ВПЛИВ СКЛАДУ УПАКОВКИ НА КЛАС НЕБЕЗПЕКИ ВІДХОДІВ НЕЯКІСНИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

Єрмакович І. А., Самойленко Н. М.
Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків

В Україні визначення класу небезпеки неякісних лікарських засобів (НЛЗ) здійснюється відповідно ДСанПіН 2.2.7.029-99 «Гігієнічні вимоги щодо поводження з промисловими відходами та визначення їх класу небезпеки для здоров'я населення».

Так як клас небезпеки неякісного НЛЗ є комплексною величиною, що визначається як класом небезпеки діючої речовини, так і упаковки, доцільним являється аналіз впливу складу упаковки на отриманий результат.

Для аналізу були взяті такі НЛЗ: антибіотик «Цефтриаксон» (Борщаговський фармацевтичний завод); той же НЛЗ, але Дарницького фармацевтичного заводу; препарат «Фталазол» (фармацевтична фірма «Здоров'я»); антисептик «Септил» («Фармацевтична фабрика», м. Житомир); розчин Люголя з гліцерином («Фітофарм», м. Артемівськ); розчин глюкози для інфузій 5% («Юрія - фарм», м.Київ).

Упаковка антибіотика першого заводу складається з гумової кришки, алюмінієвої пломби та скляного флакончика, що за результатом розрахунку відповідає 4 класу небезпеки. Упаковка такого ж антибіотика, тільки іншого виробника, відрізняється від першої наявністю в ній поліетиленової пломби. Клас її небезпеки - 3. Як у першому, так і другому випадку діюча речовина та загальний клас НЛЗ - другий.

Із розглянутого та інших прикладів розрахунків вказаних НЛЗ можна зробити висновок, що загальний клас небезпеки (діюча речовина та упаковка), в основному, визначається класом небезпеки діючої речовини. Але необхідно зазначити, що упаковки різних виробників, які представляють один і той же лікарський препарат, мають різний клас небезпеки. Доцільним є використання упаковки з нижчим класом небезпеки та виключення із неї компонентів, що мають найбільший негативний внесок. Так, наприклад, у випадку антибіотику «Цефтриаксон», рекомендується замінити алюмінієву пломбу (алюмінієва фольга) на більш безпечний синтетичний матеріал, який має нижчий клас небезпеки. Також слід звернути увагу і на різницю у масі упаковки даного НЛЗ різних виробників і використовувати ту із них, яка є меншою.