

надлежащей лабораторной практики» ГОСТ Р 53434–2009), с соблюдением Международных принципов Европейской конвенции о защите позвоночных животных, используемых для экспериментов и других научных целей (Страсбург, 1986), в соответствии с международными рекомендациями по проведению медико-биологических исследований с использова-

нием животных (1985), Общими этическими принципами экспериментов на животных (Россия, 2011), правилами лабораторной практики в Российской Федерации (приказ МЗ РФ № 267 от 19.06.2003) и положительным заключением этического комитета.

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Литература/References

1. Чаулин А. М., Карслян Л. С., Дупляков Д. В. Некоронарогенные причины повышения тропонинов в клинической практике. *Клиническая практика*. 2019;10(4):81-93. [Chaulin A. M., Karslyan L. S., Duplyakov D. V. Non-Coronarogenic Causes of Increased Cardiac Troponins in Clinical Practice. *Klinicheskaya praktika. – Journal of Clinical Practice*. 2019;10(4):81-93. (In Russ.)]. <https://doi.org/10.17816/clinpract16309>
2. Хидирова Л. Д. Изменение баланса между активностью перекисного окисления липидов, антиоксидантной защитой и содержанием железа у крыс при экспериментальном инфаркте миокарда. *Рациональная фармакотерапия в кардиологии*. 2010;6(2):216-219. [Hidirova L. D. Change in balance between activity of lipid peroxidation, antioxidant system and ferrum content in rats with experimental myocardial infarction. *Racional'naya farmakoterapiya v kardiologii. – Rational Pharmacotherapy in Cardiology*. 2010;6(2):216-219. (In Russ.)]. <https://doi.org/10.20996/1819-6446-2010-6-2-216-219>
3. Ostrowski S. R., Henriksen H. H., Stensballe J., Gybel-Brask M., Cardenas J. C. [et al.]. Sympathoadrenal activation and endotheliopathy are drivers of hypocoagulability and hyperfibrinolysis in trauma: A prospective observational study of 404 severely injured patients. *J. Trauma Acute Care Surg*. 2017;82(2):293-301. <https://doi.org/10.1097/TA.0000000000001304>
4. Иванова А. С., Пахрова О. А., Криштоп В. В., Ленчер О. С. Влияние адреналина на реологические показатели крови крыс. *Экспериментальная и клиническая фармакология*. 2019;82(5):24-27. [Ivanova A. S., Pakhrova O. A., Krishtop V. V., Lencher O. S. The effect of adrenaline on the rheological parameters of rat blood. *Eksperimental'naya i klinicheskaya farmakologiya. – Experimental and Clinical Pharmacology*. 2019;82(5):24-27. (In Russ.)]. <https://doi.org/10.30906/0869-2092-2019-82-5-24-27>
5. Макиев Г. Г., Гурина А. Е., Габолоева Н. А., Соколовский Н. В. Морфометрические показатели легких при введении мексидола крысам с экспериментальным острым респираторным дистресс-синдромом. *Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Медицинские науки*. 2020;2(54):120-126. [Makiev G. G., Gurina A. E., Gabolaeva N. A., Sokolovskiy N. V. Morphometric parameters of the lungs during administration of mexidol to rats with experimental acute respiratory distress syndrome. *Izvestiya vysshikh uchebnykh zavedenij. Povolzhskij region. Medicinskie nauki. – University proceedings. Volga region. Medical sciences*. 2020;2(54):120-126. (In Russ.)]. <https://doi.org/10.21685/2072-3032-2020-2-12>

Поступила 07.06.2022

Сведения об авторах:

Демидов Вадим Игоревич, кандидат медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой патологической анатомии; тел.: 89050581774; e-mail: 13vid@mail.ru

Николаева Татьяна Михайловна, ассистент кафедры патофизиологии и иммунологии; тел.: 89106880167; e-mail: tania020480@yandex.ru

Касяник Максим Леонидович, ординатор; тел.: 89051089958; e-mail: kasyanikmaks@mail.ru

Иванова Анастасия Сергеевна, доктор медицинских наук, доцент, заведующая кафедрой патофизиологии и иммунологии; тел.: 89051557477; e-mail: asivanova@mail.ru

