

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

Заслуженного деятеля науки РФ, заведующего кафедрой нормальной анатомии Федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации, доктора медицинских наук, профессора Гайворонского Ивана Васильевича на диссертационную работу Тумановой Анжелики Викторовны на тему: «Взаимосвязь соотношения корней зубов верхней челюсти с верхнечелюстной пазухой», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.1. – Анатомия человека (медицинские науки).

Актуальность темы исследования

Диссертационная работа А.В. Тумановой посвящена решению одной из актуальных научно-практических задач анатомии человека – изучению взаимосвязей структур черепа и их архитектоники. Настоящее исследование направлено на выявление взаимоотношений корней зубов верхней челюсти с верхнечелюстной пазухой с учетом формы лицевого черепа, пола и возраста.

В антропологии достаточно детально разработан раздел краниологии. Вместе с тем до настоящего времени особенности строения черепа недостаточно изучены во всем их многообразии, которое позволяло бы для фундаментальных и прикладных целей исчерпывающе судить об индивидуальной и групповой изменчивости этой части скелета.

Знание анатомических особенностей челюстно-лицевого комплекса позволяет клиницисту дифференцировать патологические процессы, определять их локализацию, планировать лечение и профилактические мероприятия возможных осложнений. В многообразной структуре черепа большого внимания заслуживает верхнечелюстная пазуха, являющаяся самой большой из околоносовых пазух. Форма верхнечелюстной пазухи в определенной степени повторяет форму верхней челюсти. Необходимо

отметить, что индивидуальными особенностями обладает не только форма верхней челюсти в целом, но и ее анатомические части. Вариации расположения дна верхнечелюстной пазухи влияют на расположение корней больших коренных зубов. Известны единичные работы, посвященные исследованию данного вопроса, однако, они не отражают все анатомические факторы, которые могут влиять на взаимоотношения верхушек корней зубов верхней челюсти с верхнечелюстной пазухой. В связи с этим работа А.В. Тумановой является своевременной и важной в области морфологии, стоматологии и челюстно-лицевой хирургии.

Цель диссертационной работы: на основе комплексных краниометрических и рентгеноанатомических исследований черепа взрослого человека оценить половые, возрастные и типологические особенности пространственной архитектоники корней моляров и премоляров верхней челюсти по отношению к верхнечелюстной пазухе.

Следует отметить, что автором четко сформулированы и успешно решены поставленные задачи.

Проведен сравнительный анализ краниометрических взаимоотношений параметров разных форм мозгового и лицевого черепа у лиц мужского пола II периода зрелого возраста.

Изучена краниотипическая зависимость соотношений корней зубов верхней челюсти и верхнечелюстной пазухи у лиц мужского пола II периода зрелого возраста.

Определены морфологические особенности взаимоотношений корней зубов верхней челюсти с верхнечелюстной пазухой.

Проведен анализ корреляционных связей параметров высоты альвеолярного отростка, соотношения верхушки корней верхних моляров и премоляров с нижней стенкой верхнечелюстной пазухи в зависимости от пола и возраста (по данным компьютерной томографии лиц мужского и женского пола I и II периодов зрелого возраста).

Разработаны блок-схемы на основе комплексных краниометрических и рентгенологических исследований, позволяющие прогнозировать и выявлять типологические и возрастные особенности пространственной архитектоники верхнечелюстной пазухи и корней постоянных премоляров и моляров.

Степень обоснованности научных положений и выводов, достоверность полученных результатов

Научные положения диссертационной работы сформулированы грамотно, обстоятельно обоснован методологический аспект исследования. Достоверность полученных данных обеспечивается тщательно продуманным дизайном, использованием современных методов и применением цифровых технологий. Исследование краниометрических параметров проведено с помощью оригинальной программы "Skull anatomy". Достоверность исследования подтверждается достаточным количеством изученного материала, работу иллюстрирует 55 рисунков и 10 таблиц.

Обоснованность положений и выводов, сформулированных в диссертации, подтверждается проведенными методами статистической обработки, расчетом показателей, принятых для характеристики непараметрических выборок в медико-биологических исследованиях (нормальность распределения значений, медиана, оценка достоверности различий выборок с использованием критерия Манна-Уитни, критерия Краскала-Уоллиса). Для изучения корреляционной зависимости значений использован метод ранговой корреляции Спирмена.

Поставленные диссертантом задачи решены полностью, сформулированные выводы, а также рекомендации по использованию научных выводов отражают результаты проведенной работы.

