

JOURNAL OF HEPATO-GASTROENTEROLOGY RESEARCH

ЖУРНАЛ ГЕПАТО-ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Аминов Салахитдин Жураевич

д.м.н., профессор, заведующий кафедрой фармакологии и физиологии
Ташкентский педиатрический медицинский институт Ташкент, Узбекистан

Каримова Гулчехра Алимардоновна

Старший преподаватель кафедры фармакологии и физиологии
Ташкентский педиатрический медицинский институт Ташкент, Узбекистан

ПОИСК И ИЗУЧЕНИЯ ГЕПАТОПРОТЕКТОРНОЙ АКТИВНОСТИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОЙ ДОБАВКИ ГРУППЫ ДАРМОНАЛ

For citation: Aminov S.Zh., Karimova G. A. /Search and study of the hepatoprotector activity of the biological active supplement of the Dannonal group. Journal of hepato-gastroenterology research. Special Issue, pp.46-47

[d http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.7310363](http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.7310363)

АННОТАЦИЯ

Изучены гепатозащитные свойства иринуиа «Дармонал» (БАД) на функциональное состояние печени при токсическом гепатите. Экстракт полученный из молодых проростков пшеницы - дармонал, экстракт из проростков ячменя дармонал-А и группа «Дармонал» оказывали однонаправленное гепатозащитное действие при отравлении тетрахлорметаном. При этом группа «Дармонал» (БАД) по активности превосходит ЛИВ-52.

Ключевые слова. Дармонал, ЛИВ-52, токсический гепатит, АлАТ, АсАТ.

Aminov Salahitdin Zhuraevich

Doctor of Medical Sciences, Professor, Head of the Department of
Pharmacology and Physiology Tashkent Pediatric Medical Institute
Tashkent, Uzbekistan

Karimova Gulchekhra Alimardonovna

Senior Lecturer of the Department of Pharmacology and Physiology
Tashkent Pediatric Medical Institute Tashkent, Uzbekistan

SEARCH AND STUDY OF THE HEPATOPROTECTOR ACTIVITY OF THE BIOLOGICAL ACTIVE SUPPLEMENT OF THE DARMONAL GROUP

ANNOTATION

The influence of dannonal on the functional condition of liver has been studied in toxic hepatitis. It was determined that dannonal improved detoxicational function of liver by decreasing activity of cytolytic enzymes ALT and AST, decreasing cholestatic markers - APh and GGT. Dannonal showing hepatoprotective action improves function of liver and do not resign to other hepatoprotector - LIV-52.

Key words: dannonal, LIV-52, toxic hepatitis, ALT, AST.

Актуальность. В настоящее время для лечения и профилактики различных заболеваний печени, и в том числе токсических поражений печени, наряду с синтетическими препаратами широко используются лекарственные средства на основе лекарственных растений, содержащих в своем составе флавоноиды, полисахариды, эфирные масла и др. [1,2]. В современной гепатологии токсические интоксикации, протекающие с тяжелыми и необратимыми нарушениями функции печени, занимают особое место [12-18].

Известно, что ССД является специфическим гепатотропным ядом, который в условиях острого, подострого и хронического эксперимента вызывает острый гепатит и цирроз печени [7-11]. В связи с этим, поиск и изучение новых биологически активных веществ, полученных на основе лекарственных растений, имеет весьма большое значение для профилактики функциональных и патологических нарушений состояния печени [4,5,6]. В этом аспекте большой интерес представляют биологически активные

вещества, получаемые из новых проростков пшеницы, маша и ячменя.

Цель исследования. Исходя из этого, нами были изучены гепатозащитные свойства биологически активных добавок (БАД) группы «Дармонал» на функциональное состояние печени при отравлении тетрахлорметаном.

Материалы и методы. Эксперименты проведены на 60 белоголовых крысах- самцах массой тела 120-140 г. Токсический гепатит у животных воспроизводился подкожным введением 50% масляного раствора (подсолнечное масло) четыреххлористого углерода (CCl₄) в объеме 0,8 мл на 100 г массы животного один раз в сутки в течение четырех дней [3].

