

ВЫБОР МАЗЕВОЙ ОСНОВЫ ДЛЯ МАЗИ С ЭКСТРАКТОМ ЛОПУХА

СЕГИ АНАН МАРСЕЛЬ, НИКОЛАЙЧУК Н.А., ГЛАДУХ Е.В.

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина

В связи с возрастающей потребностью здравоохранения в лекарственных препаратах растительного происхождения актуальной задачей является получение новых эффективных лекарственных средств. Преимущество фитопрепаратов объясняется более мягким действием и малой токсичностью, что позволяет их использовать для профилактики и длительного лечения многих заболеваний без выраженного побочного действия.

Объектом нашего исследования является экстракт лопуха густой, который применяется в качестве бактерицидного, ранозаживляющего, противовоспалительного средства.

Целью настоящего исследования является выбор оптимальной мазевой основы для создания мягкой лекарственной формы на основе густого экстракта лопуха.

Был осуществлен выбор оптимальной мазевой основы, обеспечивающей максимальный терапевтический эффект мази: местное воздействие на очаг поражения и резорбтивное действие. Для выбора мазевой основы было приготовлено несколько композиций мазей с использованием различных носителей: липофильных, гидрофильных, эмульсионных. В качестве компонентов гидрофильных основ использовали ПЭГ-400, ПЭГ-1500, ПЭГ-4000, Na-КМЦ, гели гидроколлоидов. Компонентами эмульсионных основ явились ПЭГ-400, твин-80, вазелин, эмульгатор Т-2, вода очищенная, а компонентами липофильных – масло подсолнечное, аэросил-300, эмульгатор Т-2, твин-80, твердый жир, вазелин.

Мази готовили в соответствии с физико-химическими свойствами компонентов основ. Полученные образцы мазей представляли собой однородную массу светло-желтого цвета с характерным запахом экстракта.

Установлено, что максимальная степень высвобождения действующих веществ в модельных опытах *in vitro* обеспечивает мазевая основа, представляющая собой эмульсионный тип. Результаты исследований позволили считать ее оптимальной основой для мази с густым экстрактом лопуха. Реограмма течения мази характеризуется небольшой площадью под кривой петли гистерезиса, выраженной узостью петли, что говорит о достаточной стойкости мази к технологическим воздействиям (на стадиях гомогенизации, фасовки и транспортировки), способности легко выдавливаться из туб, хорошей аппликационной и намазывающей способности.

Таким образом, разработан состав дерматологической мази, содержащей экстракт лопуха.