

ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ V.41. ХИМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СОЗДАНИЯ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Программа V.41.1. Медицинская химия и фармакология как научная основа разработки лекарственных препаратов новых поколений (координатор акад. Г. А. Толстикова)

В Новосибирском институте органической химии им. Н. Н. Ворожцова с использова-

нием методов металлокомплексного, а также гомогенного и гетерогенного кислотного ката-

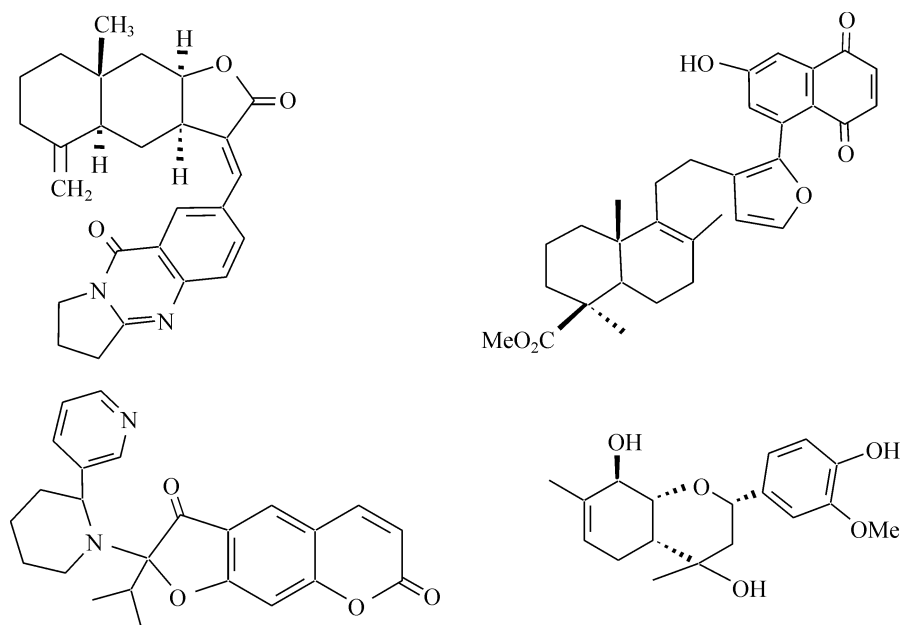


Рис. 34. Фармакологически перспективные производные растительных метаболитов новых структурных типов.

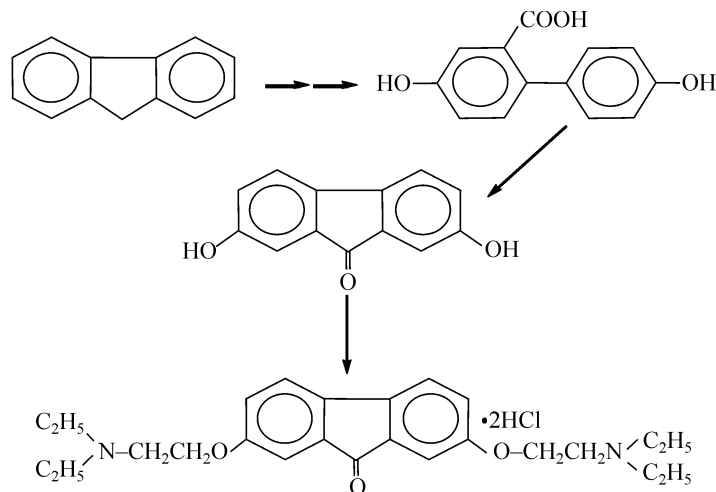


Рис. 35 Схема получения субстанции тилорона.

лиза в приложении к превращениям полифункциональных природных соединений синтезированы фармакологически перспективные соединения, относящиеся к структурным типам — терпеноид-алкалоид, фуранодитерпеноид-нафтохинон, фуранокумарин-азагетероцикл и арилхромен, фармакологическими исследованиями среди которых выявлены высокоэффективные анальгетики, антидепрессанты и антиульцерогены (рис. 34).

В Институте проблем химико-энергетических технологий разработана отечественная технология получения эффективного противовирусного средства «Тилорон» (рис. 35). Получен комплект разрешительных документов и освоен промышленный выпуск субстанции (лицензия ЛСР-009977/08-121208).

В Иркутском институте химии им. А. Е. Фаворского разработана технология получения субстанции препарата «Агсулар[®]» (калиевой соли сульфатированного арабиногалактана) для профилактики и лечения атеросклероза. Препарат обладает гиполипидемической и антикоагулянтной активностью на уровне лучших зарубежных аналогов. Проведены доклинические исследования безопасности (ФГУН Институт токсикологии, г. Санкт-Петербург)



Рис. 36. «Агсулар[®]» — препарат для профилактики и лечения атеросклероза.

лекарственных форм препарата «Агсулар[®]» для перорального применения. Препарат малотоксичен, обладает большой широтой терапевтического действия и безопасен при длительном ежедневном внутрижелудочном и пероральном применении. Результаты испытаний препарата «Агсулар[®]» позволяют рекомендовать его для проведения клинических исследований (рис. 36).