

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Цибизовой Александры Александровны «Иммунотропная и противомикробная активность хиназолиновых производных», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология

Диссертация посвящена поиску в эксперименте оригинальных бензаннелированных производных хиназолина, обладающих иммунотропным и противомикробным действием с целью создания лекарственных средств, повышающих иммунитет при инфекционных заболеваниях. Выбор соединений обусловлен сходством их химической структуры с пиримидиновыми основаниями. Серьезную проблему современного общества представляет резистентность микроорганизмов к большинству противомикробных средств. Для улучшения результатов лечения инфекционных заболеваний рационально создавать иммунокорректирующие средства, нормализующие показатели гуморального, клеточного и врожденного иммунитета. Автор впервые исследовала 9 оригинальных бензаннелированных производных хиназолина, проанализировала связь их химической структуры с фармакологическими свойствами и отобрала наиболее активные вещества (лабораторные шифры VMA-13-03 и VMA-13-04). Эксперименты проведены на большом количестве лабораторных животных с моделями иммунодепрессии, гиперреактивности иммунной системы, вызванной инъекцией липополисахарида, генерализованной стафилококковой инфекции. В диссертации использованы современные методы иммунофармакологии и микробиологии. Действие активных соединений сравнивали с эффектом известного иммуностимулятора метилурацила. При подавлении иммунитета, вызванном циклофосфамидом, вещества VMA-13-03 и VMA-13-04 повышали количество тимоцитов, спленоцитов, синтез антител, фагоцитоз, напротив при иммунном стрессе уменьшали клеточность тимуса, селезенки, продукцию антител и фагоцитарную активность нейтрофилов. В экспериментах *in vitro* вещества VMA-13-03 и VMA-13-04 блокировали размножение многих патогенных организмов, при генерализованной стафилококковой инфекции защищали животных от гибели, уменьшали микробную обсемененность крови и внутренних органов. По результатам диссертации может быть создано иммуномодулирующее средство с противомикробным действием.

Судя по содержанию автореферата, диссертационная работа «Иммунотропная и противомикробная активность хиназолиновых производных» является полностью завершенным квалификационным научным исследованием, выполненным на актуальную тему на высоком научном уровне, обладает научной новизной и практической значимостью и соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 01.10.2018 № 1168), а ее автор Цибизова Александра Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Заведующий кафедрой фармакологии
ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России
д-р мед. наук, профессор,
заслуженный работник высшей школы России  А.И. Венгеровский

Венгеровский Александр Исаакович, д-р мед. наук (специальность: 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология), профессор, заслуженный работник высшей школы России, заведующий кафедрой фармакологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России); 634050, г. Томск, Московский тракт, д. 2, kaf.farmakologia@ssmu.ru, тел. 8 (3822) 901-101, добавочный 1933

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