

Отзыв

на автореферат диссертации Ключкова Владлена Геннадиевича «Фармакологические свойства новых производных 2-оксиндола», представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.3.6. – Фармакология, клиническая фармакология.

Сахарный диабет 2 типа – социально значимое заболевание, имеющее большие масштабы распространенности (около 463 млн. человек согласно данным 2019 г.). Поиск новых лекарственных препаратов, для терапии данного заболевания, особенно оказывающих плеiotропное действие на звенья его патогенеза, является высоко актуальной задачей для современных ученых.

Работа Ключкова В.Г. посвящена изучению фармакологических свойств новых 3-ариллиден и 3,3-дизамещенных производных 2-оксиндола. 27 соединений изучены на наличие ингибирующей альфа-глюкозидазу и/или киназу гликогенсинтазы типа 3 бета активности, описаны закономерности «структура-активность», цитотоксичность соединений на первичных клеточных линиях мышечной, а также смоделирован механизм взаимодействия с изучаемой мишенью методом молекулярного докинга.

Для соединений К-167 и К-248, ингибирующих активность киназы гликогенсинтазы типа 3 бета, изучены антидиабетические свойства при однократном и хроническом пероральном введении животным с моделированным сахарным диабетом 2 типа, противовоспалительные свойства на клеточной и животной модели местного воспаления, а также антиагрегантные и антитромботические свойства. Большой интерес представляет сочетание у них антидиабетической и противовоспалительной активности, что может быть использовано для купирования хронического подострого воспаления, характерного для сахарного диабета и обуславливающего развитие его осложнений. Производное К-170(1) – микромолярный ингибитор альфа-глюкозидазы, с доказанной антигипергликемической активностью в пероральном тесте толерантности к дисахаридам (мальтоза, сахароза). Для полученных экспериментальных данных использованы методы статистической обработки, на основании чего можно заключить о достоверности полученных результатов.

Достоверность выводов не вызывает сомнения, так как представленные материалы обработаны с применением современных статистических

методик. Автореферат хорошо иллюстрирован, написан в классическом стиле и отражает содержание рукописи диссертации.

Работа представляет собой фундаментальное законченное научно-квалификационное исследование, является оригинальной, а полученные данные новыми, имеющими важное теоретическое и прикладное значение. Положения, разработанные в диссертации, заслуживают высокой оценки и внимания специалистов. Результаты работы доложены на всероссийских конференциях и опубликованы в зарубежных рецензируемых научных журналах.

На основании представленного автореферата, можно заключить, что работа Клочкова Владлена Геннадиевича «Фармакологические свойства новых производных 2-оксиндола» полностью отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 3.3.6. - Фармакология, клиническая фармакология.

Заведующий кафедрой фармакологии и
клинической фармакологии
ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор

С.В. Оковитый

26 января 2022 г.

Адрес: 197376, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова д. 14А
Телефон: +7 (812) 499-39-00, E-mail: Sergey.Okovity@pharminnotech.com

Подпись руки

Оковитый С.В.

удостоверяю

26.01.2022

Начальник отдела документации

Лавлок И.Е.

ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России

