

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Захарьиной Ольги Юрьевны «Фармакологические свойства активаторов глюкокиназы – некоторых производных азотсодержащих гетероциклических соединений», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Широкая распространность сахарного диабета (СД) и угрожающая тенденция к её дальнейшему нарастанию относятся к числу глобальных проблем современного здравоохранения. Прежде всего, это касается СД 2 типа (СД2), на долю которого приходится подавляющее большинство случаев СД. Медико-социальная значимость СД2 определяется прежде всего поздними сосудистыми и неврологическими осложнениями этого заболевания, которые занимают одну из лидирующих позиций в современной структуре причин инвалидизации и смертности населения. Не взирая на очевидный прогресс в разработке антидиабетических средств, проблема эффективной коррекции метаболических расстройств при СД2 ещё далека от исчерпывающего решения. Это свидетельствует об актуальности работ, расширяющих возможности фармакотерапии СД2. Изложенное в полной мере касается диссертационного исследования Захарьиной О.Ю., которая сосредоточила свои усилия на решении задачи направленного поиска новых активаторов глюкокиназы в обширной совокупности азотсодержащих гетероциклических соединений и исследования их антидиабетических свойств. Актуальность избранной темы очевидна.

В результате рационально спланированного и тщательно проведенного исследования Захарьинова О.Ю. выявила перспективный класс химических веществ (производные биспиридина) для синтеза и дальнейшего поиска активаторов глюкокиназы и создала предпосылки для углубленного изучения соответствующих соединений в качестве потенциальных лекарственных средств для лечения СД. Для соединения NP-006 выявлен перспективный антидиабетический потенциал на мышах линии DIO-C57BL/6J с экспериментальным СД2 типа при 3-х недельном внутрибрюшинном введении. Для соединения NP-001 в тестах *in vitro* выявлены антиоксидантные, хелатирующие и антиагрегантные свойства, а в исследованиях *in vivo* показано антитромботическое действие. Дальнейшее исследование и внедрение в клиническую практику этого класса лекарственных веществ может способствовать повышению качества и продолжительности жизни больных СД2, а также снижению риска возникновения микро- и макрососудистых осложнений. Полученные результаты по активности соединения-лидера NP-006 предполагают значительный интерес к нему как к перспективному веществу для разработки на его основе лекарственного средства, со значительным потенциалом в лечении

СД. Изложенное иллюстрирует несомненную научную новизну и практическую значимость диссертационной работы Захарьящевой О.Ю.

В процессе выполнения диссертационного исследования Захарьящевой О.Ю. изучила широкую совокупность химических соединений с помощью батареи современных методов исследования. Полученные данные подвергнуты тщательной и разносторонней статистической обработке. Основные результаты исследования исчерпывающе опубликованы в рекомендованной ВАК научной периодике. Достоверность установленных диссертантом фактов не вызывает сомнения.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа Захарьящевой Ольги Юрьевны «Фармакологические свойства активаторов глюкокиназы – некоторых производных азотсодержащих гетероциклических соединений» является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи поиска новых активаторов глюкокиназы, которые могут быть использованы для лечения СД2, имеющей значение для медицины, 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 медицинских 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

27.04.2020

