

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ГЕЛЯ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ НА ОСНОВЕ ФИТОКОМПЛЕКСА ШАЛФЕЯ, ХВОЩА И КРАПИВЫ

Сафарова Д.Т., Назарова З.А.

Ташкентский фармацевтический институт, г Ташкент, Узбекистан

На сегодняшний день производство безвредных препаратов на основе противовоспалительных трав является одной из актуальных проблем фармацевтической технологии. В настоящее время существует множество активных противовоспалительных препаратов, как стероидных, так и нестероидных. Современную тенденцию возрождения интереса к лекарственным растениям в развитых странах определили такие обстоятельства, как токсичность, побочные действия и аллергия, вызванные применением синтетических лекарственных средств. Проведение исследования

по разработке состава геля противовоспалительного действия с содержанием сложного жидкого экстракта, полученного совместной экстракцией травы шалфея (*Salvia officinalis*), листьев крапивы (*Urtica dioica*) и травы хвоща полевого (*Equisetum arvense*) явилось целью данной работы. С согласия с фармакологами и токсикологами придерживались оптимальной терапевтической концентрации действующих веществ в гелях - 10%. Определяющим фактором, обуславливающим эффективное действие лекарственного вещества в мазях и гелях, является выбор основы. С целью выбора оптимального состава геля, обеспечивающего максимальную скорость и полноту высвобождения действующих веществ, в качестве моделей были приготовлены композиции на гидрофильных основах, содержащие ВМС (МЦ, КМЦ, Na-КМЦ, ПОЭ, ПВП, ПЭГ, желатин, карбопол), неорганические соединения, (аэросил), глицерин в различных концентрациях соотношениях с жидким экстрактом растений и изучалась совместимость основ с действующими веществами.

Критериями отбора были: внешний вид, однородность, устойчивость к расслоению, термостабильность при высоких и низких температурах и pH. В результате проведенных исследований подобран состав геля жидкого экстракта

трехкомпонентного растительного сырья который содержит жидкий экстракт, Na-КМЦ, глицерин, нипагин и воду очищенную. Технология геля: отвесив Na-КМЦ в фарфоровую чашку, залили водой очищенной и оставили для набухания

на 30-40 мин. Добавили глицерин и тщательно растирали. В жидком экстракте трехкомпонентного растительного сырья растворили нипагин и добавили к полученному гелю Na-КМЦ, тщательно перемешивали до получения геля однородной консистенции и поместили в банку из темного стекла.