ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рыбалкиной Ольги Юрьевны на тему: «Антоциансодержащие растительные комплексы в терапии злокачественных новообразований и цитостатической анемии», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальностям: 3.3.6. фармакология, клиническая фармакология и 3.1.6. онкология, лучевая терапия (биологические науки) в Диссертационный совет 24.1.215.02, созданнный на базе бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский центр Российской академии наук».

Актуальность темы. Диссертационная работа Рыбалкиной О.Ю. посвящена одной из актуальных проблем в области фармакологии и онкологии – поиску и разработке новых средств, повышающих фармакотерапевтическую эффективность противоопухолевого лечения и снижающих токсичность используемых препаратов. В этом плане большой интерес представляют средства растительного происхождения, содержащие в своем составе фенольные соединения, в частности, антоцианы. В работе изучено влияние антоциансодержащих комплексов из плодов *Sorbus aucuparia* и *Aronia melanocarpa* (Michx.) Elliott на развитие перевиваемых опухолей у мышей C57BI/6, процессы метастазирования новообразований, эритропоэз с раскрытием механизма их действия.

Научная новизна исследования состоит в том, что соискателем впервые доказано ингибирующее действие антоциансодержащих комплексов из указанных плодов на рост перевиваемых опухолей и их метастазирование у мышей. Включение антоциановых комплексов в схему химиотерапии опухолей приводило к повышению противометастатической активности циклофосфана. Доказано стимулирующее влияние указанных комплексов на эритрон, сопоставимое с действием рекормона. Впервые под действием указанных комплексов установлена активная стимуляция колониеобразующей способности предшественников эритропоэза. Новыми и интересными представляются результаты исследования, свидетельствующие о том, что включение этих комплексов в схему химиотерапии активируют локальные и дистантные механизмы регуляции эритрона. Соискателем впервые доказано их прямое действие на механизмы регуляции эритрона, показано генопротекторное влияние антоциансодержащих комплексов.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в доказательстве фармакологических свойств антоциансодержащих комплексов, повышающих эффективность цитостатической терапии и снижающих ее токсичность. Результаты исследований Рыбалкиной О.Ю. могут служить основанием для создания на основе антоциансодержащих комплексов новых средств, повышающих эффективность противоопухолевой терапии и снижающих токсичность цитостатиков. По результатам исследований получены 4 патента РФ и зарегистрирована база данных в РФ, опубликованы 38 научных работ, из которых 12 статей – в журналах, рекомендованных ВАК, включая 7

– в изданиях, входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования Scopus, Web of Science.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Автореферат Рыбалкиной О.Ю. содержит новое решение актуальной проблемы в области фармакологии и онкологии по повышению эффективности фармакотерапии злокачественных новообразований, ограничению их метастазирования и снижению токсичности цитостатиков. Соискателем выполнен большой объем исследований с использованием современных методов. Работа является самостоятельным законченным научным трудом и соответствует требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. Постановления Правительства РФ от 16.10.2024 г., № 1382), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор достоин присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальностям: 3.3.6. фармакология, клиническая фармакология и 3.1.6. онкология, лучевая терапия.

Главный научный сотрудник лаборатории
экспериментальной фармакологии
Института общей и экспериментальной биологии СО РАН
доктор медицинских наук,
профессор Николаев Сергей Матвеевич
(3.3.6. фармакология, клиническая фармакология)

Подпись д.м.н., проф. Николаева С.М. заверяю:
Ученый секретарь ФГБУН «Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН»
к.б.н. Л.П. Козырева

19 ноября 2026 г.

670047 г. Улан-Удэ,
Ул. Сахьяновой, 6
Тел. 83012434210
E-mail: smnikolaev@mail.ru