Поставлено 5 групп опытов: 1) интактные - здоровым крысам 4 дня подкожно вводили подсолнечное масло в объеме 0,4 мл/100 г; 2) контрольные - животным подкожно вводили 50% масляной раствор ГССИ; 3) опытные - перорально через зонд вводили дармонал в дозе 100 мг/кг + (СО₂): 4) опытные - перорально через

зонд вводили дармонал- А в дозе 100 мг/кг + (СС11); 5) опытные - перорально через зонд вводили группа «Дармонал» (БАД) в дозе 100мг/кг+ (СС14); 6) группа сравнения - перорально через зонд вводили Лив-52 в дозе 100 мг/ кг+ (ССВ).

Исследуемые препараты для лечебно-профилактических целей вводились в течение 10 дней. После последнего введения исследуемых препаратов, через 2 ч, животных декантировали, соблюдая условия эвтаназии извлекали печень общепринятым методом. В сыворотке крови определяли активность органоспецифических ферментов аланинаминотрансферазы (АлАТ), аспаргатаминотрансферазы (АсАТ) с помощью наборов Bio-Ia-test фирмы Pliva- Lachema Diagnostika S.R.O. (Чехия).

Результаты и обсуждение. В сыворотке крови у животных контрольной группы отмечалось увеличение активности маркеров цитолиза АлАТ и АсАТ соответственно на 105,6% и 94,7% (p<0,05), по отношению к показателям животной группы. Введение исследуемых веществ с лечебнопрофилактической целью одновременно с гепатотоксином, проявляли гепатозащитное действие и препятствовали к резким

нарушениям биохимических показателей. При 10 дневном введении дармонала, дармонал-А и группа «Дармонал» (БАД) отмечалось снижение активности органоспецифических ферментов в сыворотке крови АлАТ и АсАТ соответственно на 46,0, 41,0, 54,7 и 40,5, 39,6, 51,3% по отношению к показателям контрольной группы. Назначение гепатопротектора - ЛИВ-52 снижало активность этих энзимов соответственно на 45,8 и 40,5%. Полученные результаты свидетельствуют о том что, экстракт полученный из молодых проростков пшеницы - дармонал, экстракт из проростков ячменя дармонал-А и группа «Дармонал» оказывали однонаправленное гепатозащитное действие при отравлении тетрахлорметаном. При этом группа «Дармонал» (БАД) по активности превосходит Лив-52.

Выводы. Таким образом, новые соединения растительного происхождения дармонал, дармонал-А и группа «Дармонал» при токсическом гепатите, вызванном введением четыреххлористого углерода снижая уровень маркеров цитолиза, оказывают гепатопротекторное действие, по этому эффекту не уступают ЛИВ-52.

