



ULOGA HEMATOLOŠKIH INDEKSA VEZANIH UZ MONOCITE U AKUTNOJ EGZACERBACIJI KOPB-A - NOVI BIOMARKER?

DUKIĆ V.¹, Markelić I.², Muršić D.², Jakopović M.², Popović-Grle S.², Vukić-Dugac A.²

¹ Thalassotherapia Crikvenica, Specijalna bolnica za medicinsku rehabilitaciju Primorsko-goranske županije, Crikvenica, Croatia
SKZ

² Klinički bolnički centar Zagreb, Zagreb, Croatia
Klinika za plućne bolesti Jordanovac

Objective:

Uvod: Standardni biomarkeri za prepoznavanje upalnog zbivanja, pa tako i u bolesnika s kroničnom opstruktivnom bolesti pluća (KOPB), su C-reaktivni protein (CRP) i broj leukocita u perifernoj krvi. Potrebno je pronaći biomarker s većom specifičnošću koji bi pomogao u razlikovanju fenotipova KOPB-a, osobito kako bi se prepoznao fenotip učestalog egzacerbatora ili pak potreba za hospitalizacijom u bolesnika s akutnom egzacerbacijom KOPB-a.

Cilj: Spoznati postoje li uzorci u vrijednostima hematoloških indeksa vezanih uz broj monocita u perifernoj krvi, koji bi pomogli u razlikovanju fenotipova KOPB-a i težine egzacerbacije KOPB-a.



Metode: U istraživanju je sudjelovalo 154 ispitanika; analizirane su vrijednosti njihovih upalnih biomarkera: kompletna krvna slika, CRP, nalaz spirometrije, indeks tjelesne mase i tako dalje. Ispitanici s dijagnozom KOPB-a podijeljeni su u tri skupine: 41/154 (26.6%) učestali egzacerbatori (frequent exacerbators-FE), 41/154 (26.6%) ne-učestali egzacerbatori (non-frequent exacerbators-NFE), 37/154 (24.0%) bolesnici hospitalizirani zbog akutne egzacerbacije KOPB-a (hospitalized for acute exacerbation-HAE) a 35/154 (22.7%) ispitanika činili su četvrtu, kontrolnu skupinu - zdravi pušači (healthy smokers-HS).

Rezultati: Statistički značajna razlika pronađena je u omjeru broja monocita prema broju neutrofila (MNR) između sljedećih skupina ispitanika: FE i HAE ($p < .000$), NFE i HAE ($p < .000$) i HS i HAE ($p < .001$). Također, statistički značajna razlika u omjeru broja monocita prema broju limfocita (MLR) pronađena je među sljedećim skupinama ispitanika: FE i HAE ($p < .022$), NFE i HAE ($p < .000$) i HS i HAE ($p < .000$).

Zaključak: Kako su vrijednosti MLR i MNR pokazale statistički značajne razlike pri usporedbi skupine HAE sa skupinama NFE, FE i HS; MLR i MNR mogli bi biti dobri, dostupni i jeftini biomarkeri akutne egzacerbacije KOPB-a. Neophodna su istraživanja s većim brojem ispitanika kako bi se provjerilo ovu tezu.