

Volume: 04 Issue: 02 | Mar-Apr 2023 ISSN: 2660-4159

http://cajmns.centralasianstudies.org

Изучение Гепатопротективного Свойства Биологически Активной Добавки «Гепанорм»

1. Шарипова Э. М.

Received 10th Jan 2023, Accepted 11st Feb 2023, Online 13th Mar 2023

Резюме: Проблема вирусных гепатитов (ВГ) и цирроза печени на сегодняшний день остро стоит перед мировой системой здравоохранения. Статья посвящена актуальному состоянию проблемы ВГ в Республике Узбекистан на сегодняшний день. Успехи вакцинопрофилактики (против вирусных гепатитов В) позволили достичь результатов в виде значительного снижения заболеваемости среди населения, но этого как оказалось недостаточно, так как выявлен, что в последние годы отмечается прогрессивный спад охвата населения вакцинацией. Главным образом, это связано со снижением осведомленности пациентов и медработников о необходимости своевременной вакцинации, а также введением ограничительных мер по профилактике новой коронавирусной инфекции и актуальности направлении. проблемы ЭТОМ Широкая гепатопротекторного регистрация препаратов действия для лечения пациентов с хроническими гепатитами и циррозом печени позволяет решить эту проблему в какой-то степени. Однако высокая стоимость лекарств ставит перед государством задачу необходимости внедрения отечественных препаратов для обеспечения доступности лечения всем слоям населения. Таким образом, несмотря на значительные успехи в отношении стратегии элиминации хронических гепатитов и цирроза печени, ряд проблем остается актуальным и доставляет значительные трудности в достижении глобальной цели.

Ключевые слова: хронический гепатит, цирроз печени, микроэлиминация, препараты гепатопротекторного действия, Гепанорм.

¹ Бухарский государственный медицинский институт, Узбекистан

Актуальность

Хронические вирусные гепатиты — это группа инфекционных заболеваний, вызывающих воспаление тканей печени, и вызываемых вирусом, способным поражать ткань печени. Вирусные гепатиты распространяются во всем мире с угрожающей скоростью. Этому способствуют значительная распространенность инъекционной наркомании, и все большая раскованность сексуального поведения людей, а также множество других факторов. Наибольшее внимание на сегодняшний день привлекают вирусные гепатиты В и С. Вирусный гепатит В в большинстве случаев имеет лучший прогноз, однако его распространенность во всем мире приняла огромные масштабы. Гепатит В называют ещё сывороточным гепатитом. Такое название обусловлено тем, что заражение вирусом гепатита В может произойти через кровь, причём через чрезвычайно малую дозу. Вирус гепатита В может передаваться при инъекциях нестерильными шприцами у наркоманов, от матери — плоду, а также половым путём [1, 9].

Гепатит В характеризуется поражением печени и протекает в разных вариантах: от носительства до острой печёночной недостаточности, цирроза и рака печени. От момента заражения до начала болезни проходит 50-180 дней. В типичных случаях заболевание начинается с повышения температуры, слабости, болей в суставах, тошноты и рвоты. Иногда появляются высыпания. Происходит увеличение печени и селезёнки. Также может быть потемнение мочи и обесцвечивание кала [2,3,10].

Доля вирусного гепатита С в заболеваемости несколько меньше, однако в этом нельзя быть полностью уверенными, поскольку этот гепатит протекает незаметно и не зря называется «ласковым убийцей» - поражение печени при вирусном гепатите С быстро прогрессирует у внешне здоровых людей и часто приводит к циррозу печени или даже к гепатоцеллюлярной карциноме. Поэтому хотя официальные показатели заболеваемости вирусного гепатита С всегда ниже, чем вирусного гепатита В, в точности количество больных вирусным гепатитом С остается неизвестным. Гепатит С - наиболее тяжёлая форма вирусного гепатита, которую называют ещё посттрансфузионным гепатитом. Это значит, что заболевали им после переливания крови. Возможен половой путь передачи, а также от матери - плоду, но они случаются реже [2,11].