Список литературы/ Iqtiboslar / References

1. Азонов Д.А. [и др.]. Гепатопротекторные свойства БАД-аферазон при экспериментальном токсическом гепатите // Universum: Медицина и фармакология: электрон. научн. журн. 2017. № 11(44). -С.14-21.
2. Чучалин В.С., Теплякова Е.М. Коррекция патологий гепатобилиарной системы комплексным растительным средством // Бюллетень сибирской медицины. -2007.-№4.-С.52-57.
3. Набиев А.Н., Гулаганов Р.Г., Вахобов А.А. Методические рекомендации по экспериментальному изучению новых фармакологических веществ с желчегонной и гепатопротекторной активностью. Ташкент, 2007 - 27.
4. Уралов Ш, Рустамов М., Халиков К. Изучение глюконеогенной и мочевинообразовательной функции печени у детей //Журнал гепато-гастроэнтерологических исследований. -2021. - Т. 2. -№. 3.2. -С. 18-20.
5. Шавазы Н.М., Рустамов М.Р., Закирова Б.И., Лим М.В., Мамаризаев И.К. Аллергические заболевания у детей с нарушением дисбиоза кишечника // Вопросы науки и образования. 2020. №31 (115). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/allergicheskie-zabolevaniya-Li-detey-s-narLishenienni-disbioza-kishechnika> (дата обращения: 02.11.2022).
6. Ризаев Ж., Шавазы Н., Рустамов М. Школа педиатров Самарканда //Журнал гепато-гастроэнтерологических исследований. -2021. -Т. 2.-№. 3.-С. 2-4.
7. Шавазы Н. М. и др. Прогностическая значимость факторов риска на развитие инфекционнотоксического шока при пневмониях у детей раннего возраста //Тюменский медицинский журнал. - 2011. - №. 2. - С. 26.
8. Шарипов Р. и др. Bronxoobstruktiv sindromni ingalasyon usulining zamonaviy imkoniyatlari //Журнал гепато-гастроэнтерологических исследований. -2021. -Т. 2. -№. 3.2. - С. 134-136.
9. Rabbimova D. The states of immune and vegetative nerve system in children at the early age with sepsis //Medical and Health Science Journal. - 2011. -Т. 5. -С. 7-10.
10. Гарифулина Л. М., Ашурова М. Д, Гойибова Н. С. Совершенствование терапии метаболического синдрома у подростков при помощи применения а-липовой кислоты//Наука, техника и образование. -2018. - №. 10 (51). - С. 69-72.
- И. Зиядуллаев Ш. Х., Хайдаров М. М., Нуралиева Р. М. Иммунный статус здорового населения подростков и юношей //Академический журнал Западной Сибири. - 2014. - Т. 10. - №. 3. - С. 80-80.
12. Кудратова З. Э., Мухаммадиева Л. А., Кувандиков Г. Б. Особенности этиопатогенеза обструктивного бронхита и ларинготрахеита, вызванных атипичной микрофлорой //Достижения науки и образования. - 2020. - №. 14 (68). - С. 71-72.
13. Муродова М. Д. и др. Особенности физического и полового развития у девочек, больных сахарным диабетом первого типа //том-ii. -2019.-С. 316.
14. Фейзуллаева Н. и др. Состояние сердечно-сосудистой системы и центральной гемодинамики при гломерулонефрите у детей //Журнал гепато-гастроэнтерологических исследований. - 2021. - Т. 2. - №. 3.2. - С. 21-26.
15. Тураева Н. О. клиническая эффективность применения холекальциферола в лечении бронхиальной астмы у детей //International scientific review. - 2021. - №. LXXXI. - С. 46-50.
16. Абдурасулов Ф. П, Юлдашев Б. А., Муродова М. Д. Коррекция гиперкоагуляционного синдрома у больных хроническом гломерулонефритом с нефротической формой //том-ii. - 2019. - Т. 16. - №. 2. - С. 250.
17. Z.R.Mamadaliyeva, M.Nazarova, Kediyofova Sh.X, & K.M.Xalikov. (2022). Detennination of alanine aminotransferase in blood by virtual laboratory method on a biochemical analyzer. Thematics Journal of Chemistry ISSN 2250-382X, Vol. 6(No. 1 (2022)), 20-22. <https://doi.org/10.5281/zenodo.6563063>
18. f'arangiz Sadriddinovna Nabieva, Khilola Bahronovna f'ayzullayeva, Fariza Salimovna Rayimova The importance of enzyme immunoassay in the diagnosis of infectious diseases // CAR.IIS. 2022. №10. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/the-importance-of-enzyme-immunoassay-in-the-diagnosis-of-infectious-diseases> (дата обращения: 02.11.2022).
19. Tulyaganov, T. S., et al. "NITRARIA KOMAROVII ALKALOIDS. VIII. SYNTHESIS AND PHARMACOLOGICAL PROPERTIES OF NITRAMARIN ALKALOID." Chemischer Informationsdienst 16.24 (1985): no-no.
20. Aminov, S. D., and A. A. Vakhobov. "Pharmacology of some coumarins isolated from plant Haplophyllum." Dokl. Acad. Nauk. UzSSR 8 (1985): 44-45.
21. Aminov, S. D., and A. A. Vakhobov. "ANTIARRHYTHMIC ACTIVITY OF NITRARINE." KHIMIKO-FARMATSEVTICHESKII ZHURNAL 25.3 (1991): 56-58.
22. Аминов, С. Д., and К. Т. Мирзаахмедова. "Изучение гастропротекторных свойств глицитрината на экспериментальных животных." Педиатрия 1-2 (2013): 118.