

MINISTRY OF HEALTH OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN
TASHKENT PHARMACEUTICAL INSTITUTE

"SCIENTIFIC POTENTIAL OF TALENTED YOUTH IN PHARMACY"





O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY TA'LIM, FAN VA
INNOVATSIALAR VAZIRLIGI



TOSHKENT
FARMATSEVTIKA
INSTITUTI



YOSH'LAR
AKADEMIYASI



"INNOVATIVE ACADEMY"
ILMIY TADQIQOTLAR
MARKAZI

"Farmatsevtikada iqtidorli yoshlarning ilmiy salohiyati"
mavzusida ilmiy-amaliy konferensiya
MATERIALLAR TO'PLAMI
2025 2-may

Научно-практическая конференция на тему:

"Научный потенциал одарённой молодежи в фармации"
СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
2 мая 2025 года

Scientific and Practical Conference on the Topic:
"Scientific Potential of Talented Youth in Pharmacy"
PROCEEDINGS
May 2, 2025

РАЗРАБОТКА СОСТАВА СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПАСТЫ

Расулова М. Р., Зиямухамедова М.М.

Ташкентский фармацевтический институт, Ташкент, Узбекистан

е- mail: madinarasulova2606@gmail.com тел : (99) 8900321609

Актуальность: Зубная паста - специальная лекарственная форма, предназначенная для гигиены полости рта, стоматологическая профилактики и лечения их заболеваний. С помощью зубной пасты обеспечивается эффективное очищение полости рта и лечебно-профилактическое воздействие. Для этого в состав зубной пасты вводятся абразивные, антимикробные, бактериостатические, стимулирующие и поверхностно-активные вещества. Основное свойство зубной пасты – стоматологической очищающее действие, которое необходимо для устранения из полости рта пищевых остатков, микробов и зубного налета.

Зубные пасты с растительными экстрактами в зависимости от входящих в их состав компонентов могут оказывать кровоостанавливающее, противовоспалительное, стимулирующее, ранозаживляющее действия, а также нормализовать трофику тканей.

Пасты, содержащие растительные спирто- водные извлечения, улучшают обменные процессы, регенерацию тканей, способствуют уменьшению кровоточивости десен, обладают прекрасными дезодорирующими свойствами. Экстракты лекарственных растений представлены довольно широким спектром. К ним относятся растительные антисептики, антиоксиданты, аминокислоты, витамины, макро и микроэлементы, соединения, обладающие иммунокорректирующими свойствами. Зубные пасты с растительными экстрактами в зависимости от входящих в их состав компонентов могут оказывать лечебные воздействия.

Фитотерапия в стоматологии применяется со времен самой зарождения медицины, и до сих пор является актуальным методом при лечении стоматологических заболеваний.

Цель исследования: данной работы является разработка состава стоматологической пасты на основе фитопрепаратов.

Результаты: для обоснования состава пасты для наружного применения на основе водного и водно-этанольного извлечения проведен экспериментальный выбор оптимальной концентрации фитосубстанции и состава вспомогательных веществ. Исходя из вышесказанного, в настоящее время важной задачей является разработка рациональной технологии получения комплексного препарата пасты для наружного применения, представляющего комбинацию жидкого экстракта ханделии волосолистной, настойки календулы, эфирного масла шалфея и вспомогательных веществ: натрия карбоксиметилцеллюлозы, натрия гидрокарбоната, мела осаждённого, воды очищенной, глицерина.

Для поиска оптимальной основы нами выбраны широко известные гидрофильные основы, как бентонитовая и основа натрий КМЦ. Были подобраны 7 составов пасты, содержащие вышеперечисленные действующие и вспомогательные вещества.

Важным моментом как для мази, так и для паст являются предварительное исследование совместимости фитопрепаратов со вспомогательными веществами, использующимися в технологии пасты. С целью выбора оптимального состава приготовленные пасты поместили в стеклянные баночки с навинчивающимися крышками и хранили в прохладном защищённом от света месте в течение 48 часов. На первом этапе выбора оптимального составов пасты критериями отбора были: внешний вид, однородность, устойчивость к расслоению. По результатам исследований было найдено, что компоненты пасты совместимы с фитопрепаратами, изменение цвета, запаха и расслоения пасты не наблюдалось.

Выводы: Были подобраны 7 составов фитопаст для дальнейших исследований.

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ СУХОГО ЭКСТРАКТА НА ОСНОВЕ ПРОТИВОАЛЛЕРГИЧЕСКОГО СБОРА

Омнотошева М.Т., Файзуллаева Н.С.

Ташкентский фармацевтический институт

e-mail: omontoshovamuhayyo@gmail.com,

tel: (99) 8974817747

Введение: Аллергические заболевания занимают одно из ведущих мест среди хронических патологий XXI века. По данным ВОЗ, частота аллергических реакций ежегодно возрастает, охватывая все возрастные группы. На фоне широкого применения синтетических антигистаминных препаратов возрастает интерес к средствам растительного происхождения, обладающим мягким действием, меньшим числом побочных эффектов и возможностью длительного применения. Особую ценность представляют лекарственные растения, проявляющие антигистаминную, противовоспалительную, мембраностабилизирующую и иммуномодулирующую активность. Комплексное применение нескольких видов лекарственного растительного сырья в виде сборов позволяет усилить фармакологический эффект за счёт синергизма биологически активных веществ. Однако, для обеспечения стабильности, удобства дозирования и хранения всё чаще используются сухие экстракты, которые являются стандартизированной, концентрированной формой растительных препаратов.

Цель исследования: Изучить влияние основных технологических факторов на процесс получения сухого экстракта из противоаллергического сбора с использованием различных методов экстракции (мацерация, перколяция) и экстрагентов (вода, 70% и 90% этиловый спирт).

Результаты: экстракты «Fatiallergoderm», получали из листьев календулы лекарственной, крапивы двудомной, травы тысячелистника обыкновенного и хвоща полевого (в соотношении 2:1:2:1) методом перколяции, с последующим сгущением и сушкой сухого экстракта в сушильном шкафу при температуре $50\pm 5^{\circ}\text{C}$. На последующих этапах исследования проводилась сравнительная оценка качества полученных жидких и сухих экстрактов с целью выбора оптимальных условий технологического процесса и получения стабильного продукта с высокой концентрацией биологически активных веществ.

Визуально и по органолептическим характеристикам сухой экстракт, полученный при перколяции 70% этанолом, отличался равномерной структурой, насыщенным цветом и слабым характерным запахом. Полученный экстракт хорошо растворялся в воде и не образовывал осадка, что подтверждает его технологическую пригодность.

Таким образом, оптимальными условиями получения сухого экстракта являются использование 70% этанола в качестве экстрагента и метод перколяции. Установленные параметры обеспечивают получение стабильного, концентрированного продукта с перспективой дальнейшего применения в составе лекарственных форм противоаллергического действия.

Выводы: Полученный сухой экстракт обладает однородной структурой, характерным запахом и окраской, легко растворяется в воде, что подтверждает его технологическую пригодность и фармацевтическую ценность. Результаты исследования позволяют рекомендовать разработанный экстракт в качестве перспективной основы для создания лекарственных форм, направленных на профилактику и лечение аллергических заболеваний.