

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

профессора кафедры анатомии человека федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктора медицинских наук, доцента Никель Виктории Викторовны на диссертацию Волосника Александра Сергеевича «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)

Актуальность темы выполненной диссертации

Диссертация Волосника Александра Сергеевича является фундаментальным научным исследованием, имеющим важное прикладное значение, и посвящена решению актуальной задачи морфологии – изучению изменчивости аурикулометрических параметров человека.

Ушные раковины, как часть слуховой сенсорной системы человека, благодаря своей специфической форме способствуют определению локализации входящих звуков из моноауральных сигналов, а также опосредуют восприятие бинауральных сигналов из-за двустороннего своего расположения. Другим широко признанным аспектом строения ушной раковины является уникальность ее формы, что сопоставимо с рисунком отпечатков пальцев или чертами лица. Это делает ушные раковины полезными для идентификации человека, что представляет большой интерес для биометрической аутентификации, судебной экспертизы и определения родственных отношений между людьми. Наиболее исчерпывающим образом это было показано в работе Альфреда Яннарелли, который сравнил более 10.000 ушей. Во всех его результатах не было двух неотличимых ушей. Это привело его к утверждению, что форма уха может использоваться в качестве уникальной черты в целях идентификации.

Хорошо известно, что реконструкция ушной раковины является сложной задачей для хирургов, а ключом к успешной операции зачастую является сохранение правильной формы хряща. В связи с этим результаты исследования Волосника А.С. представляют определенный интерес для хирургов, осуществляющих реконструктивные операции на ушной раковине.

В настоящее время в зарубежной литературе представлено достаточно большое количество работ, посвященных изучению возрастных, половых, расовых и этнических особенностей строения ушной раковины. Активно также

обсуждаются вопросы, касающиеся симметрии и асимметрии анатомических образований ушных раковин, их пространственного расположения. При этом в отечественной литературе крайне редко встречаются публикации, посвященные изучению этих вопросов.

В связи с вышеизложенным считаю, что диссертационная работа Волосника Александра Сергеевича, направленная на определение анатомической изменчивости, билатерального и полового диморфизма параметров аурикулометрии у лиц юношеского возраста, проживающих в Луганской Народной Республике, является актуальной.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций

Диссертационная работа Волосника Александра Сергеевича представляет собой законченное научное исследование, выбор цели которого является обоснованным, а задачи отвечают современным подходам к рассматриваемой в диссертации проблеме.

Исследование выполнено на достаточном количестве материала - 140 юношей и 140 девушек. Это позволило автору обеспечить высокую степень достоверности научных положений, выносимых на защиту, а также выводов диссертационной работы. Объем и методы исследования соответствуют цели и задачам диссертационной работы.

В представленном исследовании автор применил как традиционные методы – сомато- и кефалотипирование участников исследования, аурикулоскопию и аурикулометрию, так и относительно редко используемые в морфологических работах методы геометрической морфометрии. Следует отметить, что последние для изучения формы межкозелковой вырезки ушной раковины ранее не применялись. Для обработки полученных применялся ряд статистических тестов и методов, которые подтверждают достоверность полученных результатов.

Методически правильно примененный автором комплекс методов исследования, а также методов статистической обработки полученных результатов, позволило сформулировать представленные в диссертации научные положения и обосновать выводы.

Научные положения, выносимые на защиту, отражают основные моменты диссертации. Степень обоснованности научных положений, их достоверность и новизна подтверждаются результатами проведенных исследований, выводами и практическими рекомендациями. Сформулированные научные положения, выносимые на защиту, в полном объеме отражают содержание диссертации, логично следуют из полученных результатов и соответствуют пунктам паспорта научной специальности 3.3.1.

Анатомия и антропология, а именно п.2 – «Нормативы строения тела человека на различных уровнях его организации, физического развития с учетом возрастной, половой, конституциональной и другой типологии» и п.3 – «Индивидуальная морфологическая изменчивость (вариантная анатомия) органов, частей тела и их структурных компонентов».

Результаты исследования Волосника Александра Сергеевича изложены на высоком методическом уровне, достоверны и значимы, иллюстрированы достаточным количеством рисунков и таблиц. Результаты исследования сопоставлены с данными ранее проведенных исследований, интерпретированы, обобщены в основных положениях, выносимых на защиту, выводах и практических рекомендациях. Достоверность полученных результатов диссертации также подтверждается достаточным количеством публикаций по теме исследования.

