пациентов, проведение гистоморфометрического метода исследования. В данной главе автором изложены данные по разработке персонализированного алгоритма диагностики и динамической объективной оценки состояния костной ткани и направляющего шаблона для проведения расщепления альвеолярного гребня. В конце главы автором подробно представлены современные методы статистической обработки данных.

ГЛАВА 3. Результаты собственных исследований

В данной главе автором продемонстрированы результаты сравнительного анализа двух вариантов измерений параметров беззубого альвеолярного гребня.

Подробно изложены результаты обследования пациентов в раннем послеоперационном периоде. Методично и грамотно объяснены полученные результаты радиологического исследования, которые включают описание исходных параметров беззубого альвеолярного гребня в боковых отделах нижней челюсти, показателей прироста ширины костной ткани через 6 месяцев после проведения двухэтапного расщепления альвеолярного гребня. Описаны результаты корреляционного и регрессионного анализов между углом наклона альвеолярного гребня и приростом костной ткани по ширине на разных уровнях сегментов челюстей. Проведено гистологическое исследование состояния костной ткани после аугментации методом расщепления и подробно изложены данные результатов морфологического и морфометрического анализа.

Автором получены отдаленные результаты клинических методов исследования, изложены результаты множественных сравнений параметров альвеолярного гребня до, через 6 месяцев после костной пластики, через 3-4 месяца после имплантации и через 1 год после протезирования. В данной главе автором описаны результаты стабильности маргинальной костной ткани в области имплантатов в отдаленный период наблюдения, через 1 год после протезирования.

ГЛАВА 4. Заключение

На основании полученных клинических, радиологических, гистоморфологических данных на всех этапах ведения каждого больного с помощью статистических методов исследования автор логично обобщает, анализирует и сравнивает полученные результаты своей работы. Глава написана подробно и подчеркивает все важные моменты диссертационного исследования.

ВЫВОДЫ отражают основные положения диссертации, аргументированы и логичны, соответствуют задачам исследования. Даны практические рекомендации, имеющие клиническую значимость.

Соответствие автореферата основным положениям диссертации

Автореферат изложен на 23 страницах и полностью соответствует содержанию диссертационной работы. Его структура в полной мере отображает основные положения диссертации и включает актуальность темы исследования, общую характеристику и содержание работы, выводы и практические рекомендации. Автореферат содержит таблицы и рисунки, что повышает его информативность.

Рекомендации по практическому использованию результатов и выводов диссертации

Полученные результаты и выводы, изложенные в диссертационной работе А.И. Корсаковой, могут быть использованы в клинической медицине (стоматология), а именно, в практической деятельности врачей-стоматологов-хирургов медицинских учреждений. Данные диссертации внедрены в лечебную практику стоматологической поликлиники ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России; поликлиники № 2 стоматологической ФБУЗ «ПОМЦ» ФМБА РФ; ООО «Центр развития стоматологии «Садко».

Материалы диссертации могут быть включены в обучение студентов стоматологических факультетов медицинских вузов, а также в программы постдипломного образования по специальности «Стоматология хирургическая». Результаты работы включены в учебный процесс на кафедре хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России.

Замечания

Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет. В тексте имеются отдельные, сложные по восприятию предложения. Указанные недочеты не носят принципиального характера, не отражаются на общей положительной оценке работы и никак не уменьшают научной и практической значимости проведенного исследования.

Заключение

Диссертационная работа Корсаковой Алены Игоревны на тему: «Оптимизация цифрового планирования и хирургического лечения при горизонтальной атрофии альвеолярного гребня в боковых отделах нижней челюсти», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология, является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком современном методическом уровне по актуальной проблеме стоматологии. В ней на основании выполненных лично автором исследований разработаны положения, совокупность которых можно классифицировать как новое решение актуальной научной задачи по повышению качества планирования и хирургического лечения пациентов с горизонтальной атрофией альвеолярного гребня в боковых отделах нижней челюсти, что имеет существенное значение для стоматологии в целом.

По своей актуальности, научной новизне, практической значимости и реализации результатов работа Корсаковой А.И. соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации «О порядке присуждения учёных степеней» от 24.09.2013 г. № 842, в части требований, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Отзыв на диссертацию Корсаковой А.И. заслушан и утвержден на заседании кафедры стоматологии хирургической и челюстно-лицевой хирургии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации (протокол № 7 от «22» декабря 2022 г.).

Заведующий кафедрой стоматологии хирургической и челюстно-лицевой хирургии
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
доктор медицинских наук (3.1.7. Стоматология (медицинские науки)),
профессор

Александр Викторович Лепилин

Подпись заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России
доктор медицинских наук, профессор



Татьяна Евгеньевна Липатова

Контактная информация:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России), 410012, Приволжский федеральный округ, Саратовская область, г. Саратов, ул. Большая Казачья, д.12,
Тел. +7 (8452) 27-33-70, e-mail: meduniv@sgmu.ru, sgmu.ru.

