

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

заведующего кафедрой Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского»

Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктора медицинских наук, профессора Алешкиной Ольги Юрьевны 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 актуальным научным исследованием, важным для анатомии человека и медицинской антропологии не только в теоретическом плане, так и продиктованным задачами практической медицины, ее персонифицированной направленностью. В настоящее время в морфологии широко применяются антропометрические методы исследования, способствующие установлению особенностей строения, индивидуальной изменчивости размеров и формы, полового диморфизма разных анатомических объектов. При этом следует отметить, что в отечественной литературе результатов подобного рода исследований, направленных на изучение вариабельности аурикулометрических параметров человека, крайне недостаточно.

Одним из важных направлений хирургии в настоящее время является проведение оперативных вмешательств при отсутствии или аномалиях ушной раковины. Реконструктивно-пластические операции, направленные на формирование ушной раковины или восстановление ее отдельных структур, являются технически сложными и далеко не всегда приносят ожидаемые эстетический и функциональный результаты. С появлением в арсенале пластических хирургов оригинальных методик коррекции формы ушных раковин, а также применение имплантов обозначились новые потребности клиницистов в получении более точных данных об особенностях строения ушных раковин, индивидуальной и возрастной изменчивости их размеров и

формы. Накопление таких сведений, безусловно, будет способствовать созданию детализированной базы данных, которая позволит обеспечить более тщательное планирование оперативных вмешательств.

Все вышеизложенное позволяет считать диссертационное исследование, выполненное Волосником Александром Сергеевичем, и посвященное определению анатомической изменчивости, билатерального и полового диморфизма параметров аурикулометрии у лиц юношеского возраста, проживающих в Луганской Народной Республике, актуальным, направленным на решение одной из насущных задач анатомии и антропологии в силу ее медицинской и социальной значимости, и имеющим значительный научный и практический интерес.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертационная работа Волосника Александра Сергеевича представляет собой законченное научное исследование, основой которого является сформулированная автором цель. Выбор цели исследования является убедительно обоснованным. Для выполнения цели логично и четко обозначены задачи исследования. Задачи диссертационного исследования обоснованы благодаря известным достижениям медицинской науки и полностью отвечают современным подходам к рассматриваемой в диссертации проблеме.

Исследование выполнено на большом количестве материала. Объем выборки достаточен и составляет 280 человек, среди которых - 140 юношей и 140 девушек, что позволило обеспечить высокую степень достоверности научных положений, выносимых на защиту, а также выводов диссертационной работы. Объем и методы исследования соответствуют цели и задачам диссертационной работы.

Оценка изучаемых показателей, полученных в ходе исследования, выполнена на основе применения методов аурикулоскопии, аурикулометрии и геометрической морфометрии ушной раковины. Для обработки полученных данных Волосник А.С. применил ряд статистических методов, включающих описательные статистики, одномерный и многомерный дисперсионный анализ, корреляционный, в том числе – метод построения корреляционных плеяд, и дискриминантный анализы, а также

комплекс методов геометрической морфометрии, что подтверждает достоверность полученных результатов.

Так как автором методически правильно применен широкий спектр методов исследований и методов статистического анализа, это позволило ему на основе полученных результатов сформулировать представленные в диссертации научные положения и обосновать выводы.

Научные положения, выносимые на защиту, отражают ключевые моменты диссертационной работы. 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 диссертационной работы, логично следуют из полученных результатов и соответствуют паспорту научной специальности 3.3.1. Анатомия и антропология.

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

Выводы логично и закономерно вытекают из содержания работы, соответствуют поставленной цели и задачам, четко сформулированы. Практические рекомендации основаны на полученных результатах, изложены доступно и просты в применении. 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.

Представленные репрезентативные данные, методически правильная отработка материалов исследования, корректная статистическая обработка полученных данных позволяют считать научные положения, выводы диссертации и практические рекомендации хорошо аргументированными и высоко достоверными.

Новизна исследования, полученных результатов, выводов и практических рекомендаций

Диссертационная работа Волосника Александра Сергеевича имеет несомненную научную новизну и высокую научно-практическую ценность.

