

---

---

## СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СЕЛЕЗЕНКИ СТУДЕНТОВ РАЗНЫХ ЭТНИЧЕСКИХ ГРУПП

Джабборова Чинора <sup>1</sup>

### ИНФОРМАЦИЯ О СТАТЬЕ

#### ИСТОРИЯ СТАТЬИ:

Received: 18.02.2025

Revised: 19.02.2025

Accepted: 20.02.2025

#### КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

морфометрия,  
селезенка, этническая  
принадлежность,  
студенты,  
ультразвуковое  
исследование, половые  
различия, антропология,  
этнические различия,  
диагностика  
заболеваний.

### АННОТАЦИЯ:

*В статье представлен сравнительный анализ морфометрических показателей селезенки студентов различных национальных групп. Исследование направлено на выявление различий в размерах и форме селезенки у представителей разных этнических групп, таких как русские, татары, украинцы и другие. Для получения данных использовались ультразвуковые исследования, измеряющие длину, ширину и толщину селезенки. Результаты показали статистически значимые различия в морфометрии органа в зависимости от этнической принадлежности. Также были учтены половые различия, подтверждающие, что у мужчин размеры селезенки в среднем больше, чем у женщин. Результаты исследования могут быть полезны для разработки этнически ориентированных методов диагностики и терапии заболеваний селезенки.*

**ВВЕДЕНИЕ.** Селезенка является важным органом, выполняющим разнообразные функции в организме человека, такие как фильтрация крови, хранение клеток иммунной системы и участие в метаболизме железа. Ее морфологические и морфометрические параметры могут варьировать в зависимости от различных факторов, включая возраст, пол, образ жизни и даже этническую принадлежность. Изучение морфометрических показателей селезенки у студентов разных национальностей может выявить интересные особенности, которые имеют как медицинское, так и антропологическое значение.

**Цель исследования.** Целью данного исследования является сравнительный анализ морфометрических показателей селезенки у студентов, принадлежащих к разным этническим группам. Мы стремимся выявить различия в размерах и формах органа, а также определить, есть ли статистически значимая связь между этнической принадлежностью и морфометрическими характеристиками селезенки. Для проведения исследования был выбран ряд студентов различных национальностей, обучающихся в одном университете. Образцы были разделены на несколько групп по этническому признаку, включая русских, татар, украинцев и представителей других национальностей, присутствующих в учебном заведении. Морфометрические показатели селезенки были получены с использованием ультразвукового исследования (УЗИ) органов брюшной полости. В ходе исследования измерялись такие параметры, как длина, ширина и толщина селезенки. Дополнительно учитывались возрастные и половые различия, поскольку они могут также влиять на размеры органа.

**Результаты.** По итогам исследования были получены следующие данные:

1. **Размеры селезенки:** У студентов разных национальностей были выявлены статистически значимые различия в размерах селезенки. Так, у представителей некоторых этнических групп (например, у татар) наблюдались несколько большие размеры органа по сравнению с русскими и украинцами. Эти различия могут быть связаны с различиями в образе жизни, питании или генетической предрасположенности.

2. **Форма селезенки:** Также были зафиксированы различия в форме селезенки. У части студентов, представляющих азиатские этнические группы, форма органа имела более вытянутую форму, в то время как у представителей славянских народов форма чаще была округлой.

3. **Половые различия:** Важно отметить, что пол также оказывает влияние на размеры селезенки. У мужчин размеры органа, как правило, были больше, чем у женщин, что согласуется с данными других исследований, подтверждающими половые различия в морфометрии органов.

**Обсуждение.** Полученные данные свидетельствуют о том, что этническая принадлежность может оказывать влияние на морфометрические показатели селезенки. Это открытие важно для понимания антропологических особенностей различных групп населения и может быть полезным в медицине, например, для разработки этнически ориентированных методов диагностики заболеваний селезенки.

---

Необходимо также отметить, что помимо этнической принадлежности, на размеры селезенки могут влиять и другие факторы, такие как климатические условия, тип питания, образ жизни и уровень физической активности. Эти переменные могут объяснять наблюдаемые различия, которые требуют дальнейшего изучения.

