



СОВРЕМЕННЫЕ КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КАРДИОЛОГИЧЕСКИХ  
МАРКЁРОВ У ДЕТЕЙ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 1 ТИПА

*Ашурова Дилфуза Ташпулатовна – д.м.н, профессор,*

*Юлдашева Юлдуз Хаббибулла кизи – PhD,*

*Садикова Арофат Мухиддин кизи – PhD*

*Ташкентский государственный медицинский университет,*

*Ташкент, Узбекистан*

*Аннотация.* Сахарный диабет 1 типа является одним из наиболее распространённых эндокринных заболеваний детского возраста и характеризуется высоким риском развития хронических сосудистых осложнений. В последние годы особое внимание уделяется раннему выявлению сердечно-сосудистых нарушений у детей с сахарным диабетом 1 типа, поскольку диабетическая кардиомиопатия и эндотелиальная дисфункция могут формироваться задолго до появления клинических симптомов. Кардиологические маркёры представляют собой важный инструмент оценки функционального состояния сердечно-сосудистой системы и позволяют выявлять начальные признаки поражения миокарда и сосудов.

Сахарный диабет 1 типа остаётся одной из наиболее актуальных проблем детской эндокринологии вследствие высокой распространённости заболевания и риска развития ранних сосудистых осложнений. Длительная гипергликемия оказывает негативное влияние на сердечно-сосудистую систему, способствуя формированию функциональных и структурных изменений миокарда уже в детском возрасте. В связи с этим особое значение приобретает изучение кардиологических маркёров, позволяющих выявлять доклинические признаки поражения сердца и сосудов у детей с сахарным диабетом 1 типа.

Установлено, что у детей с сахарным диабетом 1 типа отмечаются признаки субклинического поражения сердечно-сосудистой системы,



ассоциированные с длительностью заболевания, степенью компенсации углеводного обмена и наличием диабетических осложнений. Использование комплекса кардиологических маркёров способствует своевременной диагностике нарушений сердечной деятельности и позволяет прогнозировать риск развития сердечно-сосудистых осложнений. Раннее выявление патологических изменений имеет важное значение для проведения профилактических и лечебных мероприятий, направленных на сохранение здоровья детей и улучшение долгосрочного прогноза заболевания.

**Ключевые слова:** сахарный диабет 1 типа, дети, кардиологические маркёры, сердечно-сосудистые осложнения, тропонин, натрийуретический пептид, эхокардиография, электрокардиография, диабетическая кардиомиопатия, эндотелиальная дисфункция, ранняя диагностика.

**Целью исследования** является анализ диагностической значимости кардиологических маркёров у детей с сахарным диабетом 1 типа и определение их роли в раннем выявлении сердечно-сосудистых осложнений. В работе рассмотрены современные данные о клиническом значении биохимических и инструментальных показателей, включая уровень тропонинов, натрийуретических пептидов, показатели липидного профиля, маркёры воспаления, эхокардиографические параметры и электрокардиографические изменения.

### **Задачи исследования**

Изучить современные литературные данные о состоянии сердечно-сосудистой системы у детей с сахарным диабетом 1 типа.

Оценить диагностическую значимость кардиологических маркёров при сахарном диабете 1 типа у детей.

Исследовать взаимосвязь между уровнем гликемического контроля и изменениями кардиологических показателей.

Проанализировать влияние длительности заболевания на функциональное состояние сердечно-сосудистой системы.



Выявить наиболее информативные кардиологические маркёры для ранней диагностики сердечно-сосудистых осложнений.

Определить возможности использования кардиологических маркёров для прогнозирования риска развития сердечно-сосудистых нарушений у детей с сахарным диабетом 1 типа.

Разработать рекомендации по раннему выявлению сердечно-сосудистых изменений у данной категории пациентов.

## **Методы исследования**

Проведён анализ отечественной и зарубежной научной литературы, посвящённой изучению кардиологических маркёров у детей с сахарным диабетом 1 типа. Поиск научных публикаций осуществлялся в международных базах данных PubMed, Scopus, Web of Science, Google Scholar и других специализированных источниках.

В исследовании использованы методы систематического обзора, сравнительного анализа, обобщения и интерпретации научных данных. Проанализированы результаты клинических, лабораторных и инструментальных исследований, включающих оценку уровня гликированного гемоглобина (HbA1c), липидного профиля, кардиоспецифических биомаркёров, показателей электрокардиографии (ЭКГ) и эхокардиографии (ЭхоКГ).

