

ID: 2014-12-4017-T-4299

Тезис

Андреева А.А.

Фитосредства в лечении онкологических больных*ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, кафедра общей биологии, фармакогнозии и ботаники**Научный руководитель: д.б.н. Полуконова Н.В.*

Использование цитостатических препаратов растительного происхождения обусловлено увеличением противоопухолевой и противометастатической активности синтетических противоопухолевых препаратов. Цитостатическая активность Подорожника большого и Аира болотного связана с присутствием в их сырье полисахаридов, Чистотела большого – алкалоидов.

Цель исследования: провести фармакогностическое исследование лекарственного растительного сырья Подорожника большого, Чистотела большого и Аира болотного.

Материал и методы. В работе использованы: листья подорожника фирмы «ФИТОФАРМ», корневища аира и трава чистотела фирмы «Красногорск».

Результаты. В ходе проведенного исследования было установлено, что лекарственное растительное сырье всех фирм соответствует заявленному на упаковке, а также требованиям ГФ XI издания.

На основе проведенного микроскопического анализа были обнаружены диагностические признаки подорожника большого (извилистые клетки эпидермиса, устьица аномоцитного типа, волоски простые и головчатые), чистотела большого (длинные простые волоски, часто перекрученные, устьица аномоцитного типа, клетки эпидермиса с извилистыми стенками).

Сырье аира состоит из кусков корневища длиной 20-30 см, толщиной 1-2 см. Снаружи желтовато-бурое, внутри розоватое.

В сырье аира болотного обнаружены полисахариды, флавоноиды, сапонины, дубильные вещества. Экстракт чистотела большого содержит флавоноиды, сапонины, дубильные вещества и алкалоиды. Экстракт подорожника большого содержит полисахариды, флавоноиды, сапонины, дубильные вещества.

Ключевые слова: цитостатическая активность, фармакогностическое исследование