

РОТАВІРУСИ ТА ЇХ ІНДИКАЦІЯ В НАВКОЛИШНЬОМУ СЕРЕДОВИЩІ МЕТОДОМ ІМУНОХРОМАТОГРАФІЧНОГО АНАЛІЗУ

Обертинська О.В., аспірант

Науковий керівник – проф. Дзюблик І.В.

КМАПО ім.П.Л.Шупика МОЗ України, кафедра вірусології

Сьогодні в Україні складається дуже несприятлива епідеміологічна ситуація щодо гострих кишкових інфекцій, кількість яких постійно збільшується, причому на ротавірусну інфекцію припадає від 35 до 75% випадків.

Відсутність уніфікованого методу індикації ротавірусів у навколишньому середовищі заважає отриманню об'єктивних даних про рівень їх вірусного забруднення та послідовно розробку гігієнічних заходів.

Мета роботи: пошук уніфікованого та ефективного методу індикації ротавірусів людини в навколишньому середовищі.

Матеріали і методи: в роботі використовували позитивні зразки фекалій хворих на ротавірусний гастроентерит, проби питної води. Збір і концентрування вірусів здійснювали методом адсорбції – елюції з застосуванням високоефективних по відношенню до ротавірусів адсорбентів. Індикацію вірусів із клінічного матеріалу і проб води здійснювали за допомогою імунохроматографічного аналізу (ІХА) наданого фірмою “Фармаско”. Паралельно для порівняння індикацію проводили за допомогою імуноферментного аналізу (ІФА) “Рота-аналіз”.

Вперше в Україні експериментальним шляхом для ефективності та зручності проведення санітарно-вірусологічних досліджень проведено індикацію ротавірусів з отриманих елюатів в ІХА. Результати досліджень в ІХА виявилися ідентичними у 97 % випадків з результатами досліджень в ІФА.

Новий метод індикації збудника ротавірусного гастроентериту із питної води, зважаючи на його доступність, зручність та доведену ефективність, може бути запропонованим для широкого впровадження в практику вірусологічних лабораторій по здійсненню санітарно-вірусологічних досліджень навколишнього середовища.