

Perbedaan imunoekspresi caspase 3 antara diffuse large b cells lymphoma subtype germinal center b cell like dan non germinal center b cell like = The difference of caspase 3 immunoexpression between germinal center b cell like and non germinal center b cell like subtypes of diffuse large b cell lymphoma

Rosita Alfi Syahrin, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20405339&lokasi=lokal>

Abstrak

Latar Belakang: Tipe terbanyak dari limfoma non-Hodgkin (LNH) sel B adalah Diffuse Large B-cell Lymphoma (DLBCL) yang merupakan entitas heterogen. Hans membagi DLBCL menjadi subtype Germinal Center B-cell like (GCB) dan non-Germinal Center B-cell like (non-GCB) dengan teknik pemeriksaan imunohistokimia menggunakan CD10, BCL6 dan MUM1. Caspase-3 adalah protein yang berperan utama dalam mekanisme apoptosis dan dapat mengalami mutasi somatik pada LNH. Imunoekspresi Caspase-3 dapat berhubungan dengan kesintasan pasien DLBCL. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui perbedaan imunoekspresi Caspase-3 pada DLBCL subtype GCB dan non-GCB.

Bahan dan Metode: Pemeriksaan imunoekspresi Caspase-3 pada 41 kasus DLBCL yang terdiri atas 18 kasus subtype GCB dan 23 kasus non-GCB dilakukan dengan teknik imunohistokimia. Subjek penelitian berasal dari RSCM dan enam rumah sakit lainnya di Jakarta.

Hasil: Kasus DLBCL subtype GCB memberikan hasil positif pada pulasan Caspase-3 berjumlah 13 kasus (72%) dan negatif berjumlah 5 kasus (28%). Hasil yang didapatkan dari subtype non-GCB yaitu positif berjumlah 5 kasus (22%) dan negatif berjumlah 18 kasus (78%). Terdapat perbedaan bermakna imunoekspresi Caspase-3 antara DLBCL subtype GCB dengan subtype non-GCB ($p = 0,002$).

Kesimpulan: Imunoekspresi Caspase-3 menunjukkan positività yang lebih tinggi pada DLBCL subtype GCB dibandingkan dengan subtype non-GCB.

.....

Background: The most common type of B-cell non-Hodgkin lymphoma (NHL) is diffuse large B-cell lymphoma (DLBCL) which is heterogeneous. Hans divided DLBCL into Germinal Center B-cell-like (GCB) and non-Germinal Center B-cell-like (non-GCB) subtypes by using immunohistochemistry staining with CD10, BCL6 and MUM1. Caspase-3 is a protein that functions as a key role in the mechanism of apoptosis and may have somatic mutation in NHL. Immunoexpression of Caspase-3 could be associated with the survival of DLBCL patient. This study was performed to analyze the difference of Caspase-3 immunoexpression between GCB and non-GCB subtypes of DLBCL.

Materials and Methods: Caspase-3 immunoexpression examination was performed in 41 DLBCL cases, consisted of 18 cases of GCB and 23 cases of non-GCB subtypes by using immunohistochemistry technique. The cases came from RSCM and 6 other hospitals in Jakarta.

Result: The number of GCB subtype which showed positive Caspase-3 staining was 13 cases (72%) and negative in 5 cases (28%). The number of non-GCB subtype which showed positive Caspase-3 staining was 5 cases (22%) and negative in 18 cases (78%). There was significant difference of Caspase-3 immunoexpression between GCB and non-GCB subtype of DLBCL ($p = 0,002$).

Conclusion: The positivity of Caspase-3 expression was higher in GCB subtype than non-GCB subtype.