



**МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ**

**АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
(ФГБОУ ВО АГМУ
Минздрава России)**

656038, г.Барнаул, пр. Ленина, 40.

Тел.(3852)368848, факс (3852) 366091

E-mail: rector@agmu.ru; <http://www.agmu.ru>

ОКПО 01962853, ОГРН 1022201762164;

ИНН 2225003156, КПП 222501001

«УТВЕРЖДАЮ»

И.О. ректора Федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования
«Алтайский государственный
медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
доктор медицинских наук, профессор
Шереметьева Ирина Игоревна



« 17 » января 2020 г.

« _____ » 2020 г. № _____

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Алтайский государственный
медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской
Федерации**

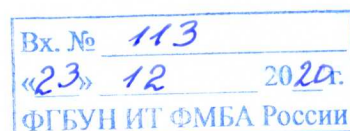
Диссертация «Эффективность пептидных фармакологических средств для коррекции гастропатии, индуцированной индометацином» выполнена на кафедре фармакологии ФГБОУ ВО АлтГМУ Минздрава России.

В период подготовки диссертации соискатель Лоренц Самира Эльшадовна работала в ФГБОУ ВО АлтГМУ Минздрава России в должности преподавателя кафедры фармакологии с 2015 года по настоящее время.

В 2015 г. окончила ФГБОУ ВО АлтГМУ Минздрава России по специальности Фармация.

Удостоверение(справка) о сдаче кандидатских экзаменов выдано в 2019г ФГБОУ ВО АлтГМУ Минздрава России

Научный руководитель – Жариков Александр Юрьевич, доктор биологических наук, работает заведующим кафедры фармакологии ФГБОУ ВО АлтГМУ Минздрава России.



По итогам обсуждения проведена оценка выполненной соискателем работы и принято следующее заключение:

Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации

Автором лично проведен сбор и анализ научной литературы по теме диссертационного исследования, сформулирована цель и задачи исследования. Разработан дизайн исследования, выбраны объекты и определены методы исследования. Автором лично проведены эксперименты, собраны и обработаны полученные данные, проведена статистическая обработка результатов, их обобщение и обсуждение. Подготовлен текст диссертации и научных работ, опубликованных по теме диссертации.

Степень достоверности результатов проведенных исследований

Исследование включало измерение морфологических показателей противоязвенной активности исследуемых объектов, биохимических показателей антиоксидантной активности и концентрации ЦОГ в плазме и гомогенате желудка крыс. Достоверность результатов достигнута за счет выбора современных, адекватно соответствующих поставленным задачам методик исследования, аккуратности и точности их проведения. Для эксперимента использовано достаточное количество лабораторных животных, сформированы группы сравнения и контроля, не отличающиеся по полу, возрасту, массе от животных опытных групп. Для животных всех групп моделировались одинаковые условия содержания. Для статистической обработки результатов использованы современные статистические методы, позволяющие решить поставленные задачи.

Научная новизна результатов исследования

В исследовании впервые установлено наличие гастропротекторной активности пептидного комплекса, полученного из тканей свиных почек при профилактическом внутрижелудочном введении на модели гастропатии, индуцированной индометацином. При этом происходило снижение оксидативного стресса в ткани и снижение активности фермента ЦОГ-2. Осуществлен драг-дизайн олигопептидных молекул с потенциальным гастропротекторным действием. В ходе скрининга впервые показано, что среди полученных олигопептидов противоязвенной активностью на фоне индометацин-индуцированной гастропатии обладают Leu-Ile-Lys, Leu-Ile-Lys-Ala и Leu-IleLys-Ala-Pro-Phe. Впервые изучено влияние данных пептидов на активность процессов свободнорадикального окисления в ткани желудка крыс на фоне «индометациновой» гастропатии, и установлено наличие антиоксидантной активности у трипептида Leu-Ile-Lys. У данного пептида впервые продемонстрирована возможность снижать активность фермента ЦОГ-2 в ткани желудка крыс на фоне индометацин-индуцированной гастропатии.

Практическая значимость исследования

В исследовании получены данные, позволяющие расширить спектр средств фармакологической коррекции НПВП-индуцированных гастропатий. В работе определен ряд веществ, являющихся средствами природного происхождения, которые могут быть использованы для профилактики побочных действий при приеме НПВП.

Результаты, полученные при исследовании на лабораторных животных, могут составлять основу для изучения действия исследуемых средств на людях. Далее средства могут быть внедрены в терапевтические схемы, включающие назначение НПВП, а также использоваться в качестве средства комбинированной терапии в гастроэнтерологии.

Полученные в ходе исследования данные применяются в учебном процессе на кафедре фармакологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный медицинский университет» в разделах «Лекарственные средства, влияющие на функцию органов пищеварительной системы», «Лекарственные средства, обладающие противовоспалительной активностью».

Ценность научных работ соискателя и полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем

Основное содержание работы и полученные результаты обсуждены на всероссийских конференциях и полностью отражены в опубликованных научных работах. По теме диссертации опубликовано 7 научных работ, в том числе 5 статей в журналах, включенных в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты кандидатских и докторских диссертаций, из них 2 статьи – в журналах, входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования Web of Science и Scopus. По результатам исследования получены 2 патента на изобретение.

