

Технологічні і біофармацевтичні дослідження мазі Бреславського

Діденко Ю.В., Данькевич О.С.

Кафедра технології ліків

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

julijail4enko1995@gmail.com

Виготовлення лікарських засобів за індивідуальними рецептами є однією з ланок забезпечення населення якісними лікарськими засобами і входить в загальнодержавну систему охорони здоров'я. Приготування екстемпоральних препаратів регламентовано загальними технологічними інструкціями, які містять основні принципи і правила приготування ліків в умовах аптек. При виготовленні обов'язковим є врахування властивостей компонентів, що входять до складу лікарських засобів. Залежно від цього може з'явитися необхідність у коригуванні технології різних лікарських форм з огляду на останні наукові дані щодо властивостей тих чи інших активних фармацевтичних інгредієнтів. Для визначення ступеню вивільнення діючих речовин із основи м'яких лікарських форм застосовуються методи дифузії в агаровий гель. Дані методи є доступними і простими у виконанні і дозволяють оцінити вплив технології на біодоступність лікарських речовин.

Метою нашої роботи стало теоретичне та експериментальне обґрунтування технології та біофармацевтичні дослідження комбінованої екстемпоральної мазі.

Для досягнення поставленої мети було проведено аналіз рецептури у виробничих аптеках, виявлено прописи мазей, що містять анестезин. Технологічними дослідженнями обґрунтовано оптимальну технологію комбінованої мазі Бреславського, враховуючи властивості всіх інгредієнтів. Дослідження вивільнення діючих речовин з мазі проводили на зразках, які містили окремо кожен досліджувану речовину і також їх комбінацію. Зразки були приготовані з використанням різних технологічних прийомів, враховуючи, що діючі речовини входять до складу мазі за типом суспензії. Для проведення визначення вивільнення діючих речовин у агаровий гель, нами було підбрано реактив у необхідній концентрації, який давав чітке забарвлення зони вивільнення, що дозволяло судити про вплив застосування різних технологічних прийомів на вивільнення діючих речовин. Біофармацевтичні дослідження показали, що застосування додаткових технологічних прийомів забезпечує більш інтенсивне вивільнення діючих речовин з основи.

Результати проведеної роботи можуть бути використані у виробничій діяльності аптек для виготовлення лікарських препаратів, які проявляють максимальну терапевтичну ефективність.