© Коллектив авторов, 2023

УДК 611.714.92:159.9

DOI – <https://doi.org/10.14300/mnnc.2023.18016>

ISSN 2073-8137

ГЕНДЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЛИЦЕВОГО ОТДЕЛА ЧЕРЕПА У ЖИТЕЛЕЙ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

О. Ю. Лезнина, В. Н. Мажаров, А. А. Коробкеев

Ставропольский государственный медицинский университет,
Российская Федерация

GENDER FEATURES OF THE FACIAL PART OF THE SKULL IN INHABITANTS OF THE STAVROPOL REGION

Lezhnina O. Yu., Mazharov V. N., Korobkeev A. A.

Stavropol State Medical University, Russian Federation

Изучены результаты компьютерной томографии 204 людей второго периода зрелого возраста, проживающих в Ставропольском крае. Рассмотрено 107 женских и 97 мужских 3D-моделей черепов. Пропорциональность лица оценивали по лицевому указателю. По величине указателя выделены следующие формы лицевого отдела черепа: эурипрозопическая, мезопроропическая и лептопроропическая.

Представлены гендерные особенности лицевого отдела черепа у жителей Ставропольского края. В регионе у лиц обоего пола наиболее часто встречается мезопрозопическая форма черепа. При всех формах лицевого черепа величина высоты лица и скулового диаметра у мужчин достоверно больше данных показателей у женщин. У лиц обоего пола с лептопрозопическим черепом установлена наибольшая высота лица по сравнению с эурипрозопической и мезопрозопической формой ($p < 0,0001$). Скуловой диаметр у мужчин и женщин при эурипрозопической форме имеет наибольшие значения и достоверно превышает показатель при лептопрозопическом черепе.

Ключевые слова: лицевой указатель, лицевой отдел черепа, гендерные особенности, второй период зрелого возраста

The results of computed tomography of 204 people of the second period of mature age living in the Stavropol Territory were studied. 107 female and 97 male 3D-models of skulls were considered. The proportionality of the face was assessed by the facial index. According to the size of the index, the following forms of the facial part of the skull are distinguished: euryprosopic, mesoprosopic, and leptoprosopic.

The gender features of the facial part of the skull of the inhabitants of the Stavropol Territory are presented. In the region, the mesoprosopic form of the skull is most common in both sexes. With all forms of the facial skull, the value of the height of the face and zygomatic diameter in men is significantly greater than these indicators in women. In persons of both sexes with a leptoprosopic skull, the greatest height of the face was found compared to the euryprosopic and mesoprosopic forms ($p < 0.0001$). The zygomatic diameter in men and women in the euryprosopic form has the highest values and significantly exceeds the figure in the leptoprosopic skull.

Keywords: facial index, facial part of the skull, gender features, second period of adulthood

Для цитирования: Лежнина О. Ю., Мажаров В. Н., Коробкеев А. А. ГЕНДЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЛИЦЕВОГО ОТДЕЛА ЧЕРЕПА У ЖИТЕЛЕЙ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ. *Медицинский вестник Северного Кавказа*. 2023;18(1):66-70. DOI – <https://doi.org/10.14300/mnnc.2023.18016>

For citation: Lezhnina O. Yu., Mazharov V. N., Korobkeev A. A. GENDER FEATURES OF THE FACIAL PART OF THE SKULL IN INHABITANTS OF THE STAVROPOL REGION. *Medical News of North Caucasus*. 2023;18(1):66-70. DOI – <https://doi.org/10.14300/mnnc.2023.18016> (In Russ.)

Современные стоматологические манипуляции по диагностике и лечению заболеваний челюстно-лицевой области требуют от специалистов знания топографо-анатомических особенностей черепа с учетом их индивидуальной вариабельности. Это ставит перед анатомическими исследованиями новые задачи по изучению морфометрических параметров черепа по различным критериям [1].

