

# ПРИМЕНЕНИЕ МЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ УШНОЙ РАКОВИНЫ В ОПРЕДЕЛЕНИИ СОМАТИЧЕСКОГО ПОЛА ЧЕЛОВЕКА

Ж.Т.Мамасаидов., А.Р.Абдулхакимов

Ферганский медицинский институт общественного здоровья

Для цитирования: © Мамасаидов Ж.Т., Абдулхакимов А.Р.

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ УШНОЙ РАКОВИНЫ В ОПРЕДЕЛЕНИИ СОМАТИЧЕСКОГО ПОЛА ЧЕЛОВЕКА. ЖКМП.-2023.-Т.1-№1.-С

Поступила: 14.02.2023

Одобрена: 15.02.2023

Принята к печати: 05.03.2023

**Аннотация.** Авторы данной статьи провели исследование морфологии ушной раковины у детей и дали свои выводы по строению уха, описали методы и перспективы применения морфологических параметров наружного уха в определении соматического пола человека.

**Ключевые слова:** пол, ухо, признак, идентификация, измерение.

## ODAMNING SOMATIK JINSINI ANIQLASHDA AURIKULANING METRIK PARAMETRLARINI QO'LLASH

J.T.Mamasaidov., A.R.Abdulxakimov

Farg'ona jamoat salomatligi tibbiyot instituti

Izoh: © Mamasaidov J.T., Abdulxakimov A.R.

ODAMNING SOMATIK JINSINI ANIQLASHDA AURIKULANING METRIK PARAMETRLARINI QO'LLASH KPTJ.-2023.-T.1-№1.-C

Qabul qilindi: 14.02.2023

Ko'rib chiqildi: 15.02.2023

Nashrga tayyorlandi: 05.03.2023

**Xulosa.** Ushbu maqola mualliflari bolalarda aurikulaning morfologiyasini o'rganishdi va quloqning tuzilishi to'g'risida o'z xulosalarini berishdi, odamning somatik jinsini aniqlashda tashqi quloqning morfologik parametrlarini qo'llash usullari va istiqbollarini tavsifladilar.

**Kalit so'zlar:** jins, quloq, belgi, identifikatsiya, o'lchov.

## THE USE OF METRIC PARAMETERS OF THE AURICLE IN DETERMINING THE SOMATIC SEX OF A PERSON

J.T.Mamasaidov., A.R.Abdulxakimov

Fergana Medical Institute of Public Health

For situation: © Mamasaidov J.T., Abdulxakimov A.R.

THE USE OF METRIC PARAMETERS OF THE AURICLE IN DETERMINING THE SOMATIC SEX OF A PERSON. JCPM 2023.T.1.№1.-C

Received: 14.02.2023

Revised: 15.02.2023

Accepted: 05.03.2023

**Annotation.** The authors of this article conducted a study of the morphology of the auricle in children and gave their conclusions on the structure of the ear, described methods and prospects for the use of morphological parameters of the outer ear in determining the somatic sex of a person.

**Keywords:** gender, ear, feature, identification, measurement.

**Актуальность.** Исследование органов слуха является важной задачей современной анатомии и физиологии. Ухо это один из важнейших органов восприятия информации. Способность слышать определяет с одной стороны самоощущение человека в обществе, его уровень комфортности в быту и профессиональной жизни, а с другой стороны его способности к восприятию и расширению знаний, т.е. к обучению

**Цель исследования:** определить возможности данных биометрии наружного уха в определении пола человека.

Материалы и методы исследования: материалами данного исследования явились ретроспективный анализ результатов поиска на PubMed и Springer, по ключевым словам, пол, ухо, признак, идентификация, измерение. Все данные были обработаны и отсортированы по тематике данного исследования. Результаты и их обсуждение: Понятие «пол человека» в последнее время стало многозначным. Выделяют следующие его понятия: – гендерный пол (англ. gender, от лат. genus – «род») – это так называемый «социальный пол»,

