

УДК: 611.36/ 616.36/ 612.359 + 615.91

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ
ИЗМЕНЕНИЙ ПЕЧЕНИ ПРИ ХИМИЧЕСКИХ ОЖОГАХ
ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ ТРУБКИ
(ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР)**

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 данной статье анализируется центральная роль печени в обеспечении гомеостаза, ее функции, а также патологические процессы, возникающие в печени в результате хронического употребления вредных напитков, в том числе алкоголя. Рассматриваются различные биохимические и физиологические функции печени, в том числе обменные процессы, важная роль детоксикации токсических веществ, метаболизм гормонов и витаминов, а также ее иммунологические и защитные функции. В статье даны подробные сведения о влиянии уксусной кислоты на печень и другие внутренние органы, механизмах ее токсического поражения, а также токсических реакциях и их клинических проявлениях. Рассматриваются психологическое и социальное влияние заболеваний печени, а также методы и приемы, используемые при их лечении. Результаты исследования свидетельствуют о необходимости более глубокого изучения патологий печени и методов их лечения.

Ключевые слова: Печень, гомеостаз, алкоголь, токсическое поражение, уксусная кислота, гепатотоксичность, метаболизм, химический ожог, эксперимент, морфологические изменения, гипоксия, реабилитация, заболевания печени, психологическое состояние, токсическая гепатопатия, эндогенные и экзогенные факторы.

Печень является центральным органом гомеостаза, это крупнейшая многофункциональная железа пищеварительного тракта. Печень выполняет самые разнообразные функции: участвует в процессах пищеварения, секретирует желчь, синтезирует белки плазмы крови, образует и запасает гликоген, участвует в обмене холестерина, витаминов, гормонов и ферментов, является хранилищем ряда микроэлементов, выполняет функцию кроветворения у новорожденных животных. Печень также защищает организм от патологических микроорганизмов и чужеродных веществ, попадающих в кровь из кишечника, обезвреживает многие вредные продукты промежуточного и конечного обмена, нейтрализует действие гормонов, биогенных аминов и лекарственных препаратов [1,2].

Благодаря сложным биохимическим реакциям этот орган способен обеспечить адаптацию организма к любым условиям.

Печень пластична и энергия процессы обеспечивает, также все экзогенный и эндогенный отрицательный процессы под влиянием компенсаторно-приспособительное возникновение процессы регулирует и этот процесс повреждающие факторы прозрачный гепатотропный к эффекту имеет не было в случае также осуществляется [2].

Следовательно, печень морфофункциональный статус не только орган функциональный ситуация, может быть общая реакция организма отражает. Отрицательно экзогенный факторы под влиянием человек и животное в органах морфологический изменения последний в годах широкий изучается [3].

Но гипотермия под влиянием только гистоструктура печени один ряд в работе изучал [4, 5], выводы противоречивы. Этот, в частности, гепатоциты холодный к фактору реакции особенности, двухъядерный гепатоциты число к характеристикам и в общем печень клетки ядер связанные с реакциями. Животные и человек тело другой серия разного происхождения вредный факторы постоянный к эффекту будут подвергаться воздействию: биологический, химический и физик. Второй между механикой тела травмы

линия на теле органы и системы функциональный морфология воздействие анализ , несомненно, важность имеет и является актуальным. Печень нормальный и в патологии (опыт, клинический лекарство) отдельно важность имеет - жизненно важный важный многофункциональный орган. Поврежденный сегмент конечности в тканях развивающийся отвечать механизмы различные исследования методы с использованием достаточно изучал. Только один на работе скелет от травмы затем печень структурный и/или функциональный изменения изучается. Рана в течение печень функция нарушение гипоксия развитие , нарушения кровообращения и что приводит к усилению эндотоксикоза с зависит от. Этот изменений масса травмы масса и к природе зависит от. В то же время, нынешний в день в период восстановления до поврежден ткани репаративный восстановление в соответствии с только Нет точки зрения . Из травмы затем в теле функциональный нарушений профилактика и исправление для эффективный инструменты поиск продолжается . Один ряд в публикациях по заболеваниям опорно-двигательного аппарата печень метаболический процессы активация другой биологический и фармакологический из методов использования положительный результаты отмечено [6] .

Укус кислота коагуляция некроз тип в соответствии с местный едкий эффект имеет и эритроциты гемолиз , токсический коагулопатия и имеет значительные гемато-нефро- и гепатотоксические эффекты, связанные с развитием синдрома диссеминированного внутрисосудистого свертывания . Возникающие в результате тяжелые гипоксия, микроциркуляция печеночная недостаточность и почечная дисфункция химическая гореть в поле пролиферативный процессы значительно ухудшается , что преобладает пищевод-желудок кровотечение и эзофагит и желудок шрам стеноз такой как ужасный поздно осложнения что привело к появлению приближается.

