

## Отзыв научного руководителя

Коваленко Ларисы Петровны по кандидатской диссертации «Противоопухолевая, противовоспалительная активность и антиметастатические свойства производных 5-оксипиримидина и их комбинаций с доксорубицином», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.6 – фармакология, клиническая фармакология

Коржова Ксения Витальевна, 1995 года рождения, в 2017 году К.В. Коржова закончила с отличием фармацевтический факультет Российского национального исследовательского медицинского университета имени Н.И. Пирогова. После окончания университета в 2017 году поступила в очную аспирантуру ФГБНУ «НИИ фармакологии им. В.В. Закусова» по направлению подготовки «Фундаментальная медицина», профиль – фармакология, клиническая фармакология. Обучение в аспирантуре проходила с 01.10.2017 по 30.09.2020 года. С октября 2020 является младшим научным сотрудником отдела лекарственной токсикологии ФГБНУ «НИИ фармакологии имени В.В. Закусова».

Диссертационная работа Коржовой К.В. посвящена изучению противоопухолевых, антиметастатических, противовоспалительных и иммуностропных свойств производных 5-оксипиримидина: СНК-411 (2-изобутил-4,6-диметил-5-оксипиримидина) и впервые изученного соединения СНК-578 (хлоргидрат 2-изобутил-4,6-диметил-5-оксипиримидина). Была поставлена цель параллельного исследования СНК-411 и СНК-578 отдельно или в комбинации с классическим цитостатиком доксорубицином.

За время работы К.В. Коржова освоила многочисленные методы, необходимые для изучения иммуностропных и аллергенных свойств различных препаратов, статистической обработки полученных данных, методы исследования противоопухолевых и антиметастатических свойств изучаемых соединений, имеет опыт работы с опухолевыми культурами клеток. Для изучения влияния производных 5-оксипиримидина на нарушение Th1/Th2 цитокинового баланса, свойственного большинству опухолевых процессов, было проведено исследование различных проонкогенных и провоспалительных цитокинов, ассоциированных с опухолевым ростом, в частности плеiotропного интерлейкина 4, участие которого обязательно в синтезе иммуноглобулина Е, ответственного за развитие реакций гиперчувствительности немедленного типа, а также провоспалительного и проонкогенного интерлейкина 6. В сыворотке крови животных-опухоленосителей на модели эпидермоидной карциномы легкого Льюис и на модели рака шейки матки РШМ-5 на проточном лазерном цитометре BD FACSCanto II (BD Biosciences, США) К.В. Коржовой было определено выраженное подавление цитокинов, участвующих в T2

воспалении, без подавления Th1 цитокина интерферона гамма, что является важным показателем для дальнейшего изучения и возможного применения производных 5-оксипиримидина при различных иммунопатологических состояниях. Наличие противоаллергенной активности у СНК-411 и СНК-578 было подтверждено на модели анафилаксии к овальбумину у морских свинок альбиносов. На различных линиях мышей была проведена работа по изучению выраженных противовоспалительных и иммуотропных свойств изучаемых соединений.

За время работы Коржова К.В. смогла проанализировать противоречивую зарубежную литературу последних лет по тематике диссертационной работы, что позволило ей найти и сделать правильные выводы при постановке экспериментальных исследований.

Основные результаты работы Коржовой К.В. изложены в 4 статьях в рецензируемых научных журналах, опубликованных в базах Scopus и Web of Science, а также в 6 тезисах докладов, представленных на различных конференциях.

Диссертационная работа Коржовой К.В. является законченной научно-квалификационной работой и может быть представлена к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.6 – фармакология, клиническая фармакология.

Научный руководитель:

ведущий научный сотрудник отдела лекарственной токсикологии ФГБНУ «НИИ фармакологии имени В.В. Закусова», доктор биологических наук

Коваленко Л.П.

22.02.2022

Подпись д.б.н. Коваленко Л.П. заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ «НИИ фармакологии имени В.В. Закусова», к.б.н.



Крайнева В.А.