

РОЗРОБКА СКЛАДУ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ТАБЛЕТОК ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ ГОРЛА

Штим Т.О., Солдатов Д.П.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Пастилки або льодяники (карамель) - тверда лікарська форма з високим вмістом інвертного цукру, призначена для застосування в ротовій порожнині. Їх слід повільно розсмоктувати до повного розчинення.

Льодяники на українському ринку, використовуються для лікування ангіни та кашлю, представлені зарубіжними виробниками.

Також “пресовані льодяники” можуть бути отримані за класичною технологією отримання таблеток методом пресування.

Мета дослідження. Пошук оптимальних технологій створення таблеток для лікування захворювань горла.

Методи дослідження. Дослідження технологій отримання таблеток за аналізом даних літератури.

Основні результати. Основна вимога до препаратів для лікування захворювань горла є надання пролонгованого ефекту та місцевої дії.

Цій вимозі частково відповідають полоскання, які часто використовуються у побуті. Але вони потребують попереднього приготування розчинів, або великих об'ємів для зберігання вже готових промислово виготовлених препаратів у рідкому стані. Також час дії обмежений часом виконання процедури промивання.

Тому перевага може бути в інших лікарських формах, наприклад, твердих, які знаходяться у ротовій порожнині тривалий час та вивільняють діячі речовини, надаючи пролонгований ефект.

Найчастіше з цією метою використовуються льодяники, які призначені для повільного розсмоктування у ротовій порожнині.

Карамельні основи придатні для введення діючих речовин для лікування горла. Їх технологія включає:

- приготування цукрового та глюкозного сиропу;
- масове кипіння;
- масова обробка, формування;
- охолодження.

Недоліком цієї технології є використання високих температур при уварюванні сиропу. Тому не всі лікарські речовини можна використовувати через термолабільність.

З іншого боку, у технології так званих пресованих льодяників, тобто таблеток з високим часом розпадання, нагрівання не використовуються. Для звичайних таблеток довгий час розпадання є недоліком, і навпаки для місцевої дії довгий час розпадання буде перевагою.

Висновки. Тому доцільно використовувати склад та технологію таблеток без вмісту розпушувачів для створення таблеток з тривалим часом розпадання у якості препаратів місцевої дії для лікування захворювань горла.