ВЛИЯНИЕ ГУСТОГО ЭКСТРАКТА ТРАВЫ ПЕРВОЦВЕТА ВЕСЕННЕГО НА ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ РЕЗЕРВЫ СЕРДЦА ПОСЛЕ ХРОНИЧЕСКОЙ АЛКОГОЛЬНОЙ ИНТОКСИКАЦИИ

Л.Е. Бородкина¹, Я.В. Тивон²

¹Кафедра фармакологии и фармации ИНМФО Волгоградский государственный медицинский университет, 400087, Россия, Волгоград, ул. Новороссийская, 39.

²Городская больница скорой медицинской помощи №25, Волгоград, 400138, Россия, Волгоград, улица Землячки, 74.

DOI: 10.19163/MedChemRussia2021-2021-474

E-mail: leborodkina@mail.ru

Алкогольные поражения сердца занимают 3-е место в структуре сердечно-сосудистых заболеваний. Негативные эффекты алкоголя многогранны и могут быть обусловлены окислительным стрессом, способным вызвать митохондриальную и эндотелиальную дисфункцию, апоптоз кардиомиоцитов, электролитные нарушения, что приводит к снижению сократимости миокарда и формированию тяжелых сердечно-сосудистых заболеваний. В этой связи окислительный стресс может быть важной терапевтической мишенью для лечения алкогольного повреждения сердца. Густой экстракт из травы первоцвета весеннего (лекарственного) (ГЭТПВ) (*Primulaveris L.*) флоры Европейской части РФ содержит соединения фенольной природы, среди них идентифицированы перспективные для исследований флавоноиды, обладающие антиоксидантной активностью.

Было изучено влияние ГЭТПВ на инотропную функцию сердца крыс после хронической алкогольной интоксикации (ХАИ), вызванной заменой питьевой воды на 10% раствор этанола в течение 24 недель [1]. ГЭТПВ и препарат сравнения милдронат вводили после отмены этанола, внутривенно один раз в день в течение 14 дней. Функциональные резервы сердца изучали в условиях нагрузочных тестов: нагрузки объемом, пробы на адренореактивность, окклюзии восходящей части дуги аорты [2]. Обнаружено снижение инотропной функции миокарда, о чем свидетельствуют более низкие приросты левожелудочкового давления (ЛЖД), скоростей сокращения и расслабления миокарда и максимальной интенсивности функционирования структур (МИФС) в ответ на нагрузочные тесты по сравнению с животными интактной группы. У самок, получавшим после отмены этанола, ГЭТПВ и милдронат, приросты исследуемых показателей были существенно выше, чем в контрольной группе. Полученные данные свидетельствуют о сохранности инотропных резервов сердца крыс опытных групп на более высоком уровне.

Литература

- [1] Крыжановский, С. А., Колик, Л. Г., Цорин и др. Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. 2017, 163(5), 582-586
- [2] Тюренков И. Н., Перфилова В. Н. Руководство по проведению доклинических исследований лекарственных средств. 2012, 375-384