Научная новизна исследования

Автором для исследования краниометрических параметров разработана и впервые использована оригинальная программа "Skull anatomy". С помощью

краниометрических и визиографических исследований черепа у лиц мужского пола II периода зрелого возраста получены данные, свидетельствующие о краниотипических особенностях проникновения верхушек корней премоляров и моляров верхней челюсти в верхнечелюстную пазуху.

Диссертантом выявлены значимые корреляционные зависимости краниометрических параметров между собой и с формой черепа у лиц мужского пола II периода зрелого возраста. Зафиксирована прямая значимая взаимосвязь между краниометрическими параметрами и результатами морфометрических характеристик корней зубов.

Впервые описаны и представлены в процентном соотношении варианты взаиморасположения корней зубов верхней челюсти и верхнечелюстной пазухи с учетом формы черепа и порядкового номера зуба верхней челюсти у лиц мужского пола II периода зрелого возраста.

В диссертационной работе с помощью компьютерной томографии определено расстояние проникновения корней премоляров и моляров верхней челюсти в верхнечелюстную пазуху у лиц обоего пола I и II периодов зрелого возраста, а также впервые с учетом пола, возраста и порядкового номера зуба установлена частота проникновения корней зубов верхней челюсти в верхнечелюстную пазуху.

Вышеизложенное позволяет сделать заключение, что очевидна научная новизна диссертации.

Значимость для науки и практики

Представленная работа имеет несомненную научную и практическую значимость. Диссертация А.В. Тумановой выполнена в рамках государственного задания Минздрава России и НИОКТР № 01201361380 от 01.01.2014 г. «Закономерности морфогенеза в норме, патологии и при влиянии дестабилизирующих факторов».

Предложенная оригинальная программа “Skull anatomy” может быть использована для получения новой морфометрической информации о строении черепа человека.

Данные о морфометрических характеристиках лицевого и мозгового черепа, верхней челюсти, а также зависимость между особенностями строения верхнечелюстной пазухи и альвеолярного отростка верхней челюсти представляют интерес для морфологии, стоматологии и челюстно-лицевой хирургии.

Разработанные автором блок-схемы для оценки вероятности проникновения верхушек корней зубов верхней челюсти в верхнечелюстную пазуху могут быть широко использованы в ежедневной работе врача-стоматолога.

Проведенные исследования существенно расширяют имеющиеся представления о вариантах взаимоотношений верхнечелюстной пазухи и верхушек корней верхних премоляров и моляров, что позволяет использовать результаты этих исследований в учебном процессе на кафедрах анатомии человека, патологической анатомии, стоматологии, челюстно-лицевой хирургии.

Степень завершенности исследования и качество оформления работы

Диссертация изложена на 145 страницах машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, главы описания материала и методов исследования, 3-х глав собственных исследований, обсуждения полученных результатов, заключения и выводов. В работе имеется 10 таблиц, 55 рисунков. Список литературы включает в себя 171 источник (в том числе 99 на русском языке и 72 на иностранном). В приложении представлены акты внедрения.

Во введении убедительно доказана актуальность диссертационного исследования, сформулирована цель и задачи, обозначена новизна и

практическая значимость полученных результатов, а также изложены основные положения, выносимые на защиту.

В первой главе представлен обзор литературы, посвященной изучению особенностей строения черепа во всем их многообразии, закономерностей индивидуальной и групповой изменчивости анатомических образований в структуре черепа в целом, выделены их основные морфометрические показатели.

Во второй главе описаны материалы и методы исследования. Согласно дизайну исследования, подробно отражены краниометрический, визиографический, компьютерно-томографический, а также метод статистической обработки данных.

В третьей главе отражены результаты проведенной краниометрии черепа лиц мужского пола II периода зрелого возраста. Глава 3 состоит из 3 разделов. В разделе 3.1 исследованы краниометрические параметры мозгового черепа разных форм у лиц мужского пола II периода зрелого возраста и их взаимосвязи, а также определены формы черепа по ключевым параметрам. В разделе 3.2 проведены краниометрические исследования лицевого отдела черепа у лиц мужского пола II периода зрелого возраста, а в разделе 3.3 проведен анализ корреляционных связей между параметрами мозгового и лицевого отделов каждого черепа.

В четвертой главе с помощью визиографического метода исследованы анатомические параметры корней зубов верхней челюсти. При разных формах черепа у лиц мужского пола II периода зрелого возраста. Данная глава содержит 3 раздела.

Исследования различных форм черепа визиографическим методом позволили визуализировать корни зубов верхней челюсти 1.4 – 1.7, 2.4 – 2.7, а также выявить взаиморасположение их верхушек с дном верхнечелюстной пазухи и установить корреляционные связи между краниометрическими параметрами и результатами визиографии у лиц мужского пола II периода зрелого возраста. Полученные данные легли в основу блок-схемы № 1, позволяющей оценивать вероятность проникновения верхушек корней зубов

верхней челюсти в верхнечелюстную пазуху у лиц мужского пола II периода зрелого возраста.

