

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)

По данным Международной ассоциации по изучению боли, боль – это неприятное или мучительное ощущение, переживание физического или эмоционального страдания; служит сигналом реального или предполагаемого повреждения тканей или психологического неблагополучия. Боль может быть вызвана нарушениями в работе нервной системы. Для лечения боли в первую очередь используются нестероидные противовоспалительные препараты (НПВП). НПВП широко применяются для лечения боли слабой и умеренной интенсивности, вызванной не только воспалением, но и другими причинами. В экстренных случаях для купирования болевого синдрома используют наркотические лекарственные средства.

Разнообразие механизмов возникновения болевых синдромов, а также клинических особенностей самого болевого синдрома предполагает индивидуальное лечение. Кроме того, следует принимать во внимание другие факторы: общее состояние пациента, наличие сопутствующих заболеваний. Современные анальгетические средства не в полной мере удовлетворяют потребности пациентов, а вопросы безопасности длительного использования высокоактивных анальгетических препаратов диктуют актуальность разработки новых подходов и средств анальгезии. В связи с этим, задачи, которые ставит Дьяченко И.А. в диссертационной работе, являются актуальными.

В работе всесторонне изучены новые как по химическому строению, так и по механизму действия анальгетики, модулирующие TRPV1 и ASIC3 ионные каналы. Фармакологическая активность соединений-лидеров АРНС3 и севанола показана на широком спектре экспериментальных моделей боли. Заслуживает внимания тот факт, что анальгетическая активность АРНС3 и севанола сравнима, а в некоторых случаях превышает эффекты известных, широко применяемых в клинической практике диклофенака, ибупрофена и мелоксикама. Долгосрочное курсовое применение АРНС3 и севанола не приводит к развитию физической зависимости, синдрому отмены. У АРНС3 и севанола отсутствует влияние на сердечно-сосудистую, дыхательную и нервную системы.

Как известно, особо остро стоит проблема выбора анальгетиков при артритах. Эксперименты по модуляции ревматических болей заслуживают внимания со стороны читателя, так как длительные курсы НПВС вынуждены принимать практически все пациенты с аутоиммунными заболеваниями суставов. Предложенное решение по купированию боли и воспаления в

диссертационной работе Дьяченко И.А., возможно, в будущем, принесет пользу этой когорте пациентов, ведь АРНСЗ не только высоко эффективен но и безопасен.

Этапом диссертационной работы стали исследования фармакокинетики АРНСЗ и севанола. Автор показал связь между показателями биотрансформации анальгетиков и их фармакодинамикой – время наступления и длительности анальгетического эффекта четко коррелирует с показателями удержания соединений-лидеров в организме животных.

Низкая токсичность соединений-лидеров подтверждена широким набором токсикологических исследований на широком спектре биомоделей, пола и возраста. Так АРНСЗ можно отнести к 3-му классу опасности (доза при внутривенном введении 1500 мг/кг, при подкожном и внутримышечном введении – 2000 мг/кг), а севанол после в/м введения составила 2000 мг/кг (4-й класс токсичности «вещества малоопасные») по ГОСТ 12.1.007-76.

Дьяченко И.А. выполнил значительный объем работ с использованием современных методик, что позволило достичь значимых результатов и поставленной цели исследования. Автореферат диссертации отражает все этапы и результаты исследования, что позволяет сформировать целостное представление об объеме проведенной работы и высоко оценить представленный труд. Выводы работы логичны, обоснованы и полностью соответствуют положениям, выносимым на защиту.

Основные результаты диссертационной работы опубликованы в полном объеме. По теме диссертации опубликованы 23 печатные работы, из них 18 – в изданиях, входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования Scopus, Web of Science, в том числе, 5 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ для опубликования основных научных результатов кандидатских и докторских диссертаций. Получено 3 патента РФ на изобретение.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационное исследование Дьяченко Игоря Александровича «Эффективность и безопасность потенциальных анальгетиков, действующих на кислото-чувствительные ионные каналы», представленное к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология, является завершенной, самостоятельно выполненной научной квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной проблемы в области экспериментальной и клинической фармакологии, состоящей в разработке высокоэффективных и малотоксичных анальгетических лекарственных средств, действующих на кислото-чувствительные ионные каналы.

Работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 №842, предъявляемым 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.

Профессор кафедры фармакологии
и клинической фармакологии
федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Белгородский
государственный национальный
исследовательский университет»,
доктор биологических наук (14.03.06), доцент

Пересыпкина
Анна Александровна

« 27 » 02 2024 г.

Подпись д.б.н., доцента Пересыпкиной А.А. заверяю:

Личную подпись удостоверяю Ведущий специалист по кадрам департамента управления персоналом	

Адрес: 308015, Белгород, ул. Победы, 85, корп. 12, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»

Электронная почта: Info@bsu.edu.ru

Телефон: 8 (4722) 30-18-80; 8 (4722) 30-12-11

Официальный сайт: <https://bsuedu.ru/bsu/>