

великої різниці між зразками, час їх дезінтеграції відповідав фармакопейним вимогам.

Висновки. Отже, враховуючи результати комплексу проведених досліджень, було розроблено склад маси для інкапсулювання, який включав як наповнювач Prosolv HD90, а як зволожувач – 3% спиртовий розчин повідону.

Обґрунтування діючих речовин у складі твердих капсул для лікування і профілактики циститу

Маслій Ю.С., Даржа Маліка

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

julia.masliy@gmail.com

Вступ. Цистит – одне з найпоширеніших захворювань сечовидільної системи, особливо серед жінок, що супроводжується такими частими симптомами, як запалення, біль при сечовипусканні, виділення крові, почуття неповного випорожнення сечового міхура, що, своєю чергою, знижує якість життя пацієнтів. Лікування циститу має бути комплексним і включати: антибактеріальну та симптоматичну терапію, профілактику та усунення ускладнень, запобігання рецидивам. Дуже ефективним способом профілактики та лікування циститу є фітотерапія. Комплекс біологічно-активних речовин, що входять до складу лікарської рослинної сировини (ЛРС), надає протизапальну, протимікробну, спазмолітичну, діуретичну дію і перешкоджає утворенню сечових каменів, що сприяє нормалізації сечовипускання, покращує функціональний стан сечових шляхів, а також зменшує ризик повторень. До таких рослин, перш за все, відносять журавлину, брусницю, мучницю, золототисячник, любисток, розмарин, хміль, перстач, материнку, дику моркву, спориш, звіробій, березові бруньки, петрушку, бузину та ін.

Мета дослідження – вибір активних фармацевтичних інгредієнтів (АФІ) у складі капсул для лікування та профілактики циститу.

Методи досліджень. Аналіз літературних джерел та інтернет-ресурсів, а також вивчення складів лікарських засобів рослинного походження для лікування та профілактики циститу, представлених у довіднику Компендіум.

Основні результати. За літературними даними комбінація кількох рослинних екстрактів в одній лікарській формі проявляє більшу біологічну дію, ніж кожен екстракт окремо, у зв'язку з чим ми вирішили розробити тверді желатинові капсули комбінованого складу для лікування та профілактики циститу.

Однією з найчастіше використовуваних лікарських рослин для лікування циститу є мучниця. Її застосування схвалено Європейським медичним агентством як традиційний рослинний лікарський засіб для полегшення симптомів легких рецидивуючих інфекцій нижніх сечовивідних шляхів, таких як відчуття печії під час сечовипускання та/або часте сечовипускання у жінок. Екстракт листя мучниці або ведмежих вушок (*Arctostaphylos uva-ursi*), завдяки наявності у складі арбутину та метиларбутину, виявляє виражену антибактеріальну та антиадгезивну дію, що перешкоджає прикріпленню мікроорганізмів до слизової оболонки та забезпечує швидке очищення сечовивідних шляхів від бактеріальної флори. Завдяки вмісту дубильних речовин, екстракт цієї ЛРС має протизапальну дію. Мучниця є гарним сечогінним засобом. Флавоноїди, що входять до її складу, підвищують діурез з одночасним виведенням з організму іонів натрію та хлору. Ця рослина гальмує реабсорбцію сечової кислоти в ниркових каналцях і збільшує її розчинність, знижуючи утворення каменів у сечовивідних шляхах. Крім того, мучниця має здатність посилювати ефекти інших уросептичних та протизапальних препаратів.

Оскільки не останню роль у виникненні циститу грає ослаблення імунітету, нами рекомендовано до складу капсул, що розробляються, ввести екстракт листя брусниці (*Vaccinium vitis-idaea*), багатий на вітамін С, що підвищить стійкість організму до інфекцій і знизить прояв запальних реакцій. Брусниця містить у своєму складі фітонциди, які пригнічують ріст

хвороботворних бактерій, що допоможе впоратися з інфекціями сечовивідних шляхів і подолати резистентність бактерій до антибіотиків. Згідно з літературними даними, курси лікування брусничним листом можуть проводитися до півроку і більше, що стає можливим через відсутність побічних реакцій та відмінну переносимість.

Висновки. Враховуючи етіологію та патогенез циститу, нами було рекомендовано як АФІ у складі капсул використовувати сухі екстракти листя брусниці та мучниці (1:1), які мають протимікробну, протизапальну, спазмолітичну та загальнозміцнюючу дію.

Натуральна кормова суміш у щоденному раціоні лабораторних щурів

¹ Матюха І.О., ² Віщур О.І.

¹ ПрАТ «Компанія Ензим», м. Львів, Україна

² Інститут біології тварин НААН, м. Львів, Україна

iryna.matiukha@enzym.com.ua

Відомо, що тварини упродовж всього індивідуального розвитку постійно піддаються зовнішнім впливам, які є стрес факторами для організму. Серед них: перехід на нові типи живлення, введення різних компонентів кормів; зміни умов утримання; статеве дозрівання; дія бактерій, вірусів, алергенів; планові вакцинації і застосування антигельмінтних препаратів; виношування потомства та годівлі молодняку; фізичне і психоемоційне навантаження, дресирування тощо. Стрес активує окиснення і надмірне накопичення токсичних продуктів, ушкодження клітинних мембран, порушення їх функціональної здатності, руйнування ензимів, молекул ДНК і РНК. Наслідком є зниження імунної опірності організму. У контексті згаданих ризиків, на сьогодні актуальним є питання збагачення щоденного раціону домашніх тварин біологічно активними речовинами для забезпечення високого рівня імунного потенціалу й антиоксидантного захисту.