

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Геращенко Анастасии Дмитриевны на тему:

«Актопротекторная активность производных коричной кислоты и флавоноидов на фоне физических и психоэмоциональных перегрузок животных», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности

14.03.06-фармакология, клиническая фармакология

Диссертационная работа Геращенко А.Д. посвящена актуальной проблеме фармакологии – поиску и изучению актопротекторных средств, способных повышать как умственную, так и физическую работоспособность при истощающих физических нагрузках.

В работе использованы современные методы исследования, адекватные поставленным цели и задачам исследования. Диссертационная работа включает скрининговый анализ 13-ти производных коричной кислоты и флавоноидов на наличие актопротекторной активности, по результатам которого установлено, что наиболее выраженным действием обладает соединение под шифром АТАСЛ, а также катехин гидрат. В результате оценки дозозависимого эффекта выявлено, что АТАСЛ и катехин гидрат проявляют выраженный эффект в дозировке 100 мг/кг при интрагастральном введении. Было установлено, что данные соединения оказывают положительное влияние на показатели работоспособности и психоневрологический дефицит. При углубленном изучении было выявлено улучшение когнитивных и мнестических функций, увеличение времени жизни животных в условиях гипоксии, а также сохранение антитромботической и вазодилатирующей функции эндотелия сосудов в условиях истощающих физических нагрузок. Отмечено положительное действие данных соединений на некоторые биохимические показатели, влияющие на функциональное состояние организма животных, (снижение уровня молочной кислоты, коэффициента лактат/пируват, уровня маркера мышечной деструкции-миоглобина, повышение уровня АТФ в скелетной мышце). Изучены потенциальные механизмы действия 4-гидрокси-3,5-ди-трет-бутилкоричной кислоты и катехин гидрата, включающие в себя оценку

антирадикальной и антиоксидантной активности, а также изменение концентрации изоферментов NOS, специфических маркеров PPAR, JNK, AIF.

Исследование является завершенным, логичным, проведено в полном объеме. Получены новые научные результаты о потенциальных актопротекторах. Статистическая обработка полученных результатов подтверждает их достоверность.

Замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет.

Работа полностью соответствует требованиям п.9. «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.03.06-фармакология, клиническая фармакология.

Заведующий кафедрой фармакологии
ФГБОУ ВО «Смоленский государственный медицинский университет»
Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор



Новиков Василий Егорович

Подпись профессора В.Е. Новикова заверяю
Начальник управления кадров



Филатова Т.Ю.

Дата «10» сентября 2019г.

Адрес: 214019, Россия, Смоленская обл., г. Смоленск, ул. Крупской, 28

e-mail: adm@smolgmu.ru

телефон: +7 (481) 255-02-75

