ПРИЛОЖЕНИЕ

**ВЛИЯНИЕ ПРОИЗВОДНОГО УСНИНОВОЙ КИСЛОТЫ (ИНГИБИТОРА ТИРОЗИЛ-ДНК-ФОСФОДИЭСТЕРАЗЫ 1) НА ТРАНСПЛАНТИРОВАННЫЕ ОПУХОЛИ *IN VIVO* В КАЧЕСТВЕ МОНОТЕРАПИИ И В СОЧЕТАНИИ С ОЛАПАРИБОМ**

**Т. Е. Корниенкоа, А. Л. Захаренкоа, Е. С. Ильинаа, А. А. Чепановаа, О. Д. Захароваа, Н. С. Дырхееваа, Н. А.Поповаb,d,В. П. Николинb, А. С. Филимоновс, О. А. Лузинас, Н. Ф. Салахутдиновс, О. И. Лаврика,d\***

*a Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, 630090 Россия*

*b Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, 630090 Россия*

*c Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, 630090 Россия*

*d Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, 630090 Россия*

**\*e-mail:** [**lavrik@niboch.nsc.ru**](mailto:lavrik@niboch.nsc.ru)



**Рис. 1.** Влияние соединения OL7-43 на выживаемость клеток HeLa и T98G по данным EZ4U-теста

**Таблица 1.** Влияние ингибитора Tdp1-OL7-43 и его комбинации с олапарибом на вес и индекс печени у мышей с асцитной карциномой Кребс-2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Группа** | **Средний вес печени, г** | **Средний индекс печени, %** |
| **Интактный контроль** | 1.1±0.2 | 7.1±0.8 |
| **4% ДМСО + 10% Tween-80 и 15% ДМСО+10% Tween-80** | 1.1±0.2 | 7.4±0.7 |
| **Олапариб 25 мг/кг и 15% ДМСО+10% Tween-80** | 1.1±0.2 | 6±1 |
| **Олапариб 25 мг/кг+OL7-43 50 мг/кг** | 1.3±0.3 | 7±1 |
| **OL7-43 50 мг/кг и 4% ДМСО + 10% Tween-80** | 1.3±0.4 | 7±2 |

**Таблица 2.** Влияние ингибитора Tdp1-OL7-43 и его комбинации с олапарибом на вес и индекс печени и селезёнки у мышей с карциномой легких Льюис

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Группа** | **Средний вес печени, г** | **Средний индекс печени, %** | **Средний вес селезёнки, г** | **Средний индекс селезёнки, %** |
| **Интактный контроль** | 1.13±0.07 | 5.2±0.2 | 0.24±0.03 | 1.1±0.1 |
| **15% ДМСО+10% Tween-80** | 1.1±0.2 | 5.3±0.7 | 0.28±0.02 | 1.3±0.1 |
| **Олапариб 25 мг/кг** | 1.09±0.07 | 5.3±0.3 | 0.24±0.03 | 1.2±0.1 |
| **Олапариб 25 мг/кг+OL7-43 50 мг/кг** | 1.1±0.1 | 5.4±0.6 | 0.24±0.04 | 1.2±0.2 |
| **OL7-43 50 мг/кг** | 0.94±0.07 | 4.5±0.4 | 0.23±0.03 | 1.1±0.1 |