От момента заражения до клинических проявлений проходит от 2-х до 26-и недель. Это в том случае, если не диагностировано вирусоносительство, состояние, когда вирус многие годы находится в организме, и человек является источником заражения. При этом вирус может напрямую действовать на клетки печени, приведя со временем к опухоли печени. В случае острого начала болезни начальный период длится 2-3 недели, и как при гепатите В, сопровождается суставными болями, слабостью, расстройством пищеварения. В отличие от гепатита В, подъём температуры отмечается редко. Желтуха так же малохарактерна для гепатита С [5, 6].

Наибольшую опасность представляет собой хроническая форма болезни, которая нередко переходит в цирроз и рак печени. Хронические вирусные гепатиты в силу особенностей эпидемиологии поражают чаще всего молодых людей, многие из которых при отсутствии адекватного лечения погибают к 40-45 годам от цирроза или рака печени. Ускорять прогрессию заболевания могут алкоголь, одновременное инфицирование несколькими вирусами гепатита и ВИЧ [3, 12].

Согласно статистике BO3, вирусным гепатитом болеют или переболели в прошлом около 2 миллиардов человек. Принято рассматривать такие виды вирусных гепатитов: A, B, C, D, E, F, G. Все они приводят к развитию болезни печени, а также опасны возможностью перетекания

заболевания в хроническую форму, которая отличается вялым течением, в результате чего заболевание может быть обнаружено уже на поздних стадиях. Минимум 60% случаев рака печени связаны с поздней диагностикой и лечением вирусных гепатитов В и С. Именно гепатиты В и С на сегодняшний день считаются наиболее опасными. Согласно статистике, среди всех смертей от гепатита, на них приходится 96% [4,13].

Одним из наиболее значимых клинических достижений последнего десятилетия стало внедрение препаратов прямого противовирусного действия (ПППД) в схемы терапии хронического вирусного гепатита С. До 2019 года в Республике Узбекистан лечение ХГС ограничивалось применением препаратов интерферона, а также раздичных гепатопротекторов в комплексной терапии. Терапия препаратами интерферона данных групп имеет ряд существенных недостатков: низкая эффективность и плохая переносимость, в т.ч. с развитием серьезных нежелательных явлений (длительно сохраняющаяся фебрильная лихорадка, снижение массы тела более 10%, цитопения, алопеция, невротические нарушения, провокация аутоиммунных реакций и т.д.). Поэтому в последнее время лечение начинают сразу комплексно, добавляя в терапию различные растительные компоненты для менее токсичного эффекта на организм. [2, 8].

В патогенезе острых и хронических вирусных гепатитов центральным звеном является синдром цитолиза, под которым понимается повышение проницаемости печёночно-клеточных и субклеточных мембран, что приводит к потере гепатоцитами биологически активных веществ, в первую очередь – печёночно-клеточных ферментов и, как следствие, к нарушению всех видов обмена, включая процессы биологического окисления: в крови повышается конъюгированный билирубин, снижается синтез альбумина, факторов свёртывания крови, нарушается экскреция и пассаж желчи в кишечник, что, в свою очередь, приводит к нарушению процессов пищеварения и усвоения жизненно необходимых веществ [7].

Следовательно, при всех формах как острого, так и хронического гепатита, назначение лекарственных препаратов, направленных на стабилизацию клеточных восстановление пассажа желчи, является патогенетически обоснованным.

В предлагаемой биологически активной добавке собраны все необходимые вещества, использование в комплексной терапии которого оказывает эффективное воздействие при острых и хронических заболеваниях печени и желчного пузыря. Данная биологически активная противовоспалительным, добавка обладает антибактериальным, спазмолитическим заживляющим действием.

