

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шабановой Натальи Борисовны на тему: «Церебропротекторное действие производных пиримидин-4(1H)-она при ишемии головного мозга», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология

Диссертационная работа Шабановой Н.Б. выполнена в Пятигорском медико-фармацевтическом институте-филиале ФГБОУ ВО ВолгГМУ МЗ РФ под руководством д.м.н., доцента Воронкова Андрея Владиславовича и посвящена актуальной на сегодняшний день проблеме – поиску и изучению церебропротекторных средств, применяемых в условиях цереброваскулярной патологии ишемического генеза.

Методы исследования, используемые в работе, адекватны и соответствуют задачам исследования. Статистическая обработка полученных результатов подтверждает их достоверность.

Диссертационное исследование включает скрининговый анализ 10-ти производных пиримидина на наличие церебропротекторной активности, по результатам которого наиболее выраженным действием обладает соединение под лабораторным шифром PIR-9. В результате оценки дозозависимого церебротропного действия выявлено, что производное пиримидина PIR-9 проявляет максимальный эффект в дозе 50 мг/кг при внутрибрюшинном введении. При углубленном изучении вещества под шифром PIR-9 установлено, что данное экспериментальное соединение способствует восстановлению сенсомоторного дефицита, биоэлектрической активности, уменьшает отек и зону некроза на фоне фокальной церебральной ишемии, что также подтверждается гистоморфометрическими исследованиями тканей головного мозга. Кроме того, производное пиримидина PIR-9 сохраняет антитромботическую и вазодилатирующую функцию сосудистого эндотелия при фокальной ишемии головного мозга. Изучены потенциальные механизмы действия соединения PIR-9, включающие в себя оценку

антирадикальной и антиоксидантной активности, лактат-пируватного соотношения, содержания внутриклеточного кальция и маркеров апоптоза.

Материалы исследования опубликованы в 14 печатных работах, в том числе 5 рецензируемых в журналах рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 1 статья, индексируемая в базе данных Web of Science, 1 статья, индексируемая в базе данных Scopus.

Заключение

Диссертация Шабановой Натальи Борисовны на тему «Церебропротекторное действие производных пиримидин-4(1H)-она при ишемии головного мозга» является законченной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ №335 от 24.04.16), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук, по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени.

Профессор кафедры фармакологии
федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Астраханский государственный
медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
Доцент, доктор медицинских наук
(14.03.06 – «фармакология, клиническая фармакология»)

 Кантемирова Бэла Исмаиловна

ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ
Минздрава России
414000, г. Астрахань, Бакинская, 121
Тел.:+7 (8512) 52-41-43
Адрес электронной почты:
agma@astranet.ru

