

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
СОҒЛИҚНИ САҚЛАШ ВАЗИРЛИГИ
ТОШКЕНТ ФАРМАЦЕВТИКА ИНСТИТУТИ

“ФАРМАЦИЯДА ТАЪЛИМ, ФАН
ВА ИШЛАБ ЧИҚАРИШНИНГ
ДОЛЗАРБ МАСАЛАЛАРИ”

ИЛМИЙ-АМАЛИЙ АНЖУМАН
МАТЕРИАЛЛАРИ

МАТЕРИАЛЫ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

“АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ
ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ
И ПРОИЗВОДСТВА В ФАРМАЦИИ”

Тошкент-2009

Таҳрир ҳайъати:

Раис: Юнусхўжаев АН.

Аъзолар: Шабилолов А.А.
Аминов С.Н.
Расулова С.А.
Файзуллаева Н.С.

Препарат противовирусного действия – рометин

К.Ж.Режепов, Х.Л. Зияев, Н.И.Барам, А.И.Исмаилов
Институт биоорганической химии им. акад. Садыкова А.С. АН РУз. г. Ташкент, Республика Узбекистан

Противовирусная активность является одним из основных видов биологической активности полифенольных соединений растительного происхождения. Одним из растительных полифенолов является госсипол, набор и специфическое расположение протондонорных и протонакцепторных заместителей в молекуле которого обуславливает прототропные переходы, приводящие к существованию различных таутомерных форм для самого госсипола и для его многочисленных производных. Наличие оси симметрии у госсипола и ассиметрического атома у его производных сообщает им совершенно уникальную способность к существованию атропоизомеров и такого количества клатратов, полиморфов и соединений включения, которая не обнаружена ни у одного другого вещества. Наличие двух альдегидных групп в молекуле госсипола делает его ингибитором различных ферментов, в том числе и обратной транскриптазы. Среди полученных производных госсипола выявлены вещества с противовирусной, противоопухолевой, антиоксидантной, интерферониндуцирующей, иммуномодулирующей, антихламидийной и др. активностью. Современная медицина располагает большим объемом информации о вирусной этиологии заболеваний дыхательных путей, желудочно–кишечного тракта, ЦНС, слизистых оболочек и таких патологий как рассеянный склероз и бронхиальная астма. По последним данным среди наиболее эффективных методов борьбы с вирусными заболеваниями является использование индукторов интерферона. Целенаправленное изучение производных госсипола позволило выявить высокоактивный оригинальный индуктор интерферона широкого спектра действия – рометин (комплекс мегосина с N–поливинилпирролидоном). Показана эффективность действия рометина при гриппе и гепатите и установлено, что высокий уровень образования эндогенного интерферона наблюдается при различных путях введения и схем применения. Кроме этого, показана высокая антиоксидантная активность рометина (не уступающая токоферолу). В ходе выполнения работ разрабатывается лекарственная форма нового противогриппозного средства и НТД.