

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СУХИХ ЭКСТРАКТОВ СТЕВИИ В КАЧЕСТВЕ КОРРИГЕНТОВ В ДЕТСКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМАХ**

**Н.С.Файзуллаева, Г.П.Бердикулова, З.Вахидова, Г.Юлдашева**  
Ташкентский фармацевтический институт, г. Ташкент, Республика Узбекистан

**Цель:** разработка технологии детских противовоспалительных пероральных скорригированных сухим экстрактом стевии пастилок

**Методы:** состав детских противовоспалительных пастилок был разработан на основе изучения литературных данных, исходя из часто используемых в детской практике лекарственных веществ, предназначенных для детей 8-10 лет. В качестве корригента был использован сухой экстракт листьев стевии, выработанный ООО «Stevil» и сухой экстракт корней солодки. Количество используемых корригентов были подобраны исходя из разовой дозы и с учетом эквивалента сладости относительно 5% раствора сахарозы, из расчёта сухого экстракта листьев стевии с эквивалентом сладости 50 и сухого экстракта корней солодки с эквивалентом сладости 30. Пастилки были изготовлены по общей технологии изготовления пластично-вязких веществ, в качестве увлажняющего и связывающего вещества были использованы вода очищенная, этиловый спирт различной концентрации, простой сахарный сироп и 5% крахмальный клейстер. Были исследованы взаимосовместимость подобранных лекарственных веществ: приготовленные пастилки оценивали по внешнему виду, по органолептическим показателям, по прочности на излом и распадаемости.

**Результаты:** в результате исследований был подобран следующий состав детских пастилок: стрептоцида - 0,200 г, сухого экстракта солодки - 0,250 г, сухого экстракта стевии - 0,065 г, аскорбиновой кислоты – 0,050 г, а в качестве увлажнителя был использован 70% этиловый спирт. Входящие в состав лекарственные вещества, предварительно просеянные через сито с диаметром отверстий 150 мкм и перемешивали. Массу равномерно увлажняли 70% раствором этилового спирта. Готовую массу пастилок формовали в специальные формы из нержавеющей металла, смазанные растительным маслом. Пастилки сушили при температуре 30<sup>0</sup> С в сушильном шкафу. Готовые пастилки жёлто-коричневого цвета, сладкого вкуса, со специфическим запахом, круглой формы: диаметр – 10 мм, высота – 4,2±0,3 мм; средняя масса 0,5±0,12 г;

прочность на истирание  $98,0 \pm 1,5\%$ ; распадаемость 620 с; растворимость 82,2%. Готовые пастилки оценивали были расфасованы в картонные коробки по 30 штук.

**Выводы:** на основе изучения литературных источников был разработан состав противовоспалительной скорригированной детской лекарственной формы в виде пастилок. На основе теоретического расчёта были подобраны корригентк, вводимые в состав детских пастилок, который был уточнён органолептическим методом пороговых концентраций. Разработана технология и проведена оценка качества детских противовоспалительных пастилок.