



МИНЗДРАВ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Омский государственный
медицинский университет» Министерства
здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ОмГМУ Минздрава России)

ул. Ленина, д. 12, г. Омск, 644099
т. (3812)957-001, т/ф (3812)957-002
E-mail: rector@omsk-osma.ru
ОКПО 01963321 ОГРН 1035504001500
ИНН/КПП 5503018420/550301001

16 ЯНВ 2025 № 144
На № _____ от _____

УТВЕРЖДАЮ

Ректор федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Омский государственный
медицинский университет» Министерства
здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ
ВО ОмГМУ Минздрава России),
доктор медицинских наук, профессор,
член-корреспондент РАН,
Дивзан М.А.



Писарев

«16» января 2025 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации на диссертационную работу Волосника Александра Сергеевича на тему: «Анатомическая изменчивость и половой диморфизм ушных раковин у лиц юношеского возраста, проживающих в Луганской Народной Республике», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.3.1. Анатомия и антропология (медицинские науки) в диссертационный совет 21.2.401.01 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Луганский государственный медицинский университет имени Святителя Луки» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Актуальность темы выполненной работы

Тема диссертационной работы Волосника А.С. посвящена актуальной научной проблеме медицинской науки и практики: вариантной анатомии органа организма человека. Исследование предназначено для определения особенностей и пределов проявления популяционной анатомической изменчивости ушной раковины, билатерального и полового диморфизма параметров аурикулометрии у юношей и девушек Луганской Народной Республики. Это, прежде всего, фундаментальные данные. Но эти новые знания необходимы при диагностике пороков развития, синдромов и аномалий, в системах идентификации личности, как анатомические объекты; для разработки реабилитационных мероприятий и технологий ремоделирования лица, головы, ушной раковины при травматических повреждениях, в реконструктивной и

эстетической хирургии; то есть, они востребованы в современной персонифицированной клинической медицине.

За последние годы накоплен значительный потенциал данных о большой вариабельности показателей аурикулометрии у человека, в зависимости от возраста, пола, этнической группы исследуемых, и даже у одного и того же человека – между правой и левой ушными раковинами. Вместе с тем, в отечественной научной литературе крайне мало работ, посвященных изучению особенностей строения ушной раковины, а данные относительно билатерального диморфизма ушных раковин у лиц юношеского возраста, жителей Луганской Народной Республики, совсем отсутствуют. Вместе с тем, исследования подобного рода необходимы и востребованы, поскольку морфометрические параметры аурикулометрии с учетом черепных и лицевых индексов, соматотипа являются основой для реализации эстетических и микрохирургических принципов при выполнении оперативных вмешательств в области головы, знание их будет способствовать улучшению результатов таких операций. С этих позиций, диссертационное исследование Волосника А.С. является актуальным и своевременным.

Связь работы с планом соответствующих отраслей науки и народного хозяйства

Диссертационное исследование Волосника А.С. проведено в рамках выполнения научно-исследовательской работы кафедры анатомии человека, оперативной хирургии и топографической анатомии ФГБОУ ВО ЛГМУ им. Свт. Луки Минздрава России по теме: «Анатомическая изменчивость и половой диморфизм показателей кефалометрии у лиц юношеского возраста, проживающих в Луганской Народной Республике».

Новизна исследования и полученных результатов

В диссертации Волосника А.С. представлены новые данные исследования параметров аурикулометрии юношей и девушек, проживающих в Луганской Народной Республике. Для этой цели автор впервые предпринял комплексный подход (на базе известных методов аурикулометрии Волосник А.С. использовал оригинальные методики); на достаточном по объему материале (140 девушек и 140 юношей) им получены приоритетные данные о половом и билатеральном диморфизме ушных раковин.

Достоинством работы является большой набор грамотно подобранных статистических приемов для выявления специфических черт строения ушных раковин юношей и девушек Луганской Народной Республики. Диссертантом с помощью методов дисперсионного анализа впервые получены сведения о степени влияния кефалотипа и соматотипа лиц, принявших участие в исследовании, на показатели аурикулометрии. Для изучения формы межкозелковой вырезки Волосник А.С. применил комплекс методов геометрической морфометрии, в результате чего были получены данные о форме этого образования. Автор дополнил имеющиеся сведения о значениях аурикулярного индекса и предложил классификацию аурикулотипа человека. В связи с отсутствием подобных данных в специальной литературе, результаты, полученные Волосником А.С., имеют несомненную новизну и фундаментальную значимость.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

В работе доказано, что аурикулометрические параметры лиц юношеского возраста характеризуются билатеральным и половым диморфизмом, соматотип юношей и девушек в большей степени в сравнении с кефалотипом влияет на показатели аурикулометрии. Кроме того, в результате проведенного исследования установлено, что форма межкозелковой вырезки не имеет выраженных билатеральных, половых и соматотипологических особенностей.

Предложенная Волосником А.С. классификация аурикулотипов человека открывает новые возможности в получении сведений относительно связи формы ушной раковины с другими показателями антропометрии, что может найти применение в практической медицине, например, при аурикулодиагностике.

