

також «Тріовіт» + кверцетин + ліпоева кислота. Отримані данні свідчать про потужні антиоксидантні властивості препаратів та доцільність їхнього використання для корекції хронічних токсичних гепатитів.

Список літератури:

1. Бойко Л. А., Фіра Л. С., Лихацький П. Г. Ефективність застосування ентеросгелю в умовах одночасного ураження щурів карбофосом і тетрахлорметаном. *Вісник Дніпропетровського університету. Біологія, медицина*. 2014. №5(2). С. 125 – 130.
2. Бурмас Н. І., Фіра Л. С., Лихацький П. Г. Дослідження метаболічних порушень у печінці щурів в умовах ураження туберкулоstaticами та сполуками шестивалентного хрому. *Український біофармацевтичний журнал*. 2013. №5(28). С. 4 – 8.
3. Мазуркевич А. Й., Золтан Н.І., Малюк М.О., Данілов В. Б., Ковпак В. В., Харкевич Ю. О. Зміна біохімічних показників сироватки крові щурів при експериментальному токсичному гепатиті. *Біологія тварин*. 2012. т.14. №1-2. С. 334 – 340.

ІДЕНТИФІКАЦІЯ ОРГАНІЧНИХ КИСЛОТ У АСАЇ І АЙВИ ЯПОНСЬКОЇ ПЛОДАХ

Докукіна С.В., Шелеп'юнок Ю.В., Омельченко З.І., Бурлака І.С.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Органічні кислоти дуже поширені речовини у рослинах. У плодах, що мають кислий смак, органічні кислоти знаходяться у вільному стані і частково - у вигляді кислих солей. Вони беруть активну участь у організмі людини в обміні речовин, збуджують секреторну активність слинних залоз, підсилюють виділення жовчі і панкреатичного соку, покращують травлення, володіють бактерицидними та іншими властивостями. Поповнення асортименту лікарських засобів новими препаратами рослинного походження було і залишається однією з важливих проблем сучасної фармації. Джерелом нових плодових рослин є айва японська – *Chaenomeles japonica* (Thunb.) Lindl. ex Spach., родини розових – *Rosaceae* Juss. (А) і евтерпа овочева (асаї) - *Euterpe oleracea* Mart. (Б) [1, 2]. Дослідження плодів цих невивченої (Б) і маловивченої (А) видів сировини є актуальним і перспективним. Відомостей про склад органічних кислот у сировині досліджуваних нами рослин у доступній літературі мало виявлено. У зв'язку з цим ми вважаємо за доцільне заповнити цю прогалину.

Матеріали та методи. Айви плоди заготовляли на території Ботанічного саду НФаУ, асаї плоди покупали в аптечній мережі 911. Для виявлення органічних кислот методом тонкошарової хроматографії використовували водну витяжку з досліджуваних видів сировини (1:5). Використовували пластинки «Sorbfil ПТСХ-АФ-АУФ» розміром 10x15 см. Рухомою фазою була система органічних розчинників: етанол 95 % - хлороформ – аміак - вода очищена (70:40:20:2). Насичення камери парами рухомої фази здійснювали не менше 1 год. Детектування хроматограми проводили після обприскування

пластинки 0,4% спиртовим розчином бромкрезолового зеленого і подальшого нагрівання в сушильній шафі при 105°C протягом 5 хв.

Результати та їх обговорення. Зони адсорбції виявлялися у вигляді жовтих і блакитних плям на синьому фоні. У результаті проведеного дослідження у вільному стані у айви японської плодах було виявлено винну, яблучну, лимонну, бурштинову, аскорбінову кислоти; у асаї плодах – аскорбінову, лимонну, яблучну, саліцилову кислоти. Таким чином, ці рослинні об'єкти можуть стати джерелом нових функціональних продуктів.

Список літератури:

1. Сорокопудов, В. Н. Особенности биохимического состава плодов хеномелеса японского в условиях Ботанического сада Белгородского государственного университета / В. Н. Сорокопудов, И. А. Навальнева, Л. А. Дейнека. Лекарственные растения и биологически активные вещества: фитотерапия, фармация, фармакология. Белгород: Политерра, 2008. С. 115-118.
2. Aguiar, M.O., Mendonça M.S., 2003. Morpho-anatomy of *Euterpe precatoria* Mart. seed (Palmae). *Rev. Bras. Sem.*, 25: 1-9.

МАРКЕТИНГОВИЙ АНАЛІЗ ФІТОПРЕПАРАТІВ НА ОСНОВІ РОЗТОРОПШІ ПЛЯМИСТОЇ

*Ежнед М.А., Горошко О.М., Захарчук О.І., Матущак М.Р.,
Сахацька І.М., Костишин Л.В., Михайлюк Н.В., Франко Л.В.*

**Буковинський державний медичний університет,
м. Чернівці, Україна**

Вступ. Хвороби гепатобіліарної системи є широко розповсюдженою патологією, яка вражає понад 2 млрд. людей у всьому світі. Щороку захворюваність в Україні зростає приблизно на 20% і займає значне місце серед соматичних захворювань, залишаючись серйозною соціально-економічною проблемою [2]. У комплексній терапії таких станів обґрунтовано призначення гепатопротекторів [1], серед яких основне місце належить фітопрепаратам. Однією з найбільш часто використовуваних рослин із доведеною фармакологічною активністю є розторопша плямиста.

Матеріали і методи. Проведено маркетингове дослідження ринку фітопрепаратів на основі розторопші плямистої з використанням структурного, логічного та системного аналізів даних Державного реєстру лікарських засобів.

Результати та їх обговорення. Завдяки великій кількості біологічно активних речовин, відомих під загальною назвою «силімарин», препарати з насіння розторопші володіють гепатопротекторними, протизапальними, кровоспинними, антиоксидантними та іншими властивостями і нормалізують функцію печінки, жовчовивідних шляхів, селезінки та інших органів при патологічних станах.

Після проведення першого етапу маркетингового дослідження було встановлено, що на фармацевтичному ринку України зареєстровано 51 найменування (58%) на основі розторопші та 33 назви дієтичних добавок, що становить 42% від загальної кількості зареєстрованих засобів. Наступним