

ОТЗЫВ

научного руководителя о работе соискателя М.И. Трещалина, выполнившего диссертацию на тему: «Фармакологические свойства нового противоопухолевого мультитаргетного препарата антрафуран».

Трещалин Михаил Иванович является сотрудником лаборатории фармакологии и химиотерапии ФГБНУ «НИИНА» с 2001 г. В 2021 году был прикреплен в качестве соискателя к диссертационному совету по специальности «Химиотерапия и антибиотики».

Диссертационная работа М.И. Трещалина посвящена разработке оригинального противоопухолевого препарата Антрафуран. Соединение синтезировано в ФГБНУ «НИИНА». Оно обладает способностью к одновременному ингибированию нескольких мишеней, важных для опухолевого роста, т.е. оказывает мультитаргетное действие на опухолевые клетки, способно подавлять рост опухолевых клеток различного гистогенеза, включая линии с множественной лекарственной устойчивостью. В проведенном М.И. Трещалиным исследовании продемонстрирована значимая терапевтическая эффективность Антрафурана как при парентеральном, так и при пероральном пути введения, охарактеризован токсикологический профиль потенциального лекарственного средства.

Основная часть экспериментальных работ, представленных в диссертации, проведена М.И. Трещалиным самостоятельно. М.И. Трещалин умеет работать с перевиваемыми опухолями и грамотно трактовать результаты экспериментов по оценке противоопухолевой эффективности. Он владеет всеми методами токсикологических исследований и методами статистической обработки полученных данных.

При выполнении диссертационной работы М.И. Трещалин проявил себя как ответственный, внимательный и аккуратный исследователь, способный к критическому анализу полученных данных и обобщению научной информации. Во время выполнения работы он изучил большой объем литературы по теме диссертации.

Диссертационное исследование М.И. Трещалина имеет большое практическое значение, т.к. установленные в процессе его выполнения терапевтические и токсикологические характеристики антрафурана будут востребованы при формировании программы клинических испытаний препарата в качестве противоопухолевого средства.

Результаты научной работы были представлены на российских и международных конференциях: XV Всероссийской научно-практической конференции имени А.Ю. Барышникова «Отечественные противоопухолевые препараты и медицинские технологии: проблемы, достижения, перспективы» (Москва, 2018 г.); XII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Отечественные

противоопухолевые препараты» (Москва, 2017 г.); XXXVIII Международной научно-практической конференции «EurasiaScience» (Москва, 2021 г.); 37 Международной научно-практической конференции «Advances in science and technology» (Москва, 2021 г.). По результатам исследований опубликовано 9 печатных работ в рецензируемых журналах.

Сформулированные М.И. Трещалиным задачи исследования выполнены полностью. Работа является законченным самостоятельным научным исследованием и может быть рекомендована к защите в Диссертационном Совете ФГБНУ «НИИНА» по специальности 14.03.07 – химиотерапия и антибиотики.

Зам. директора по научной работе,
ведущий научный сотрудник лаборатории
фармакологии и химиотерапии
ФГБНУ «НИИНА», д.б.н.

Э.Р. Переверзева

Подпись Э.Р. Переверзевой заверяю

Ученый секретарь ФГБНУ «НИИНА»
к. х. н.



О.В. Кисиль

06.12.2021