

## ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию Корсаковой Алены Игоревны на тему: «Оптимизация цифрового планирования и хирургического лечения при горизонтальной атрофии альвеолярного гребня в боковых отделах нижней челюсти», представленную в специализированный диссертационный совет 21.2.014.02 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный медицинский университет» Минздрава России к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология

### Актуальность темы диссертации

Актуальность темы диссертационного исследования А.И. Корсаковой не вызывает сомнений, так как дентальная имплантация широко используется в стоматологии. Однако до сегодняшнего дня нет научно-обоснованных алгоритмов объективной оценки состояния костной ткани альвеолярного гребня до и после имплантологического лечения.

Редукция костной ткани альвеолярного гребня после удаления зубов встречается всегда в той или иной степени выраженности. Предложенные разными авторами классификации степеней атрофии костной ткани исключают индивидуальный подход в диагностике, не предлагают конкретного решения в каждом клиническом случае. В настоящее время не определены четкие критерии, определяющие необходимость проведения и выбор способа остеoaугментации при атрофии костной ткани в зоне предстоящей имплантации.

Особенно данная проблема актуальна в боковых участках нижней челюсти в связи с тем, что данный отдел не является эстетически значимым, однако при этом превосходит по функциональному значению. Широкое многообразие методик костной аугментации, появление узких и коротких имплантатов, активное исследование возможностей мягкотканной пластики

порождают трудности выбора тактики имплантологического лечения в боковых отделах нижней челюсти.

Разработка объективного алгоритма планирования лечения, учитывающего первоочередную его цель – восстановление функции жевания с помощью ортопедических конструкций, определение показаний для того или иного вида костной пластики являются актуальными направлениями современной стоматологии и имплантологии.

На основании вышесказанного, диссертационная работа Алены Игоревны Корсаковой является актуальной и значимой в научном и практическом отношении.

#### **Степень достоверности и новизны полученных автором результатов**

Достоверность полученных результатов диссертационной работы А.И. Корсаковой подтверждается разноплановыми методами исследования: клиническими, радиологического, гистологического, а также достаточным объемом выборки (обследовано и проведено хирургическое лечение у 52 пациентов, изучено 127 поперечных среза конусно-лучевой компьютерной томографии по разработанному алгоритму на всех этапах лечения и по его завершении, морфологически исследовано 37 костных трепанобиоптата из зоны реконструкции).

Научная новизна исследования А.И. Корсаковой очевидна. Впервые диссертантом разработан персонафицированный 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 по данным клинико-радиологического метода исследования, подана заявка на патент (заявка на патент № 2022108683 от 31.03.2022 г.).

Автором разработан направляющий шаблон для проведения расщепления альвеолярного гребня, который позволяет значительно облегчить техническое выполнение оперативного вмешательства и увеличить

его точность, снизить травматичность и риск развития осложнений данного способа реконструкции. Получен патент на изобретение № 2779693 С1.

Персонифицирован метод двухэтапной сплит-техники по предложенным показаниям, что позволяет достичь стабильного прироста костной ткани атрофированного альвеолярного гребня нижней челюсти по ширине, что подтверждается данными клинико-радиологического и гистологического методов исследования.

Статистическая обработка полученных данных проведена на достаточно высоком уровне с использованием современных параметрических и непараметрических статистических методов, что позволяет судить о достоверности полученных автором результатов.

#### **Обоснованность научных положений, результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Для достижения поставленной цели, а именно, оптимизировать цифровое планирование и хирургическое лечение в условиях горизонтальной атрофии альвеолярного гребня в боковых отделах нижней челюсти при использовании модифицированной двухэтапной сплит-техники и оценить её эффективность, было сформулировано 8 задач. Для их решения автором было проведено исследование с использованием клинических, радиологического и гистологического методов. Основные научные положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации соответствуют поставленным задачам, логически вытекают из полученных результатов.

Результаты диссертационного исследования А.И. Корсаковой представлены на 7 конференциях, в том числе международного уровня. По теме работы опубликовано 8 печатных работ. Кроме того, получен 1 патент РФ на изобретение и подана 1 заявка на патент.

Всё перечисленное даёт основание заключить, что полученные результаты и сделанные на их основе выводы и практические рекомендации являются достаточно обоснованными.

#### **Научная и практическая значимость результатов исследования, а также рекомендации по их использованию**

Результаты и разработки, полученные при выполнении диссертационного исследования, вносят существенный вклад в предоперационную диагностику и динамическую объективную оценку состояния костной ткани альвеолярного гребня, опирающуюся на желаемый ортопедический результат имплантологического лечения. Предложенный направляющий шаблон для расщепления альвеолярного гребня персонализирует и оптимизирует проведение сплит-техники, позволяет хирургу избежать осложнений. Разработанный алгоритм диагностики, а также уточненные показания для проведения двухэтапного расщепления конкретизируют критерии необходимости проведения костной реконструкции альвеолярного гребня, выбора данного способа остеoaугментации.

