

ИММУНОТРОПНЫЙ ПРЕПАРАТ ТАКТИВИН ПРЕДОТВРАЩАЕТ ПОСЛЕДСТВИЯ ИНТОКСИКАЦИИ СЛАБОАЛКОГОЛЬНЫМ ТОНИЗИРУЮЩИМ НАПИТКОМ

***А.Г. Калинина¹, Л.В. Самойлик¹, В.П. Листвина¹, А.В. Новоселецкая²,
О.Д. Матвеева², А.Н. Иноземцев², В.Я. Арион³***

*¹Москва, Министерство здравоохранения и социального развития РФ
ФГБУ «Национальный научный центр наркологии»,*

²МГУ им. М.В. Ломоносова,

³ФГБУН НИИ ФХМ ФМБА России

Согласно современным данным, при алкогольной интоксикации формируется окислительный стресс [1]. Наиболее уязвимым субстратом его являются мембранные липиды мозга вследствие их высокой полиненасыщенности. При этом меняется конформация и функции мембраносвязанных белков. Есть основания считать окислительный стресс одним из наиболее значимых механизмов повреждения нервной ткани, борьба с которым представляет собой актуальнейшую проблему современной науки [2].

Целью настоящей работы явилось изучение корректирующих свойств иммуномодулирующего препарата тактивина на поведение животных в тесте приподнятый крестообразный лабиринт и на состояние внутренних органов после алкоголизации этанолсодержащим энергетическим напитком.

Материал и методы. Работа проводилась на 38 самках крыс Wistar в возрасте 1го месяца, весом в среднем 120 гр. Животные были разделены на 3 группы, не отличающиеся между собой по уровням двигательной активности и добровольному потреблению этанола: 1 – контрольная группа (n=10); 2 – группа, подвергшаяся алкоголизации, (n=14); 3 – группа (n=14), подвергшаяся алкоголизации, которой дополнительно вводили препарат полипептидов тимуса – Тактивин (производитель: Лаборатория молекулярной иммунологии и биохимии ФГБУН НИИ ФХМ Росздрава) в дозе 0,5 мг/кг объемом 0,4 мл 2 раза в неделю в течение 2-х месяцев, начиная с 1го дня эксперимента. Группе 2 аналогичным образом вводили физиологический раствор эквивалентного объема. Группам 2 и 3 давали в течение 8-ми недель этанолсодержащий энергетический напиток, который раз в неделю меняли на воду, группа 1 имела доступ только к воде.

Через 8 недель интоксикации проводили тестирование в приподнятом крестообразном лабиринте, чтобы определить уровень тревожности животных.

Результаты и их обсуждение. Введение препарата полипептидов тимуса тактивина уравнивает показатели двигательной активности у животных, которые подвергались интоксикации этанолсодержащим энергетическим напитком (группа 3) с контрольной группой. Под действием тактивина снизилось количество выглядываний из закрытых рукавов приподнятого крестообразного лабиринта и количество заглядываний в них, также снизилось количество стоек. В наших опытах было выявлено, что введение тактивина увеличило в 2 раза продолжительность акта груминга, который носил выраженный комфортный характер и достигал финальных стадий. Таким образом, исходя из данного показателя, можно говорить о снижении тактивином тревожности у крыс и нивелировании эффекта интоксикации этанолсодержащим энергетическим напитком.

После тестирования поведения в приподнятом крестообразном лабиринте визуально анализировали состояние внутренних органов животных. Было установлено, что этанолсодержащий энергетический напиток вызывал обширную геморрагию легких, изъязвления и опухоли матке.

Заключение. Иммуностропный препарат тактивин предотвращал описанные негативные последствия хронической интоксикации этанолсодержащим энергетическим напитком.

Список литературы

1. Н.А. Бохан, В.Д. Прокопьева Молекулярные механизмы влияния этанола и его метаболитов на эритроциты *in vitro* и *in vivo*. Томск: Изд-во Том. ун-та, 2004. 150 с.
2. И.Ф. Беленичев, Е.П. Соколик Содержание маркеров окислительной модификации и нитрозилирования белков в головном мозге при введении цереброкурина, кортексина и церебролизина на фоне алкогольной интоксикации // Запорожский медицинский журнал. 2011. Е. 13. № 3. С. 5-7.