

об'ємом ураженої кінцівки в умовах використання мазі зменшується на 40 %, а показник за шириною ураженої кінцівки - на 20 % відносно показників групи тварин, які не лікувались.

Таким чином, було встановлено оптимальні умови екстракції біологічно активних речовин з коріння *Acorus calamus*, та отримано на основі екстракту 5% мазь, яка проявляє протизапальну активність.

1. Васильев В.П. Аналитическая химия. Книга 2: Физико-химические метода анализа / В.П. Васильев.-М.:Дрофа,2005.-383с.
2. Лобанова А.А Исследование биологически активных флавоноидов в экстрактах из растительного сырья / А.А. Лобанова, В.В. Будаева, Г.В. Сакович // Химия растительного сырья. – 2004. – 179 с.
3. Соколов С.Я. Справочник по лекарственным растениям /С.Я. Соколов, И.П. Замотаев. М.: «Медицина», 1985.- 463 с.
4. Стефанов О. В. Доклінічні дослідження лікарських засобів. Методичні рекомендації / О. В. Стефанов. // Київ: МОЗ України. Державний Фармакологічний центр. – 2001. – С. 5
5. Тринеева О.В. Определение органических кислот в листьях крапивы двудомной / О.В. Тринеева, А.И. Сливкин, С.С. Воропаева // Вестник ВГУ, Серия: Химия. Биология. Фармация. – 2013. – 625 с

**Перспективи використання екстракту коренів лопуха
при створенні твердої лікарської форми детоксикаційної дії**

Алексійчук І.Ю., Маслій Ю.С.

*Національний фармацевтичний університет,
Кафедра заводської технології ліків (м. Харків, Україна)
julia.masliy@gmail.com*

З огляду на антропогенне забруднення навколишнього середовища та спосіб життя сучасної людини, його організм часто піддається негативному впливу шкідливих речовин, що призводить до інтоксикації. Накопичені токсини і шлаки згубно впливають на всі органи і тканини: руйнують клітини, блокують передачу імпульсів, пригнічують імунітет, що, в свою чергу, не дозволяє організму функціонувати у нормальному режимі та призводить до розвитку різних захворювань. З метою очищення організму і, відповідно, його оздоровлення в медицині використовують детоксикацію, спрямовану на усунення внутрішніх джерел ураження, відновлення і стимулювання захисних функцій, зв'язування і видалення небезпечних речовин з органів і тканин.

Універсальними полісорбентами природного походження є корені лопуха (*Arctii radix*), які завдяки комплексу біологічно активних речовин характеризуються широким спектром терапевтичної дії. Корені лопуха входять до складу лікарського засобу «Детоксифіт» (Ейм, Україна) та багатьох біологічно активних добавок цього напрямку дії [2].

Детоксикаційні властивості коренів обумовлені, перш за все, вмістом у ньому гіркот і полісахаридів, головним чином, інуліну [2]. Гіркоти цієї рослини активізують утворення жовчі, стимулюють дію шлункового соку і ефективно видаляють токсини з крові. Завдяки обволікаючим властивостям, він захищає слизову оболонку шлунка і кишечника від механічного подразнення, що сприяє зменшенню дії на них токсичних речовин. Адсорбуючи

різні токсини, важкі метали, радіонукліди і виводячи їх з організму, інулін послаблює алкогольну інтоксикацію. При цьому він значно посилює перистальтику кишечника, що також прискорює виведення шкідливих речовин і шлаків. У товстому кишечнику інулін вибірково стимулює ріст біфідо- і лактобактерій, які пригнічують розвиток гнильних і хвороботворних бактерій, знижує продукцію і прискорює руйнування ендотоксинів і алергенів. З аналізу наукової літератури встановлено, що вживання екстракту кореня лопуха посилює антитоксичну функцію печінки [1]. Детоксикаційні можливості коренів лопуха також застосовуються: для нормалізації станів при астенії, збудження, дисфункції вегетативної нервової системи; для зниження гостроти запальних процесів при вірусних ураженнях і простудних захворюваннях, прискорюючи одужання.

Отже, нешкідливість і комплексний вплив на організм при практичній відсутності побічних ефектів дають можливість тривалого і багаторазового застосування коренів лопуха та витягів з них при детоксикації організму, та відповідно, профілактики і терапії багатьох захворювань. Метою нашої роботи є проведення досліджень з розробки твердої лікарської форми детоксикаційної дії з екстрактом коренів лопуха.

Література:

1. Ассаф М. М., Щокіна К. Г., Дрогозов С.М. Експериментальне вивчення впливу густих екстрактів лопуха великого на перебіг модельного гепатиту у щурів // Український біофармацевтичний журнал. – 2012. – № 4(21). – С. 44–48.

2. Сучасна фітотерапія : навч. посіб. / С. В. Гарна, І. М. Владимірова, Н. Б. Бурд та ін. – Харків : «Друкарня Мадрид», 2016. – 580 с.

Дослідження стабільності лікарського рослинного збору для лікування сечокам'яної хвороби

Бабич К. О. С., Зуйкіна С. С.

Національний фармацевтичний університет,

кафедра Аптечної технології ліків

(м. Харків, Україна)

atl@nuph.edu.ua

Сьогодні, в епоху численних наукових досягнень і передових технологій, проблема поліпшення якості життя, збереження здоров'я і збільшення його тривалості залишається актуальною, оскільки головною цінністю для кожної людини є здоров'я. Традиційна і нетрадиційна медицина ґрунтується на єдиному принципі лікування – глибокому аналізі та індивідуальному підході до лікування пацієнта. Саме цього принципу завжди дотримувалася екстемпоральна рецептура.

Захворюваність на сечокам'яну хворобу (СКБ) в світі становить від 1,5 до 4,0 % населення, хоча частота даної патології широко коливається в різних країнах. Захворювання найбільш часто зустрічається в країнах Балканського півострова, Бразилії, Туреччини, Індії, низці районів США. Вона займає третє місце за поширеністю серед урологічних захворювань, складаючи в їх структурі 30 – 35 % , поступаючись за частотою лише інфекціям сечових шляхів і патології передміхурової залози. Найбільше схильні до цього захворювання особи активного працездатного віку – від 25 до 55 років. Інвалідність внаслідок нефролітіазу становить до 6 % в загальній структурі втрати працездатності [2].