Цель исследования

Шелью данного исследования является расширение ассортимента отечественных лекарственных средств для лечения заболеваний гепато-билиарного тракта. биологически активная добавка была создана на базе экологически чистых лекарственных растений, на основе флоры Узбекистана, с учётом их совместимости и содержания комплекса биологически активных соединений.

Материалы и методы исследования

В состав биологически активной добавки входят корни девясила высокого (Inula radices L.), экстракт корней и корневищ родиолы розовой (extractum radicum et rhizomatis Rhodiolae roseae L.), корни ревеня лекарственного (medicinae radices Rheum L.), экстракт травы душицы обыкновенной (Origano herba extract L.), экстракт травы чабреца (Thymum herba extractum L.), экстракт травы зверобоя продырявленного (Hypericum perforatum extractum L.), экстракт листьев мяты перечной (folium Mentha piperis extractum L.), экстракт корней солодки голой (Licorice radix extractum L.), трава горца птичьего (herbae Gramen avium L.). Все эти растительные компоненты по отдельности обладают широкой линией различных эффектов, однако именно в этой комбинации они дают мощный гепатопротекторный эффект, защищая гепатоциты от преждевременного апоптоза. Были взяты высушенные экстракты этих компонентов в равном соотношении и дали название «Гепанорм».

Для определения сравнительного действия Гепанорма использовали препарат «Лив-52» (производство Индия), который также состоит из ряда растительных компонентов и широко используется в комплексной терапии гепато-билиарного тракта.

Для эксперимента были выбраны белые беспородные крысы в количестве 45. Первую группу составили 30 крыс, которые были отобраны для эксперимента. Остальные 15 крыс составили контрольную группу. Все крысы содержались в абсолютно одинаковых условиях и питались сбалансированным питанием идентично как в экспериментальной группе, так и в контрольной. В день по 2 раза животным подавалась питьевая вода. С целью выяснения характера действия данного препарата на секреторную функцию желудка фистулированным крысам перорально вводили препарат в дозе 0,15 мг/кг в течение 20 дней. Интактные крысы не получали никаких препаратов. В качестве стандарта брали препарат «Лив-52».

О характере лечебного эффекта испытываемой биологически активной добавки «Гепанорм» судили по уровню повышения объёма желудочного сока, собранного через 1-3 часа после введения, а также по степени повышения основных компонентов его состава - концентрация общейсоляной кислоты и пепсина.

Результаты их обсуждение

Результаты эксперимента показали, что под влиянием биологически активной добавки «Гепанорм» отмечалась более благоприятная динамика клинико-лабораторных показателей, чем в группе контроля (сравнения). В дозе 0,15 мг/кг веса испытуемое средство вызывало активную стимуляцию желудочной секреции. Через 1-3 часа после внутрижелудочного введения препарата объём желудочной секреции повышался более, чем в 3 раза 0,8±0,05 против 0.2 ± 0.002 мл у контрольных животных.

Биохимические показатели у крыс, получавших испытуемое средство, нормализовались быстрее, чем у крыс группы сравнения. Так, уровень общего билирубина у крыс до назначения испытуемого средства равнялся 45.6 ± 1.5 мкмоль/л, к 10 дню он снизился до 26.2 ± 1.5 мкмоль/л, тогда как у крыс группы контроля эти показатели составили 42,2±5 мкмоль/л и 32,5±5 мкмоль/л соответственно.

Полученные результаты, позволяют рекомендовать биологически активную «Гепанорм» в качестве стимулятора желудочной секреции при атрофических, анацидных и гипоацидных гастритах.

Противопоказанием для применения препарата, является наличие у больного гиперацидного гастрита, а также язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки в острой стадии заболевания.

Выводы

Таким образом, результаты эксперимента показывают, что биологически активную добавку «Гепанорм», полученную из сбора растительных компонентов можно рекомендовать пациентам в комплексной терапии при острых и хронических заболеваниях гепато-билиарной системы, так как она обладает желчегонным и гепатопротекторным свойством и может заменить известный индийский препарат «Лив-52».

