

Сатарбай С.С.

**РАЗРАБОТКА СОСТАВА ПЕРОРАЛЬНЫХ КАПЕЛЬ НА ОСНОВЕ
ЭКСТРАКТА ДИКОРАСТУЩЕЙ КОНОПЛИ (*CANDIDA RUDERALIS*)**

Научные руководитель д-р фарм.наук, проф. Устенова Г.О., Кулманов С.Д.

Кафедра фармацевтической технологии

Казахский Национальный Медицинский университет

им.С.Д.Асфендиярова, г.Алматы,

ТОО «КФК»ДалаФарм», г. Шу

Актуальность. Создание новых фармацевтических лекарств из растительного сырья является актуальным в современной фармации. Основой для создания таких препаратов является комплекс химических веществ, обладающих выраженным биологической активностью. В настоящее время во всем мире развивается научное направление по разработке лекарственных препаратов на основе растительного сырья, содержащего каннабиноиды, в частности, технической (промышленной) конопли.

Цель: целью данного исследования является определить оптимальный состав пероральных капель из экстракта конопли дикорастущей.

Материалы и методы. Для получения пероральных капель было разработано 5 моделей.

Результаты и их обсуждение. С целью выбора оптимального состава пероральных капель нами были изучены вспомогательные вещества, наиболее известные в фармацевтической практике. Была изучена возможность использования вспомогательных веществ для приема внутрь, таких, как солюбилизаторы- пропиленгликоль; глицерин; как стабилизаторы- лимонная и аскорбиновая кислота. В качестве корригентов, подслащающих веществ были заменители сахара - сорбит и фруктоза, а также ароматизирующие вещества- масло мяты перечной и эвкалиптовое масло.

В состав всех моделей было введено конопляное масло как растворитель, при этом также учитывалось, что конопляное масло богато омега-кислотами, которые находятся в оптимальном соотношении. Омега-3 и 6 невероятно полезны для снижения холестерина в крови, защиты мозга от нервных расстройств, сердца и сосудов. В результате проведенных исследований было разработано 5 моделей пероральных капель следующего состава: №1-экстракт дикорастущей конопли 0,02, конопляное масло 4,0, аскорбиновая кислота 0,3, пропиленгликоль 5,0, глицерин 0,4, сорбит 3,5, эвкалиптовое масло 0,04, вода очищенная 6,7; №2-экстракт дикорастущей конопли 0,02, конопляное масло 13,0, лимонная кислота 0,025, пропиленгликоль 4,0, глицерин 0,5, фруктоза 2,35, масло мяты перечной 0,05; №3-экстракт дикорастущей конопли 0,02, конопляное масло 13,6, аскорбиновая кислота 0,5, пропиленгликоль 3,0, глицерин 0,3, фруктоза 2,5, эвкалиптовое масло 0,05; №4-экстракт дикорастущей конопли 0,02, конопляное масло 11,4, аскорбиновая кислота 0,4, пропиленгликоль 4,0, глицерин 0,4, сорбит 3,8, масло мяты перечной 0,03; №5-экстракт дикорастущей конопли 0,02, конопляное масло 9,0, лимонная кислота 0,03, пропиленгликоль 3,8, фруктоза 4,0, эвкалиптовое масло 0,06, вода очищенная 3,1. Все 5 моделей отличались соотношением активных ингредиентов и вспомогательных веществ. Разработанные 5 моделей капель оценивались по следующим показателям: описание, цвет, запах, однородность, отсутствие расслаивания и др.

Выводы. Для оптимального состава показателям была выбрана модель № 3, которая сохраняла свои органолептические и технологические параметры. Далее планируется провести оценку качества пероральных капель по следующим показателям: идентификация, рН, микробиологическая чистота, количественное определение. Исследования в этом направлении продолжаются.