

Химико- фармацевтический журнал



МОСКВА • ФОЛИУМ • 2022

11

Молекулярно-биологические проблемы создания лекарственных средств и изучение механизма их действия

DOI: 10.30906/0023-1134-2022-56-11-3-8
© Коллектив авторов, 2022

В. Н. Сыров*, С. Д. Гусакова, З. А. Хушбактова, Ф. Р. Эгамова, Ш. К. Хидоятова, Ш. Ш. Сагдуллаев

ГЕПАТОЗАЩИТНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НОВОЙ ФИТОКОМПОЗИЦИИ ИЗ ЭССЕНЦИАЛЬНЫХ ФОСФОЛИПИДОВ С ГЛИЦИРРИЗИНОВОЙ КИСЛОТОЙ, ЭКДИСТЕРОНОМ И ЛИКОПИНОМ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ХРОНИЧЕСКОМ ГЕПАТИТЕ СРАВНИТЕЛЬНО С ФОСФОГЛИВОМ

Институт химии растительных веществ имени академика С. Ю. Юнусова АН РУз, Узбекистан, 100170, Ташкент, ул. Мирзо Улугбека 77.

* e-mail: Syrov46@mail.ru

Фитокомпозиция, содержащая соевый лецитин, глицирризиновую кислоту, ликопин и экдистерон (условное название “гепалипин”), при введении подопытным животным на фоне развивающегося хронического токсического гепатита, вызываемого четыреххлористым углеродом, в значительной степени препятствует развитию цитолитически-холестатического поражения печени, способствует поддержанию на достаточном уровне белок- и гликогенсинтезирующей функции печени, уменьшению ее жирового перерождения, сдерживанию нарушений пигментного обмена, проявляет антиоксидантное действие. Под влиянием гепалипина в меньшей степени нарушается скорость секреции желчи и ее химический состав. Продолжающееся введение крысам гепалипина еще в течение 2 недель после прекращения инъекций четыреххлористого углерода способствует практически полному восстановлению всех рассматриваемых показателей до их значений у интактных животных. По выраженности своего гепатопротекторного действия в условиях экспериментального хронического гепатита гепалипин показал статистически значимые преимущества по сравнению с препаратом фосфоглив.

Ключевые слова: фитокомпозиция природных веществ; фосфоглив; хронический CCl_4 -гепатит; гепатопротекторное действие; крысы.

В настоящее время число заболеваний гепатобилиарной системы во всем мире неуклонно возрастает. Помимо вирусного поражения печени, часто наблюдаются нарушения ее метаболически-функционального состояния при различных токсических воздействиях, связанных с неблагоприятными производственными условиями, неумеренным употреблением алкоголя, неконтролируемым приемом лекарств, общим ухудшением экологической обстановки и др. [1 – 5]. Для патогенетической терапии гепатитов, цирроза печени и жирового гепатоза с успехом применяют самые разнообразные гепатопротекторные средства [6]. Среди них определенного внимания заслуживают комбинированные препараты, особенно созданные на основе эссенциальных фосфолипидов с добавлением растительных субстанций, обладающих способностью оптимизировать течение нарушенных обменных процессов в пораженном органе, оказывающих мембраностабилизирующее и антиоксидантное действие, улучшающих желчсекреторные процессы. Эти препараты привлекают к себе все большее внимание в связи с их высокой гепатопротекторной активностью. Так, в частности, описан значительный терапевтический эффект у пре-

и тринатриевую соль глицирризиновой кислоты [7, 8]. В связи с вышеизложенным разработка и создание новых комплексных препаратов с выраженной гепатопротекторной активностью для практической гепатологии является крайне актуальной проблемой.

В настоящей работе в качестве гепатопротекторного средства изучалась фитокомпозиция, включающая в себя эссенциальные фосфолипиды, ликопин, глицирризиновую кислоту и фитозекдистерон экдистерон (условное название — препарат “гепалипин”). Сравнение проводили с известным гепатопротекторным средством фосфогливом [6].

Экспериментальная химическая часть

В качестве источника фосфолипидов использовали соевый лецитин марки “Lipoid S 80” (производство Lipoid GmbH, Германия) с содержанием фосфатидилхолина 78 – 80 %. Источником ликопина являлся препарат Redivivo Lycopene 10 % CWS/S-TG (производство DSM Nutritional Products, Inc., Швейцария) с содержанием ликопина 10 %. Глицирризиновая кислота (производитель ОП Института химии растительных веществ АН РУз) имела чистоту не менее 80 % и соот-