

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сиротенко Виктора Сергеевича  
«Антитромбогенные свойства новых трициклических  
производных диазепино[1,2-*a*]бензимидазола», представленной к защите на  
соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности  
14.03.06 Фармакология, клиническая фармакология

Поиск потенциальных антитромботических препаратов является одной из важнейших задач современной фармакологии. Это прежде всего обусловлено их значимостью в лечении и профилактике сердечно-сосудистых заболеваний, занимающих лидирующие позиции в структуре заболеваемости и смертности населения. Применяющиеся в настоящее время антиагреганты наряду с доказанной эффективностью обладают серьезными побочными эффектами, ограничивающими их клиническое применение. С этих позиций диссертационное исследование В.С. Сиротенко, который сосредоточил свои усилия на поиске ингибиторов агрегации тромбоцитов среди новых производных 2,3,4,5-тетрагидро[1,3]дiazепино[1,2-*a*]бензимидазола и изучении их антитромбогенной активности, представляется безусловно актуальным.

В своем рационально спланированном и тщательно проведенном исследовании автор изучил влияние новых производных ряда 2,3,4,5-тетрагидро[1,3]дiazепино[1,2-*a*]бензимидазола на процессы агрегации тромбоцитов и установил связь между структурой данных соединений и их способностью угнетать функциональную активность тромбоцитов. Показано, что высокий уровень активности обусловлен наличием заместителя в положении N<sub>11</sub>, при этом структура заместителя должна содержать бензольное кольцо с атомом галогена в пара-положении и не должна быть пространственно усложнена. В.С. Сиротенко выявлено новое соединение под шифром ДАБ-15, проявляющее антиагрегантные свойства и получены данные о его влиянии на сосудисто-тромбоцитарный гемостаз *in vitro* и *in vivo*. Автором детально изучен комбинированный механизм действия этого соединения, связанный с ингибированием синтеза тромбоксана А<sub>2</sub> и блокированием гликопротеина VI-рецептора к коллагену. В условиях эксперимента автором убедительно показано, что соединение под шифром ДАБ-15 эффективно на различных моделях артериальных и венозного тромбоза, а также при экспериментальном некоронарогенном инфаркте миокарда.

Полученные автором результаты демонстрируют целесообразность дальнейших исследований нового соединения под шифром ДАБ-15, а также позволяют проводить направленный поиск антиагрегационных веществ. Это исчерпывающе характеризует научную новизну, а также теоретическую и практическую значимость диссертационной работы В.С. Сиротенко.

В процессе выполнения диссертационной работы автор использовал широкую совокупность адекватно выбранных современных методов исследования. Полученные данные подвергнуты тщательной и разносторонней статистической обработке. Выводы и практические рекомендации строго соответствуют данным, представленным в таблицах и рисунках автореферата. Основные результаты диссертационного исследования исчерпывающе

представлены в 22 печатных работах, включая 10 работ в журналах, рекомендованных ВАК. Достоверность установленных диссертантом фактов не вызывает сомнения.

Таким образом, диссертационная работа Сиротенко Виктора Сергеевича «Антитромбогенные свойства новых трициклических производных диазепино[1,2-*a*]бензимидазола» является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи поиска новых эффективных антиагрегантных препаратов, имеющей значение для фармации, а именно для фармакологии, клинической фармакологии и соответствует критериям, которым должны отвечать диссертации на соискание ученых степеней, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями от 21.04.2016 № 335), а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.03.06 Фармакология, клиническая фармакология.

Заведующий кафедрой фармакологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Заслуженный деятель науки Российской Федерации, доктор медицинских наук, профессор

И.А. Волчегорский

Адрес: 454092, Челябинск, ул. Воровского, 64  
Телефон: +7 (351) 232-73-71  
e-mail: kanc@chelsma.ru



20.09.2018