

## COVID-19 INFECTION IN PREGNANCY

Verdeș Elena<sup>1</sup>, Sârbu Zinaida<sup>1</sup>, Secu Gheorghe<sup>1</sup>

Scientific adviser: Sârbu Zinaida<sup>1</sup>

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

**Background.** Due to the rapid spread of the SARS-CoV-2 virus and the increased incidence of COVID-19, certain categories of people, such as pregnant women, become vulnerable to infection. The risks of exposing pregnant women to this new type of infection are not entirely known. **Objective of the study.** Assessment of the method of termination of pregnancy and the impact of COVID-19 on newborns. **Material and methods.** The study included 80 COVID-positive pregnant women hospitalized in the intensive care unit of Mother and Child Institute, during 2021 year, with severe and moderate form of the disease. The investigation of the patients included the anamnesis and the history of the disease, the clinical manifestations, the results of the paraclinical examinations, the way of completing the pregnancy, the condition of the newborns. **Results.** The term of pregnancy varied between less than 27 weeks of gestation- 26 cases (32.5%), 28-32 weeks of gestation - 24 cases (30%), 33-36 weeks of gestation - 19 cases (23.7%) and more than 36 weeks of gestation - 10 cases (12.5%). The pregnancy was completed per *vias naturalis* in 7 cases (8.7%), of which 2 births with antenatal death of the fetus and 39 cases (48.7%) were completed by cesarean section, of which 34 - emergency CS and 5 - planned CS. Cesarean section in 27 cases (69%) was undertaken on maternal indications, and in 9 cases (23%) because of fetal indications. A total of 47 children were born. In the early neonatal period, 8 newborns died. Another 39 children were later discharged at home in a satisfactory condition. **Conclusion.** COVID-19 infection was more commonly found at term of pregnancy up to 27 weeks of gestation. In pregnant women with severe forms of infection, the pregnancy was completed by urgent cesarean section, at maternal indications. Complications associated with prematurity led to the death of 8 newborns.

**Keywords:** caesarean section, COVID-19, pregnancy, newborn.

## INFECȚIA COVID-19 ÎN SARCINĂ

Verdeș Elena<sup>1</sup>, Sârbu Zinaida<sup>1</sup>, Secu Gheorghe<sup>1</sup>

Conducător științific: Sârbu Zinaida<sup>1</sup>

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

**Introducere.** Având în vedere rapiditatea răspândirii virusului SARS-CoV-2 și incidența crescută a COVID-19, anumite categorii de persoane precum gravidele devin vulnerabile în fața infecției iar riscurile expunerii gravidelor la acest nou tip de infecție nu sunt în totalitate cunoscute. **Scopul lucrării.** Aprecierea metodei de finalizare a sarcinii și impactul COVID-19 asupra nou născuților. **Materiale și metode:** În studiu au fost incluse 80 gravide COVID-pozitive internate în secția reanimare, a IMSP IMȘIC, pe parcursul anului 2021, cu forma gravă și medie a bolii. Anchetarea pacientelor a cuprins anamneza și istoricul bolii, manifestările clinice, rezultatele examenelor paraclinice, modul de finalizare a sarcinii, starea noi născuților. **Rezultate:** Termenul sarcinii a variat între: mai mic de 27 săptămâni amenoree- 26 cazuri (32,5%), 28-32 săptămâni amenoree - 24 cazuri (30%), 33-36 săptămâni amenoree - 19 cazuri (23,7%) și mai mare de 36 săptămâni amenoree - 10 cazuri (12,5%). Sarcina a fost finalizată per *vias naturalis* în 7 cazuri (8,7%), din ele 2 nașteri cu moarte antenatală a fătului iar prin operație cezariană au fost finalizate 39 cazuri (48,7%), dintre care 34 - urgente și 5 - planificate. Operația cezariană în 27 cazuri (69%) a fost efectuată la indicații materne, iar în 9 cazuri (23%) - fetale. În total s-au născut 47 de copii. În perioada neonatală precoce au decedat 8 noi născuți. Au fost externați ulterior la domiciliu în stare satisfăcătoare 39 copii. **Concluzie:** Mai frecvent infecția COVID-19 s-a constatat la termenul de sarcină de până la 27 săptămâni amenoree. La gravidele cu forme grave ale infecției sarcina a fost finalizată prin operație cezariană urgentă, la indicații materne. Complicațiile asociate prematurității au dus la decesul a 8 noi-născuți.

**Cuvinte cheie:** operație cezariană, COVID-19, sarcină, nou-născut.