

2 становить 300 та 400 мг/мл, відповідно. Противірусна активність АРВР може бути головним чином зумовлена інгібуванням прикріплення та проникнення вірусу до клітин *Vero*. Подальші експерименти з метою вивчення ефективності АРВР у поєднанні з загальноживаними противірусними препаратами показали, що у комбінуванні з інтерфероном спостерігається синергічний вплив на вірус; результати комбінації з ацикловіром та аденозин арабінозидом показали прояв синергічної дії на ВПГ-1. З іншого боку АРВР в поєднанні з ацикловіром показав синергічну дію на ВПГ-2, в той час, як в поєднанні з арабінозидом проявилася антоганістична дія на ВПГ-2 [2].

Висновки. Таким чином, базидієві гриби можна розглядати як потенційне джерело для отримання біопрепаратів. Крім того, лікування засноване на комбінації різних противірусних засобів, можна вважати перспективним підходом для підвищення антивірусної селективності при одночасному зниженні активних концентрацій препаратів.

Список літератури

1. Cardozo F., Camelini C., Mascarello A., Rossi M., Nunes R., Barardi C., Mentdonca M., Simoes C. (2011), Antiherpetic activity of a sulfated polysaccharide from *Agaricus brasiliensis* mycelia, *Antiviral Research*, 92: 108-114. doi: 10.1016/j.antiviral.2011.07.009
2. Zhang Y., Zhang G., Ling J. (2022), Medicinal Fungi with Antiviral Effect, *Molecules*, 27, 4457. doi: 10/3390/molecules27144457
3. Krupodorova T., Rybalko S., Barshteyn V. (2014), Antiviral activity of Basidiomycete mycelia against influenza type A (serotype H1N1) and herpes simplex virus type 2 in cell culture, *Virologica Sinica*, 29(5): 284-290. doi: 10.1007/s12250-014-3486-y

ДОСЛІДЖЕННЯ З РОЗРОБКИ СКЛАДУ ТВЕРДИХ КАПСУЛ ІЗ ЕКСТРАКТАМИ ГЛОДУ

Лукіяненко О.С., Яковенко В.К., Вишневіська Л.І.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Хвороби системи кровообігу залишаються основною причиною смерті та розвитку ускладнень, що призводять до втрати працездатності, зниження тривалості та якості життя людей. Згідно з маркетинговим аналізом обсягів продажу препаратів для лікування серцево-судинної системи, лікарські засоби на основі глоду входять до топ 10 найбільш реалізованих у кількісному вираженні. Серед 12 видів глоду, які дозволяє використовувати Державна фармакопея України, тільки два види мають достатню сировину базу в Україні. Вивчення нових видів глоду та отримання стандартизованих екстрактів з плодів, листя та квіток дозволить розширити та збільшити ресурсну базу для створення нових лікарських рослинних препаратів.

Мета дослідження. Визначення технологічних властивостей сухих екстрактів з листя і квіток глоду та проведення фармакотехнологічних досліджень із розробки складу твердих капсул на їх основі.

Методи дослідження. При проведенні досліджень використовували методи фармакогнозії та фармакотехнологічні випробування, наведені в ДФУ 2.0: втрата в масі при висушуванні екстрактів, ситовий аналіз, розпадання капсул, тест «Розчинення», плинність, кут природного укусу, насипна густина, однорідність маси для одиниці дозованого лікарського засобу та ін.

Основні результати. В якості активних фармацевтичних інгредієнтів ми використовували стандартизовані екстракти листя і квіток *Crataegus prunifolia* та *Crataegus submollis*. Були визначені їх насипна густина та густина після усадки, плинність, кут природного укусу, пресуємість, розмір та форма частинок екстракту. Отримані результати показали необхідність покращення технологічних властивостей екстрактів та введення допоміжних речовин для покращення плинності і попередження злипання частинок екстракту.

У відповідності з функціональними характеристиками і технологічним призначенням, в якості допоміжних речовин для отримання маси для інкапсулювання ми використовували лактози моногідрат, мікрокристалічну целюлозу, декстрозу, фруктозу, магнію стеарат і тальк. Критеріями оцінювання модельних зразків маси для інкапсулювання були їх плинність, насипна густина, кут природного укусу. При використанні в якості наповнювачів декстрози, фруктози, лактози або їх комбінацій плинність суміші становила 20-23 с/100 г, кут природного укусу 35-41°, насипна густина варіювала в межах 0,65-0,75 г/мл. Модельні суміші з комбінацією лактози і мікрокристалічної целюлози забезпечили найкращі результати за встановленими критеріями оцінювання. Додавання ковзних речовин (магнію стеарат, тальк) в кількості 1 % покращило плинність та значно підвищило точність дозування капсульної маси.

Висновки. Проведені фармакотехнологічні дослідження дозволили визначити оптимальний склад допоміжних речовин маси для інкапсулювання з стандартизованими екстрактами листя і квіток глоду.

АКТУАЛЬНІСТЬ РОЗРОБКИ ПРОТИКАШЛЕВОГО ПРЕПАРАТУ НА ОСНОВІ ЛІКАРСЬКОЇ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ

Марченко М.В., Онопрійчук Т.В., Марченко Я.С.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Інфекційні хвороби органів дихання – це гетерогенна група захворювань верхнього та нижнього відділів дихальних шляхів, до яких належать гострі респіраторно-вірусні інфекції, гострий риніт, ларинготрахеїт, фарингіт, гострий бронхіт. Ці захворювання представляють зараз серйозну проблему для охорони здоров'я багатьох країн, у тому числі і для України [1]. З ініціативи Європейського Респіраторного суспільства в середині 90-х проводилися дослідження поширеності захворювань органів дихання. Встановлено, що більш ніж 25% хворих звертаються до лікарів у зв'язку із захворюваннями верхніх дихальних шляхів, тобто ця група патологій має найбільшу поширеність у порівнянні з іншими захворюваннями [2]. Одним із найбільш характерних симптомів захворювань бронхолегеневої системи з ускладненням гострих респіраторних захворювань є кашель, що є добре