В литературе немало материалов, посвященных изучению краниометрических особенностей. У людей с разной формой лицевого черепа рассмотрены морфометрические параметры небно-альвеолярного комплекса [2], установлены показатели околоносовых пазух [3–5], выявлены индивидуальная изменчивость и пространственное расположение лобных пазух [6, 7]. Изучены типы роста лицевого отдела головы при физиологической окклюзии [8], проведен сравнительный анализ ширины зубных дуг верхней челюсти с параметрами лицевого отдела [9], рассмотрена вариативность линейных параметров лицевой части черепа [10].

Публикации, характеризующие региональные морфометрические особенности лицевого отдела черепа, в изученной нами литературе единичны. Представлены характеристики черепов жителей Юга России [11], подростков казахов и русских города Астаны [12], студентов Курской области [13], особенности челюстно-лицевой области девушек города Омска [14]. Лишь отдельные работы посвящены сравнительной характеристике лицевого отдела черепа мужчин и женщин [13, 15, 16]. Поэтому выявление региональных краниометрических особенностей жителей Ставропольского края с учетом половой принадлежности весьма актуально для морфологии и клинической медицины.

Цель исследования: представить гендерные особенности лицевого отдела черепа у жителей Ставропольского края.

Материал и методы. Изучены результаты компьютерной томографии 204 людей, постоянно проживающих в г. Ставрополе и Ставропольском крае. На основании возрастной периодизации, принятой на VII Всесоюзной конференции по проблемам возрастной морфологии, физиологии и биохимии (Москва, 1965), в исследование включены данные компьютерной томографии людей второго периода зрелого возраста. Рассмотрено 107 женских и 97 мужских 3D-моделей черепов.

Краниометрические измерения проведены по результатам, полученным методом компьютерной томографии. Пациентов обследовали с помощью цифровой рентгенодиагностической системы с функцией 3D-томографии «OP-300» («KaVo», Германия) с программой для обработки 3D-данных «OnDemand3D™ Dental». При анализе данных установлены морфологическая высота лица и скуловой диаметр. Морфологическая высота лица измерена между точкой назион, расположенной на пересечении срединной линии с проекцией носолобного шва, и точкой гнатион, находящейся в той же плоскости по нижнему краю нижней челюсти. Скуловой диаметр рассмотрен как расстояние между наиболее выступающими точками на боковой поверхности скуловых дуг.

Пропорциональность лица оценивали по лицевому указателю, рассчитанному по формуле

Лицевой указатель = (морфологическая высота лица/скуловой диаметр) × 100.

По величине указателя выделены следующие формы лицевого отдела черепа [17]:

- 1) эурипрозопическая – с индексом менее 85,0;
- 2) мезопрозопическая – с индексом от 85,0 до 89,9;
- 3) лептопрозопическая – с индексом 90,0 и более.

В исследовании пациентов ранжировали по полу с учетом лицевого указателя.

Статистическая обработка полученного материала осуществлялась методами вариационной статистики

с использованием компьютерной программы «SPSS». Критерий Колмогорова – Смирнова применен для проверки нормальности распределения. При помощи критерия Манна – Уитни проводился сравнительный анализ количественных показателей. Сведения представлены в виде медианы (Me), первого квартиля (Q1), третьего квартиля (Q3). Статистически значимыми считали различия значений исследуемых показателей при $p < 0,05$.

Результаты и обсуждение. В ходе работы установлена частота встречаемости разных форм лицевого отдела черепа у людей второго периода зрелого возраста. Без учета гендерных особенностей распространенность разных форм лицевого отдела черепа следующая: эурипрозопическая форма определена в 29,9 % случаев, мезопрозопическая у 37,7 % обследуемых и в 32,4 % наблюдений – лептопрозопическая.

В целом выборке среди женщин наиболее часто – в 38,3 % случаев встречались мезопрозопические черепа, несколько реже (в 33,6 % наблюдений) – эурипрозопическая форма и 28,1 % имели лептопрозопический тип. У мужчин мезопрозопические черепа также выявлены в наибольшем количестве – 37,1 % случаев, тогда как эурипрозопические и лептопрозопические установлены реже – в 30,9 % и 32,0 % наблюдений соответственно. Распределение объектов по лицевому указателю с учетом половой принадлежности представлено в таблице.

