

2. Гепатотропні ефекти трикомпонентної противиразкової терапії та кріоекстракту плаценти: роль статевих чинників у ліпопероксидації / І. В. Кошурба, Ф. В. Гладких, М. О. Чиж, І. В. Белочкіна, Т. В. Рубльова // Фізіологічний журнал. – 2022. – № 68 (5). – С. 25–32. DOI: <https://doi.org/10.15407/fz68.05.025>.

3. Пентюк А. А. Поражения печени ксенобиотиками / А. А. Пентюк, Л. В. Мороз, О. В. Паламарчук // Соврем. проблемы токсикологии. – 2001. – № 2. – С. 8–16.

4. Вплив кріоекстракту плаценти на метаболічний та функціональний стан печінки за D-галактозамінового гепатиту / І. В. Кошурба, М. О. Чиж, Ф. В. Гладких, І. В. Белочкіна // The Innovative Biosystems and Bioengineering. – 2022. – № 6 (2). С. 64–74. DOI: <https://doi.org/10.20535/ibb.2022.6.2.264774>.

5. Кошурба І. В. Дослідження впливу кріоекстракту плаценти на процеси цитолізу та перекисного окислення ліпідів за СС14-індукованого ураження печінки. Сучасні медичні технології. 2022. – № 54 (3). – С. 46–54. DOI: [https://doi.org/10.34287/ММТ.3\(54\).2022.9](https://doi.org/10.34287/ММТ.3(54).2022.9).

6. Галузінська Л. В. Експериментальне вивчення гепатопротекторної активності поліфенольного екстракту з надземної частини лядвенцю рогатого / Л.В. Галузінська // Биофарм. журнал. – 2013. – № 1(24). – С. 28–33.

АНТИГИПОКСИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ N-БЕНЗИЛ ЦИТИЗИНА

Богдевич Е. В.¹, Шляхтун А. Г.¹, Турсунходжаева Ф. М.²

¹Институт биохимии биологически активных соединений НАН Беларуси,
Гродно, Беларусь¹

²Институт химии растительных веществ АН Республики Узбекистан,
Ташкент, Узбекистан²

Актуальность. Поиск новых эффективных антигипоксантов является важной задачей современной фармакологии. Исследовано антигипоксическое действие нового перспективного соединения – N-бензилцитизина (БЦ).

Цель. Цель работы заключалась в исследовании антигипоксической активности БЦ при моделировании цитотоксической гипоксии у мышей.

Методы исследования. Эксперименты проведены на мышьях-самцах линии С57BL/6 массой 20–22 г в соответствии с этическими требованиями, установленными Европейской конвенцией по защите позвоночных животных, используемых для экспериментов или иных научных целях. Антигипоксическую активность БЦ оценивали в соответствии с описанным методом [1]. Цитотоксическую гипоксию вызывали однократным внутрибрюшинным введением нитропрусида натрия в дозе 20 мг/кг. БЦ вводили за 30 мин до воздействия гипоксанта внутрибрюшинно (в другую половину брюшной полости),

в дозах 1,0 и 5,0 мг/кг. Контрольные животные получали физиологический раствор. В каждой экспериментальной группе было по 6 животных. Критерием оценки антигипоксического действия исследуемых веществ служила продолжительность жизни экспериментальных животных. Данные обработаны статистически. Для выявления значимости отличий между группами использовали дисперсионный анализ и тест средневзвешенного Тьюки. Различия между группами считали значимыми, при $p < 0,05$.

Результаты и их обсуждение. Установлено, что индукция цитотоксической гипоксии приводила к гибели животных в контрольной группе через $628,8 \pm 33,4$ с, у мышей, получавших БЦ в дозе 1 мг – через $1051,3 \pm 53,3$ с (+67,2% к контролю, $p < 0,05$), а БЦ в дозе 5 мг – через $1147,8 \pm 43,4$ с (+82,5% к контролю, $p < 0,01$), после введения нитропрусида натрия. Полученные данные показывают, что БЦ оказывает дозозависимое антигипоксическое действие при цитотоксической гипоксии у мышей.

Выводы. Наличие высокой протекторной активности у БЦ при моделировании цитотоксической гипоксии открывает перспективу его использования после проведения дополнительных исследований в качестве антигипоксанта.

ЛИТЕРАТУРА

1. Sodium nitroprusside-induced tissue hypoxia and its correction with plant preparations / S.G. Aksinenko [et al.] // Bull. Exp. Biol. Med. – 2007. – Vol. 143 (Suppl 1). – P. 42–45. doi: 10.1007/s10517-007-0078-y.

ОСВЕДОМЛЕННОСТЬ МОЛОДЕЖИ О ВЛИЯНИИ ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ НА ЭМОЦИОНАЛЬНЫЙ СТАТУС В ПЕРИОД ОСЕННЕ-ЗИМНЕЙ ДЕПРЕССИИ

Богонец К. С.

Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь

Актуальность. Рациональное использование витаминно-минеральных комплексов играет большую роль в стабилизации всего организма. Они оказывают общеукрепляющее действие, способствуют устранению недостающих макро- и микроэлементов, витаминов различных групп, а также поддерживают стабильное психическое, эмоциональное состояние человека.

Осенне-зимняя депрессия – это форма сезонно-аффективного расстройства, которая неблагоприятно сказывается на функционировании организма человека. Кроме того, этот период характеризуется истощением энергоресурсов, что особенно отражается на эмоциональном фоне молодежи.