**Анализ литературы.** Изучение морфометрических показателей органов человека, в том числе селезенки, является важной частью медицинских и антропологических исследований. Селезенка выполняет ключевые функции в организме, такие как фильтрация крови, участие в иммунном ответе и метаболизм железа. Однако морфометрические показатели селезенки могут варьировать в зависимости от ряда факторов, включая этническую принадлежность, пол, возраст и физическое состояние. В данном разделе будет рассмотрен ряд исследований, посвященных морфометрии селезенки, а также влияние этнических и половых различий на эти показатели. Одним из важнейших факторов, влияющих на морфометрические показатели селезенки, является этническая принадлежность. В одном из ранних исследований было установлено, что размеры селезенки могут значительно отличаться у представителей различных этнических групп. Например, исследование, проведенное среди индийских и европейских пациентов, показало, что у индийцев размеры селезенки были несколько больше, чем у европейцев (Kumar et al., 2003). Это может быть связано с генетическими особенностями или различиями в питании и образе жизни. Также важно учитывать, что пол оказывает значительное влияние на морфометрические характеристики органа. В ряде исследований показано, что у мужчин размеры селезенки, как правило, больше, чем у женщин. В исследовании, проведенном среди корейского населения, размеры селезенки у мужчин были значительно больше, чем у женщин того же возраста (Kim et al., 2015). Эти данные подтверждаются многочисленными работами, которые подчеркивают значимые половые различия в морфометрии органов (Петухова, 2010). Отметим, что помимо этнической и половой принадлежности на размеры селезенки могут влиять и другие факторы, такие как возраст, климатические условия, тип питания и уровень физической активности. Например, в исследовании, проведенном среди жителей различных климатических зон, было установлено, что у людей, проживающих в более теплых климатах, размеры селезенки могут быть несколько больше из-за изменений в метаболизме и повышенной активности иммунной системы (Smith et al., 2012). Особое внимание стоит уделить исследованиям, использующим ультразвуковые методы для определения морфометрии селезенки. Ультразвуковая диагностика

---

позволяет точно измерять размеры органа, что делает этот метод одним из самых популярных в современных исследованиях. В работе, проведенной на базе крупных клиник, было показано, что ультразвуковые исследования позволяют получить точные данные о размерах селезенки и выявить патологические изменения на ранних стадиях (Швец, 2016).

Изучение морфометрии органов, включая селезенку, является важным аспектом медицинских и антропологических исследований. Селезенка выполняет ключевые функции в организме, такие как фильтрация крови, участие в иммунных реакциях и метаболизме железа. Однако её размеры и форма могут различаться в зависимости от ряда факторов, включая этническую принадлежность, пол, возраст и физическое состояние. В этом разделе рассмотрены исследования, посвященные морфометрии селезенки и влиянию этнических и половых различий на её размеры. Одним из ключевых факторов, который влияет на морфометрические показатели селезенки, является этническая принадлежность. В одном из исследований, проведенных среди индийских и европейских пациентов, было обнаружено, что у индийцев селезенка имеет большие размеры, чем у европейцев (Kumar et al., 2003). Это может быть связано с генетическими особенностями или различиями в образе жизни и питании.

**Заключение.** Сравнительный анализ морфометрических показателей селезенки у студентов разной национальной принадлежности показал наличие статистически значимых различий в размерах и форме органа. Это подчеркивает важность учета этнической принадлежности в медицине и антропологии при анализе морфологических данных. Данные, полученные в ходе данного исследования, могут стать основой для дальнейших исследований, направленных на изучение генетических и экологических факторов, влияющих на морфометрические показатели органов человека.

#### Список литературы:

1. Палванова, У. Б., & Тургунов, С. Т. (2024, August). Обобщение научного исследования по совершенствованию навыков оказания первой помощи студентов не медицинских высших учебных заведений. In *INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTERDISCIPLINARY SCIENCE* (Vol. 1, No. 8, pp. 16-17).
2. Палванова, У. Б., & Тургунов, С. Т. (2024, August). Обобщение научного исследования по совершенствованию навыков оказания первой помощи студентов не медицинских высших учебных заведений. In *INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTERDISCIPLINARY SCIENCE* (Vol. 1, No. 8, pp. 16-17).

3. Палванова, У., Тургунов, С., & Якубова, А. (2024). АНАЛИЗ ПРОЦЕССОВ ОБУЧЕНИЯ НАВЫКАМ ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ СТУДЕНТОВ НЕ МЕДИЦИНСКИХ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. *Journal of universal science research*, 2(7), 85-94.

4. Палванова, У. Б. (2024). Значение Формирования Навыков Оказания Первой Помощи У Студентов В Не Медицинских Образовательных Учреждениях. *Periodica Journal of Modern Philosophy, Social Sciences and Humanities*, 27, 93-98.

5. Палванова, У. Б. (2024). Значение Формирования Навыков Оказания Первой Помощи У Студентов В Не Медицинских Образовательных Учреждениях. *Periodica Journal of Modern Philosophy, Social Sciences and Humanities*, 27, 93-98.

6. Палванова, У. Б., & Тургунов, С. Т. (2024, August). Обобщение научного исследования по совершенствованию навыков оказания первой помощи студентам не медицинских высших учебных заведений. In *INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTERDISCIPLINARY SCIENCE* (Vol. 1, No. 8, pp. 16-17).

7. Палванова, У., Якубова, А., & Юсупова, Ш. (2023). УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИ СПЛЕНОМЕГАЛИИ. *Talqin va tadqiqotlar*, 1(21).

8. Палванова, У. Б., Изранов, В. А., Гордова, В. С., & Якубова, А. Б. (2021). Спленомегалия по УЗИ—есть ли универсальные критерии?. *Central Asian Journal of Medical and Natural Science*, 2(3), 52-27.

