

АНАЛІЗ АСОРТИМЕНТУ СІТО-ТЕСТІВ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ОНКОМАРКЕРОВ ТА ПОРЯДОК ТОВАРОЗНАВЧОГО АНАЛІЗУ ДАНОГО ВИДУ ТОВАРУ.

Тимощик І. С., Макарова О. Є.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

MakarovaOlgaEv@gmail.com

Вступ. Зростання кількості онкопатологій, підвищення показників статистики розвитку злоякісних новоутворень, прогресуючі темпи розвитку дитячої онкології є найбільш серйозними медичними проблемами, що постали перед людством. Незважаючи на прогресуючий розвиток медицини, ураження пухлинними процесами займає одне з провідних місць у загальній статистиці медичних патологій. Для діагностики онкозахворювань на ранній стадії використовуються медичні проби на онкомаркери, які дозволяють виявити в крові та/або сечі специфічні речовини, продукти життєдіяльності пухлинних клітин, або речовини, продуктується нормальними тканинами у відповідь на інвазію онко-клітин. Здавши аналіз на онкомаркери, можна виявити групу підвищеної ризику розвитку раку, вказати передбачуване джерело пухлини, діагностувати рецидив чи оцінити ефективність проведеного лікування.

Онкомаркер – це речовина, яка виробляється злоякісними клітинами, або ж нормальними клітинами організму у відповідь на розвиток пухлини. Маркерами пухлин можуть бути антигени, розташовані на поверхні клітинних мембрани, фрагменти цитоплазми, ферменти та ін. Виявляти онкомаркери можна в крові та сечі, а також безпосередньо в пухлинах. Онко-маркери є важливою складовою діагностичного комплексу в онкології. Виявлення онкомаркерів дає змогу передбачити наявність пухлини в організмі на ранній стадії розвитку і дозволяє стежити за динамікою хвороби в процесі лікування. За значеннями онкомаркерів можна зробити висновок як про наявність пухлинного процесу, так і про динаміку лікування. Так само динамічне спостереження за онкомаркерами дозволяє визначити початок рецидиву хвороби. На сьогодні відомо більше двохсот онкомаркерів, достатній асортимент тест-систем на визначення онко-маркерів від різних виробників, досить широкого цінового діапазону. Деякі онкомаркери досить специфічні, це означає, що за значенням аналізу можна визначити локалізацію пухлини в організмі людини, що є великою перевагою в діагностиці даної патології.

Мета дослідження: вивчення видів медичних виробів, призначених для розпізнавання онкомаркерів, а також для ранньої діагностики раку чи появи пухлинного процесу, аналіз даних товарів за виробниками та цінами.

Матеріали та методи. При проведенні досліджень нами були застосовані

емпіричні й теоретичні методи: спостереження, аналіз літературних даних, аналіз результатів опитування споживачів, класифікація, узагальнення.

Основні матеріали досліджень з обґрунтуванням отриманих наукових результатів. У медичній практиці нерідкі ситуації, коли результати лабораторних досліджень потрібно отримати в стислі терміни, з позначкою лікаря "cito!". Часто термінова діагностика допомагає уникнути серйозних ускладнень та негативних наслідків для здоров'я, і нерідко від її терміновості залежить життя хворого. Досліження з маркованням "cito!" призначають, якщо необхідно уточнити діагноз або виявити причину цієї патології, негайно розпочати лікуванню пацієнта і призначити правильну терапію. Аналізи на онкомаркери проводяться вранці, натхесерце. Кров для проведення аналізу береться з вени. Для успішного лікування раку важлива рання діагностика (у тому числі проведення аналізу з використанням тестів на онкомаркери). Підвищений рівень онкомаркерів, що визначається тест-системами, можуть викликати як ракові клітини, так і здорові клітини організму. Також підвищений рівень онкомаркера може спостерігатися при деяких інших захворюваннях, не пов'язаних з онкологією, тому підвищення рівня онкомаркерів може вимагати додаткових досліджень та звернення у спеціалізовану клініку для більш глибокого обстеження. Так само існує можливість запобігти розвитку онкології, визначивши наявність пухлини на початковій стадії. Існує ряд критеріїв класифікації онкомаркерів, але в практичній діяльності виділяють два – виходячи з їх походження та локалізації діагностовано 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, легких або інших органів людини. Так само онкомаркери класифікуються по місці виявлення та хімічного будови.

Провідними виробниками даних медичних виробів є компанії: ORGENTEC Diagnostika GmbH, BCM Diagnostics, Бендер МедСистемс ГмбХ, Technoclone GmbH, Bio-Rad Laboratories, Inc. та ін. Ціни на онкомаркери залежать від кількості перевірених показників, їх різновидів, термінів проведення та цінової політики обраного пацієнтом медичного закладу. Чим швидше пацієнт хоче отримати результати і більше пунктів перевірки вибирає, тим тестування обійтися дорожче. В середньому ціновий діапазон залежно від виду тесту складає від 90 до 150 грн.

Висновки та перспективи подальших досліджень: нами були вивчені види, асортимент, принципи дії, виробники і ціновий діапазон цін на медичні вироби cito-тести для визначення онкомаркерів.