ИЗУЧЕНИЕ *IN VIVO* ДИМЕРНОГО МАКРОЦИКЛИЧЕСКОГО ТАНИНА (ОЕНОТНЕИН В, ДМТ) НА МЫШАХ С ПЕРЕВИВАЕМЫМИ СОЛИДНЫМИ ОПУХОЛЯМИ

**С.А. Сасов, Н.С. Сапрыкина, Л.М. Борисова, Е.Н. Бедрина,
Т.А. Алиева, З.С. Шпрах, Д.В. Гусев**

1ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н. Н. Блохина» Минздрава России,
115478, Россия, Москва, Каширское шоссе, 24.

DOI: 10.19163/MedChemRussia2021-2021-291

E-mail: d.gusev@ronc.ru

В настоящее время большое внимание уделяется разработке и внедрению в практику лекарственных средств на основе растительных танинов для лечения различных заболеваний человека и животных [1]. Ранее сотрудниками ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н. Н. Блохина» Минздрава России выявлено наличие противоопухолевых и антиангиогенных свойств у олигомерных макроциклических танинов [2, 3].

Эллаготанин ДМТ выделен нами из соцветий Кипрея узколистного *Chamerion angustifolium* (L.). В рамках углубленного изучения исследовали противоопухолевую активность ДМТ *in vivo* методами экспериментальной химиотерапии на солидных перевиваемых опухолях мышей различного типа и патогенеза, привитых подкожно: эпидермоидной карциноме легкого Льюис LLC, меланоме В-16, аденокарциноме молочной железы Ca-755, раке шейки матки РШМ-5, раке лёгкого RL-67. ДМТ в дозах 2–12,5 мг/кг вводили мышам BDF1 и CBA/Lac внутрибрюшинно ежедневно в течение 5 дней. ДМТ дозозависимо кратковременно ингибировал рост LLC (ТРО (торможение роста опухоли) – 53–91%); В16 (ТРО – 56–73%); РШМ-5 (ТРО – 61–85%). Наиболее сильно ДМТ ингибировал рост RL-67 (ТРО 77–96%) и Ca-755 (ТРО = 63–100%). Противоопухолевая активность ДМТ не зависела от типа и патогенеза перевиваемой опухоли.

Полученные результаты позволяют рекомендовать ДМТ для дальнейшего исследования с целью создания средства для лечения злокачественных заболеваний.

Литература

- [1] M. Fraga-Corral et al., *Foods*. 2021, 10(2), 221
- [2] С.А. Сасов и др., *Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии*. 2010, 10, 24
- [3] Д.А. Хоченков и др., *RU2634253C1*. 2016