Таблица

Распределение объектов исследования по лицевому указателю

Форма черепа	Мужчины (n)	Женщины (n)
Эурипрозопическая	30	36
Мезопрозопическая	36	41
Лептопрозопическая	31	30

Краниометрический анализ черепов с эурипрозопической формой показал, что высота лица мужчин (112,0 мм [110,0; 117,0]) больше параметра у женщин (106,0 мм [103,0; 108,8], $U=147,5$; $p < 0,0001$) (рис.). Скуловой диаметр мужчин также преобладал над аналогичным показателем у лиц женского пола, составляя соответственно 137,5 мм [135,0; 139,0] и 128,0 мм [125,2; 131,0] ($U=37,5$; $p < 0,0001$). Вместе с тем величина лицевого указателя у эурипрозопических черепов не имеет значимых различий, достигая у мужчин и женщин соответственно 82,80 [80,47; 84,20] и 82,83 [80,85; 84,19] ($U=518,0$; $p=0,78$).

Сравнительный анализ значений высоты лица у людей с мезопрозопическими черепами показал большие значения у мужчин (119,5 мм [116,0; 122,0]) по сравнению с женщинами (110,0 мм [108,0; 112,5], $U=51,0$; $p < 0,0001$). Скуловой диаметр у лиц мужского пола достоверно превалирует над его величиной у женщин, составляя соответственно 137,0 мм [134,3; 140,0] и 126,0 мм [123,5; 128,0] ($U=40,0$; $p < 0,0001$). Однако величина лицевого указателя мужчин и женщин на мезопрозопических черепах не имеет значимых различий, достигая 87,09 [85,97; 87,77] и 87,29 [86,44; 87,85] соответственно ($U=682,0$; $p=0,57$).

На мужских черепах с лептопрозопической формой высота лица имеет большие значения по сравнению с величиной у лиц женского пола, соответственно 124,0 мм [120,0; 126,0] и 115,5 мм [112,0; 117,3] ($U=83,5$; $p < 0,0001$). Скуловой диаметр у мужчин выше, чем у женщин, на 8,5 % и составляет 134,0 мм [130,0; 136,0] и 123,5 мм [121,0; 126,3] соответствен-

но ($U=39,5$; $p < 0,0001$). Различие значений лицевого указателя лептопрозопических черепов мужчин и женщин незначимо – соответственно 91,79 [90,58; 94,20] и 93,12 [91,32; 94,56] ($U=361,5$; $p=0,4$).

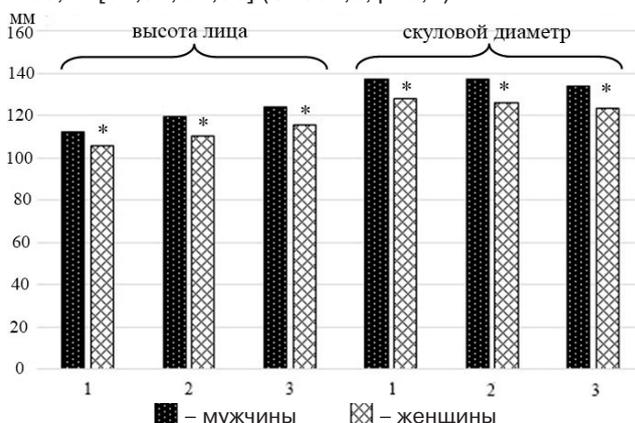


Рис. Высота лица и скуловой диаметр у людей второго периода зрелого возраста: 1 – эурипрозопическая форма, 2 – мезопрозопическая форма, 3 – лептопрозопическая форма (* – $p < 0,05$ в сравнении с мужчинами)

У женщин, имеющих лептопрозопическую форму головы, значения высоты лица превалируют над данным показателем при эурипрозопическом и мезопрозопическом черепе соответственно на 9,0 и 5,0 % ($p < 0,0001$). Наибольший скуловой диаметр у лиц женского пола выявлен при эурипрозопическом черепе, превышающий соответствующий параметр на 3,6 % при лептопрозопической форме ($p < 0,0001$). Скуловой диаметр мезопрозопического черепа у женщин несколько меньше его значений при эурипрозопической форме ($U=535,0$; $p=0,06$).

