

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Дьяченко Игоря Александровича «Эффективность и безопасность потенциальных анальгетиков, действующих на кислото-чувствительные ионные каналы», представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология (биологические науки)

Работа Дьяченко Игоря Александровича посвящена изучению эффективности безопасности действия потенциальных фармакологических соединений. Несомненной новизной этого исследования является тот факт, что объекты фармакологической разработки для анальгезии являются первая молекула природного полипептида, выделенная из морской анемоны *Heteractis crispa* модулирующая TRPV1, Analgesic Polypeptide *Heteractis Crispa* (АРНС3) и растительный лигнан: 9,10-диизоцитриловый эфир эпифилловой кислоты (севанол) исследование которых ограничивалось молекулярными исследованиями.

Актуальность темы исследования Дьяченко Игоря Александровича обоснована высокой социальной значимостью купирования болевых состояний различной этиологии высокоэффективными с приемлемым профилем безопасности анальгетиками без побочных эффектов. Разработка принципиально новых классов препаратов, новых молекулярных структур для создания инновационных лекарственных средств на их основе связаны со значительными достижениями в области направленных комбинированных подходов различных направлений биологии, молекулярной, биохимии, физиологии и фармакологии.

Для достижения поставленной цели автором сформировано пять задач, решение которых позволило определить и изучить соединение лидеры, модулирующие TRPV1 и ASIC3 ионные каналы. С использованием современных методологических подходов была изучена анальгетическая активность новых уникальных рекомбинантных полипептидов АРНС1, АРНС2, АРНС3 – модуляторов TRPV1 – в экспериментах *in vivo*, а также конструированного по технологии «Drug design» синтетического полипептида А13, содержащего смешанный фармакофор модуляторов кислото-чувствительного ионного канала TRPV1. Впервые экспериментально доказано наличие анальгетического эффекта у модуляторов кислото-чувствительных ионных каналов ASIC3 полипептида Ugr 9a-1 и севанола. В результате проведенного исследования в первые было показано фармакодинамическая активность сопоставима с

известными НПВС, но и превосходящая их в различных видах боли. Проведено комплексное исследование токсичности в соответствии с национальным ГОСТ Р 56701-2015 и международными (ICH M3(R2):2009) рекомендациями для доклинических исследований. Показано, что в АРНСЗ и севанол диапазоне доз 0,01 – 100 мг/кг и 1 – 500 мг/кг соответственно, не оказывают влияние на морфофункциональные показатели состояния экспериментальных животных в условиях острых и хронических экспериментов.

Высокая степень достоверности полученных результатов отображает публикации, которые автор представил по работе, 23 статьи в высоко рейтинговых журналах из национальных и международных баз цитирования. Полученные 3 патента на изобретение, что даёт основание для дальнейшего индустриального применения изучаемых соединений.

Положения, выносимые на защиту, научно обоснованы, выводы логически вытекают из полученных результатов и являются непосредственным итогом проведенным автором исследования. Достоверность полученных результатов подтверждена адекватно проведенной статистической обработкой результатов. Основные положения диссертации были доложены на международных и национальных конференциях.

Автореферат диссертации представлен на 44 страницах машинописного текста, хорошо иллюстрирован, выполнен в традиционном стиле. Автореферат структурирован в соответствии с планом исследования и отражает основные положения диссертации, выносимые на защиту. Принципиальных замечаний к содержанию и оформлению автореферата нет.

На основании представленного автореферата можно сделать вывод о том, что диссертационная работа Дьяченко Игоря Александровича «Эффективность и безопасность потенциальных анальгетиков, действующих на кислото-чувствительные ионные каналы», представленная к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология, является завершённой, самостоятельно выполненной научной квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной проблемы области экспериментальной и клинической фармакологии, состоящей в разработке и поиске высокоэффективных и малотоксичных анальгетических лекарственных средств модуляторов кислото-чувствительных ионных каналов.

Работа соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 №842, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а соискатель Дьяченко Игорь Александрович заслуживает присвоения ученой степени доктора биологических наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.

Заместитель директора по
научной работе Краснодарского филиала
ФГАУ «НМИЦ «МНТК
«Микрохирургия глаза»
им. акад. С.Н. Федорова
Минздрава России,
доктор медицинских наук,
доцент

Мясникова Виктория Владимировна

«20» 02 2024 г.

Подпись д.м.н. Мясниковой В.В. удостоверяю

*Специалист
по кадрам*



Фактический адрес: 350012, г. Краснодар, ул. Красных партизан, д. 6

Телефон: 8 (800) 200-81-40

Сайт в интернете: <http://www.okocentr.ru/>

E-mail: office@okocentr.ru