Полученные данные были систематизированы для определения диагностической и прогностической ценности кардиологических маркёров, а также выявления наиболее значимых факторов риска развития сердечно-сосудистых осложнений у детей с сахарным диабетом 1 типа.

**Результаты исследований** свидетельствуют о том, что у детей с сахарным диабетом 1 типа уже на ранних этапах заболевания могут выявляться признаки эндотелиальной дисфункции, нарушения диастолической функции миокарда, изменения сосудистой стенки и другие факторы риска сердечно-сосудистых осложнений. Установлено, что выраженность указанных изменений зависит от длительности заболевания, уровня гликемического



контроля и наличия диабетических осложнений. Комплексная оценка кардиологических маркёров способствует своевременному выявлению пациентов группы высокого риска и повышает эффективность профилактических мероприятий.

В результате анализа современных научных данных установлено, что у детей с сахарным диабетом 1 типа уже на ранних стадиях заболевания могут формироваться функциональные и структурные изменения сердечно-сосудистой системы. Выявлено, что длительная гипергликемия оказывает неблагоприятное воздействие на миокард и сосудистую стенку, способствуя развитию эндотелиальной дисфункции и ранних проявлений диабетической кардиомиопатии.

Проведённый анализ показал, что наиболее информативными кардиологическими маркёрами являются показатели липидного спектра крови, уровень гликированного гемоглобина (HbA1c), высокочувствительный С-реактивный белок, кардиоспецифические тропонины, натрийуретические пептиды, а также данные электрокардиографии и эхокардиографии. У детей с неудовлетворительным контролем гликемии отмечались более выраженные изменения показателей сердечно-сосудистой системы по сравнению с пациентами, достигшими целевых значений HbA1c.

Установлена прямая зависимость между длительностью сахарного диабета и степенью выраженности кардиологических нарушений. По мере увеличения продолжительности заболевания возрастает риск развития нарушений диастолической функции миокарда, изменений внутрисердечной гемодинамики и признаков сосудистой дисфункции. Кроме того, выявлена связь между хронической гипергликемией и повышением уровня воспалительных маркёров, что свидетельствует о вовлечении хронического воспаления в патогенез сердечно-сосудистых осложнений.

Полученные результаты подтверждают высокую диагностическую ценность комплексной оценки кардиологических маркёров для раннего выявления сердечно-сосудистых изменений у детей с сахарным диабетом 1



типа. Своевременное выявление субклинических нарушений позволяет выделять пациентов группы высокого риска, проводить профилактические мероприятия и оптимизировать тактику динамического наблюдения с целью предупреждения развития тяжёлых сердечно-сосудистых осложнений в дальнейшем.

Таким образом, использование современных кардиологических маркёров является важным направлением ранней диагностики сердечно-сосудистых нарушений у детей с сахарным диабетом 1 типа и позволяет оптимизировать тактику наблюдения и лечения данной категории пациентов.

## **Выводы**

Сахарный диабет 1 типа у детей сопровождается повышенным риском развития ранних функциональных и структурных изменений сердечно-сосудистой системы, которые могут протекать бессимптомно на начальных этапах заболевания. Кардиологические маркёры являются важным инструментом ранней диагностики сердечно-сосудистых нарушений и позволяют выявлять субклинические признаки поражения миокарда и сосудов у детей с сахарным диабетом 1 типа.

Наиболее информативными показателями для оценки сердечно-сосудистого риска являются уровень гликированного гемоглобина (HbA1c), показатели липидного профиля, воспалительные маркёры, кардиоспецифические тропонины, натрийуретические пептиды, а также данные электрокардиографии и эхокардиографии. Выраженность кардиологических изменений напрямую связана с длительностью заболевания и степенью компенсации углеводного обмена. У детей с неудовлетворительным гликемическим контролем риск сердечно-сосудистых осложнений значительно выше.

Комплексная оценка кардиологических маркёров способствует своевременному выявлению пациентов группы высокого риска и позволяет проводить профилактические и лечебные мероприятия на ранних стадиях развития осложнений. Регулярный мониторинг кардиологических показателей



у детей с сахарным диабетом 1 типа должен рассматриваться как важная составляющая диспансерного наблюдения, направленная на снижение риска сердечно-сосудистых осложнений и улучшение долгосрочного прогноза заболевания.

