

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.**

По данным Российских и зарубежных исследований, в основе развития многих нейродегенеративных, сердечно-сосудистых и метаболических нарушений лежит митохондриальная дисфункция и окислительный стресс. Известно, что митохондрии являются как основными источниками активных форм кислорода (АФК), так и одновременно - мишенями для них. Особо уязвимы к окислительному повреждению клетки мозга, так они нуждаются в высоком метаболизме и при этом имеют низкую антиоксидантную защиту. При этом даже небольшой сдвиг окислительно-восстановительного баланса в митохондриях может способствовать развитию нейродегенеративных и других метаболических нарушений. Именно поэтому в последние десятилетия митохондрии стали рассматривать как одни из терапевтических мишеней в современной фармакологии.

В литературе гамма—аминомасляная (ГАМК) и глутаминовая кислота (ГК) описаны как вещества, обладающие антиоксидантными и антигипоксическими эффектами, способными снижать производство АФК, стимулировать процессы окислительного фосфорилирования в митохондриях. Поэтому диссертационная работа Хусаиновой Г.Х., посвященная поиску веществ, нацеленных на ограничение и предотвращение повреждения митохондрий, без сомнения, является актуальной.

Среди производных ГАМК и ГК, автором проведен скрининг веществ, оказывающих выраженное положительное влияние на показатели функциональной активности митохондрий в условиях повреждения. Выявлена зависимость фармакологического эффекта от концентрации исследуемых веществ. Установлено, что фенотропил (25 мг/кг) и салифен (15 мг/кг) увеличивают скорость стимулированного дыхания при относительно низких значения показателя V₄, что ведет к повышению коэффициента дыхательного контроля в условиях окислительного стресса, вызванного трет-бутилгидропероксидом, хронической и острой алкогольной интоксикации, острого иммобилизационно-болевого стресса. В представленных в работе экспериментах салифен и фенотропил повышали

В связи с вышеизложенным, и на основании изучения материалов автореферата диссертации, считаю, что работа Хусаиновой Гульнары Хамзаевны «Производные нейроактивных аминокислот как регуляторы функционального состояния митохондрий возбудимых тканей крыс в норме и при экспериментальных патологиях», является законченным научно-квалификационным трудом. По своей актуальности, объему проведенного исследования, научной новизне, практической и теоретической значимости, данная работа 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 в полной мере заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.3.6. - Фармакология, клиническая фармакология.

Калуев Алан Валерьевич

28.10.2022 г.

Подпись Калыева А.В. заверено

А.В. Калыев

«28» 10 2022 года



Копия С.В. Мокшова

Scanned with CamScanner