В пятой главе представлены морфологические особенности взаимоотношений корней зубов верхней челюсти с верхнечелюстной пазухой у лиц женского и мужского пола зрелого возраста по данным компьютерной томографии.

Выявленные закономерности взаимного пространственного расположения корней премоляров и моляров верхней челюсти и верхнечелюстной пазухи показали различия между группами, различающимися по полу, и по периодам зрелого возраста. Результаты полученных исследований проиллюстрированы наглядными графиками и таблицами, блок-схемами, что подтверждает их объективность. Наличие выводов в подглавах существенно облегчает анализ данных по каждому этапу исследования. В целом, представленные результаты характеризуются новизной и оригинальностью.

Обсуждение результатов и заключение представляет собой критический анализ полученных результатов и их сопоставление с результатами, имеющимися в литературе, что позволило сформулировать автору положения, выносимые на защиту и 6 выводов, соответствующих задачам исследования.

Полнота изложения материалов диссертации в опубликованных работах

Автореферат соответствует результатам диссертации и полностью отражает ее содержание. По теме диссертации опубликовано 9 научных работ, из которых 4 в журналах, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий ВАК, в том числе 1 – в журнале, индексируемом в базе SCOPUS.

Наиболее значимые результаты диссертационного исследования включены в учебный процесс кафедры анатомии ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России. Полученные данные внедрены и используются в

практической работе отделений государственного автономного учреждения здравоохранения «Клиническая стоматологическая поликлиника № 12» г. Волгограда, стоматологических клиник г. Волгограда: ООО «Эдельвейс» и ООО «Смайл».

Вопросы и замечания

Принципиальных замечаний по содержанию работы Тумановой А.В. нет. При изучении диссертационной работы у меня возникли следующие вопросы:

1. Измерения краниометрических параметров черепов проводились только с помощью оригинальной программы “Skull anatomy” или дополнительно применялся антропометрический инструментарий: большой толстотный циркуль и штангенциркуль?

2. Какой процент информативности имеет визиографический метод исследования в стоматологии и от каких факторов он зависит. Всегда ли данный метод достоверно отражает взаимоотношение корней зубов верхней челюсти и верхнечелюстной пазухи?

3. При какой форме лицевого черепа чаще встречается проникновение корней зубов верхней челюсти в верхнечелюстную пазуху.

Заключение

Диссертационное исследование Тумановой Анжелики Викторовны «Взаимосвязь соотношения корней зубов верхней челюсти с верхнечелюстной пазухой» является законченной научно-квалификационной работой, которая посвящена решению актуальной научной задачи – изучение вариантов топографо-анатомических соотношений дна верхнечелюстной пазухи с верхушками корней премоляров и моляров верхней челюсти с учетом их архитектоники, формы лицевого черепа, пола и возраста, что имеет важное теоретическое и практическое значение для анатомии человека.

По актуальности темы, степени обоснованности научных положений и выводов, достоверности и новизне полученных результатов, полноте

опубликованных материалов диссертационного исследования, их значимости для науки и практики диссертация Тумановой Анжелики Викторовны соответствует требованиям, предусмотренным пп. 9 - 14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 с изм., внесенными Постановлением Правительства РФ от 26.05.2020 № 75, от 20.03.2021 № 426, от 11.09.2021 № 1539, от 26.09.2022 № 1690, от 23.01.2023 № 101, от 18.03.2023 № 415), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Туманова Анжелика Викторовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.1. – Анатомия человека (медицинские науки).

Заведующий кафедрой нормальной анатомии
Федерального государственного бюджетного военного
образовательного учреждения высшего
образования «Военно-медицинская академия им.
С.М. Кирова» Министерства обороны
Российской Федерации,
Заслуженный деятель науки РФ,
Заслуженный работник Высшей школы РФ,
доктор медицинских наук по специальности
3.3.1. – Анатомия человека, профессор

Гайворонский Иван Васильевич

12.04.2023г.

