

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, доцента, заведующего кафедрой челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии с курсом ФПК и ПК учреждения образования «Витебский ордена Дружбы народов медицинский университет» Кабановой Арины Александровны о научной значимости диссертационной работы Мехтиева Руслана Салмановича «Морфологическое обоснование дентальной имплантации на верхней челюсти», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.01 – анатомия человека, отрасль – медицинские науки, в совет по защите диссертаций Д 03.18.03 при Белорусском государственном медицинском университете.

В соответствии с решением совета по защите диссертаций Д 03.15.01 при учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет» и направлением совета по защите диссертаций Д 03.18.03 № 03-10/3192 от 30.04.2024 изучены материалы диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук и автореферата по теме диссертации «Морфологическое обоснование дентальной имплантации на верхней челюсти» Мехтиева Руслана Салмановича, представленных на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.01 – анатомия человека, отрасль – медицинские науки.

Соответствие диссертации специальности и отрасли науки, по которой она представлена к защите

Диссертация Мехтиева Руслана Салмановича, являясь фундаментальным исследованием, направлена на решение проблемы практической медицины по улучшению качества оказания стоматологической помощи, соответствует отрасли науки «медицинские науки». Объект, предмет, методы, результаты исследования соответствуют пунктам 1, 2, 4, 6, 8 паспорта специальности 14.03.01 – анатомия человека, утвержденного приказом Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь от 23.04.2018 г. №116.

Название диссертации соответствует ее содержанию, отражает суть поставленной цели и задач исследования, а также полученных результатов, выдвигаемых на защиту положений и выводов работы.

Актуальность темы диссертации

Отсутствие зубов остается глобальной проблемой общественного здравоохранения, особенно актуальной для взрослых и пожилых людей. Протезирование на дентальных имплантатах в настоящее время признано в развитых странах мира одним из наиболее и эффективных способов лечения частичной и полной адентии. Сложность установки дентальных имплантатов на верхней челюсти заключается в наличии верхнечелюстной пазухи, что, в сочетании с резорбцией костной ткани после удаления задних зубов, приводит к ее дефициту. Это в ряде случаев требует проведения хирургического вмешательства по увеличению ее недостающего объема перед установкой имплантата – операции синус-лифтинга. Успех её определяется не только профессионализмом

оперирующего хирурга, но и качеством предоперационной подготовки пациента, которая зависит от полноты и достоверности сведений об индивидуальных особенностях внутреннего строения верхнечелюстной пазухи, топографии артериального сосудистого анастомоза в ее латеральной стенке, а также взаимоотношений верхушек корней зубов верхней челюсти с нижней стенкой пазухи.

Ранее получение данной информации сведений на этапе диагностики было затруднительно, так как используемые ортопантограммы не давали пространственного представления об этих структурах. Внедрение в практическую стоматологию конусно-лучевой компьютерной томографии позволяет получить трехмерное изображение. При этом визуализация канала/борозды сосудистого анастомоза в латеральной стенке верхнечелюстной пазухи затруднена в связи с небольшим диаметром и вариабельностью хода сосуда относительно костной стенки, в связи с чем актуальна реализация возможности визуализации канала/борозды с использованием разработанной программы анализа данных конусно-лучевой компьютерной томографии «Виртуальная стоматология».

Все вышеизложенное определяет своевременность и актуальность проведенного научного исследования, представленного в виде диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, цель которого – выявить индивидуальные особенности строения верхнечелюстной пазухи взрослого человека и ее взаимоотношений с корнями верхних моляров, которые могут служить фактором риска осложнений дентальной имплантации на верхней челюсти.

Степень новизны результатов, научных положений, выносимых на защиту диссертации

Исследование Мехтиева Руслана Салмановича соответствует приоритетным направлениям научных исследований, определенных Указом Президента Республики Беларусь от 07.05.2020 № 156 «О приоритетных направлениях научной, научно-технической и инновационной деятельности на 2021-2025 годы». Работа выполнена в рамках задания 3.10 «Разработать алгоритм автоматизированного планирования хирургического этапа дентальной имплантации на верхней челюсти», № госрегистрации – 20210878, ГПНИ «Трансляционная медицина» на 2021-2025 годы.

Тема диссертации утверждена на заседании Совета стоматологического факультета учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», протокол № 4 от 23.12.2020.

Научная новизна основных результатов диссертации Р.С. Мехтиева, заключается в том, что автором:

- установлена частота выявления и топография костных перегородок в области дна верхнечелюстной пазухи;
- приведено подробное описание задней ячейки решетчатой пазухи, пролабирующей в верхнечелюстную пазуху, передняя стенка которой может ошибочно трактоваться как костная перегородка последней;

- получены новые качественные и количественные данные об особенностях взаимоотношения корней моляров и нижней стенки верхнечелюстной пазухи;
- представлено подробное описание вариантов расположения и размеров внутрикостного сосудистого анастомоза передней и верхней задней альвеолярных артерии в стенке верхнечелюстной пазухи;
- впервые на большой по объему выборке ретроспективно проанализирована реакция слизистой оболочки верхнечелюстной пазухи при перфорации ее нижней стенки дентальным имплантатом.