Автором впервые на достаточном объеме материала получены данные о половом и билатеральном диморфизме ушных раковин юношей и девушек, проживающих в Луганской Народной Республике.

Реализуя гипотезу исследования, автор впервые, на основании анализа результатов комплексного изучения параметров аурикулометрии участников исследования, последовательно доказывает, 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.

Автор впервые для обработки полученных в ходе исследования результатов аурикулометрии применил метод дискриминантного анализа, позволившего отнести ушные раковины к тому или иному морфотипу юношей и девушек.

Применив метод классификации Волосник А.С. дополнил имеющиеся сведения о значениях аурикулярного индекса и предложил классификацию аурикулотипов человека.

Все вышесказанное определяет диссертационное исследование Волосника А.С. как новаторское и значимое для фундаментальной науки, так и для клинической медицины.

Полнота изложения основных результатов диссертации в научной печати

Основные результаты диссертации Волосника Александра Сергеевича изложены в 14 печатных работах, в том числе в 3 научных 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.

Основные положения и результаты научной работы были доложены и обсуждены на 11 Всероссийских и международных научных конференциях.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом

Диссертационная работа изложена в традиционном стиле и 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.

Диссертация изложена на 292 страницах машинописного текста. Работа иллюстрирована 160 рисунками и 45 таблицами. 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.

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

В первой главе (обзор литературы) представлена не только актуальная информация о строении ушной раковины, ее развитии и росте, кровоснабжении и иннервации, но и приводятся сведения о строении ушной раковины, которые в свое время описывали Андрей Везалий и Антонио Вальсальва. Волосник А.С. демонстрирует широкую теоретическую подготовку, эрудицию, способность научно мыслить. Обзор литературы читается с интересом.

Во второй главе диссертации изложены характеристика лиц, принявших участие в исследовании, а также подробно описаны методы исследования, которые использовались в ходе работы над диссертацией. При этом автор отмечает, что материал был собран с соблюдением правил биоэтики и согласно закону о защите личных данных. Вторая глава содержит достаточное количество рисунков, на которых автор визуализирует изучаемые параметры аурикулометрии.

Третья глава содержит результаты собственных исследований. Эта глава содержит 5 подглав, каждая из которых в свою очередь подразделена на пункты.

В первой подглаве автор описывает результаты аурикулометрии девушек и предоставляет данные описательной статистики по выборке в целом, а также демонстрирует результаты проведенного дисперсионного анализа, позволяющие определить влияние сомато- и кефалотипа девушек на изучаемые параметры аурикулометрии.

Вторая подглава содержит данные аурикулометрии юношей и результаты их обработки методом однофакторного дисперсионного анализа. Автор здесь также приводит данные о результатах обработки полученных данных методом 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, как правило, преобладают над аналогичными показателями девушек. При этом указанные различия носят статистически достоверный характер. Также указывается, что некоторые показатели аурикулометрии девушек, например, высота противокозелка правой ушной раковины и ширина завитка левой и правой ушных раковин превышают таковые показатели юношей.

Четвертая подглава третьей главы содержит результаты обработки полученных данных относительно формы межкозелковой вырезки методами геометрической морфометрии в отдельности у девушек и юношей, а также приводятся данные по половому диморфизму указанного анатомического образования. Качественные рисунки, приведенные автором, позволили визуализировать различия формы межкозелковой вырезки как правой, так и левой ушных раковин в разных группах юношей и девушек, принявших участие в исследовании. Кроме вышесказанного, в этой подглаве автор, применив метод дискриминантного анализа, демонстрирует классификацию формы межкозелковой вырезки (по сомато- или кефалотипу юношей и девушек, а также по половому признаку).

Пятая подглава содержит результаты корреляционного анализа изучаемых параметров аурикулометрии у юношей и девушек. Автор приводит значения рассчитанных коэффициентов корреляции и иллюстрирует данные в виде гистограмм и корреляционных плеяд. Автор установил, что большинство параметров аурикулометрии ушных раковин как юношей, так и девушек имеют разной степени выраженности положительные корреляционные связи.

