

## ВИБІР ТЕХНОЛОГІЇ ШВИДКОРОЗЧИННИХ ТАБЛЕТОК З ІБУПРОФЕНОМ

*Тристан Т.В., Солдатов Д.П.*

**Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна**

**Вступ.** Дане дослідження присвячене вибору лікарської форми, зручної для використання дітьми та дорослими пацієнтами з проблемами проковтування твердих таблеток і капсул. Ця проблема є досить актуальна, і з розвитком технологій виробництва, появою сучасних допоміжних речовин має бути вирішеною.

**Мета дослідження.** Аналіз переваг використання різних лікарських форм для пацієнтів з проблемами проковтування твердих лікарських форм та аналіз технологій виробництва.

**Методи дослідження.** Узагальнення та критичний аналіз даних літератури за сучасними технологіями різних лікарських форм.

**Основні результати.** Таблетки, що диспергуються у ротовій порожнині. Лікарська форма “Таблетки, що диспергується у ротовій порожнині” або ODT (orally dispersible tablets) привертає все більше увагу виробників фармацевтичних препаратів та дослідників у зв’язку з тим, що деякі групи населення відчувають дискомфорт при ковтанні. Так, люди похилого віку, діти до 6 років, та пацієнти з дисфагією - труднощами проковтування, потребують спеціальної лікарської форми таблеток.

Таблетки ODT є гарною альтернативою рідким лікарським формам (сиропам, настоям, краплям), а в деяких випадках можуть замінити їх. ODT:

- не вимагають запивання водою для проковтування, що значно полегшує прийом ліків для людей, що подорожують, працівників, які мають довгі засідання або конференції, хворі з нудотою та блюванням, які знаходяться в обмеженій кількості споживання води.

- є придатними для застосування в педіатричній практиці, завдяки маскуванню смаку.
- для пацієнтів, які мають захворювання, що унеможливають ковтання або затрудняють його (інфаркт, інсульт, променева терапія голови та шиї, неврологічні розлади та інше).

- є придатними для негайного купірування нападу кашлю або алергічних проявів.

Разом з тим є питання щодо механічної міцності таблеток та стійкості до вологи повітря та стабільності під час зберігання.

“Таблетки, що диспергується у ротовій порожнині” - мають одночасно відповідати вимогам достатньої механічної міцності та швидкого часу розпадання - до 3 хвилин за Європейською фармакопеєю та ДФУ, або до 30 секунд за USP - Фармакопеєю Сполучених штатів.

**Висновки.** У технології зазвичай важко досягти швидкого розпадання таблеток при високій міцності. Тому розробка таблеток ODT - є унікальною технологією та потребує впровадження спеціальних технологічних прийомів та допоміжних речовин.