

УДК: 611.36/ 616.36/ 612.359 + 615.91

ВЛИЯНИЕ МАСЛА РАСТОРОПШИ НА МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРИ СУБОСТРОМ ТОКСИЧЕСКОМ ПОРАЖЕНИИ ПЕЧЕНИ УКСУСНОЙ КИСЛОТОЙ*Аллаева А.Н.**Бухарский государственный
медицинский институт**Ассистент кафедры анатомии и
клинической анатомии (ОХТА)**<https://orcid.org/0009-0004-2661-5078>**allayeva.aziza@bsmi.uz*

Аннотация: В статье представлены результаты экспериментальных исследований метаболических нарушений, вызванных субакутным введением уксуса у крыс, а также возможность их коррекции с использованием масла расторопши пятнистой. Эффективность терапии оценивалась по изменениям клинико-биохимических показателей крови: уровню трансаминаз (АЛТ и АСТ), креатинина, общего белка, общего холестерина, глюкозы и триглицеридов.

Ключевые слова: лекарственное растительное сырье, масло расторопши, *Silybum marianum* (L.) Gaertn, гепатопротектор, биологический эксперимент, клинико-биохимические исследования.

Введение: Коррекция метаболических расстройств, возникающих при воздействии вредных и особо опасных производственных факторов, остаётся актуальной проблемой современной медицины. Применение медикаментозной терапии не всегда приводит к желаемому результату, при этом нередко возникает полипрагмазия, сопровождающаяся побочными эффектами. В этой связи возрастает интерес к использованию природных лечебных факторов, обладающих потенциалом регулирования обменных процессов у пациентов с различными заболеваниями. Лекарственные растения служат ценным сырьевым источником для создания препаратов с меньшей токсичностью по сравнению с синтетическими аналогами. В терапии заболеваний печени, поджелудочной железы и селезёнки широко применяются препараты на основе плодов расторопши пятнистой – такие как легалон, силибор, карсил, гепабене и др.

Материалы и методы: Фармакологическое действие расторопши связано с содержанием флавонолигнанов (силибинин, силикристин, силипид и др.), способствующих усилению обменных процессов в печени, активации ферментативной системы и регенерации гепатоцитов. Масло, полученное из семян растения, обладает выраженным гепатопротекторным действием за счёт

содержания биологически активных соединений, таких как токоферолы, каротиноиды, хлорофилл, флавоноиды и полиненасыщенные жирные кислоты.

Цель исследования: Оценка метаболических изменений при моделировании субострого токсического поражения печени уксусной кислотой и их возможная коррекция маслом расторопши.

Эксперимент: Для эксперимента использовали крыс линии Вистар, разделённых на три группы. Субострое токсическое поражение моделировали введением 46% уксуса внутрь. После повреждения печени применяли масло расторопши, что привело к снижению воспалительных маркеров, нормализации трансаминаз, восстановлению липидного и углеводного обмена, а также снижению активности щелочной фосфатазы.

Заключение: Курс терапии маслом расторопши оказывает выраженное метаболическое, репаративное и противовоспалительное действие при уксусной интоксикации печени. Его компоненты активируют глюконеогенез, липотропную, иммуномодулирующую и детоксикационную функции печени.

Литература:

1. **Allayeva A.N.** (2023). DESCRIPTION OF DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC MEASURES AMONG ADULTS OF DIFFERENT AGES, SUFFERING FROM THE SALIVARY GLANDS DISEASES. American Journal of Pediatric Medicine and Health Sciences (2993-2149), 1(9), 46–49. Retrieved from <http://grnjournal.us/index.php/AJPMHS/article/view/1280>
2. **Allayeva A.N.** (2023). STRUCTURAL CHANGES IN LIVER TISSUE FOR SIMULATED SKIN BURNS OF RATS. American Journal of Pediatric Medicine and Health Sciences (2993-2149), 1(10), 159–163. <http://grnjournal.us/index.php/AJPMHS/article/view/1987>
3. **Allayeva A.N.** (2023). MORPHOLOGICAL CHANGES IN THE LIVER DURING ACETIC ACID BURNS. American Journal of Pediatric Medicine and Health Sciences, 1(10), 150–155. <http://grnjournal.us/index.php/AJPMHS/article/view/1985>
4. **Allayeva, A. N.** (2024). INFLUENCE OF COMPREHENSIVE TREATMENT OF PATIENTS, FOR SUFFERING WITH CHRONIC SIALODENITIS. International Journal of Integrated Sciences, 1(1). <http://interspp.com/index.php/ijis/article/view/114>
5. **Allayeva, A. N.** (2024). INTEGRATION OF DIAGNOSIS AND TREATMENT IN MODERN MEDICINE. International Journal of Integrated Sciences, 1(1). <http://interspp.com/index.php/ijis/article/view/115>
6. **Allayeva, A. N.** (2024). ПРИ КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ ГНОЙНО-ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПОЛОСТИ РТА, ПРИМЕНЕНИЕ

