

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

YOUTH PHARMACY SCIENCE

МАТЕРІАЛИ
II ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ

7-8 грудня 2021 року
м. Харків

Харків
НФаУ
2021

УДК 615.1

Редакційна колегія: проф. Котвіцька А. А., проф. Владимірова І. М.

Укладачі: Сурікова І. О., Литкін Д. В., Боднар Л. А., Куриленко Ю. Є.,
Смєлова Н. М., Чорноволенко К. В.

Youth Pharmacy Science: матеріали II Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю (7-8 грудня 2021 р., м. Харків). – Харків: НФаУ, 2021. – 820 с.

Збірка містить матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції «Youth Pharmacy Science», які представлені за пріоритетними напрямками науково-дослідної роботи Національного фармацевтичного університету. Розглянуто теоретичні та практичні аспекти синтезу біологічно активних сполук і створення на їх основі лікарських субстанцій; стандартизації ліків, фармацевтичного та хіміко-технологічного аналізу; вивчення рослинної сировини та створення фітопрепаратів; сучасної технології ліків та екстемпоральної рецептури; біотехнології у фармації; досягнень сучасної фармацевтичної мікробіології та імунології; доклінічних досліджень нових лікарських засобів; фармацевтичної опіки рецептурних та безрецептурних лікарських препаратів; доказової медицини; сучасної фармакотерапії, соціально-економічних досліджень у фармації, маркетингового менеджменту та фармакоекономіки на етапах створення, реалізації та використання лікарських засобів; управління якістю у галузі створення, виробництва й обігу лікарських засобів; інформаційних технологій у фармації та медицині; основ педагогіки та психології; суспільствознавства; філології.

УДК 615.1

© НФаУ, 2021

На хроматограмі досліджуваного розчину повинні з'являтися фіолетово-коричневі зони метилсаліцилату і саліцилового альдегіду.

Втрата в масі при висушуванні. Визначення втрати в масі при висушуванні проводили за методикою ДФУ І видання стаття «Екстракти». Для досліджуваних серій екстрактів показник складав (%): $4,05 \pm 0,52$; $3,99 \pm 0,49$; $4,10 \pm 0,42$; $3,75 \pm 0,50$; $4,03 \pm 0,48$. Втрата в масі при висушуванні повинна складати не більше 5.0 %.

Важкі метали. (ДФУ, 2.4.8, метод А). Вміст важких металів повинен складати не більше 0,001 %.

Мікробіологічна чистота. Визначення проводили згідно до вимог ГН 4.4.8.-072-200.

В 1 г препарату виявили не більше 10^4 загальної кількості життєздатних бактерій і не більше 10^2 загальної кількості життєздатних грибів. Бактерії *S. aureus*, *P. aeruginosa* а також родини *Enterobacteriaceae* були відсутніми.

Визначення кількісного вмісту флавоноїдів. Проводили спектрофотометричним методом у перерахунку на кверцетин. Для досліджуваних серій екстрактів показник складав (%): $6,70 \pm 0,02$; $7,10 \pm 0,01$; $6,90 \pm 0,01$; $6,90 \pm 0,01$; $6,85 \pm 0,02$. Запропонований вміст флавоноїдів складав не менше 5,0 %.

Висновки. Визначені показники якості гадючника в'язолистого екстракту сухого відповідають сучасним вимогам нормативної документації та можуть бути використані при розробці нормативної документації.

ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ ПОЛІСАХАРИДІВ У РОСЛИННІЙ СИРОВИНІ ДЕРЕВ'Ю МАЙЖЕ ЗВИЧАЙНОГО

Смойловська Г. П., Єренко О. К., Малюгіна О. О., Хортецька Т. В.

Науковий керівник: Мазулін О. В.

Запорізький державний медичний університет, Запоріжжя, Україна

profesor8707@gmail.com

Вступ. Полісахариди – це загальновідома група високомолекулярних природних вуглеводів, утворених моносахаридами, з'єднаними через О-глікозидні зв'язки. Полісахариди містяться в усіх органах рослин: кореневищах, коренях, траві та листках, суцвіттях, насінні. Найбільш відомими джерелами полісахаридів є види родин: льонові, мальвові, подорожникові, бобові, селерові, злакові, розові, айстрові тощо. У рослинах ці сполуки беруть участь у біохімічних процесах з утворенням речовин вторинного біосинтезу.

