

ПЕРСПЕКТИВА ВИКОРИСТАННЯ F-MELT ПРИ РОЗРОБЦІ СКЛАДУ І ТЕХНОЛОГІЇ ОРАЛЬНО ДИСПЕРГОВАНИХ ТАБЛЕТОК

Еванесян Н. А., Ковалевська І. В.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

nana3355@mail.ru

На сьогодні актуальним є питання про створення і вдосконалення таких лікарських форм, як орально дисперговані таблетки (ОДТ), які б сприяли більш зручному прийому ліків та при цьому мали б терапевтичний ефект.

Використання ОДТ може сприяти прискоренню та покращенню біологічної доступності активних фармацевтичних інгредієнтів (АФІ). Їх застосування може сприяти поєднанню взаємореагуючих компонентів та корегування неприємних органолептичних властивостей АФІ. Цього можна досягти різними методами, серед яких можемо виділити використання допоміжних речовин (газоутворюючих сумішей, супердезінтегрантів, комплексоутворювачів, солюбілізаторів) та технологічних прийомів (отримання твердих дисперсій, УЗ- і кріомікронізація), які підвищують розчинність чи диспергування лікарських компонентів.

Метою даної роботи став аналіз даних літератури стосовно вибору допоміжних речовин при розробці складу та технології ОДТ, які будуть забезпечувати стабільність лікарських речовин, заданий час розчинення, необхідний рівень корегування.

Проведений аналіз свідчить, що при розробці твердих лікарських форм велику роль грають готові лікарські суміші, такі як: F-MELT (Fuji Chemical Industries), Microcelac (Meggler Pharma), Ludiflash (BASF), PRUV (JRS PHARMA GmbH & Co. KG).

Аналіз літератури свідчить, що доцільніше використовувати суміш для таблетування F-MELT (Type-M) (Fuji Chemical Industries). До його складу входить: D-маннітол, ксилітол, мікрокристалічна целюлоза, кросповідон, неусилін. Комбінування цих допоміжних речовин дозволить забезпечити високу пресуємість, вологостабільність, особливо, для таблеток, що містять сухі екстракти, час диспергування у ротовій порожнині менше 30 сек, можливість високої загрузки АФІ, висока швидкість текучості, низький рівень чи відсутність грудкування.

Таким чином, застосування суміші для таблетування F-MELT (Type-M) дозволить отримати таблетки з належними показниками якості.