

ШПРИЦИ ПОПЕРЕДНЬОГО НАПОВНЕННЯ — СУЧАСНИЙ ВИД ФАРМУПАКОВКИ

ДАНЬКЕВИЧ О.С., МАЗУРКЕВИЧ Г.Г.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків

Головний критерій фармацевтичної упаковки лікарських парентеральних засобів – безпека та зручність. Такий вид упаковки як шприц попереднього наповнення з'явився у 1980 році і з кожним роком завойовує все більший ринок у світі. Чудові бар'єрні властивості, захисний замок, легкість матеріалу, безболісне введення, легкість застосування — шприци попереднього наповнення надійні і дозволяють забезпечити високу ефективність ліків, знижують ризик помилки в дозуванні і забруднення препарату. Вказані критерії є актуальними для сучасних вакцин проти грипу, ревматизму, діабету, раку, серед яких значну долю складають біотехнологічні інекційні препарати, що мають високу специфічність, вибірковість та нові механізми дії. Для різних препаратів преднаповнені шприци можуть бути не тільки стандартними, але й, наприклад, двокамерні з гумовою перегородкою для ліофільних препаратів (вакцин).

В усьому світі відбувається поступова заміна ампул сучасними шприцями попереднього наповнення. Вони вже стали популярними не тільки на території Західної Європи, США, але й у Росії, фармацевтичний ринок якої вважають самим швидкозростаючим у світі. На даний момент лідером цього напрямку є німецький концерн SHOTT, який поставляє лінії з виробництва преднаповнених шприців у багато країн світу, в тому числі в Росію (Нижній Новгород) і в Україну (Фармак).

За прогнозами експертів, на території СНД в 2012 році, основна частина ампул та флаконів були закордонними. З відкриттям в нових ліній ситуація змінюється. Вітчизняні заводи почали випускати фармуупаковки, які відповідають не тільки вимогам ISO, але й GMP.

На сьогоднішній день не лише фармак, а й ряд інших українських фармвиробників заводи починають встановлювати та налаштовувати устаткування для випуску шприців попереднього наповнення, як упаковки парентеральних засобів.

На даному етапі розвитку світового фармацевтичного ринку встановлено, що впродовж найближчих 15ти років фармгалузі основних розвинутих країн вже повністю перейдуть на виробництво даного виду фармуупаковки.

Але є ще багато відкритих питань що до цього. Наприклад, чи буде це соціально доступно? Та все ж сучасний фармринок потребує нововведень, відповідно світовим стандартам!