В результате исследования установлено, что у лиц мужского пола высота лица статистически значимо преобладает при лептопрозопическом черепе по сравнению с эурипрозопической и мезопрозопической формой на 10,7 и 3,8 % соответственно ($p < 0,0001$). У мужчин с эурипрозопической формой скуловой диаметр на 2,6 % больше, чем его величина на лептопрозопическом черепе ($U=504,0$; $p < 0,0001$). Однако величина скулового диаметра у лиц мужского пола при эурипрозопическом и мезопрозопическом черепе не имела статистически значимых различий ($U=212,0$; $p=0,64$).

Полученные результаты согласуются с данными других авторов по отдельным позициям. В работе Е. А. Турткарина с соавт. лицевой указатель для русских мальчиков от 13 до 16 лет и девочек 13 и 14 лет города Астаны также соответствовал мезопрозопической форме. Однако авторы отметили, что у русских девочек к 15–16 годам лицо удлинялось и индекс соответствовал лептопрозопической форме [12]. Наибольшее количество лептопрозопической формы черепа (40 %) выявлено у женщин старше 56 лет в Курской области [18]. Тогда как другие исследователи отметили, что у жителей Юга России среди мужчин и женщин от 8 до 80 лет преобладали эурипрозопические черепа [11].

В нашем исследовании у людей обоего пола наибольшая высота лица выявлена при лептопрозопической форме, а скуловой диаметр преобладал при эурипрозопическом черепе. Это находит подтверждение в других публикациях. Так, при сравнительном изучении морфометрической характеристики образований средней зоны лица установлено превалирование

высотных размеров над широтными у лептопрозопов, а у эурипрозопов наблюдались большие значения широтных размеров над высотными [19].

Заключение. Полученные данные указывают, что в Ставропольском крае у лиц обоего пола наиболее часто встречается мезопрозопическая форма черепа. При всех формах лицевого отдела черепа величина высоты лица и скулового диаметра у мужчин достоверно больше данных показателей у женщин. У лиц обоего пола с лептопрозопоическим черепом установлена

наибольшая высота лица по сравнению с эурипрозопоической и мезопрозопической формой ($p < 0,0001$). Скуловой диаметр у мужчин и женщин при эурипрозопоической форме имеет наибольшие значения и достоверно превышает показатель при лептопрозопоическом черепе. Тогда как его величина в сравнении с показателем на мезопрозопическом черепе не имеет статистически значимых различий.

