

DETECTION OF A VIRUS OF HEPATITIS A IN WASTEWATER OF THE CITY OF ODESSA

A.G. Kolomiets, V. V. Baluk

alena.kolomiets04@yandex.ru , vera-bolyuk@mail.ru

In the modern period hepatitis A (HA) is a serious public health problem in almost all countries of the world, affecting annually to 1.5 million people. The impact study of the water transfer factor HA is determined by the used methodological approaches to tracking domestic water supply. On this basis, relevant is the improvement of the methodological base of epidemiological surveillance in monitoring of water bodies contamination by virus HA.

ВИЯВЛЕННЯ ВІРУСУ ГЕПАТИТА А В СТИЧНИХ ВОДАХ МІСТА ОДЕСИ

А.Г. Коломієць, В.В.Балюк - студенти ІVкурса, VII група, кафедра мікробіології, вірусології та біотехнології

Науковий керівник – канд. наук, доц. Т. В. Гудзенко

За останні роки, у м. Одеса зріс рівень інфекційної захворюваності. Серед основних причин необхідно ставити, проблему неякісної питної води.

Метою досліджень - проведення аналізу частоти виявлення вірусу гепатиту А в різних водних об'єктах м. Одеса.

Оцінку вірусного забруднення водних об'єктів Одеської області здійснювали за 2011-2014 роки за даними моніторингу лабораторії Одеської обласної СЕС. Об'єктами моніторингу служили стічні води, води відкритих водоймищ, питна вода. Досліджували рівні контамінації даних водних об'єктів вірусом гепатиту А (ВГА). Ідентифікацію вірусів проводили з використанням відповідних тест-систем.

Аналіз середніх рівнів забруднення вірусом гепатиту А водних об'єктів Одеської області за період 2011- 2014 роки, показав виражену варіабельність для різних водних об'єктів. Проте найбільший відсоток ПЛР позитивних проб був характерний для стічних вод і в 2011 році становив 7 %. Для поверхневих вод, що поділяються на 2-і групи рівень контамінації значно змінюється. 2 - кратна розбіжність частоти виділення вірусу з стічної води та води відкритих водоймищ ще раз підтверджує те, що при проходженні крізь очисні споруди каналізації не відбувається повного звільнення стічної води від вірусів. За даними моніторингу значно змінилось, число позитивних знахідок ВГА в питній воді в Одесі та Одеській області та склала 2011- 3%, 2012- 0,72%, 2013- 1,04%.

Висновок: достовірність відмінностей контамінації різних водних об'єктів вірусами гепатиту А зростає в ряду: вода питна – стічна < річкова – морська < стічна – морська < стічна – річкова < питна – річкова – це дає змогу судити про недостатню ефективність існуючих споруд з очищення і обеззараженню питних і стічних вод що до усунення вірусного забруднення.

Література:

1. Совершенствование вирусологического мониторинга водных объектов в системе эпидемиологического надзора за гепатитом А 2012 г.
2. Вода и водно обусловленные инфекции / А.В. Мокиенко, А.И. Гоженко и др. — Одесса: РА "АРТ-В", 2008. — Т. 2. — 288 с.