

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования  
Гомельский государственный  
медицинский университет»,  
д.м.н., профессор  
И.О.Стома



### **ОТЗЫВ ОПОНИРУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет» на диссертацию Мехтиева Руслана Салмановича «Морфологическое обоснование дентальной имплантации на верхней челюсти», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.01 – анатомия человека в совет по защите диссертаций Д 03.18.03 при учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет»

#### **Соответствие содержания диссертации заявленной специальности и отрасли науки, по которым она представлена к защите**

Диссертация Мехтиева Руслана Салмановича «Морфологическое обоснование дентальной имплантации на верхней челюсти» полностью соответствует специальности 14.03.01 – анатомия человека и отрасли «медицинские науки», а именно п. 1, 2, 4, 6, 8 паспорта специальности Строение тела человека, строение отдельных органов и частей тела. Прижизненные анатомические исследования человека. Топографо-анатомическое обоснование диагностических и лечебных мероприятий, хирургических операций. Анатомические нормативы и анатомическая изменчивость строения органов и частей тела человека. Вариантная анатомия человека». Название диссертации соответствует ее содержанию, отражает суть поставленной цели и задач исследования, а также полученных результатов, выдвигаемых на защиту положений и выводов работы.

#### **Научный вклад соискателя в решение научной задачи с оценкой его значимости**

В концепции доказательной медицины соискателем с использованием конусно-лучевой компьютерной томографии получены новые данные и подробно описаны разнообразные индивидуальные варианты анатомии верхнечелюстной пазухи и особенности ее взаимоотношений с корнями

больших коренных зубов, востребованных при планировании дентальной имплантации на верхней челюсти.

Научная новизна основных результатов диссертации и положений, выносимых на защиту, проистекает из поставленных задач исследования:

1. Установить диапазон колебаний линейных размеров и объема верхнечелюстной пазухи у взрослых людей с учетом пола и стороны ее расположения.

2. Количественно определить индивидуальные вариации удаленности корней верхних моляров от нижней стенки верхнечелюстной пазухи.

Изучить особенности топографии перегородок (септ) верхнечелюстной пазухи, установить их тип в соответствии с баллами, определяющими риск перфорации мембраны Шнайдера.

4. Изучить топографические особенности и морфометрические показатели сосудистого анастомоза в латеральной стенке верхнечелюстной пазухи с учетом гендерных различий.

5. Оценить влияние внешнего фактора (дентального имплантата) на состояние слизистой оболочки верхнечелюстной пазухи.

Мехтиевым Р.С. самостоятельно выполнен анализ отечественной и зарубежной литературы с оценкой актуальности выбранной темы, проблемных вопросов и путей их решения, проведен патентный поиск, осуществлена реализация всех этапов работы: разработка дизайна исследования, получение и анализ данных конусно-лучевой компьютерной томографии. Автором выполнены анализ и обработка данных в пакете прикладных статистических программ.

Русланом Салмановичем, совместно с научным руководителем, оценены и интерпретированы результаты исследования, сделаны выводы и даны практические рекомендации, соответствующие поставленным задачам исследования.

**Конкретные научные результаты (с указанием их новизны и практической значимости), за которые соискателю может быть присуждена искомая ученая степень**

Ученую степень кандидата медицинских наук Мехтиеву Руслану Салмановичу рекомендуется присудить за научно обоснованные результаты, обладающие новизной и практической значимостью:

1. Получены новые данные об индивидуальных вариантах размерах и формы верхнечелюстной пазухи, а также локализации и протяженности ее костных перегородок у взрослого человека.
2. Описана локализация и размеры задней решетчатой ячейки, которая внедряется в верхнечелюстную пазуху, может иметь с ней сообщение и распространяться до альвеолярного отростка верхней челюсти.

3. Выявлена значительная индивидуальная вариабельность взаимоотношений корней моляров с нижней стенкой верхнечелюстной пазухи, что указывает на необходимость обязательного назначения конусно-лучевой компьютерной томографии при предоперационном планировании удаления этих зубов и/или их эндодонтического лечения.
4. Описаны варианты локализации анастомоза верхних альвеолярных артерий относительно латеральной стенки верхнечелюстной пазухи, а также его морфометрические параметры, что легло в основу обучения нейронных сетей для автоматического выделения костного канала (или борозды) при анализе данных конусно-лучевой компьютерной томографии с использованием программного продукта «Виртуальная стоматология».
5. Ретроспективно проанализирована реакция мембраны Шнайдера на присутствие инородного тела в пазухе при пенетрации ее дентальным имплантатом.

Научная новизна и практическая значимость подтверждена успешным внедрением полученных результатов в 5 учреждениях здравоохранения Республики Беларусь и в 2 высших учебных учреждениях медицинского профиля Республики Беларусь (на 11 кафедрах учреждений образования). Полученные новые данные о строении верхнечелюстной пазухи легли в основу инструкций по применению Министерства здравоохранения Республики Беларусь «Метод установки дентальных имплантатов в боковых отделах верхней челюсти» (№ 018-0422 от 16.06.2022) и «Метод виртуального позиционирования дентальных имплантатов при планировании хирургического этапа лечения адентии верхней челюсти» № 029-0423 от

Социально-экономическая значимость основывается в разработке в соавторстве импортозамещающего программного приложения «Виртуальная стоматология», использование которого приведет к значительной экономии средств.