– генетический пол обусловлен комбинацией половых хромосом (X и Y) и диагностируется молекулярно-генетическим методом; – соматический пол определяется морфологическим строением первичных, а по мере взросления человека – и вторичных половых органов, а также связанных с ними особенностей строения тела. У здоровых индивидуумов половые различия изначально определяются действиями XX или XY генотипа, который оказывает влияние на рост и развитие организма, начиная с внутриутробного периода. Эти различия (например, наружных половых органов) очевидны уже при рождении. Половой диморфизм опорно-двигательного аппарата, и в частности скелета, не столь очевиден и начинает формироваться в подростковом периоде.

При исследовании наружного уха производится установление соматического пола. Это необходимо при проведении судебно-медицинских экспертиз, при антропологических исследованиях, при научном изучении общих проблем изменчивости человека [1, 2, 3]. Решение вопроса о половой принадлежности человека имеет наибольшее прикладное значение при судебно-медицинской экспертизе неопознанных трупов с сохранной ушной раковиной [4, 9]. Пол учитывается при определении расы, возраста человека, необходим при составлении словесного портрета и реконструкции лица, также позволяет в процессе идентификации сократить круг разыскиваемых лиц наполовину. В некоторых случаях обнаруженные на месте происшествия остатки одежды, украшения и другие вещественные доказательства могут косвенно указывать на половую принадлежность неизвестного человека, однако они же могут натолкнуть и на неправильные выводы.

Следует помнить, что сегодня длинные волосы и бижутерия не являются привилегией какого-либо одного пола. У здоровых индивидуумов половые различия изначально определяются действиями XX или XY генотипа, который оказывает влияние на рост и развитие организма, начиная с внутриутробного периода. Эти различия (например, наружных половых органов) очевидны уже при рождении. Половой диморфизм опорно-двигательного аппарата, и в частности скелета, не столь очевиден и начина-

ет формироваться в подростковом периоде [5, 6, 7].

Существует несколько способов изучения наружного уха в исследованиях. К ним относятся: - визуальное исследование в которых можно характеризовать форму уха, количество, т. е. макроскопически видимые и различающиеся у мужчин и женщин признаки. У этого вида исследований существует недостаток: чтобы выявить признак «на глаз», необходимо иметь четкое представление об относительных размерах и анатомических особенностях объекта, что приобретает с опытом и при постоянной работе в данной специфике. При этом необходимо помнить, что некоторые признаки могут иметь различную выраженность у представителей различных этнических групп. - измерительный подход состоит в инструментальном способе определения размеров наружного уха в целом и отдельных его образований, зафиксированных в числовых значениях. Измерение уха проводится с использованием антропологического измерительного инструментария. Достоинством этого подхода является уменьшение субъективности оценки.

Однако в человеческих популяциях степень различия размерных характеристик между мужчинами и женщинами может быть невелика. Диапазон размеров в пределах каждого пола широко накладывается так, что только самые миниатюрные женщины и очень крупные мужчины находятся вне диапазона перекрытия показателей противоположного пола [12, 13]. Необходимо учитывать и расово-этнические особенности населения (например, размерные характеристики, рассчитанные для группы европеоидов, не подходят для жителей Японии, Вьетнама и т. д.). Диагностика пола по наружному уху, может быть осложнена многими факторами: экологическими, патологическими изменениями и заболеваниями. Логично возникает вопрос – зачем определять пол по наружному уху, если можно провести генетическое исследование? Ответ очевиден: при молекулярно-генетическом исследовании определяется генетический, а не соматический пол, они могут не совпадать. С учётом этих условий при оценке полового диморфизма должны быть рассмотрены два подхода, дополняющие, но не дублирующие друг друга: визуальный и измерительный.

