

КОРРЕЛЯЦИОННАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ФОРМАХ ХРОНИЧЕСКОГО ГЛОМЕРУЛОНЕФРИТА

Турдиев Машраб¹

Бухарский государственный медицинский институт

KEYWORDS

гломерулонефрит,
математическая модель,
биопсия, корреляционная
зависимость.

ABSTRACT

Были изучены результаты 98 биопсий, взятых у пациентов с различными морфологическими формами хронического гломерулонефрита. Из них 74 пациентам было проведено обширное клиническое и лабораторное обследование. У 54 пациентов была диагностирована протеинурическая форма хронического гломерулонефрита. При различных морфологических формах хронического гломерулонефрита существует четкая корреляция между клинико-лабораторными показателями и морфологическими изменениями. Протеинурическая форма часто ассоциируется с мембранозной и склеротической морфологией, в то время как гематурическая и смешанная формы соответствуют пролиферативным изменениям.

2181-2675/© 2025 in XALQARO TADQIQOT LLC.

DOI: **10.5281/zenodo.15556783**

This is an open access article under the Attribution 4.0 International (CC BY 4.0) license (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.ru>)

Актуальность: хронический гломерулонефрит (ХГН) - это хроническое воспалительное заболевание, поражающее клубочковый аппарат почек, которое проявляется в различных формах, как клинически, так и морфологически (7,8). Существуют клинические и лабораторные показатели, характерные для каждой морфологической формы гломерулонефрита, анализ которых важен для понимания патогенеза заболевания и организации эффективного лечения. Хронические заболевания почек и связанная с ними почечная недостаточность являются одной из основных проблем теоретической и практической нефрологии (1,2,3). Среди хронических заболеваний почек особое место занимает хронический гломерулонефрит. Все достижения практических аспектов современной иммунологии, генетики и патоморфологии применимы в основном к

¹ Бухарский государственный медицинский институт

гломерулонефриту (9,10).

Цель исследования: изучить корреляционную взаимосвязь между клинико-лабораторными показателями и структурными изменениями почечной ткани на основе различных морфологических форм у больных хроническим гломерулонефритом.

Материалы и методы: в ходе исследования были изучены образцы биопсии у 98 пациентов с диагнозом ХГН. Всем пациентам были проведены клинические, лабораторные и морфологические анализы. Из них у 74 были проведены обширные клинические и биохимические исследования. На основании результатов биопсии были оценены пролиферативный, мембранозный и склеротический типы ХГН на морфологической основе. При статистическом анализе был рассчитан коэффициент корреляции, и результаты были приняты как достоверные при $P < 0,05$.

Результаты: проведено комплексное клинико-лабораторное обследование 74 пациентов. Из них у 54 пациентов (72,9%) была выявлена протеинурическая форма, у 19 пациентов (25,7%) - смешанная форма и у 1 пациента (1,4%) - гематурическая форма. Средний возраст пациентов составил $23,4 \pm 5,2$ года, в основном они были моложе 34 лет. В разбивке по полу: мужчины — 52,6%, женщины — 48,4%. Согласно морфологическому анализу, протеинурическая форма в основном ассоциирована с мембранозным гломерулонефритом и склеротическими изменениями. При смешанных формах были выявлены пролиферативные изменения, воспаление клубочков и гиперплазия эндотелия. При гематурической форме наблюдались минимальные морфологические изменения.

Обсуждение: согласно полученным результатам, протеинурическая форма ХГН проявила себя как наиболее распространенная разновидность. В данном случае утолщение базальной мембраны и повреждение стенок капилляров являются основными факторами патогенеза. При этих формах уровень протеинурии высок, а эритроцитурия слабо выражена. Протеинурия и гематурия при пролиферативных формах наблюдаются одновременно. Сообщалось о нарушениях клеточных инфильтратов и капиллярных барьеров в клубочках. У таких пациентов высок риск развития артериальной гипертензии и быстрого снижения функции почек. Гематурическая форма была отмечена как относительно редкое заболевание, которое клинически протекало в легкой форме и с большей вероятностью сохраняло функцию. Эти результаты согласуются с международными исследованиями. В том числе Anders и соавт. (2012) и Smith и соавт. (2015) отметили четкую корреляцию между уровнем протеинурии и морфологическими формами. Российские исследователи Иванов В.П. и Смирнова Н.А. (2018), однако, доказали связь между формированием иммунного комплекса и мембранными формами.

