

Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук Трещалина Михаила Ивановича на тему: «Фармакологические свойства нового противоопухолевого мультитаргетного препарата Антрафуран», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук

Несмотря на достижения современной противоопухолевой терапии, по-прежнему остается значимой проблема поиска потенциальных противоопухолевых агентов направленного действия, доказательство их эффективности и безопасности с целью подготовки для клинического изучения.

В современной онкологии при лечении таких труднокурабельных и распространенных опухолей, как рак молочной железы, толстой кишки, желудка, лёгкого и пр., широко используются антрациклиновые антибиотики, ингибиторы топоизомеразы II доксорубицин и пероральный идарубицин. Однако существенным ограничением их клинического применения является дозолIMITИРУЮЩАЯ кумулятивная кардиотоксичность, не купирующаяся полностью специфическими кардиопротекторами.

В этом плане работа М.И. Трещалина, в которой выполнено доклиническое изучение нового противоопухолевого оригинального мультитаргетного препарата Антрафуран (ингибирующего топоизомеразу и протеинкиназу) из ряда гетероциклических конденсированных азотсодержащих соединений антрафурандионов, является актуальной.

Автором впервые на прогностически значимых моделях злокачественных опухолей животных и человека адекватными методами изучена эффективность перорального Антрафурана и с помощью стандартных методов доклинической токсикологии выявлены ожидаемые побочные эффекты, критически значимые для оценки безопасности при клиническом изучении.

Впервые сформирована доказательная база фармакологических свойств Антрафурана в лекарственной форме для перорального применения, включающая: значимое ингибирование опухолевого роста; адекватные дозовые характеристики; клинически и патоморфологически верифицированные токсикологические показатели, позволяющие безопасно назначать его пациентам.

Практическая значимость работы не вызывает сомнений, так как автор доказал главное преимущество Антрафурана по сравнению с клиническими антрациклинами – отсутствие лимитирующей кардиотоксичности, что снимает ограничения и открывает возможность для клинического изучения. Впервые выявленная и подтвержденная патоморфологически тропность Антрафурана к ткани головного мозга практически важна для перспективы лечения злокачественной нейропатологии.

Выводы работы изложены четко и вытекают из содержания диссертации.
Таким образом, работа Трещалина Михаила Ивановича на тему: «Фармакологические свойства нового противоопухолевого мультитаргетного препарата Антрафуран» является самостоятельным, квалифицированным, завершенным научным трудом, по своей актуальности, новизне и практической значимости соответствует современным требованиям ВАК РФ и заслуживает присвоения автору ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 14.03.07 – Химиотерапия и антибиотики.

Доцент кафедры биохимии МИ РУДН

Л.А. Гаврилюк

им. академика Березова Т.Т., доктор медицинских наук

Подпись доцента Л.А. Гаврилюк удостоверяю.

Ученый Секретарь медицинского института РУДН



Т.В. Максимова