

Abstract 13

SVELARE LE DIFFERENZE ENDOTIPICHE E FUNZIONALI TRA BPCO EOSINOFILA ED ASMA GRAVE

Pezzuto V.*, Cicchetti M., Ricciardi E., Novielli R., Tornesello M., Sanasi G., Vulpi M.R., Diaferia F., Santomasi C., Di Lecce V., Infantino R., Quaranta V.N., Portacci A., Dragonieri S., Carpagnano G.E.

Università degli Studi di Bari - Policlinico di Bari ~ Bari ~ Italy

La broncopneumopatia cronica ostruttiva (BPCO) è una patologia respiratoria caratterizzata da sintomi respiratori cronici e infiammazione bronchiale. Recentemente è stata posta attenzione sulla conta degli eosinofili nel sangue (BEC) come potenziale biomarcatore nei pazienti con BPCO. Tuttavia, esistono poche evidenze riguardo a quali differenze nei biomarcatori di infiammazione delle vie aeree caratterizzino i pazienti con BPCO eosinofila e asma grave.

Sono stati reclutati 58 pazienti ambulatoriali con BPCO e 57 con asma grave. Ogni gruppo è stato diviso in 3 sottogruppi in base alla BEC (<100, 100-299, ≥ 300 cellule/ μ L). Per valutare l'infiammazione delle vie aeree, sono stati testati il condensato dell'aria esalata (EBC) e la frazione esalata di ossido nitrico (FeNO). La malattia delle piccole vie aeree (SAD) è stata diagnosticata utilizzando l'oscillometria a impulsi (IOS) con 3 diverse definizioni ($R5-20 > 0.03$ kPa/(L/s), $R5-20 \geq 0.07$ kPa/(L/s), $R5-20 \geq 0.1$ e $AX \geq 1$ kPa/L).

17 pazienti con BPCO e 19 pazienti con asma avevano una BEC ≥ 300 cellule/ μ L, con valori mediani (IQR) rispettivamente di 440 (310-515) e 430 (350-680). I pazienti con asma grave eosinofila hanno mostrato valori di pH dell'EBC inferiori ($p < 0.0001$) e un FeNO aumentato ($p < 0.05$) rispetto a quelli con BPCO e BEC ≥ 300 cellule/ μ L. La presenza di comorbidità e l'uso di corticosteroidi inalatori e orali non differivano tra questi due gruppi. Nonostante l'uso di tre diverse definizioni per la SAD, i pazienti con BPCO avevano una prevalenza significativamente maggiore di SAD solo quando la BEC era < 300 cellule/ μ L.

In conclusione, la conta degli eosinofili ematici riflette solo parzialmente la complessa differenza di infiammazione delle vie aeree nei pazienti con BPCO e asma.