Таким образом, полученные в диссертационной работе данные могут быть применены как в научной сфере для объективной оценки состояния костной ткани альвеолярного гребня, так и в практике врача стоматолога-хирурга для повышения качества и эффективности лечения пациентов с горизонтальной атрофией костной ткани в боковых отделах нижней челюсти.

Результаты научного исследования А.И. Корсаковой могут быть использованы при обучении врачей стоматологов-хирургов, челюстно-лицевых хирургов в системах до и постдипломного образования.

#### **Степень завершенности и качество оформления диссертации**

Диссертация А.И. Корсаковой изложена на 274 страницах, включает 320 источников литературы, из которых 245 – на иностранных языках. За

последние 10 лет – 174 источника (54,4 %). В работе представлено 123 рисунка, 71 таблица. Структура диссертации традиционная.

**Глава 1 «Обзор литературы»** занимает 38 страниц, написана с использованием большого количества источников литературы. Подробно описываются критерии успеха имплантологического лечения, существующие способы оценки состояния костной ткани беззубого альвеолярного гребня. Глава содержит информацию об атрофии костной ткани альвеолярного гребня челюсти, о методиках остеoaугментации. Отражено использование современных цифровых технологий в имплантологии и реконструктивной хирургии. В каждой подглаве имеется вывод. В заключении обзора литературы автор резюмирует всё вышеизложенное, подчеркивая актуальность предстоящего исследования.

**Глава 2 «Материалы и методы исследований».** Работа выполнена у 52 пациентов с частичной потерей зубов и горизонтальной атрофией в боковых отделах нижней челюсти, изучалось 127 сегментов челюстей без учета групп контроля, на которых выполнено 55 операций двухэтапной сплит-техники. Изложение данной главы является исчерпывающим и конкретным. Подробно описаны клинические, радиологические и гистоморфометрические методы исследования. Представлены разработанный персонифицированный алгоритм диагностики и динамической оценки состояния костной ткани, хирургические методы лечения пациентов, предложенный направляющий шаблон для проведения расщепления альвеолярного гребня. Детально отображены методы статистической обработки результатов.

В главе 3 «**Результаты собственных исследований**» диссертантом подробно изложены результаты работы. Информация иллюстрирована большим количеством графиков и рисунков. Анализ полученных результатов представлен в тексте и таблицах. Представлен большой объем материала, посвященный анализу клинического материала, данных КЛКТ. Изучены

морфологические особенности костных трепанобиоптатов из зоны реконструкции.

Глава «**Заключение**» носит характер дискуссии о полученных собственных результатах и сравнение данных автора с другими исследователями.

**Выводы** отражают основные положения диссертации, аргументированы и логичны. Даны практические рекомендации, которые успешно внедрены в практическую деятельность.

#### **Внедрение результатов исследования**

Основные результаты работы внедрены в практику лечебных учреждений г. Нижнего Новгорода, а именно, стоматологической поликлиники ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России; поликлиники № 2 стоматологической ФБУЗ «ПОМЦ» ФМБА РФ; ООО «Центр развития стоматологии «Садко». Результаты исследования используются в учебном процессе на кафедре хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России.

#### **Полнота опубликования основных результатов исследования**

По материалам диссертации опубликовано 9 научных работ, в том числе 6 статей в журналах центральной печати, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Минобрнауки России для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученых степеней кандидата наук, доктора наук и издания, приравненные к ним, 1 из них входит в международную реферативную базу данных и систему цитирования Scopus, в том числе получен 1 патент. Анализ печатных работ показал, что основные результаты диссертационных исследований были представлены в них в полном объёме.

### **Соответствие автореферата основным положениям диссертации**

Автореферат изложен последовательно, хорошо иллюстрирован таблицами и рисунками. Полностью отражает основное содержание диссертации и позволяет объективно оценить работу.

### **Замечания по диссертации**

Принципиальных замечаний по работе А.И. Корсаковой нет. Единичные стилистические неточности не влияют на общее восприятие текста. Ряд вопросов требует обсуждения:

1. Возможно ли применение разработанного алгоритма диагностики состояния костной ткани беззубого альвеолярного гребня в других отделах челюстей? Какие особенности строения костной ткани, по Вашему мнению, наиболее важны в данных сегментах?
2. Проводили ли Вы изучение морфологической структуры сформированной костной ткани после проведения других реконструктивных вмешательств на челюстях? Как она отличалась от характеристики биоптатов, полученных после способа модифицированной сплит-техники?

