

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Воронина Михаила Владимировича
«Молекулярные механизмы фармакологических эффектов
фабомотизола», представленной на соискание учёной степени
доктора медицинских наук по специальности
3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология

Диссертация Воронина Михаила Владимировича посвящена углубленному изучению молекулярных механизмов действия оригинального лекарственного препарата фабомотизол, актуальность которого определяется необходимостью разработки эффективных подходов к фармакотерапии тревожно-депрессивных расстройств, нейродегенеративных заболеваний, в частности болезни Паркинсона, расстройств аутистического спектра.

Целью диссертации Воронина М.В. явилось выявление первичных молекулярных мишеней фабомотизола и установление их вклада в формирование анксиолитического и нейропротекторного эффектов препарата. Задачи, поставленные для реализации этой цели, успешно решены, что подтверждается многочисленными результатами, изложенными в автореферате. Автором установлены первичные молекулярные мишени фармакологического действия фабомотизола. В их числе шаперон *Sigma1R*, фермент хинонредуктаза 2 (*NQO2*), фермент моноаминоксидаза А (*MAO-A*). Диссертант показал, что фабомотизол является обратимым ингибитором *MAO-A* и *NQO2* человека. Воронин М.В. доказал зависимость анксиолитического эффекта фабомотизола от взаимодействия с *Sigma1R*. Соискатель установил цитопротекторные и противопаркинсонические свойства фабомотизола *in vitro* и *in vivo*, доказал участие в их формировании шаперона *Sigma1R* и фермента *NQO2*.

В диссертационной работе использован широкий спектр современных методов исследования: радиолигандный анализ, флуоресцентная микроскопия, иммуноцитология, поведенческие методы исследования для оценки анксиолитического эффекта препарата и др.

Автореферат при прочтении оставляет положительное впечатление, даёт представление о масштабе и новизне проделанного исследования. Результаты работы опубликованы в зарубежных и российских высокорейтинговых (*Q1*, *Q2 WoS*) журналах. Замечаний к работе нет.

Заключение. По своей актуальности, научной новизне, методологии исследования, теоретической и практической значимости полученных результатов диссертация М.В. Воронина представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную на высоком современном уровне, в которой на основании выполненных автором исследований решена

важная научная проблема выявления молекулярных механизмов фармакологических эффектов отечественного лекарственного средства фабомотизол. Диссертационное исследование вносит существенный вклад в развитие фармакологии и клинической фармакологии. Работа полностью соответствует требованиям ВАК Минобрнауки Российской Федерации, изложенным в п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» (утверждено Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842 в действующей редакции от 25.01.2024г.), предъявляемым к диссертационным работам на соискание учёной степени доктора наук, а её автор, Воронин Михаил Владимирович, заслуживает присуждения учёной степени доктора медицинских наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.

Старший научный сотрудник Лаборатории молекулярной нейродегенерации, Института биомедицинских систем и технологий, Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, доктор биологических наук

Дата 09.08.24

 / Е.А. Попугаева



194021, г. Санкт-Петербург, ул. Хлопина, 11

e-mail: lena.popugaeva@gmail.com