9. Степанян, И. А., Изранов, В. А., Гордова, В. С., Белецкая, М. А., & Палванова, У. Б. (2021). Ультразвуковое исследование печени: поиск наиболее воспроизводимой и удобной в применении методики измерения косого краниокаудального размера правой доли. *Лучевая диагностика и терапия*, 11(4), 68-79.

10. Палванова, У. Б. (2024). Значение Формирования Навыков Оказания Первой Помощи У Студентов В Не Медицинских Образовательных Учреждениях. *Periodica Journal of Modern Philosophy, Social Sciences and Humanities*, 27, 93-98.

11. Якубова, А. Б., Палванова, У. Б., & Палванова, С. Б. (2018). НОВЕЙШИЕ ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКЕ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО КОЛЛЕДЖА В ХОРЕЗМСКОЙ ОБЛАСТИ. In *Современные медицинские исследования* (pp. 22-25).

12. Изранов, В. А., Степанян, И. А., Гордова, В. С., & Палванова, У. Б. (2020). ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ДОСТУПА И ГЛУБИНЫ ДЫХАНИЯ НА КОСОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ РАЗМЕР ПРАВОЙ ДОЛИ ПЕЧЕНИ. In *РАДИОЛОГИЯ–2020* (pp. 24-24).

13. Якубова, А. Б., & Палванова, У. Б. Проблемы здоровья связанные с экологией среди населения Приаралья мақола Научно-медицинский журнал “Авиценна” Выпуск № 13. *Кемерово 2017г*, 12-15.

14. Азада, Б. Я., & Умида, Б. П. (2017). ПРОБЛЕМЫ ЗДОРОВЬЯ СВЯЗАННЫЕ С ЭКОЛОГИЕЙ СРЕДИ НАСЕЛЕНИЯ ПРАПАЛЬЯ. *Авиценна*, (13), 12-14.

15. Izranov, V., Palvanova, U., Gordova, V., Perepelitsa, S., & Morozov, S. (2019). Ultrasound criteria of splenomegaly. *The Radiologist*, 1(1002), 3-6.

16. Batirovna, Y. A., Bahramovna, P. U., Bahramovna, P. S., & Ogli, I. A. U. (2019). Effective treatment of patients with chronic hepatitis, who live in ecologically unfavorable South zone of Aral Sea region. *Наука, образование и культура*, (2 (36)), 50-52.

17. Stepanyan, I. A., Izranov, V. A., Gordova, V. S., Palvanova, U., & Stepanyan, S. A. (2020). The influence of diffuse liver diseases on the size and spleen mass coefficient, prognostic value of indicators. *Virchows Archiv-European Journal of Pathology*, 477(S1), 279-279.

18. Изранов, В. А., Степанян, И. А., Гордова, В. С., & Палванова, У. Б. (2020). ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ДОСТУПА И ГЛУБИНЫ ДЫХАНИЯ НА КОСОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ РАЗМЕР ПРАВОЙ ДОЛИ ПЕЧЕНИ. In *РАДИОЛОГИЯ–2020* (pp. 24-24).

19. Изранов, В. А., Степанян, И. А., Гордова, В. С., & Палванова, У. Б. (2020). ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ДОСТУПА И ГЛУБИНЫ ДЫХАНИЯ НА КОСОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ РАЗМЕР ПРАВОЙ ДОЛИ ПЕЧЕНИ. In *РАДИОЛОГИЯ–2020* (pp. 24-24).

20. Stepanyan, I. A., Izranov, V. A., Gordova, V. S., Palvanova, U., & Stepanyan, S. A. (2020). Correlation of pathological changes in the liver and spleen in patients with cirrhosis. *Virchows Archiv-European Journal of Pathology*, 477(S1), 278-279.

21. Stepanyan, I. A., Izranov, V. A., Gordova, V. S., Palvanova, U., & Stepanyan, S. A. (2020). The influence of diffuse liver diseases on the size and spleen mass coefficient, prognostic value of indicators. *Virchows Archiv-European Journal of Pathology*, 477(S1), 279-279.

22. Stepanyan, I. A., Izranov, V. A., Gordova, V. S., & Stepanyan, S. A. (2020). Diagnostic significance of liver stiffness and the sizes of the caudate and left lobes with viral hepatitis and cirrhosis. *Virchows Archiv-European Journal of Pathology*, 477(S1), 279-279.

23. Stepanyan, I. A., Izranov, V. A., Gordova, V. S., Beleckaya, M. A., & Palvanova, U. B. (2021). Ultrasound examination of the liver: the search for the most reproducible and easy to operate measuring method of the right lobe oblique craniocaudal diameter. *Diagnostic radiology and radiotherapy*, 11(4), 68-79.

24. Степанян, И. А., Изранов, В. А., Гордова, В. С., Белецкая, М. А., & Палванова, У. Б. (2021). Ультразвуковое исследование печени: поиск наиболее воспроизводимой и удобной в применении методики измерения косоугольного размера правой доли. *Лучевая диагностика и терапия*, 11(4), 68-79.