

## **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 научной специальности

3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология

Как свидетельствует многолетняя практика клинической медицины, существующие обезболивающие лекарственные препараты способны вызывать зависимость и имеют другие нежелательные побочные эффекты. Поэтому проведение научных исследований, направленных на поиск новых анальгетиков, обладающих высокой селективностью фармакологического эффекта и минимальным побочным действием, является важной задачей современной биомедицины. Исходя из этого постулата, результаты экспериментальных исследований, представленные в диссертации И.А. Дьяченко, актуальны для современной фармакологической науки и представляют практический интерес для медицины.

В автореферате представлены результаты экспериментальных исследований фармакологической активности и доклинической оценки безопасности биологических веществ с использованием методик, адекватных задачам работы. Некоторые из них были проверены, модифицированы или предложены автором с целью достижения поставленных задач. В частности, И.А. Дьяченко адаптировал и валидировал методику фармакокинетического анализа тестируемого пептидного соединения в плазме крови, а также модифицировал методики изучения противовоспалительной и обезболивающей активности на моделях артрита, с использованием широко используемых фармакологических анализаторов МИА и СФА.

В диссертационной работе особое внимание уделяется использованию передовой методологии и современных методов токсикологического исследования. Автором подобраны соответствующие методики, которые

адаптируются с учетом особенностей изучаемых биологических веществ. Разработана оптимальная схема введения и определены дозы для проведения токсикологических исследований. Объем проведенных исследований соответствует ГОСТ-программе, которая регламентирует научное содержание пакета документов, необходимых для дальнейшего предоставления исследованных фармакологических веществ в регуляторные органы с целью получения разрешения на проведение их клинических исследований.

В качестве важного теоретического положения, разработанного в диссертации, следует отметить, что в результате комплексного экспериментального исследования полипептида АРНСЗ и низкомолекулярного соединения Севанола впервые показана возможность создания высокоселективных анальгетиков на основе новых классов природных соединений.

Работа впечатляет большим объемом экспериментального материала и тщательным его анализом.

Основные положения и выводы обоснованы результатами конкретных экспериментов, и их достоверность не вызывают сомнений.

Результаты диссертационного исследования используются в научно-исследовательской работе лабораторий федерального государственного бюджетного учреждения науки Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН и в учебном процессе при чтении лекций и проведении практических занятий Пущинского государственного естественно-научного института Минобрнауки России.

Результаты диссертационного исследования в достаточной мере опубликованы в печати, в том числе в отечественных рецензируемых журналах и изданиях, индексируемых в международных базах данных, а также представлены в материалах конференций различного уровня.

Таким образом, по теоретической и практической значимости, а также по методическому уровню и объему выполненных исследований, диссертация Дьяченко Игоря Александровича «Эффективность и безопасность

потенциальных анальгетиков, действующих на кислото-чувствительные ионные каналы» является завершенным квалификационным научным исследованием и соответствует паспорту специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология. Работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 (ред. от 26.10.2023), предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор Дьяченко Игорь Александрович заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.

Доктор медицинских наук (14.03.06 – Фармакология, клиническая фармакология), профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации, заведующий кафедрой фармакологии и клинической фармакологии федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»

*01.03.2024*

308015, г. Белгород, ул. Победы, д. 85;

тел.: +7-4722-30-13-73;

e-mail: pokrovskii@bsu.edu.ru



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