

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сиротенко Виктора Сергеевича на тему: «Антиагрегантный и антитромбогенный потенциал новых гетероциклических соединений», представленной на соискание ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 3.3.6. – Фармакология, клиническая фармакология

На сегодняшний день сердечно-сосудистые заболевания занимают ведущее место в ряду причин смертности во всем мире. Ишемическая болезнь сердца, ишемический инсульт являются основными причинами инвалидности населения. Ведущим фактором в развитии ишемических нарушений являются процессы тромбообразования. Активное участие тромбоцитов в тромбообразовании и многогранность их функциональной активности обуславливает целесообразность изучения фармакологического влияния на тромбоцитарный гемостаз у пациентов с ишемическими нарушениями, фибрилляцией предсердий как с лечебной, так и с профилактической целью. Снижение риска возникновения ишемических осложнений возможно с применением антиагрегантных средств. На настоящий момент, в клинической практике имеется большое количество антиагрегантных средств, относящихся к разным группам по механизму действия. Однако, применение этих средств существенно ограничивается рядом осложнений: развитие кровотечений, гастропатий, резистентности, тромбоцитопений. Кроме того, в ряде случаев недостаточно применения одного антитромботического средства и необходимо прибегать к назначению двойной антитромбоцитарной терапии. Поэтому поиск и создание новых антиагрегантных средств является несомненно актуальным.

Автором показана перспективность исследования скаффолдов гетероциклических соединений, по результатам которого изучены новые химические классы с выраженным антиагрегантным и антитромбогенным действием. Использованные методы *in silico* позволили определить наиболее перспективные базовые скаффолды для поиска и создания на их основе эффективных антиагрегантных средств: 6H-1,3,4-тиадиазины, 3,7-дигидро-1H-пурин-2,6-дионы, а также N9-имидазобензимидазолы. Определена зависимость фармакодинамических и фармакокинетических свойств, токсикологический профиль и установлены механизмы антиагрегантного действия производных 6H-1,3,4-тиадиазина, 3,7-дигидро-1H-пурин-2,6-диона, а также лекарственной формы для приема внутрь производного N9-имидазобензимидазола.

Работа В.С. Сиротенко широко апробирована, имеется достаточное количество публикаций по теме исследования: 20 научных работ, из них 14 в ведущих рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, получено 3 положительных решения на патенты на изобретение. Выводы работы обоснованы и вытекают из поставленных автором задач. Статистическая обработка результатов исследования проведена грамотно и корректно с использованием современных методов

анализа. Автореферат отражает содержание диссертационной работы, хорошо иллюстрирован.

Диссертационное исследование Сиротенко Виктора Сергеевича на тему «Антиагрегантный и антитромбогенный потенциал новых гетероциклических соединений» является законченным научно-квалификационным трудом и отвечает требованиям в п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки РФ, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г № 842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 26.01.2023 № 101), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 3.3.6. – Фармакология, клиническая фармакология.

Проректор по научной и инновационной работе,
зав. кафедрой фармакогнозии, фармацевтической
технологии и биотехнологии
ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России,
доктор медицинских наук
(14.03.06 – фармакология. клиническая фармакология;
03.03.01 – физиология),
профессор

М.А. Саметруева

«27» 05 2024 г.

Адрес: 414000, г. Астрахань, Бакинская, 121
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Астраханский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
тел.: +7 (8512) 52-41-43
e-mail: post@astgmu.ru

Подписи зав. кафедрой
Учёный секретарь ФГБОУ ВО «Астраханский
государственный медицинский университет»
Минздрава России
д.м.н., доцент Кантемирова Е.И.