

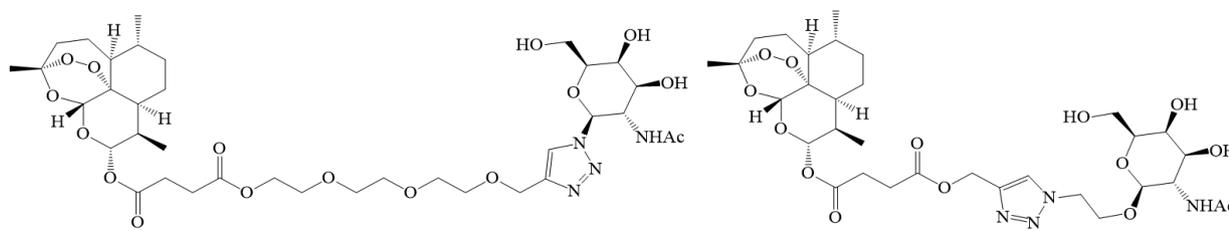
**НОВЫЕ КОНЪЮГАТЫ АРТЕСУНАТА И ASGP-R-ТАРГЕТНЫХ  
ЛИГАНДОВ ДЛЯ АДРЕСНОЙ ДОСТАВКИ В ГЕПАТОЦИТЫ**

Кисляков И.В., Ямансаров Э.Ю., Белоглазкина Е.К., Мажуга А.Г.

*МГУ имени М.В. Ломоносова,  
119991, Россия, Москва, Ленинские горы, 1, стр.3.,  
E-mail: hodgivan@gmail.com*

Артемизинин и его производные, в особенности артезунат проявляют ингибирующие свойства в отношении клеточных линий гепатоклеточной карциномы [1]. Применение производных артемизинина ограничено такими недостатками, как низкая биодоступность и растворимость в воде, короткий период полувыведения из организма, неудовлетворительная стабильность [2].

Для устранения данных недостатков нами был предложен путь модифицирования лекарственного препарата артезуната для адресной доставки в гепатоциты. Для этого использованы различные производные N-ацетилгалактозамина в качестве адресного агента, а также гидрофильные и гидрофобные линейные органические фрагменты в качестве линкеров. Известно, что производные галактозы и N-ацетилгалактозамина селективно связываются с асиалогликопротеиновым рецептором, экспрессируемым на поверхности гепатоцитов [3].



Литература:

- [1]. Qin G. et al. Experimental cell research, 2015, 336 (2), 308-317.;
- [2]. Medhi, B. et al. Pharmacol. 2009, 84, 323–332
- [3]. Sanhueza C.A., et al. J. Am. Chem. Soc., 2017, 139 (9), P 3528–3536.

*Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ, проект № 18-33-20106/18*