

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе
федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Московский государственный медико-
стоматологический университет имени
А.И. Евдокимова» Министерства
здравоохранения Российской
Федерации
доктор медицинских наук, профессор

Крихели Нателла Ильинична

«24» сентября 2020 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертации Бахарева Ильи Вячеславовича на тему «Анатомическая изменчивость надглазничного края лобной кости и ее влияние на строение лобной пазухи человека», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.01 – анатомия человека.

Актуальность работы

Диссертационное исследование Бахарева Ильи Вячеславовича посвящено актуальной и одной из наиболее сложных и дискуссионных проблем современной краниологии – изменению костей черепа в процессе жизни человека и их взаимноевлияние. Строение черепа человека является результатом сложных процессов, которые включают в себя

скоординированный рост и взаимодействие его компонентов для поддержания функционального и структурного равновесия.

В своей работе автор основывается на предположении, что онтогенетические изменения отдельных костей черепа, в частности, взаимоотношение между строением лобной пазухи человека и пространственными характеристиками надглазничного края лобной кости, отражают отношения между лицевым и мозговым отделами черепа для поддержания функционального баланса системы в целом.

Анатомические знания являются основой для развития клинической медицины, что требует от современного анатома ориентировать свои исследования именно в клиническом аспекте. В связи с активным внедрением в хирургическую практику мини инвазивных оперативных методик, антропометрические исследования лица человека и, в частности, надглазничного края, который при хирургическом вмешательстве мог бы служить ориентиром, представляют значительный интерес для клинических специалистов в области челюстно-лицевой хирургии и нейрохирургии.

Судебно-краниологическая экспертиза является одним из наиболее сложных направлений, в связи с чем, имеется постоянная потребность в новых материалах об индивидуальной изменчивости и анатомической variability структур лицевого черепа. Обнаруженные автором достоверные корреляционные связи между расположением надглазничного края и линейными значениями лицевого отдела черепа делают результаты данного исследования актуальными при идентификации личности по отдельным фрагментам черепа. Такая информация будет интересна специалистам в области анатомии человека, судебно-медицинским экспертам, антропологам.

Выявленная выраженная связь между надглазничным краем и лобной пазухой позволяет по-новому взглянуть на функциональное значение пазухи, определив надглазничный край в качестве своеобразного распределителя нагрузки при акте жевания.

Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертационная работа Бахарева Ильи Вячеславовича является законченным научным исследованием с высокой степенью новизны. В представленном исследовании на основании краниометрического метода исследования дана развернутая картина линейных и угловых параметров входа в глазницу, линейных параметров лобной пазухи. Автором впервые предложена оригинальная классификация пространственных характеристик надглазничного края путем введенного двух коэффициентов: коэффициента изогнутости и коэффициента симметрии. Установлено, что форма черепа имеет статистически достоверную корреляцию с рядом линейных и угловых показателей надглазничного края. При изучении влияния степени изогнутости надглазничного края на линейные параметры лобной пазухи, такие как, ширина лобной пазухи, высота правой и левой половин лобной пазухи, также была обнаружена статистически значимая корреляционная связь. Таким образом, проведено комплексное исследование лобной пазухи и надглазничного края лобной кости, показаны их морфометрические характеристики и топографо-анатомические отношения.

Значимость полученных результатов для науки и практики

Диссертационное исследование Бахарева И.В., несомненно, имеет научно-практическую ценность.

Полученные данные о вариантной анатомии надглазничного края и лобной пазухи человека и их корреляции могут быть использованы в анатомических, антропологических исследованиях и учитываться при планировании оперативных вмешательств в рино-хирургии, челюстно-лицевой и нейрохирургии. Данные о соотношениях и корреляциях между параметрами лицевого отдела черепа, формой лобной пазухи и надглазничного края лобной кости человека могут быть использованы в судебно-медицинской практике при пластической реконструкции лица и, как

следствие, идентификации личности. Автор участвовал в разработке и апробации устройства для антропологических измерений, позволяющего производить антропологические исследования вне лабораторных условий.

