

Cd30, cd15, cd50, and pax5 expressions as diagnostic markers for hodgkin lymphoma (hl) and systemic anaplastic large cell lymphoma (salcl)

Dody Ranuhardy, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20471404&lokasi=lokal>

Abstrak

Background: the expression of CD30, CD15, CD50, and PAX5 are used to help in confirming diagnosis of HL and sALCL; however data on the proportion of these markers have not been available. The study was aimed to identify the proportion of CD30, CD15, CD50 and PAX5 expressions and characteristics of patients with HL and sALCL at Dharmais National Cancer Center Hospital between 2005 and 2015.

Methods: a retrospective observational study was conducted using data from medical records and histopathological results of HL and sALCL adult patients who sought treatment at the hospital between 2005 and 2015. Immunohistochemistry (IHC) examinations were performed and data on the proportion of positive CD30, CD15, CD50, and PAX5 expressions were analyzed descriptively.

Results: a total of 45 patients were recruited in this study, with the majority (42 patients, 93.3%) were HL patients and only 6.7% were sALCL patients. The median age of HL patients was younger than sALCL patients; 35 (18-72 years old) versus 54 (49-61 years old). Moreover, the immunohistochemistry examination demonstrated that the positive CD15, CD30, CD50, and PAX5 expressions were found respectively in 37.5%, 88.9%, 31.2%, and 31.2% patients with HL; while in patients with sALCL, in spite of their small sample size, positive CD30, CD15, CD50 and PAX5 expressions were found in 100%; 66,7%; 50%; and 50%, respectively. Overall, CD15, CD50, and PAX5 positive expressions were found in 39.5%, 32.4%, and 32.4% patients who had HL and sALCL; while positive expression of CD30 was found in 89.5% of them.

Conclusion: present study shows that almost 90% patients have positive CD30 expression; while the positive expressions of CD15, CD50, and PAX5 are found in less than 40% patients. It indicates that CD30 is an important diagnostic marker for HL and sALCL and it may improve treatment strategy.

.....Latar belakang: ekspresi dari CD30, CD15, CD50, dan PAX5, digunakan untuk membantu mengkonfirmasi diagnosis HL dan sALCL; namun belum ada data mengenai poporsi ekspresi dari penanda-penanda ini. Penelitian ini bertujuan mengetahui proporsi ekspresi positif dari CD30, CD15, CD50, dan sALCL di RS Pusat Kanker Dharmais pada periode tahun 2005-2015.

Metode: studi retrospektif observasional ini dilakukan dengan menggunakan data rekam medis dan hasil patologi pada pasien dewasa HL dan sALCL yang mendapatkan terapi di rumah sakit antara tahun 2005 dan 2015. Pemeriksaan imunohistokimia dilakukan dan data proporsi ekspresi positif dari CD30, CD15, CD50, dan PAX5 dianalisis secara deskriptif. Hasil: sebanyak 45 pasien direkrut dalam studi ini dengan mayoritas (42 pasien, 93,3%) adalah pasien HL dan hanya 3 (6,7%) yang merupakan pasien sALCL. Nilai median usia pasien HL lebih rendah dibandingkan pasien sALCL, yaitu 35 (18-72) tahun versus 54 (49-61) tahun. Dari hasil pemeriksaan imunohistokimia pada pasien HL, ditemukan ekspresi positif dari CD15, CD30, CD50, PAX5 berturut-turut sebesar 37,5%; 88,9%; 31,2%; dan 31,2%. Dengan keterbatasan jumlah pasien sALCL, ditemukan ekspresi positif dari CD30, CD15, CD50, dan PAX5 berturut-turut sebesar 100%; 66,7%; 50%; dan 50%. Pada keseluruhan pasien HL dan sALCL proporsi ekspresi positif dari CD15, CD50, dan PAX5

sebesar 39.5%, 32.4%, dan 32.4%, sedangkan ekspresi positif dari CD30 sebesar 89.5%.

Kesimpulan: studi ini menunjukkan bahwa hampir 90% pasien memberikan ekspresi positif CD30, sedangkan yang mengekspresikan positif CD15, CD50, dan PAX5 terdapat pada kurang dari 40% pasien. Hasil studi ini mengindikasikan bahwa pemeriksaan CD30 merupakan penanda diagnosis yang penting untuk HL dan sALCL dan mungkin dapat digunakan untuk memperbaiki strategi pengobatan