

**ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ СЫВОРОТОЧНЫХ МАРКЕРОВ
ФИБРОЗИРОВАНИЯ ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ПЕЧЕНИ**

**Хаджиметов А.А., Атаходжаева М.А., Ахмадалиев Н.Н.,
Ходжаева М.Ю., Режаббаева Н.Л., Атаджиева М.З., Эргашева В.Ш.**
Ташкентский государственный стоматологический институт

В настоящее время несмотря на многообразие клинических и молекулярных маркеров, свидетельствующих о прогрессировании опухолевого процесса, представляется целесообразным поиск новых маркеров, имеющих прогностическое значение при хронической болезни печени. В этом аспекте актуальным является изучение процессов перестройки внеклеточного матрикса в опухоли, которое осуществляется системой металлопротеаз. Среди протеолитических ферментов ведущую роль играет система металлопротеиназная система, состоящая из 25 представителей. Ключевую роль в семействе металлопротеиназ играют MMP-2 и MMP-9, функция которых связана с гидролизом коллагена базальных мембран.

Как показали полученные данные, что повышение продукции ГК у обследуемых лиц при развитии фиброза отражает индукцию пролиферации звездчатых клеток для синтеза компонентов экстрацеллюлярного матрикса, вызванные воспалением.

Не меньшее значение в диагностике фиброза придается такому маркеру, как коллаген IV типа (CL-IV). Коллаген -внеклеточный белок, который образуется в виде внутриклеточной молекулы -предшественника в печеночных звездчатых клетках. Предшественник коллагена, подвергаясь посттрансляционным изменениям, образует молекулы коллагена, а затем фибриллы во внеклеточном матриксе. Образование ковалентных межмолекулярных поперечных связей обеспечивает дополнительную механическую силу коллагеновых волокон. Как видно из полученных результатов, наблюдаемая динамика накопления различных коллагенов при развитии фиброза указывает на увеличение зрелых связей в печени, которые являются компонентом базальной мембраны. Они в свою очередь, играют важную роль в гепатоцеллюлярной регенерации глобулярной структуры, а его уровень отражает текущие гепатоцеллюлярные повреждения и дисфункции. Кроме того, именно этот тип коллагена синтезируется в первую очередь при различных повреждениях печени. Кроме того, выявленные нами фактический материал свидетельствуют о наличии зависимости сывороточной концентрации коллагена от степени фибротических изменений и активности некрозо-воспалительной реакции в паренхиме печени. Таким образом, полученные результаты исследований, относительно MMP и их ингибиторов, ГК и коллагена IV типа позволяют диагностировать развитие фиброза печени без морфологического исследования печеночной ткани.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Ахмадалиев Н. Н. и др. Особенности тубулоэпителія у больных с хроническим токсическим гепатитом //EUROPEAN RESEARCH. – 2018. – С. 319-322.
2. Ахмадалиев Н. Н., Джаббаров А. Ж. Нарушение тромбоцитарно-сосудистого звена системы гемостаза при экспериментальном токсическом гепатите //Молодежь в науке: Новые аргументы. – 2017. – С. 108-110.
3. Ахмадалиев Н.Н., Умрзоков Ж.К. Оценка показателей токсического повреждения гепатоцитов при хронических заболеваниях печени //Молодежь в науке: Новые аргументы. – 2017. – С. 114-116.
4. Дилором Ф. Б., Нусрат А. Н., Носиржон Ф.Х. Роль иммунной системы и маркеров воспаления при увеите //Miasto Przyszłości. – 2022. – Т. 27. – С. 70-77.
5. Жумаев Л., Ахмадалиев Н. Оценка состояния метаболизма соединительнотканых структур у больных с заболеваниями слюнных желез //Stomatologiya. – 2021. – Т. 1. – №. 1 (82). – С. 13-15.
6. Нурбаев Ф.Э., Жумаев Б.З., Солиев О.О., Савронов Э. Э., Хожиметов А.А., Ахмадалиев Н.Н. Значение изменений активности ферментов с различной внутриклеточной локализации у больных вирусным гепатитом В //Инфекция, иммунитет и фармакология. -2010. -№5. –С. 53-55.
7. Тоштемиров М.А., Ходжиметов А.А., Ахмадалиев Н.Н. Особенности тромбоцитарно-сосудистого звена системы гемостаза при остром вирусном гепатите В. – 2001.
8. Хакимова, Д. С., Эргашева, В.Ш. (2019). Оценка состояния заболеваемости рабочих производственных объектов с временной утратой трудоспособности. *Молодой ученый*, (25), 66-69.
9. Ходжаева М. Ю., Ишигов И. А. Состояние иммунной системы полости рта при коронавирусе //Проблемы современной науки и образования. – 2022. – №. 5 (174). – С. 43-47.
10. Ходжаева М.Ю. и др. Биохимические механизмы регенерации и заживления поврежденных тканей //Лучшая студенческая статья 2018. – 2018. – С. 198-200.
11. Mamatqulov, B. M., Mirzarakhimova, K. R., Urazaliyeva, I. R., Avezova, G. S., & Mirakhmedova, S. S. (2021). Risk Factors for Congenital Anomalies in Children and the Role of the Patronage Nurse. *Annals of the Romanian Society for Cell Biology*, 8803-8815.
12. Rakhmanov, T. O., Nurmamatova, K. S., Abdukadirov, K. J., Mirzarakhimova, K. R., & Mardonov, O. D. (2022, November). Innovative factors of raising youth morality in the republic of uzbekistan. In *Interdiscipline innovation and scientific research conference* (Vol. 1, No. 3, pp. 55-57).