Степень достоверности результатов исследования и обоснованность научных положений и выводов

Достоверность результатов исследования Бахарева И.В., а также положений, выносимых на защиту, и выводов подтверждается достаточным объемом выборки, грамотным планированием исследовательской работы, использованием адекватных целей, задач, для решения которых применены современные методы инструментального исследования. Результаты исследования проиллюстрированы достаточным количеством рисунков и таблиц.

Научная обоснованность положений и выводов, сформулированных в диссертации, также подтверждается проведенным с помощью современных адекватных методов статистики корректным анализом фактического материала.

Результаты, полученные автором, можно рассматривать как достоверные и значимые, а на основании представленного объема краниометрических данных можно говорить о репрезентативности исследования и возможности экстраполяции результатов на генеральную совокупность. Выводы логично и закономерно вытекают из содержания работы.

Основные результаты исследования были доложены на всероссийских и международных научных форумах, и конференциях. По теме диссертации опубликовано 18 научных работ, из них 5 публикаций в журналах, входящих в Перечень ведущих научных журналов и изданий ВАК, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук, 1 патент РФ на полезную модель.

Личный вклад автора

Личный вклад Бахарева И.В. заключается в непосредственном участии во всех этапах диссертационного исследования. Сбор материала, анализ источников литературы, обработка и интерпретация полученных данных краниометрических методов исследования, написание и оформление рукописи диссертации осуществлялись соискателем лично. Подготовка публикаций по теме диссертации осуществлялась автором совместно с научным руководителем. Автор участвовал в разработке и апробации устройства для антропологических измерений. Содержание опубликованных работ подтверждает личное участие автора.

Рекомендации по использованию результатов и выводов, приведенных в диссертации

Результаты работы могут быть востребованы при проведении учебного процесса в медицинских вузах.

Материалы диссертационного исследования внедрены в учебный процесс и используются при чтении лекций и в ходе проведения практических занятий на кафедре анатомии и кафедре гистологии, патологической анатомии и медицинской генетики Рязанского государственного медицинского университета.

Содержание диссертации

Диссертация изложена на 129 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов исследования, трех подглав результатов собственных исследований, обсуждения полученных результатов, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и списка литературы, включающего 150 источников литературы, в том числе 49 работ отечественных и 101 иностранных авторов. Работа иллюстрирована 36 рисунками, содержит 18 таблиц.

В главе «Введение» подробно обосновывается актуальность избранной темы, цели и задачи диссертационного исследования, отражена научная новизна, теоретическая и практическая значимость, сформулированы основные положения, выносимые на защиту.

В главе «Обзор литературы» рассмотрены литературные данные о морфологической характеристике надглазничного края лобной кости в структуре черепа и морфологической характеристике лобной пазухи, представлены исследования о месте лобной пазухи в структуре черепа и, в целом, биомеханические особенности черепа. В ходе прочтения данного раздела становится понятно, что вопрос об изменении костей черепа в процессе жизни человека и их взаимном влиянии, в частности, взаимоотношение между строением лобной пазухи и пространственными характеристиками надглазничного края лобной кости, раскрыт недостаточно и требует внимания исследователей.

Глава «Материалы и методы исследования» содержит информацию об объектах исследования. В главе подробно рассматривается методология работы, распределение объектов исследования (паспортизированные черепа в количестве 94 и рентгенограммы голов людей в количестве 143) на группы по полу, возрасту и значениям верхне-лицевого индекса. Подробно и наглядно описан метод цифровой фотометрии с указанием краниометрических точек, линейных параметров входа в глазницу, графической демонстрацией измерений рентгенограмм в прямой и боковой проекциях. Приведены рисунки, дающие возможность наглядно представить работу исследователя. Описаны критерии включения и критерии формирования групп, отражены основные параметры. Выполнено тщательное описание методики исследования, описаны принципы проведенной статистической обработки.

