

порівнянні з діакамфом та метформіном, підвищується чутливість тканин до інсуліну, знижується інсулінемія, оксидативний стрес у печінці та приріст у масі тіла експериментальних тварин.

Технологічні дослідження фасування сірки у тверді желатинові капсули

Мечецька К.О., Данькевич О.С.

Кафедра технології ліків

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

romanova12361@gmail.com

Для вирішення проблеми забезпечення вітчизняного споживача необхідними лікарськими засобами можливо запропонувати їх виготовлення в умовах аптек. Перспективним напрямком розширення асортименту твердих лікарських форм є капсулювання, яке дозволяє відпускати дозовані порошки у вигляді твердих желатинових капсул, а використання сучасних засобів малої механізації оптимізує процес капсулювання, і аптеки можуть випускати лікарські препарати належної якості.

Метою наших досліджень було вивчення технологічних властивостей порошкових сумішей з метою проведення їх капсулювання.

Останнім часом виробничі аптеки України почали екстемпоральне виготовлення порошків для внутрішнього застосування із сіркою очищеною у твердих желатинових капсулах масою від 0,3 до 1,0. На першому етапі досліджень необхідно було обрати капсулу оптимального розміру для фасування сірки в запропонованих дозуваннях. Для визначення підходячого розміру капсул нами були проаналізовані відомі дані щодо наповнення капсул порошками з різною щільністю і зроблено висновок про необхідність проведення технологічних досліджень щодо кожної окремої порошкової суміші. На однорідність дозування порошків суттєво впливають їх технологічні показники, зокрема насипна маса і здатність до ущільнення. Останній показник необхідно визначати тому, що при фасуванні порошків у капсули за допомогою капсульних машин може відбуватися непередбачуване струшування пристрою, що може призводити до ущільнення порошку і, відповідно, до неточності дозування. Технологічними дослідженнями встановлено, що сірка очищена має незадовільні показники сипучості і схильна до ущільнення, що може негативно вплинути на однорідність дозування її в желатинові капсули.

Результати дослідження однорідності вмісту капсул показали, що зі збільшенням ступеня подрібнення сірки зменшується щільність, збільшується статичний заряд часток порошку і, як наслідок, спостерігається збільшення показників неоднорідності заповнення

желатинових капсул. Для уникнення надмірного електризування часток сірки нами запропоновано проводити її подрібнення в присутності аеросилу, який покриваючи частки порошку тонким шаром запобігає появі статичних зарядів на поверхні часточок. Встановлено, що застосування 0,5% аеросилу допомагає отримати порошок із задовільними технологічними властивостями для його капсулювання.

Сучасні підходи до використання фітокомплексів для розробки зовнішнього лікарського засобу для лікування захворювань шкіри

Миргород В.С., Башура О.Г., Бобро С.Г.

Кафедра косметології і ароматології

Національний фармацевтичний університет,

м. Харків, Україна

svetabobro1@gmail.com

Пошук нових високоефективних лікарських засобів для лікування різноманітних захворювань – важливе завдання медицини і фармації. Не дивлячись на відносно велику кількість препаратів залишається актуальною для фармацевтичної науки і практики задача розробки нових біологічно активних, не токсичних лікарських препаратів, які володіють найбільш вираженими фармакотерапевтичними властивостями.

Мета нашої роботи направлена на створення лікарського-профілактичного засобу з рослинними екстрактами, який буде впливати на усунення захворювань шкіри.

Методами дослідження є літературні джерела та інтернет-ресурси.

Основні результати. Із літературних джерел відомо, що існують оптимальні фітокомпозиції, здатні забезпечити комплексний фармакотерапевтичний вплив на організм. До таких фітокомпонентів, які досить широко використовуються в зовнішніх лікарських формах у вигляді водних або спирто-водних витягів, відносяться каштан кінський, чебрець, звіробій звичайний, кропива дводомна та і багато інших.

Чебрець є одним з давна відомих рослин в медицині лікарських рослин. Екстракт чебрець. багатий біологічно активними речовинами - він містить гіркі і дубильні речовини, трітерпеноїди, камедь, смолу, флавоноїди, органічні кислоти, ефірну олію, вітаміни (А, В1, В2, РР, В5, В6, В9, С), макроелементи (калій, кальцій, магній, натрій, фосфор) і мікроелементи (залізо, марганець, мідь, селен, цинк). Настой з трави чебрецю застосовують для загоєння ран і виразок, при шкірних захворюваннях, для полоскання при ангінах і стоматитах. Чебрець -