

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.

Разработка технологии производства препарата противовирусного действия на основе глицирризиновой кислоты

Н.Р.Землянская, Х.М.Махкамов, З.А.Адилова, Ф.А.Мирханова, В.П.Санамянц
Узбекский научно-исследовательский химико-фармацевтический институт им. А.С.Султанова, г. Ташкент, Республика Узбекистан

В настоящее время глицирризиновую кислоту, выделяемую из лекарственного растения – солодкового корня, используют в медицине как самостоятельно, так и в составе некоторых многокомпонентных препаратов. Эти препараты находят все большее использование в современной медицине, поскольку глицирризиновая кислота обладает широким спектром фармакологической активности: противовирусной, иммуномодулирующей, противовоспалительной, противоязвенной и др. Авторами разработаны технологии получения субстанций и НТД (ВФС 42 Уз-0979-2006 на субстанцию глицирризиновой кислоты и ВФС 42-Уз- 1104-2007 на субстанцию «Глицитринат»).

В связи с этим, разработка технологии получения нового отечественного препарата противовирусного действия является своевременной и актуальной проблемой.

Цель: создание препарата с противовирусной активностью, осуществление подбора оптимального состава препарата «Глицитоген».

Методы: использованы методы ВЭЖХ, УФ-спектроскопии, ТСХ и подобраны системы из растворителей в определенном соотношении (этанол, метанол, буферный раствор, ацетонитрил, уксусная кислота, вода очищенная и др.) для разделения действующих веществ.

Результаты: авторами разработана технология получения препарата «Глицитоген» на основе глицирризиновой кислоты. Для создания препарата «Глицитоген» использованы различные растворители (этанол, вода очищенная, глицерин и др.), дозу ГК варьировали от 0,1% до 1,5%. Выбрано оптимальное содержание основного вещества - 0,1%.

С целью стандартизации препарата «Глицитоген», состоящего из нескольких действующих веществ: глицирризиновой к-ты, аскорбиновой кислоты, глицина, яблочной кислоты, фолиевой кислоты, разработаны современные методы качественного и количественного анализов.

Выводы: изучено влияние различных технологических факторов на получение и физико-химические показатели целевого продукта.

Возможность создания на основе глицирризиновой кислоты лекарственного средства с противовоспалительным и протротивирусным действием необходимость разработки нормативно-технической документации (НТД).