Поэтому , это осложнения Профилактика — это не только гореть поверхность местный уход, может быть рано в больнице и реабилитация в фазе

затронутый органов активность восстановить направленный на сложный терапия . В эксперименте описано практическое применение алгоритма интенсивной терапии, включающего препараты, улучшающие микроциркуляцию, антигипоксикант на основе цитофлавина янтарной кислоты, стимулятор пролиферации актовегин, длительное применение глюкокортикостероидов и активное питание с использованием белково-углеводной смеси [7].

Так так, уксус кислота химикат в приемной этиология гореть болезнь к тканям местный фатальный воздействие и его гемолитический из-за его резорбтивного действия как яда развивается (8).

Вода и уксус напитки военный на прогулках широкий использовал. Рим легионеры этот инструмент ранит в лечении, также заразной болезнью антисептик для предотвращения инструмент Уксус также входил в состав напитков, которые они употребляли во время своих путешествий [9] .

В настоящее время описательный подход к изучению патологических процессов в печени недостаточен. Для точной и объективной оценки изменений в органах и тканях необходимо широкое использование микропрепаратов, в частности морфометрических, методов исследования и статистического анализа полученных данных, что позволит не только повысить точность оценки характера и описания изучаемых явлений, но и объективизировать морфологическую диагностику [10].

Известно, что печень является одним из органов центрального значения в поддержании гомеостаза, в том числе ритмостаза, и ее функции существенно нарушаются при хроническом употреблении вредных напитков. В результате развиваются вредные и алкогольные заболевания [11,12].

Было показано, что нарушение циркадных ритмов вследствие интоксикации различными вредными напитками имеет решающее значение в развитии вредных поражений печени, связанных с употреблением напитков, и во многих отношениях вредные напитки играют значительную роль в тяжести заболевания печени [13,14].

Заболевания печени имеют важное медицинское и социальное значение в связи с ранней инвалидизацией и высокой смертностью. Согласно мировой статистике, ежегодно регистрируется два миллиона смертей из-за различных заболеваний печени, из которых около миллиона связаны с циррозом печени [15].

Психологическое состояние больных с хроническими заболеваниями печени характеризуется резким снижением физической и социальной активности, снижением эмоционального и сенсорного статуса, значительным снижением субъективных оценок общего состояния здоровья. При этом риск суицида Уровень был различным: в группе больных хроническим вирусным гепатитом С 40% имели средний уровень суицидального риска, 60% пациентов имели низкий уровень этого показателя; в группе больных циррозом печени 11,7% пациентов имели высокий риск суицида, 80% имели средний риск, а остальные имели низкий риск суицида (8,3%) [16].

Клетка и внутриклеточные мембраны этот тяжелый из металла вредный влияние признаны изменениями для и липиды Перекисное окисление является важным фактором его гепатотоксичности. механизм как считается. Клетка макромолекулы окислительный рана к гепатоцитам нанести серьезный вред и позже в печени морфологический и функциональный к изменениям брать может прийти, что вредно для организма вредный влияние показать возможно [17].

Так так, экспериментальный животные регенерация гепатоцитов печени в основном гипертрофия (гиперплазия) гепатоцитов и органеллы гипертрофия должна предполагаться) и у пациентов — двухъядерный гепатоциты число увеличивать и в конце концов снова гипертрофия из-за случается. Выбранный коэффициент детерминации этот показывает, что, печень токсичный рана фактор гепатоциты к площади, площади ядер и у пациентов ядерно-цитоплазматический в пропорции влияние уровень неважно. Гепатотоксичность и гепатит в фазе у пациентов гликоген количество родственник к стандарту относительно увеличивается и у животных этот контроль уровень весь опыт в

течение нет в наличии. Фактор гликоген на сумму влияние уровень у животных более проявление будет [18].

Более 12 % концентрированный уксус отравление кислотой Клиническая картина включает следующее: занимает: поверхностный припухлость и пищеварительного тракта , от эритемы до перфорации химический состав слизистых оболочек ожог ; гемолиз; экзотоксичный шок; токсичный коагулопатия; сердце ритм и проводимость нарушение токсичный связанный с нефропатией ; особенности токсической гепатопатии ; дыхательная недостаточность ; рано и рано осложнения поздно. Уксус кислота отравление тяжелый медицинский, социальный и экономический характеризуется последствиями (уход, длительная нетрудоспособность , инвалидность, в больницах смертность 30 % до тех пор , пока " Литейный завод" вещества" между – почти $\frac{3}{4}$) [19].

Инсульт прямо на стене рана из-за желудок стирать в течение определенный рано начальный наблюдается кровотечение . Правило как правило, этот кровь оставить не продлится долго , потому что крови развивающийся гиперкоагуляция гемостаз быстрый к началу помогает . Рано вторичный кровотечение -фибринолиз тромбы , образовавшиеся в процессе развития лизированный, эти кровеносные сосуды, этот включая ранее проницаемость кровеносных сосудов восстановить помогает . Как результат снова кровотечение появляется (1-2 день). Этот повышенное кровотечение к тенденции имеет и часто огромен. Позже, вторичный кровотечение на 4-14 день (иногда Неделя 3 до конца) некротический отторжение тканей , кровоточащие раны с внешним видом зависит от. 37% В случаях обширного поражения пищеварительного тракта химический гореть экзотоксичный шока сопровождается развитием [19]

ЛИТЕРАТУРА:

1. Akalaev R.N., Stopnitsky A.A. (2018). "Sovremenniy algoritm profilaktiki pozdnykh oslozhneniy pri ostrekh otravleniyakh uksusnoy kislotoi (sluchai iz

praktiki)." Zhurnal im. N.V. Sklifosovskogo Neotlozhnaya Meditsinskaya Pomoshch – 7(3): 265–268. DOI: 10.23934/2223-9022-2018-7-3-265-268.

