

УТВЕРЖДАЮ

И. о директора

ФГУП НИИ промышленной и  
морской медицины ФМБА России  
доктор медицинских наук



Ю. С. Турлаков

2020 года

### ОТЗЫВ

на автореферат диссертации КОСТРОВОЙ Таисии Александровны «Биохимические и поведенческие показатели в отдаленный период после острых отравлений нейротоксикантами и их фармакологическая коррекция (экспериментальное исследование)», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.04

токсикология

Актуальность выбора темы исследования, посвященного определению роли биохимических и поведенческих показателей в патогенезе отдаленных последствий острых отравлений тиопенталом натрия и фенилкарбаматом, и их фармакологической коррекции, не вызывает сомнений в связи с высокой социальной значимостью проблемы. Действительно, при достаточной изученности начальных этапов патогенеза и клинического течения острых отравлений нейротоксикантами недостаточно внимания уделяется вопросу отдаленных последствий интоксикации веществами нейротоксического действия. А также отмечается отсутствие комплексного исследования отдаленных последствий острых отравлений нейротоксикантами, которое диктуют

Вх. №	76
«03»	03 2020г.
ФГБУН ИТ ФМБА России	

необходимость поиска новых клинико-лабораторных критериев оценки состояния больного и эффективности проводимого лечения.

Выбор методов исследования – комплексного изучения состояния системы антиоксидантной защиты и процессов перекисного окисления липидов, определения баланса специфических пептидных маркеров нейротоксичности и нейропротекции, поведенческих и когнитивных тестов представляется обоснованным, так как в настоящее время показана существенная роль нарушений баланса про- и антиоксидантной систем в реализации цитотоксического действия однако, на весь организм в целом. Степень повреждения нервной ткани, наряду с показателями антиоксидантной системы и перекисным окислением липидов, определяются балансом специфических пептидных маркеров нейротоксичности и нейропротекции. Кроме того, интегральными показателями деятельности ЦНС в отдаленном периоде после острых отравлений нейротоксикантами служат изменения в поведенческих и когнитивных тестах.

Примечательно, что в работе приводятся сведения, полученные в результате оценки изменений состояния системы глутатиона в различных тканях лабораторных животных (головной мозг и эритроциты) в условиях токсического воздействия ксенобиотиков, вызывающих различные клинические проявления (тиопентал натрия – кому, фенилкарбамат – судороги), а также при использовании различных видов фармакологической коррекции в двух временных точках. Необходимо отметить, что такое комплексное изучение биохимических параметров совместно с поведенческими и когнитивными тестами было проведено впервые. Приведенный анализ причин реализации основных патогенетических механизмов отдаленных последствий острых отравлений нейротоксикантами и их фармакологической коррекции представляет несомненный интерес для современной токсикологии и биохимии.



Данные проведенного экспериментального исследования дали патогенетическое обоснование возможности использования показателей системы глутатиона в клинике отдаленных последствий острых отравлений нейротоксикантами. Приведенные автором данные экспериментальной части исследования по своему объему (выполнено на 304 белых беспородных крысах-самцах через 1 и 3 месяца после интоксикации), достоверности и информативности не вызывают сомнений в их высокой прикладной значимости в качестве методов лабораторной диагностики наличия отдаленных последствий острого отравления и эффективности проводимого лечения.

Таким образом, автореферат диссертации Т.А. Костровой «Биохимические и поведенческие показатели в отдаленный период после острых отравлений нейротоксикантами и их фармакологическая коррекция (экспериментальное исследование)» по своей научной новизне, актуальности, используемым методам исследования и достоверности полученных результатов соответствует всем требованиям, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.00.20 □ токсикология.

Заведующий лабораторией гигиены труда и охраны окружающей среды на промышленных предприятиях НИИ промышленной и морской медицины ФМБА России

кандидат медицинских наук



А.Б. Крупкин

Подпись А.Б. Крупкина заверяю



196143, Санкт-Петербург, пр. Юрия Гагарина, 65  
Тел/факс: +7 (812) 727-24-60, E-mail: niipmm@sp.ru