Основные положения диссертации, выносимые на защиту, сформулированы в пяти пунктах, подробно раскрыты и аргументированы в представленной диссертационной работе.

Вышеизложенное позволяет заключить, что основные положения работы обладают научной новизной, так как основываются на принципиально новых результатах, полученных автором.

Обоснованность и достоверность результатов проведенного исследования, заключительных выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Результаты анализа диссертационной работы системой автоматической проверки текстов на корректность использования заимствованного материала из общедоступных информационных источников «Антиплагиат» (<http://bsmu.antiplagiat.ru>) от 02.04.2024 (№ документа 362) свидетельствуют, что оригинальность диссертации с учетом самоцитирования составляет 97,82% (30,05% – оригинальность текста, 67,23% – самоцитирования и 0,54% – корректные цитирования), правомерные совпадения (2,18%) выявлены в случаях использования терминов и устойчивых выражений, общепринятых при описании материалов и методов исследования.

Научные положения и выводы диссертации обоснованы и достоверны. Работа выполнена с применением методов, соответствующих паспорту специальности 14.03.01.

Анализ данных конусно-лучевой компьютерной томографии в диссертационном исследовании проведен грамотно и обстоятельно, достаточен по объему: 554 пациентов в возрасте $42,8 \pm 15,5$ лет. Изучены размеры верхнечелюстной пазухи (ВЧП), на основании рентгенологических данных, полученных методом КЛКТ (ретроспективно), определены взаимоотношения корней первых и вторых моляров с нижней стенкой ВЧП, установлена топография костных перегородок и положение канала сосудистого анастомоза в стенке ВЧП, определена толщина слизистой оболочки пазухи после имплантации в области верхних премоляров и моляров.

Полученный материал обработан с применением современных пакетов прикладных программ «Statistica 10.0» (лицензионный номер VXXR207F383502FA-D).

Методическая база диссертационного исследования представляется достаточной и обоснованной.

Научные положения, выносимые на защиту, логически выстроены и базируются на объективном анализе полученного материала с учетом современной научной информации по изучаемому вопросу.

Содержание положений, выносимых на защиту, полностью отражают основные результаты исследования. Выводы, изложенные в диссертации, – обоснованные, вытекают из полученных результатов, содержат конкретные цифровые данные. Поставленные цель и задачи исследования выполнены в полном объеме.

Таким образом, использование современных методов лучевого обследования пациентов и статистического анализа цифровых данных не позволяет сомневаться в достоверности полученных результатов и обоснованности выносимых на защиту положений, выводов и рекомендаций по их практическому использованию. Работа представляет собой завершенное научно-обоснованное квалификационное исследование.

Научная, практическая и экономическая значимость результатов и основных научных положений диссертации

Научно-практическая значимость диссертационной работы Мехтиева Руслана Салмановича состоит в том, что автором получены новые данные и подробно описаны разнообразные индивидуальные варианты строения верхнечелюстной пазухи, которые следует учитывать при планировании дентальной имплантации на верхней челюсти в области отсутствующих моляров и премоляров:

- выявлены статистически значимые гендерные различия между всеми линейными размерами пазухи: глубина и высота пазухи с двух сторон у мужчин статистически достоверно больше, чем у женщин; ширина правой пазухи у мужчин также больше, чем у женщин;

- установлена частота встречаемости различных вариантов взаимоотношения корней моляров и нижней стенки верхнечелюстной пазухи, доказано, что щечный мезиальный корень второго верхнего моляра чаще и на большую глубину выступает в пазуху по сравнению с другими корнями этого зуба и всеми корнями первого верхнего моляра;

- детализировано строение костного канала сосудистого анастомоза между задней и передней верхними альвеолярными артериями в составе латеральной стенки верхнечелюстной пазухи, который был идентифицирован в 87,8% случаев, изучены особенности строения костных септ верхнечелюстных пазух;

- доказано, что пенетрация верхнечелюстной пазухи дентальным имплантатом не оказывает существенного влияния на возникновение гиперплазии слизистой оболочки пазухи.

Полученные результаты относительно индивидуальных особенностей строения верхнечелюстной пазухи (топографии и частоты встречаемости костных перегородок, топографии и морфометрических параметров внутрикостного сосудистого анастомоза, а также взаимоотношения нижней стенки пазухи с верхушками корней верхних моляров), а также анализ исходов дентальной имплантации на верхней челюсти с перфорацией нижней стенки верхнечелюстной

пазухи могут быть использованы в образовательном процессе на морфологических и стоматологических кафедрах высших медицинских учебных заведений. Также новые данные могут быть использованы при установке дентальных имплантатов в боковых отделах верхней челюсти по предложенной методике, в том числе с использованием программного обеспечения «Виртуальная стоматология», для оптимизации планирования хирургического этапа лечения адентии верхней челюсти на основе создания трехмерной модели зубочелюстной системы пациента по данным КЛКТ.

