

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ АНТИОКСИДАНТНЫХ СВОЙСТВ ОТВАРОВ ГИНОСТЕММЫ ПЯТИЛИСТНОЙ (*GYNOSTEMMA PENTAPHYLLUM*) И СОЛЯНКИ ХОЛМОВОЙ (*SALSOLA COLLINA*) В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МОДЕЛИ ХРОНИЧЕСКОЙ АЛКОГОЛЬНОЙ ИНТОКСИКАЦИИ *IN VIVO*

О. И. Губич, В. И. Пашкевич, Д. А. Сорока

Белорусский государственный университет, Минск, Республика Беларусь

Терапия алкогольной болезни печени сегодня предполагает использование широкого спектра фармакологических средств, среди которых немаловажную роль играют фитопрепараты, обладающие высоким содержанием антиоксидантов, принимая во внимание тот факт, что гепатотоксическое действие этанола реализуется в том числе и посредством индукции в гепатоцитах перекисного окисления липидов, проводящего к повреждению липидного бислоя их мембран [1]. Одним из новых, малоизученных, но перспективных для гепатопротекции и набирающих все большую популярность лекарственных растений является гиностемма пятилистная. Поскольку химический гиностеммы характеризуется высоким содержанием флавоноидов, гипенозидов, сапонинов, каротиноидов, способных проявлять антиоксидантный эффект [2], целью данной работы явилось изучение ее способности снижать интенсивность перекисного окисления липидов в печени лабораторных крыс в условиях их хронической алкоголизации.

В работе использована модель хронического алкогольного поражения печени, разработанная Институтом фармакологии (г. Санкт-Петербург). Отвары гиностеммы и солянки холмовой (аптечный препарат сравнения) предоставляли intactным крысам-самцам породы *Wistar* и животным с алкогольным поражением печени вместо питьевой воды в течение 7 дней. Измерение величин клинических маркеров поражения печени и параметров перекисного окисления липидов проводилось, как описано нами в [3].

Установлено, что хроническое воздействие этанола на печень лабораторных крыс приводит к интенсификации в гепатоцитах перекисных процессов, что проявляется увеличением содержания ТБК-активных продуктов на 148%, активности каталазы – на 62,7%, снижением содержания SH-групп – на 79%, и сопровождается закономерным изменением в крови животных величин клинических маркеров поражения печени (активность щелочной фосфатазы, содержание общего билирубина, холестерина, триацилглицеринов, альбумина). Введение же в рацион крыс с алкогольным поражением печени отвара гиностеммы приводило к увеличению содержания SH-групп на 21,9%, снижению уровня ТБК-активных продуктов – на 15,6%, активности каталазы – на 19,6%. Полученные результаты коррелировали со снижением в крови крыс величин биохимических маркеров поражения печени. Необходимо отметить, что антиоксидантный эффект гиностеммы был выражен слабее, чем аналогичное действие препарата сравнения – солянки холмовой.

Библиографические ссылки

1. *Dunn W., Shah V. H.* Pathogenesis of alcoholic liver disease // *Clinics liver disease*. 2016. Vol. 20. P. 445–456.
2. *Gynostemma pentaphyllum* an immortal herb with promising therapeutic potential / A. Aftab [et al.] // *Int. J. Food Properties*. 2023. Vol. 26. P. 808–832.
3. Исследование адаптогенных и гепатопротекторных свойств падуба парагвайского (*Plex paraguariensis*) на экспериментальных моделях *in vivo* / О. И. Губич [и др.] // *Журнал БГУ. Биология*. 2021. Т. 2. С. 43–51.