

**СОВРЕМЕННАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА  
ХРОНИЧЕСКОГО ПИЕЛОНЕФРИТА У ДЕТЕЙ**

**Исомадинова Л.К.**

*Ассистент кафедры клинической лабораторной  
диагностики СамГМУ,*

**Даминов Ф.А.**

*PhD. доцент, кафедра клинической лабораторной  
диагностики СамГМУ*

**Актуальность.** Хронический пиелонефрит это воспалительное поражение почек диагностируется при сохранение признаков заболевания более 6 месяцев от начала заболевания и при наличии 1-2 и более рецидивов за 12 месяцев. Такие заболевания часты встречается при вторичном пиелонефрите. Как показывает практика иногда трудно определить раннюю стадию время когда хронический пиелонефрит может прийти в острую фазу что может усугубляет раннюю диагностику. Для изучения таких случаях нами было проведено это исследование.

**Цели.** Найти оптимальное исследование которое позволяет вовремя определить переход хроническое пиелонефрита в острую фазу. Что поможет вовремя начать лечение и устранить осложнение.

**Материалы и методы.** Для исследования были выбраны больные дети до 14 лет диагнозом хроническом пиелонефрите стадии обострение госпитализированные в многопрофильная больницы СамМУ отделение педиатрии с 10 февраля по 15 март 2024 и дети которые имеют диагноз хронический пиелонефрит но на амбулаторном лечении. I-группа составила 18 детей с диагнозом хроническом пиелонефрите стадии обострение и II группа 24 больных с диагнозом хронический пиелонефрит в стадии ремиссии. У всех больных были сделаны следующие анализы общ анализ крови, общий анализ мочи, биохимический анализ (креатинин, мочевины). цистиен-С также анализ на цитокины.

Исследование показала следующие изменения в анализе общий анализ крови. У первой группе мы можем наблюдать следующие изменения. Анемия встречалась у 12(66,6%) больных, лейкоцитоз 8(44,4%) больных, также повышение СОЭ у 14(77,7%) детей. Во второй группе также наблюдалась анемия у 8(33,3%) у больных ,умеренное повышение лейкоцитов в крови встречалось у 3(12,5) у больных, также повышение СОЭ у 4(16,6%) детей.(рис-1)

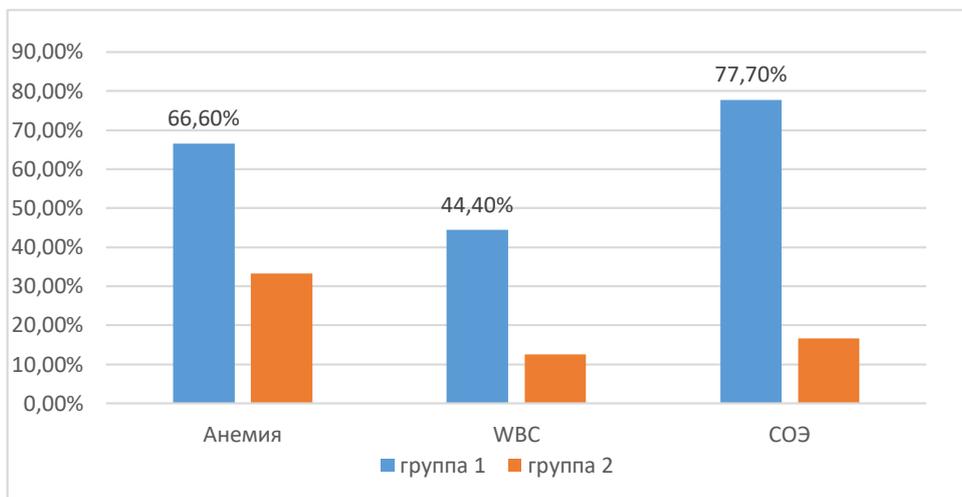


Рис-1

Как показал биохимический анализ крови креатинин был повышен у 8(44,4%) больных мочевиная также была повышена у 8(44,4%) больных. Второй группе биохимический анализ крови показал увеличение креатинина у 4(16,6%) больных также мочевиная также была повышена у 4(16,6%) больных.(рис-2)

