

СТВОРЕННЯ КАПСУЛИ ПРОСТАТОПРОТЕКТОРНОЇ ДІЇ З ЕКСТРАКТОМ КОРИ ТОПОЛІ ТРЕМТЯЧОЇ (ОСИКИ)

Пацеля Д.О., Хохлова Л.М.

*Кафедра заводської технології ліків
Національний фармацевтичний університет
м. Харків, Україна
djdiasya2014@gmail.com*

Незважаючи на наявність сучасних високоефективних лікарських засобів рослинного походження не зменшується зацікавлення рослинними препаратами, адже правильний їх підбір зумовлює комплексну дію на організм загалом, а також дає можливість досягти максимального ефекту при мінімальних ускладненнях. В нашій країні є тенденція до захворювань органів сечостатевої системи, тому одним з важливих завдань фармацевтичної науки є розробка лікарських засобів з природної сировини для лікування та профілактики простатитів. Фітозасоби при правильному дозуванні практично нетоксичні, нешкідливі, відносно доступно, ефективні й унікальні.

Перспективним і цінним джерелом біологічно активних речовин для розробки препаратів вищевказаної дії є кора тополі тремтячої (осики), ліпофільні екстракти з якої були отримані і досліджені на кафедрі фармакогнозії НФаУ. Встановлена наявність в них фенольних сполук, вітамінів і мікроелементів, які мають протизапальну, анальгетичну, діуретичну, протіоксидантну і протинабрякову дію, що може слугувати підставою для розробки нових вітчизняних рослинних простатопротекторів.

У зв'язку з цим можливість створення лікарського препарату з ліпофільного екстракту кори тополі тремтячої (осики) у формі капсул для лікування простатитів стало предметом наших досліджень. Експериментально вивчається спосіб введення густого екстракта осики в інкапсульовану масу, досліджується вибір допоміжних речовин, та їх вплив на основні фармакотехнологічні властивості вмісту (насіпну густину, плинність, кут природного укосу) з метою розробки оптимального складу та технології капсул. Інкапсульований вміст капсул передбачає отримання порошкової маси у вигляді гранул, які складаються з густого екстракту кори осики та допоміжних речовин. В якості останніх вивчається використання розпушувачів (крохмаль картопляний, натрію кроскармелоза, поліплаздон К-90) та структуроутворювачів на основі неорганічних солей та мікрокристалічної целюлози (магнія карбонат, неусілін).

Гранули готуються методом вологої грануляції з використанням крохмального клейстеру в якості зволожувача та досліджуються за основними показниками якості згідно вимог ДФУ.

Таким чином, здійснюється вибір виду та кількості допоміжних речовин з метою розробки складу капсул з ліпофільним екстрактом кори тополі тремтячої (осики) для лікування та профілактики простатитів.