НОВЫЕ ПРОИЗВОДНЫЕ 3-ГИДРОКСИХИНАЗОЛИН-4-ОНА – ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ПРОТИВООПУХОЛЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

В.Н. Осипов, А.А. Вартанян, Д.В. Гусев, Л.М. Борисова

НМИЦ онкологии им. Н. Н. Блохина Минздрава России,
115478, Россия, Москва, Каширское шоссе, д. 24.

DOI: 10.19163/MedChemRussia2021-2021-233

E-mail: ovn65@yandex.ru

Синтезирована серия новых производных 3-гидроксихиназолин-4-она. Целевые соединения получали многостадийным синтезом, на заключительной стадии проводили алкилирование производных 3-гидрокси-2-(3,5-диметил-1Н-пиразол-1-ил)хиназолин-4(3Н)-онов различными бензиловыми эфирами 2-хлоруксусной кислоты [1].

где R = H, OMe; R1 = H, Hal, OMe; R2, R3, R4 = H, Hal, OMe.

Проведена оценка цитотоксического *in vitro* и противоопухолевого действия *in vivo* синтезированных соединений [2]. Ферроптоз – одна из форм некроза, при которой в присутствии ионов железа в клетке накапливаются продукты перекисного окисления фосфолипидов, одного из основных компонентов всех клеточных мембран. Индукторы ферроптоза способны индуцировать гибель резистентных к терапии опухолевых клеток [3]. Исследовано влияние синтезированных соединений на их способность индуцировать ферроптоз *in vitro*.

Литература

- [1] Вартанян А. А., Осипов В. Н. Патент РФ 2722308.
- [2] Борисова Л. М., Осипов В. Н. Российский биотерапевтический журнал. 2021, 20, 67-73.
- [3] Вартанян А. А. Российский биотерапевтический журнал, 2017, 16, 14.