

Отзыв на автореферат диссертации Лоренц Самиры Эльшадовны на тему «Эффективность пептидных фармакологических средств для коррекции гастропатии, индуцированной индометацином», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология

Научное исследование посвящено проблеме поиска новых гастропротекторных препаратов, которые препятствовали бы повреждению слизистой желудка при применении нестероидных противовоспалительных препаратов. Данная проблема является актуальной, так как на современном этапе развития медицинской науки все еще не является решенным вопрос возникновения желудочно-кишечных осложнений при применении данной группы лекарственных веществ.

Автором предложено использование, в качестве гастропротекторных средств, новых синтетических агентов пептидной структуры. Изучение различных пептидных фармакологических средств на предмет терапевтической активности при различных заболеваниях на данный момент широко распространено в среде фармакологических исследований. Данное направление является перспективным, так как пептидные молекулы, являясь естественными регуляторами многих биохимических процессов в организме человека, обладают потенциально высокой активностью.

Экспериментальное исследование проводилось на лабораторных животных – крысах, в количестве 280 животных.

В своем исследовании соискатель обнаружила гастропротекторную активность пептидного комплекса из ткани почек свиньи. Этот эффект проявлялся статистически значимым снижением числа эрозивных повреждений в слизистой оболочке желудка крыс, а также индекса Паулса, средней глубины эрозий и количества полосовидных эрозий.

Далее автор провела эксперименты для обнаружения механизмов гастропротекторного действия. Было обнаружено снижение пролиферативной активности в клетках слизистой, что демонстрировало отсутствие прямого воздействия на регенерацию клеток. В другом эксперименте было обнаружено снижение активности провоспалительного фермента ЦОГ-2 на фоне применения исследуемого препарата. Данное изменение автор связывает со снижением воспалительной реакции в слизистой желудка. Следующий обнаруженный эффект – антиоксидантная активность пептидного комплекса, проявляющийся в снижении интенсивности процессов свободнорадикального окисления.

Полученные результаты позволили автору обосновывать перспективу разработки на основе данного биоматериала новых гастропротекторных средств пептидной природы.

Следующим этапом автором работы были разработаны индивидуальные молекулы олигопептидов, среди которых методом фармакологического скрининга обнаружены наиболее активные средства. Ими оказались пептиды LK-3, LA-4 и LF-6. Для данных молекул был проведен ряд испытаний, в которых выяснилось, что пептид LK-3 обладает наибольшей гастропротекторной активностью, сравнимой с действием препарата сравнения омепразола, а также выраженной антиоксидантной активностью и способностью снижать активность провоспалительного фермента ЦОГ-2.

Полученные данные позволяют предложить новый путь в поиске гастропротекторных средств, эффективных при повреждениях желудка, вызванных нестероидными противовоспалительными препаратами.

Результаты диссертационного исследования Лоренц Самиры Эльшадовны представлены и обсуждены на научных конференциях всероссийского масштаба, а также опубликованы в 5 статьях в журналах, включенных в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты кандидатских и докторских диссертации, из них 2 статьи – в журналах, входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования Web of Science и Scopus. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений.

Судя по содержанию представленного автореферата можно заключить, что диссертация Лоренц С.Э. «Эффективность пептидных фармакологических средств для коррекции гастропатии, индуцированной индометацином», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.13 г. № 842 (ред. от 01.10.2018, с изм. от 26.05.2020), предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата биологических наук, а ее автор достоин присуждения искомой научной степени.

Доктор биологических наук, директор Российско-американского противоракового центра (РАПРЦ) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный университет»,

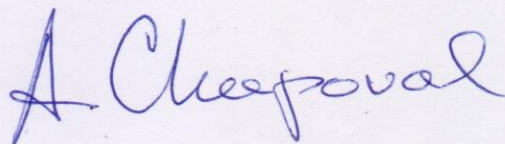
Шаповал Андрей Иванович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Алтайский государственный университет»

Адрес: Алтайский край, г. Барнаул, пр. Ленина, 61, 656049 Тел.: 8(3852)291-  
291

Сайт: <https://www.asu.ru/search/persons/1942/>

E-mail: andreichapoval@gmail.com



Подпись и ученую степень Шаповала А.И. заверяю.



ПОДПИСЬ(И) ЗАВЕРЯЮ

НАЧАЛЬНИК УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВ

А.Н. ТРУШНИКОВ

