

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Понькиной Дарьи Андреевны на тему
«Противодиабетическое действие бензилоксифенилпропановых
производных изоборниламина и борнеола (экспериментальное
исследование)», представленной на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности 3.3.6. Фармакология,
клиническая фармакология

Сахарный диабет 2 типа (СД2) – серьезная медико-социальная проблема, темпы распространения которой имеют характер пандемии и являются серьезным социальным и экономическим бременем для общества. Диссертационная работа Понькиной Д.А. посвящена изучению актуальной проблематике – разработке новых препаратов для лечения сахарного диабета 2 типа (СД2), темпы роста которого возрастают с каждым годом. Поиск новых противодиабетических средств является актуальной задачей, учитывая известные ограничения по эффективности и безопасности существующих препаратов.

Целью диссертационной работы Понькиной Д.А. было изучение противодиабетических свойств хлорида (1R,2R,4R)-N-(4-((4-(2-карбоксиэтил) фенокси) метил) бензил)-1,7,7-триметилбицикло [2.2.1] гептан-2-аммония (QS-528) и его структурных аналогов в эксперименте *in vivo* и *in vitro*. В соответствии с целью и поставленными задачами автор провел скрининг структурных аналогов соединения QS-528 на наличие гипогликемической активности и выбрал соединение-лидер под шифром QS-619; более детально изучил противодиабетическое действие QS-528 и QS-619 на двух животных моделях СД2; изучил предполагаемый механизм действия этих соединений; провел изучение гепатопротекторного действия QS-528 на модели токсического повреждения печени, а также влияние QS-528 и QS-619 на потребление глюкозы клетками линии HepG2.

Современные методы исследования, объем проведенных анализов, число объектов исследования и корректные методы статистики обеспечивают достоверность результатов исследования и обоснованность сделанных выводов. Положения, выносимые на защиту, определены результатами исследования и соответствуют содержанию работы, поставленной целям и задачам.

По основным результатам диссертации опубликовано 13 печатных работах, в том числе 3 статьи в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, индексируемых в международных реферативных базах данных и системах цитирования Web of Science и Scopus, и 10 тезисов в материалах российских и международных научных конференций.

Автореферат написан в классическом стиле на 24 страницах, отражает основные разделы проведенной исследовательской работы. Принципиальных замечаний по рецензируемой работе Понькиной Д.А. не имею.

Таким образом, по информации, представленной в автореферате, можно заключить, что диссертационная работа Понькиной Дарьи Андреевны на тему «Противодиабетическое действие бензилоксибензилпропановых производных изоборниламины и борнеола (экспериментальное исследование)», полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. Постановления Правительства РФ от 26.10.2023 г. № 1786), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.

Заместитель руководителя филиала по научной работе,
заведующий лабораторией эндокринологии

Научно-исследовательского института клинической и экспериментальной лимфологии – филиал ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук» (НИИКЭЛ – филиал ИЦиГ СО РАН)

доктор медицинских наук,
профессор РАН



Климонтов Вадим Валерьевич

Подпись заместителя руководителя филиала по научной работе,
заведующего лабораторией эндокринологии НИИКЭЛ – филиал ИЦиГ СО
РАН, д.м.н., профессора РАН Климонтова Вадима Валерьевича заверяю:

Ученый секретарь НИИКЭЛ – филиал ИЦиГ СО РАН

«18» марта 2024



к.б.н. А.О. Соловьева

Контактная информация:

Научно-исследовательский институт клинической и экспериментальной лимфологии – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук» (НИИКЭЛ – филиал ИЦиГ СО РАН)

Адрес: 630060, г. Новосибирск

ул. Тимакова, д. 2, тел. +7 (383) 333-64-09,

Web-сайт: <http://niikel.ru>

e-mail: lymphology@niikel.ru