

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Борисова Александра Владимировича
«Иммуномодулирующая активность *N*-замещенных производных хиназолина с азотсодержащими функциональными группами в условиях экспериментальной патологии», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология

Диссертационное исследование Борисова А. В. посвящено поиску и детальному изучению иммуномодулирующих и противовоспалительных свойств в ряду *N*-замещенных производных хиназолина с азотсодержащими функциональными группами. Актуальность выбранной диссертантом темы не вызывает сомнений, поскольку проблема нарушений работы иммунной системы сегодня играет одну из ключевых ролей в патогенезе различных заболеваний. Следовательно, поиск и разработка средств, обладающих выраженными иммуностропными и противовоспалительными свойствами, представляется важной задачей для теоретической и практической медицины.

В результате проведенных исследований были выявлены соединения ВМА-13-15 и ВМА-21-10, обладающие наиболее выраженными иммуномодулирующими свойствами в условиях экспериментальной патологии. На фоне системного воспалительного ответа курсовое введение исследуемых соединений приводило к снижению активности NF-κB и продукции провоспалительных цитокинов, подавлению иммунопролиферативных процессов за счет восстановления субпопуляций лейкоцитов и нормализации показателей функциональной активности нейтрофилов. Также исследуемые *N*-замещенные производные хиназолина снижали концентрацию индуцибельной NO-синтазы в сыворотке и нормализовали уровень циркулирующих иммунных комплексов. В условиях экспериментального острого повреждения легких ВМА-21-10 приводило к уменьшению выраженности воспалительных явлений, проявлявшееся в снижении экссудации, снижении числа сегментоядерных нейтрофилов в бронхоальвеолярном лаваже и нормализации уровня провоспалительных цитокинов. Также введение ВМА-21-10 препятствовало повышению проницаемости легочных сосудов и, как следствие, развитию отека легких.

На фоне экспериментальной иммуносупрессии, вызванной циклофосфамидом, действие ВМА-13-15 сопровождалось коррекцией пролиферативных процессов в иммунокомпетентных органах: повышало лимфоидный индекс и клеточность селезенки и тимуса, а также повышало число лейкоцитов с частичным восстановлением их субпопуляционного состава. Выявленные механизмы иммуномодулирующего действия и коррекции иммунного ответа под влиянием исследуемых соединений в условиях экспериментальной патологии предполагают у соединения ВМА-13-15 наличие, преимущественно, стимулирующего действия, а у ВМА-21-10 – противовоспалительного.

Достоверность и обоснованность основных положений, рекомендаций и выводов диссертации, определяются достаточным объемом проведенных экспериментальных исследований с их корректной статистической обработкой. Сформулированные автором выводы полностью соответствуют поставленным задачам и логично следуют из полученных результатов.

Таким образом, ознакомление с авторефератом позволяет заключить, что диссертационная работа Борисова А. В. является завершенной, самостоятельно выполненной научной квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи в области экспериментальной и клинической фармакологии, состоящей в выявлении и изучении новых соединений из числа производных хиназолина, обладающих иммуномодулирующим и противовоспалительным свойствами, что имеет большое значение для фармакологии, клинической фармакологии и медицинской науки в целом. Работа полностью соответствует паспорту специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология. Актуальность, методические подходы, научная новизна и практическая

значимость результатов исследования позволяют утверждать, что данное исследование соответствует п.9 Положения ВАК Минобрнауки РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (редакция от 21.04.2016 г. №335) о порядке присуждения ученых степеней на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор, заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.6. – Фармакология, клиническая фармакология.

Доктор медицинских наук, профессор,
заслуженный деятель науки РФ,
заведующий кафедрой фармакологии
ФГБОУ ВО «Смоленский государственный
медицинский университет»
Минздрава России

Новиков Василий Егорович

Подпись профессора Новикова В.Е. заверяю
Ученый секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО СГМУ Минздрава России
«06» ноября 2022 г.



Петров В.С.

214019, Россия, г. Смоленск, ул. Крупской, 28; Телефон: +7 (481) 255-47-22;
e-mail: adm@smolgmu.ru