

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА НОВОГО ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОГО СБОРА НА ОСНОВЕ СЕМЯН ЧЕРНУШКИ ПОСЕВНОЙ

Ш.А. Темурова, И.К. Азизов

Ташкентский фармацевтический институт, г. Ташкент, Республика Узбекистан

При фитотерапии желудочно-кишечных заболеваний, в частности, таких как гастрит, используют растения, содержащие танин, вещества противовоспалительного действия и благоприятно влияющие на обменные процессы: тысячелистник обыкновенный, календула лекарственная, солодка голая, ромашка аптечная.

Цель: изучение и стандартизация сбора на основе семян чернушки посевной - *Semen Nigella Sativa*, произрастающей в Республике Узбекистан.

Методы: разработку методов контроля качества предлагаемого лекарственного сбора проводили на 5 опытных сериях в соответствии с требованиями ГФ XI-издания. В частности, подлинность сбора устанавливали по внешним признакам, анатомо-диагностическим признакам при микроскопическом исследовании и качественным реакциям. Поскольку в предлагаемую лекарственную форму сбора – настой переходят, в основном вещества полифенольной природы (дубильные вещества, флавоноиды, фенолкарбоновые кислоты), именно эта группа биологически активных веществ выбрана нами в качестве основного критерия доброкачественности при химической стандартизации сбора. Содержание суммы полифенольных (окисляемых веществ) определяли официальным методом перманганатометрического титрования. Другие числовые показатели, характеризующие качество сбора и его микробиологическую чистоту также определяли по методикам ГФ XI-издания.

Результаты: при макро- и микроскопическом анализе сбора выявлены необходимые для его идентификации морфолого-анатомические диагностические признаки. Наряду с ними для определения подлинности сбора предложена реакция комплексообразования с хлоридом железа окисного, как наиболее характерная для фенольных соединений и легко воспроизводимая. Исходя из содержания суммы полифенольных (окисляемых веществ) в опытных сериях препарата, норму этого показателя рекомендуется установить не менее 4%. Исходя из результатов химического и товароведческого анализов сбора, установлены нормы числовых показателей, регламентирующие его качество

(содержание влаги, золы и пр.), нормирующие качество сбора. Показано, что противовоспалительный сбор на основе семян чернушки посевной в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым к лекарственному растительному сырью в отношении его микробиологической чистоты.

Выводы: проведенные исследования позволят определить характеристики подлинности и доброкачественности нового растительного сбора, а полученные результаты будут использованы при контроле качества предлагаемого сбора и разработке соответствующей НД.