

COVID-19 MORBIDITY AND MORTALITY IN ISRAEL

Abu Ramadan Suleiman Jamal¹

Scientific advisor: Obreja Galina¹

¹Nicolae Testemitanu Department of Social Medicine and Management, Nicolae Testemițanu University.

Background. On March 11, 2020, WHO declared COVID-19 as a pandemic. In Israel the first confirmed case of COVID-19 was reported on 21 February 2020 and the first death – on 20 March 2020. The first emergency restrictions were put in place by March 2020. **Objective of the study.** To analyze COVID-19 morbidity and mortality in Israeli population during the pandemic. **Material and Methods.** Data on COVID-19 morbidity and mortality were retrieved from the Ministry of Health of Israel database and officially published reports and scientific articles. **Results.** COVID-19 data suggest that about half (4.1 million) of the nearly 8.9 million of Israeli population had a confirmed COVID-19 infection over the five waves of outbreak. The highest mortality rate was registered during the third (10.87 new deaths per million, January 2021) and fifth (13.88 new deaths per million, February 2022) waves of the outbreak. Case-fatality rate of COVID-19 was the highest (1.69%) in the earliest stage (May-June 2020) of the outbreak, and declined as treatment improved and response changed, reaching 0.26% in May 2022. Vaccination started in December 2020, nearly 75% of population being vaccinated by March 2022. **Conclusion.** Five waves were registered during the COVID-19 outbreak in Israel with vaccination and government's response policies playing an essential role in determining the direction of the outbreak.

Keywords: COVID-19, outbreak, mortality, Israel.

MORBIDITATEA ȘI MORTALITATEA PRIN COVID-19 ÎN ISRAEL

Abu Ramadan Suleiman Jamal¹

Conducător științific: Obreja Galina¹

¹Catedra de Medicină Socială și Management „Nicolae Testemitanu”, USMF „Nicolae Testemitanu”.

Introducere. La 11 martie 2020, OMS a declarat COVID-19 drept pandemie. În Israel, primul caz confirmat de COVID-19 a fost raportat la 21 februarie 2020, iar primul decedat – la 20 martie 2020. Primele restricții de urgență au fost instituite până în martie 2020. **Scopul lucrării.** Analiza morbidității și mortalității prin COVID-19 în populația israeliană în timpul pandemiei. **Material și metode.** Datele privind morbiditatea și mortalitatea prin COVID-19 au fost preluate din baza de date a Ministerului Sănătății din Israel și rapoartele oficiale și articole științifice publicate. **Rezultate.** Datele despre COVID-19 sugerează că aproximativ jumătate (4,1 milioane) din cei aproape 8,9 milioane de populația israeliană au avut o infecție confirmată cu COVID-19 în cele cinci valuri ale focarului. Cea mai mare rată a mortalității a fost înregistrată în timpul celui de-al treilea (10,87 decese noi la 1 milion, ianuarie 2021) și al cincilea (13,88 decese noi la 1 milion, februarie 2022) valuri ale focarului. Rata de letalitate prin COVID-19 a fost cea mai mare (1,69%) în prima etapă (mai-iunie 2020) a focarului și a scăzut pe măsură ce tratamentul s-a îmbunătățit și răspunsul s-a schimbat, ajungând la 0,26% în mai 2022. Vaccinarea a început în decembrie 2020, aproape 75% din populație fiind vaccinată până în martie 2022. **Concluzii.** Au fost înregistrate cinci valuri în timpul focarului de COVID-19 în Israel, iar vaccinarea și politicile de răspuns ale guvernului au jucat un rol esențial în determinarea direcției focarului.

Cuvinte cheie: COVID-19, focar, mortalitate, Israel.