

ABSTRAK

HUBUNGAN TAMPILAN KLINIS, EKSPRESI HIF-1 α DAN SKOR NCCN-IPI TERHADAP SUB TIPE GCB DAN NON-GCB PADA PASIEN DIFFUSE LARGE B-CELL LYMPHOMA YANG BARU TERDIAGNOSIS (Studi Kasus di Rumah Sakit Dokter Kariadi Semarang)

Eka Yudha Prasetya*, Eko Adhi Pangarsa**, Daniel Rizky**

*PPDS 1 Ilmu Penyakit Dalam, Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro / RSUP Dr. Kariadi Semarang

**Divisi Hematologi Onkologi Medik, Ilmu Penyakit Dalam, Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro / RSUP Dr. Kariadi Semarang

Latar Belakang: *Diffuse Large B-cell Lymphoma* (DLBCL) mencakup sekitar 38-50% dari total kasus limfoma setiap tahunnya. DLBCL berdasarkan pola ekspresi gen dikelompokkan menjadi dua kelompok besar yaitu Germinal Center B-Cell Like (GCB) dan non-GCB. Pengelompokan ini berkaitan dengan prognosis dan respons terhadap terapi. Hypoxia-inducible factor 1-alpha (HIF-1 α) mengalami peningkatan produksi ketika sel tumor mengalami hipoksia dimana kondisi ini berkaitan dengan resistensi kemoterapi dan tingkat pertumbuhan tumor. The National Comprehensive Cancer Network-International Prognostic Index (NCCN-IPI) adalah scoring yang telah menjadi dasar untuk menentukan prognosis pada pasien dengan limfoma non-Hodgkin agresif (NHL). Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan tampilan klinis, ekspresi HIF-1 α dan skor NCCN-IPI terhadap sub tipe GCB dan NON-GCB pada pasien *Diffuse Large B-Cell Lymphoma* (DLBCL) yang baru terdiagnosis.

Metode: Penelitian cross sectional melibatkan 40 pasien DLBCL yang terbagi menjadi 27 pasien sub tipe non-GCB (apabila ekspresi ekspresi CD10 (-) / BCL6 (-) dan MUM1(+)) dan 13 pasien sub tipe GCB (apabila ekspresi CD10 (+) / BCL6 (+) dan MUM1(-)). Penelitian dilakukan selama 10 bulan di RSUP dr. Kariadi Semarang. Evaluasi dilakukan terhadap tampilan klinis (jumlah komorbid), ekspresi HIF-1 α dan skor NCCN-IPI. Analisis dilakukan menggunakan uji Independent T-test, Mann Whitney U, Chi-Square, Fisher exact dan korelasi Spearman. Hasil signifikan apabila $p < 0.05$

Hasil: Evaluasi tidak mendapatkan adanya hubungan signifikan antara komorbid ($p=0.243$ untuk non-GCB; $p=0.570$ untuk GCB)) dan ekspresi HIF-1 α ($p=0.460$) dengan sub tipe DLBCL. Analisis mendapatkan adanya hubungan signifikan antara skor NCCN-IPI dengan sub tipe DLBCL ($p=0.026$) dimana kelompok DLBCL non-GCB didominasi oleh skor NCCN IPI yang lebih tinggi.

Simpulan: Pasien DLBCL non-GCB umumnya memiliki skor NCCN-IPI yang lebih tinggi dimana kondisi ini berkaitan dengan prognosis yang lebih buruk.

Kata kunci: *Diffuse Large B-Cell Lymphoma* (DLBCL), Germinal Center B-Cell Like (GCB), non-GCB, National Comprehensive Cancer Network-International Prognostic Indeks