Литература:

- 1. Indolfi G., Bartolini E., Olivito B., Azzari C., Resti M. Autoimmunity and Extrahepatic Manifestations in Treatment-Naïve Children with Chronic Hepatitis C Virus Infection. Clinical and Developmental Immunology, 2012. doi:10.1155/2012/785627.
- 2. Учайкин В.Ф., Чередниченко Т.В., Чаплыгина Г.В., Писарев А.Г. Лив. 52 новый взгляд на эффективность при острых и хронических вирусных гепатитах у детей // Детские инфекции. 2003. №3. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/liv-52-novyy-vzglyad-na-effektivnost-pri-ostryhi-hronicheskih-virusnyh-gepatitah-u-detey (дата обращения: 06.03.2023).
- 3. Technical Report. Interim guidance for country validation of viral hepatitis elimination. 2021. № June. 1—96 p.
- 4. World Health Organization. Гепатит В. Информационный бюллетень ВОЗ [Electronic resource]. 2020. № July. P. 1—8. URL: http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs204/en. (accessed: 19.06.2021
- 5. Trépo C., Chan H.L.Y., Lok A. Hepatitis B virus infection. The Lancet Publishing Group, 2014. 384(9959): 2053—2063.
- 6. Asatryan M.N., Salman E.R., Kilikovsky V.V., Kiselev K.V., Sipacheva N.B., Semenenko T.A. Study of the processes of distribution of mutant variants of «vaccinal escape» of the hepatitis B virus by means of a computer epidemiological model. Epidemiologiva i infekcionnie bolezni. Aktualnie problem; 2013; 6:34 — 38. (in Russ)
- 7. Shi W., Zhang Z., Ling C., Zheng W., Zhu C., Carr M.J., Higgins D.G. Hepatitis B virus subgenotyping: history, effects of recombination, misclassifications, and corrections. Infect Genet Evol. 2013 Jun; 16:355—61. doi: 10.1016/j.meegid.2013.03.021. Epub 2013 Mar 26. PMID: 23538336
- 8. Lucifora J., Protzer U. Attacking hepatitis B virus cccDNA The holy grail to hepatitis B cure. J. Hepatol. European Association for the Study of the Liver, 2016. 64(1): S41—S48.
- 9. Dilmurod K. et al. Structural changes in regional lymph nodes in experimental pulmonary fibrosis //Central Asian Journal of Medical and Natural Science. – 2022. – T. 3. – №. 3. – C. 488-494.
- 10. Э. М., Ш. ., Ш. Ш., М. ., & М. М, Б. . (2022). ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РАСТИТЕЛЬНОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА ПЛОДОВ БОЯРЫШНИКА, ЕГО ГИПОТЕНЗИВНОЕ ДЕЙСВИЕ ПРИ КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ. IJTIMOIY FANLARDA **ONLAYN** *INNOVASIYA ILMIY* JURNALI, 114–117. Retrieved from http://sciencebox.uz/index.php/jis/article/view/1374
- 11. Midkhatovna S. E. PRECLINICAL ATHEROSCLEROSIS IN YOUNG MEN WITH METABOLIC SYNDROME AND THE POSSIBILITY OF ITS PRIMARY PREVENTION //EUROPEAN JOURNAL OF MODERN MEDICINE AND PRACTICE. – 2022. – T. 2. – №. 2. – C. 30-34.
- 12. Midkhatovna S. E. Efficacy and safety of lipid-lowering drugs as primary and secondary prevention of cardiovascular diseases in the elderlyin the uzbekistan //International Journal of Culture and Modernity. – 2022. – T. 13. – C. 68-75.
- 13. Мидатовна, Ш. Э. . (2022). Неорганные Доброкачественные Опухоли: Фиброма. Miasto Przyszłości, 25, 377-379. Retrieved from http://miastoprzyszlosci.com.pl/index.php/mp/article/view/403