СВЕДЕНИЯ

о федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Саратов), назначенной ведущей организацией по кандидатской диссертации Корсаковой Алены Игоревны на тему: «Оптимизация цифрового планирования и хирургического лечения при горизонтальной атрофии альвеолярного гребня в боковых отделах нижней челюсти» по специальности 3.1.7. Стоматология, представленной для защиты в диссертационный совет 21.2.014.02, действующий на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (350063 г. Краснодар, улица Седина, дом 4, т. (861)262-50-18), адрес электронной почты: corpus@ksma.kubannet.ru, адрес официального сайта в сети «Интернет»: <http://www.ksma.ru>

Полное и сокращённое название ведущей организации	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России)
Место нахождения	г. Саратов
Почтовый адрес	410012, г. Саратов, ул. Большая Казачья, 112
Телефон	+7(8452)27-33-70
Адрес электронной почты	meduniv@sgmu.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://sgmu.ru
Фамилия, имя, отчество, учёная степень, учёное звание руководителя ведущей организации	Еремин Андрей Вячеславович, доктор медицинских наук, (3.1.7. Стоматология (медицинские науки)), доцент. Ректор ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России
Фамилия, имя, отчество, учёная степень, учёное звание руководителя (заместителя руководителя) ведущей организации, утвердившего отзыв ведущей организации	Федонников Александр Сергеевич, доктор медицинских наук, (3.2.3. – Общественное здоровье и организация здравоохранения, социология и история медицины (медицинские науки)), доцент. Проректор по научной работе ФГБОУ ВО

	<p>Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России.</p> <p>Согласен на обработку персональных данных.</p>
<p>Фамилия, имя, отчество, учёная степень, учёное звание, должность, наименование подразделения, где работает сотрудник, составивший отзыв ведущей организации</p>	<p>Лепилин Александр Викторович, доктор медицинских наук, (3.1.7.Стоматология (медицинские науки)), профессор. Заведующий кафедрой стоматологии хирургической и челюстно-лицевой хирургии ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России.</p>
<p>Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cad/cam система как прогрессивный этап цифровизации в стоматологии / О. В. Еремин, Ю. А. Кобзева, Л. В. Абаджян [и др.] // Dental Forum. – 2021. – № 4(83). – С. 28-29. 2. Efficiency of osseointegration properties manifestation in dental implants with hydroxyapatite plasma coating / I. V. Fomin, S. Yu. Ivanov, S. V. Dmitrienko [et al.] // Archiv EuroMedica. – 2019. – Vol. 9. – No 2. – P. 138-139. 3. Potential introduction of cell technologies to improve dental implant surface preparing / S. V. Kupryakhin, A. V. Lepilin, V. A. Kupryakhin [et al.] // Archiv EuroMedica. – 2019. – Vol. 9. – No 2. – P. 122-129. 4. Анализ осложнений хирургического этапа дентальной имплантации / А. К. Парфенов, Н. Л. Ерокина, Т. В. Рогатина, С. В. Парфенова // Dental Forum. – 2019. – № 4(75). – С. 82-83. 5. Гистологическая оценка репаративного остеогенеза при использовании комбинированного остеопластического материала / Д. Ю. Аведова, Л. А. Зюлькина, С. С. Камышев [и др.] // Актуальные вопросы стоматологии : Сборник научных трудов, посвященный 130-летию основателя кафедры ортопедической стоматологии КГМУ, профессора Исаака Михайловича Оксмана. – Казань : Казанский государственный медицинский университет, 2022. – С. 27-30.

6. Дентальная фотография / А. П. Петрова, Е. В. Турусова, Д. Д. Спирлиев [и др.] // Актуальные вопросы биомедицинской инженерии : Сборник материалов VIII Всероссийской молодежной научной конференции, Саратов, 26–28 ноября 2018 года. – Саратов: Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., 2018. – С. 587-591.

7. Опыт клинического применения дентальных имплантатов / А. С. Бахтеева, Г. Р. Бахтеева, Н. Л. Ерокина, С. С. Савельева // Dental Forum. – 2022. – № 4(87). – С. 18-19.

8. Особенности репаративного остеогенеза при использовании различных композиций остеопластического материала / Л. А. Зюлькина, Н. В. Булкина, Д. Ю. Аведова, С. С. Камышов // Оригинальные исследования. – 2021. – Т. 11. – № 12. – С. 289-292.

9. Применение конусно-лучевой компьютерной томографии для изучения анатомо-топографического строения альвеолярной части подбородочного отдела нижней челюсти / А. В. Лепилин, М. Ю. Шалина, В. Г. Халтурина, М. И. Мартынова // Dental Forum. – 2017. – № 4. – С. 47-49.

10. Современные представления об остеointegrации дентальных имплантатов (обзор литературы) / П. В. Иванов, Н. И. Макарова, Н. В. Булкина, Л. А. Зюлькина // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Медицинские науки. – 2018. – № 4(48). – С. 191-202.

11. Сорокин, Е. А. Обоснование проведения одномоментной дентальной имплантации с немедленной нагрузкой / Е. А. Сорокин, А. Ю. Юдочкин, С. С. Савельева // Dental Forum. – 2019. – № 4(75). – С. 93-94.

12. Харитонова, Т. Л. Использование компьютерных технологий в ортопедической стоматологии / Т. Л. Харитонова, Ю. А. Кузнецова, В. В. Норвяткина // Актуальные вопросы биомедицинской инженерии : Сборник материалов VIII Всероссийской

	<p>молодежной научной конференции, Саратов, 26–28 ноября 2018 года. – Саратов: Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., 2018. – С. 374-379.</p> <p>13. Хирургическое лечение пациентов с использованием имплантатов при частичном отсутствии зубов в условиях дефицита костной ткани / А. М. Цициашвили, А. М. Панин, А. В. Лепилин [и др.] // Стоматология. – 2019. – Т. 98. – № 1. – С. 30-33.</p>
--	--

Адрес ведущей организации

Индекс	410012
Объект	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России)
Город	Приволжский федеральный округ, Саратовская область, г. Саратов
Улица	ул. Большая Казачья
Дом	д. 12
Телефон	+7 (8452) 27-33-70
e-mail	meduniv@sgmu.ru
Web-сайт	sgmu.ru

Ведущая организация подтверждает, что соискатель не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками

Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ
им. В.И. Разумовского Минздрава России
доктор медицинских наук, доцент



А.С. Федонников

07.12.2022