

## THE EVOLUTION OF MEASLES MORBIDITY IN THE REPUBLIC OF MOLDOVA

Spătaru Diana<sup>1</sup>, Onica Reveca<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Discipline of epidemiology, Department of Preventive Medicine, Nicolae Testemitanu University.

**Introduction.** Measles is an acute, highly contagious infectious disease that is in the process of elimination, but due to declining vaccine coverage, it remains a major public health problem worldwide. **The aim** of the paper was to analyze the multiannual dynamics of measles morbidity in relation to the realization of vaccination in the Republic of Moldova (Moldova), during the years 2004-2021. **Material and methods.** A descriptive observational epidemiological study was performed, with analytical elements, in which data from Form 2 and Statistical Report no. 6. Descriptive observational epidemiological study. Research methods: intensive and extensive indices, t-student statistical test. **Results.** The incidence of measles cases in the Republic of Moldova for the period 2004-2021, increased from 0.09‰ in 2004, to 8.46‰ in 2018 - the year of the epidemic. Measles cases among the urban population, dominated at the level of Chisinau 95.96% vs. 39.67% in the Republic of Moldova ( $t = 14.43, p < 0.001$ ). The highest share of cases was registered in children 83.4% - Republic of Moldova, 71.72% - in Chisinau ( $t = 1.25, p > 0.05$ ), with the predominance of the age category 7-17 years, 42.03% - RM, and 38.03% respectively in Chisinau. Vaccine coverage data indicate suboptimal values (up to 87.1%) of vaccine coverage in the period 2009-2017, as a result of the significant increase in morbidity in 2018 ( $r = -0.7$ ). **Conclusions.** Measles remains an infection of the child, with a predominant effect on the urban population. Measles can only be prevented and stopped by specific prophylaxis methods with vaccine coverage of over 95% in eligible groups of the population.

**Keywords:** measles, morbidity, vaccination.

## EVOLUȚIA MORBIDITĂȚII PRIN RUJEOLĂ ÎN REPUBLICA MOLDOVA

Spătaru Diana<sup>1</sup>, Onica Reveca<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Disciplina de Epidemiologie, Departament Medicina Preventivă, USMF „Nicolae Testemițanu”.

**Introducere.** Rujeola este o boală infecțioasă acută, extrem de contagioasă, care se află la etapa de eliminare globală, dar din cauza declinului acoperirii vaccinale aceasta rămâne una din problemele esențiale a sănătății publice pe plan mondial. **Scopul lucrării** a fost analiza dinamicii multianuale a morbidității prin rujeolă în raport cu realizarea vaccinoprevenției în Republica Moldova (RM), pe perioada anilor 2004-2021. **Material și metode.** A fost realizat un studiu epidemiologic observațional descriptiv, cu elemente analitice, în cadrul căruia au fost utilizate date din Forma 2 și Raportul statistic nr. 6. Studiu epidemiologic observațional descriptiv. Metode de cercetare: indici intensivi și extensivi, testul statistic t-student. **Rezultate.** Incidența cazurilor de rujeolă în RM pentru perioada anilor 2004-2021, a constat o creștere de la 0,09‰ în anul 2004, până la 8,46‰ în anul 2018 – anul manifestării epidemice. Cazurile de rujeolă în rândul populației urbane, au dominat la nivel de mun. Chișinău 95,96% vs. 39,67% în RM ( $t = 14,43, p < 0,001$ ). Cea mai mare pondere a cazurilor fiind înregistrată la copii 83,4% – R. Moldova, 71,72% – în mun. Chișinău ( $t = 1,25, p > 0,05$ ), cu predominarea categoriei de vârstă 7-17 ani, 42,03% – RM, și respectiv 38,03% în mun. Chișinău. Datele privitor acoperirea vaccinală indică valori suboptime (până la 87,1%) ale cuprinderii vaccinale în perioada anilor 2009-2017, ca rezultat majorarea esențială a morbidității în anul 2018 ( $r = -0,7$ ). **Concluzii.** Rujeola rămâne o infecție a copilului, cu afectarea preponderentă a populației urbane. Rujeola poate fi prevenită și stopată doar prin metode de profilaxie specifică cu atingerea acoperirii vaccinale de peste 95% în grupurile eligibile ale populației.

**Cuvinte cheie** rujeola, morbiditate, vaccinarea.