Фармакологічна активність полісахаридів різних груп має спільні ознаки. Усі полісахариди виявляють репаративні, протизапальні та протимікробні властивості, мають противиразкову дію. При виразковій хворобі найчастіше використовують слизи, які мають найбільш виражену обволікуючу дію. Оскільки полісахариди позитивно впливають на стан і функції підшлункової залози та травного каналу, неважко пояснити їх загальний регуляторний вплив на численні обмінні процеси в різних органах і системах людського організму.

У медицині полісахариди широко використовують як пом'якшувальні, відхаркувальні, обволікуючі, ранозагоюючі, безпечні, послаблюючі засоби тощо. В останній час встановлена антибіотична, противірусна, протипухлинна, протитоксична активність

полісахаридів рослинного походження. Широке використання полісахаридів для зупинки кровотеч пов'язано з такими властивостями як здатність к набухання, в'язкість та інші. Вони відіграють велику роль у зменшенні ліпемії та атематозу судин завдяки здатності утворювати комплекси з білками та ліпопротеїдами плазми крові.

Мета дослідження. Вивчення ЛРС деревію майже звичайного та розширення асортименту лікарських засобів природного походження.

Матеріали та методи. Рослинну сировину деревію майже звичайного було заготовлено в період масового цвітіння на півдні України (червень – липень). Сушіння трави проводилось у сушильній шафі при температурі не більше 35⁰С.

Для вивчення якісного складу та кількісного визначення суми вільних і зв'язаних сахаридів у траві *Achillea submillefolium* Klok. et Krytzka використовувався ВЕРХ аналіз. Для ідентифікації та визначення кількісного вмісту речовин використовували РСЗ сахаридів.

У контейнер ємністю 5 мл зважували близько 400 мг подрібненого зразку та додавали 5 мл 6 М розчину кислоти хлористоводневої, герметично закривали та витримували 24 год у термошафі (100⁰С). Після гідролізу віалу охолоджували, вміст центрифугували та фільтрували крізь тефлоновий фільтр у віалу для аналізу. Для аналізу була використана карбогідратна хроматографічна колонка «Supelcogel-C610H». Використовували наступний режим хроматографування: швидкість подачі рухомої фази 0,5 мл/хв; робочий тиск елюенту 33 – 36 кПа; температура термостату колонки 30⁰С. Рефрактометричне детектування проводили при наступних параметрах: масштаб вимірювань – 1,0; час сканування – 0,5 с. Ідентифікацію сахаридів проводили за часом утримування РСЗ сполук.

Результати дослідження. Хімічний склад суми вільних і зв'язаних сахаридів *Achillea submillefolium* Klok. et Krytzka складався з таких речовин: D-глюкоза; D-галактоза; L-рамноза; D-рамноза; L-арабіноза; D-арабіноза; D-маноза; D-ксілоза; целобіоза; кислота глюкуронова; кислота галактуронова.

В досліджуваній сировині переважав вміст D-глюкози (4,504 ± 0,018%), кислоти галактуронової (3,543 ± 0,056%), кислоти глюкуронової (2,018 ± 0,031%), L-рамнози (1,646 ± 0,001%). У найменшій кількості спостерігався вміст D-галактоз (0,175 ± 0,007%). Сумарний вміст полісахаридів у траві *A. submillefolium* Klok. et Krytzka складає 15,915 ± 0,016%.

Висновки. Суттєвий кількісний вміст сахаридів у траві рослин у період цвітіння вказує про їх можливість накопичувати полісахариди у вегетаційний період і сприяти більш вираженій кровоспинній дії комплексних фітопрепаратів.

ВИБІР АФІ ПРИ РОЗРОБЦІ СКЛАДУ МЕДИЧНИХ ОЛІВЦІВ ДЛЯ ВІДНОВЛЕННЯ ДЕФЕКТІВ ШКІРЯНОГО ПОКРОВУ

Сокольчук В. В.

Науковий керівник: Гербіна Н. А.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

n.a.gerbina@gmail.com

Вступ. Важливою проблемою у практичній діяльності лікарів дерматовенерологів та косметологів є відновлення дефектів шкіряного покрову (малих ран), що виникають внаслідок