194044, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, 6
тел. 8 (812) 292-32-91
i.v.gaivoronsky@mail.ru

Подпись профессора Гайворонского И.В. заверяю:



Васильев И.В. кат. ст.г. ИРД ЛМЛК

И.В. Васильев

СВЕДЕНИЯ ОБ ОППОНЕНТЕ

По диссертации *Тумановой Анжелики Викторовны «Взаимосвязь соотношения корней зубов верхней челюсти с верхнечелюстной пазухой»*
на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности 3.3.1. – Анатомия человека (медицинские науки)

Фамилия Имя Отчество	Год рождения, гражданство	Место основной работы (с указанием организации, ее ведомственной принадлежности, города), должность, email, телефон (служебный)	Ученая степень (с указанием цифра специальности, по которой защита диссертация – в соответствие с номенклатурой 2021 г.)	Ученое звание (по специальности, кафедре)	Шифр специальности и отрасль науки	Основные работы (за последние 5 лет – не более 15 публикаций)
Гайворонский Иван Васильевич	1954, РФ	Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно- медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации	Доктор медицинских наук 3.3.9. – Хирургия; 3.3.1. – Анатомия человека	профессор	3.3.1. – Анатомия человека	1. Аномальное развитие твердого неба, выявленное при судебно- медицинской экспертизе костных останков / Фандеева О.М., Гайворонский И.В., Гончаров А.Г., Попов В.Л., Гайворонская М.Г., Ничипорук Г.И. // Судебно- медицинская экспертиза. 2021. Т. 64. № 3. С. 56-58. 2. Сравнительная характеристика морфометрических показателей верхней челюсти при нормальном и загруденном прорезывании зубов мудрости / Гайворонская М.Г., Гайворонский И.В., Пономарев А.А., Шашков В.А. // Морфология. 2018. Т. 153. № 2. С. 58-62.

		<p>194044, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, 6 Заведующий кафедрой нормальной анатомии 8 (812) 292-32-91 i.v.gaivoronsky@mail.ru</p>			<p>3. Особенности изменения формы и размеров головки нижней челюсти при аномальных прикусах и потери зубов / Гайворонская М.Г., Гайворонский И.В., Шашков В.А., Семенова А.А. // Курский научно-практический вестник Человек и его здоровье. 2018. № 1. С. 93-98.</p> <p>4. Возможности оценки морфометрических параметров средней зоны лица по данным рентгенологического исследования / Гайворонский И.В., Мадай О.Д., Гайворонская М.Г., Кириллова М.П. // Вестник Российской Военно-медицинской академии. 2019. № 1 (65). С. 171-174.</p> <p>5. Сравнительная методика определения соматического пола взрослого человека по черепу / Гайворонский И.В., Фандеева О.М., Ничипорук Г.И., Гайворонская М.Г. // Вестник Российской Военно-медицинской академии. 2018. № (63). С. 207-213.</p> <p>6. Анатомическое обоснование классификации форм нижней челюсти / Гайворонская М.Г., Гайворонский И.В., Шашков В.А. // Морфология. 2019. Т. 155. № 2. С. 70-71.</p> <p>7. К вопросу об анатомии черепа / Мангулина Л.А., Заголокина М.А.,</p>
--	--	---	--	--	---

						Харченко В.В., Гайворонский И.В. // Морфология. 2019. Т. 155. № 2. С. 188. 8. Особенности строения внутриносовых структур при различных формах полости носа по данным компьютерной томографии / Неронов Р.В., Гайворонский А.И., Гайворонский И.В., Ничипорук Г.И. // Морфологические ведомости. 2022. Т. 30. № 2. С. 40-47.
--	--	--	--	--	--	---

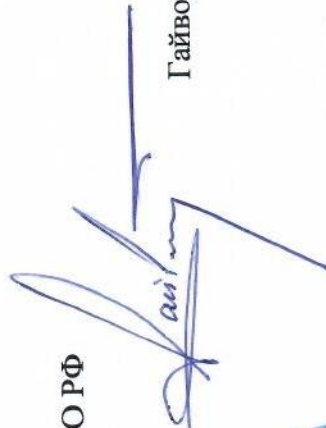
Организация по месту работы официального оппонента подтверждает, что соискатель не является её сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова или в соавторстве с её сотрудниками.

194044, г. Санкт-Петербург, ул. академика Лебедева 37а, кафедра нормальной анатомии, тел. 8 (911) 917-99-93,
e-mail: i.v.gaivoronsky@mail.ru

Согласен на обработку персональных данных.
Заведующий кафедрой нормальной анатомии
ФГБВОУ «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» МО РФ
Заслуженный деятель науки РФ
Заслуженный работник Высшей школы РФ
доктор медицинских наук профессор

«10» 03 2023 г.

Подпись д.м.н., профессора Гайворонского И.В. «ЗАВЕРЯЮ»



Гайворонский Иван Васильевич



И.В. ГАЙВОРОНСКИЙ
ДОКТОРА ОНР К.Т.И.И.
ПОЛКОВНИК / С.Д. ОБЪЕДИНЕНСКИЙ