

РОЗРОБКА СКЛАДУ ГАСТРОРЕТЕНТИВНИХ ТАБЛЕТОК З ДОМПЕРИДОНОМ

Аім Джаджа Ю., Січкара А.А., Манський О.А.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

Вступ. Гастроретентивні лікарські форми з уповільненим вивільненням мають значні терапевтичні переваги. Після перорального введення такі лікарські форми утримуються в шлунку і вивільняють діючу речовину довгий час, щоб речовина могла безперервно надходити до місць абсорбції у верхніх відділах шлунково-кишкового тракту. Серед форм створення гастроретентивних таблеток виявляється перспективною матрична форма, що може плавати в рідкому або напіврідкому вмісті шлунку [1].

Складовою терапії поширених на сьогодні хронічних захворювань органів шлунково-кишкового тракту (ШКТ) є призначення препаратів, котрі нормалізують перистальтичну активність. Домперидон є антагоністом рецептора дофаміну (D_2), який використовується як прокінетичний та протиблювотний препарат для дорослих у рекомендованій дозі 1 таблетка (10 мг) тричі на добу [2]. Домперидон швидко всмоктується зі шлунка та верхніх відділів ШКТ шляхом активного транспорту після перорального прийому і має небагато побічних ефектів. Короткий біологічний період напіврозпаду препарату (7 годин) показує можливість розробки препарату з пролонгованим вивільненням.

Мета дослідження є розробка складу лікарського засобу з домперидоном у формі гастроретентивних таблеток.

Методи дослідження. Фармако-технологічні випробування одержаних таблеток проводили із застосуванням методів відповідно до вимог Державної фармакопеї України 2.0.

Основні результати. При розробці гастроретентивних таблеток для створення матричної основи застосовували гідроксипропілметилцелюлозу різних марок, що має властивість набухати у воді. Також до складу вносили бікарбонат натрію, який при контакті з кислим середовищем шлунку генерує вуглекислий газ, що розширюється, залишаючись в полімерній матриці, і надає плавучості таблетці. Як ковзну речовину використовували Аеросил 200, як змащувальну речовину – магнію стеарат. Домперидон змішували з допоміжними речовинами і пресували в таблетки.

Висновки. На основі фармако-технологічних досліджень розроблено склад лікарського засобу з домперидоном у формі гастроретентивних таблеток.

Список літератури

1. Демчук М. Б., Дарзулі Н. П., Грошовий Т. А., Демчук С. В. Сучасний стан створення, виробництва та дослідження таблетованих лікарських препаратів. Повідомлення 20. *Фармацевтичний часопис*. 2015. №4. С. 82–88.
2. Нікіфорова Я.В. Роль і місце домперидону в сучасній практиці лікарів. Огляд можливостей вибору на сучасному етапі. *Сучасна гастроентерологія*. 2020. № 6 (116). С. 34–42.