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Литература/References

1. Смирнов В. Г., Янушевич О. О., Митронин А. В. Клиническая анатомия челюстей. М.: Бином, 2014. [Smirnov V. G., Yanushevich O. O., Mitronin A. V. Klinicheskaya anatomiya chelyustey. M.: «Binom», 2014. (In Russ.).]
2. Гайворонская М. Г., Гайворонский И. В., Семенова А. А. Морфометрические параметры небно-альвеолярного комплекса у взрослых людей с различной формой мозгового и лицевого черепа. *Морфология*. 2015;148(5):82-87. [Gayvoronskaya M. G., Gayvoronskiy I. V., Semenova A. A. Morfometricheskiye parametry nebnno-allyeolarynogo kompleksa u vzroslykh lyudey s razlichnoy formoy mozgovogo i litsevoogo cherepa. *Morfologiya*. – *Morphology*. 2015;148(5):82-87. (In Russ.).]
3. Каплунова О. А., Кузнецов И. И., Сапиев А. А., Филиппов П. В. Объем околоносовых пазух и результаты краниометрии. *Международный студенческий научный вестник*. 2017;3:45. [Kaplunova O. A., Kuznetsov I. I., Sapiyev A. A., Filippov P. V. Ob'em okolonosovykh pazukh i rezultaty kranioometrii. *Mezhdunarodnyy studencheskiy nauchnyy vestnik*. – *International Student Scientific Bulletin*. 2017;3:45. (In Russ.).]
4. Лепилин А. В., Ерокина Н. Л., Панин А. М., Ноздрачев В. Г. Пневматизация верхнечелюстной пазухи при различных формах строения лицевого черепа. *Морфология*. 2018;153(3):169-170. [Lepilin A. V., Yerokina N. L., Panin A. M., Nozdrachev V. G. Pnevmatizatsiya verkhnechelyustnoy pazukhi pri razlichnykh formakh stroeniya litsevoogo cherepa. *Morfologiya*. – *Morphology*. 2018;153(3):169-170. (In Russ.).]
5. Яковлев Н. М. Закономерности изменчивости морфометрических параметров верхнечелюстной пазухи. *Bulletin of Medical Internet Conferences*. 2013;3(5):936. [Yakovlev N. M. Zakonomernosti izmenchivosti morfometricheskikh parametrov verkhnechelyustnoy pazukhi. *Bulletin of Medical Internet Conferences*. 2013;3(5):936. (In Russ.).]
6. Кучмин В. Н. Хирургические особенности лобной пазухи в системе черепа. *Bulletin of Medical Internet Conferences*. 2014;4(5):668. [Kuchmin V. N. Khirurgicheskiye osobennosti lobnoy pazukhi v sisteme cherepa. *Bulletin of Medical Internet Conferences*. 2014;4(5):668. (In Russ.).]
7. Павлов А. В., Бахарев И. В., Ельцов А. В. Индивидуальная изменчивость лобных пазух в системе черепа. Бородинские чтения: материалы II Международной научно-практической конференции. Новосибирск, 2020;2:112-119. [Pavlov A. V., Bakharev I. V., Yeltsov A. V. Individualnaya izmenchivost lobnykh pazukh v sisteme cherepa. Borodinskiye chteniya: materialy II Mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii. – Novosibirsk, 2020;2:112-119. (In Russ.).]
8. Коробкеев А. А., Доменюк Д. А., Шкарин В. В., Дмитриенко С. В. Особенности типов роста лицевого отдела головы при физиологической окклюзии. *Медицинский вестник Северного Кавказа*. 2018;13(4):627-630. [Korobkeyev A. A., Domenyuk D. A., Shkarin V. V., Dmitriyenko S. V. Osobennosti tipov rosta litsevoogo otdela golovy pri fiziologicheskoy okklyuzii. *Meditsinskii vestnik Severnogo Kavkaza*. – *Medical News of North Caucasus*. 2018;13(4):627-630. (In Russ.).] <https://doi.org/10.14300/mnnc.2018.13122>
9. Коробкеев А. А., Краюшкин А. И., Ефимова Е. Ю., Перепелкин А. И., Самусев Р. П. [и др.]. Сравнительный анализ ширины зубных дуг верхней челюсти с некоторыми параметрами лицевого отдела при мезокранном типе черепа. *Медицинский вестник Северного Кавказа*. 2018;13(2):385-388. [Korobkeyev A. A., Krayushkin A. I., Yefimova Ye. Yu., Perepelkin A. I., Samusev R. P.

