

Попова Я. В.

ПОЛИФЕНОЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ТРАВЫ ОСОТОВ ОБЫКНОВЕННОГО И ПОЛЕВОГО

Научный руководитель д-р фарм. наук, проф. Мазулин А. В.

*Кафедра фармакогнозии, фармацевтической химии и технологии
лекарств*

Запорожский государственный медицинский университет, г. Запорожье

Актуальность. Виды рода осот (*Cirsium* L.) семейства астровых (*Asteraceae*) широко распространены практически на всех континентах и насчитывают до 300 видов травянистых растений. Настои и отвары травы многих из них, обладающие противовоспалительным и противоопухолевым действием известны в народной медицине стран Европы, Северной Африки, Северной и Центральной Америки. Изучение состава и содержания малоизученных полифенольных соединений в траве часто встречающихся осоте обыкновенном (*Cirsium vulgare* (Savi) Ten.) и осоте полевом (*Cirsium arvense* (L.) Scop.) имеет научное и практическое значение для создания перспективных фитопрепаратов.

Цель: провести изучение состава полифенольных соединений травы осотов обыкновенного и полевого.

Задачи:

1 Изучить возможность применения метода ВЭЖХ для анализа полифенольных соединений в траве осотов обыкновенного и полевого.

2 Предложить вещества–маркеры для фитохимического анализа ЛРС (травы) изучаемых видов.

Материал и методы. Растительное сырье (травы) заготовлено в 2013-2014 гг. в условиях Украины. Для анализа использовали метод ВЭЖХ на хроматографе “Agilent Technologies 1100”. Хроматографическая колонка (l = 150 мм), (d = 2,1 мм) с сорбентом “ZORBAX–SB C–18” (d = 3,5 мкм). Подвижные фазы: раствор трифуксусной кислоты 0,2%, спирт метиловый 100% и смесь трифуксусной кислоты 0,2% со спиртом метиловым 70%.

Результаты и их обсуждение. В траве растений установлено присутствие и концентрации флавоноидов (лютеолина, апигенина, рутина, лютеолин–О–β–D–глюкопиранозида, линарина), гидроксикоричных кислот (хлорогеновой, кофейной).

Выводы:

1 В траве осотов обыкновенного и полевого методом ВЭЖХ установлено присутствие до 5 флавоноидов и 2 гидроксикоричных кислот. В качестве маркеров предложены лютеолин–О–β–D–глюкопиранозид и хлорогеновая кислота).

2 Трава растений перспективна для создания фитотерапевтических препаратов, проявляющих противовоспалительное и противоопухолевое действие.