

ОТЗЫВ

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

3.3.6 Фармакологи, клиническая фармакология

Широкая распространенность инфекционных, иммуновоспалительных и онкологических заболеваний, а также их известный вклад в инвалидизацию и смертность населения обуславливают насущную необходимость изыскания новых подходов к лечению этих заболеваний. Одним из стратегических подходов к решению этой задачи является совершенствование фармакологической коррекции системы иммунобиологического надзора, стереотипные нарушения которого играют существенную роль в развитии злокачественных образований, а также инфекционно-воспалительных и аутоиммунных заболеваний. Изложенные обстоятельства свидетельствуют об актуальности поиска новых лекарственных веществ способных корригировать механизмы врожденного и адаптивного иммунитета. Это в полной мере относится к диссертационному исследованию Борисова А.В., который сосредоточил свои усилия на многоаспектном изучении иммуномодулирующей активности N-замещенных производных хиназолина с азотсодержащими функциональными группами. Актуальность избранной темы очевидна.

В результате рационально спланированного и тщательно проведенного исследования Борисов А.В. впервые осуществил сравнительный анализ иммуотропного действия 25 N-замещенных производных хиназолина с азотсодержащими функциональными группами в экспериментах *in vitro*. Это позволило выявить два наиболее перспективных для дальнейшего изучения вещества (ВМА – 13-15 и ВМА -21-10). Разноаспектный экспериментальный

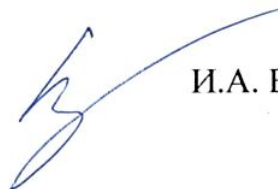
анализ иммуотропного действия этих соединений продемонстрировал наличие выраженного антифлогистического потенциала у вещества ВМА-21-10, которое оказывает свое противовоспалительное действие за счет подавления фагоцитоза и респираторного взрыва макрофагов с сопутствующим угнетением продукции ИЛ-6 и оксида азота. Соединение ВМА-13-15 продемонстрировало иммунокорригирующую активность в условиях экспериментальной иммуносупрессии вызванной циклофосамидом. Одновременно ВМА-13-15 оказывал протекторное действие в отношении лимфоидных органов и нормализовал функциональное состояние макрофагов. Установленные Борисовым А.В. факты формируют ясную перспективу разработки новых эффективных иммуномодуляторов для коррекции нарушений иммунного надзора при разнородных патологических состояниях. Изложенное свидетельствует о несомненной научной новизне, а также высокой теоретической и практической значимости диссертации Борисова А.В.

В процессе выполнения диссертационного исследования Борисов А.В. применил широкую совокупность адекватно выбранных методов исследования. Полученные данные подвергнуты тщательной статистической обработке. Весьма удачным представляется выбор модели липополисахаридного повреждения легких, использование которой для скрининга потенциальных антифлогистиков позволяет рассчитывать на высокую трансляционную валидность полученных результатов. Выводы четко соответствуют числовым данным представленным в таблицах и на рисунках автореферата. Основные результаты исследования представлены в 7 печатных работах по теме диссертации, три из которых опубликованы на страницах научных журналов, рекомендованных Минобрнауки РФ. Достоверность установленных фактов не вызывает сомнения.

В целом, судя по автореферату, диссертация Борисова Александра Владимировича «Иммуномодулирующая активность N-замещенных

производных хиназолина с азотсодержащими функциональными группами в условиях экспериментальной патологии» является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи поиска новых соединений, обладающих иммуномодулирующей активностью, имеющей значение для медицины, а именно для фармакологии, клинической фармакологии, и соответствует критериям, которым должны отвечать диссертации на соискание ученых степеней, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней» (в редакции Постановления правительства РФ от 11.09.2021 № 1539), а её автор Борисов Александр Владимирович заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.6 Фармакология, клиническая фармакология.

Заведующий кафедрой фармакологии
ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный
медицинский университет» Минздрава России,
Заслуженный деятель науки РФ,
доктор медицинских наук, профессор



И.А. Волчегорский

Служебный адрес - 454092, Челябинск, ул. Воровского, 64

Телефон – +7 (351) 272 74 69

e-mail: volcheg@yandex.ru

21.10.2022

