

АСОРТИМЕНТ, ПАРАМЕТРИ ЯКОСТІ ТА ІНШІ ТОВАРОЗНАВЧІ АСПЕКТИ CITO-ТЕСТІВ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ОНКОМАРКЕРІВ.

Макарова О.Є., Тимощик І. С.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків

Найбільш серйозну медичну проблему, що постала перед людством, становить ріст статистики онкопатологій, збільшення статистичних показників розвитку злоякісних новоутворень, дитяча онкологія з прогресуючими темпами розвитку. Діагностика онкозахворювань на ранніх стадіях розвитку відбувається з використанням медичних проб на онкомаркери, виявляючи у біологічних рідинах організму (у крові, сечі) специфічні речовини, що продукуються здоровими тканинами у відповідь на інвазію онко-клітин, виявити продукти життєдіяльності пухлинних клітин. Аналіз біологічних рідин на онкомаркери дає змогу діагностувати рецидив, виявити групу підвищеного ризику розвитку онкозахворювання, виявити передбачуване джерело пухлини, оцінити ефективність проведеної терапії. На даний час розрізняють понад двісті онкомаркерів. Медики мають для діагностування ранніх стадій онко-захворювань та на визначення онкомаркерів достатній асортимент тест-систем від різних виробників, ціновий діапазон яких досить широкий. Деякі онкомаркери є специфічними та за значенням аналізу дозволяють визначити локалізацію пухлини в організмі, що має суттєве значення для своєчасної діагностики цієї патології.

Онкомаркери, або речовини, що виробляються злоякісними клітинами, або нормальними клітинами організму у відповідь на розвиток пухлини – це ферменти, антигени, розташовані на поверхні клітинних мембран, фрагменти цитоплазми, тощо. Онкомаркери – це важлива складова діагностичного комплексу в онкології: їх виявлення та моніторинг дає змогу виявити появу пухлинного процесу в організмі на ранній стадії її розвитку, дозволяє відстежувати динаміку розвитку хвороби чи динаміку терапії, визначити початок рецидиву хвороби. Лабораторні дослідження з маркуванням "cito!" призначаються у разі необхідності термінового уточнення діагнозу, виявлення причин патології, негайного призначення правильної терапії. Термінова діагностика допомагає запобігти ускладнень, нерідко від її терміновості залежить життя хворого.

Метою нашого дослідження було вивчення асортименту даного виду медичних виробів для розпізнавання онкомаркерів і ранньої діагностики пухлинного процесу, аналіз асортименту даних товарів за виробниками та за ціновим діапазоном. Існує ряд критеріїв класифікації онкомаркерів, але в практичній діяльності виділяють два – виходячи з їх походження та за локалізацією діагностованої пухлини. За походженням онкомаркери класифікують на: імунологічні речовини, ферменти, гормони, продукти обміну, білки плазми, рецептори, білкові продукти розпаду пухлин. За локалізацією пухлин: пухлини молочних залоз, яєчників, легенів або інших органів людини. Крім того онкомаркери класифікують за місцем виявлення та хімічною будовою. Провідними виробниками даних медичних виробів є компанії: BCM Diagnostics, Technoclone GmbH, Orgentec Diagnostika GmbH, Bio-Rad Laboratories, Inc., Бендер МедСистемс ГмбХ, та ін. Ціни на тест-системи для визначення онкомаркерів залежать від кількості перевірених показників, їх різновидів, термінів проведення та цінової політики обраного пацієнтом медичного закладу. Якщо пацієнт хоче отримати результат терміново та за більшою кількістю пунктів перевірки, тим тестування коштуватиме дорожче.

В середньому ціновий діапазон тест-систем залежно від виду проведення тесту становить від 90 до 150 грн. Нами були досліджені види тест-систем, їх асортимент, принципи дії тестів, аналіз за виробниками, ціновий діапазон медичних виробів cito-тести для визначення онкомаркерів.