Практические рекомендации основаны на полученных результатах. Автором исследования обоснована важность реализации практических рекомендаций в повседневной практике. Выводы и практические рекомендации соответствуют выдвинутым положениям и полученным в ходе работы результатам, при этом их обоснованность не вызывает сомнений.

Степень научной новизны и достоверность результатов исследования

Научная новизна работы Волосника Александра Сергеевича состоит в том, что впервые на достаточном объеме материала получены данные о половом и билатеральном диморфизме ушных раковин юношей и девушек, проживающих в Луганской Народной Республике. При этом следует отметить, что указанные данные были получены как для выборки в целом, так и для отдельных сомато- и кефалотипов юношей и девушек.

Автор впервые показал, что в сравнении с кефалотипом соматотип юношей и девушек в большей степени влияет на показатели аурикулометрии.

Волосник А.С., применив комплекс методов геометрической морфометрии впервые установил, что форма межкозелковой вырезки не имеет выраженных билатеральных, половых и соматотипологических особенностей.

В диссертации впервые для обработки результатов аурикулометрии был применен метод дискриминантного анализа, который позволил классифицировать ушные раковины по принадлежности юношей и девушек к тому или иному сомато- или кефалотипу.

Волосник А.С. дополнил имеющиеся сведения о значениях аурикулярного индекса ушной раковины и предложил классификацию аурикулотипов человека.

Все вышесказанное позволяет считать диссертационное исследование Волосника А.С. как значимое для анатомии и антропологии.

Полнота изложения основных результатов диссертации в научной печати

Основные результаты диссертации изложены в 14 печатных работах, в том числе в 3 статьях, опубликованных в изданиях из Перечня рецензируемых научных изданий Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени кандидата наук. Основные положения и результаты научной работы доложены и обсуждены на 11 Всероссийских и международных научных конференциях.

Оценка содержания диссертации

Диссертация изложена на 292 страницах машинописного текста, содержит 160 рисунков и 45 таблиц. Список использованной литературы содержит 217 библиографических источников (27 научных работ на русском языке и 190 – на английском языке) и демонстрирует знакомство автора с результатами всех ключевых современных исследований по теме диссертации.

Работа состоит из введения, обзора литературы, главы с описанием материалов и методов исследования, главы с изложением результатов собственных исследований и их обсуждения, заключения, выводов, практических рекомендаций, описания перспектив дальнейшей разработки темы, списка сокращений и условных обозначений, списка литературы и приложений.

Введение содержит информацию об актуальности темы, степень разработанности темы, цель, задачи, научную новизну, теоретическую и практическую значимость, методологию и методы исследования, а также основные положения, выносимые на защиту.

В обзоре литературы автор дает анализ данных литературы о строении ушной раковины, как в целом, так и отдельных ее образований, развитии и росте ушной раковины, ее кровоснабжении и иннервации.

Во второй главе диссертации автор приводит сведения об участниках исследования, а также подробно описывает методы исследования, которые использовались при обработке полученных результатов. Исследование проведено на основе добровольного согласия юношей и девушек. Автор отмечает, что материал был собран с соблюдением правил биоэтики, что подтверждается соответствующим заключением комиссии по биоэтике. Вторая глава диссертации иллюстрирована рисунками, на которых автор демонстрирует изучаемые параметры аурикулометрии. Во второй главе автор подробно описывает статистические методы, с помощью которых проводилась обработка полученных данных.

Третья глава содержит результаты собственных исследований. В первой подглаве автор описывает результаты проведенного сомато- и кефалотипирования девушек и предоставляет данные аурикулометрии как по выборке в целом, так и в отдельности для каждого сомато- и кефалотипа девушек. Вторая подглава содержит данные о сомато- и кефалотипах юношей, принявших участие в исследовании, аурикулометрии и результаты их обработки методом однофакторного и многомерного дисперсионного анализа. В третьей подглаве автор приводит сведения о половом диморфизме ушных раковин и показывает, что показатели аурикулометрии левой и правой ушных раковин юношей преобладают над аналогичными показателями девушек. В четвертой подглаве автор приводит сведения о форме межкозелковой вырезки, полученные с помощью комплекса методов геометрической морфометрии. Применяв метод дискриминантного анализа, автор демонстрирует возможность правильной классификации формы межкозелковой вырезки по сомато- или кефалотипу юношей и девушек, а также по половому признаку. Пятая подглава содержит результаты корреляционного анализа полученных результатов аурикулометрии.

В четвертой главе приведен сравнительный анализ полученных автором результатов исследования с данными литературы по теме диссертации.