- [et al.]. Sravnitelny analiz shiriny zubnykh dug verkhney chelyusti s nekotorymi parametrami litsevoogo otdela pri mezokranom tipe cherepa. *Meditsinskii vestnik Severnogo Kavkaza*. – *Medical News of North Caucasus*. 2018;13(2):385-388. (In Russ.).] <https://doi.org/10.14300/mnnc.2018.13057>
10. Ефимова Е. Ю., Краюшкин А. И., Ефимов Ю. В., Федоров С. В. Вариативность линейных параметров лицевой части черепа в зависимости от его типа. *Морфологические ведомости*. 2019;27(2):24-27. [Efimova Ye. Yu., Krayushkin A. I., Yefimov Yu. V., Fedorov S. V. Variativnost lineynykh parametrov litsevoy chasti cherepa v zavisimosti ot ego tipa. *Morfologicheskiye vedomosti*. – *Morphological records*. 2019;27(2):24-27. (In Russ.).] [https://doi.org/10.20340/mv-mn.19\(27\).02.24-27](https://doi.org/10.20340/mv-mn.19(27).02.24-27)
11. Каплунова О. А., Калинина А. С., Ващенко А. А., Ткачев М. С. Рентгенограмметрия черепов у жителей Юга России. *Международный студенческий научный вестник*. 2015;1:13. [Kaplunova O. A., Kalinina A. S., Vatsenko A. A., Tkachev M. S. Rentgenogrammetriya cherepov u zhiteley Yuga Rossii. *Mezhdunarodnyy studencheskiy nauchnyy vestnik*. – *International Student Scientific Bulletin*. 2015;1:13. (In Russ.).]
12. Турткарин Е. А., Бексаринаова А. Т., Сураганова Д. Е., Сулейменова Ф. М., Ковтун Э. А. Оценка краниометрических показателей подростков двух этнических групп г. Астаны. *Вестник Кыргызско-Российского славянского университета*. 2020;20(9):181-186. [Turtkarin Ye. A., Beksarinaova A. T., Suraganova D. E., Suleymenova F. M., Kovtun E. A. Otsenka kraniometricheskikh pokazateley podrostkov dvukh etnicheskikh grupp g. Astany. *Vestnik Kyrgyzsko-Rossiyskogo slavyanskogo universiteta*. 2020;20(9):181-186. (In Russ.).]
13. Мантулина Л. А. Сравнительная краниометрия юношей и девушек различных рас, обучающихся в КГМУ. *Интегративные тенденции в медицине и образовании*. 2017;3:55-59. [Mantulina L. A. Sravnitel'naya kranioometriya yunoshей i devushek razlichnykh ras, obuchayushchixsya v KGMU. *Integrativnyye tendentsii v meditsine i obrazovanii*. – *Integrative trends in medicine and education*. 2017;3:55-59. (In Russ.).]
14. Десятириков Д. А., Путалова И. Н., Сусло А. П., Славнов А. А. Типологические особенности челюстно-лицевой области девушек Омска. *Морфологические ведомости*. 2021;29(4):32-39. [Devyatirikov D. A., Putalova I. N., Suslo A. P., Slavnov A. A. Tipologicheskiye osobennosti chelyustno-litsevoy oblasti devushek Omska. *Morfologicheskiye vedomosti*. – *Morphological records*. 2021;29(4):32-39. (In Russ.).] [https://doi.org/10.20340/mv-mn.2021.29\(4\):605](https://doi.org/10.20340/mv-mn.2021.29(4):605)
15. Шадлинский В. Б., Исаев А. Б., Гулиева К. Д. Особенности индивидуально-типологической изменчивости крыловидно-верхнечелюстной щели. *Журнал анатомии и гистопатологии*. 2017;6(3):82-85. [Shadlinsky V. B., Isayev A. B., Guliyeva K. D. Osobennosti individualno-tipologicheskoy izmenchivosti krylovidno-verkhnechelyustnoy shcheli. *Zhurnal anatomii i gistopatologii*. – *Journal of Anatomy and Histopathology*. 2017;6(3):82-85. (In Russ.).] <https://doi.org/10.18499/2225-7357-2017-6-3-82-85>
16. Салмина А. В., Русак К. Н., Черкасова С. А. Асимметрия размеров «верхнего веера» лицевого черепа у взрослых людей мужского и женского черепа. Весенние анатомические чтения: Сб. статей республиканской научно-практической конференции. Гродно, 2021:78-81. [Salmina A. V., Rusak K. N., Cherkasova S. A. Asimetriya razmerov «verkhnego veera» litsevoogo cherepa u vzroslykh lyudey muzhskogo i zhenskogo