2. **Bailey S.M.** (2018). "Emerging role of circadian clock disruption in alcohol-induced liver disease." *Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol* – 315(3): G364–373.

3. **Brzóška M.M., Meżyńska M., Rogalska J., Galicka A.** (2019). "Extract from *Aronia melanocarpa* L. Berries Protects Against Cadmium-induced Lipid Peroxidation and Oxidative Damage to Proteins and DNA in the Liver: A Study using a Rat Model of Environmental Human Exposure to this Xenobiotic." *Nutrients* – 11(4): 758. DOI: 10.3390/nu11040758.

4. **Ilkhomovna K.M., Eriyigitovich I.S., Kadyrovich K.N.** (2020). "Morphological Features Of Microvascular Tissue Of The Brain At Hemorrhagic Stroke." *The American Journal of Medical Sciences and Pharmaceutical Research* – 2(10): 53-59. DOI: 10.37547/TAJMSPR/Volume02Issue10-08.

5. **Krasavtsev E.L., Svyntitskaya A.L.** (2017). "Kachestvo zhizni, urovien' trevogi i suitsidal'nyi risk u patsientov s khronicheskim gepatitozom S i tsirrozom pecheni." *Problemy zdorov'ya i ekology* – 3: 68-73. DOI: 10.51523/2708-6011.2017-14-3-15.

6. **Leggio L., Mellinger J.L.** (2023). "Alcohol use disorder in community management of chronic liver diseases." *Hepatology* – 77(3): 1006–1021.

7. **Lebedeva Ye.I.** (2015). "Morfometricheskiye pokazateli gepatotsitov belykh krys i cheloveka pri toksicheskom tsirroze pecheni." *Universum: Meditsina i farmakologiya* – 19(7-8). Available at: <http://7universum.com/ru/med/archive/item/2547>.

8. **Meżyńska M., Brzóška M.M., Rogalska J., Galicka A.** (2019). "Extract from *Aronia melanocarpa* L. Berries Protects Against Cadmium-induced Lipid Peroxidation and Oxidative Damage to Proteins and DNA in the Liver: A Study using a Rat Model of Environmental Human Exposure to this Xenobiotic." *Nutrients* – 11(4): 758. DOI: 10.3390/nu11040758.

9. **Osna N.A., New-Aaron M., Dagur R.S., Thomes P., Simon L., Levitt D., et al.** (2022). "A review of alcohol-pathogen interactions: new insights into combined disease pathomechanisms." *Alcohol Clin Exp Res* – 46(3): 359–370.
10. **Postnikova O.A., Nepomnyashikh D.L., Aydagulova S.V., et al.** (2011). "Fundamental'nye issledovaniya." *Fundamental'nye issledovaniya* – 10: 359–362.
11. **Shomurodov K.E.** (2010). "Features of cytokine balance in gingival fluid at odontogenic phlegmon of maxillofacial area." *Doctor-aspirant* – 42(5.1): 187–192.
12. **Summa K.C., Voigt R.M., Forsyth C.B., Shaikh M., Cavanaugh K., Tang Y., et al.** (2013). "Disruption of the circadian clock in mice increases intestinal permeability and promotes alcohol-induced hepatic pathology and inflammation." *PLoS One* – 8(6): e67102.
13. **Tillyashaykhov M.N., Rakhimov N.M., Khasanov Sh.T.** (2019). "Features of Clinical Manifestation of the Bladder Cancer in Young People." *Doctor Bulletin* – 2: 108–113.
14. **Titova S.A., Kruglova M.P.** (2023). "Novye tendentsii v etiologii zabolevaniy pecheni." *European Journal of Natural History* – 2: 42–47.
15. **Watson J.** (2010). *Roman Warrior* (Trans. from English). M.: Tsentrpoligraf – 189 p.
16. **Yang M., Wang C., Liao P., et al.** (2014). "Hepatic stellate cells secrete type I collagen to trigger epithelial mesenchymal transition of hepatoma cells." *American Journal of Cancer Research* – 4(6): 751–763.
17. **Ziyadullaev S., Elmamatov O., Raximov N., Raufov F.** (2020). "Cytogenetic and immunological alterations of recurrent bladder cancer." *European Journal of Molecular & Clinical Medicine* – 7(2).
18. **Federal Clinical Recommendations** (2014). "Toxic effect of corrosive substances," "Toxic effect of soaps and detergents." Interregional charitable public organization "Association of clinical toxicologists" – 41 p.
19. **Volkov V.P.** (2016).