

Hubungan antara Jumlah Monosit Absolut, Tumor Associated Macrophage dan Tumor Infiltrating Lymphocytes terhadap Event Free Survival 2 Tahun pada Diffuse Large B-Cell Lymphoma yang mendapatkan terapi RCHOP = Correlation between Absolute Monocyte Count, Tumor-Associated Macrophage and Tumor Infiltrating Lymphocytes to Event Free Survival 2 years in Diffuse Large B-Cell Lymphoma receiving RCHOP therapy

Faisal Syarifuddin, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920527945&lokasi=lokal>

Abstrak

Latar belakang: Respon terapi diffuse large B-cell lymphoma (DLBCL) sangat heterogen. Skor IPI dan subtype DLBCL berdasarkan algoritma Hans masih banyak dipakai untuk menentukan prognosis. Jumlah monosit absolut (AMC) dan Tumor microenvironment (TME) memiliki peranan penting dalam memprediksi terjadinya event pada DLBCL. Beberapa TME yang telah dikaji adalah tumor associated macrophage (TAM), dan tumor infiltrating lymphocytes (TIL), namun masih terdapat hasil yang kontradiktif terhadap tingkat survival pasien DLBCL yang mendapatkan regimen terapi RCHOP dalam dua tahun.

Tujuan penelitian: Mengetahui hubungan antara AMC, TAM dan TIL terhadap event free survival 2 Tahun pada DLBCL yang mendapatkan terapi RCHOP.

Metode penelitian: Penelitian ini adalah studi kohort retrospektif dengan mengambil data rekam medis pasien dari Rumah Sakit dr. Cipto Mangunkusumo (RSCM) yang terdaftar sejak Januari 2014-Maret 2021. Kami mengumpulkan data demografis, hasil pemeriksaan klinis, laboratorium, termasuk AMC, pemeriksaan radiologi dan event selama 2 tahun. Pemeriksaan CD163 dan CD8 menggunakan pewarnaan imunohistokimia antibodi dari parafin blok biopsi jaringan. Kami menganalisis nilai cut off terbaik dari AMC, CD163, dan CD8 dalam menentukan survival dua tahun dan korelasi AMC terhadap CD163 dan CD8.

Hasil: Kami menganalisis sebanyak 108 pasien (52% laki-laki, 33,3% usia lebih dari enam puluh tahun). Ditemukan nilai cut off terbaik AMC, CD163, dan CD8 berturut-turut adalah 631, 23, dan 27,5%. Terdapat hubungan yang bermakna berturut-turut antara AMC dan CD163 serta CD8 ($r=0,577$, $p<0,001$; $r=-0,599$, $p<0,001$). Kesimpulan dari penelitian ini ditemukan AMC, TAM M2 (CD163) dan TIL CD8 secara kuantitatif berhubungan dengan event free survival 2 tahun pada pasien DLBCL yang mendapatkan terapi RCHOP. Terdapat hubungan korelasi positif sedang antara AMC dengan TAM M2 (CD163), dan hubungan korelasi negatif sedang antara AMC dengan TIL CD8.

.....Background: Response to therapy of diffuse large B-cell lymphoma (DLBCL) is very heterogeneous. IPI scores and DLBCL subtypes based on Hans' algorithm are still widely used to determine prognosis.

Absolute monocyte count (AMC) and tumor microenvironment (TME) are important in predicting events in DLBCL. Several TMEs studied are tumor-associated macrophages (TAM) and tumor-infiltrating lymphocytes (TIL). However, there are still contradictory results regarding the survival rate of DLBCL patients who receive RCHOP therapy regimens within two years.

Objective: This study aimed to determine the correlation between AMC, TAM, and TIL on 2-year event-free survival in DLBCL receiving RCHOP therapy.

Methods: This research is a retrospective cohort study by taking patient medical record data from Dr. Cipto Mangunkusumo Hospital (RSCM) registered from January 2014-March 2021. We collected demographic data, clinical and laboratory examinations, including AMC, radiological examinations, and events for 2 years. Examine CD163 and CD8 using antibody immunohistochemical staining of paraffin tissue biopsy blocks. We analyzed the best cut-off values of AMC, CD163, and CD8 in determining two-year survival and the correlation of AMC to CD163 and CD8.

Results: We analyzed 108 patients (52% male, 33.3% over sixty). It was found that the best cut-off values for AMC, CD163, and CD8 were 631, 23, and 27.5%, respectively. There was a significant relationship between AMC and CD163 and CD8, respectively ($r=0.577$, $p<0.001$; $r=-0.599$, $p<0.001$). This study concluded that AMC, TAM M2 (CD163), and TIL CD8 were quantitatively associated with 2-year event-free survival in DLBCL patients receiving RCHOP therapy. A moderate positive correlation exists between AMC and TAM M2 (CD163) and a moderate negative correlation between AMC and TIL CD8.