

646. Epidemiological Monitoring of Hepatitis C Virus Genotype Circulation in Rivne Oblast

Khoronzhevska I.

SI Rivne Oblast Laboratory Center of the MoH of Ukraine

WHO recommends to perform epidemiological monitoring of the circulation of hepatitis C virus genotypes (HCV) in the epidemiological surveillance system for this infection.

The incidence of hepatitis C (HC) was analyzed by studying the statistical reporting forms for individual infectious and parasitic diseases during 2014-2019 – No. 1 (monthly), No. 2 (annual), epidemiological examination forms of infectious disease foci (form 357/y). Tests on HCV RNA by PCR were carried out in the virology laboratory (SI Rivne OLC of the MoH of Ukraine).

Observation results showed that the acute HC incidence in Rivne Oblast was recorded at the level of 0.78 (2019) – 1.21 (2018) per 100 thousand population. The incidence of newly diagnosed chronic HC was 8.02 (2019) – 6.38 (2018) per 100 thousand population. A PCR study of 72 primary blood donors with detected antibodies to HCV, revealed HCV RNA in 64 of them (88.89±3.7%). The HCV subtype 1b was found in 28 (43.75±6.2%) people, the HCV subtype 3a – in 24 (37.5±6.05%) people, the HCV genotype 2 – in three (4.69±2.64%) people, and it was not possible to type the HCV genotype in 9 (14.06±4.35%) people. HCV subtype 1b was determined in 1867 (58.49±0.87%) patients, subtype 3a – in 1289 (40.38±0.87%), in 36 patients (1.13±0.19%) – genotype 2 of 3192 patients with chronic HC (who were registered at the Rivne Oblast Hepatology Center in 2016). It should be noted that in Varash city the frequency of HCV subtype 3a (50.14±2.63%) detection exceeded the frequency of the HCV subtype 1b (48.48±2.63%) detection. In Rivne, the frequency of HCV subtype 1b detection was 56.04±1.36%, subtype 3a – 43.57±1.39%, while in the rayons of the oblast, these indicators were 62.84±1.23% and 35.49±1.21%, respectively.

The data presented indicate a significant activity of the epidemic process of hepatitis C (caused by HCV subtypes 1b and 3a) in Rivne Oblast. Adequate state registration of HC diseases and epidemiological monitoring of HCV will help to improve the system of epidemiological surveillance of this infection and reduce its incidence.

646. Епідеміологічний моніторинг за циркуляцією генотипів вірусу гепатиту С серед населення Рівненської області

Хоронжевська І.

ДУ «Рівненський обласний лабораторний центр МОЗ України»

ВООЗ рекомендує здійснювати епідеміологічний моніторинг за циркуляцією генотипів вірусу гепатиту С (ВГС) в системі епідагляду за цією інфекцією.

Аналізували захворюваність гепатитом С (ГС) шляхом вивчення статистичних форм звітності про окремі інфекційні та паразитарні захворювання за період 2014-2019 рр. №1 (місячна), №2 (річна), карти епідеміологічного обстеження вогнища інфекційного захворювання (ф. 357/о). Проводили дослідження на РНК ВГС методом ПЛР у вірусологічній лабораторії ДУ «Рівненський ОЛЦ МОЗ України».

Результати спостереження показали, що захворюваність гострим ГС на території Рівненської області реєструється на рівні 0,78 (2019 р.) – 1,21 (2018 р.) на 100 тисяч населення. Захворюваність вперше виявленим хронічним ГС становить 8,02 (2019 р.) – 6,38 (2018 р.) на 100 тисяч населення. Дослідження методом ПЛР 72 первинних донорів крові, у яких в крові виявляли антитіла до ВГС, показало, що у 64 (88,89±3,7%) з них була виявлена РНК ВГС. Серед них субтип 1b ВГС був виявлений у 28 (43,75±6,2%) осіб, субтип 3a ВГС – у 24 (37,5±6,05%) осіб, генотип 2 ВГС – у трьох (4,69±2,64%), не вдалося типувати генотип ВГС у 9 (14,06±4,35%) осіб. Серед 3192 хворих хронічними ГС (які перебували на диспансерному обліку в Рівненському обласному гепатологічному центрі у 2016 р.) у 1867 (58,49±0,87%) був визначений субтип 1b ВГС, у 1289 (40,38±0,87%) – субтип 3a, у 36 хворих (1,13±0,19%) – генотип 2. При цьому варто зазначити, що в м. Вараш частота виявлення субтипу 3a ВГС (50,14±2,63%) перевищувала частоту виявлення субтипу 1b ВГС (48,48±2,63%). В м. Рівне частота виявлення субтипу 1b ВГС становила 56,04±1,36%, субтипу 3a – 43,57±1,39%, в районах області ці показники були, відповідно, 62,84±1,23% та 35,49±1,21%.

Наведені дані свідчать про значну активність епідемічного процесу ГС (викликану субтипами 1b та 3a ВГС) на території Рівненської області. Належний державний облік захворювань ГС та епідеміологічний моніторинг за ВГС буде сприяти покращенню системи епідеміологічного нагляду за цією інфекцією та зниженню захворюваності.