

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 оптимального состава капсулированной лекарственной формы прополиса

Г.С. Юсупова

Ташкентский фармацевтический институт, г. Ташкент, Республика Узбекистан

Цель: разработка оптимального состава и научно обоснованной технологии капсулированной лекарственной формы прополиса для лечения язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, обладающей противовоспалительным, антимикробным, антиоксидантным и репаративным действием и минимальным побочным проявлением.

Методы: фармакологическими исследованиями была установлена терапевтическая доза действующих веществ, на основании которой, с учетом определенных (значения насыпной массы, объема) факторов, был проведен выбор оптимального размера капсул.

Для определения вида и количества вспомогательных веществ при разработке капсул прополиса были учтены физико-химические и технологические свойства действующей субстанции. Анализ этих данных показал необходимость использования вспомогательных веществ, которые уменьшали бы комкование смеси, снижали влагосорбционную активность и улучшали бы сыпучесть в производстве капсул.

Для установления оптимального состава капсул с прополисом нами было проведено изучение технологических характеристик вспомогательных веществ и смесей сухого экстракта прополиса с различными вспомогательными веществами.

Результаты: фармакологическими исследованиями была установлена терапевтическая доза экстракта прополиса (0,1). Изучение зависимости сыпучести смеси экстракта прополиса с различными вспомогательными веществами от их влагосодержания наглядно показали разную динамику прироста влаги в исследуемых смесях и соответствующее снижение сыпучести.

Результаты исследований показали, что использование магния оксида, магния карбоната основного и кальция карбоната, как вспомогательных веществ в капсулах прополиса, позволило получить оптимальный состав, сохраняющие сыпучесть масс при повышенной влажности. Однако, наилучшие значения сыпучести и влагопоглощение смеси, наблюдали в смеси с присутствием магния карбоната основного.

Исходя из насыпной массы магния карбоната основного, мы рассчитали, что объем, занимаемый им вместе с действующим веществом, недостаточен для заполнения капсул №3. Поэтому нами были проведены исследования по выбору наполнителя.

Выводы: таким образом, в результате физико-химических, технологических и биологических исследований разработан оптимальный состав капсул прополиса, содержащий сухого экстракта прополиса—0,1г и вспомогательные вещества. Оболочка: твердые желатиновые капсулы №3, средняя емкость капсулы 0,3 см³.