

## Отзыв

на автореферат диссертации Ускова Георгия Михайловича «Антикоагулянтные свойства новых конденсированных производных триазола», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология

Среди различных заболеваний населения ряд болезней имеет особо важное социальное значение. Их значимость связана не столько с широким распространением, сколько с той ролью, которые эти заболевания играют в смертности и инвалидизации населения, в экономическом ущербе для экономики страны из-за временной утраты трудоспособности, инвалидности и преждевременной смерти. К ним относятся заболевания, связанные с повышенным риском тромботических осложнений. Для профилактики тромбообразования и предотвращения тромбоэмболий широко используются новые оральные антикоагулянты – ингибиторы Ха фактора – аписабан и ривороксабан, а также ингибиторы IIa – фактора – дабигатран. Однако эти препараты, несмотря на свою безопасность по сравнению с варфарином все же имеют ряд недостатков. Поэтому поиск и изучение новых безопасных и высокоэффективных соединений с антикоагулянтным эффектом является весьма актуальным. Именно этой проблеме посвящено исследование Г.М. Ускова.

Автором выполнен поиск новых высокоэффективных соединений на предмет антикоагулянтной активности среди производных триазоло[1,5-*a*]пиримидинов и триазоло[5,1-*c*][1,2,4]триазинов. В результате экспериментального скрининга было найдено активное соединение HC-NAR-0273b в отношении ингибирования тромбина. В результате изучения механизма действия показана способность данного соединения связывать тромбин на хромогенном субстрате S-2238 в тестах *in vivo*. Исследована антитромботическая активность вещества HC-NAR-0273b на экспериментальных моделях венозных тромбозов. Несомненным достоинством работы является изучение антикоагулянтного действия соединения - лидера в условиях гиперцитокинемии *in vitro* и в условиях системной воспалительной реакции, вызванной липоплисахаридом.

Для решения поставленной цели работы автор использовал адекватные современные методики и провел достаточный объем исследований. Автореферат диссертационной работы изложен Усковым Г.М. четко, логично и с использованием современных взглядов на проблему.

По теме диссертации опубликовано 7 работ, в том числе 3 статьи в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Все вышеизложенное позволяет заключить, что диссертационное исследование Ускова Георгия Михайловича «Антикоагулянтные свойства новых конденсированных производных триазола», выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора кафедры фармакологии и биоинформатики Кучерявенко Аиды Фатиховны полностью соответствует требованиям пункта 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в ред. Постановления Правительства РФ от 01.10.2018 № 1168, с изм. от 26.05.2020) в части требований, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.

Заведующая лабораторией  
психофармакологии, ФГБНУ  
«НИИ фармакологии им. В.В. Закусова»  
З.д.н. РФ, д.м.н., профессор  
14 октября 2022 г

Т.А. Воронина

Подпись Ворониной Т.А. заверяю  
Ученый секретарь ФГБНУ  
«НИИ фармакологии им. В.В. Закусова»,  
кандидат биологических наук  
Адрес: 125315, г. Москва, ул. Балтийская, д. 8



В.А. Крайнева