Павлій І. В.; Н. к.:Новосел О. М.	78
Приходько А. Ю.; Н. к.:Новосел О. М.	78
Пурикїна Н. Ю.; Н. к.:Король В. В.	79
Рослякова М. С.; Н. к.:Король В. В.	81
Руденко Я. А., Суворов В. О.; Н. к.:Горяча Л. М.	82
Себїй С. М., Ляхович А. В., Дорошенко С. Р.; Н. к-и.: Ахмедов Е. Ю., Маслов О. Ю.	83
Себїй С.М., Капрїор І.О., Демешко О.В., Дученко М.А.; Н. к.:Романова С.В.	84
Серпун Н.В.; Н. к.: Владимірова І. М.	85
Смойловська Г. П., Єренко О. К., Малюгіна О. О., Хортецька Т. В.; Н. к.:Мазулін О. В.	86
Сокольчук В. В.; Н. к.:Гербіна Н. А.	87
Стародубець А. О.; Н. к.:Новосел О. М.	89
Сунцова О. І., Тітко Т. О., Тартинська Г. С.; Н. к.:Вельма В. В.	90
Терещенко В. О.; Н. к-и.: Ільїна Т. В., Ковальова А. М.	91
Тимрук Я. А.; Н. к.:Новосел О. М.	92
Чинчик Т. С.; Н. к.:Владимірова І. М.	93
Чорноволенко К. В.; Н. к.:Владимірова І. М.	96
Шеремет Н. М.; Н. к.: Гонтова Т. М., Кулагїна М. А.	97
Яременко О. В., Гончаров О. В.; Н. к-и.: Ковальова А. М., Ільїна Т. В.	98
Lisovska K. P., Yarnykh T. H.; S.s.:Oliinyk S. V.	100
Sydora N.V.	102
Sydorenko N. S.; S.s.:Goryacha O. V.	104
Tiutiunyk I. M.; S.s.:Goryacha O. V.	105
Zhadanova K. Y., Kalinichenko D. V.; S. ss: Demeshko O. V., Kovalev S. V.	106

СЕКЦІЯ 3. СТАНДАРТИЗАЦІЯ ЛІКІВ ТА ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ АНАЛІЗ
THE STANDARDIZATION OF MEDICINES. PHARMACEUTICAL ANALYSIS

Алєксєйчук К. В., Криваніч О. В.; Н. к-и: Горохова О. В., Бєвз Н. Ю.	108
Іванець С. А.; Н. к.:Осипчук Л. І.	109
Коваленко В. С.; Н. к.:Мерзлїкін С. І.	109
Коваль М. Р.; Н. к.:Перехода Л. О.	111
Маківнічук Г. В., Сич І. В., Бєвз О. В., Перехода Л. О.; Н. к.:Сич І. А.	112
Михальченко С. А.; Н. к.:Осипчук Л. І.	114
Рагімова Б. Ч., Сич І. А. Н. к-и: Бєвз О. В., Перехода Л. О.	115
Сильман С. С.; Н. к.:Бєвз Н. Ю.	117
Спеціальна Г.Б., Яцок В.М., Коробчук В.М.	118
Стоцко І. І.; Н. к.:Бідніченко Ю. І.	120
Строгонова А. О.; Н. к-и: Бєвз О. В., Кобзар Н. П.	122
Шостопаль М. В.; Н. к-и: Георгїянц В. А., Бєвз Н. Ю.	123
Doroshenko S. R., Lyakhovich A. V., Sebi S. M.; S. ss: Akhmedov E. Y., Maslov O. Yu.	125
Kushnir O.S., Burian H.O., Burian K.O., Abu Sharkh A.I.	126
Maslov O. Yu.; S.s.:Kolisnyk S. V.	127
Rudenko Yu. V., Yevtifieieva O. A.	127

СЕКЦІЯ 4. ТЕХНОЛОГІЯ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ТА ПАРФУМЕРНО-КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ
TECHNOLOGY OF PHARMACEUTICAL, PERFUMERY AND COSMETIC PRODUCTS

Авраменко С. В.; Н. к.:Бобрицька Л. О.	130
Аль Саяснєх Мохаммад; Н. к.:Рубан О.А.	130
Асєєва В. Г.; Н. к.:Данькевич О. С.	131
Бартошук Т. В.; Н. к.:Шумейко М. В.	133
Бідна Т. В., Пуль-Лузан В.В., Герасимова І. В.; Н. к.:Ярних Т. Г.	135
Богуславська А. Р.; Н. к.:Хохлова Л. М.	136
Бойко А. В.; Н. к.:Гербіна Н. А.	137
Бомко К. В., Філіпцова О. В., Кобець М. М.; Н. к.:Мартинюк Т. В.	139
Бондаренко А. С.; Н. к.:Колїсник Т. Є.	140
Буянова В. М.; Н. к.:Богуцька О. Є.	141
Верховод В. М.; Н. к.:Криклива І. О.	143
Войтенко Ю. С., Казакова В. С.; Н. к.:Башура О. Г.	145
Гачечіладзе М. Д., Вєля М. І., Халавка М. В.; Н. к.:Куценко С. А.	146