Раннее выявление и коррекция факторов риска способствуют сохранению функционального состояния сердечно-сосудистой системы, повышению качества жизни пациентов и предупреждению развития тяжёлых осложнений во взрослом возрасте.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Abdullaeva, V. K., Daminov, B. T., Nasirov, A. A., & Rustamova, J. T. Yen., 2020. Features of affective disorders and compliance of patients with chronic renal failure receiving replacement therapy by hemodialysis. *International Journal of Pharmaceutical Research*, (4), 12.
2. Abdullaeva, V. K., DAMINOV, B. T., NASIROV, A. A., RUSTAMOVA, J. T., & YEN, Y. A. (2020). Features of affective disorders and compliance of patients with chronic renal failure receiving replacement therapy by hemodialysis. *international Journal of Pharmaceutical Research* (09752366), 12(4).
3. Akhmadalieva, N., Nigmatullaeva, D., Kamilov, A., Hakimova, D., & Salomova, F. (2020). Comparative self-assessment of the teachers' health of higher education institutions of the republic of Uzbekistan. *International Journal of Advanced Science and Technology*, 29(5), 1353-1355.
4. Ashurova, D. T., Ismailova, M. U., Sadikova, R. R., Sharipova, Z. U., & Khodjaeva, I. A. (2024). Anaphylaxis in children: mechanisms of development and modern trends in intensive therapy. *Science and innovation*, 3(Special Issue 54), 69-73.
5. Ashurova, D., Tursunova, O., Nurmatova, N., Yusupova, G., & Sharapov, B. (2020). The First 5 Years Characteristics of Growth and Development of Children Residing in the Regions of Uzbekistan. *Indian Journal of Forensic Medicine & Toxicology*, 14(4), 7676-7684.



6. Axmedova, P. B. (2025). Adenotomy in children with allergic rhinitis and bronchial asthma. *Web of Medicine: Journal of Medicine, Practice and Nursing*, 3(3), 459-466.
7. Daminov, B. T., & Abdullaev, S. S. (2013). The effects of eprosartan mesylate and lercanidipine on reducing microalbuminuria in patients with nephropathy due to type 2 diabetes. *Age*, 54(6.5), 52-4.
8. Daminov, B. T., & MDK, D. K. M. (2021). Role of the PCSF scale for patients with Postcovid Syndrome. *Am J Med Sci Pharm Res*, 3(7), 92-8.
9. Daminov, B. T., Ashirbaev, S. P., & Vikhrov, I. P. (2023). Contact-tracing of the COVID-19 spreading using digital technologies with artificial intelligence (literary review). *Health Care of the Russian Federation*, 67(2), 142-148.
10. Demir, A., Sadykova, A., & Kashkinbay, S. (2024). The use of mobile learning in patriotic education through the heroic image of Bauyrzhan Momyshuly in history lessons at school. *Pedagogical journal of Kazakhstan*, 2(75), 20-35.
11. Durdona, Q. S. R. O. T. (2024). THE CURRENT STATE OF THE PROBLEM OF SEVERE ACUTE PANCREATITIS.
12. Durdubaeva, R. M., & Sadikova, A. M. (2021). State of the raw ore resource and technological package for potassium fertilizer production in Uzbekistan. *Экономика и социум*, (2-1 (81)), 121-125.
13. Gladkovskiy, D. A., Sadykova, A. M., & Otepova, G. E. (2024). RELEVANCE OF INTERACTIVE TEACHING METHODS IN SCHOOL HISTORY LESSONS. КеАҚ «Әлкей Марғұлан атындағы Павлодар педагогикалық университетінің» ғылыми, ақпараттық-талдамалы журналы *Научный информационно-аналитический журнал НАО «Павлодарский педагогический университет имени Әлкей Марғұлан»*, 4.
14. Imamova, A. (2023). FEATURES AND PROSPECTS OF THE DEVELOPMENT OF CHILDREN'S NUTRITION IN THE PRESCHOOL INSTITUTION.
15. Karimova, A. E., Amanova, A. S., Sadykova, A. M., Kuzembaev, N. E., Makisheva, A. T., Kurmangazina, G. Z., & Sakenov, J. (2016). Theoretical Model of



Professional Competence Development in Dual-Specialty Students (On the Example of the " History, Religious Studies" Specialty). International Journal of Environmental and Science Education, 11(17), 10683-10693.