#### **Замечания по диссертации**

Имеются единичные опечатки и стилистические погрешности, не влияющие на смысловую сторону диссертации. Указанное замечание не является критичным или снижающим научную и практическую значимость работы в целом.

#### **Соответствие научной квалификации соискателя ученой степени, на которую он претендует**

Диссертация Мехтиева Руслана Салмановича представляет собой законченную квалификационную научную работу, выполненную на высоком научном и методическом уровне, решающую важную научно-практическую

задачу в области анатомии человека, 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 диссертации, высокий методический уровень и объем выполненной работы, качественный анализ и достоверность полученных результатов, их научная и практическая значимость, число и качество публикаций по теме исследования, личный вклад соискателя в решение научной задачи позволяет сделать вывод о том, что Мехтиев Руслан Салманович имеет высокий уровень научной подготовки и соответствует квалификационным требованиям, предъявляемым к соискателям ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.01 – анатомия человека.

#### **Рекомендации по практическому применению результатов диссертации**

В диссертации представлены рекомендации по практическому использованию результатов, которые могут быть применены в организациях здравоохранения и учебном процессе медицинских вузов.

Полученные результаты относительно индивидуальных особенностей строения верхнечелюстной пазухи, а также выявленные последствия дентальной имплантации на верхней челюсти с перфорацией нижней стенки верхнечелюстной пазухи могут быть использованы в образовательном процессе высших медицинских учебных заведений (18 актов внедрения).

Результаты диссертационного исследования Р.С. Мехтиева внедрены в учреждения здравоохранения Республики Беларусь (8 актов внедрения). Полученные новые данные могут быть использованы для установки дентальных имплантатов в боковых отделах верхней челюсти по разработанному методу (инструкция МЗ РБ «Метод установки дентальных имплантатов в боковых отделах верхней челюсти» (№ 018-0422 от 16.06.2022), Разработанный «Метод виртуального позиционирования дентальных имплантатов при планировании хирургического этапа лечения адентии верхней челюсти» может быть применен в учреждениях здравоохранения для оптимизации оценки структур верхней челюсти при планировании № 029-0423 от 15.05.2023).

## Заключение

Диссертация Мехтиева Руслана Салмановича «Морфологическое обоснование дентальной имплантации на верхней челюсти», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.01 – анатомия человека, по актуальности решенной научной проблемы, объему проведенных исследований, новизне и практической значимости полученных результатов представляет собой самостоятельно выполненную завершенную квалификационную научную работу, свидетельствующую о личном вкладе соискателя в науку.

Диссертация содержит новые научно обоснованные результаты, имеет прогнозируемый социально-экономический эффект, вносит существенный вклад в практическое здравоохранение и соответствует требованиям пунктов 20, 21 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий, утвержденного Указом Президента Республики Беларусь 17.11.2004 №560.

Ученая степень кандидата медицинских наук по специальности 14.03.01 может быть присуждена Мехтиеву Руслану Салмановичу за совокупность следующих научных результатов:

- получение новых данных о морфометрических параметрах верхнечелюстной пазухи взрослых людей и топографии верхушек корней первого и второго больших коренных зубов относительно ее нижней стенки;
- получение новых данных об ориентации и протяженности костных перегородок в области нижней стенки верхнечелюстной пазухи;
- получение новых данных о вариантах расположения, размеров и дренирования задней решетчатой ячейки, распространяющейся сверху и кпереди на место верхнечелюстной пазухи;
- получение новых данных о топографии сосудистого анастомоза верхних альвеолярных артерий относительно латеральной стенки верхнечелюстной пазухи;
- получение данных относительно отдаленных последствий дентальной имплантации с перфорацией нижней стенки верхнечелюстной пазухи;
- разработку алгоритма виртуального позиционирования дентальных имплантатов на верхней челюсти при анализе данных конусно-лучевой компьютерной томографии с использованием программного обеспечения «Виртуальная стоматология».

Доклад Мехтиева Р.С. и проект отзыва оппонировавшей организации, подготовленный экспертом, заслушаны и обсуждены в соответствии с приказом ректора учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет» № 74-ас от 16.05.2024 на заседании научного

собрания оппонирующей организации учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет» (протокол № 9 от

Отзыв принят единогласно открытым голосованием большинством голосов 16 членов научного собрания, имеющих ученую степень (2 доктора медицинских наук, 2 доктора биологических наук, 8 кандидатов медицинских наук, 4 кандидата биологических наук).

Голосовали: «за» - 16 человек, «против» - нет, «воздержались» - нет.

Председатель научного собрания:  
кандидат медицинских наук, доцент

А.В. Кузьменко

Эксперт:  
Заведующий кафедрой анатомии человека  
с курсом оперативной хирургии  
и топографической анатомии,  
кандидат медицинских наук, доцент

В.Н. Жданович

Секретарь:  
Заведующий кафедрой гистологии, цитологии  
и эмбриологии, кандидат медицинских наук, доцент

И.Л. Кравцова

Подпись(и)  
удостоверяю  
Инспектор по кадрам



*А.В. Кузьменко, В.Н. Ждановича, И.Л. Кравцовой*  
*И.Т. Лукашевич*