

# АПТЕЧНЕ ВИРОБНИЦТВО ТВЕРДИХ ДОЗОВАНИХ ЛІКАРСЬКИХ ФОРМ У ВИГЛЯДІ КАПСУЛ

Черненко П.Є., Данькевич О.С.

Національний фармацевтичний університет, м Харків, Україна

**Вступ.** Виробництво твердих лікарських форм в умовах аптек включає виготовлення порошків і зборів з лікарської рослинної сировини. Як матеріали пакування використовуються паперові капсули – прості, парафіновані або пергаментні – залежно від властивостей інгредієнтів пропису. Але сучасні види пакування, такі як тверді желатинові капсули, широко використовуються за кордоном для дозування екстемпоральних порошків і починають входити в практику роботи виробничих аптек України.

**Метою** наших досліджень було визначення технологічних параметрів процесу капсулювання різних екстемпоральних сумішей для визначення можливості їх дозування у тверді желатинові капсули.

**Матеріали і методи.** Було проведено технологічні дослідження двох екстемпоральних сумішей порошків – втрати при подрібненні, насипний об'єм, сипучість, кут відкосу, здатність до ущільнення.

**Результати.** При виготовленні порошків в аптеках використовують фарфорові ступки, які мають пористу структуру і здатні утримувати певні кількості діючих або допоміжних речовин при їх подрібненні. З даних літератури відомі усереднені дані втрат різних лікарських речовин в порах ступки № 1 і коефіцієнти, які слід урахувати при використанні ступок інших розмірів. Але на практиці, при приготуванні кожної окремої суміші ми отримали різні значення величини втрат для різних сумішей, які містять лактозу як наповнювач. Тому при розробці технології конкретного пропису порошку нами було проведено технологічні дослідження втрат, насипного об'єму і здатності порошкової суміші до ущільнення. Останній показник має суттєвий вплив на рівномірність дозування порошків при дозуванні за допомогою напівавтоматичного капсуля тора. Проведені технологічні дослідження дозволили скласти технологічну інструкцію на виготовлення порошку з використанням напівавтоматичного капсулятора для дозування у тверді желатинові капсули.

**Висновки.** Технологічними дослідженнями встановлено, що для виробництва в умовах аптек порошків, упакованих у тверді желатинові капсули є перспективним напрямком удосконалення технології екстемпоральних препаратів. Організація такого виробництва вимагає додаткового проведення технологічних досліджень для становлення показників якості препарату і стандартизації виробничого процесу.