

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Трушель Наталии Алексеевны на диссертацию Мехтиева Руслана Салмановича «Морфологическое обоснование дентальной имплантации на верхней челюсти», представленную к защите 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 диссертации специальности и отрасли науки, по которой она представлена к защите

Диссертационная работа Мехтиева Р.С. «Морфологическое обоснование дентальной имплантации на верхней челюсти» содержит фундаментальные сведения о вариантах анатомии и морфометрических особенностях верхнечелюстной пазухи взрослого человека обоего пола, взаимоотношениях нижней стенки пазухи с корнями больших коренных зубов, вариантах строения, топографии и размерах перегородок внутри пазухи, внутрикостном канале (борозды) сосудистого анастомоза, расположенном в латеральной стенке пазухи, и направлена на решение важной задачи современной медицины, связанной с повышением эффективности дентальной имплантации на верхней челюсти.

Цель и задачи, обозначенные в диссертации Мехтиева Р.С., а также выносимые на защиту положения и выводы, результаты исследований, публикации, представленные в работе и автореферате, соответствуют специальности: 14.03.01 – анатомия человека и отрасли науки – медицинские науки.

Актуальность темы диссертации

Интерес к изучению вариантной анатомии верхнечелюстной пазухи, а также ее взаимоотношений с корнями зубов (верхушками имплантатов) в настоящее время не только не угасает, но и в связи с широким внедрением в стоматологическую практику ортодонтических имплантатов и интенсивным развитием методов вживления их в верхнюю челюсть, получил новое развитие. Большие размеры верхнечелюстной пазухи при дефиците костной ткани могут существенно влиять на выбор способа протезирования. Пенетрация нижней стенки пазухи верхушками корней больших коренных зубов порождает высокий риск развития одонтогенного гайморита (10-40% случаев). Наличие в пазухе костных перегородок (около 30-40% случаев), затрудняющих эвакуацию содержимого из пазухи, может также способствовать развитию воспаления

гайморовой пазухи. Поэтому установление морфологических и морфометрических особенностей верхнечелюстной пазухи у взрослого человека обоего пола, а также вариантов взаимоотношений корней зубов с ее нижней стенкой поможет минимизировать осложнения при имплантации зубов и предотвратить развитие гайморита.

Диссертационная работа Мехтиева Р.С. посвящена изучению половых особенностей строения верхнечелюстной пазухи, которые необходимо учитывать при планировании дентальной имплантации на верхней челюсти. Установление анатомических, топографических и морфометрических особенностей костных перегородок в верхнечелюстной пазухе, вариантах расположения и размерах внутрикостного канала/борозды сосудистого анастомоза в латеральной стенке пазухи, а также различных вариантов взаимоотношений между корнями коренных зубов и нижней стенкой пазухи дополнит и уточнит имеющиеся представления о строении верхней челюсти взрослого человека. Ретроспективный анализ возможных отдаленных последствий дентальной имплантации на верхней челюсти с проникновением верхушечной части имплантата в верхнечелюстную пазуху позволит прогнозировать реакцию слизистой оболочки в ответ на возможную пенетрацию нижней стенки пазухи, что дает возможность разработать профилактические мероприятия, направленные на предотвращение осложнений при протезировании.

Все вышесказанное доказывают актуальность темы предложенного исследования.

Степень новизны результатов, полученных в диссертации, и научных положений, выносимых на защиту

Реализация поставленных в работе задач по изучению вариантов строения и морфометрических характеристик верхнечелюстной пазухи и стенок ее ограничивающих у взрослого человека обоего пола, выявлению вариантов анатомии костных перегородок внутри пазухи и внутрикостного канала (борозды) сосудистого анастомоза, а также индивидуальных вариаций удаленности корней верхних больших коренных зубов от нижней стенки пазухи позволила автору получить результаты, отличающиеся научной новизной.

Научная новизна заключается в установлении половых и билатеральных различий вариантов анатомии верхнечелюстной пазухи взрослого человека, выявленных на основании анализа морфометрических показателей пазухи у людей обоего пола.

Автором получены новые данные об особенностях взаимного расположения верхушек корней первого и второго больших коренных зубов и

нижней стенки верхнечелюстной пазухи у взрослого человека обоего пола. Выделен наиболее часто встречаемый вариант и определен корень, который чаще и на большую глубину выступает в пазуху по сравнению с другими корнями второго и первого верхних моляров.

Установленная соискателем вариантная анатомия костных перегородок (септ) в области нижней стенки верхнечелюстной пазухи, позволила показать частоту встречаемости перегородок в зависимости от их количества, определить уровень расположения перегородок относительно верхних больших коренных зубов и описать основные варианты строения перегородок.

Автором получены новые данные о топографии и строении канала (борозды) сосудистого анастомоза, расположенного в латеральной стенке верхнечелюстной пазухи. Новизной исследования являются особенности расположения канала (борозды) сосудистого анастомоза относительно нижней стенки верхнечелюстной пазухи и альвеолярного гребня, в том числе в зависимости от половой принадлежности людей. Получены новые данные о толщине латеральной стенки верхнечелюстной стенки над уровнем малых и больших коренных зубов у взрослого человека.