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

В заключении подводятся итоги выполненного исследования, систематизируются наиболее значимые результаты диссертационной работы, на основе которых формулируются выводы и практические рекомендации.

Очевидно, что Волосник Александр Сергеевич свободно ориентируется и во всех аспектах темы диссертации и грамотно интерпретирует полученные результаты. Автором продемонстрированы широкая эрудиция, глубокое знание научной литературы по данной проблеме, умение критически анализировать научные данные. Представленная диссертационная работа написана хорошим литературным языком. Большое количество рисунков (диаграммы, корреляционные плеяды, деформационные решетки и др.), таблиц, представленные автором, в полной мере иллюстрируют и отражают результаты проведенного исследования.

Считаю, что все поставленные в диссертационном исследовании задачи решены, а цель достигнута. Научное исследование Волосника А.С. является завершенной научной работой, выполненной лично автором на современном методологическом уровне с использованием достаточного количества наблюдений и современных методов исследования и статистического анализа. Последовательность изложения диссертационной работы логична, основные положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации корректны, обоснованы, достоверны, подтверждены в ходе статистической обработки и полностью отражают актуальные, обладающие научной новизной и практической значимостью результаты.

Научная и практическая значимость исследования и рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Значимость результатов диссертационного исследования Волосника А.С. для науки определяется тем, что в работе представлена комплексная характеристика аурикулометрических параметров юношей и девушек Луганской Народной Республики, представлены сведения относительно влияния сомато- и кефалотипа участников исследования как на абсолютные значения морфометрических параметров ушной раковины, так и на форму межкозелковой вырезки, показаны результаты,

свидетельствующие о билатеральном и половом диморфизме аурикулометрических показателей. Значимость работы состоит также и в том, что автор на основании достаточно большого количества материала продемонстрировал возможность определить принадлежность ушной раковины к полу, сомато- или кефалотипу по данным как традиционных методов морфометрии, так и методов геометрической морфометрии.

Практическая ценность и значимость диссертационной работы несомненна и заключается в том, что полученные данные о билатеральном и половом диморфизме УР лиц юношеского возраста могут быть учтены при разработке дизайна слуховых аппаратов, наушников и т.п., а также при проведении оперативных вмешательств на ушной раковине. Предложенная и апробированная автором классификация аурикулотипов человека открывает новые возможности в получении сведений относительно связи формы ушной раковины с другими морфометрическими данными.

Соответствие автореферата основным положениям диссертации

Автореферат включает полную характеристику работы, приведены актуальность темы диссертации, ее цель, задачи, научная новизна, практическая значимость, основное содержание глав, выводы и практические рекомендации. В целом, 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.

Замечания и вопросы

Принципиальных замечаний по оформлению и содержанию диссертационной работы нет.

При ознакомлении с диссертацией возникло несколько вопросов, по поводу которых хотелось бы услышать мнение автора:

1. Почему для получения морфометрических показателей Вами была использована методика фотограмметрии, а не методика прямой аурикулометрии?

2. Какими принципами Вы руководствовались при разработке классификации аурикулотипов человека?

Заключение

Считаю, что представленная диссертация Волосника Александра Сергеевича «Анатомическая изменчивость и половой диморфизм ушных раковин у лиц юношеского возраста, проживающих в Луганской Народной Республике» по своей научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов, перспективам их практического применения, объему выполненных исследований и методическому уровню соответствует пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации №62 от 25 января 2024 г.), в части требований, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Волосник Александр Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.1. Анатомия и антропология (медицинские науки).

Официальный оппонент:

заведующий кафедрой анатомии человека
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Саратовский государственный
медицинский университет имени В.И. Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
доктор медицинских наук, профессор
(научная специальность 14.03.01 Анатомия человека
(медицинские науки))



Алешкина О.Ю.

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



Алешкина О.Ю.

Сведения: Алешкина Ольга Юрьевна, доктор медицинских наук (14.03.01–Анатомия человека), профессор, заведующий кафедрой анатомии человека; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского»

