

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Крайновой Юлии Сергеевны «ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЦИНКОВОЙ СОЛИ ТАУРИНА ПРИ ИШЕМИЧЕСКОМ ПОРАЖЕНИИ ГОЛОВНОГО МОЗГА (экспериментальное *in vivo* и *in vitro* исследование)» на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология (медицинские науки)

**Актуальность выбранной темы.** Фармакология церебропротекторных лекарственных средств занимает особое место среди широкого спектра лекарственных препаратов, воздействующих на возбудимые клетки. Их поиск и изучение сопряжены с определенными трудностями, среди которых следует отметить трудоемкость методических подходов, необходимость привлечения высокотехнологичных приборов и оборудования. Вместе с тем, одним из наиболее ответственных и важных элементов создания нового лекарственного средства является исследование механизма его действия. Для нейропротекторных препаратов – это решение вопросов мембранно-рецепторного взаимодействия, модуляции электрохимических внутри- и внеклеточных процессов, ионного гомеостаза генерирующих и проводящих электрические импульсы тканевых и клеточных структур, а также преодоления важнейших проблем реализации эффекта – эффективности и длительности действия в условиях воспаления. В этой связи исследование, проведенное Ю.С. Крайновой, представляет собой актуальную работу по изучению церебропротекторной активности цинковой соли 2-аминоэтановой кислоты (таурин) на фоне острой ишемической атаки головного мозга в эксперименте и определению ключевых элементов механизма действия оригинальной отечественной фармацевтической субстанции указанного вещества.

**Научная новизна и практическая значимость работы** определяется комплексом полученных результатов изучения спектра терапевтической активности и механизмов действия соединения ЛХТ-3-18. При этом автор установила, что изученная фармацевтическая субстанция обладает нейропротекторной активностью на моделях острого нарушения мозгового кровообращения у крыс на фоне обратимой и необратимой окклюзии средней мозговой артерии. Происхождение церебропротекторного эффекта субстанции определяется, по мнению автора, также ее способностью ограничивать продукцию активных форм кислорода и предотвращать гидроперекисную деградацию липидных компонентов мембраны в очаге поражения.

Несомненными достоинствами диссертационного исследования Ю.С. Крайновой следует признать использование внутриклеточного биоимиджинга для определения концентрации кальциевых каналов, а также цитохимического метода определения выживаемости нейронов и клеток глии в культуре клеток.

**Научные результаты работы** диссертационного исследования автора широко обсуждались на международных и национальных научных форумах,



дискуссионных площадках регионального уровня. По теме диссертации опубликованы 3 полнотекстовые статьи в журналах из перечня ВАК Минобрнауки России. В публикациях нашли отражения основные положения диссертации.

**Заключение.** Диссертация Крайновой Юлии Сергеевны «ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЦИНКОВОЙ СОЛИ ТАУРИНА ПРИ ИШЕМИЧЕСКОМ ПОРАЖЕНИИ ГОЛОВНОГО МОЗГА (экспериментальное *in vivo* и *in vitro* исследование)» является законченным научно-квалифицированным исследованием и по своей новизне, актуальности и практической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Ю.С. Крайнова заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 – Фармакология, клиническая фармакология (медицинские науки).

Доцент кафедры фармакологии и клинической фармакологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тверской государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

Аркадий Борисович Лебедев

23.03.2020

Адрес: 170100, г. Тверь, ул. Советская, д.4,

Электронный адрес: [info@tvigma.ru](mailto:info@tvigma.ru)

Телефон: +7 (4822)32-17-79

Подпись доцента А.Б. Лебедева заверяю

