COLLECTION OF ABSTRACTS

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЛИЧЕСТВЕННОГО СОДЕРЖАНИЯ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ В ЦВЕТКАХ ПУПАВКИ ПОЛЕВОЙ

Боровик О.П.З курс, фармацевтический факультет Национальный фармацевтический университет, г.Харьков, Украина Научный руководитель: д. фарм. н., профессор Хворост О.П. Кафедра Химии природных соединений

Актуальность. Пупавка полевая Anthemisarvensis L. – одно- или двулетнее травянистое растение семейства Астровые Asteraceaeвысотой 15-45 см с прямостоячим стеблем, покрытым курчавыми или прижатыми шелковистыми волосками. Листья перисторассеченные с ланцетовидными, дважды- или триждынадрезанными острыми сегментами. Соцветия - корзинки средней величины, состоят из краевых ложноязычковых белых и срединных обоеполых трубчатых цветков, имеются прицветные чешуи с колючимиостроконечиями. Плод - семянка. Цветет в июне-июле. Распространена на Украине, в Беларуси, Крыму, европейской части России, Молдове, на Кавказе. Инсектицид. В народной медицине используют корни, сок травы (стебли, листья, соцветия). Настой травы применяют как антигельминтное средство, сок травы употребляют при злокачественных опухолях; настой и отвар корней - внутрь как анальгезирующее, при эпилепсии; порошок корней усиливает потенцию; припарки из отвара корней применяют при зубной боли. Сведений о содержании аскорбиновой кислоты в данном сырье мы не нашли в доступной нам литературе.

Цель. Провести определение количественного содержания аскорбиновой кислоты в сериях цветков пупавки полевой Anthemisarvensis L.

Материалы и методы исследования. Сырье — цветки пупавки полевой собирали в 2016 году в Житомирской, Киевской, Кировоградской, Луганской, Львовской, Полтавской и Харьковской областях. Количественное определение содержания кислоты аскорбиновой проводили методом титриметрии в перерасчете на абсолютно сухое сырье.

Результаты исследования. Проведенные нами исследования показали, что количественное содержание аскорбиновой кислоты в изучаемых сериях цветков пупавки полевойколеблется почти в 1,5 раза. Наиболее высокий показатель содержания аскорбиновой кислоты характерный для серии сырья Львовской области заготовки $-38,0\pm1,2$ мг%, наиболее низкий для сырья Луганской области заготовки $-26,2\pm1,0$ мг%. В сырье, заготовленном в Харьковской области, содержание аскорбиновой кислоты составило $28,6\pm1,4$ мг%, Кировоградской области $-30,4\pm1,4$ мг%, Полтавской области $-32,2\pm1,0$ мг%, Киевской области $-30,8\pm1,0$ мг%, Житомирской области $-33,8\pm1,0$ мг%.

Выводы. Проведенное определение количественного содержания аскорбиновой кислоты в сериях цветов пупавки полевой позволили определить нижний предел – не менее 26 мг%.

КВАЛИМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ

И.С.Бузовская, 5 курс, факультет «Фармацевтический» Запорожский государственный медицинский университет г. Запорожье, Украина Научный руководитель: канд. фарм. наук, доц. Т.П.Заричная Кафедра управления и экономикифармации, медицинского и фармацевтического правоведения

Актуальность. СПИД – одна из наиболее важных проблем, которые возникли перед человечеством в конце XX столетия. В настоящее время в мире зарегистрировано более 40 млн. ВИЧ-инфицированных.

COLLECTION OF ABSTRACTS

Цель и задачи. Оценка основных характеристик лекарственных средств, применяемых для лечения ВИЧ-инфекции.

Материалы и методы исследования. 101 лекарственное средство, зарегистрированное в Государственном реестре лекарственных средств Украины (код J05A согласно классификации ATC). Метод исследования – квалиметрический анализ.

Результаты и обсуждения. На первом этапе изучаемые лекарственные средства были сгруппированы по следующим действующим веществам: зидовудин, диданозин, ставудин, ламивуди н, абакавир, телбивудин, невирапин, эфавиренц, этравирин, рилпивирин, ритонавир, фосампренав ир, дарунавираэтанолат, телапревир, боцепренавир, симепревира натриевая соль, ралтегравир, эм трицитабин, долутегравир, тенофовирадизопроксилафумарат.

Следующим шагом было проведение квалиметрического анализа. Для оценки использовали такие характеристики как: форма выпуска, пути введения, спектр показаний, противопоказание, побочное действие, преимущественные признаки.

В результате проведенного анализа установлено, что наиболее рациональными лекарственными средствами для лечения ВИЧ-инфекции являютсяпрепараты-аналогиЗидовудина (K=1). В определенной мере данной группе препаратов уступают аналоги Симепревира натриевой соли (K=0,97) и аналоги Фосампренавира (K=0,91).

Наименее рациональнным с точки зрения квалиметрического анализа являются лекарственные средства группы Тенофовирадизопроксилафумарата (K=0,28) иДарунавираэтанолата (K=0,21),которые обладают выраженной токсичностью.

Выводы. Результаты исследования могут быть использованы маркетологами фармацевтических компаний в их маркетинговой деятельности.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЛИЧЕСТВЕННОГО СОДЕРЖАНИЯ СТЕРОИДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В СЫРЬЕ TRIBULUS TERRESTRIS L.

Н.Е. Бурда, доцент, кафедра химии природных соединений Национальный фармацевтический университет г. Харьков, Украина Научный руководитель: д.фарм.н., проф. И.А. Журавель Кафедра химии природных соединений

Актуальность. Известно, что якорцы стелющиеся (Tribulus terrestris L.) обладают выраженной противовоспалительной активностью, за которую отвечают стероидные соединения [2].

Цель и задачи. С целью всестороннего изучения сырья якорцев стелющихся нами было установлено количественное содержание суммы стероидных соединений в траве, собранной в период плодоношения, обмолоченной от плодов траве и плодах якорцев стелющихся.

Материалы и методы исследования. Определение количественного содержания суммы стероидных соединений проводили спектрофотометрическим методом [1].

1,0 г (точная навеска) сырья помещали в плоскодонную колбу объемом 100 мл, добавляли пипеткой 50 мл 96% этанола, колбу взвешивали и нагревали на протяжении 1 часа с момента начала кипения растворителя. Затем извлечение охлаждали до комнатной температуры, перемешивали и фильтровали через бумажный фильтр 30-40 мл (раствор А). 5 мл раствора А пипеткой переносили в стеклянную пробирку со шлифом и сюда же добавляли пипеткой 5 мл 1% раствора п-диметиламинобензальдегида в 4 н спиртовом растворе кислоты хлористоводородной. Пробирку закрывали стеклянной крышкой, встряхивали для перемешивания жидкостей и нагревали в течение 2 часов в термостате при температуре 58±0,5°C. Раствор охлаждали до комнатной температуры и определяли его оптическую плотность на спектрофотометре при длине волны 518 нм. В качестве раствора сравнения использовали 5 мл раствора А и 5 мл 4 н спиртового раствора кислоты хлористоводородной, который также выдерживали в термостате аналогично испытуемому раствору.