

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Григоркевич Оксаны Сергеевны
«Дизайн, синтез и изучение спектра фармакологической активности
оригинальных ингибиторов матриксных металлопротеиназ 2-го и 9-го
типов», представленной на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности

3.3.6. – фармакология, клиническая фармакология

К защите представлено научное исследование, выполненное в ФГБНУ
«ФИЦ оригинальных и перспективных биомедицинских и фармацевтических
технологий».

По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ),
онкологические и сердечно-сосудистые заболевания (ССЗ) — одни из
ведущих причин смертности в мире. По данным ряда исследований
сочетание ССЗ и онкологии является наиболее частой коморбидной
патологией, ухудшая качество жизни и прогноз у пациентов, и является
значимым социальным и экономическим бременем в современной системе
здравоохранения. Поиск противоопухолевых, антиметастатических и
кардиопротективных средств среди ингибиторов матриксных
металлопротеиназ (ММП), в частности ММП-2 и ММП-9, является на
сегодняшний день перспективным направлением современной медицины.
Однако ни один из препаратов не прошел клинические испытания, поскольку
исследования прерываются, в основном, из-за наличия побочных эффектов
со стороны опорно-двигательного аппарата. По этой причине поиск
селективных ингибиторов ММП-2 и ММП-9 и создание новых активных
соединений на их основе представляется важной практической задачей, в
связи с чем актуальность исследования Григоркевич О.С. не вызывает
сомнений.

Диссертационная работа Григоркевич О.С. посвящена созданию
фармакологически перспективных селективных ингибиторов матриксных
металлопротеиназ 2-го и 9-го типов. Автором сконструирован и
синтезирован ряд соединений, на основе N-замещенных-

[бензоиламино(фенилсульфонил)]-циклических аминокислот. На примере соединений АЛ-828 и ГГМ-27 показана ингибиторная активность по отношению к ММП-2 и ММП-9. Для соединения ГГМ-27 выявлена противоопухолевая активность на модели аденокарциномы молочной железы Ca755 с сопутствующим нейропротекторным действием. Это соединение может быть перспективным в качестве средства комбинированной терапии для лечения онкологических заболеваний. Для соединения АЛ-828 автором показана антиметастатическая активности на модели эпидермоидной карциномы легкого Льюис с сопутствующими нейропротекторным и кардиопротективным действием. Продemonстрировано, что данное соединение может быть перспективным в качестве средства для лечения как онкологических, так и сердечно-сосудистых заболеваний.

Практическая значимость работы заключается в том, что получены новые фармакологически активные производные *N*-замещенных-[бензоиламино(фенилсульфонил)]-циклических аминокислот (3 патента РФ). Результаты указывают на перспективность продолжения исследования соединений ГГМ-27 и АЛ-828 как потенциальных лекарственных средств для лечения заболеваний, в патогенез которых вовлечены матриксные металлопротеиназы 2-го и 9-го типов.

Работа Григоркевич О.С. выполнена на высоком методическом уровне, степень достоверности результатов подтверждается объемом экспериментальных данных и анализом их с использованием подходящих методов статистической обработки. По теме диссертации опубликовано 5 статей в журналах, рекомендованных ВАК, 7 тезисов докладов на российских и международных конференциях и 3 патента на изобретение РФ.

Диссертационная работа Григоркевич Оксаны Сергеевны «Дизайн, синтез и изучение спектра фармакологической активности оригинальных ингибиторов матриксных металлопротеиназ 2-го и 9-го типов», в соответствии с авторефератом, является законченной научно-квалификационной работой и по новизне, уровню проведенных

исследований и научно-практической значимости полученных результатов соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения степеней» утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук и паспорту специальности 3.3.6, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.6. – фармакология, клиническая фармакология.

Ведущий научный сотрудник лаборатории
общей патологии нервной системы
ФГБНУ «НИИОПП»,
доктор медицинских наук

Шакова Фатимат Мухамедовна

Подпись доктора медицинских наук, Шаковой Фатимат Мухамедовны заверяю

Ученый секретарь ФГБНУ «НИИОПП»,
кандидат медицинских наук

Кожевникова Елена Николаевна

Даю согласие на обработку персональных данных
25 ноября 2025 г



Адрес: ФГБНУ «НИИОПП»,
125315 Москва, Балтийская улица 8
Телефон: +7-499-151-1756
Электронная почта: niiopp@mail.ru
Адрес в интернете: <http://www.niiopp.ru/>