

## DIGESTIVE MANIFESTATIONS OF NEW TYPE CORONAVIRUS INFECTION IN CHILDREN

Liubarscaia Svetlana<sup>1</sup>, Raba Tatiana<sup>1</sup>, Şişman Aliona<sup>2</sup>

Scientific adviser: Raba Tatiana<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Paediatrics Department, *Nicolae Testemitanu* SUMPh;

<sup>2</sup>*Valentin Ignatenco* Municipal Children's Clinical Hospital

**Background.** Digestive manifestations in Covid-19 infection can be induced by the direct action of the virus or by autoimmune hyperergic reactions triggered by the interaction of vascular endothelium with ACE-2 receptors on gastric, duodenal, intestinal epithelial cells. **Objective of the study.** elucidation of the particularities of the digestive clinical signs in the hospitalized patients with Covid-19 infection in the Pediatrics I subdivision with gastroenterological profile in IMSP SCMC „Valentin Ignatenco”. **Material and Methods.** 463 medical records of patients discharged with confirmed Covid-19 infection were analyzed retrospectively between May and August 2020. All patients were examined clinically and paraclinically by classical methods with SARS-CoV-2 RNA testing using chain reaction with reverse transcription-polymerase (RT-PCR) in nasopharyngeal smear. **Results.** Between May and August 2020, a total of 463 patients were discharged, of which 175 were confirmed with Covid-19 infection. The age of the patients was as follows: 1-5 years - 54 children; 6-10 years - 32 children; 11-15 years - 32 children, > 16 years - 62 children. 45 (25.7%) patients showed digestive signs: diarrhea - 9 (5.14%); vomit - 5 (2.85%); nausea - 7 (3.99%); abdominal pain - 14 (7.99%); loss of appetite - 6 (3.42%), liver damage - 4 (2.28%) patients. **Conclusion.** The digestive tract is the main extrapulmonary target of SARS - CoV-2 infection with 25.7% of children infected with Covid-19, expressed by abdominal pain in 14 children (7.99%) and diarrhea in 9 children (5.14%).

**Keywords:** SARS-CoV-2, COVID-19, gastrointestinal manifestations.

## MANIFESTĂRILE DIGESTIVE ALE INFECȚIEI CU CORONAVIRUS DE TIP NOU LA COPII

Liubarscaia Svetlana<sup>1</sup>, Raba Tatiana<sup>1</sup>, Şişman Aliona<sup>2</sup>

Conducător științific: Raba Tatiana

<sup>1</sup>Departamentul Pediatrie, USMF „Nicolae Testemițanu”;

<sup>2</sup>IMSP Spitalul Clinic Municipal de Copii „Valentin Ignatenco”

**Introducere.** Manifestările digestive în infecția Covid-19 pot fi induse de acțiunea directă a virusului sau de reacțiile hiperergice autoimune, declanșate de interacțiunea endotelului vascular cu receptorii ACE-2 de pe celulele epiteliale gastrice, duodenale și intestinale. **Scopul lucrării.** Elucidarea particularităților semnelor clinice digestive, la pacienții spitalizați cu infecția Covid-19, în subdiviziunea Pediatria I cu profil gastroenterologic, în IMSP SCMC „Valentin Ignatenco”. **Material și metode.** Au fost analizate retrospectiv 463 de fișe medicale ale pacienților externați, cu infecția Covid-19 confirmată, în perioada mai – august 2020. Toți pacienții au fost examinați clinic și paraclinic prin metode clasice, cu testarea ARN SARS-CoV-2 folosind reacție în lanț cu transcripție inversă-polimerază (RT-PCR) în frotiu din naso-faringe. **Rezultate.** În perioada mai - august 2020 au fost externați în total 463 de pacienți, dintre care 175 confirmați cu infecția Covid-19. Vârsta pacienților a constituit: 1-5 ani – 54 copii; 6-10 ani – 32 copii; 11-15 ani - 32 copii, >16 ani – 62 copii. 45 (25.7%) de pacienți au manifestat semne digestive: diaree – 9 (5.14%); vome - 5 (2.85%); grețuri – 7 (3.99%); dureri abdominale – 14 (7.99%); inapetență – 6 (3.42%) și afectare hepatică – 4 (2.28%) pacienți. **Concluzii.** Tractul digestiv este ținta principală extrapulmonară a infecției SARS-CoV-2, cu afectarea a 25.7% dintre copiii infectați cu Covid -19, exprimată prin durerile abdominale la 14 copii (7.99%) și diaree la 9 copii (5.14%).

**Cuvinte-cheie:** SARS-CoV-2, manifestările gastro-intestinale.