

РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЇ СОРБЦІЙНОГО ПРЕПАРАТУ У ФОРМІ ГРАНУЛ

Шеркаві Р., Рубан О.А., Пономаренко Т.О.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Частота захворювань шлунково-кишкового тракту (ШКТ) в загальній структурі хвороб дітей та дорослих неухильно зростає навіть в економічно розвинених країнах [1]. Провідним синдромом всіх патологій ШКТ є синдром ендогенної інтоксикації. Тому сучасна комплексна терапія захворювань травної системи включає використання методу ентеросорбції для знешкодження ендотоксинів [2].

Мета дослідження. Розробка складу та технології гранул з сорбційною активністю на основі комбінації декількох видів сорбентів.

Методи дослідження. При розробці лікарського засобу були застосовані активоване вугілля, кокосове вугілля, субстанція одержана з бурих водоростей - еламін. За методиками ДФУ досліджувалися технологічні параметри зразків АФІ та їх сумішей: фракційний склад, плинність, насипний об'єм, вміст вологи. [3].

Основні результати. На першому етапі роботи було проаналізовано фармакотехнологічні показники АФІ та їх сумішей. Результати продемонстрували незадовільні показники плинності зразків, що обумовило одержання готового продукту у формі гранул. Серед використаних зволожувачів було обрано 3% водний розчин Na-КМЦ. При дослідженні здатності гранул до поглинання вологи з повітря виявилось, що процес є інтенсивним, особливо протягом перших 6 годин спостереження, а за 12 годин маса зразку збільшилася на 21%. Тому в якості первинного пакування запропоновано використання герметичної упаковки – саше.

Висновки. Визначено, що всі компоненти суміші є сумісними. Для покращення технологічних показників запропоновано використовувати вологе гранулювання. Серед зволожувачів обрано водний розчин Na-КМЦ. Через високу здатність до вологопоглинання у подальшому доцільно розфасовувати готові гранули у саше.

Список літератури

1. Нові підходи до класифікації та оптимізація лікування синдрому диспепсії / М. Ю. Зак / Сучасна гастроентерологія. 2016. № 3. С. 73-80.
2. Применение энтеросорбента Энтеросгель в комплексной терапии различных заболеваний печени / О.А.Беляева, В.Г Семенов / Мистецтво лікування. 2005. № 2. С. 72-73.
3. Державна фармакопея України / Державне підприємство «Науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». – 2-е вид. – Х.: Державне підприємство «Науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». 2015. – Т. 3. – 732 с.