

420. Outbreaks of Intestinal Infections in Ukraine

Zublenko O.¹, Petrushevych T.¹, Kysliak I.², Rodyna R.²¹Bogomolets National Medical University;²SI Public Health Center of the MoH of Ukraine

Introduction. The level of incidence of intestinal infections, namely, their outbreaks, is an indicator of the quality of work of food outlets, water supply facilities and children's organized groups. The main causes of outbreaks of intestinal infections are violation of sanitary legislation. The purpose of the study was to determine the dynamics and structure of outbreaks of intestinal infections in Ukraine in 2018.

Methods. The epidemiological method of research is used in this study. The analysis of extraordinary messages of the Public Health Center of the Ministry of Health of Ukraine on the outbreaks of infectious diseases for 2018 is carried out.

Results. Over the last 5 years there has been an increase in outbreaks of intestinal infections by 2.4 times. In 2014 there were 68 outbreaks recorded, in 2018 – 164. In the structure of intestinal infections, the largest share was salmonellosis – 30.5%; rotavirus infection is 19.5%, acute intestinal infections of identified and unidentified etiology – 17% each, respectively, and hepatitis A – 16%. During the outbreaks of intestinal infections, 1882 people were affected, of which 55% were children with the focality index of 11.4. The largest proportion of sick children registered at the outbreaks of rotavirus infection – 96.3%, with the focality index of 7.5. During salmonellosis, 29.2% of sick children were registered, and the highest focality index of 16.2%. During the outbreaks of acute intestinal infections of identified and unidentified etiology, the sick children made up 75.7% with the focality index of 9.5%. Among registered patients during the hepatitis A outbreaks, children made up 56%, and the focality index was 11.3.

Outbreaks of intestinal infections were registered in all administrative territories of Ukraine exception of the Zakarpattia Oblast. The major regions of risk are Odessa, Kyiv and Lviv oblasts. Most outbreaks are registered in children's preschool institutions (CPIs). Outbreaks of rotavirus infection, registered in schools, amounted to 84%, outbreaks of acute intestinal infections in the CPIs – 59%, and outbreaks of hepatitis A in the CPIs – 55%. During salmonellosis, 66% of outbreaks are associated with public food outlets.

The largest outbreak was registered in July 2018 in a children's sports and recreation center in the Donetsk Oblast, during which 94 people were affected, of which 79 were children, and bacteriologically *Shigella sonnei* was detected. They noroviruses actively began to be detected, causing eight outbreaks of acute intestinal infections, accounting for 28.5% of all outbreaks of identified etiology.

Conclusions. Over the past 5 years there has been an increase in the number of outbreaks of intestinal infections in Ukraine. The largest number of sick children was registered during the outbreak of rotavirus infections. The highest focality index was during the outbreaks of salmonellosis. Most outbreaks are registered in CPIs. The regions of risk are Odessa, Kyiv and Lviv oblasts. It is necessary to analyze the causes of outbreaks, probable pathogens and ways of their transmission.

420. Спалахи кишкових інфекцій в Україні

Зубленко О.¹, Петрусевич Т.¹, Кисляк І.², Родина Р.²¹Національний медичний університет імені О.О. Богомольця;²ДУ «Центр громадського здоров'я МОЗ України»

Вступ. Рівень захворюваності на кишкові інфекції, а саме їх спалахи, є індикатором якості роботи закладів громадського харчування, об'єктів водопостачання та дитячих організованих колективів. Основними причинами виникнення спалахів кишкових інфекцій є порушення санітарного законодавства. Метою роботи було визначення динаміки і структури спалахів кишкових інфекцій в Україні в 2018 р.

Методи. У роботі використано епідеміологічний метод дослідження. Здійснено аналіз позачергових повідомлень Центру громадського здоров'я Міністерства охорони здоров'я України про спалахи інфекційних хвороб за 2018 р.

Результати. За останні 5 років відбулось збільшення спалахів кишкових інфекцій в 2,4 рази. В 2014 р. зареєстровано 68 спалахів, в 2018 р. – 164. В структурі кишкових інфекцій найбільшу частку склали сальмонельози – 30,5%, ротавірусна інфекція становить 19,5%, гострі кишкові інфекції встановленої та не встановленої етіології – по 17% відповідно, та гепатит А – 16%. Під час спалахів кишкових інфекцій захворіло 1882 особи, з них 55% склали діти з показником осередкованості 11,4. Найбільша частка хворих дітей зареєстрована при спалахах ротавірусної інфекції – 96,3%, з показником осередкованості 7,5. При сальмонельозі зареєстровано 29,2% хворих дітей та найбільший показник осередкованості – 16,2. При спалахах гострих кишкових інфекцій встановленої та не встановленої етіології захворіли діти склали 75,7% з показником осередкованості 9,5. Серед зареєстрованих хворих при спалахах гепатиту А діти склали 56% та показник осередкованості – 11,3.

Спалахи кишкових інфекцій були зареєстровані у всіх адміністративних територіях України за виключенням Закарпатської обл. Основними регіонами ризику є Одеська, Київська та Львівська області. Більшість спалахів зареєстровані в дитячих навчальних закладах (ДНЗ). Спалахи ротавірусної інфекції, зареєстровані в школах, склали 84%, спалахи гострих кишкових інфекцій в ДНЗ – 59% та спалахи гепатиту А в ДНЗ – 55%. При сальмонельозі 66% спалахів пов'язані з закладами громадського харчування.

Найбільший спалах зареєстровано в липні 2018 р. в дитячому оздоровчому закладі Донецької обл., під час якого захворіло 94 особи, з них 79 дітей, у хворих бактеріологічно виявлено *Shigella sonnei*. Активно почали виявляти норовіруси, вони стали причиною восьми спалахів гострих кишкових інфекцій, що складало 28,5% усіх спалахів встановленої етіології.

Висновки. За останні 5 років відбувається збільшення кількості спалахів кишкових інфекцій в Україні. Найбільше зареєстровано хворих дітей при спалахах ротавірусної інфекції. Найвищий показник осередкованості при спалахах сальмонельозу. Більшість спалахів зареєстровано в ДНЗ. Регіонами ризику є Одеська, Київська та Львівська обл. Необхідно проаналізувати причини виникнення спалахів, ймовірних збудників і шляхи їх передачі.