

Secțiunea „Rezultate studii clinice”

ANALIZA COMPARATIVĂ A NIVELURILOR TROMBOCITELOR LA PACIENȚII CU COVID-19 INTERNAȚI ÎN TERAPIE INTENSIVĂ: SUPRAVIEȚUITORI VERSUS DECEDAȚI

Victoria Moghildea¹, Ion Grabovschi², Oleg Arnaut²

¹Institutul de Medicină Urgentă, Chișinău, Moldova

²Catedra de fiziologie a omului și biofizică

Coordonator științific: prof. univ. Oleg Arnaut

Introducere: Trombocitopenia a fost raportată ca un posibil marker al severității infecției cu SARS-CoV-2. Obiectivul studiului a fost de a evalua asocierea dintre nivelurile trombocitelor și mortalitatea la pacienții critici cu COVID-19 internați în terapie intensivă.

Material și metode: Studiul a inclus 3223 pacienți diagnosticați cu COVID-19 și internați în secție de terapie intensivă ale Institutului de Medicină Urgentă, Chișinău. Dintre aceștia, 965 (29,9%) au decedat, iar 2258 (70,1%) au supraviețuit. Valorile trombocitelor au fost comparate între grupuri utilizând testul Mann-Whitney, iar asocierea cu mortalitatea a fost evaluată prin coeficientul biserial de rang.

Rezultate: Pacienții decedați au prezentat o mediană a trombocitelor de $204,5 \times 10^9/L$ (IQR = 132,0), comparativ cu $218,0 \times 10^9/L$ (IQR = 115,0) la supraviețuitori. Diferența a fost semnificativă statistic ($W = 1,002,031$, $p < 0,001$). Corelația dintre nivelurile trombocitelor și mortalitate a fost negativă, dar de mică amplitudine ($r = -0,08$; IC95%: $-0,12 - -0,04$).

Concluzii: Nivelurile trombocitelor au fost semnificativ mai reduse la pacienții cu evoluție letală comparativ cu supraviețuitorii, însă magnitudinea diferenței este redusă. Aceste date sugerează că trombocitele pot reprezenta un marker util în evaluarea prognosticului și stratificarea riscului la pacienții critici COVID-19, dar nu un predictor independent al mortalității.

Cuvinte-cheie: COVID-19, trombocitopenie, mortalitate.

Section "Clinical study results"

ASSOCIATION BETWEEN PLATELET COUNT AND CLINICAL OUTCOMES IN COVID-19 PATIENTS IN INTENSIVE CARE

Victoria Moghildea¹, Ion Grabovschi², Oleg Arnaut²

¹Institute of Emergency Medicine, Chisinau, Moldova

²Chair of Human Physiology and Biophysics

Scientific advisor: Prof. Oleg Arnaut

Background: Thrombocytopenia has been reported as a potential marker of severity in SARS-CoV-2 infection. The aim of this study was to evaluate the association between platelet levels and mortality in critically ill COVID-19 patients admitted to intensive care units.

Methods: A total of 3,223 patients with confirmed COVID-19 admitted to the intensive care units of the Institute of Emergency Medicine, Chisinau were analyzed. Among them, 965 patients (29.9%) died, while 2,258 (70.1%) survived. Platelet counts were compared between groups using the Mann-Whitney test, and the association with mortality was assessed using the rank-biserial correlation coefficient.

Results: Non-survivors had a median platelet count of $204.5 \times 10^9/L$ (IQR = 132.0), compared to $218.0 \times 10^9/L$ (IQR = 115.0) in survivors. This difference was statistically significant ($W = 1,002,031$, $p < 0.001$). The association between platelet levels and mortality was negative but weak ($r = -0.08$; 95% CI: -0.12 to -0.04).

Conclusions: Platelet levels were significantly lower in non-survivors compared to survivors. However, the small effect size suggests that while platelet count may serve as a supportive marker in risk stratification and prognostic assessment of critically ill COVID-19 patients, it is not an independent predictor of mortality.

Key-words: COVID-19, thrombocytopenia, mortality.