При проведении измерительного метода изучения прежде всего необходимо определить анатомические ориентиры. Они позволяют унифицировать описание техники проведения измерений уха. Существует большое количество способов проведения измерения уха но распространенным методом считается способ предложенный R. Martin [13]. Существуют также понятия что по размерам и строению наружного уха можно говорить и об ориентировочных возрастах данного человека. Ушная раковина человека имеет определённое количество признаков, но значимость этих признаков в разных исследовательских целях не одинакова. По нашим данным, половая принадлежность исследуемого уха устанавливается по наличию большего числа вероятных признаков, характерных для данного пола. При наличии хотя бы одного достоверного признака исследуемое ухо относится к тому полу, к которому относится достоверный признак. Таким образом применение одного лишь способа исследования не гарантирует достоверного результата, а для получения наилучших показателей рекомендовано использование данных методов в комплексе.

#### ЛИТЕРАТУРА

1.Абрамов, С. С. Использование прижизненной видеозаписи в качестве сравнительного материала при краниоцефальной идентификации / С. С. Абрамов, И. Х. Башхаджиев // Проблемы экспертизы в медицине. –2001. – № 2. – С. 33–34.  
2.Абдулхакимов А.Р., Фаттахов Н.Х. Различие формы ушной раковины человека / Сборник материалов конференции «Zamonaviy pediatriyaning dolzarb muammolari: bolalar kasalliklari diagnostikasining yangi imkoniyatlari» Ташкент 2022. 129 с.  
3.Автандилов, Г. Г. Медицинская морфометрия

/ Г. Г. Автандилов – М. : Медицина, 1992. – 380 с.  
4. Акопов, В. И. Некоторые вопросы идентификации личности неопознанного трупа / В. И. Акопов // Суд.-мед. экспертиза. – 2001. – № 2. – С. 33–35.  
5.Алексеев, В.П. Краниометрия. Методика антропологических 1 исследований / В.П. Алексеев, Г.Ф. Дебец. – М.: Наука, 1964. – 128 с.  
6.Гайворонский, И. В. Нормальная анатомия человека : учеб. для мед вузов : в 2 т. Т. 2 / И. В. Гайворонский. – 8 изд. – СПб : СпецЛит, 2013. – 560 с.  
7.Джайн, А. Перспективы биометрии / А. Джайн, Ш. Панканти // В мире науки. – 2008. – № 12. – С. 50–53  
8.Нишонов Ю. Н., Мамасаидов Ж.Т., Абдулхакимов А.Р. Особенности строения ушной раковины в зависимости от пола, возраста и национальности / Тиббиётда янги кун, Бухара 2022.  
9.Томилин, В.В. Медико-криминалистическая идентификация: настольная книга судебно-медицинского эксперта / В.В. Томилин. – М.: Норма-инфра, 2000. – 472 с.  
10.Фаттахов Н.Х., Абдулхакимов А.Р. Уникальные особенности строения ушной раковины // Научно-практический журнал re-health journal. Андижан 2022. – 46 с.  
11.Byers, S.N. Introduction to Forensic Anthropology: 5 edition / S.N. Byers. – New York, London: Routledge, 2016. – 502 p.  
12.Iscan, M.Y. Forensic Analysis of the Skull: Craniofacial Analysis, Reconstruction, and Identification / M. Y. Iscan, R. P. Helmer. – New York: Wiley-Liss, 1993. – 258 p.  
13.Martin, R. Lehrbuch der Anthropologie / R. Martin, K. Sailer. – Stuttgart, 1956. – 429 s.

#### Информация об авторах:

© МАМАСАИДОВ Ж.Т., АБДУЛХАКИМОВ А.Р. - Ферганский медицинский институт общественного здоровья.

#### Muallif haqida ma'lumot:

© МАМАСАИДОВ Ж.Т., АБДУЛХАКИМОВ А.Р. - Фарғона жамоат саломатлиги тиббиёт институти.

#### Information about the authors:

© MAMASAIIDOV J.T., ABDULKHAKIMOV A.R. - Ferghana Medical Institute of Public Health.