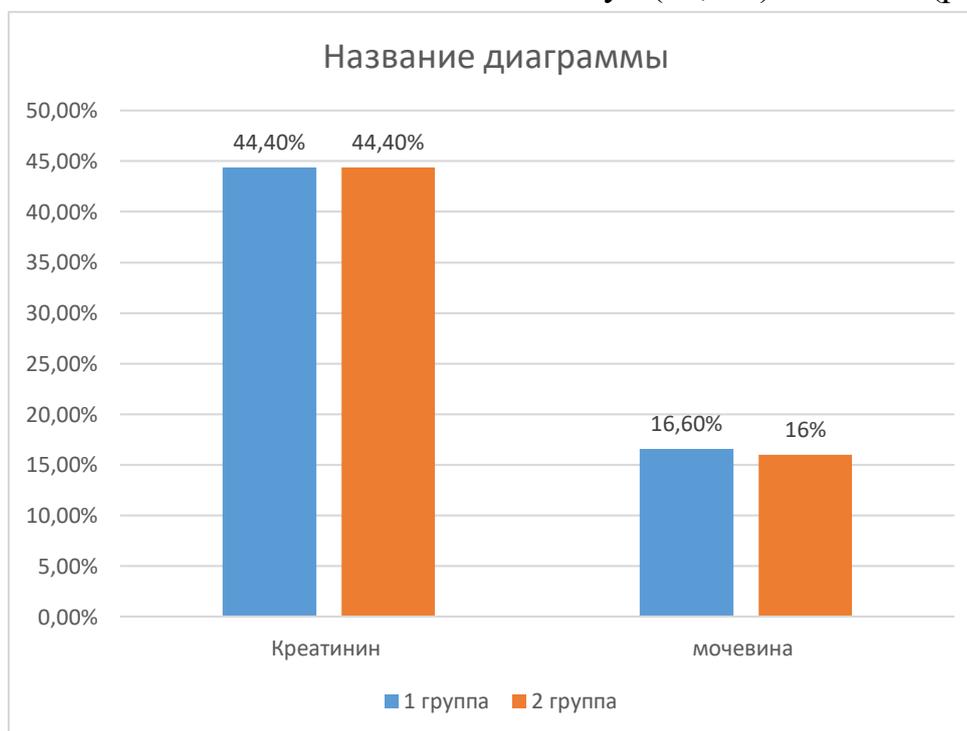


Рис-2

В общем анализе мочи можно было наблюдать полиурию у 10(55%) пациентов, изостенурию у 11(61%) больных также 18(100%) протеинурия и повышение количество лейкоцитов у 15(83,3%) пациентов.(рис-3)

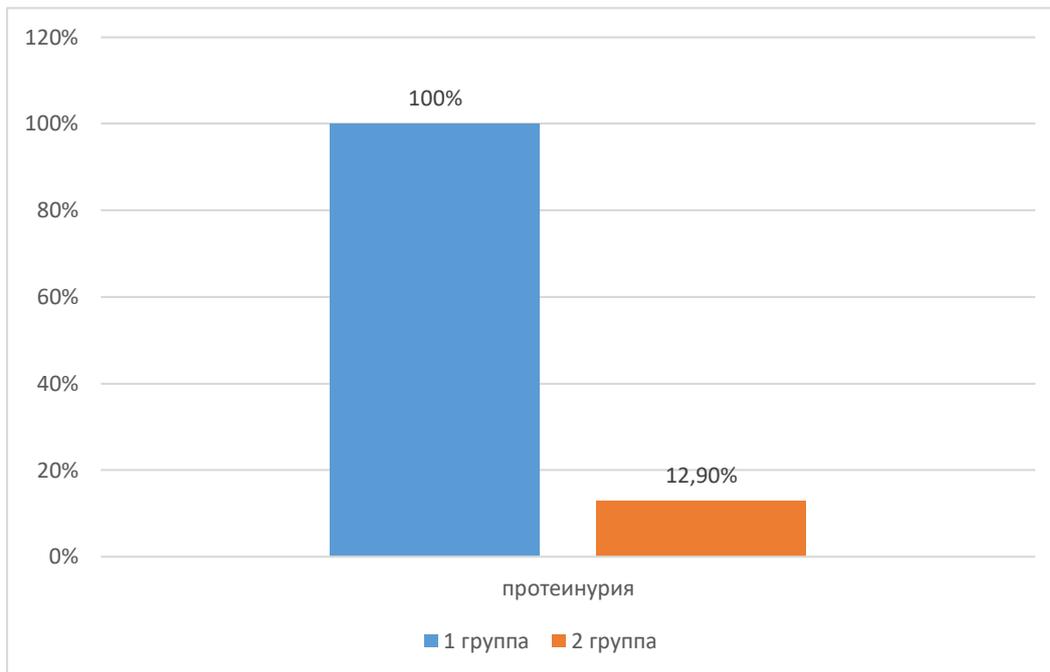


Рис-3

У 7(38,8%) были обнаружены почечные эпителий также у 13(72%) были обнаружены проходящие эпителий в моче. В общем анализе мочи в второй группе можно макроскопическое изменение не обнаружено, 3(12,5%) у детей обнаружено протеинурия повышение количество лейкоцитов в моче не обнаружено.

Анализ Цистеин-С у первой группы можно наблюдать повышение у 6(33,3%) во второй группы этот анализ показал увеличение у 7(38,8%) больных. В второй группе не наблюдалось изменение в анализе 2(8,3%) у детей.