- cherepa. Vesenniye anatomicheskiye chteniya: Sb. statey respublikanskoy nauchno-prakticheskoy konferentsii. Grodno, 2021:78-81. (In Russ.)).
17. Рогинский Я. Я., Левин М. Г. Основы антропологии. М.: Высшая школа, 1978. [Roginsky Ya. Ya., Levin M. G. Osnovy antropologii. M.: «Vysshaya shkola», 1978. (In Russ.)].
18. Хвостовой Д. В. Определение типов черепов у женщин возрастной группы старше 56 лет по данным краниометрии. Студент года 2021: материалы II Международного учебно-исследовательского конкурса. Петрозаводск, 2021;4:152-159. [Khvostovoy D. V. Opredeleniye tipov cherepov u zhenshchin vozzrastnoy gruppy starshe 56 let po dannym kraniiometrii. Student goda 2021: materialy II
- Mezhdunarodnogo uchebno-issledovatel'skogo konkursa. Petrozavodsk, 2021;4:152-159. (In Russ.)].
19. Гайворонский И. В., Мадай О. Д., Гайворонская М. Г., Кириллова М. П. Сравнительная морфометрическая характеристика образований средней зоны при различных формах лицевого черепа. *Medline.ru. Российский биомедицинский журнал*. 2018;19:485-495. [Gayvoronsky I. V., Maday O. D., Gayvoronskaya M. G., Kirillova M. P. Sravnitel'naya morfometricheskaya kharakteristika obrazovaniy sredney zony pri razlichnykh formakh litsevoogo cherepa. *Medline.ru. Rossyskiy biomeditsinskiy zhurnal*. – *Medline.ru. Russian biomedical journal*. 2018;19:485-495. (In Russ.)].

Поступила 07.12.2022

Сведения об авторах:

Лежнина Оксана Юрьевна, доктор медицинских наук, доцент, профессор кафедры анатомии; тел.: (8652)353229; e-mail: okliz26@mail.ru; ORCID: 0000-0002-0348-0447

Мажаров Виктор Николаевич, кандидат медицинских наук, доцент, ректор, заведующий кафедрой общественного здоровья и здравоохранения; тел.: (8652)753382; e-mail: ozdsgma@yandex.ru; ORCID: 0000-0003-3889-6271

Коробкеев Артемий Александрович, студент; тел.: (8652)353229; e-mail: korobkeev@bk.ru

© Коллектив авторов, 2023

УДК 616.74-007.23-053.9

DOI – <https://doi.org/10.14300/mnnc.2023.18017>

ISSN – 2073-8137

ИНДИВИДУАЛЬНО-ТИПОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ФИЗИЧЕСКОГО СТАТУСА И КОМПОНЕНТНОГО СОСТАВА ТЕЛА МУЖЧИН ПОЖИЛОГО ВОЗРАСТА С САРКОПЕНИЕЙ, СОЧЕТАЮЩЕЙСЯ С СОПУТСТВУЮЩИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ

И. Е. Плещёв¹, В. Н. Николенко^{2,3}, Е. Е. Ачкасов², А. Н. Шкребко¹

¹ Ярославский государственный медицинский университет, Российская Федерация

² Первый Московский государственный медицинский университет им. И. М. Сеченова (Сеченовский Университет), Российская Федерация

³ Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Российская Федерация

INDIVIDUAL AND TYPOLOGICAL FEATURES OF THE PHYSICAL STATUS AND COMPONENT COMPOSITION OF THE BODY OF ELDERLY MEN WITH SARCOPENIA COMBINED WITH CONCOMITANT DISEASES

Pleshchev I. E.¹, Nikolenko V. N.^{2,3}, Achkasov E. E.², Shkrebko A. N.¹

¹ Yaroslavl State Medical University, Russian Federation

² I. M. Sechenov First Moscow State Medical University (Sechenov University), Russian Federation

³ M. V. Lomonosov Moscow State University, Russian Federation

Обследовано 198 мужчин в возрасте от 61 до 75 лет, страдающих саркопенией (I группа), и 48 мужчин без саркопении (II группа). Пациенты II группы характеризовались большим значением массы тела и ИМТ по сравнению с I группой ($p < 0,05$). Количество гиперстеников среди мужчин II группы было на 19,7 % меньше, чем в I группе. Чаще всего саркопении подвержены мужчины с сахарным диабетом 2 типа (23,2 %), ожирением 1-й степени (19,69 %) и гипертонической болезнью (17,3 %). Наличие сахарного диабета, ожирения и гипертонической болезни способствует развитию саркопении у каждого пятого мужчины 61–75 лет и (с учетом конституционального морфотипа) является обоснованием проведения ее своевременной профилактики и коррекции.

Ключевые слова: саркопения, соматометрия, конституциональные типы, пожилой возраст, биоимпедансный анализ, EWGSOP, сахарный диабет, гипертоническая болезнь, ожирение