Основные положения и выводы диссертационной работы внедрены в учебный процесс и научно-исследовательскую работу на кафедрах анатомии человека, оперативной хирургии и топографической анатомии; патологической анатомии и судебной медицины; офтальмологии и оториноларингологии ФГБОУ ВО ЛГМУ им. Свт. Луки Минздрава России.

Личный вклад автора

Диссертационное исследование является результатом самостоятельной работы Волосника А.С. Автор самостоятельно определил и сформулировал цель, задачи и методы исследования, осуществил подробный обзор отечественной и иностранной литературы по теме диссертации, провел все измерения, осуществил их анализ, на основании чего представил результаты собственных исследований и их обсуждение, а также выводы и практические рекомендации. Заслугой автора является внедрение результатов исследования в учебный процесс на кафедрах ФГБОУ ВО ЛГМУ им. Свт. Луки Минздрава России.

Рекомендации по практическому использованию результатов и выводов диссертационного исследования

Полученные Волосником А.С. данные о размерах и форме ушных раковин имеют важное теоретическое значение, кроме того, они могут быть рекомендованы для использования при планировании и проведении реконструктивных и пластических оперативных вмешательств на ушных раковинах. С этой целью автору следует зарегистрировать базу полученных данных.

Результаты работы, которые демонстрируют различия показателей аурикулометрии левой и правой ушных раковин, могут быть использованы при проектировании и производстве слуховых аппаратов, наушников и других подобного рода девайсов.

Предложенная автором классификация ушных раковин может найти применение в дальнейших антропологических научных исследованиях.

Публикации по теме исследования

По материалам диссертационного исследования опубликовано 14 работ, в том числе 3 статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК (из них 1 – в журнале категории К1 и 1 – в журнале категории К2), 11 публикаций – в материалах отечественных и зарубежных конференций.

Содержание диссертации и ее завершенность

Диссертационная работа Волосника А.С. изложена на 292 страницах компьютерного текста, проиллюстрирована 160 рисунками и демонстративными диаграммами, 45 таблицами, из которых 42 представлены в приложениях. Работа построена по традиционному принципу и включает в себя введение, обзор литературы, описание материалов и методов исследования, изложение результатов собственных исследований, обсуждения полученных результатов, заключения, практических рекомендаций, описания перспектив дальнейшей разработки темы, списка литературы, включающего 217 источников (из них – 190 иностранных, за последние 5 лет – 20% источников), и приложений.

Во введении обоснована актуальность темы исследования и степень её разработанности, определены цель и задачи, научная новизна и практическая значимость исследования, сформулированы положения, выносимые на защиту, они содержат принципиально важные новые результаты, полученные автором в процессе проведенного исследования.

В обзоре литературы (глава 1) рассмотрены вопросы антеннатального развития ушных раковин; приведены существующие сведения о возрастной динамике увеличения размеров ушных раковин в целом и отдельных ее образований, в частности; детально рассматривается строение каждого из анатомических образований, составляющих ушную раковину. В данной главе описаны точки, которые используются исследователями при проведении аурикулометрии, а также приводятся данные литературы о форме ушной раковины в целом, ее завитка, козелка и бугорка Дарвина. В обзоре литературы уделяется внимание ранее полученным сведениям о значении формы ушных раковин в идентификации личности человека. Поскольку в диссертации не обоснован выбор метода соматотипирования и не приводятся сведения по существующим классификациям формы головы, а в исследовании такой подход запланирован, обзоре литературы следовало бы уделить этим вопросам внимание. Название этой главы придало бы определенность информации, отраженной в ней. В целом глава написана логично и последовательно, что указывает на эрудицию автора.

В главе 2 автор описывает материал и методы исследования, отмечая, что в работе использовалась возрастная периодизация, принятая на VII Всесоюзной конференции по проблемам возрастной морфологии, физиологии и биохимии (1965 г.), хотя сам диссертант приводит среднее значение возраста, а не конкретный возрастной период или конкретные годы; есть сведения о письменном информированном согласии на проведение измерений и фотографирование ушной раковины от каждого участника исследования. Автор указывает, что материал был собран с соблюдением правил биоэтики и, согласно закону о защите личных данных, при дальнейшей обработке был деперсонифицирован. Глава содержит детальное описание расположения точек ушной раковины, расстояния между которыми составили изучаемые в работе показатели аурикулометрии. Всего в работе изучены 20 абсолютных и 9 относительных параметров

аурикулометрии. Вместе с тем, приведено краткое указание на соматотипирование и кефалотипирование, без детализации параметров и обоснования методов. В главе 2 подробно описаны методы статистической обработки данных – тест Стьюдента для сравнения средних значений изучаемых параметров в разных группах, однофакторный и многомерный дисперсионный анализ, корреляционный и дискриминантный анализы. Автор уделяет внимание проверке условий, необходимых для применения того или иного статистического критерия. Помимо традиционных методов морфометрии в главе описана методика геометрической морфометрии, с помощью которой автор получил данные о форме межкозелковой вырезки.

