

## LIVER DAMAGE IN PATIENTS WITH COVID 19 INFECTION

Veselovskaia Ana, Gamaniuc Marina

Laboratory Medicine Department, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

**Background.** In December 2019, a novel coronavirus, the severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2), broke out in the Chinese province of Wuhan and rapidly infected hundreds of thousands of people worldwide. Infected patients mostly exhibit general signs of pneumonia. **Objective of the study.** Study of literature data on liver biomarkers in patients with COVID-19 infection that could provide information about liver damage **Material and Methods.** Literature review study using database PubMed has been performed. In the search process keywords –„COVID-19” , „liver damage” and „biomarkers” have been used. **Results.** Lactate dehydrogenase, aspartate aminotransferase (AST) and alanine aminotransferase (ALT) are often elevated in COVID-19 patients, indicating liver damage. Recent reports point to the fact that liver injury, by means of increased aminotransferase levels, more frequently occurred in severe COVID-19 cases compared to patients with mild symptoms. **Conclusion.** Further studies are needed on the impact of SARS-CoV-2 virus on liver cells.

**Keywords:** COVID-19, liver damage, biomarkers

## LEZIUNI HEPATICE LA PACIENȚII CU INFECȚIA COVID-19

Veselovskaia Ana, Gamaniuc Marina

Catedra de medicină de laborator, USMF „Nicolae Testemițanu”

**Introducere.** În decembrie 2019, un nou coronavirus ce provoacă apariția sindromului respirator acut sever coronavirus 2 (SARS-CoV-2) a izbucnit în provincia chineză Wuhan și a infectat rapid sute de mii de oameni din întreaga lume. Pacienții infectați prezintă, în mare parte, semne generale de pneumonie. **Scopul lucrării.** Studiarea literaturii cu referire la biomarkerii leziunilor hepatice la pacienții cu infecția COVID-19, care ar putea furniza informații despre starea ficatului. **Material și Metode.** A fost efectuat un studiu al literaturii de specialitate din baza de date PubMed. În procesul de căutare au fost utilizate cuvintele-cheie: „COVID-19”, „leziuni hepatice”, „biomarkeri”. **Rezultate.** Lactat dehidrogenaza, aspartat aminotransferaza și alanin aminotransferaza sunt crescute la pacienții cu COVID-19, ceea ce indică leziuni hepatice. Datele recente demonstrează că leziunile hepatice, prin creșterea nivelului de aminotransferază, au apărut mai frecvent în cazuri severe de COVID-19, comparativ cu pacienții cu simptome ușoare. **Concluzii.** Sunt necesare studii suplimentare referitoare la impactul virusului SARS-CoV-2 asupra celulelor hepatice.

**Cuvinte-cheie:** COVID-19, leziunile hepatice, biomarkeri.