



АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЫ И ФАРМАЦИИ - 2015

**Сборник тезисов докладов
69-й научно-практической конференции
студентов и молодых ученых с
международным участием**

Минск БГМУ
2015

УДК 61:615.1(043.2)

ББК 52я73

А43

Рецензенты: член-корреспондент НАН Беларуси, д.м.н., профессор Висмонт Ф. И.; д.м.н., профессор Таганович А. Д.; заслуженный деятель науки РБ, д.м.н., профессор Третьяк С. И.

Актуальные проблемы современной медицины и фармации - 2015"
сборник тезисов докладов 69-й научно-практической конференции студентов и молодых ученых с международным участием.

В авторской редакции.

/под редакцией профессора О. К. Кулаги, профессора Е. В. Барковского, -
Минск: БГМУ, 2015/

ISBN 978-985-567-176-4

Содержатся тезисы докладов студентов и молодых ученых, посвященных широкому кругу актуальных проблем современной теоретической и практической медицины и фармации. Рекомендован студентам высших учебных медицинских заведений и медицинских колледжей, врачам, научным сотрудникам.

ISBN 978-985-567-176-4



УДК 61:615.1(043.2)

ББК 52я73

А43

Баланчук Т. И.

ИЗУЧЕНИЕ СОСТАВА ПОЛИФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ТРАВЫ ЧЕРТОПОЛОХА КОЛЮЧЕГО И ЧЕРТОПОЛОХА ПОНИКШЕГО

*Научный руководитель д-р фарм. наук, проф. Мазулин А. В.
Кафедра фармакогнозии, фармацевтической химии и технологии
Запорожский государственный медицинский университет,
г. Запорожье*

Актуальность. Изучение полифенольных соединений перспективных видов рода чертополох (*Carduus L.*), порядка *Asterales*, семейства астровых (*Asteraceae*) имеет большое научное и практическое значение. Наиболее распространенными в странах Европы являются: чертополох колючий (*Carduus arvensis L.*), ч. поникший (*Carduus nutans L.*). Растения имеют значительную сырьевую базу. В народной медицине настоей травы (1:10) применяют в качестве противовоспалительных, противомикробных, гепатозащитных, противоопухолевых средств. Не установлен состав полифенольных соединений, проявляющих фармакологическую активность.

Цель: провести изучение состава полифенольных соединений травы чертополохов колючего и поникшего.

Задачи:

1 Изучить возможность применения метода ВЭЖХ для анализа полифенольных соединений в траве чертополохов колючего и поникшего.

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. 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 методом ВЭЖХ установлено присутствие и концентрации флавоноидов (цинарозида, апигенина, лютеолина, лютеолин–7–O– β –D–глюкопиранозида, рутина, кемпферола, апигенин–7–O– β –D–глюкопиранозида), гидроксикоричных кислот (хлорогеновой, неохлорогеновой и п-кумаровой). Наиболее перспективные маркеры при проведении анализа: неохлорогеновая кислота, лютеолин–7–O– β –D–глюкопиранозид.

Выводы:

1 В траве исследуемых видов методом ВЭЖХ установлено присутствие до 7 флавоноидов и 3 гидроксикоричных кислот. Наиболее перспективные маркеры при проведении анализа: неохлорогеновая кислота, лютеолин–7–O– β –D–глюкопиранозид.

2 Трава растений перспективна для создания фитопрепаратов противовоспалительного и гепатозащитного действия.