- ПРЕПАРАТОВ БАКТЕРИОФАГОВ. International Journal of Integrated Sciences, 1(1). <http://interspp.com/index.php/ijis/article/view/118>
7. **Allayeva Aziza Nasridinovna.** (2024). SIRKA KISLOTASI KUYISHDA JIGARDAGI MORFOLOGIK O'ZGARISHLAR. TADQIQOTLAR.UZ, 38(2), 145–152. <http://tadqiqotlar.uz/index.php/new/article/view/3180>
 8. **Allayeva Aziza Nasridinovna.** (2024). CHAYNOV MUSHAKLARINING KLINIK ANATOMIYASI PASTKI JAG' KINEMATIKA VA DINAMIGASI. TADQIQOTLAR.UZ, 38(2), 153–157. <http://tadqiqotlar.uz/index.php/new/article/view/3181>
 9. **Allayeva Aziza Nasridinovna.** (2024). OG'IZ BO'SHLIG'INING YIRINGLI-YALLIG'LANISH KASALLIKLARINI KOMPLEKS DAVOLASHDA BAKTERIOFAGLARDAN FOYDALANISH. TADQIQOTLAR.UZ, 38(2), 158–161. <http://tadqiqotlar.uz/index.php/new/article/view/3182>
 10. **Allayeva Aziza Nasridinovna.** (2024). ZAMONAVIY TIBIYOTDA TASHXISLASH VA DAVOLASHNING INTEGRATSIYASI. Лучшие интеллектуальные исследования, 20(4), 131–136. <http://web-journal.ru/index.php/journal/article/view/5172>
 11. **Allayeva A.N.** (2024). SURUNKALI SIALODENIT BEMORLARNI KOMPLEKS DAVOLASHNING TA'SIRI. Лучшие интеллектуальные исследования, 20(4), 137–140. <http://web-journal.ru/index.php/journal/article/view/5173>
 12. **Allayeva A.N.** (2024). ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ЛЕЧЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ, СТРАДАЮЩИХ ХРОНИЧЕСКИМИ СИАЛОДЕНИТАМИ. INTERNATIONAL JOURNAL OF INTEGRATED SCIENCES, 1(1). <http://interspp.com/index.php/ijis/article/view/116>
 13. **Allayeva A.N.** (2024). ИНТЕГРАЦИЯ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ В СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЕ. INTERNATIONAL JOURNAL OF INTEGRATEDSCIENCES, 1(1). <http://interspp.com/index.php/ijis/article/view/117>
 14. **Komilovna, K. M., Nasriddinovna, A. A., Jamsher o'g'li, A. S., & Jaxongirovna, N. Z.** (2023). A Method For Assessing The Effectiveness Of Rehabilitation Of Women Of Fertile Age With Acquired Eyelid Defect. Journal of Advanced Zoology, 44, 2172–2176.
 15. **L. R, J. ., A. N, A. ., & Sh. K, P. .** (2023). MAIN DIAGNOSTIC ASPECTS IN PATHOLOGICAL CONDITIONS OF THE SALIVARY GLANDS OF DIFFERENT GENESIS. International Conference on Research Identity, Value and Ethics, 472–478. <https://www.conferenceseries.info/index.php/ICRIVE/article/view/1121>

16. **Naimov, O. A., & Allayeva, A. N.** (2024). HEART RHYTHM DISORDERS AS A RESULT OF CHANGES IN IONIC CHANNELS. *World Scientific Research Journal*, 23(2), 106–116.
17. **Кандова, Ф. А., & Аллаева, А. Н.** (2023). ОСНОВНЫЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЯХ СЛЮННЫХ ЖЕЛЕЗ РАЗЛИЧНОГО ГЕНЕЗА. *European Journal of Interdisciplinary Research and Development*, 16, 179–188. <https://www.ejird.journalspark.org/index.php/ejird/article/view/643>
18. **Баева В.М.** Перспективы Применения Секвенирования ДНК для Изучения Лекарственных Растений на Примере Представителей Рода ANTHYLLIS L. Материалы Научно-Практической Конференции «Современные Аспекты Использования Растительного Сырья и Сырья Природного Происхождения в Медицине», СЕЧЕНОВСКИЙ ВЕСТНИК № 1 (11) 2013 г.
19. **Ковтун А.В. [и др.]**. Лекарственно–Индукцированные Поражения Печени. Диагностика и Лечение. Лечащий врач. Гастро–энтерология.– 2011.–№2.
20. **Шевченко Е.А.** Такие Разные Гепатопротекторы. *VetPharma*, 2015, №2.
21. **Кульбеков Е.Ф., Кульбекова Ю.В.** Гепатопротекторные Действия Тималина и Суспензии Красного Костного Мозга при Экспериментальном Токсическом Гепатите у Крыс. *Фармация и фармакология*, 2014, №5, С.24–28.
22. **Giri S., Nieber K., Bader A.** Hepatotoxicity and hepatic metabolism of available drugs: current problems and possible solutions in preclinical stages // *Expert. Opin. Drug. Metab. Toxicol.* – 2010. – Vol. 6 (8). – P. 895–917.
23. **Leung L., Kalgutkar A.S., Obach R.S.** Metabolic Activation in Drug-Induced Liver Injury. *Drug Metab. Rev.*, 2012, Vol. 44(1), P. 18–33.