

СИНТЕЗ ТИЕНО[3,2-Е]ПИРРОЛО[1,2-А]ПИРИМИДИНОВ, В КАЧЕСТВЕ ПРОТИВООПУХОЛЕВЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕРАПИИ МЕТАСТАТИЧЕСКОЙ МЕЛАНОМЫ ЛЕГКИХ

А. Рогова^{1,2}, И.А. Горбунова³, А.С. Тимин^{1,2}, С.А. Шипиловских^{1,3}

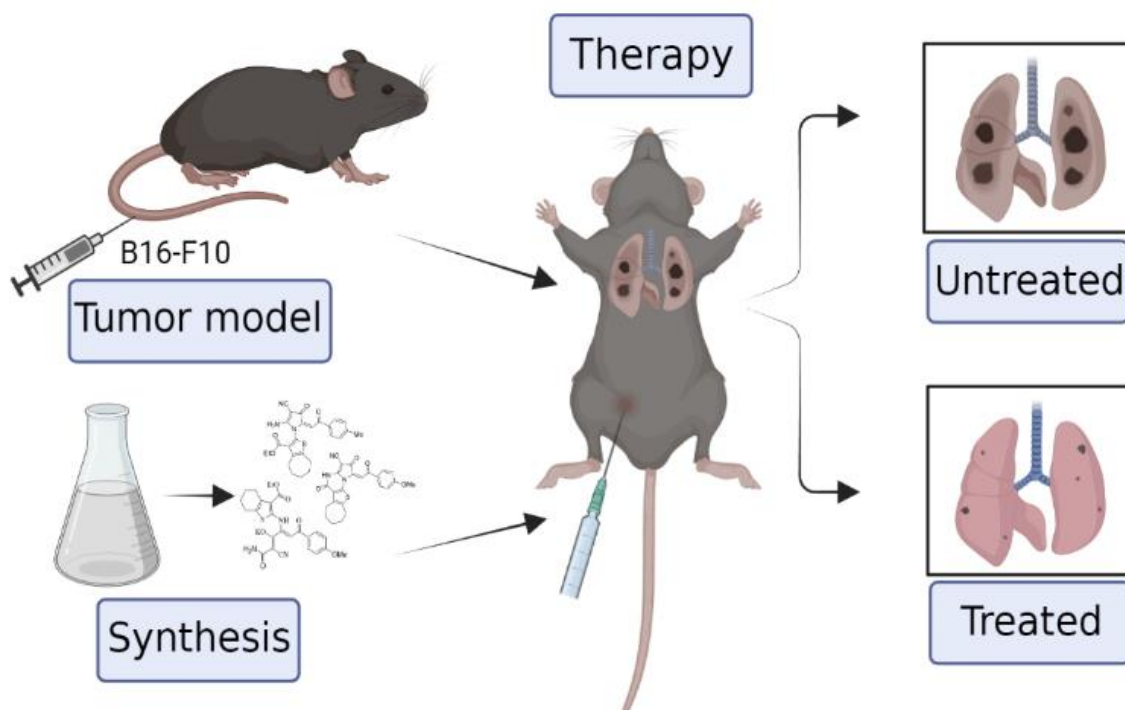
¹ Университета ИТМО, 191002, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Ломоносова, 9;

² Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 195251, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, 29;

³ Пермский государственный национальный исследовательский университет, 614990, Россия, г. Пермь, Букирева, 15.

E-mail: shipilovskikh@psu.ru

Меланома является самой смертельной формой рака кожи с примерной заболеваемостью около 160 000 случаев в год и примерно 41 000 смертей, связанных с меланомой, в год во всем мире. Обычно меланома возникает в коже, но может распространяться на другие участки и органы. В некоторых случаях дыхательная система может быть поражена очень агрессивными опухолями, такими как меланома, что в дальнейшем приводит к раку легких.



Нами проведено исследование по дизайну и синтез новых перспективных соединений на основе тиенопириимидиновых каркасов, содержащих 2-аминотиофеновые фрагменты. Исследована цитотоксичность *in vitro* и *in vivo* в отношении клеток меланомы B16-F10¹.

Библиографический список

1. Rogova A. Synthesis of thieno[3,2-e]pyrrolo[1,2-a]pyrimidine derivatives and their precursors containing 2-aminothiophenes fragments as anticancer agents for therapy of pulmonary metastatic melanoma / A. Rogova, I.A. Gorbunova, T.E. Karpov, R.Yu Sidorov, A.E. Rubtsov, D.A. Shipilovskikh, A.R. Muslimov, M.V. Zyuzin, A.S. Timin, S.A. Shipilovskikh // European Journal of Medicinal Chemistry. – 2023, – 254, – P. 115325.

Работа выполнена при финансовой поддержке гранта Российского научного фонда № 22-73-10069.