

ОТЗЫВ

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

Нарушения иммунных механизмов и воспалительные процессы часто являются основой патогенеза различных заболеваний. Поэтому поиск и разработка новых эффективных средств, сочетающих иммуностропные и противовоспалительные свойства является актуальной задачей современной фармакологии. Следовательно, выбор для этой цели *n*-замещенных производных хиназолина с азотсодержащими функциональными группами представляется вполне закономерным шагом, в связи с чем тема рецензируемой работы является несомненно перспективной.

Целью работы диссертанта стали фармакологический скрининг в ряду новых N-замещенных производных хиназолина с азотсодержащими функциональными группами и последующее изучение иммуномодулирующей активности и возможного их механизма действия на моделях экспериментальной патологии.

В эксперименте были использованы 25 N-замещенных производных хиназолина, из числа которых в результате скрининга были отобраны 2 соединения - ВМА-21-10 и ВМА-13-15, обладающие выраженным иммуномодулирующим действием и низкой цитотоксичностью.

Далее было обнаружено, что в основе иммуномодулирующего действия соединений ВМА-21-10 и ВМА-13-15 на модели ЛПС-индуцированного системного воспаления лежит ингибирование экспрессии ядерного фактора транскрипции NF-κB.

Кроме того, в основе иммунокорректирующего действия соединения ВМА-13-15 лежит активация лимфопролиферативных процессов в лимфоидных органах, восстановление их функциональности за счет регенерации Т-системы клеточного и В-системы гуморального звена иммунитета, стимуляция лимфо- и миелопоэза с повышением общего числа лейкоцитов крови, с частичным восстановлением их субпопуляций и фагоцитарной активности нейтрофилов.

Сформулированные выводы о психофармакологической активности, низкой токсичности и общем механизме действия этих веществ позволили сделать практические

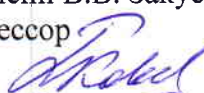
рекомендации о целесообразности дальнейшего углубленного изучения ВМА-13-15 и ВМА-21-10.

Результаты диссертационного исследования достаточно полно опубликованы в 3 статьях в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, а также в материалах научных конференций.

Принципиальных замечаний к содержанию и оформлению автореферата нет.

Таким образом, судя по автореферату, диссертация Борисова Александра Владимировича «Иммуномодулирующая активность *n*-замещенных производных хинололина с азотсодержащими функциональными группами в условиях экспериментальной патологии», является законченной научно-квалификационной работой, содержащей новое решение научной задачи поиска эффективных психотропных препаратов среди оригинальных соединений, имеющей значение для развития фармакологии и клинической фармакологии. Работа соответствует всем критериям, определенным для диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук «Положением о присуждении ученых степеней, утверждённым Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (ред. от 11.09.2021), а ее автор Борисов А.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.3.6 – фармакология, клиническая фармакология.

Заведующий Лабораторией радиоизотопных методов исследований
ФГБНУ «НИИ фармакологии имени В.В. Закусова»,
доктор медицинских наук, профессор

 Ковалёв Георгий Иванович

21 октября 2022 г.

Подпись Ковалёва Г.И. заверяю:
учёный секретарь ФГБНУ «НИИ фармакологии
имени В.В.Закусова» к.б.н.



 В.А.Крайнева

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Научно-исследовательский институт фармакологии имени В.В. Закусова»
125315 Москва, Балтийская ул. 8. zakusovpharm@mail.ru
kovalev@academpharm.ru Тел. +7(495) 6012051

Даю согласие на использование и обработку персональных данных.

21 октября 2022 г.

 Г.И.Ковалёв