

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хусаиновой Гульнары Хамзаевны на тему «Производные нейроактивных аминокислот как регуляторы функционального состояния митохондрий возбудимых тканей крыс в норме и при экспериментальных патологиях», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.3.6. - Фармакология, клиническая фармакология.

В последние десятилетия в медицине активно развивается метаболическое направление, изучающее основные обменные процессы в клетках. Среди клеточных структур центральную роль в регуляции окислительно-восстановительного баланса и гомеостаза играют митохондрии. Помимо этого, они являются основными поставщиками энергии, участвуют в апоптозе, генерации и утилизации активных форм кислорода. Нарушение функций митохондрий под действием различных факторов (стресс, некоторые лекарственные препараты, этанол, химические агенты, ионизирующее и ультрафиолетовое излучение и др.) является важным этапом повреждения клеток. В отечественных и зарубежных исследованиях выявлена тесная связь между митохондриальными дисфункциями и заболеваниями сердечно-сосудистой, эндокринной систем, нейродегенеративными нарушениями и многими другими патологиями.

Установлено, что производные нейроактивных аминокислот способны улучшать нарушенный биоэнергетический процесс в клетках, возникающий в результате вторичных митохондриальных дисфункций и оказывать антиоксидантное действие. На данное время актуальность метаболических нарушений для практической медицины создает предпосылки для фундаментального исследования механизмов повреждения митохондрий и путей их предотвращения.

В связи с этим, диссертационная работа Хусаиновой Гульнары Хамзаевны, безусловно, представляет научный интерес как глубокое комплексное исследование влияния производных нейроактивных аминокислот на показатели функциональной активности митохондрий при экспериментальных патологиях.

В результате проведенных исследований среди препаратов - производных гамма-аминомасляной (ГАМК) и глутаминовой кислоты, автором выявлены фенотропил и салифен, которые в большей степени, чем остальные вещества, повышали показатели функциональной активности митохондрий. В исследованиях *invitro* для этих препаратов установлена зависимость доза-эффект в диапазоне концентраций 1×10^{-7} - 1×10^{-5} . Салифен и фенотропил в дозе 25 мг/кг, введенные животным с экспериментальной алкогольной интоксикацией и острым стрессом, способствовали повышению скорости дыхания и коэффициента дыхательного контроля митохондрий, активности

антиоксидантных ферментов и снижению содержания продуктов перекисного окисления липидов.

Основные научные результаты диссертации изложены в 14 печатных работах, 6 из них в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

На основании вышесказанного, можно заключить, что диссертация Хусаиновой Г.Х. «Производные нейроактивных аминокислот как регуляторы функционального состояния митохондрий возбудимых тканей крыс в норме и при экспериментальных патологиях», является законченной научно-квалификационной работой, обладающей научной новизной и практической значимостью и соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук, а ее автор Г.Х. Хусаинова заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.3.6.- Фармакология, клиническая фармакология.

Заведующая лабораторией психофармакологии
Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Научно-исследовательский институт фармакологии имени В.В. Закусова»
Доктор мед наук, профессор, заслуженный деятель науки



Татьяна Александровна Воронина

«_25_»_октября_2022 года

Подпись доктора медицинских наук,
профессора Т.А. Ворониной «ЗАВЕРЯЮ»
Ученый секретарь ФГБНУ «Научно-исследовательский институт
фармакологии имени В.В. Закусова»
к.б.н.



Валентина Александровна Крайнева

«_25_»_октября_2022 года

Адрес ФГБНУ «Научно-исследовательский институт
фармакологии имени В.В. Закусова: 125315, г. Москва, ул. Балтийская, д.8
тел.: (495) 601-2419, эл.почта: zakusovpharm@mail.ru.