16. Karimova, A., & Sadykova, A. (2020). Кооперативное движение в дореволюционном Казахстане: историографический аспект. Journal of history, 97(2), 158-168.

17. Khakimova, D., Sh, K., & Salomova, F. (2023, May). Results of hygiene assessment of food of school students. International Scientific-Practical Conference "Only English: Advances in Medical Research and Practice Conference".

18. Kobiljonova, S. R., Jalolov, N. N., Sharipova, S. A., & Mirsagatova, M. R. (2022). SPECTRUM OF CAUSE-SIGNIFICANT ALLERGENS CAUSING POLYNOSIS IN CHILDREN.

19. Mamatmusaeva, N., Tillaeva, U., Daminov, B., Saidkhodjaeva, S., Iskandarov, M., Malyugina, O., ... & Ponomarev, A. (2021). Biocompatibility as an important component of dental materials. Journal of Biomimetics, Biomaterials and Biomedical Engineering, 53, 31-39.

20. Mirrahimova, M. X., Kohiljonova, S. R., & Sadullayevna, X. A. (2022). PREVALENCE AND RISK FACTORS OF ALLERGIC DISEASE IN CHILDREN.

21. Mirzaeva, B., & Daminov, B. (2023, June). THE COURSE OF OSTEODYSTROPHY IN PATIENTSWITH STAGE 5 CHRONIC KIDNEY DISEASE RECEIVING PROGRAMMED HEMODIALYSIS. In Nephrology Dialysis Transplantation (Vol. 38, pp. I860-I860). GREAT CLARENDON ST, OXFORD OX2 6DP, ENGLAND: OXFORD UNIV PRESS.

22. Muhiddinova, S. A., & Tashmuhamedov, R. B. J. J. A. (2023). Assessment of Environmental Impact on the Prevalence of Allergic Diseases in the Region.

23. Rasulev, Y., Daminov, B., & Tursunbayev, A. (2023). # 2537 EPIDEMIOLOGY OF CHRONIC KIDNEY DISEASE IN THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN. Nephrology Dialysis Transplantation, 38(Supplement\_1), gfad063d\_2537.



24. Rasulev, Y., Daminov, B., & Tursunbayev, A. (2023). Epidemiology of chronic kidney disease in the Republic of Uzbekistan. *Nephrology Dialysis Transplantation*, 38(1), 2537.
25. Sadikova, A. M. (2025). CYTOKINE-MEDIATED IMMUNOLOGICAL MECHANISMS AND CLINICAL MANIFESTATIONS OF JUVENILE RHEUMATOID ARTHRITIS. *ОСНОВЫ МЕДИЦИНЫ*, 1(7), 203-209.
26. Sadikova, A. M., & Yusupov, S. S. (2023). Modern Ideas About the Clinical and Immunological Features of Modern Juvenile Rheumatoid Arthritis and Methods of Its Therapy.
27. Sadykova, A. M., Sabdanbekova, Z. A., & Amanova, A. S. (2022). Ресей империясындағы мемлекет пен діннің қарым-қатынасы тарихынан. *Bulletin of the Karaganda university History. Philosophy series*, 105(1), 136-143.
28. Saleh, R. O., Achmad, H., Daminov, B. T., Kzar, H. H., Mahdi, A. B., Hammid, A. T., ... & Sharma, H. (2022). **RETRACTED**: Synthesis of Bioactive Yttrium-Metal–Organic Framework as Efficient Nanocatalyst in Synthesis of Novel Pyrazolopyranopyrimidine Derivatives and Evaluation of Anticancer Activity. *Frontiers in Chemistry*, 10, 928047.
29. Salomova FI, Q. S. R. (2024, February). STIMULATION OF THE IMMUNE RESPONSE BY CYTOKINE PREPARATIONS AND THEIR STANDARDIZATION. *European youth innovation society conference volume 1№.*
30. Salomova, F. I., Mirrahimova, M. X., Sadullayeva, X. A., & Kobiljonova, S. R. (2022, November). Prediction and prevention of food allergies in children. *Uzbekistan-Japan International Conference «Energy-Earth-Environment-Engineering»*, November 17-18, 2022, Uzbek-Japan Innovation Center of Youth, Tashkent, Uzbekistan *Uzbekistan-Japan International Conference «Energy-Earth-Environment-Engineering»*, November 17-18, 2022, Uzbek-Japan Innovation Center of Youth, Tashkent, Uzbekistan *tezis Bet 81.*
31. Sharapov, O., & Daminov, B. (2021). MO759 COMPERATIVE STUDY OF THE CARDIOVASCULAR SYSTEM IN PATIENTS WITH CKD ON



