

РОЗРОБКА КАПСУЛ ЛЕЦИТИНУ З ЕКСТРАКТОМ РОЗТОРОПШІ

Романій І.М., Гладух Є.В.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. На фармацевтичному ринку представлений широкий спектр лікарських препаратів і БАДів, що застосовуються для лікування і профілактики захворювань печінки. Майже половина ринку гепатопротекторів в натуральному вираженні і більше половини в вартісному вираженні становили продукти, що містять есенціальні фосфоліпіди.

Лецитин – складний комплекс натуральних речовин без яких неможливо правильна робота і функціонування організму [1]. Він являє собою суміш фосфоліпідів, і є будівельним компонентом для нових клітин, бере участь в транспортуванні корисних речовин до органів. Без нього неможливий нормальний розвиток і функціонування нервової системи і головного мозку, засвоєння жиророзчинних вітамінів, здоровий холестериновий баланс, правильний склад крові, функціонування серцево-судинної системи.

Екстракт розторопші є джерелом силімарину – речовини, що сприяє відновленню пошкоджених клітин печінки. Силімарин стимулює детоксикаційну функцію печінки, а також має яскраво виражену антиоксидантними і протизапальними властивостями [2].

Матеріали та методи. В якості об'єктів дослідження для розробки ефективного гепатопротекторного лікарського засобу в формі капсул були обрані розторопші плямистої екстракт сухий та лецитин.

Результати та їх обговорення. Для розробці капсульованої форми на основі сухого екстракту розторопші та лецитину були вивчені технологічні і фізико-хімічні характеристики вихідної сировини. Вибрані субстанції – дрібнодисперсні запилені порошки. Технологічні характеристики суміші (текучість, кут природного укосу, насипна густина, густина після усадки та вологість) незадовільні, тому для капсулювання необхідно попередньо провести гранулювання суміші з використанням допоміжних речовин, що поліпшують сипкість та знижують гігроскопічність. Грануляти отримували методом вологого гранулювання. Були вивчені найбільш використовувані в даному методі воду, водні розчини етанолу, колідону, крохмальний клейстер, цукровий сироп та розчини метилцелюлози.

Технологічні характеристики отриманих гранулятів показали, що найкращими фармакотехнологічними властивостями володіє склад, отриманий з використанням лактози, мцкрокристалічної целюлози, аеросилу та кальцію стеарату. Було зроблено висновок, що найбільш придатний для капсулювання є сама вищенаведений склад.

Список літератури:

1. McGuire E. Case study: white spot and lecithin / Breastfeed Rev. – 2015. – № 23. – Р. 23-25.
2. Содержание флаволигнанов в плодах расторопши пятнистой различных хеморас / А.С. Чубарова, М.А. Капустин, Е.В. Спиридович, В.П. Курченко // Вестник фармации. – 2012. – № 58. – С. 28-31.