

445. Epidemiological Features of Hepatitis A in Ukraine in 2018Semenko N.¹, Mokhort H.¹, Kysliak I.², Kuzin I.², Kolesnikova I.¹¹Bogomolets National Medical University;²SI Public Health Center of the MoH of Ukraine

Introduction. Hepatitis A (HA) occupies a significant part in the structure of intestinal infections. Outbreaks occur even in late autumn due to the 50-day incubation period. Water is often the major factor of transmission; therefore, the number of outbreaks can be used to draw preliminary conclusions about the state of sewage treatment plant and the sanitary and epidemic state of the population. That is why the aim of our study is the features of the incidence of HA in 2018.

Methods. Epidemiological analysis (Form 1, Form 2, extraordinary reports of hepatitis A outbreaks), as well as the statistical method, were used during the study.

Results. There were 2767 HA cases in 2018. The incidence was 6.52 per 100 thousand of population and compared with 2017 decreased by 11.4%. In the age structure of the sick, the proportion of children under the age of 17 was 31.5±0.29%. There were 29 outbreaks in 2018. During outbreaks, 416 people were ill, which was 15.03±1.75% of the total number of patients with HA in Ukraine.

There were 16 outbreaks in Odesa Oblast, 2 outbreaks – in Mykolaiv, Volyn and Kharkiv Oblasts, and 1 outbreak in Zhytomyr, Ivano-Frankivsk, Dnipropetrovsk, Chernivtsi, Luhansk and Chernihiv Oblasts. At the same time, the largest outbreak occurred in the Mykolaiv Oblast (132 cases of the disease). According to the results of the epidemiological investigation, the proportion of HA cases associated with the water transmission factor was the highest and equaled 41.99±0.94%. As a result of household contacts, 34.02±0.90% of cases of HA are associated. In almost a quarter of cases of HA (23.99±0.81%), the transmission factor was not found. The proportion of cases of HA associated with the effect of seasonal factors did not change significantly and amounted to 2018 – 46.40±0.95% against 44.89±0.89% in 2017. However, there were some changes in seasonality. In particular, the first wave of seasonal increase in the incidence of HA in 2018 shifted to March-April, while in 2017 it was in January-February. The second wave of seasonal growth both in 2017 and 2018 took place in November-December. However, the highest number of outbreaks of HA was recorded in July (17.24±7.14%), August (13.79±6.52%) and September (17.24±7.14%).

Conclusions. There is a tendency towards a decrease in the incidence of hepatitis A in Ukraine in 2018. However, the high proportion of outbreaks in the overall structure of morbidity indicates a lack of quality anti-epidemic activity in the foci and, possibly, significant deterioration of sewage treatment plants. Traditionally, most outbreaks and the risk of disease are highest in the Odesa, Mykolaiv, Volyn and Zakarpattia Oblasts. The peculiarity of the epidemic process is the increase in the proportion of household contact in the overall structure of transmission factors and the shift of the first wave of seasonal growth from the winter months to the beginning of spring.

445. Деякі епідеміологічні особливості гепатиту А в Україні у 2018 роціСеменко Н.¹, Мохорт Г.¹, Кисляк І.², Кузін І.², Колеснікова І.¹¹Національний медичний університет імені О.О. Богомольця;²ДУ «Центр громадського здоров'я МОЗ України»

Вступ. Гепатит А (ГА) займає значну частку в структурі кишкових інфекцій. Спалахи виникають навіть у пізній осінній період за рахунок 50-денного інкубаційного періоду. Основним фактором передачі найчастіше є вода, у зв'язку з чим по кількості спалахів можна робити попередні висновки про стан водоочисних споруд та санітарно-епідемічне благополуччя населення. Саме тому темою нашого дослідження є особливості захворюваності на ГА у 2018 р.

Методи. Епідеміологічний аналіз (ф. №1, ф. №2, позачергові повідомлення про спалахи гепатиту А), статистичний метод.

Результати. У 2018 році було зареєстровано 2767 випадків ГА. Захворюваність склала 6,52 на 100 тис. населення і, в порівнянні з 2017 роком, знизилась на 11,4%. У віковій структурі захворілих питома вага дітей молодше 17 років становила 31,5±0,29%. Кількість спалахів у 2018 році склала 29. Під час спалахів захворіло 416 людей, що становить 15,03±1,75% від загальної кількості хворих на ГА в Україні. У Одеській області було зафіксовано 16 спалахів, у Миколаївській, Волинській та Харківській областях по 2 спалахи, по 1 спалаху – у Житомирській, Івано-Франківській, Дніпропетровській, Чернівецькій, Луганській, Чернігівській областях. При цьому найбільший спалах стався у Миколаївській області (132 випадків захворювання). За результатами епідеміологічного розслідування, питома вага випадків ГА, пов'язаних з водним фактором передачі, була найбільшою і дорівнювала 41,99±0,94%. З інфікуванням в результаті побутових контактів пов'язано 34,02±0,90% випадків ГА. Майже в чверті випадків ГА (23,99±0,81%) фактор передачі не було встановлено. Питома вага випадків ГА, пов'язаних з дією сезонних, вірогідно не змінилася і склала у 2018 р. 46,40±0,95% проти 44,89±0,89% у 2017 р. Однак, відбулися деякі зміни в сезонності. Зокрема, перша хвиля сезонного підвищення захворюваності на ГА у 2018 р. змістилася на березень-квітень, тоді як у 2017 р. вона припадала на січень-лютий. Друга хвиля сезонного підйому і у 2017 р. і у 2018 р. відбувалася у листопаді-грудні. Однак, найбільша кількість спалахів ГА була зареєстрована у липні (17,24±7,14%), серпні (13,79±6,5%) та вересні (17,24±7,14%).

Висновки. У 2018 р. спостерігається тенденція до зниження рівня захворюваності на гепатит А в Україні. Однак висока питома вага спалахів у загальній структурі захворюваності свідчить про недостатню якість протиепідемічної роботи в осередках та, можливо, значну зношеність водоочисних споруд. Традиційно більшість спалахів та ризик виникнення захворювань найвищі у Одеській, Миколаївській, Волинській та Закарпатській областях. Особливістю епідемічного процесу можна вважати зростання питомої ваги побутового контакту в загальній структурі факторів передачі та зміщення першої хвилі сезонного підйому з зимових місяців на початок весни.