

## **Разработка технологии суппозиторий антигистаминного действия**

**Зафзуф Юнесс, Крикливая И.А.**

*Кафедра заводской технологии лекарств,  
Национальный фармацевтический университет,  
г. Харьков, Украина  
[irinakrikliwa@ukr.net](mailto:irinakrikliwa@ukr.net)*

**Вступление:** По данным ВОЗ аллергические заболевания по распространенности занимают третье место. По результатам эпидемиологических исследований около 10-30% населения страдает аллергией и через 20 лет аллергией будет страдать уже около 50% населения земного шара. К факторам, влияющим на рост аллергических заболеваний можно отнести: генетическую предрасположенность, нарушение грудного вскармливания (раннее добавление молока животных или других молочных продуктов), кесарево сечение (повышает риск развития аллергических заболеваний у детей), неадекватная лекарственная терапия, инфекционные и хронические воспалительные заболевания, загрязнение окружающей среды.

**Материалы и методы:** Объектами исследования являлись: порошки и суспензии сухого экстракта череды трехраздельной и ромашки лекарственной в воде очищенной, спирте этиловом 96%, макроголе-400 и твине-80. Размер и форму частиц определяли микроскопическим методом с помощью лабораторного микроскопа «Konus Academy», оснащенного камерой ScoreTek. Изображение обрабатывали с помощью программного обеспечения Score Photo. Растворимость активных фармацевтических ингредиентов изучали согласно методике, приведенной в Государственной Фармакопее Украины.

**Результаты и их обсуждение:** Для создания высокоэффективных лекарственных препаратов особое значение имеет изучение физико-химических и технологических свойств субстанций. Биофармацевтическими исследованиями доказано, что с уменьшением размера частиц повышается скорость растворения действующего вещества, что, как правило, приводит к увеличению скорости и степени его всасывания. Поэтому, первым этапом исследований было изучение растворимости сухих экстрактов череды и ромашки. В качестве растворителей использовали воду очищенную, этанол 96%, макрогол – 400 и твин –80. В результате эксперимента было установлено, что сухой экстракт череды и ромашки растворимы в воде очищенной, совсем нерастворимы в этаноле 96%, макроголе – 400 и твине-80. Таким образом, в качестве растворителя активных фармацевтических ингредиентов была выбрана вода очищенная.

### **Литература**

1. Паттерсон, Р. Аллергические болезни: диагностика и лечение. / Р. Паттерсон, Л. К. Греммер, П. А. Гринбергер: пер. с англ. // Под ред. А. Г. Чучалина. – М.: Медицина, 2000. – С. 733.