

Попова Т. В.
**УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СОСТАВА СИРОПА С ФЕНСПИРИДА
ГИДРОХЛОРИДОМ**

Научный руководитель: канд. фарм. наук, доц. Кухтенко Г. П.
Кафедра промышленной фармации
Национальный фармацевтический университет, г.Харьков

Актуальность. За последние годы значительно увеличился уровень заболеваемости детского населения. Лидирующее место в структуре заболеваемости детей от 0 до 14 лет занимают болезни органов дыхания. Поэтому проблема острых воспалительных заболеваний верхних и нижних дыхательных путей является актуальной для современной медицины и фармации.

Фенспирида гидрохлорид – лекарственное вещество, оказывающее противовоспалительное, бронходилатирующее, антигистаминное и противоастматическое действие. Его применяют для лечения ринофарингита, ларингита, ринотрахеобронхита, синусита, хронического бронхита с дыхательной недостаточностью, бронхиальной астмы, респираторных нарушениях, при кори, коклюше и гриппе.

Фенспирида гидрохлорид блокирует гистаминовые H_1 - рецепторы, является антагонистом медиаторов воспаления, оказывает папаверинопобное спазмолитическое действие.

Лекарственные препараты с фенспирида гидрохлоридом выпускаются в форме таблеток и сиропов. В детской практике применяются сиропы. Лечение у детей воспалительных заболеваний дыхательных путей осложняется наличием в анамнезе сахарного диабета. Необходимо с осторожностью выбирать лекарственные препараты для лечения, не содержащие веществ, влияющих на уровень глюкозы в крови.

Таким образом, усовершенствование состава сиропа с фенспирида гидрохлоридом путем устранения из состава сахара является актуальным направлением научно-исследовательской работы.

Цель: замена сахара в составе сиропа с фенспирида гидрохлоридом на подсластители, не влияющие на уровень глюкозы в крови, а также улучшение вкусовых качеств сиропа.

Материалы и методы. Фенспирид гидрохлорид обладает сильно выраженным горьким вкусом, что требует использования комбинации, корригирующих вкусовые качества, веществ. В качестве корригентов вкуса использовали: раствор сорбитола 70%, фруктозу, манит, натрия сахаринат, экстракт стевии, кислоту лимонную, ароматизаторы (клубника, лимон, карамель) в различном их сочетании. Согласно требованиям Государственной фармакопеи Украины по таким показателям как: вязкость, плотность, рН, а так же стабильность модельных образцов сиропа. Для этих целей использовали стеклянный вискозиметр, ареометр и рН-метр. Определение вкусовых свойств проводили по методикам Тенцовой А.И. и Егорова И.А.

Результаты и их обсуждение. В результате проведенных исследований был выбран состав сиропа с фенспирида гидрохлоридом на основе 70% раствора сорбитола с добавлением стевии, ароматизатора «карамель» и кислоты лимонной.

Выводы. Внедрение усовершенствованного состава сиропа с фенспирида гидрохлоридом расширит круг потребителей и спектр применения данного лекарственного средства.