

поновлені та отримані з концентратів, купажовані, зброджені, стерилізовані тощо); агрегатним станом (свіжі, консервовані, висушені, концентровані, пігментовані) та консистенцією (рідкі, згущені, тверді; смаком (кислі, солодкі, гіркі, гострі, пекучі, терпкі, ароматні тощо).

Натуральні соки не викликають побічних ефектів (крім особистого неперенесення), алергічних реакцій, не кумулюються в організмі, діють повільно, виявляють найбільшу ферментну, вітамінну й фітонцидну активності завдяки вмісту нативних біологічно активних сполук: алкалоїдів, стероїдів, вітамінів, мікроелементів, ензимів, цукрів та ін.).

Вітчизняна фармацевтична промисловість випускає обмежений перелік натуральних і згущених лікувальних соків із свіжих рослин. До складу цілої низки сучасних фітопрепаратів входять соки листя подорожника великого та ланцетного і свіжої трави подорожника блошиного; плодів аронії чорноплодої і бузини чорної; листя алое деревовидного і кропиви дводомної; трави чистотілу і ін.

Нас зацікавила рослина каланхое Дайгремонта (*Kalanchoe daigremontiana*), з лікувальною метою якого використовують сік або свіже подрібнене листя (кашку) нарівні з каланхое перистим. У народній медицині відоме кровоспинними, протизапальними і ранозагоювальними властивостями. Сік або подрібнене листя застосовують при висипах на шкірі й екземах, для зупинення кровотеч при пораненнях. Каланхое Дайгремонта виявляє преципітуючу активність і є перспективним для використання в судовомедичній практиці. За допомогою екстрактів з листя рослини можна ідентифікувати кров (навіть коли давність плям становить 5 років) і слину людини, материнське молоко.

Нашою метою є розробка оптимальної технології соку з рослинної сировини каланхое Дайгремонта та його дослідження для застосування в розробці лікарських препаратів.

Випробування антимікробної активності настойки Флоразид

Бурлака І.С., Кисличенко В.С., Омельченко З.І.

Національний фармацевтичний університет,
Кафедра нормальної та патологічної фізіології
(м. Харків, Україна)
is_burlaka@ukr.net

В будь-якій ланці імунної системи можуть розвиватися функціональні або патологічні порушення, які, в свою чергу, ведуть до виникнення різних захворювань. Зі зниженим імунітетом пов'язують підвищену схильність до інфекційних і простудних захворювань, погане загоєння ран та ін. Одним з напрямків лікування для запобігання вірусних та бактеріальних інфекцій, які виникають у пацієнтів з недостатньою функцією імунної системи, для лікування і профілактики грипу та інших ГРВІ є застосування антимікробних засобів. Одним з альтернативних джерел для створення антимікробних засобів є лікарські рослини. Стійкість мікроорганізмів до фітопрепаратів утворюється повільніше, ніж до синтетичних лікарських засобів. Отже, пошук нових видів рослинної сировини з вираженою антимікробною активністю дозволить поширити арсенал існуючих лікарських засобів і сприятиме здійсненню індивідуального підходу до лікування хворих [2]. З цією метою нами розроблено склад та отримано комплексну настойку Флоразид. Настойка відповідала вимогам та виготовлялась за технологічною інструкцією з дотриманням санітарних норм і правил, затверджених МОЗ України. До складу настойки Флоразид входять: трава куничника

звичайного, трава щучника дернистого, корені ехінацеї пурпурової у співвідношенні 5:4:1. Як екстрагент використовувався 40% етанол [1].

Антимікробну активність досліджуваних об'єктів вивчали загальноприйнятим у мікробіологічній практиці методом дифузії в агар (метод «колодязів»). Для дослідження використовували музейні штами: *Staphylococcus aureus* ATCC 25933, *Escherichia coli* ATCC 25922, *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853, *Bacillus anthracoides* DICK 1312, *Streptococcus pneumoniae* ATCC 49619, *Klebsiella pneumoniae* K-7 NCTC 9127, *Candida albicans* ATCC 885-653, одержані з філії музею мікроорганізмів ДУ «ІМІ ім. І.І. Мечникова НАМН України». У якості живильного середовища застосовували середовище Мюлера-Хінтона за наказом №167 МОЗ України. Оптична щільність мікробної суспензії мікроорганізмів відповідала 0,5 одиниць за шкалою MacFarland [3].

Таким чином, за результатами досліджень методом дифузії в агар встановлено антимікробну активність настойки Флоразид по відношенню до *P. aeruginosa*, *P. vulgaris*, *B. subtilis* і *E. coli*. На основі проведеного мікробіологічного вивчення настойку Флоразид можна вважати новим перспективним антимікробним засобом.

1. Бурлака І. С. Дикорослі злаки України – перспективні джерела одержання фітопрепаратів / І. С. Бурлака, В. С. Кисличенко // Фармацевтична наука: історичні аспекти формування та шляхи вдосконалення : матеріали VI Регіональної наук.-практ. конф. молодих вчених та студ., м. Луганськ, 29 квіт. 2010 р. – Луганськ : ТОВ «Віртуальна реальність», 2010. – С. 110.

2. Верещагин Л. Н. Атлас сорных, лекарственных и медоносных растений / Л. Н. Верещагин. – К. : Юнивест маркетинг, 2002. – С. 50–51.

Методичні вказівки “Визначення чутливості мікроорганізмів до антибактеріальних препаратів” / МОЗ України. - Київ 2007, № МВ 9.9.5-143-2007.

Удосконалення процесу отримання пектинового концентрату з вичавків червоного буряку для медичної та фармацевтичної промисловості

Бушуєв А. С., Котова В. В., Терещенко П. М., Шапкін В. П., Мороз О. В.

ДЗ «Луганський державний медичний університет»,

Кафедра промислової фармації

(м. Рубіжне, Україна),

Інститут хімічних технологій СНУ імені Володимира Даля,

Кафедра хімічних та фармацевтичних технологій

(м. Рубіжне, Україна)

shapkinvp@gmail.com, Astra-him@ukr.net

Природні пектини з рослинної сировини, плодів, ягід і фруктів є важливою частиною раціону людини і представляють основу ряду лікарських засобів і біологічно активних добавок. За хімічною природою пектини це високомолекулярні сполуки, які відносяться до групи гетерополісахаридів, основу яких складають похідні полігалактуронової кислоти [1]: