

## CLINICAL CHARACTERISTICS OF COVID-19 INFECTION IN CHILDREN

Băluțel Tatiana, Conica Corina, Munteanu Ana, Cebotari Corina, Bozadji Veaceslav, Selevestru Rodica

Scientific adviser: Sciuca Svetlana

Paediatrics Department, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

**Background.** COVID-19 infection is common in the pediatric population, presenting a variety of respiratory manifestations and evolving with multiple complications. **Objective of the study.** Assessment of clinical signs in different age categories in children hospitalized with COVID-19 infection **Material and Methods.** The study included 64 children from the COVID-19 section, IMSP IMC, with a mean age of  $2.04 \pm 0.38$  years (variations 1 day-17 years), divided into 5 age groups: 0-1 month, 1-12 months, 1-3 years, 3-7 years, > 7 years. The methodology of the study expected to assess the significance of clinical manifestations in the COVID-19 infection episode. **Results.** The study found a higher frequency of the disease in infants – 32,81%. The nosological expression of the infection was dominated by pneumonia 93,75%:95%CI 84,76-98,27 and single cases(4 children)-upper respiratory infections. Severe evolution showed 17,19%:95%CI8,90-28,68, the moderate form being dominant-70,31%. An almost constant sign was the febrile syndrome, which in 31 cases(48,44%) was > 38,00C. Each second child showed catarrhal respiratory signs, cough and cyanosis in 66% of children, chest circulation in 32% of cases, wheezing 9,38%. COVID-19 infection in hospitalized children resulted in respiratory complications in 81,25% cases, toxic complications 23,44%. **Conclusion.** COVID-19 infection in hospitalized children occurs mainly with pneumonia and only unique cases of nasopharyngitis, with the constant presence of catarrhal respiratory signs, dyspnea and fever, but also a susceptibility to develop severe forms and complications.

**Keywords:** COVID – 19, clinical signs, children.

## CARACTERISTICILE CLINICE ALE INFECȚIEI COVID-19 LA COPII

Băluțel Tatiana, Conica Corina, Munteanu Ana, Cebotari Corina, Bozadji Veaceslav, Selevestru Rodica

Conducător științific: Șciuca Svetlana

Departamentul Pediatrie, USMF „Nicolae Testemițanu”

**Introducere.** Infecția COVID-19 este frecventă la populația pediatrică, prezentând o varietate de manifestări respiratorii și evoluând cu multiple complicații. **Scopul lucrării.** Evaluarea semnelor clinice, la diferite categorii de vârstă, la copiii spitalizați cu infecția COVID-19. **Material și metode.** În studiu au fost incluși 64 copii din secția COVID-19, IMSP IMC, cu vârsta medie  $2,04 \pm 0,38$  ani (variații 1 zi-17 ani), repartizați în 5 loturi de vârstă: 0-1 lună, 1-12 luni, 1-3 ani, 3-7 ani, >7 ani. Metodologia studiului a preconizat aprecierea semnificației manifestărilor clinice la episodul de infecție COVID-19. **Rezultate.** Studiul a constatat frecvență mai mare a bolii la sugari – 21 copii (32,81%). Expresia nosologică a infecției a fost dominată de pneumonie 93,75%:95%CI 84,76-98,27 și în cazuri unice (4 copii) – infecții respiratorii superioare. Evoluție severă au prezentat 17,19%:95%CI8,90-28,68, forma moderată fiind dominantă (70,31%). Un semn aproape constant a fost sindromul febril, care în 31 cazuri (48,44%) era > 38,00C. Fiecare al doilea copil prezenta semne catarale respiratorii, tusea și cianoza la câte 66% dintre copii, tirajul toracic în 32% de cazuri, wheezing-ul 9,38%. Infecția COVID-19 la copiii spitalizați s-a soldat cu complicații respiratorii în 81,25%:95%CI69,54-89,92 cazuri, toxiinfecțioase – 23,44%. **Concluzii.** Infecția COVID-19 la copiii spitalizați se prezintă preponderent cu pneumonii și doar în cazuri unice de rinofaringite, cu prezența constantă a semnelor catarale respiratorii, dispneei și a febrei, dar și o susceptibilitate de a dezvolta complicații și forme severe.

**Cuvinte-cheie:** COVID-19, semne clinice, copii.