НОВЫЙ КЛАСС ПРОТИВОВИРУСНЫХ АЗОЛОАЗИНОВ

В.Л. Русинов^{1,2}, В.Н. Чарушин^{1,2}, О.Н. Чупахин^{1,2}

¹Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, 620002, Россия, Екатеринбург, Мира, 19.

²Институт органического синтеза имени И.Я. Постовского УрО РАН, 620041, Россия, Екатеринбург, ул. Софьи Ковалевской/Академическая, 22/20.

DOI: 10.19163/MedChemRussia2021-2021-10

E-mail: v.l.rusinov@urfu.ru

Найден новый оригинальный класс нуклеозидных противовирусных этиотропных веществ, эффективных в отношении заболеваний, вызываемых РНК-содержащими вирусами: гриппа, клещевого энцефалита, различных геморрагических лихорадок – нитроазоло[1,5-а]-пиримидины 1,2 и нитроазоло[5,1-с]-1,2,4-триазины 3-5. Основные методы построения таких полиазотистых бициклических структур включают достройку азинового цикла к азольному, что позволяет использовать широкий круг аминоазолов 6 и доступных нитросинтонов 7-11.

Полученные данные представляют реальную основу для создания серии эффективных отечественных противовирусных средств. Первый препарат, созданный на базе этого класса соединений, Триазавирин или Риамилловир (натриевая соль 2-метилтио-6-нитро-1,2,4-триазоло[5,1-с]-1,2,4-триазин-7-она, дигидрат), включен в реестр лекарственных средств РФ, № ЛП-002604. В ходе клинического применения показано, что использование Триазавирина в этиотропной терапии гриппа, ОРВИ [1] и клещевого энцефалита [2] способствует сокращению продолжительности основных симптомов заболевания и значительному снижению уровня повторного выделения вирусов. Препарат имеет успешный опыт применения на базе ковидных госпиталей в качестве этиотропного средства при терапии коронавирусной инфекции, а также в качестве средства медикаментозной профилактики [3].

Работа выполнена при поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Грант № 075-15-2020-777.

Литература

- [1] Инфекционные болезни, 2017, 15, 25-32; Терапевтический архив, 2021, 92(12), 291-295.
- [2] Экспериментальная и клиническая фармакология, 2018, 350, 25-32.
- [3] Engineering, 2020, 6(10), 1185-1191; Терапевтический архив, 2021, 93(3), 291-295; 2021, 93(4), 435-439.