Цитокины -это низкомолекулярные регуляторные белки или гликопротеины. Как показала наше исследование следующие цитокины при обследовании были повышены. Интерлейкин-1(IL-1), Интерлейкин-6 (IL-6), также Тумор-некротизирующий фактор-альфа (TNF- $\alpha$ ), Интерлейкин-8(IL-8) такие изменения могут наблюдаться только у первой группы. В второй группе увеличение показало только Интерлейкин-1(IL-1).

Выводы ; как показало наше исследование на новых методов исследование как Цистеин-С и определение количество цитокинов можно прогнозировать обострение хронического пиелонефрита что в будущем может привести к уменьшению осложнения.

**Литература:**

1. Berdiyeva Sh.Sh., Ahadova M.M., Ochilov S.A. «Complications of treatment of acute hematogenous osteomyelitis, literature review» *Galaxy International Interdisciplinary Research Journal* 293-298 стр.
2. Бердиярова Шохида Шукуруллаевна, Муртазаева Насиба Комилжоновна. Современные аспекты диагностики и лечения остеомиелита // *ReFocus*. 2022. №4.
3. Isomadinova L. K., Kudratova Z. E. Clinical and laboratory characteristics of vomiting in pregnant women in early pregnancy // *Doctor's herald journal*. – 2023. – Т. 2. – С. 52-56.
4. Kudratova Zebo Erkinovna, Karimova Linara Alixanovna Age-related features of the respiratory system // *ReFocus*. 2023. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/age-related-features-of-the-respiratory-system>.
5. Berdiyeva Shohida Shukurullayevna, Isomadinova Lola Kamolidinovna, Komulova Zarnigor Nabijonovna. (2023). Differential diagnosis of alcoholic and viral hepatitis. *World Bulletin of Public Health*, 21, 8-11.
6. Isomadinova L.K, Qudratova Z.E., Babaxanova F.Sh. Clinico-laboratory features of the course of covid-19 with hepatitis B. *Journal of new century innovations*
7. Isomadinova L.K. Qudratova Z.E. Shamsiddinova D.K. Samarqand viloyatida urotilliaz kasalligi klinik-kechishining o'ziga xos xususiyatlari. *Central asian journal of education and innovation* №10. 2023 , P. 51-53
8. Kudratova Z. E. Isomadinova L. K. Sirojeddinova S. F. Tursunova M. E. Current modern etiology of anemia. *Novateur publications international journal of innovations in engineering research and technology*. № 10. 2023, P. 1-4.
9. Dushanova G. A., Nabiyeva F. S., Rahimova G. O. Features of the distribution of hla-antigens among people of the uzbek nationality in the samarkand region // *Open Access Repository*. – 2023. – Т. 10. – №. 10. – С. 14-25.
10. Umarova S. S., Mukhamadiyeva L. A., Nabiyeva F. S. The pathogenesis of rheumatic fever // *Journal of new century innovations*. – 2023. – Т. 29. – №. 4. – С. 164-169.
11. Nabiyeva F. S. et al. Creation of optimum conditions for propagation of *saccharomyces cerevisiae* yeast // *Journal of new century innovations*. – 2023. – Т. 23. – №. 1. – С. 85-91.
12. Sabirovna I. N. et al. The role of homocystein in the pathogenesis of polycystic ovarian syndrome in women // *Research Focus*. – 2023. – Т. 2. - №. 2. - С. 81-84.
13. Sabirovna I. N., Asrorovna H. S. The significance of folic acid, homocystein and endothelin-1 in the development of polycystic ovarian syndrome in women of reproductive age // *Journal of new century innovations*. – 2023. – Т. 23. – №. 1. – С.

104-108.

14. Sabirovna I. N. et al. Dysfunctions of the Immune System and Their Role in the Development of Diseases //The Peerian Journal. – 2023. – Т. 23. – С. 49-52.

14. Tursunov Feruz O'ktam O'g'Li, Raximova Gulchiroy Olim Qizi, Isroilova Umidaxon, Turayeva Shaxnoza. Assessment of carbohydrate metabolism in patients with diabetes and COVID-19 // ReFocus. 2022. №4.

16. Кудратова З.Э., Турсунов Ф.У., Мусаева Ф.Р., Абдулхаев Иброхим. Атипик микрофлора этиологияли ўткир обструктив бронхитларининг ўзига хос клиник кечиши // ReFocus. 2022. №4.

17. Feruz O'ktam o'g T. et al. Qandli diabet va covid-19 bilan kasallangan bemorlarda glikemiya va glyukozuriya taxlili //Journal of new century innovations. – 2023. – Т. 23. – №. 1. – С. 94-98.

18. Burkhanova D. S., Tursunov F. O., Musayeva F. Thymomegaly and the state of health of children in the first year of life //Galaxy International Interdisciplinary Research Journal. – 2023. – Т. 11. – №. 10. – С. 62-64.