Получены новые сведения о встречаемости задней решетчатой ячейки, внедряющейся в верхнечелюстную пазуху (решетчато-верхнечелюстная пазуха), и особенностях ее расположения в верхней челюсти.

Соискателем проведен ретроспективный анализ толщины слизистой оболочки верхнечелюстной пазухи после проведения дентальной имплантации на верхней челюсти взрослого человека с проникновением верхушечной части имплантата в пазуху, на основании чего было сделано заключение об отсутствии статистически значимых различий между гиперплазией слизистой и наличием или отсутствием верхушки имплантата в полости пазухи.

Таким образом, степень новизны результатов, полученных в диссертации и научных положений, выносимых на защиту, соответствует необходимым требованиям.

Обоснованность и достоверность выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Соискатель искомой степени кандидата медицинских наук Мехтиев Р.С. правильно сформулировал задачи исследования, определил достаточный объем материала (554 объекта), интерпретировал полученные результаты исследования и представил окончательное заключение, в котором изложил результаты исследований, имеющих фундаментальное и практическое значение.

Научные положения, выносимые на защиту, базируются на объективном анализе полученного материала. Содержание положений, выносимых на

защиту, раскрывает основные результаты исследования.

Выводы диссертации соответствуют проведенным исследованиям, научно обоснованы, достоверны и содержат решение задач исследования. Используемые методы являются современными и объективными. Методическая база диссертационного исследования представляется обоснованной и достаточной. Полученные результаты исследования обработаны с использованием пакета прикладных компьютерных программ Statistica 10 for Windows (BXXR207F383502FA-D).

Результаты исследований отражены в положениях, выносимых на защиту, в выводах, а также в инструкциях по применению: («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 15.05.2023), рекомендациях по применению и актах внедрения по их использованию в образовательном процессе (18 актов) и практическом здравоохранении (8 актов).

Научная, практическая, экономическая и социальная значимость результатов диссертации с указанием рекомендации по их использованию

Научная и практическая значимость результатов диссертационного исследования Мехтиева Р.С. заключается в том, что в ней представлена база морфометрических показателей (линейные размеры, объем) верхнечелюстной пазухи взрослого человека обоего пола, которые должны учитываться в практике стоматологов при планировании дентальной имплантации на верхней челюсти.

Установленные особенности взаимного расположения верхушек корней первого и второго больших коренных зубов и нижней стенки верхнечелюстной пазухи у взрослого человека обоего пола, включая «крайние» варианты топографии корней зубов необходимо знать врачам-стоматологам для профилактики осложнений при лечении, протезировании и удалении зубов.

Выявленная соискателем вариантная анатомия костных перегородок в области нижней стенки верхнечелюстной пазухи в зависимости от их количества, уровня расположения относительно верхних больших коренных зубов, а также установленная частота встречаемости и особенности строения решетчато-верхнечелюстной пазухи может иметь значения для отоларингологов, стоматологов и антропологов.

Получены новые данные о топографии и строении канала (борозды) сосудистого анастомоза, расположенного в латеральной стенке верхнечелюстной пазухи, относительно нижней и латеральной ее стенки и

альвеолярного гребня, у взрослых людей обоего пола могут учитываться врачами при оперативных вмешательствах на верхней челюсти.

Проведенный соискателем ретроспективный анализ толщины слизистой оболочки верхнечелюстной пазухи после дентальной имплантации на верхней челюсти взрослого человека с проникновением верхушечной части имплантата в пазуху позволяет прогнозировать развитие осложнений при протезировании.

Практическая значимость полученных результатов исследования заключается в использовании их при установке дентальных имплантатов по разработанному методу, описанному в инструкции по применению Министерства здравоохранения Республики Беларусь «Метод установки дентальных имплантатов в боковых отделах верхней челюсти», а также с использованием программного обеспечения «Виртуальная стоматология» для оптимизации оценки структур верхней челюсти при планировании хирургического этапа лечения адентии верхней челюсти на основе создания трехмерной модели зубочелюстной системы пациента по данным конусно-лучевой компьютерной томографии (инструкция по применению Министерства здравоохранения Республики Беларусь «Метод виртуального позиционирования дентальных имплантатов при планировании хирургического этапа лечения адентии верхней челюсти»).

Научная значимость результатов диссертационного исследования подтверждается внедрением их в работу практического здравоохранения: ГУ «Республиканская клиническая стоматологическая поликлиника», ГУ «Университетская стоматологическая клиника», УЗ «10-я городская стоматологическая поликлиника», УЗ «14-я Центральная районная поликлиника Партизанского района» г. Минска, УЗ «7-я городская стоматологическая поликлиника», УЗ «Минская областная стоматологическая поликлиника (8 актов внедрения) и образовательного процесса (18 актов внедрения).

Результаты исследования, имеющие фундаментальное значение, могут использоваться при подготовке специалистов в области медицины и биологии.

