ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ГИБРИДНЫХ ОЛОВООРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ НА ИНТЕНСИВНОСТЬ МЕТАСТАЗИРОВАНИЯ

**М.А. Додохова¹, И.М. Котиева², А.В. Сафроненко³,
М.С. Алхусейн-Кулягинова⁴, Д.Б. Шпаковский⁵, Е.Р. Милаева⁵**

¹Кафедра биомедицины и психофизиологии,

²Кафедра патологической физиологии,

³Кафедра фармакологии и клинической фармакологии,

⁴Кафедра химии, Ростовский медицинский государственный университет,
344022, Россия, Ростов-на-Дону, Нахичеванский пер., д. 29.

⁵Кафедра медицинской химии и тонкого органического синтеза, Московский
государственный университет им. М.В. Ломоносова, Химический факультет,
119991, Россия, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 3.

DOI: 10.19163/MedChemRussia2021-2021-125

E-mail: dodohova@mail.ru

Оловоорганические соединения, содержащие протекторный фрагмент 2,6-ди-*трет*-бутилфенола, являются перспективными кандидатами в противоопухолевые агенты [1,2]. Влияние соединений ((3,5-ди-*трет*-бутил-4-гидроксифенилтиолат) трифенилолова (Me-5), (бис(3,5-ди-*трет*-бутил-4-гидроксифенилтиолат) диметилолова (Me-3) на интенсивность процесса метастазирования в легкие было изучено на классических моделях перевиваемых опухолей мышей – меланоме B16 и эпидермоидной карциноме Lewis (LLC). Через 48 часов после подкожной перевивки опухолевого материала производили пятикратное внутрибрюшинное введение Me3 и Me5 в диапазоне доз от 30 мг/кг/сут до 75 мг/кг/сут. На 18 сутки (Me3) и 21 сутки (Me5) была произведена эвтаназия животных с определением индекса ингибирования метастазирования. Результаты исследования представлены на диаграмме.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (19-13-00084).

Литература

- [1] T.A. Antonenko, D.B. Shpakovsky, et al., Appl. Organomet. Chem., 2018, 32, e4381.
[2] E.R. Milaeva, D.B. Shpakovsky, et al, Pure and Applied Chemistry, 2020, 92, 1201-1216.