

ПІДБІР СКЛАДУ ГРАНУЛ НА РОСЛИННІЙ СИРОВИНІ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ДИСБАКТЕРІОЗА

Приходько Д.О., Сліпченко Г.Д.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна
galinaslipchenko@ukr.net

Вступ. В даний час спостерігається зростання числа захворювань, пов'язаних з порушенням біологічної рівноваги між макроорганізмом, тобто людиною та з різноманітними популяціями мікробної флори та його окремих органів і систем. Одним з поширених захворювань, пов'язаних з порушенням мікрофлори кишківника є дисбактеріоз, який виявляється у 75-90 % пацієнтів з гострими та хронічними гастроентерологічними захворюваннями і практично у всіх пацієнтів з гострими кишковими інфекціями.

При тривалому дисбактеріозі в результаті прогресуючої втрати основних нутрієнтів розвиваються як загальні метаболічні розлади, так і нейрогуморальні порушення. Для лікування дисбактеріозу перспективним є використання багатокомпонентних рослинних лікарських форм.

Мета дослідження. Метою роботи є розробка гранул з рослинною подрібненою сировиною: корневищем перстачу, листям м'яти, шавлії, травою зверобою та корінням девясилу для профілактики і лікування захворювань, пов'язаних з порушеннями мікрофлори кишківника.

Матеріали та методи. При вирішенні поставлених у роботі задач використовували фізичні та фармако-технологічні методи: визначення насипної густини, плинності, кута природного укосу для оцінки технологічних властивостей порошків та гранул, визначення середньої маси та однорідності маси, розпадання гранул для контролю їх якості.

Опрацювання експериментальних даних проводили за допомогою методів математичної статистики.

Отримані результати. Вивчення фізико-хімічних та фармако-технологічних властивостей обраних порошків лікарської рослинної сировини та їх суміші показало незадовільні показники плинності. Для поліпшення технологічних властивостей суміші до складу було введено допоміжні речовини: лактози моногідрат, МКЦ, аеросил, натрію кроскармелозу та кальцію стеарат, які дозволили досягти необхідних значень технологічних параметрів. Для підвищення плинності запропоновано використання вологого гранулювання.

Висновки. Проведені дослідження дозволили отримати гранули для лікування та профілактики дисбактеріозів.

ВИЗНАЧЕННЯ ПЕРСПЕКТИВ ДОСЛІДЖЕННЯ МУХОМОРА ЧЕРВОНОГО

Пурикіна Н.Ю., Новосел О.М., Король В.В.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна
lenanovosell@ukr.net

Вступ. Червоний мухомор (*Amanita muscaria* (L. ex Fr.) Hook.) має капелюшок, що вкритий яскраво-червоною шкірочкою, що, усіяна білими бородавчастими пластівцями.

Росте мухомор практично в усіх помірних широтах, в Україні особливо багато його в Карпатах, Поліссі та на Волині. Росте він як в хвойних (соснових) так і в мішаних лісах. Це

ВІДКРИВАЄМО НОВЕ СТОРІЧЧЯ: ЗДОБУТКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ

цінний мікорізний симбіонт, який зазвичай утворює угруповання з березою або ялиною. Однак він також може жити в симбіозі з буком, дубом, ялиною, сосною або, рідше, з іншими листяними і хвойними деревами.

Мета дослідження. Хімічний склад мухомора червоного ще мало вивчений. Встановлено, що гриб містить декілька отруйних алкалоїдів – мускарин, мускаринин, мусцимол, іботенову кислоту та оранжево-червоний пігмент мускаруфін. Містить він також такі алкалоїди як мікоатропін, триметиламін, путерисцин, бетанін, буфотенін, гіосціамін, фаллін, холін, ефірну олію, ферменти тощо. Вважається, що за галюциногенний ефект відповідає мікоатропін, а мусцимол – за інсектицидну дію мухомора. Завдяки мускаруфіну мухомор має протипухлинні властивості.

Матеріали та методи. Було досліджено попередній досвід використання мухомору як лікарської сировини у традиційній медицині. Лікувальні властивості мухомора здавна застосовували при захворюваннях суглобів і спини (ревматизм, артрити, артрози, остеохондроз, радикуліт), шкіри (виразки, в тому числі ракові, свищі, пролежні, фурункули і карбункули, дерматити, екземи, грибкові ураження шкіри і нігтів і ін.), варикозного розширення вен і тромбофлебиту, алергії, доброякісних пухлин (міоми, фіброміоми, папіломи, бородавки та ін.).

Отримані результати. Було виявлено, що спиртова настойка мухомора використовується для зовнішнього лікування забитих місць і розтягнень. Також мухомор використовується для симптоматичного лікування хвороби Паркінсона. Вважається, що він також допомагає при лихоманці. Внутрішнє застосування не є безпечним через дуже сильне коливання вмісту активної речовини.

Висновки. Усі перелічені відомості щодо хімічного складу мухомору та досвід його використання у традиційній медицині свідчать про перспективу використання даного гриба як джерела психоактивних речовин, а також для розробки лікарських засобів рослинного походження з місцево подразнювальною та зігрівальною активностями.

СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ СУМИ ФЕНОЛЬНИХ СПОЛУК У РОСЛИННИХ ЗБОРАХ З АНТИДІАБЕТИЧНОЮ АКТИВНІСТЮ

Савич А. О., Марчишин С. М.

Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського МОЗ

України, Тернопіль, Україна

alonasavych@gmail.com

Вступ. Цукровий діабет (ЦД) є важливою проблемою Всесвітньої організації охорони здоров'я, яка потребує негайного вирішення, адже спостерігається тенденція до погіршення епідеміологічної ситуації – кількість хворих щороку стрімко зростає і, як наслідок, збільшується смертність та інвалідизація населення через розвиток ангіопатій. Згідно з прогнозами Міжнародної Федерації Діабету (2019) до 2040 року кількість пацієнтів зросте до 642 мільйонів. Тому оптимізація існуючої фармакотерапії, пошук та вивчення нових антидіабетичних засобів є головним питанням сучасної фармації та медицини.

Одним із перспективних напрямків є фітотерапія, оскільки вона має численні переваги – низьку токсичність, м'який фармакологічний ефект, можливість тривалого