

**Исследования по совершенствованию экстемпоральной
мази по затруднительной прописи
Орловецкая Н.Ф.**

*Кафедра технологии лекарств,
Национальный фармацевтический университет,
г. Харьков, Украина
Ninelorlv@gmail.com*

В последние годы в мире отмечается тенденция к увеличению числа дерматологических заболеваний, а мази, как известно, одна из наиболее эффективных лекарственных форм, применяемых в терапии данных патологий.

В экстемпоральной рецептуре аптек встречаются мази сложного состава, приготовление которых вызывает иногда ряд затруднений, обусловленных различными причинами, основными из которых являются несмешиваемость ингредиентов или агрегативная неустойчивость в процессе хранения. Их приготовление в условиях аптек требует применения либо особых технологических приемов, либо введения различных вспомогательных веществ. Поэтому совершенствование технологии лекарств в аптеках является актуальной проблемой.

Нами были проанализированы составы около 50 прописей мягких лекарственных форм. В качестве объекта исследования была выбрана мазь с анестезином, ментолом, кислотой борной, мазью цинковой и настойками валерианы и ландыша.

С целью устранения затруднений, возникающих при приготовлении мягких лекарственных форм, а также исключения возможных изменений при их хранении, нами использовались разнообразные вспомогательные вещества, разрешенные к медицинскому применению поступающие в аптечную сеть: эмульгатор №1, эмульгатор Т-2, аэросил, метилцеллюлоза (в виде 5% водного раствора), а также различные технологические приемы, которые зачастую играют не менее важную роль.

Для изучения высвобождения анестезина из мази в агаровый гель был использован раствор пара-диметиламинобензальдегида в хлористоводородной кислоте, с которым препарат образует ярко-оранжевое окрашивание.

Результаты высвобождения анестезина из мази показали, что включение в состав мази эмульгатора Т-2 и аэросила, а также сочетание эмульгатора Т-2 и метилцеллюлозы оказывают примерно одинаковое влияние на высвобождение лекарственного вещества.

Кроме того органолептическими и физико-химическими методами дополнительно оценивались потребительские свойства мазей и их стабильность.

Было установлено, что мазь с эмульгатором Т-2 и метилцеллюлозой имеет более эластичную консистенцию и лучшую способность к намазыванию и образцы были стабильны при хранении при температуре $4\pm 1^\circ\text{C}$ в течение 1 месяца.