

ІННОВАЦІЙНІ ПАКОВАННЯ В ФАРМАЦІЇ

Дядюн Т.В.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. У зв'язку зі зростаючим попитом на фармацевтичні засоби з кожним днем зростає інтерес щодо пакувальних матеріалів для забезпечення максимальної якості та безпеки цих засобів. Інноваційні пакування в фармацевтиці можуть забезпечити захист від несанкціонованого доступу до ліків, уникнення контакту зі світлом та киснем, контроль над дозуванням та збереженням фармацевтичних засобів.

Метою дослідження є визначення можливостей застосування інноваційних пакувань в фармацевтиці, зокрема забезпечення ефективності, якості та безпеки фармацевтичних продуктів.

Методи дослідження. Аналіз літературних джерел та спостереження що дозволить дослідити процеси реалізації фармацевтичних продуктів, виявити проблеми в процесі їх використання та зберігання.

Основні результати. На підставі проведеного дослідження можна зробити наступні висновки: інноваційні пакування можуть забезпечити більшу ефективність, якість та безпеку фармацевтичних засобів; застосування інноваційних пакувань може зменшити ризик неналежного зберігання та використання фармацевтичних продуктів, а також мінімізувати вплив зовнішніх факторів; серед інноваційних пакувань у фармацевтиці найбільший інтерес представляють контрольовані системи видачі дозування та пакування, які дозволяють забезпечувати простоту використання та можуть бути використані для запобігання несанкціонованого доступу на зразок препаратів для пацієнтів з психічними захворюваннями. Деякі приклади контрольованих систем пакування, які використовуються в фармацевтиці, включають: блистерна упаковка, де кожна доза ліків розміщена в окремій камері з контрольованою кількістю препарату, аптечні пакування, які містять ліки у вигляді окремих доз, розміщених в спеціальних контейнерах з мірними склянками або ложечками для точного вимірювання доз, ін'єкційні системи Autopen або InsuJet, які дозволяють хворому вводити інсулін точно з заданою дозою через використання контрольованих струменів води або повітря, вентильні системи, що дозволяють дозувати потрібну кількість профілактичного ліків з точністю до мікро- або навіть мілілітра і одночасно захистити ліки від полум'я та інших зовнішніх факторів. Крім того, низький рівень розуміння та недостатнє навчання споживачів можуть ставити під загрозу ефективність фармацевтичних засобів. У такому випадку інноваційні пакування можуть бути не тільки перевагою, але і необхідністю.

Висновки. Інноваційні пакування в фармацевтиці можуть забезпечити максимальну якість та безпеку фармацевтичних засобів, які забезпечуються з урахуванням сучасних тенденцій та вимог споживачів. Впровадження інноваційних пакувань може стати важливим елементом інноваційного розвитку фармацевтичної промисловості.