

Фармакогнозия и ботаника

ID: 2020-12-4017-T-19236

Тезис

Хачатрян К.В.

Сравнительный фармакогностический анализ травы фиалки (Herba Violae)

*ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, кафедра общей биологии, фармакогнозии и ботаники**Научный руководитель: к.ф.н. Романтеева Ю.В.*

Актуальность. Одним из путей увеличения фитопрепаратов является расширение спектра действия фармакопейных лекарственных растений и изучение возможности использования в научной медицине близкородственных видов. С этой точки зрения большой интерес представляют растения рода Фиалка. Лечебное действие травы фиалки обусловлено содержанием двух гидрофильных групп биологически активных веществ (БАВ) — полисахаридов и флавоноидов.

Цель исследования: изучить литературные данные основные фармакологические особенности применения травы фиалки трехцветной и полевой в народной и официальной медицине; провести сравнительный фармакогностический анализ измельченного лекарственного растительного сырья фиалки четырех фирм.

Материал и методы. Материалом послужили трава фиалки четырех фирм ПКФ «Фитофарм» ООО, ООО «АЛСУ», ООО Фирма «Здоровье», ООО «Сила природы». Проведены макроскопический, микроскопический, товароведческий анализы.

Результаты. Установлено, что сырье, трава фиалки соответствует требованиям ФС.2.5.0044.15. На основе проведенного микроскопического анализа обнаружены диагностические признаки травы фиалки: при рассмотрении листа с поверхности видны клетки эпидермиса, с нижней стороны более извилистые, чем с верхней; устьица располагаются с обеих сторон и окружены 3-4 клетками эпидермиса (аномоцитный тип). Простые волоски нежнобородавчатые, с толстыми стенками и заостренным концом, располагаются преимущественно на жилках и по краю листа. Железистые волоски встречаются только по краю листа с углублениями между зубцами и на концах зубцов. В мезофилле листа видны многочисленные крупные друзы оксалата кальция. Клетки эпидермиса лепестков имеют сосочковидные выросты. Клетки эпидермиса стебля прямые, вытянутые по длине. Волоски эпидермиса стебля простые, многоядерные, заостренные на верхушке.

Товароведческий анализ заявленных образцов измельченного сырья подтвердил соответствие упаковки требованиям ГФ XIV издания. По показателю «Маркировка» лекарственное растительное сырье фирмы ПКФ «Фитофарм» ООО соответствует требованиям ГФ XIV, а продукция фирм ООО «Алсу», «Сила природы» и ООО Фирма «Здоровье» не соответствует требованиям ГФ XIV издания.

Выводы. Фармакогностический анализ исследуемых образцов показал их соответствие требованиям действующей нормативной документации.

Ключевые слова: фармакогностический анализ