

СТАНДАРТИЗАЦИЯ ЖИДКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ НА ОСНОВЕ ЭХИНАЦЕИ ПУРПУРНОЙ, ПРОИЗРАСТАЮЩЕЙ В КАЗАХСТАНЕ

*Доскараева А., Джузбаева Ж., Омарова Р.А., Грудько В.А.**

**Казахский Национальный медицинский университет им. С.Д. Асфендиярова,
г. Алматы, Республика Казахстан**

*** Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина**

В последнее время фитохимики, фармакологи и врачи разного профиля проявляют повышенный интерес к изучению и использованию представителей рода эхинацея. Это характерно и для Казахстана, России, Украины, столкнувшихся с проблемой создания новых фитопрепаратов иммуномоделирующего действия. Наиболее внедрена в медицинскую практику эхинацея пурпурная, представляющая большую терапевтическую ценность.

Эхинацея пурпурная – многолетнее травянистое растение высотой 60-100 см. Широко распространена в Казахстане: растет в диком виде на полях, известняковых пустошах, каменистых холмах, в сухих степях и на сырых богатых почвах, в светлых разреженных лесах, по берегам рек, но всегда на открытых пространствах. Впервые об эхинацее было упомянуто в сообщении, сделанном Дж. Ллойдом в 1897 году. Позднее установлено, что в траве эхинацеи пурпурной содержатся две основные группы биологически активных соединений – фенилпропаноиды (цикориевая кислота (дикофеилвинная кислота) и эхинакозид) и полисахариды (гетероксиланы, арабиноксиланы, арабинорамногалактаны), которые обладают антимикробным, антибластомным и иммуномодулирующим действием. Применяют траву эхинацеи при простудах, гриппе, заболеваниях мочевого пузыря, мононуклеозе, заражениях крови, болезнях печени, в оториноларингологии, при хронических воспалительных процессах, сахарном диабете.

Установлено, что в траве, цветках, корнях и в других частях эхинацеи содержится большое количество экстрактивных веществ. Поэтому это растительное сырье является перспективным объектом для использования в разработке новых лекарственных препаратов.

Исходя из сказанного и учитывая тот факт, что эхинацея произрастает в Казахстане в больших количествах в диком виде, необходимо исследовать все ее части, разработать и стандартизировать новые лекарственные препараты с целью дальнейшего их применения в медицине, что в настоящее время вполне доступно и экономически выгодно для Республики Казахстан. Объектом исследования служила трава эхинацеи. Для получения экстрактов использован метод мацерации.

Экстракцию эхинацеи пурпурной проводили в соответствии с Государственной фармакопеей Республики Казахстан (ГФ РК) в соотношении сырье-экстрагент 1:10. В качестве растворителей использовали 40 %, 50 % спирт и воду очищенную.

При стандартизации настоек по методикам ГФ РК определены следующие качественные показатели: внешний вид (цвет), вкус, запах, концентрация спирта, сухой остаток и содержание тяжелых металлов.

В результате стандартизации установлено, что настойки эхинацеи пурпурной в 40 % и 50 % спирте имеют зеленовато-желтую окраску, характерный вкус и запах эхинацеи.

Определение сухого остатка показало, что содержание экстрактивных веществ выше при использовании в качестве экстрагента 40 % спирта.

Содержания тяжелых металлов в экстрактах не превышает пределов, установленных фармакопеей (0,001 %).

На основании проведенных исследований было установлено, что качественные показатели приготовленных настоек соответствуют требованиям фармакопей.