ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ ЛЕЧЕБНЫХ И ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ НА ОСНОВЕ ПРОИЗВОДНЫХ БЕНЗ- γ -ПИРОНА (ФЛАВОНОИДОВ)

Э.Т. Оганесян¹

¹Пятигорский медико-фармацевтический институт-филиал ВолгГМУ,
357532, Россия, г. Пятигорск, пр. Калинина, 11.

DOI: 10.19163/MedChemRussia2021-2021-135

E-mail: edwardov@mail.ru

Флавоноиды – многочисленный класс природных фенольных соединений, обладающих широким спектром биологической активности (антиоксидантной, антибактериальной, противовоспалительной и др.), что связано с многообразием их химических структур и, как следствие, их различных физико-химических свойств.

Для анализа производных халкона, флаванона, флавона и флавонола анализ и сопоставление таких параметров, как связевое число (N_{μ}), индекс ненасыщенности (IUA), электронная плотность свидетельствует об их незначительном различии между собой, однако общим для них является высокая электронная плотность на С-8. Характерно, что в циннамоильном фрагменте С-1→С-6→С-7→С-8→С-9 всех трех типов структур атомы С-7 характеризуются наибольшим значением N_{μ} и положительным малликеновским зарядом, а С-8 – наименьшим связевым числом и наибольшей электронной плотностью. Это свидетельствует о том, что первичная атака электрофильного радикала $\text{HO}\cdot$ наиболее вероятна по положению С-8. Затем следует цепь последовательных превращений, определяющих антиоксидантные свойства этих соединений.

В докладе представлены достижения и перспективы создания лечебных и лечебно-профилактических средств на основе флавоноидов.