

BTRP Ukraine

**2021 INTERNATIONAL
BIOTHREAT REDUCTION
SYMPOSIUM**

ABSTRACT BOOK

**UKRAINE
2021**

707. Epidemiological Features of Measles Outbreak, Chernivtsi Oblast, Ukraine, 2017-2019

Myroniuk M.¹, Paduraru Yu.¹, Hopko N.¹, Kolesnikova I.²

¹SI Chernivtsi Oblast Laboratory Center of the MoH of Ukraine;

²Bogomolets National Medical University

A measles outbreak occurred in Chernivtsi Oblast, as well as in Ukraine during 2017-2019. The objective of the study was to describe of the measles outbreak.

We applied descriptive epidemiological methods to the data from epidemiological investigation records of measles cases and measles routine surveillance for 2017-2019, data on the amount of measles vaccination during 2010-2016.

The total of 6401 measles cases were recorded in Chernivtsi Oblast during 2017-2019. Of them, 290 measles cases were reported in 2017; 3308 cases – on 2018; and 2803 – in 2019. No fatal cases were registered. During 2017-2019, measles cases was registered in children under 17 years – 4310 (67%); adults – 2091 (33%). The measles incidence rate per 100 thousand children in the corresponding age group was as follows: children under 1 year – 4133; 1-4 years – 2395; 5-9 years – 2353; 10-14 years – 2158; and 15-17 years – 1963. The measles incidence rate in adults was 291 per 100 thousand population. Among adults, the majority of measles cases was registered in the age group of 20-29 years – 50%; 30-39 years – 25%; 18-19 – 16%; 40 and older – 9%. Measles was registered in 76 pregnant women and 7 newborns. About 50% of patients needed hospitalization due to the severe course of the disease. Complications were recorded in 493 patients (8%). The complications included pneumonia (51%), bronchitis (44%), and other states (5%). Among measles cases, 33% did not receive vaccination; one dose of the vaccine – 18%; two doses of the vaccine – 30%; the vaccination status unknown – 19%. Measles vaccination coverage was less than 95% between 2010 and 2016. Measles vaccination coverage of 1-year-old children ranged from 51% in 2016 to 76% in 2011, of 6-year-old children – from 22% in 2014 to 72% in 2012. The main factor contributing measles outbreaks was caused by the insufficient coverage with measles vaccination (<95%) during 2010-2016. Implementation of additional measles immunization and routine vaccination with the vaccine against measles, mumps and rubella (MMR) will ensure the containment and cessation of measles outbreaks.

707. Епідеміологічні характеристики спалаху кору, Чернівецька область, Україна, 2017-2019 рр.

Миронюк М.¹, Падурару Ю.¹, Гопко Н.¹, Колеснікова І.²

¹ДУ «Чернівецький обласний лабораторний центр МОЗ України»;

²Національний медичний університет імені О.О. Богомольця

В Чернівецькій області, як і загалом в Україні, впродовж 2017-2019 років тривав спалах кору. Метою дослідження є опис спалаху кору.

У дослідженні використано метод описової епідеміології, дані епідеміологічних розслідувань випадків кору, дані епідеміологічного нагляду за кором за період 2017-2019 років, дані про обсяги вакцинації проти кору впродовж 2010-2016 років. В Чернівецькій області за період 2017-2019 років зареєстровано 6401 випадок кору. У 2017 році зареєстровано 290 випадків кору, у 2018 році – 3308, у 2019 році – 2803. Летальних випадків не зареєстровано. Впродовж 2017-2019 років випадки кору зареєстровано серед дітей до 17 років – 4310 (67%), дорослого населення – 2091 (33%). Показники захворюваності на кір на 100 тисяч дитячого населення відповідної вікової групи становили: серед дітей до 1 року – 4133; серед вікової групи 1-4 роки – 2395; 5-9 років – 2353; 10-14 років – 2158; 15-17 років – 1963. Показник захворюваності на кір серед дорослого населення – 291 на 100 тисяч населення. Серед дорослих найбільше випадків кору зареєстровано у віковій групі 20-29 років – 50%, 30-39 років – 25%, 18-19 років – 16%, 40 і старші – 9%. Кір зареєстровано у 76 вагітних жінок та 7 новонароджених. Близько 50% хворих потребували госпіталізації через тяжкий перебіг хвороби. Ускладнення реєструвались у 493 хворих (8%). Серед ускладнень – пневмонія (51%), бронхіт (44%), інші (5%). Серед хворих на кір не отримали жодного щеплення 33%, отримали одне щеплення – 18%, отримали два щеплення – 30%, щеплювальний статус невідомий – 19%. Обсяг охоплення профілактичними щепленнями проти кору впродовж 2010-2016 років був менше 95%. Охоплення щепленнями проти кору дітей 1 року становили від 51% у 2016 році до 76% у 2011 році, дітей 6 років – від 22% у 2014 році до 72% у 2012 році.

Головною причиною спалаху кору став недостатній обсяг охоплення профілактичними щепленнями проти кору (<95%) впродовж 2010-2016 років. Подальше проведення додаткових заходів з імунізації проти кору та рутинна вакцинація вакциною проти кору, краснухи та паротиту (КПК) забезпечать умови для локалізації та ліквідації спалаху кору.