

Hubungan Ekspresi Protein CD10, BCL6, MUM1, dan Ki67 secara Kuantitatif dengan Event-Free Survival 24 Bulan Pasien Diffuse Large B-Cell Lymphoma yang Mendapatkan Terapi R-CHOP = Correlation Between Quantitative Protein Expression of CD10, BCL6, MUM1, and Ki67 with Event-Free Survival at 24 Months in DLBCL Receiving R-CHOP Therapy

Martha Iskandar, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20514610&lokasi=lokal>

Abstrak

Latar Belakang: Respon DLBCL terhadap terapi sangatlah heterogen. Algoritme Hans (ekspresi protein CD10, BCL6, MUM1 dengan cut off 30%) tidak selalu konsisten dalam memprediksi prognosis. Peran Ki67 sebagai petanda proliferasi sel tumor sebagai faktor prognostik pada DLBCL juga masih belum diketahui secara jelas. Tujuan: Mengetahui hubungan ekspresi protein CD10, BCL6, MUM1, dan Ki67 secara kuantitatif dalam memprediksi event-free survival 24 bulan pasien DLBCL yang mendapatkan terapi R-CHOP. Metode: Dilakukan analisis hubungan antara ekspresi protein CD10, BCL6, MUM1, dan Ki67 secara kuantitatif dengan event-free survival 24 bulan pada pasien DLBCL yang mendapatkan terapi R-CHOP di RSCM pada tahun 2014-2017. Analisis sekunder juga dilakukan terhadap skor IPI dan peningkatan kadar LDH. Penelitian ini merupakan studi kohort retrospektif, menggunakan analisis kesintasan dan regresi logistik. Hasil: Terdapat perbedaan kurva kesintasan yang bermakna pada ekspresi protein MUM1 dengan cut off optimal 70% pada 92 pasien. Juga didapatkan perbedaan kurva kesintasan yang bermakna pada pasien dengan kadar LDH lebih dari 3 kali nilai normal. Kombinasi peningkatan ekspresi protein MUM1 secara kuantitatif dan peningkatan kadar LDH lebih dari 3 kali nilai normal dapat memprediksi terjadinya event dalam 24 bulan pasien pada DLBCL yang mendapatkan terapi R-CHOP. Simpulan: Ekspresi protein MUM1 lebih dari atau sama dengan 70% dan kadar LDH serum lebih dari 3 kali nilai normal dapat membantu memprediksi event-free survival 24 bulan.

.....Background: Treatment response in DLBCL is heterogenous. Hans algorithm (CD10, BCL6, MUM1 protein expression, cut off 30%) is not always consistent in predicting prognosis. The significance of Ki67 protein expression as prognostic factor in DLBCL is still controversial. Objective: To analyze the correlation of quantitative protein expression CD10, BCL6, MUM1, and Ki67 in predicting event-free survival at 24 months in DLBCL patients receiving R-CHOP therapy. Methods: DLBCL patients receiving R-CHOP therapy in Cipto Mangunkusumo Hospital from 2014-2017 were analyzed for the correlation between quantitative protein expression CD10, BCL6, MUM1, and KI67 with event-free survival at 24 months. We also do the secondary analysis to the IPI score and the level of the lactate dehydrogenase serum. This is a retrospective study, using survival analysis and logistic regression. Results: There is significant survival difference between MUM1 expression cut-off more or equal to 70% in 92 DLBCL patients receiving R-CHOP therapy. There is also significant difference between LDH more than 3 times normal regarding survival curve. Combination of MUM1 expression and LDH serum can help predict event within 24 months. Conclusions: Quantitative protein expression MUM1 of more or equal to 70% and serum LDH more than 3 times normal can predict event-free survival at 24 months.