

## APECTAREA SISTEMULUI DE HEMOSTAZĂ LA PACIENȚII CU COVID-19

Ecaterina Djurii

Conducător științific: Natalia Loghin-Oprea

Disciplina de medicină internă-semiologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

**Introducere.** Infecția cu COVID-19 a prezentat o problemă majoră mondială, începând cu decembrie 2019. Pe lângă afectarea pulmonară, a fost observată legătura dintre virus și coagulopatii, provocând complicații precum tromboze și hemoragii. **Scopul lucrării.** Determinarea devierilor parametrilor de hemostază la pacienți cu infecția COVID-19. **Material și metode.** Au fost prelevate date demografice, clinico-paraclinice și regimul terapeutic a 94 pacienți internați în februarie-martie 2022 în Spitalul Clinic Municipal „Sfântul Arhanghel Mihail”. **Rezultate.** Vârsta medie a pacienților a fost  $64,18 \pm 14,97$  ani (19-91 ani). Simptomele care au prevalat: slăbiciune generală 96,80%, febră 84,04%, dispnee 68,09% și tuse uscată 61,70%. În hemoleucogramă au fost identificate: anemie - 31,91%, leucocitoză - 25,53%, leucopenie - 21,28%, trombocitopenie - 24,47%, VSH↑ - 47,87% pacienți. Modificările coagulogramei au fost prothrombină↑ - 32,98%, INR↓ - 10,64%, TTPA↓ - 17,02%, fibrinogen↑ - 32,98%, D-dimeri↑ - 12,77% pacienți. Anticoagulanți au fost administrați la 97,87% din pacienți, antiagregante la 32,98% cazuri. **Concluzii.** La pacienții din studiul nostru, date de hemoragie acută sau tromboză asociată infecției COVID-19 nu au fost determinate, în pofida modificărilor de hemostază identificate, parțial fiind explicate prin tratamentul anticoagulant/antiagregant bine stabilit. **Cuvinte-cheie:** hemostază, COVID-19, coagulograma.

## THE IMPAIRED HEMOSTASIS IN COVID-19 PATIENTS

Ecaterina Djurii

Scientific adviser: Natalia Loghin-Oprea

Internal Medicine and Semiology Discipline, Nicolae Testemițanu University

**Background.** The infection with COVID-19 has presented a major worldwide problem since December 2019. In addition to lung damage, the link between the virus and coagulopathies has been observed, causing complications such as thrombosis and hemorrhage. **Objective of the study.** Demonstration of hemostasis parameters deviations in patients with COVID-19 infection. **Material and methods.** Demographic, clinical-paraclinical data and the treatment regimen of 94 patients hospitalized in February-March 2022 in St. Archangel Mihail Hospital were collected. **Results.** The average age of the patients was  $64.18 \pm 14.97$  years old (19-91 years old). Prevailing symptoms: general weakness 96.80%, fever 84.04%, dyspnea 68.09% and dry cough 61.70%. In the blood count, the following were identified: anemia - 31.91%, leukocytosis - 25.53%, leukopenia - 21.28%, thrombocytopenia - 24.47%, ESR↑ - 47.87% patients. Coagulogram changes were prothrombin↑ - 32.98%, INR↓ - 10.64%, APTT↓ - 17.02%, fibrinogen↑ - 32.98%, D-dimers↑ - 12.77% patients. Anticoagulants were administered to 97.87% of patients, antiplatelet agents to 32.98% of cases. **Conclusion.** In our study, data on acute hemorrhage or thrombosis associated with the COVID-19 infection were not determined, despite the identified hemostasis changes, partially explained by the well-established anticoagulant/antiplatelet treatment. **Keywords:** hemostasis, COVID-19, coagulogram.