1. Лоренц, С. Э. Гастропротекторное действие пептидного комплекса из тканей свиных почек при экспериментальной "индометациновой" язве у крыс / С. Э. Лоренц, А. Ю. Жариков, И. П. Бобров [и др.]. // Сибирский научный медицинский журнал. – 2017. – Т. 37, № 6. – С. 5-9.

2. Лоренц, С. Э. Оценка морфофункциональной активности ядрышковых организаторов в клетках слизистой оболочки желудка крыс на фоне фармакологической коррекции "индометациновой" язвы пептидным комплексом из тканей свиных почек / С. Э. Лоренц, А. Ю. Жариков, И. П. Бобров [и др.]. // Бюллетень медицинской науки. – 2018. – № 1(9). – С. 38-41.

3. Лоренц, С. Э. Влияние пептидного комплекса из тканей свиных почек на показатели свободнорадикального окисления и экспрессию ЦОГ-1,2

при индометацин-индуцированной гастропатии / С. Э. Лоренц, А. Ю. Жариков, И. П. Бобров [и др.]. // Экспериментальная и клиническая гастроэнтерология. – 2018. – № 6 (154). – С. 81-85

4. Лоренц, С. Э. Сравнительная морфофункциональная оценка гастропротекторной активности пептидного комплекса из тканей свиных почек, омепразола, ранитидина и мизопростола при «индометациновой» язве желудка у крыс / С. Э. Лоренц, А. Ю. Жариков, И. П. Бобров [и др.]. // Бюллетень медицинской науки. – 2018. – №4(12). – С. 24-29

5. Lorentz, S.E. Pharmacologically active tripeptide Leu-Ile-Lys in indomethacin-induced gastric ulcer / S. E. Lorentz, A. Yu. Zharikov, I. P. Bobrov [et al.]. // International Journal of Biomedicine. – 2018. – Т.8, № 4. – С. 351-354.

6. Лоренц, С.Э. Влияние трипептида Leu-Ile-Lys на активность свободнорадикального окисления и уровень экспрессии циклооксигеназы-1 и -2 в слизистой оболочке желудка при экспериментальной индометациновой язве крыс / С. Э. Лоренц, О. Н. Мазко, О. Г. Макарова, [и др.]. // Казанский медицинский журнал. – 2019. – Т. 100, № 3. – С. 439-444.

7. Жариков, А.Ю. Поиск новых молекул олигопептидов для фармакологической коррекции НПВС-индуцированной язвы желудка / А. Ю. Жариков, С. Э. Лоренц, И. П. Бобров [и др.]. // Биомедицина. – 2019. – №3. – С. 90-97

Полученные патенты на изобретение (RU)

1. Патент № 2687561 Российская Федерация. МПК А61К 38/02(2006.01) А61Р 1/04(2006.01). Средство для лечения язвенной болезни желудка / А.Ю. Жариков, С.Э. Лоренц; заявитель и патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. – заявка № 2018109631; 19.03.2018; опубл. 15.05.2019, Бюл. № 14

2. Патент № 2688187 Российская Федерация. МПК А61К 38/06(2006.01) А61Р 1/04(2006.01) Фармакологическое средство для лечения язвенной болезни желудка / А.Ю. Жариков, С.Э. Лоренц, И.П. Бобров, О.Н. Мазко, О.Г. Макарова; патентообладатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. – заявка № 2018127226; 24.07.2018; опубл. 21.05.2019, Бюл № 15

**Соответствие содержания диссертации специальности, по которой она
рекомендуется к защите**

Диссертационная работа «Эффективность пептидных фармакологических средств для коррекции гастропатии, индуцированной индометацином» посвящена актуальным проблемам современной фармакологии и полностью соответствует специальности 14.03.06 - Фармакология, клиническая фармакология.

В частности, работа соответствует следующим областям исследования:

1. Поиск новых биологически активных фармакологических веществ среди природных и впервые синтезированных соединений, продуктов биотехнологии, генной инженерии и других современных технологий на экспериментальных моделях патологических состояний.

2. Исследование зависимости «структура–активность» в различных классах химических веществ, проведение направленного синтеза и скрининга фармакологических веществ.

3. Исследование механизмов действия фармакологических веществ в экспериментах на животных, на изолированных органах и тканях а также на культурах клеток

Заключение. Диссертация Лоренц Самира Эльшадовны «Поиск новых пептидных фармакологических средств для коррекции НПВП-индуцированной гастропатии» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Заключение принято на заседании экспертного научного совета ФГБОУ ВО «Алтайский государственный медицинский университет» Минздрава России. Присутствовало на заседании 15 человек. Результаты голосования: «за» - 15 чел., «против» - 0 чел., «воздержалось» - 0 чел. Протокол № 1 от 17.01.2020 года.

Председатель экспертного научного совета, заведующий кафедрой неврологии и нейрохирургии с курсом ДПО Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук, профессор



Смагина Инна Вадимовна



Секретарь экспертного научного
совета, директор института общественного
здоровья и профилактической медицины
Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Алтайский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации,
кандидат медицинских наук,
доцент



Широкоступ Сергей Васильевич

«17» января 2020 г.