13. Rakhmanov, T. O., Ch, N. Q., Mirzarakhimova, K. R., Yusupova, F. M., Abduqodirov, X. J., & Xasanov, A. A. (2022). AMONG THE POPULATION CARIES AND ITS PREVENTION. *Finland International Scientific Journal of Education, Social Science & Humanities*, 10(12), 290-296.
14. Эргашев, А. Г. У., Эргашева, В. Ш., Туйчибаева, Д. М., & Хамраева, М. А. (2021). Клиническое обоснование применения цитокинов в диагностике офтальмологических заболеваний. *StudNet*, 4(6), 2135-2146.
15. Gafforov S.A., Olimov S.S., Saidov A.A., Akhmadaliev N.N. Assessment of Hepatobiliary System with Dentoalveolar Anomalies in School children" //International. Journal of Research. -2019. -№6. –P.576.
16. Ismailova, D. S., Usmanov, P. B., & Rejabboeva, N. L. (2022). The effect of d-115 oxadiazole and d-378 triazole on the contractile activity of rat aortic smooth muscle segments. *British View*, 7(2).
17. Rustamova S. M., Ataxodjayeva M. A., Xadjimetov A.A., Axmadaliyev N.N. Correlation relations of the composition of saliva and blood plasma in the norm //British View. – 2022. – Т. 7. – №4.
18. Rustamova, S. M., Ziyatova, G. Z., Xadjimetov, A. A., Ataxodjayeva, M. A., & Axmadaliyev, N. N. (2022). Evaluation of the concentration of short-chain fatty acids in the oral fluid in patients with chronic periodontitis. *Asian journal of pharmaceutical and biological research*, 11(3).
19. Mirzarakhimova, K. R., Ch, Z. N. K., Turaxanova, F. M., & Abdashimov, Z. B. (2020). Causes of congenital anomalies in children and the role of nursing in it. *The american journal of medical sciences and pharmaceutical research*, (52-72).
20. Mirzarakhimova, K. R., Kamilov, A. A., Tangirov, A. L., Turakhonova, F. M., & Mamadjanov, A. (2022). Risk factors caused by congenital disorders in children. *ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal*, 12(1), 76-82.