В третьей главе приведены результаты собственных исследований. Результаты исследований материалов, представленных в первой подглаве собственных данных, позволили автору заключить, что форма черепа имеет статистически значимую корреляцию с большинством линейных, угловых и

расчетных параметров надглазничного края. В материалах последующих двух подглав, главы собственных исследований автор выявил корреляцию формы надглазничного края и линейных параметров лица и лобной пазухи. При большой изогнутости надглазничного края верхняя высота лица и высота лобной пазухи достоверно превышают аналогичные показатели черепов с небольшой изогнутости. Ту же тенденцию имели показатели ширины альвеолярной дуги и скулового диаметра. Было установлено, что при большой изогнутости дуги надглазничного края ширина лобной пазухи и ее высота в средней точке ее высоты в среднем были на 48% и на 40% больше соответствующих показателей при небольшой изогнутости. Также, автор дает подробное описание разработанного устройства для антропологических измерений, которое, несомненно, будет использовано в антропологии.

Глава четвертая представляет собой обсуждение результатов исследования. На 11 страницах автор интерпретирует собственные данные, полученные в ходе исследования и сравнивает их с данными отечественной и зарубежной литературы. Глава содержит рисунки, позволяющие читателю более детально вникнуть в ход рассуждений автора.

Полученные результаты позволили автору сформулировать четыре вывода, которые соответствуют цели и задачам исследования. Автореферат соответствует материалам диссертации и полностью отражает ее содержание.

Вопросы и замечания

Принципиальных замечаний по содержанию работы Бахарева Ильи Вячеславовича нет, но есть вопрос, в ответе на который хотелось бы услышать мнение соискателя.

Если корреляции между формой, положением надглазничного края и параметрами лобной пазухи не случайны, то какие факторы или механизмы можно считать ведущими в становлении подобных корреляций?

Предлагаемый вопрос, очевидно, носит дискуссионный характер, и мнение специалиста здесь могло быть интересным.

Заключение

Диссертационное исследование Бахарева Ильи Вячеславовича на тему «Анатомическая изменчивость надглазничного края лобной кости и ее влияние на строение лобной пазухи человека», представленное на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.01 – анатомия человека, выполненное под руководством д.м.н., доцента А.В. Павлова является завершенной научно-квалификационной работой и содержит решение актуальной научной задачи – изменение костей черепа в процессе жизни человека и их взаимное влияние.

Таким образом, по своей актуальности, степени обоснованности научных положений и выводов, методическому уровню, достоверности и новизне результатов, их значимости для науки и практики, полноте опубликованных материалов диссертация Бахарева Ильи Вячеславовича «Анатомическая изменчивость надглазничного края лобной кости и ее влияние на строение лобной пазухи человека» полностью соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении учёных степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет), утвержденным приказом ректора Сеченовского университета от 31.01.2020 г. №0094/Р, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.01 – анатомия человека.

Отзыв на диссертацию Бахарева Ильи Вячеславовича обсужден и одобрен на заседании кафедры морфологии человека федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический

университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации(протокол № 3 от «8» сентября 2020 года)

Отзыв составил заведующий кафедрой морфологии ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова» Минздрава России, доктор медицинских наук (03.03.04 Клеточная биология, цитология, гистология, 14.03.01 Анатомия человека), член-корр. РАН, профессор

Виктор Васильевич Банин

Подпись д.м.н., профессора Банина В.В. заверяю:

Ученый секретарь

ФГБОУ ВО МСМСУ им. А.И. Евдокимова

Минздрава России,

доктор медицинских наук, профессор

Юрий Александрович Васюк

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

127473, г. Москва, ул. Делегатская, д. 20, стр. 1

телефон +7 (495) 609-67-00

e-mail: msmsu@msmsu.ru