

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Трещалина Михаила Ивановича «Фармакологические свойства нового противоопухолевого мультитаргетного препарата антрафуран», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.07 – Химиотерапия и антибиотики**

Злокачественные новообразования продолжают оставаться одной из лидирующих причин смертности как в России, так и за рубежом, при этом тенденция к росту пациентов с этой патологией сохраняется: смертность от рака, по прогнозам ВОЗ, к 2030 году превысит 11 млн в год. Ежегодно в России выявляется около 500 тысяч человек с впервые установленным онкологическим диагнозом, более половины из них получают химиотерапию. Внедрение новых схем медикаментозной терапии позволяет добиваться высокой частоты объективных ответов, длительной ремиссии, значительно увеличить продолжительность жизни пациентов. Однако цитостатическое лечение не всегда эффективно в отношении солидных опухолей. Помимо недостаточной эффективности, основным недостатком химиотерапии является высокая токсичность препаратов, делающая невозможным увеличение их дозы для уничтожения опухолевых клеток и уменьшения их инвазивной активности. Использование цитостатиков вызывает целый комплекс нарушений, к которым в первую очередь следует отнести гематотоксичность, поражение желудочно-кишечного тракта, вторичный иммунодефицит, токсическое воздействие на печень, репродуктивные органы, волосяные фолликулы и пр. Одним из путей повышения результативности противоопухолевой химиотерапии является направленный синтез новых цитостатиков, в основе которого лежит химическая модификация известных противоопухолевых средств, с целью создания более эффективных и обладающих меньшей токсичностью. Подобные исследования ведутся и в области модификации антрациклиновых антибиотиков и их синтетических аналогов, широко применяемых в качестве монотерапии и в схемах комбинированного лечения различных опухолей. Диссертационное исследование М.И.Трещалина посвящено экспериментальному изучению противоопухолевого действия и токсических эффектов синтезированного в ФГБНУ «Научно-исследовательский институт по изысканию новых антибиотиков имени Г.Ф.Гаузе» антрафурана, полученного в результате направленного поиска противоопухолевых веществ в ряду гетероаренантрацендионов. Автор направил свои усилия на создание мультитаргетного противоопухолевого препарата для перорального применения, обладающего способностью преодолевать лекарственную устойчивость опухолевых клеток, и в своей экспериментальной работе представил задел для дальнейшего доклинического исследования оригинального препарата антрафурана. Высокоценными представляются результаты, демонстрирующие на различных моделях опухолей животных и человека противоопухолевую эффективность антрафурана в диапазоне терапевтических доз при его пероральном применении. В достаточном объеме изучена субхроническая токсичность нового синтетического аналога антрациклиновых антибиотиков. Полученные в диссертационном исследовании результаты внесут свой вклад в формирование программы клинических испытаний цитостатического средства.

Результаты проведенных исследований практически полностью отражены в 9 печатных работах, из которых 5 статей опубликованы в изданиях, входящих в реферативные базы данных Scopus/Web of Science, 4 – в журналах, рекомендованных ВАК для публикации основных научных результатов диссертационных исследований. Результаты и положения диссертационной работы доложены и обсуждены на 4 и международных конференциях.

Поставленные задачи полностью выполнены, выводы отражают основные положения диссертационного исследования. Считаю, что по объему, научной новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов работа Трещалина

Михаила Ивановича «Фармакологические свойства нового противоопухолевого мультитаргетного препарата антрафуран» является завершенной научно-квалификационной работой, имеющей существенное значение для химиотерапии злокачественных новообразований в плане разработки и исследования новых цитостатических препаратов в ряду гетероаренантрацендионов. Работа отвечает требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (ред. от 20.03.2021 № 426) «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор – Трещалин Михаил Иванович заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.07 – Химиотерапия и антибиотики.

Заведующий лабораторией онкофармакологии  
Научно-исследовательского института фармакологии  
и регенеративной медицины имени Е.Д.Гольдберга  
Федерального государственного бюджетного  
научного учреждения «Томский национальный  
исследовательский медицинский центр Российской  
академии наук», доктор биологических наук, профессор

 Зуева Е.П.

На обработку персональных данных согласна



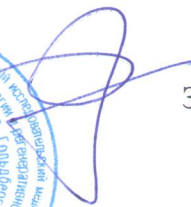
Зуева Елена Петровна

Контактная информация:  
634028, г.Томск, пр. Ленина, д.3,  
тел. (3822) 41 83 75  
e-mail: [zep0929@mail.ru](mailto:zep0929@mail.ru)

Дата: 03.02.2022

Подпись Е.П.Зуевой заверяю  
Ученый секретарь НИИФиРМ им. Е.Д.Гольдберга,  
доктор медицинских наук, профессор РАН





Зюзков Г.Н.