

## ДІАГНОСТИЧНІ АСПЕКТИ ЗАСТОСУВАННЯ ШВИДКИХ ТЕСТІВ

*Рябіченко В.В., Сніцарь А.О., Троцька І.О.*

*Сумська обласна клінічна інфекційна лікарня ім. З.Й. Красовицького*

Сучасне широке розповсюдження вірусних гепатитів диктує необхідність швидкого встановлення етіології ураження печінки. Задля цього конче необхідним є обґрунтоване впровадження сучасних лабораторних методів, зокрема застосування швидких тестів. Їх використання в клініці інфекційних хвороб дає змогу вчасно розпізнати захворювання та провести адекватне лікування в найкоротші терміни; для цього не потрібні високовартісне обладнання, спеціальні знання чи умови. Однак практично завжди виникає питання достовірності проведених досліджень експрес-тестами, їх відповідність методу імуноферментного аналізу (ІФА).

Нами проведений аналіз відповідності результатів дослідження, здійснених швидкими тестами і методом ІФА, на прикладі маркерів вірусного гепатиту В. У дослідженні використовувались швидкі тести виробництва ACON Laboratories (США), які на території України розповсюджує компанія „Фармаско”. Одночасно з експрес-методом проводилося дослідження крові методом ІФА на імунологічному аналізаторі „Мультискан” в умовах клініко-діагностичної лабораторії СОКІЛ ім. З.Й. Красовицького.

Використано 30 швидких тестів: 15 – на визначення поверхневого антигену вірусу гепатиту В (HBsAg), 15 – на визначення антитіл до серцевинного антигену вірусу гепатиту В (HBcAg).

Підбір хворих для дослідження здійснювався таким чином, щоб підтвердити або спростувати результати дослідження ІФА при незначному перевищенні критичного рівня для даного методу або при його негативному результаті.

Повний збіг результатів дослідження крові методами ІФА і швидкими тестами відмічено в 28 випадках (HBsAg негативний – у 10, позитивний – у 4; HBcAg негативний – у 9, позитивний – у 5). У 1 (3,3 %) випадку мала місце невідповідність дослідження крові на HBcAg методом ІФА (негативний) і експрес – методом (позитивний). Результат дослідження крові даного хворого на HBsAg виявився негативним і в ІФА, і в експрес – методі. В той же час в 1 випадку позитивний результат дослідження на HBsAg методом ІФА не підтвердився ані швидким тестом, ані визначенням інших маркерів HBV – інфекції (HBeAg, загальні антитіла до HBcAg, anti – HBe Ig G в ІФА, DNA HBV в полімеразній ланцюговій реакції).

Таким чином, проведені дослідження свідчать про високу чутливість і специфічність швидких тестів, їх надійність для діагностики вірусного гепатиту В та необхідність більш широкого застосування у повсякденній практиці, особливо в тих випадках, коли потрібно швидко, вірогідно та недорого отримати результат.