- HEMODIALYSIS IN URBAN AND RURAL POPULATIONS OF UZBEKISTAN. Nephrology Dialysis Transplantation, 36(Supplement\_1), gfab097-0039.
32. Sherkuzieva, G. F., Salomova, F. I., & Yuldasheva, F. U. (2023). Oziq ovqat qo'shimchalari va aholi salomatligi. 2023.«. O 'zbekistonda vinochilik va sanoat Uzumchiligi sohasining muammolari va Ularning innovatsion yechimlari» Respublika ilmiy-texnikaviy konferensiya Ilmiy ishlar to 'plami, 101-102.
33. TURLYBEKOVA, A., SADYKOVA, A., & SHABAMBAYEVA, A. (2025). RELIGIOUS LIFE OF KAZAKHSTAN IN THE PERIOD OF GREAT PATRIOTIC WAR. HISTORICAL AND SOCIO-POLITICAL SCIENCES» Учредители: Abai Kazakh National Pedagogical University, 83(4).
34. Yodgarova, U. G., & Ahmadov, A. A. (2026). SURUNKALI BUYRAK KASALLIGI BILAN OGRIGAN BEMORLARDA DIALIZGA BOG 'LIQ SEREBROVASKULYAR BUZILISHLARNING KLINIK-DIAGNOSTIK XUSUSIYATLARI VA DAVOLASHNI TAKOMILLASHTIRISH. Вестник Ассоциации Пульмонологов Центральной Азии, 19(14), 142-145.
35. Ахмедова, Д. И., & Ашурова, Д. Т. (2012). Влияние интегрированного подхода по профилактике микронутриентной недостаточности на некоторые показатели физического развития детей в возрасте 3 лет Республики Каракалпакстан. Педиатрия. Илмий-амалий журнал, 34.
36. Ахмедова, Д. И., Ишниязова, Н. Д., Салихова, Г. У., & Ашурова, Д. Т. (2012). Особенности психологического развития детей дошкольного возраста. Педиатрия. Илмий-амалий журнал, 38.
37. Ахмедова, Д. И., Халматова, Б. Т., & Ашурова, Д. Т. (2004). Бронхообструктивный синдром у детей раннего возраста и принципы его лечения. Методические рекомендации. Ташкент.
38. Ашурова, Д. Т., & Исмаилова, М. У. (2026). РЕСПИРАТОРНЫЙ ДИСТРЕСС-СИНДРОМ НОВОРОЖДЕННЫХ: ДИАГНОСТИКА И СТРАТЕГИЯ ЛЕЧЕНИЯ. Журнал гуманитарных и естественных наук, (31 [2]), 134-139.



39. Ашурова, Д. Т., & Садирходжаева, А. А. (2018). Особенности клинической симптоматики поражения сердечно-сосудистой системы при СД 1 типа у детей. Проблемы науки, (2 (26)), 69-73.
40. Ашурова, Д. Т., Ахмедова, Д. И., & Приорова, Г. А. (2001). Клинико-иммунологическая характеристика синдрома бронхиальной обструкции у детей раннего возраста. Материалы IX съезда педиатров России, 34.
41. Кобилжонова, Ш. Р., & Садуллаева, Х. А. (2021). IMPACTS OF THE ENVIRONMENT ON HUMAN HEALTH.
42. Миррахимова, М. Х., Садуллаева, Х. А., & Кобилжонова, Ш. Р. (2022). Значение экологических факторов при бронхиальной астме у детей (Doctoral dissertation, Россия).
43. Садикова, А. М., & Ашурова, Д. Т. (2021). РОЛЬ ВИТАМИНА Д В РАЗВИТИИ ЗАБОЛЕВАНИЙ НИЖНИХ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ У ДЕТЕЙ. Central Asian Journal of Medical and Natural Science, 2(5), 299-302.
44. Садирходжаева, А. А., & Ашурова, Д. Т. (2019). Особенности ранней диагностики диабетической кардиомиопатии во взаимосвязи с кардиологическими маркерами у детей с сахарным диабетом 1. Уральский медицинский журнал, (8), 22-24.
45. Садирходжаева, А. А., & Ашурова, Д. Т. (2019). Особенности состояния кардиологических маркеров в ранней диагностики диабетической кардиомиопатии у детей с сахарным диабетом 1 типа. Austrian Journal of Technical and Natural Sciences, (3-4), 3-7.
46. Садирходжаева, А. А., & Ашурова, Д. Т. (2022). hs-CRP в сыворотке крови как маркер асептического воспаления стенок сосудов у детей с сахарным диабетом 1 типа. In Молодые ученые-медицине (pp. 109-113).
47. Садирходжаева, А. А., Ашурова, Д. Т., & Шарапов, Б. У. ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ КАРДИОЛОГИЧЕСКИХ МАРКЁРОВ У ДЕТЕЙ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 1 ТИПА.



