

6. SAŽETAK

Novi koronavirus, nazvan virus teškog respiratornog sindroma (engl. Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus-2, SARS-CoV-2), identificiran je u decembru 2019. godine. U sljedećim mjesecima, zahvaljujući obilježjima brzog i lakog prijenosa infekcije među ljudima, SARS-CoV-2 doveo je do pandemije. Bolest uzrokovana virusom SARS-CoV-2 nazvana je koronavirusna bolest 2019 (engl. Coronavirus disease 2019, COVID-19), a obilježena je općim simptomima infekcije koji su praćeni upalnim promjenama donjih dišnih putova. U manjeg broja inficiranih, ponajprije osoba starije životne dobi s komorbiditetima, bolest napreduje ka akutnom respiratornom distresu, višestrukom zatajenju organa i letalnom ishodu. Bolest je povezana sa povećanjem brojnih biokemijskih i hematoloških parametara od kojih se posebno istakla povišena vrijednost serumskog feritina.

Cilj ovog rada je bio analizirati vrijednosti serumskog feritina kod COVID 19 oboljelih osoba na bolničkom liječenju u odnosu na zdravu populaciju, povezanost vrijednosti serumskog feritina mjenog pri prijemu na bolničko liječenje u odnosu na ukupnu dužinu trajanja hospitalizacije kod COVID 19 oboljelih i analizirati vrijednost serumskog feritina u COVID 19 oboljelih sa smrtnim ishodom. Također, analizirane su i dodatni biokemijski parametri, kao i komorbiditeti i rizikofaktori.

Retrospektivnom studijom je obuhvaćeno 60 ispitanika, 30 koji su bili hospitalizovani zbog dijagnoze COVID-19, te 30 zdravih ispitanika sličnih demografskih karakteristika koji su činili kontrolnu grupu. Nađene su znatno više vrijednosti serumskog feritina u hospitalizovanih, kao i kod onih sa smrtnim ishodom u odnosu na kontrolnu grupu. COVID-19 ispitanici koji su bili hospitalizovani imali su prosječne vrijednosti feritina u iznosu od 1261,42, a kontrolna grupa 219,55. Također, nađene su statistički značajne razlike u vrijednosti serumskog feritina između ispitanika sa smrtnim ishodom i oporavljenim sa značajno višim vrijednostima kod osoba sa smrtnim ishodom. Nije nađena značajna korelacija između vrijednosti feritina i dužine hospitalizacije.

Utvrđeno je da je visok nivo feritina u serumu povezan s težim oboljenjem i negativnim/lošim ishodom kod COVID-19. Stoga nivo feritina u serumu može poslužiti kao važan prediktivni biomarker u liječenju COVID-19.

Ključne riječi: COVID-19, serumski feritin, biomarker, hospitalizacija