

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Григоркевич Оксаны Сергеевны на тему:
«Дизайн, синтез и изучение спектра фармакологической активности оригинальных ингибиторов матриксных металлопротеиназ 2-го и 9-го типов», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.6.

Фармакология, клиническая фармакология

В настоящее время применение ингибиторов матриксных металлопротеаз (ММТ) рассматривается в качестве одного из перспективных способов лечения как онкологических, так и сердечно-сосудистых заболеваний. Однако только один ингибитор ММТ, доксициклин, одобрен для клинического применения. Необходимость дальнейших исследований в этой области обусловлена большой медицинской и экономической значимостью проблемы в связи с высокой распространенностью сердечно-сосудистых и онкологических заболеваний. В связи с этим актуальность и своевременность диссертационного исследования, выполненного Григоркевич О.С., целью которого является дизайн, синтез и изучение спектра фармакологических эффектов новых ингибиторов ММТ 2-го и 9-го типов (ММП-2 и ММП-9), не вызывает сомнений.

При выполнении диссертационной работы, Григоркевич О.С. впервые получила новые ингибиторы ММП-2 и ММП-9 на основе N-замещенных-[бензоиламино(фенилсульфонил)]-циклических аминокислот и исследовала их фармакологические свойства. Научная новизна данного исследования подтверждена патентами на изобретения. У полученных ингибиторов под шифрами АЛ-828 и ГГМ-27 Автором были выявлены противоопухолевая, антиметастатическая и кардиопротективная активности в экспериментах *in vivo*. Эти данные могут стать основой для создания препаратов, полезных для лечения онкологических или сердечно-сосудистых заболеваний, что определяет практическую значимость представленной работы.

Диссертационная работа Григоркевич О.С. выполнена на высоком методическом и методологическом уровне. Автором использованы современные методы исследования: конструирование новых ингибиторов (метод молекулярного докинга, программа Glide от Shredinger), выявление нейропротекторной (мышинные гиппокампальные клетки HT-22, окислительный стресс), противоопухолевой (аденокарцинома молочной железы Ca755, мыши), антиметастатической (карцинома легкого Льюис, мыши) и кардиопротективной (острый инфаркт миокарда, крысы) активностей, а также корректные методы статистической обработки данных. Все это свидетельствует о достаточной степени достоверности результатов исследования и определяет обоснованность положений, выносимых на защиту. На основании проведенных исследований Автор делает логичные выводы, которые полностью соответствуют поставленным задачам.

По теме диссертации Григоркевич О.С. опубликовано 7 статей, в том числе 5 статей в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, получено 3 патента на изобретения. Результаты исследования были доложены на 6-и конференциях и съездах российского и международного уровней.

На оснований автореферата можно заключить, что диссертационная работа Григоркевич Оксаны Сергеевны на тему «Дизайн, синтез и изучение спектра фармакологической активности оригинальных ингибиторов матриксных металлопротеиназ 2-го и 9-го типов», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология, является законченной научно-квалификационной работой, в которой решается актуальная научная задача по поиску новых кардиопротективных и противоопухолевых средств, что имеет существенное значение для фармакологии, клинической фармакологии. Диссертационная работа соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842 (в действующей

редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, и паспорту специальности 3.3.6, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.

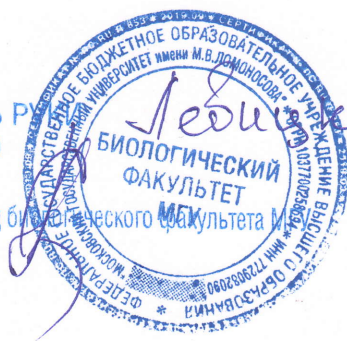
Доктор биологических наук,
старший научный сотрудник
кафедры физиологии человека и животных
биологического факультета
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Московский государственный университет
имени М.В. Ломоносова»

Н.Г.

/ Н.Г. Левицкая /

ПОДПИСЬ Р.
ЗАВЕРЯЮ

Документовед биологического факультета



Левицкой Н.Г.