Заключение: при различных морфологических формах хронического гломерулонефрита существует четкая корреляция между клинико-лабораторными показателями и морфологическими изменениями. Протеинурическая форма часто ассоциируется с мембранозной и склеротической морфологией, в то время как

гематурическая и смешанная формы соответствуют пролиферативным изменениям. Знание этой связи важно при диагностике и тактике лечения.

Список литературы

1. Абрамова Т.В. Нейтрофилы при гломерулонефрите / Т.В. Абрамова // Нефрология. – 2005. - №9 (2) – С. 9-16
2. Батракова И.В. Цитостатическая терапия нефротического синдрома с минимальными изменениями у детей и подростков / И.В. Батракова, Н.Д. Савенкова // Нефрология. – 2004. - №2 – С. 98-105
3. Игнатова М.С. Проблема прогрессирования болезней почек у детей и современные возможности ренопротекции / М.С. Игнатова // Нефрология и диализ. – 2005. - №4. – С. 428-434.
4. Anders H., Frank P. (2012). Correlation between Morphological Changes and Clinical Parameters in Chronic Glomerulonephritis. Journal of Nephrology.
5. Smith J. et al. (2015). Renal Biopsy Findings and Clinical Features in Chronic Glomerulonephritis. Kidney International.
6. Иванов В.П., Смирнова Н.А. (2018). Иммунопатогенез и клинические проявления хронического гломерулонефрита. Российский нефрологический журнал.
7. Li X. et al. (2020). Molecular Biomarkers in Chronic Glomerulonephritis: Correlation with Morphological and Clinical Data. Frontiers in Medicine.
8. Турдиев М. Р., Махмудова Г. Ф. Морфофункциональные изменения, происходящие в селезенке в результате действия внешних и внутренних факторов //Тиббиётда янги кун. – 2022. – №. 11. – С. 49.
9. Турдиев М., Махмудова Г. ТУРЛИ ОМИЛЛАРНИНГ ТАЛОҚ ЛИМФОИД ТУЗИЛМАЛАРИГА ТАЪСИРИ //Центральноазиатский журнал образования и инноваций. – 2024. – Т. 3. – №. 1. – С. 139-147.
10. Turdiev M. R., Makhmudova G. F. Morphofunctional changes occurring in the spleen as a result of external and internal factors //Tibbietda yangi kun. – 2022. – Т. 11. – С. 49.
11. Turdiev M. R. Morphofunctional Changes in Lymphoid Structures of the Spleen of White Rats in Postnatal Ontogenesis in the Dynamics of Age //Web of Synergy: International Interdisciplinary Research Journal. – 2023. – Т. 2. – №. 5. – С. 144-148.
12. Турдиев М. Р. Морфофункциональные Изменения Лимфоидных Структур Селезенки Белых Крыс В Постнатальном Онтогенезе В Динамике Возраста //AMALIY VA TIBBIYOT FANLARI ILMIY JURNALI. – 2023. – Т. 2. – №. 5. – С. 188-192.
13. Turdiyev M. R. Morphometric Indicators of Morphological Structures of the White Rats Spleen in Postnatal Ontogenesis //Web of Synergy: International Interdisciplinary Research Journal. – 2023. – Т. 2. – №. 4. – С. 576-580.