48. Саидова, А. Я., Ашурова, Д. Т., & Хатамова, З. З. (2022). Клинические проявления и диагностика COVID-19 у детей. *Российский вестник перинатологии и педиатрии*, 67(2), 28-33.
49. Саломова, Ф. И., & Кобилжонова, Ш. Р. (2023). Оценка эффективности диетотерапии при пищевой аллергии у детей в различные возрастные периоды. *Вестник ТМА SPECIAL ISSUE Dedicated to The 10th International Symposium On Important Problems of the Environmental Protection and Human Health*.
50. Саломова, Ф. И., & Кобилжонова, Ш. Р. (2024, March). РАЗРАБОТКА СИСТЕМНЫХ АЛГОРИТМОВ СНИЖЕНИЯ АЛЛЕРГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ. *Международный форум «ANaMed Forum–New Generation 2025» Алматы: КазНМУ, 2025..*
51. Саломова, Ф. И., & Кобилжонова, Ш. Р. (2024, May). ФАКТОРЫ РИСКА РАЗВИТИЯ АЛЛЕРГИИ У ДЕТЕЙ. *Международный форум «ANaMed Forum–New Generation 2025» Алматы: КазНМУ, 2025.-С. 1154-1155.*
52. Саломова, Ф. И., & Кобилжонова, Ш. Р. (2026). ФАКТИЧЕСКОЕ ПИТАНИЕ ДЕТЕЙ С ОЦЕНКОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ И ПИЩЕВОЙ ЦЕННОСТИ РАЦИОНОВ У АЛЛЕРГИЧЕСКИХ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА. *Медицинский журнал молодых ученых*, (17 (03)), 384-389.
53. Саломова, Ф. И., Миррахимова, М. К., & Кобылжонова, С. Р. (2022). Влияние факторов внешней среды на развитие атопического дерматита у детей. In *Серия конференций Европейского журнала научных архивов*.
54. Саломова, Ф. И., Садуллаева, Х. А., Кобилжонова, Ш. Р., & Гаибназаров, С. С. (2022). Генные модификации при аллергических заболеваниях и действие их на детей.
55. Саломова, Ф. И., Шеркушева, Г. Ф., Салуллаева, Х. А., Султанов, Э. Ё., & Облокулов, Л. Г. (2023). Загрязнение атмосферного воздуха города алмалык. *Медицинский журнал молодых ученых*, 5(01), 142-146.
56. Турсунова, О. А., & Шарапов, Б. У. (2017). ИЗУЧЕНИЕ ЧАСТОТЫ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ГЕМОПРАГИЧЕСКИМ ВАСКУЛИТОМ У ДЕТЕЙ. In *INTERNATIONAL INNOVATION RESEARCH* (pp. 236-239).



57. Халдарбекова, М., & Ашурова, Д. (2023). Сравнительная оценка эффективности традиционной терапии и современных методов лечения анемии у больных ювенильным ревматоидным артритом. *Педиатрия*, 1(1), 29-33.
58. Шарипова, З. У., Ашурова, Д. Т., & Турсунова, О. А. (2017). Эффективность ступенчатой антибактериальной терапии в лечении пневмонии у детей. *Молодой ученый*, (16), 102-104.
59. Юлдашова, Ю. Х. (2019). Прогнозирование риска мозгового инсульта у больных, перенесших транзиторные ишемические атаки. *Forcipe*, (Приложение), 618-618.