

## INFLUENCE OF SARS-COV-2 INFECTION ON MATERNAL MORTALITY RATE IN THE REPUBLIC OF MOLDOVA

Finciuc Victor<sup>1</sup>, Caliga Gheorghe<sup>1</sup>, Bîcos Ana<sup>1</sup>

Scientific adviser: Dondiuc Iurie<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Obstetrics and Gynecology, Nicolae Testemitanu University.

**Background.** Starting with March 2020 until March 2022, 513442 cases of COVID-19 and 11431 deaths were reported in the Republic of Moldova (RM), corresponding to a mortality rate of 2.2%. In the RM, from 19 deaths among pregnant women, 13 were COVID-19 - associated. **Objective of the study.** To analyze the influence of SARS-CoV-2 infection on maternal mortality in the Republic of Moldova. **Material and methods:** A retrospective monitoring study based on maternal mortality (MM) in the Republic of Moldova during 2020-2021 was undertaken, regarding COVID-19 cases in pregnant women. For data processing, SPSS version 10 was used. **Results.** Ten cases of death (68%) among pregnant women with severe forms of COVID-19 have been studied. The average age of the patients was 29.6 years. The primiparous/secundiparous ratio was 1:1. In 70% of women, pre-existing pregnancy diseases were found. Over 30% of the patients were overweight. No woman was vaccinated against SARS-CoV-2 and none had COVID before pregnancy. Death occurred in postpartum women in 80%. From the onset of the first symptoms until death, an average of 21,3 days passed. In all the cases, the disease was complicated with sepsis, MODS, pulmonary embolism, and cardio-respiratory arrest. **Conclusion.** It can be noted that the MM rate in Moldova has increased essentially during the COVID-19 pandemic. This can be explained by: the high contagiousness of the disease, mainly in 2021 (10 deaths), a low vaccination rate among pregnant women and delayed referral to medical services.

**Keywords:** COVID-19, maternal mortality, pandemic, pregnant women.

## INFLUENȚA INFECȚIEI CU VIRUSUL SARS-COV-2 ASUPRA RATEI MORTALITĂȚII MATERNE ÎN REPUBLICA MOLDOVĂ

Finciuc Victor<sup>1</sup>, Caliga Gheorghe<sup>1</sup>, Bîcos Ana<sup>1</sup>

Conducător științific: Dondiuc Iurie<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Disciplina de obstetrică și ginecologie, USMF „Nicolae Testemitanu”.

**Introducere:** În Republica Moldova (RM), din martie 2020 până în martie 2022, au fost raportate 513442 cazuri de COVID-19 și 11431 decese, ceea ce corespunde unei rate de mortalitate de 2,2 %. În RM, din totalul de 19 decese în rândul femeilor însărcinate, 13 au fost COVID-19 - asociate. **Scopul lucrării:** Studiarea influenței infecției cu virusul SARS-CoV-2 asupra mortalității materne în RM. **Materiale și metode:** A fost efectuat un studiu de monitorizare retrospectivă a mortalității materne (MM) din RM în perioada anilor 2020-2021, în legătură cu cazurile de COVID-19 la femeile însărcinate. Pentru procesarea datelor, a fost utilizat SPSS versiunea 10. **Rezultate:** Au fost studiate 10 cazuri de deces (68%) în rândul femeilor gravide, cu forme grave de COVID-19. Vârsta medie a pacientelor a constituit 29,6 ani. Raportul primipare/secundipare a fost de 1:1. La 70% femei, au fost constatate maladii preexistente sarcinii. Peste 30% din paciente au fost supraponderale. Nici o femeie nu a fost vaccinată împotriva SARS-CoV-2 și anterior sarcinii nu a suportat boala. Decesul a survenit în perioada de lăuzie în 80%. De la debutul primelor simptome până la deces, în mediu au trecut 21,3 zile. În toate cazurile, maladia s-a complicat cu sepsis, MODS, TEAP și stop cardio-respirator. **Concluzie:** Se poate constata că rata MM în RM a crescut esențial în timpul pandemiei COVID-19. Aceasta poate fi explicată prin: contagiozitatea înaltă a maladii, preponderent în anul 2021 (10 decese), a ratei mici de vaccinare în rândul gravidelor și adresarea întârziată la serviciile medicale.

**Cuvinte cheie:** COVID-19, mortalitate maternă, pandemie, gravide.