клинике. //Новые лекарственные препараты: Экспресс – информация. 1983. –N10. С. 18-22.

ИССЛЕДОВАНИЕ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ СПИРТОВОГО ЭКСТРАКТА ТРАВЫ ПУСТЫРНИКА

Романенко Е.А., Кошевой О.Н., Комиссаренко А.Н.
Национальный фармацевтический университет, Харьков, Украина.
+38(095)8986033, geka1991.91@mail.ru

Трава пустырника и препараты на ее основе широко используются в фармакотерапии раличных заболеваний. Несмотря на то, что трава пустырника уже достаточно длительное время используется, как в народной, так и в официнальной медицине, химический состав продуктов ее первичной и вторичной переработки изучены недостаточно [1, 2, 3].

Поскольку сведений о составе и количественном содержании фенольных соединений мало, в основном работы посвящаются изучению веществ терпеноидной природы (изопреноиды, иридоиды и дитерпены), то целью нашей работы было изучение качественного состава и количественного содержания фенольных соединений в спиртовом экстракте трави пустырника.

Объектом исследования был сухой экстракт травы пустырника, полученный 70% этанолом. Исследование фенольных соединений проводили с помощью метода высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ) с помощью хроматографа Agilent Technologies (модель 1100). Для идентификации компонентов использовали библиотеку масс-спектров NISTO5 и WILEY 2007. Идентификацию и количественное содержание исследуемых компонентов проводили по масс-спектрам и времени удерживания компонентов.

В результате исследования фенольного состава экстракта травы пустырника найдено 10 веществ фенольной природы: производные гидроксикоричных кислот и флавоноиды. Из производных гидроксикоричных кислот обнаружено 5 соединений, 2 из которых идентифицировано: кофейную и хлорогеновую кислоты. Из флавоноидов выявлено 3 соединения, из которых идентифицировано 2: рутин и апигенин. Общее количественное содержание гидроксикоричных кислот 3917 мг/100 г: содержание хлорогеновой кислоты составляет 397 мг/100 г, что соответствует 10,14% от общего их содержания. Наибольшую концентрацию

среди флавоноидов имеет: рутин, содержание которого составляет 2279 мг/100 г экстракта, или 72,93% от содержания всех флавоноидов исследуемого экстракта. Почти в четыре раза меньше количество апигенина, содержание которого составляет 596 мг/100 г экстракта, или 19,07% от общего количества флавоноидов. Следует отметить, что эти два компонента составляют более 40% от общего содержания фенольных соединений.

В результате проведенных исследований изучен качественный состав и количественное содержание фенольных соединений сухого спиртового экстракта пустырника, найдено 10 соединений фенольной природы, из которых идентифицировано только 4: кофейная и хлорогеновая кислоты, рутин, апигенин. Полученные данные свидетельствуют о перспективности дальнейшего изучения фенольных соединений исследуемого объекта для создания нового лекарственного средства.

Список литературы:

1. Данилов С. А. Пустырник: фитохимические особенности и новые грани фармакологических свойств / С. А. Данилов, С. Ю. Штрыголь, С. И. Степанова // Провизор. – 2011. – №9. – С. 27 – 30.
2. Кобзар А. Я. Фармакогнозія в медицині / А. Я. Кобзар. – К. : Медицина, 2007. – 544 с.
3. Загурская Ю. В. Систематика, морфология и лекарственные свойства растения Leonurus Quinquelobatus Gilib / Ю. В. Загурская. // Advances in current natural sciences. – 2014. – №12. – С. 56 – 59.

УДК 615.322

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ СПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СУММЫ ФЛАВОНОИДОВ ТРАВЫ ТАТАРНИКА КОЛЮЧЕГО И РАСТОРОПШИ ПЯТНИСТОЙ

Рыжов В.М., Куркин В.А., Бельченко А.С.
ГБОУ ВПО СамГМУ Минздрава России, Самара, Российская Федерация,
тел. 8 (846) 260-33-59, e-mail: lavr_rvm@mail.ru

Расторопша пятнистая *Silybum marianum* Gaertn. и татарник колючий *Onopordum acanthium* L. близкородственные виды, принадлежащие подколену (подтрибе) *Carduinae* O. Hoffm., семейства Сложноцветные (*Compositae*) [1]. Оба вида являются ценными лекарственными растениями. При этом основной биологически активной группой веществ у расторопши являются