14. Турдиев М. Р. Морфофункциональные Изменения Лимфоидных Структур Селезенки Белых Крыс В Постнатальном Онтогенезе В Динамике Возраста //AMALIY VA TIBBIYOT FANLARI ILMIY JURNALI. – 2023. – Т. 2. – №. 5. – С. 188-192.
15. Turdiev M. R. Morphofunctional Changes in Lymphoid Structures of the Spleen of White Rats in Postnatal Ontogenesis in the Dynamics of Age //Web of Synergy: International Interdisciplinary Research Journal. – 2023. – Т. 2. – №. 5. – С. 144-148.
16. Turdiev M. R. Morphometric Parameters of Histological Structures of the Spleen of White Rats in Postnatal Ontogenesis //Central Asian Journal of Medical and Natural Science. – 2023. – Т. 4. – №. 6. – С. 1218-1222.
17. Rustamovich T. M. SOGLOM KALAMUSHLAR TALOGINING LYMPHATIC OZIGA KHOSLIGI //JOURNAL OF HEALTHCARE AND LIFE-SCIENCE RESEARCH. – 2023. – Т. 2. – №. 12. – С. 201-206.
18. Turdiev M. R. MORPHOFUNCTIONAL FEATURES OF THE SPLEEN OF WHITE RATS IN DIFFERENT CONDITIONS //Best Journal of Innovation in Science, Research and Development. – 2023. – С. 721-728.
19. Turdiev M. R. MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF THE SPLEEN OF WHITE RATS IN NORMAL AND AFTER EXTERNAL FEATURES //Best Journal of Innovation in Science, Research and Development. – 2023. – С. 734-741.
20. Rustamovich T. M., Zokirovna O. A. Optimization of Functional Diagnostics of Gastrointestinal Tract Diseases //American Journal of Pediatric Medicine and Health Sciences (2993-2149). – 2023. – Т. 1. – №. 8. – С. 421-427.
21. Турдиев М. Р. Морфологические изменения селезенки белых крыс в постнатальном онтогенезе //Новый День Медицины. – 2022. – Т. 3. – №. 41. – С. 165-168.
22. Turdiev M. R. Histological Analysis of the Spleen of White Rats in Postnatal Ontogenesis //Research Journal of Trauma and Disability Studies. – 2022. – Т. 1. – №. 10. – С. 135-141.
23. Turdiyev M. R., Sokhibova Z. R. Morphometric characteristics of the Spleen of white rats in normal and in chronic Radiation Disease //The american journal of medical sciences and pharmaceutical research. – 2021. – Т. 3. – №. 02. – С. 146-154.
24. Turdiev M. R., Teshaev S. J. Comparative characteristics of the spleen of white rats in normal and chronic radiation sickness //Chief Editor. – Т. 7. – №. 11.
25. Turdiyev M. R. Teshayev Sh //J. Morphometric Assessment of Functional Immunomorphology of White Rat Spleen in the Age Aspect American Journal of Medicine and Medical Sciences. – 2019. – Т. 9. – №. 12. – С. 523-526.
26. Турдиев М. Р. и др. ЧАСТОТА РАСПРОСТРАНЕНИЯ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В БУХАРСКОЙ ОБЛАСТИ //Молодежный инновационный вестник. – 2015. – Т. 4. – №. 1. – С. 267-268.
27. Turdiev M. R. Teshaev Sh. J. Comparative characteristics of the morphological and morphometric parameters of the spleen of white rats in normal conditions, chronic

- radiation sickness and correction with a biostimulant //Problems of biology and Medicine. – 2020. – №. 4. – C. 120.
28. Buf-Vereijken P.W.C. Efficacy of a second course of immunosuppressive therapy in patients with membranouse nefropathy persistent or relapsing disease activity / P.W.C. Buf-Vereijken, J.F.M. Wetzels // Nefrol. Dial. Transplant. – 2004. №19. P.-2036-2043.
29. Turdiev M. R. Morphological and morphometric parameters of lymphoid Structures of the Spleen of white rats in Postnatal ontogenesis in Dynamics of Age. European multidisciplinary journal of modern science. Volume 4, 2022. – P-319-326.
30. Turdiyev M. R. Morphological and Orthometric Parameters of lymphoid Structures of the Spleen of white rats //Central Asian Journal of Medical and Natural Sciences. Volume. – T. 2.
31. Turdiyev M. R. Morphometric Indicators of Morphological Structures of the White Rats Spleen in Postnatal Ontogenesis //Web of Synergy: International Interdisciplinary Research Journal. – 2023. – T. 2. – №. 4. – C. 576-580.
32. Turdiyev M. R., Boboeva R. R. CHOLERETIC ACTIVITY OF RUTANA AT THERAPEUTIC APPLICATION IN RATS WITH HELIOTRIN HEPATITIS //Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences. – 2021. – T. 1. – №. 8. – C. 644-653.
33. Rustamovich T. M. et al. Edematous Breast Cancer Problems of Diagnosis and Treatment //Research Journal of Trauma and Disability Studies. – 2022. – T. 1. – №. 10. – C. 93-100.
34. Rustamovich T. M. Morphological and Orthometric Parameters of Lymphoid Structures of the Spleen of White Rats //Central Asian Journal of Medical and Natural Science. – 2021. – T. 2. – №. 5. – C. 122-128.