

IMPACT OF COVID-19 INFECTION ASSOCIATED WITH CYTOMEGALOVIRUS AND HERPES VIRUS IN A NEWBORN CHILD. PARTICULARITIES OF A CLINICAL CASE

Goloborodico Ana¹, Grosu Victoria¹, Selevestru Rodica¹, Cotoman Aliona¹

Scientific adviser: Grosu Victoria¹

¹Pediatrics Department, Nicolae Testemitanu University.

Background. COVID-19 infection in pregnancy increases the risk of miscarriage and premature birth. Cytomegalovirus and herpes virus infection has an adverse impact on the health of pregnant and the intrauterine development of the fetus increases the risk of birth defects and severe complications. **Objective of the study.** Evaluation of the impact of COVID-19 infection in a premature newborn with cytomegalovirus infection and herpes virus. **Material and Methods.** The clinical case was based on the analysis of the patient's observation sheet, which was admitted to The Department of Pathology of Newborns within the Mother and Child Institute. **Results.** 3-month-old baby, born at 28 weeks gestation, with weight - 836g, from the mother who underwent COVID-19 at 24 weeks gestation. After birth baby was in The Department of Reanimation and Intensive Therapy in an extremely severe condition, caused by sepsis with multiple organ dysfunction, assisted by mechanical ventilation, received syndrome and metabolic therapy, including Surfactant. Bronchopulmonary dysplasia was detected during pulmonary CT examination. Positive CMV and HSV biological samples were determined in blood serum. **Conclusion.** COVID-19 infection in pregnant women increases the risk of premature birth, congenital malformations in the fetus and severe complications. Examination for TORCH-infections is essential to prevent vital complications in the fetus.

Keywords: COVID-19, cytomegalovirus, herpes virus.

IMPACTUL INFECȚIEI COVID-19 ASOCIATE CU CITOMEGALOVIRUS ȘI HERPES VIRUS LA COPIL NOU-NĂSCUT. PARTICULARITĂȚILE UNUI CAZ CLINIC

Goloborodico Ana¹, Grosu Victoria¹, Selevestru Rodica¹, Cotoman Aliona¹

Conducător științific: Grosu Victoria¹

¹Departamentul Pediatrie, USMF „Nicolae Testemitanu”.

Introducere. Infecția COVID-19 în sarcină crește riscul de avort spontan și naștere prematură. Infecția cu citomegalovirus și herpes virus are impact nefavorabil asupra sănătății gravidelor și dezvoltării intrauterine a fătului, crește riscul de malformații congenitale și complicații severe. **Scopul lucrării.** Evaluarea impactului infecției COVID-19 la nou-născut prematur cu infecția citomegalovirus și herpes virus. **Material și metode.** Cazul clinic s-a bazat pe analiza fișei de observație a pacientului, care a fost internat în secția Patologia nou-născutului din cadrul IMSP IMȘIC. **Rezultate.** Copil în vârstă de 3 luni, născut la termen de 28 săptămâni de gestație, cu masa - 836g, de la mama care a suportat COVID-19 la 24 săptămâni de gestație. După naștere copilul s-a aflat în RTI în stare extrem de gravă, determinată de sepsis cu disfuncție multiplă de organe, asistat la VAP, a primit terapie sindromală și metabolică, inclusiv cu Surfactant. În cadrul examenului CT pulmonar a fost depistată displazia bronhopulmonară. Au fost determinate probe biologice CMV și HSV pozitive în serul sangvin. **Concluzii.** Infecția COVID-19 la femeile însărcinate crește riscul de naștere prematură, malformații congenitale la făt și complicații severe. Examenul la TORCH-infecții este esențial pentru a preveni complicațiile vitale la făt.

Cuvinte cheie: COVID-19, citomegalovirus, herpes virus.