

## 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).

Лекарственные препараты на основе полипептидных соединений за счет своей высокой селективности действия и выраженной фармакологической активности являются конкурентными формами в терапии различных заболеваний. С момента внедрения в практическую медицину первых терапевтических полипептидных веществ прошло уже несколько десятков лет, за которые появилось понимание в необходимости разработки новых лекарственных средств на основе полипептидов и низкомолекулярных соединений природного происхождения, которые при сохранении фармакологической активности будут оказывать минимальное нежелательное действие, обладать более благоприятным профилем биодоступности.

Работа Дьяченко Игоря Александровича посвящена комплексному изучению эффективности и выбору соединения-лидера, полученного путем направленной биотехнологической трансформации нативных полипептидов из природных источников, что и позволило диссертанту предложить новые научно обоснованные технологические решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие биомедицинского потенциала страны.

Свое диссертационное исследование автор спланировал и провел на современном научно-методическом уровне. Проследив фармакологические биологические эффекты изучаемых биологических веществ от молекулярного до системного уровня строения организма, автор на моделях лабораторных животных получил убедительные экспериментальные доказательства перспективы их исследования в клинической практике.

В работе использована современная методология изучения фармакологической активности, включавшая предварительную валидацию методов и изучение адекватности использованных моделей лабораторных животных для решения поставленных задач.

Следует особо отметить рациональное использование лабораторных животных и соблюдение биоэтических норм проведения экспериментальных исследований.

В этом плане, диссертация является образцом использования современных методических подходов при выполнении фармакологических и токсикологических исследований, отвечающих требованиям национального и международного законодательства. Эти подходы позволяют оптимизировать программу доклинических исследований новых фармакологических веществ, сократить их стоимость и сроки подготовки пакета документов, необходимых для получения разрешения на проведения первых клинических исследований.

В связи с этим методические подходы, полученные научные результаты и практическая значимость работы может быть оценена положительно, так как полученные научные результаты существенным образом расширяют понимание молекулярных механизмов действия исследуемой группы биологических веществ и роли ионных каналов в физиологических и патологических процессах, они могут быть использованы при разработке новых фармакологических веществ на основе целенаправленной биотехнологической трансформации природных соединений.

Выводы, сформулированы обосновано и логично вытекают из содержания работы. Публикации по теме диссертации в полной мере отражают ее содержание и обсуждаемые в работе проблемы. Следует отметить, что основные работы опубликованы в целом ряде зарубежных рецензируемых журналах первого и второго квартиля.

По тексту автореферата имеются замечания по представлению уровня статистической обработки значимости результатов – для доклинических исследований указаны пороговые значения, а для эффективности точные значения. Целесообразно придерживаться унифицированной формы представления результатов статистического анализа. Однако данное замечание не затрагивает сути полученных результатов, основных положений и выводов диссертационной работы, которая является законченным научным трудом, решающим актуальную научную проблему.

По актуальности темы, методическому уровню, объему проведенных исследований, научной новизне и практической значимости полученных результатов, диссертация Дьяченко Игоря Александровича «Эффективность и безопасность потенциальных анальгетиков, действующих на кислото-чувствительные ионные каналы» представленная на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 3.3.6. – фармакология, клиническая фармакология (биологические науки) соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук изложенным в п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением правительства Российской Федерации от 24.09.2013 №842 (в редакции Постановления правительства РФ №1024 от 28.08.2017г.. №1168 от 01.10.2018г) предъявляемым к докторским

диссертациям, а ее автор Дьяченко Игорь Александрович заслуживает присуждения степени доктора биологических наук по специальности 3.3.6. – фармакология, клиническая фармакология.

Заведующий кафедрой фармакологии Института фармации и медицинской химии, Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор медицинских наук, доцент, специальность: 1.5.4. Биохимия.

Адрес места работы: 117997, г. Москва, ул. Островитянова, дом 1.

телефон (моб.): 8-916-158-63-12, Электронная почта: Romanov\_BK@rsmu.ru

Согласен на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных, необходимых для работы диссертационного совета.

Романов Борис Константинович

*18.02.24*

Подпись Романова Б.К. заверяю,  
Ученый секретарь  
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И.Пирогова  
Минздрава России  
кандидат медицинских наук



Демина Ольга Михайловна