

ОТЗЫВ

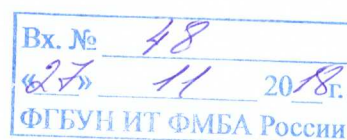
на автореферат диссертации Титович Ирины Александровны на тему «Антигипоксическая и ноотропная активность янтарной соли фумарового эфира диэтиламиноэтанола» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология

Актуальность поиска новых ноотропных и антигипоксических средств обусловлена высоким удельным весом сосудистых заболеваний мозга в структуре заболеваемости и смертности населения, высокими показателями временной нетрудоспособности и первичной инвалидизации. Научная работа Титович И.А. посвящена изучению антигипоксической и ноотропной активности бис{2-[(2E)-4-гидрокси-4-оксобут-2-еноилокси]-N,N-диэтилэтанаминия} бутандиоата (ФДЭС) при гипоксически-ишемических повреждениях мозга, что позволяет считать ее весьма актуальной и своевременной.

Научная новизна данного исследования заключается в установлении у исследуемого соединения выраженного антигипоксического действия на моделях острой нормобарической гипоксии, острой гемической гипоксии и острой гистотоксической гипоксии в низком диапазоне доз (10 и 75 мг/кг), превосходящим таковой у препаратов сравнения.

При длительном воздействии гипоксии ФДЭС предотвращает снижение двигательной и поисковой активности, увеличение агрессивности и эмоциональной лабильности.

Оценено влияние изучаемого соединения на выживаемость, координацию движений и поведение животных в тесте «Открытое поле» в условиях экспериментальной ишемии головного мозга, вызванной двусторонней необратимой перевязкой общих сонных артерий. Уставлено, что ФДЭС способствует снижению смертности, улучшает ориентировочно-исследовательское поведение, уменьшает нарушения координации движений.



Установлено, что бис{2-[(2E)-4-гидрокси-4-оксобут-2-еноилокси]-N,N-диэтилэтанаминия} бутандиоат способствует сохранению и воспроизведению полученной информации, оказывает антиамнестический эффект.

Представленная работа имеет несомненную практическую ценность, которая связана с экспериментальным обоснованием возможности использования бис{2-[(2E)-4-гидрокси-4-оксобут-2-еноилокси]-N,N-диэтилэтанаминия} бутандиоата, как ноотропное и антигипоксическое средство.

Апробация диссертации Титович И.А. проведена на международных, российских научных и научно-практических конференциях, ее результаты реализованы в учебном процессе и научно-исследовательской работе. По материалам диссертации опубликовано 14 печатных работ, из них 3 в журналах, рекомендованных ВАК РФ. Получен патент на изобретение №2588365 «Нейропротекторное средство на основе бис{2-[(2E)-4-гидрокси-4-оксобут-2-еноилокси]-N,N-диэтилэтанаминия}бутандиоата».

Автореферат написан хорошим литературным языком, иллюстрирован рисунками и таблицами. Принципиальных замечаний по автореферату нет.

В работе представлено 4 вывода, которые подтверждают научные положения, выносимые на защиту, и полностью согласуются с приведенным в диссертации экспериментальным материалом. Тема диссертации соответствует научной специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология (биологические науки).

Судя по автореферату, диссертация Титович Ирины Александровны является самостоятельной научной работой, содержание которой может быть квалифицировано как решение важной научной задачи в области фармакологии, клинической фармакологии – изучение антигипоксической и ноотропной активности бис{2-[(2E)-4-гидрокси-4-оксобут-2-еноилокси]-N,N-диэтилэтанаминия} бутандиоата при гипоксически-ишемических повреждениях мозга.

По актуальности темы исследования, научной новизне, методическому уровню, апробации и практической значимости полученных результатов

диссертация «Антигипоксическая и ноотропная активность янтарной соли фумарового эфира диэтиламиноэтанола» соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 832, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Заведующий кафедрой фармакологии
с курсом клинической фармакологии
Пятигорского медико-
фармацевтического института –
филиала ФГБОУ ВО ВолгГМУ
Минздрава России,
д.м.н., доцент

Профессор

А.В. Воронков