В третьей главе представлены результаты собственных исследований. Глава включает 5 подглав, каждая из которых содержит от 2 до 11 пунктов. В первой и второй подглавах приводятся данные о распределении юношей и девушек по сомато- и кефалотипам, данные описательной статистики изучаемых параметров ушной по каждой группе участников исследования в зависимости от их сомато и кефалотипа, данные об индексах билатерального диморфизма, показаны результаты проведения дисперсионного анализа (однофакторного и многомерного) изучаемых параметров аурикулометрии. Установлено, что как у юношей, так и у девушек значения аурикулометрических показателей левой ушной раковины в большинстве случаев превышают показатели правой ушной раковины. Для юношей с разными соматотипами характерны статистически значимые отличия между показателями ширины середины дольки, высоты козелка и противокозелка. Наибольшие значения индекса билатерального диморфизма показателей аурикулометрии девушек без учета их соматотипа и кефалотипа установлены для физиономической длины, морфологической ширины и высоты ушной раковины.

В третьей подглаве приводятся данные о половом диморфизме ушных раковин. Автор установил, что показатели аурикулометрии левой и правой ушных раковин юношей, как правило, преобладают над аналогичными показателями девушек. Наиболее выраженные половые отличия для левой ушной раковины установлены при изучении морфологической ширины, высоты полости раковины и ширины верхней части комплекса «завиток-противозавиток», а для правой ушной раковины – при изучении морфологической ширины, ширины верхней части комплекса «завиток-противозавиток» и межкозелкового расстояния. При этом высота противокозелка правой ушной раковины и ширина завитка левой и правой ушных раковин девушек превышают показатели юношей.

В четвертой подглаве представлены результаты применения методов геометрической морфометрии при изучении формы межкозелковой вырезки. Применяя методы главных компонент и тонких пластин, а также используя методы визуализации результатов исследования, автор демонстрирует различия формы межкозелковой вырезки, как в разных группах участников исследования, так и при определении полового диморфизма указанного анатомического образования. Автор установил, что форма межкозелковой вырезки юношей и девушек не имеет выраженных билатеральных и соматотипологических особенностей. Используя метод дискриминантного анализа, автор предоставляет данные о точности классификации построенных моделей.

Пятая подглава содержит два пункта, в которых представлены результаты проведенного корреляционного анализа изучаемых параметров аурикулометрии у юношей и девушек. Помимо рассчитанных значений коэффициента корреляции, в подглаве приводятся данные о 95% доверительных интервалах коэффициентов, которые

характеризуют корреляционные связи между изучаемыми параметрами в генеральной совокупности. При этом автор демонстрирует результаты анализа путем построения корреляционных плеяд, которые очень демонстративно отображают полученные результаты. Автор установил, что большинство параметров аурикулометрии ушных раковин юношей и девушек имеют положительные корреляционные связи. Максимальные значения коэффициента корреляции Пирсона, характеризующие сильные положительные связи, наблюдаются между физиономической длиной и высотой ушной раковины, а также ее физиономической длиной и длиной хрящевой части независимо от группировки юношей и девушек по их кефало- или соматотипу.

Глава 4 диссертации является обобщающим разделом диссертации, посвящена обсуждению полученных в ходе настоящего исследования данных. Автор четко излагает и систематизирует информацию по анатомической изменчивости ушных раковины, умело сопоставляет и обосновывает полученные собственные данные с результатами других исследователей.

Завершают работу выводы, практические рекомендации, перспективы дальнейшей разработки темы, список сокращений и условных обозначений, список цитируемой литературы и приложения, содержащие таблицы с цифровым материалом.

Выводы отличаются своей научной новизной, соответствуют поставленным задачам, однако, очень объемные; предложенные автором практические рекомендации имеют научно-практическую новизну.

В целом диссертация производит хорошее впечатление, она обладает внутренним единством, написана заинтересованно, аккуратно оформлена, иллюстрирована объективными и демонстративными рисунками (диаграммами) и таблицами.

Принципиальных замечаний по работе Волосника А.С. нет. Однако, в процессе знакомства с диссертацией возникли следующие вопросы:

1. Объясните, пожалуйста, чем Вы руководствовались при выборе схем соматотипирования в своем исследовании?

2. В тексте диссертации Вы указываете на наличие билатерального диморфизма параметров аурикулометрии. Чем Вы можете объяснить различные проявления билатерального диморфизма у юношей и девушек? Учитывали ли Вы доминантное полушарие у исследованных юношей и девушек при оценке результатов?

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации

Автореферат полностью отражает содержание работы и смысловую нагрузку, дает возможность ознакомиться с перечнем публикаций.

Заключение

Диссертационная работа Волосника Александра Сергеевича на тему: «Анатомическая изменчивость и половой диморфизм ушных раковин у лиц юношеского возраста, проживающих в Луганской Народной Республике», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.3.1. Анатомия и антропология (медицинские науки), является самостоятельным завершенным научно-квалификационным трудом, в котором содержится новое решение научной задачи

В.И. Луговой