Изложенные вопросы и замечания не носят принципиального характера, не отражаются на общем положительном восприятии работы.

### **Заключение**

Диссертационная работа Корсаковой Алены Игоревны «Оптимизация цифрового планирования и хирургического лечения при горизонтальной атрофии альвеолярного гребня в боковых отделах нижней челюсти», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.7. Стоматология, является законченным научно-квалификационным исследованием, выполненным автором лично под руководством доктора медицинских наук, профессора Е.А. Дурново. Работа

содержит новые достоверные данные, имеющие как теоретическое, так и практическое значение для медицины, в том числе стоматологии. В работе разработаны новый алгоритм диагностики и динамической оценки состояния костной ткани беззубого альвеолярного гребня, направляющий шаблон для расщепления альвеолярного гребня.

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

Заведующий кафедрой стоматологии хирургической  
и челюстно-лицевой хирургии  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения  
высшего образования «Первый Санкт-Петербургский  
государственный медицинский  
университет имени академика И. П. Павлова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации,  
доктор медицинских наук,  
профессор

Яременко Андрей Ильич

Подпись руки заверяю: *Яременко А.И.*  
Специалист по кадрам  
М.А.Пищялёва



197002, г. Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 6-8, тел. 8 (812) 234-45-42,  
ayaremenko@me.com

17.01.2023

### СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте диссертации Корсаковой Алены Игоревны на тему: «Оптимизация цифрового планирования и хирургического лечения при горизонтальной атрофии альвеолярного гребня в боковых отделах нижней челюсти» на соискание учёной степени кандидата медицинских наук 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, ул. М. Седина, дом 4, (861)2625018)

№	Фамилия Имя Отчество рецензента	Год рождения, гражданств о	Место основной работы (название организации, ведомство, город, занимаемая должность)	Учёная степень (шифр специальности, по которой присуждена учёная степень в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников, № свидетельства)	Учёное звание	Шифр специальности (отрасли науки) в диссертационном совете (с указанием отраслей; соответствующего периода; отраслей и сфер деятельности)
1	Яременко Андрей Ильич	1968, РФ	Заведующий кафедрой стоматологии хирургической и челюстно-лицевой хирургии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И. П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации	Доктор медицинских наук, 14.00.21 Стоматология	Профессор	3.1.7. Стоматология (медицинские науки)
а) Перечень научных публикаций в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах данных Web of Science и Scopus,			<p>1. Prospectives for using artificial scaffolds in oral and craniofacial surgery: literature review / A. I. Yaremenko, A. V. Lysenko, E. A. Ivanova [et al.] // Cellular Therapy and Transplantation. – 2018. – Vol. 7. – No 1. – P. 21-27.</p> <p>2. Лазерная технология структурирования поверхности дентальных титановых имплантатов. Часть 2 / В. П. Вейко, Ю. Ю. Карлагина, В. В. Романов [и др.] // Фотоника. – 2020. – Т. 14. – № 6.</p>			

<p>а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical Abstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex, CiteSeerX.</p>	<p>– С. 510-519.  3. Оценка регенераторного потенциала альвеолярно-периодонтальных дефектов / А. И. Яременко, С. П. Рубникович, Д. М. Нейзберг [и др.] // Известия Национальной академии наук Беларуси. Серия медицинских наук. – 2021. – Т. 18. – № 3. – С. 304-314.</p>
<p>б) Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий</p>	<p>1. Особенности компьютерной томографии для применения в навигационном оборудовании при операциях в челюстно-лицевой области / С. А. Карпищенко, А. И. Яременко, Е. В. Болознева [и др.] // Folia Otorhinolaryngologiae et Pathologiae Respiratoriae. – 2019. – Т. 25. – № 1. – С. 34-49.  2. Экспериментальное изучение регенерации костной ткани технологией неабляционного лазерного фототермолиза / А. И. Яременко, А. Ю. Зерницкий, С. И. Кутукова [и др.] // Пародонтология. – 2020. – Т. 25. – № 2. – С. 90-96.  3. Яременко, А. И. Планирование подготовки полости рта к протезированию с использованием компьютерного моделирования / А. И. Яременко, С. П. Алиева // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Естественные и технические науки. – 2019. – № 4. – С. 208-211.</p>

Заведующий кафедрой стоматологии хирургической и челюстно-лицевой хирургии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И. П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук, профессор

А.И. Яременко

Подпись руки заверяю: *Яременко*  
Специалист по кадрам  
М.А. Пищелёва  
\* \* \* 20 г.



07.12.2022