В заключении автор подводит итоги выполненного исследования, систематизирует наиболее значимые результаты диссертационной работы, формулирует выводы и практические рекомендации. Выводы и практические рекомендации следуют из результатов выполненного исследования.

Научная и практическая ценность диссертации

Полученные в ходе диссертационного исследования результаты существенно расширяют сведения анатомо-антропологического характера, касающиеся контингента юношей и девушек. В работе дана характеристика аурикулометрических параметров юношей и девушек Луганской Народной Республики, представлены сведения относительно влияния сомато- и кефалотипа участников исследования на абсолютные и относительные параметры ушной раковины, на форму межкозелковой вырезки, показаны результаты, свидетельствующие о билатеральном и половом диморфизме изучаемых показателей. Ценность работы состоит также и в том, что автор на основании достаточного количества материала показал возможность определения принадлежности ушной раковины к полу, определенному сомато- или кефалотипу.

Практическая ценность и значимость диссертации не вызывает сомнений и заключается в том, что полученные данные о билатеральном и половом диморфизме ушной раковины лиц юношеского возраста могут быть учтены при

проведении оперативных вмешательств на ушной раковине, а также при разработке дизайна слуховых аппаратов. Предложенная автором классификация аурикулотипов человека имеет существенное значение в дальнейших научных исследованиях морфологии ушной раковины человека.

Соответствие автореферата основным положениям диссертации

Автореферат содержит полную характеристику диссертационного исследования, актуальность темы, ее цель, задачи, научную новизну, практическую значимость, основное содержание глав, выводы и практические рекомендации. Содержание автореферата полностью отражает содержание диссертации. Автореферат оформлен в соответствии с требованиями п. 25 «Положения о присуждении ученых степеней», утверждённым Постановлением Правительства РФ от 24.09.13. № 842.

Вопросы, замечания

По существу представленного материала, дизайна проведенного исследования, оформлению диссертации имеется ряд непринципиальных замечаний:

1. В главе «Материалы и методы» не указана возрастная группа обследуемых, хотя автор ссылается на возрастную периодизацию, принятую на VII Всесоюзной конференции по проблемам возрастной морфологии, физиологии и биохимии (1965г.); не прописаны критерии включения в исследование; не указано, какие конкретно измерения проводились для соматотипирования и нет формулы, по которой производился расчет индекса.

2. По ходу работы встречаются аббревиатуры, не расшифрованные в соответствующем списке (например МЗП, ИПД).

3. В главе 3.1. отмечается несоответствие в ссылках на таблицы (название таблицы не соответствует подглаве).

4. Выводы очень объемные и перегружены цифрами.

При знакомстве с работой возникли следующие вопросы:

1. Почему для соматотипирования была использована методика по М.В. Черноруцкому?

2. Чем можно объяснить превалирование размеров левой ушной раковины над правой и у девушек и у юношей?

Заключение

Диссертация Волосника Александра Сергеевича «Анатомическая изменчивость и половой диморфизм ушных раковин у лиц юношеского возраста, проживающих в Луганской Народной Республике» является самостоятельной фундаментальной завершенной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной задачи анатомии и антропологии,

раскрывающей закономерности индивидуальной, типологической и половой изменчивости аурикулометрических параметров.

Работа выполнена на современном научно-методическом уровне. Выводы, сформулированные автором, научно обоснованы, основаны на достоверных фактах и логически следуют из содержания работы. Результаты исследования Волосника Александра Сергеевича представляют большое научно-практическое значение и высокую ценность для морфологии человека.

По актуальности задачи, научной новизне полученных данных, их теоретической и практической ценности, результатам апробации и внедрения результатов исследования, диссертация Волосника Александра Сергеевича соответствует пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 25.01.2024 г. №62), предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор Волосник Александр Сергеевич заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.1. Анатомия и антропология (медицинские науки).

Официальный оппонент

профессор кафедры анатомии человека
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Красноярский государственный
медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
доцент, доктор медицинских наук
(научная специальность 14.03.01 Анатомия человека
(медицинские науки))

Никель В.В.

«17» декабря 2024 г.

Даю согласие на полную автоматизированную
обработку моих персональных данных
в совете 21.2.401.01

Никель Виктория Викторовна

Сведения: Никель Виктория Викторовна, доктор медицинских наук (14.03.01. Анатомия человека), доцент, профессор кафедры анатомии человека; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский

Подпись доктора медицинских наук, доцента,
профессора кафедры анатомии человека
Никель Виктории Викторовны, заверяю:
Начальник отдела кадров ФГБОУ ВО
КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого
Минздрава России