Полнота опубликованности основных положений, результатов диссертации

По материалам диссертации опубликовано 14 печатных работ (общий объем – 6,3 авторского листа), в том числе 10 статей в рецензируемых научных журналах, соответствующих требованиям пункта 19 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий в Республике Беларусь (количество авторских листов в публикациях – 5,6); 2 статьи в международных сборниках научных статей и материалов конференций, 2 инструкции по применению, утвержденные Министерством здравоохранения Республики Беларусь.

Публикации полностью отражают все выводы диссертации и положения, выносимые на защиту.

Соответствие оформления диссертации требованиям ВАК

Диссертационная работа оформлена с учетом предъявляемых требований Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий в Республике Беларусь, утвержденного Указом Президента Республики Беларусь 17.11.2004 г. № 560 (в редакции от 02.06.2022 г. № 190).

Диссертация изложена на 83 страницах компьютерного текста. Имеет традиционное строение, включающее перечень условных обозначений, введение, общую характеристику работы, аналитический обзор научной литературы, главу, посвященную материалам и методам исследования; главу с результатами собственных исследований, включающую 5 подглав; обсуждение полученных результатов, заключение, список использованных источников, состоящий из 173 источников литературы (12 русскоязычных и 161 иностранных); 14 публикаций соискателя, включающих 2 инструкции по применению. Диссертация иллюстрирована 27 рисунками, содержит 16 таблиц, 4 приложения (инструкции по применению – 2, акты внедрения в практическое здравоохранение – 8, акты внедрения в учебный процесс – 18). Автореферат соответствует содержанию диссертационной работы, отражает ее основные результаты, положения, выносимые на защиту, оформлен в соответствии с требованиями, установленными ВАК Республики Беларусь.

Соответствие научной квалификации ученой степени, на которую претендует диссертант

Диссертация Мехтиева Руслана Салмановича представляет собой завершённую квалификационную научную работу, выполненную на высоком научном и методическом уровне, решающую важную научно-практическую задачу в области анатомии и стоматологии, что соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

Анализ изложенных выше характеристик диссертационного исследования на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а именно актуальность темы, новизна результатов и научных положений, выносимых на защиту, обоснованность и высокая достоверность, научная, практическая и социальная значимость заключения (основных научных результатов) и практических рекомендаций доказывают, что соискатель полностью соответствует квалификационным требованиям, предъявляемым к соискателям ученой степени кандидата медицинских наук.

Замечания

1. В тексте диссертации отсутствует описание дизайна исследования.
2. В тексте диссертации не отмечено, что наличие септ верхнечелюстной пазухи нужно учитывать не только при открытом, но и при закрытом синус-лифтинге (стр.49).
3. В тексте диссертации не описано разработанное программное обеспечение «Виртуальная стоматология», при этом есть упоминание в практических рекомендациях.

Принципиальные замечания, влияющие на научно-практическую суть и содержание диссертации, отсутствуют. Имеющиеся неудачные выражения, стилистические погрешности не снижают ценность представленной научной работы.

Заключение

Диссертационная работа Мехтиева Руслана Салмановича «Морфологическое обоснование дентальной имплантации на верхней челюсти» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.01 – анатомия человека, является самостоятельно выполненной завершённой квалификационной научной работой, содержит новые научно обоснованные результаты, имеет важное практическое значение.

С позиций актуальности, научной новизны, доказательности и практической значимости полученных результатов диссертация Мехтиева Руслана Салмановича полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п. 20, 21, 26 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий, а ее автору может быть присуждена ученая степень кандидата медицинских наук по специальности 14.03.01 – анатомия человека за:

подробное описание новых данных об индивидуальных вариантах анатомии верхнечелюстной пазухи, которые необходимо учитывать при планировании дентальной имплантации на верхней челюсти;

детализацию топографии септ в области нижней стенки верхнечелюстной пазухи, а также внутрикостного сосудистого анастомоза в ее латеральной стенке с описанием клинического значения;

установление частоты встречаемости различных вариантов взаимоотношений между корнями первых и вторых моляров и нижней стенкой верхнечелюстной пазухи;

анализ возможных отдаленных последствий пенетрации имплантата в верхнечелюстную пазуху с доказательством того, что реакция слизистой оболочки (утолщение) не зависит от глубины проникновения имплантата.

Официальный оппонент:

доктор медицинских наук, доцент,
заведующий кафедрой челюстно-лицевой
хирургии и хирургической стоматологии
с курсом ФПК и ПК учреждения образования
«Витебский ордена Дружбы народов
медицинский университет»

А.А. Кабанова

Личную подпись

Кабановой А.А.

ЗАВЕРЯЮ

старший инспектор по кадрам

