

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Литвиновой Светланы Александровны «Разработка оригинальных противоэпилептических средств, сочетающих противосудорожные свойства с нейропротективным, прокогнитивным и анксиолитическим эффектами», представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология

Поиск препаратов, которые могут быть использованы в качестве фармакологических средств лечения эпилепсии, пароксизмальных состояний, в том числе постинсультной эпилепсии, по-прежнему остается одной из важнейших задач современной медицины. Эпилепсия и пароксизмальные состояния являются одними из самых распространенных неврологических заболеваний по данным ВОЗ. Диссертационная работа Литвиновой Светланы Александровны посвящена поиску новых соединений, обладающих сочетанными противосудорожными, противоишемическими, анксиолитическими и ноотропными свойствами. Актуальность данной работы определена многообразием эпилептических приступов и форм эпилепсии, высокой фармакорезистентностью заболевания и отсутствием оригинальных отечественных противоэпилептических препаратов.

В результате исследования автором выявлены новые оригинальные соединения, имеющие свой особенный спектр противосудорожной активности и нейропсихотропных эффектов. Установлено, что одной из особенностей соединения ГИЖ-298 является его способность быстро купировать развернутый эпилептический статус с полной защитой от гибели животных, выявлен выраженный анксиолитический эффект. Особенностью действия соединения ГИЖ-290 является его способность устранять эпилептические проявления у крыс с развитой эпилептической системой и судороги, вызванные литий-пилокарпином, подобно структурному аналогу леветирацетаму. Установлены ноотропные свойства ГИЖ-290. Особенностью соединения ГИЖ-272 является способность устранять пароксизмальную активность, вызванную ишемией мозга, и восстанавливать пространственно-временные характеристики биоритмов мозга после инсульта, выявлены его нейропротективные свойства. Установлены компоненты механизма противосудорожного действия новых соединений и установлен электрофизиологический механизм действия, основанный на способности соединений устранять эпилептическую активность в различных структурах мозга.

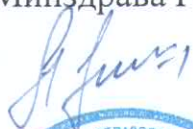
Сделанные автором выводы полностью обоснованы и соответствуют поставленным задачам. Основные полученные в результате выполнения

работы данные отражены в изданиях, рекомендованных ВАК, и доложены на научных конференциях.

Практическая значимость работы заключается в том, что созданы новые фармакологически активные производные бензоилпиридина, дибензофурана и фенилпирролидона. Результаты работы показывают необходимость дальнейшего доклинического исследования соединений лидеров с целью создания оригинальных отечественных препаратов, в качестве средств лечения эпилепсии, в том числе постинсультной эпилепсии, и эпилептического статуса.

Диссертация Литвиновой Светланы Александровны «Разработка оригинальных противоэпилептических средств, сочетающих противосудорожные свойства с нейропротективным, прокогнитивным и анксиолитическим эффектами» является законченной научно-квалификационной работой, имеет научную и практическую значимость, соответствует требованиям, установленным «Положением о присуждении ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени доктора наук, а автор заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.

Доктор медицинских наук, профессор,
заведующий кафедрой фармакологии
ФГБОУ ВО «Казанский государственный
медицинский университет» Минздрава России



Зиганшин Айрат Усманович

