

BTRP Ukraine

**2021 INTERNATIONAL  
BIOTHREAT REDUCTION  
SYMPOSIUM**

ABSTRACT BOOK

**UKRAINE  
2021**

## **PUBLIC HEALTH – ГРОМАДСЬКЕ ЗДОРОВ'Я**

**# 694. Epidemiological Assessment of Viral Hepatitis A Outbreak in Kharkiv Oblast in 2019**

Chumachenko T.<sup>1</sup>, Makhota L.<sup>2</sup>, Karlova T.<sup>2</sup>, Leshko O.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Kharkiv National Medical University;

<sup>2</sup>SI Kharkiv Oblast Laboratory Center of the MoH of Ukraine

Identification of the major causes of infectious disease outbreaks allows for improving the plans of preventive and anti-epidemic measures conducted by public health services to prevent complications of the epidemic situation.

Enzyme-linked immunosorbent assay, bacteriological, epidemiological methods were used in the study.

From 11 October 2019 to 9 December 2019, 16 cases of acute viral hepatitis A (HAV) were reported among residents of the township of K. Krasnokutsk district of the Kharkiv oblast (population 1200 people). No VHA cases have been recorded in this settlement for the previous 5 years. The family morbidity was 93.75%. These 16 cases (5 women, 11 men) were registered in 4 centers, where 25 people live. 11 patients (68.75%) were children under the age of 18. Moderate clinical forms prevailed (62.5%), laboratory diagnosis was confirmed in 93.75% of patients – anti-HAV IgM was detected by ELISA.

An epidemiological investigation revealed that 13 out of 16 patients were relatives. After digging potatoes, they had dinner together on September 26, 2019. All patients live in private houses, use individual sources of water supply (wells and boreholes). Hepatitis A virus antigen was not detected in drinking water and deviations of microbiological indicators in water samples were not found. An additional epidemiological investigation revealed a case of acute respiratory infection accompanied by nausea in a 16-year-old student who came from the other city to her parents and participated in cooking on September 26, 2019. This case was identified as a primary case of HAV, an anicteric form, and a source of infection that was confirmed by the detection of anti-HAV IgM.

The HAV outbreak was probably caused by the untimely identification of the source of infection, nonadherence of personal hygiene when cooking and eating food, and in everyday life. It is necessary to improve the professional qualifications of physicians and conduct public health education activity among population.

**# 694. Епідеміологічна оцінка спалаху вірусного гепатиту А в Харківській області в 2019 р.**

Чумаченко Т.<sup>1</sup>, Махота Л.<sup>2</sup>, Карлова Т.<sup>2</sup>, Лешко О.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Харківський національний медичний університет;

<sup>2</sup>ДУ «Харківський обласний лабораторний центр МОЗ України»

Виявлення основних причин спалахів інфекційних захворювань дозволяє вносити корективи в плани профілактичної та протиепідемічної роботи служб громадського здоров'я для запобігання ускладнень епідемічної ситуації.

Використані методи імуноферментного аналізу, бактеріологічний, епідеміологічний.

За період з 11.10.2019 по 09.12.2019 рр. серед мешканців селища міського типу К. Краснокутського району Харківської області (населення 1200 осіб) зареєстровано 16 випадків гострого вірусного гепатиту А (ВГА). За попередні 5 років на території селища випадки ВГА не реєструвались. Питома вага сімейної захворюваності склала 93,75%. У 4-х осередках, де мешкає 25 осіб, зареєстровано 16 випадків (5 жінок, 11 чоловіків). 11 захворілих (68,75%) – це діти віком до 18 років. Переважали клінічні форми середнього ступеня тяжкості (62,5%), лабораторно діагноз підтверджено у 93,75% хворих – методом імуноферментного аналізу виявлено anti-HAV IgM.

Епідеміологічне розслідування встановило, що 13 з 16-ти захворілих перебувають у родинних стосунках, 26.09.2019 р. після копання картоплі разом вживали їжу. Всі захворілі мешкають у приватних будинках, користуються індивідуальними джерелами водопостачання (колодязі та свердловини). За результатами проведених досліджень питної води, антиген вірусу гепатиту А та відхилень проб за мікробіологічними показниками не виявлено. Додаткове епідеміологічне розслідування виявило випадок гострої респіраторної інфекції, що супроводжувалась нудотою, у студентки, 16 років, яка приїхала з іншого міста до батьків і брала участь у приготуванні їжі 26.09.2019 р. Цей випадок був розцінений як первинний випадок ВГА, безжовтянична форма, і джерело інфекції, що було підтверджено виявленням anti-HAV IgM.

Ймовірною причиною виникнення спалаху ВГА було несвоєчасне виявлення джерела інфекції, недотримання правил особистої гігієни при приготуванні та вживанні їжі, та в побуті. Необхідне підвищення професійної кваліфікації лікарів і проведення санітарно-просвітницької роботи серед населення.