

ПОРІВНЯЛЬНА ОЦІНКА ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ДОСТУПНОСТІ МАЗІ І СУПОЗИТОРІЇВ З ЕФІРНОЮ ОЛІЄЮ THYMUS VULGARIS L.

Л. А. Фуклева, Л. О. Пучкан

Запорізький державний медичний університет

fukleva@kr.net

На теперішній час актуальним завданням являється розробка нових м'яких лікарських форм, що містять комплекс біологічно активних речовин у вигляді мазей та супозиторіїв.

На кафедрі технології ліків проводять розробку вагінального крему і супозиторіїв з ефірною олією чебрецю звичайного для лікування гінекологічних захворювань у жінок: трихомонозу, хламідіозу, вагінозу та кандидозу.

Встановлення параметрів і порівняння фармацевтичної доступності тимолу із двох м'яких лікарських форм.

Методики дослідження. Визначення фармацевтичної доступності тимолу (як основної антисептичної та противогрибкової речовини) проводили за методикою Л. Кривчинського – діаліз через напівпроникну мембрану. Кількісний зміст тимолу визначали згідно методики ДФУ – броматометричним методом аналізу.

Для проведення експерименту були відібрані 9 найбільш поширенні в фармації гідрофільні, гідрофобні та емульсійні мазеві і супозиторні основи.

Оптимізацію процесу проводили на підставі багатofакторних методів дисперсійного аналізу з повторним числом спостережень.

М'які лікарські форми готували за класичними методиками приготування з використанням стандартизованої ефірної олії чебрецю звичайного ТУ У24.5-22273448-009-2004. Мікробіологічними дослідженнями була встановлена 5 % концентрація ефірної олії чебрецю звичайного в лікарських формах. На підставі отриманих даних вивільнення тимолу із двох м'яких лікарських форм побудували графіки залежності вивільнення кількості тимолу з різних мазевих і супозиторних носіїв.

Отримані результати піддали математичній обробці і на підставі формул фармацевтичної доступності, встановили константи вивільнення (Кв) і періоди полувивільнення (Т 50 %) тимолу з мазей і супозиторіїв.

Константи фармацевтичної доступності піддали порівняльному аналізу за двома лікарськими формами.

Порівняльні показники фармацевтичної доступності встановили, що краще вивільнення тимолу з мазей відбувається на емульсійних основах, а із супозиторіїв - на гідрофільних основах.

Порівняльний аналіз дозволив відібрати склади з високим ступенем фармацевтичної доступності і рекомендувати їх досліджувати для проведення дослідів *in vivo*.

Розроблені лікарські фітоформи – рослинного походження дозволять дбайливо поставитися до здоров'я жінок при лікуванні даних захворювань.