

Тест штаммы: St. aureus ATCC 25923, B.subtilis ATCC 6633, Candida alb. 885-653.

Наночастицы серебра, полученные с использованием экстрактов Шлемника Искандери проявляли сильную антимикробную активность, они бактерицидно действуют в отношении Bacillus subtilis, Staphylococcus aureus, Candida alb. Из этого можно сделать вывод, что наночастицы серебра полученные с использованием экстракта Шлемник Искандери могут использоваться для лечения воспалительных процессов.

АКТУАЛЬНІСТЬ СТВОРЕННЯ ШИПУЧИХ ТАБЛЕТОК З РОСЛИННИМИ ЕКСТРАКТАМИ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ГЕЛЬМІНТОЗІВ

Шишкіна А. А., Криклива І. О., Хохлова Л. М.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Найпоширенішими паразитарними захворюваннями людини являються гельмінтози, які можуть виникати унаслідок складних взаємовідносин між паразитами (гельмінтами) та організмом людини. За даними Європейського бюро ВООЗ, кожен третій житель Європи заражений гельмінтними інвазіями. В Україні щорічно офіційно реєструються 300-400 тисяч випадків гельмінтозів, і 80% із них – у дітей.

Гельмінтози займають друге місце у світі після такого захворювання як туберкульоз. Існує понад 150 видів гельмінтів, які здатні вражати і паразитувати в організмі людини. На території України виявлено майже 30 видів.

На поширення гельмінтихінвазій впливають природні географічні умови (клімат, характер ґрунту, наявність необхідних господарів і переносників) і соціальні чинники (спосіб життя, звичаї, комунальний комфорт, санітарний благоустрій, санітарна культура).

На сьогоднішній день існують ефективні методи лікування гельмінтозів із застосуванням сильних фармакологічних препаратів. Однак у таких лікарських засобів є ряд побічних ефектів. Тому часто доводиться вдаватися до натуральних глистогінних засобів. Народна медицина володіє досить широким арсеналом протиглистных рослин, які використовуються в лікуванні різних гельмінтозних інвазій. Перевага лікарських трав в тому, що вони практично не володіють побічними ефектами, діють м'яко, а крім антипаразитарних речовин в них також містяться БАР, які мають протизапальну, противоалергенну і детоксикаційну дію. Лікування фітопрепаратами сприяє відновленню функцій шлунково-кишкового тракту, печінки, нирок, серцево-судинної та імунної систем.

В останні роки привертають увагу швидкорозчинні шипучі таблетки, що вигідно відрізняються від класичних таблетованих лікарських форм зручністю застосування у педіатричній і геріатричній практиці, швидкою

абсорбцією та зниженням подразливої дії на слизову оболонку шлунково-кишкового тракту

Враховуючи вищевикладене, розробка і впровадження у виробництво препаратів на основі лікарської рослинної сировини, що здатні впливати на головні ланки патогенезу такого захворювання, як гельмінтози, у формі таблеток шипучих є досить перспективним напрямком фармацевтичної практики. Це дозволить розширити асортимент вітчизняних лікарських препаратів за рахунок створення ефективних, безпечних і доступних препаратів та підвищить ефективність лікування.

МАКРО- ТА МІКРОЕЛЕМЕНТНИЙ СКЛАД ТРАВИ КУЛЬБАБИ ЛІКАРСЬКОЇ (TARAXACUM OFFICINALE L.)

Л.Г. Шостак¹, А.О. Дацій²

К.фарм.н., декан фармацевтичного факультету

ПВНЗ «Київський міжнародний університет», м. Київ, Україна¹

Студентка 2 курсу магістратури²

ПВНЗ «Київський міжнародний університет», м. Київ, Україна²

Дослідження в галузі хімії дають можливість зрозуміти роль рослин в міграції хімічних елементів у біосфері, з'ясувати шляхи та механізми їх концентрування, прогнозувати вплив макро- та мікроелементів на здатність рослин накопичувати вторинні метаболіти.

Макроелементи входять в складні молекули, які є будівельними матеріалом для тканин та органів рослини. До макроелементів належать: кальцій, калій, натрій, сірка, фосфор, магній, хлор. Мікроелементи мають високу біологічну активність для побудови ферментних систем – біокаталізаторів та мають досить специфічну дію.

Метою дослідження є вивчення якісного складу та кількісного вмісту макро- та мікроелементів в траві Кульбаби лікарської (*Taraxacum officinale* L.), родини айстрових (*Asteraceae*).

Об'єктом вивчення обрано траву рослини Кульбаби лікарської. Сировина трави була заготовлена в 2019 році в Київській області (м.Ірпінь) в період цвітіння рослини. Висушування сировини проводилося при температурі 25 °С, повітряно-тіньовим методом.

Дослідження якісного складу та кількісного вмісту макро- та мікроелементів проводили з використанням методу рентгено-флуоресцентного аналізу.

В результаті проведення досліджень було знайдено, що найбільший вміст сировини в траві Кульбаби лікарської (*Taraxacum officinale* L.) мають наступні елементи –манган, ферум та цинк. Менша концентрація характерна для купруму, магнію, кальцію, хрому, кобальту, бромю та літію.

Кількісний вміст макро- та мікроелементів у досліджуваній рослині можна представити у вигляді ряду: