

BTRP Ukraine

**2022 INTERNATIONAL
BIOTHREAT REDUCTION
SYMPOSIUM**

ABSTRACT BOOK

UKRAINE 2022

190. Epidemic Situation with Intestinal Infections in Ukraine for 2019-2021

Zublenko O., Petrushevych T.
 Bogomolets National Medical University
olena.zublenko@gmail.com

Introduction. The intestinal infections incidence is an indicator of sanitary and hygienic, and epidemiological well-being of the population. The aim of our study was to examine the impact of quarantine measures due to COVID-19 pandemic on intestinal infections incidence in Ukraine.

Methods. Reporting forms of the Public Health Center of the Ministry of Health of Ukraine on certain infections and parasitic diseases (f.2-annual and f.1-monthly) for 2019-2021 were used. Epidemiological and statistical research methods were used in the study.

Results. Epidemiological analysis of the major intestinal infections incidence in Ukraine since the beginning of quarantine measures due to COVID-19 pandemic was conducted in comparison with the same period last year. The incidence of salmonellas is, rotavirus infection, hepatitis A and acute intestinal infections (AII) of unknown etiology since April 2020 was analyzed. It is from April 2020 that strict restrictive measures have been introduced in Ukraine. Food and drink venues, children's preschool and school facilities, health-improvement places and others did not work. Since the beginning of quarantine monthly incidence was 1.7-5.8 times lower in all intestinal infections that we studied. Intestinal infections have summer-autumn seasonality, with a peak in August. Thus, in August 2020, salmonellosis incidence was 0.91 per 100,000 population, which is 5.8 times lower than for the same period last year (August 2019 – 3.44). During the same period, rotavirus infection incidence was 3.6 times lower, hepatitis A – 4.4 times lower, and AII – 2.3 times lower. In 2020, salmonellas is incidence was 8.95 per 100,000 population, which is 2.3 times lower (2019 – 20.4). In 2020, rotavirus infection incidence was 3.5 times lower (2019 – 22.5, 2020 – 6.3), hepatitis A – 2.6 times lower (2019 – 7.5, 2020 – 2.8) and AII – 2.2 times lower (2019 – 101.2, 2020 – 46.8)

Conclusions. With the start of quarantine measures, there has been a significant reduction in the intestinal infections incidence in Ukraine. Such an improvement of the epidemic situation with intestinal infections is due to the lack of organized groups among children and closure of food and drink venues. This confirms the statement that the main route of transmission of intestinal infections is food and it is associated with the work of epidemically significant facilities. It is also necessary to note the importance of such measures as personal hygiene. The population carefully observed hand hygiene and used antiseptics to treat them.

Key words: intestinal infections, COVID-19, quarantine measures.

190. Епідемічна ситуація щодо кишкових інфекцій в Україні за 2019-2021 рр.

Зубленко О., Петрушевич Т.
 Національний медичний університет імені О.О. Богомольця
olena.zublenko@gmail.com

Вступ. Рівень захворюваності на кишкові інфекції є індикатором санітарно-гігієнічного та епідеміологічного благополуччя населення. Метою нашого дослідження було вивчення впливу карантинних заходів у зв'язку з пандемією COVID-19 на рівень захворюваності кишковими інфекціями в Україні.

Методи. Використані звітні форми Центру громадського здоров'я МОЗ України про окремі інфекції та паразитарні захворювання (ф.2-річна та ф.1-місячна) за 2019-2021 рр. В роботі використано епідеміологічні та статистичні методи дослідження.

Результати. Проведено епідеміологічний аналіз захворюваності на важливі кишкові інфекції в Україні з початку проведення карантинних заходів у зв'язку з пандемією COVID-19 у порівнянні за аналогічний період попереднього року. Була проаналізована захворюваність на сальмонельоз, ротавірусну інфекцію, гепатит А та гострі кишкові інфекції (ГКІ) не встановленої етіології з квітня 2020 р. Саме з квітня 2020 р. в Україні запроваджені суворі обмежувальні заходи. Не працювали заклади громадського харчування, дитячі дошкільні та шкільні заклади, оздоровчі заклади та інше. Захворюваність з початку карантину в кожному місяці була нижча в 1,7-5,8 разів при всіх кишкових інфекціях, які ми вивчали. Сезонність кишкових інфекцій – літньо-осіння, з піком у серпні. Так у серпні 2020р. захворюваність на сальмонельоз склала 0,91 на 100 тис. населення, що в 5,8 разів менше за аналогічний період попереднього року (серпень 2019р.-3,44). Захворюваність за цей же період на ротавірусну інфекцію була нижче у 3,6 разів, на ГА у 4,4 рази та на ГКІ у 2,3 рази нижче. За 2020 рік захворюваність на сальмонельоз склала 8,95 на 100 тис. населення, що у 2,3 рази нижче (2019 р. - 20,4). Захворюваність на ротавірусну інфекцію за 2020 р. у 3,5 рази нижче (2019 р. - 22,5, 2020 р. - 6,3), на гепатит А у 2,6 разів нижче (2019 р. - 7,5; 2020р. - 2,8) та на ГКІ у 2,2 рази нижче (2019 р. - 101,2; 2020 р. - 46,8)

Висновки. З початком проведення карантинних заходів відбулося значне зниження захворюваності щодо кишкових інфекцій в Україні. Таке покращення епідемічної ситуації на кишкові інфекції пов'язано з відсутністю організованих колективів серед дітей та закриттям закладів громадського харчування. Це підтверджує ствердження, що основний шлях передачі кишкових інфекцій є харчовий і пов'язаний він з роботою епідемічно значимих об'єктів. Також треба зазначити важливість такого заходу, як особиста гігієна. Населення ретельно дотримувались гігієни рук та використовували антисептичні засоби для їх обробки.

Ключові слова: кишкові інфекції, COVID-19, карантинні заходи.