ID: 2015-05-4017-T-4613 Тезис

Егорова Е.М.

Исследование травы горца птичьего разных производителей

ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, кафедра общей биологии, фармакогнозии и ботаники, кафедра фармацевтической химии

Научные руководители: к. фарм.н. Романтеева Ю.В., к.хим.н. Зараева Н.В.

Горец птичий (*Polygonum aviculare* L.) - однолетнее травянистое растение семейства гречишных, сырье обладает диуретическим, камнеразрыхляющим действиями.

Цель исследования: провести фармакогностический анализ сырья горца птичьего разных производителей.

Материал и методы. При проведении анализа была использована трава горца птичьего фирм производителей: ООО Фирма «Здоровье», ОАО «Красногорсклексредства», ООО «Ленмедснаб», ООО «Фитофарм», ЗАО "Иван-чай". Проведены макро-, микроскопический и фитохимический анализы.

Результаты. При проведении макроскопического анализа сырья горца птичьего наблюдали измельченные листья и стебли различной формы светло-зеленого цвета. Запах специфический, слабый, семена и цветки встречаются в небольшом количестве. Размеры основной массы измельченных частей не превышает 7мм. Сырье фирмы ООО "Здоровье" недостаточно измельчено. В продукции фирм ООО «Здоровье», ОАО «Красногорсклексредства», ООО «Ленмедснаб», ООО «Фитофарм», ЗАО "Иван-чай" обнаружена минеральная примесь. В результате проведения микроскопического анализа были выявлены диагностические признаки сырья горца птичьего: устьица анизоцитного типа, друзы оксалата кальция, клетки эпидермиса с утолщенными стенками и бурым содержимым. В траве горца птичьего обнаружены флавоноиды по совокупности положительных результатов проведенных качественных реакций (цианидиновая проба, реакция с растворами $AlCl_3$, $FeCl_3$). Нами была проведена ТСХ на пластинах Silufol UV-254; элюент *н*-бутанол : ледяная уксусная кислота : вода = 4 : 1 : 2. На хроматограмме были обнаружены две зоны абсорбции со значениями Rf 0,54 и 0,85, идентифицированные как рутин и кверцетин соответственно.

Вывод. В результате проведенных исследований подтверждена подлинность анализируемого сырья аптечных фирм.

Ключевые слова: горец птичий, микроскопия, фитохимический анализ

© Бюллетень медицинских Интернет-конференций, 2015