

ПЕРСПЕКТИВИ СТВОРЕННЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ ПЕРГИ В СУПОЗИТОРІЯХ У МЕДИЦИНІ ТА ФАРМАЦІЇ

О.І. ТИХОНОВ, Є.М. ХРЯПА

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Кафедра технології парфумерно-косметичних препаратів,

house28101989@mail.ru

З розвитком фармацевтичної промисловості в Україні, доля лікарських препаратів із природних продуктів займає невелику частку ринку, хоча перспективи застосування яких дають можливість створювати нові оригінальні за хімічною структурою та фармакологічною дією лікарсько-профілактичні препарати.

Унікальною, за своєю біологічною активністю є перга – пилок, зібраний робочою медоносною бджолою, змішаний з медом та виділеннями верхньощелепних залоз комахи, що пройшов бродіння у комірках стільників. Бджолиний хліб (перга) відіграє важливу роль у житті бджіл. Вона необхідна для розвитку нормальних фізіологічних процесів та є незамінним джерелом амінокислот та вітамінів, вуглеводів, мінеральних солей, фітогормонів, природних антибіотиків. Перга проявляє значну кількість лікувальних властивостей: антиоксидантну, протипухлинну, андрогенну, протизапальну та гепатопротекторну дії.

У більшості випадків лікарські речовини, що введені у форму супозиторіїв, надходять у кров швидше, чим при підшкірному введенні, та проявляють терапевтичний ефект в менших дозах. Перспективність даної лікарської форми стає все більш очевидною, якщо врахувати, що деякі лікарські речовини, які прийняті внутрішньо, інактивуються шлунковими соками та травмують шлунково-кишковий тракт.

Відомо, що супозиторні лікарські форми являють собою композиції, які складаються з лікарських речовин, рівномірно розподілених в основі, котра є

їх носієм. Аналіз літератури щодо фармацевтичної практики вказує на застосування понад 100 основ для супозиторіїв.

Таким чином, метою даної роботи є визначення основи, яка забезпечуватиме не тільки зручність застосування, але й біодоступність субстанції. Саме тому для приготування нами були використані супозиторні основи двох типів: гідрофобні (вітепсол Н₃₂, саломас, твердий жир та ін.) і гідрофільні (ПЕО – 400 і ПЕО – 1500).

Пергу бджолину вводили в дану лікарську форму у вигляді порошку та по типу суспензії з диметилсульфоксидом. Всі носії одержували методом виливання. Час повної деформації та розчинення (для гідрофільних супозиторіїв) відповідає вимогам ДФУ. Склад композицій носіїв відображено у таблиці.

Таблиця

Склад супозиторних основ

Компоненти	№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7	№8	№9
Саломас		95					90	95	90
Парафін						5	5		5
Моногліцерид дистильований							5	5	
Віск бджолиний		5	5						
ПЕО-1500				95	90				
ПЕО-400				5	10				
Твердий кондитерський жир	5		95			95			
Вітепсол Н ₃₂	95								5

Висновки:

1. Зразки композицій № 7, 8, 9, які проявили найкраще розподілення діючої субстанції в носії, відібрані для подальшого дослідження реологічних властивостей супозиторіїв.

2. Враховуючи вище викладене, супозиторії з пергою являються перспективною лікарською формою в медицині та фармації, використання яких особливо цілеспрямовано в педіатрії та геронтології.