Опубликование результатов диссертации в научной печати

По теме диссертации опубликовано 12 работ, в которых изложены основные положения выполненного исследования: 10 статей (общим объемом 5,6 авторских листа) в научных журналах, включенных в перечень изданий, соответствующих пункту 18 «Положения ВАК о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий в Республике Беларусь», 2 работы в материалах съездов и конференций, 2 инструкции по применению, утвержденные Министерством 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 15.05.2023. 1 работа опубликована автором лично и 11 в соавторстве. Общий объем всех публикаций – 6,3 авторских листа.

Научные результаты диссертации Р.С. Мехтиева в полном объеме изложены в опубликованных работах и соответствуют поставленной цели и задачам.

Результаты исследования соискателя доложены и обсуждены на 12 университетских, республиканских и международных научных конференциях, и конгрессах с участием анатомов, стоматологов, специалистов лучевой диагностики.

Соответствие оформления диссертации требованиям ВАК

Диссертация и автореферат оформлены в соответствии с Инструкцией по оформлению диссертации и автореферата, утвержденной постановлением Президиума ВАК Республики Беларусь, и включает: введение, общую характеристику работы, 4 главы собственных исследований, заключение, список использованных литературных источников и список публикаций соискателя, 4 приложения. Диссертационная работа изложена на 99 страницах, содержит 16 таблиц, 27 рисунков. Список использованной литературы содержит 173 источника (12 отечественных и 161 зарубежных). Список публикаций соискателя включает 12 работ и 2 инструкции по применению. При использовании собственных результатов, полученных в соавторстве, перечислен весь авторский коллектив.

Автореферат соответствует содержанию диссертационной работы, отражает ее основные результаты, положения, выносимые на защиту, и оформлен согласно требованиям, установленным ВАК Республики Беларусь.

При экспертизе диссертации и автореферата Мехтиева Р.С. «Морфологическое обоснование дентальной имплантации на верхней челюсти», возникли некоторые вопросы и замечания:

- Какие конкретно индивидуальные особенности строения верхнечелюстной пазухи получены способствуют развитию осложнений при дентальной имплантации на верхней челюсти?

- В тексте диссертации имеются некоторые неточности, затрудняющие понимание того, что автор хотел сказать, а также присутствуют сокращения слов, не входящие в список сокращений, некоторые стилистические ошибки.

Выявленные замечания не принципиальны и не влияют на основные научные и практические результаты и выводы, вытекающие из диссертационного исследования.

Соответствие научной квалификации соискателя ученой степени, на которую он претендует

Диссертация ассистента Мехтиева Руслана Салмановича «Морфологическое обоснование дентальной имплантации на верхней челюсти» содержит новые данные о вариантах анатомии и морфометрических характеристиках верхнечелюстной пазухи и ее стенок у взрослого человека обоего пола, а также взаимоотношениях пазухи с корнями больших коренных зубов.

Обоснование актуальности темы диссертации Мехтиева Р.С., цели и задачи исследования, достаточный объем самостоятельно проведенного исследования, наличие научной новизны результатов исследования, теоретической и практической значимости, правильной интерпретации полученных результатов, внедренных в практику здравоохранения, позволяет сделать вывод о соответствии научной квалификации Мехтиева Руслана Салмановича ученой степени кандидата медицинских наук.

Заключение

Диссертационная работа Мехтиева Руслана Салмановича «Морфологическое обоснование дентальной имплантации на верхней челюсти» является законченным, самостоятельно выполненным исследованием, в котором содержатся новые научно-обоснованные результаты, имеющие фундаментальное и прикладное значение.

По научной новизне полученных результатов, их научно-практической значимости и актуальности работа соответствует требованиям пунктов п. 20, 21, 26 «Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий» ВАК Республики Беларусь, предъявляемых к кандидатским диссертациям.

Автору диссертации **Мехтиеву Руслану Салмановичу** может быть присуждена ученая степень кандидата медицинских наук по специальности 14.03.01 – анатомия человека за:

- установление половых различий в строении верхнечелюстной пазухи взрослого человека, выявленных на основании создания базы морфометрических показателей (линейные размеры, объем), что уточняет и дополняет имеющиеся представления об анатомии верхнечелюстной пазухи человека и позволяет использовать полученные результаты в практике стоматологов при планировании дентальной имплантации на верхней челюсти;

- выявление топографических вариантов между нижней стенкой верхнечелюстной пазухи и верхушками корней больших коренных зубов, особенностей расположения канала (борозды) сосудистого анастомоза в латеральной стенке верхнечелюстной пазухи у людей разного возраста, а также вариаций положения костных перегородок пазухи относительно корней верхних моляров, которые необходимо учитывать при проведении хирургических вмешательств на верхней челюсти для профилактики ятрогенных осложнений;

- установление морфологических предпосылок развития одонтогенного гайморита при пенетрации нижней стенки верхнечелюстной пазухи верхушками дентальных имплантатов на основании изучения толщины слизистой оболочки пазухи, что дает возможность прогнозировать результаты дентальной имплантации у взрослого человека.

Официальный оппонент:

заведующий кафедрой нормальной
анатомии УО «Белорусский государственный
медицинский университет»
доктор медицинских наук, профессор



Н.А.Трушель

