

ABSTRACT

Background: Non Hodgkin Lymphoma (NHL) is one of the contributors to malignancy worldwide. In a recent study, therapy and prognosis for NHL were related to CD30 expression, namely positive CD30 expression tended to have a better prognosis than negative ones. In this study, we also discussed the relationship between NHL T cells and NS3 expression and EBER expression.

Method: Data and paraffin blocks were collected from NHL T cell patients, and 30 samples were chosen for the study after meeting the criteria. The paraffin block itself was stained with CD30, NS3, and EBER immunohistochemistry and read by two pathologists.

Results: From 30 cases, the dominant subtype expressing CD30 was ENKTCL (84.62%). Twenty (66.7%) samples expressed positive CD30, six (20%) expressed NS3, and eighteen (60%) samples expressed positive EBER. Although not statistically significant, NS3 is more frequently expressed among CD30-positive cases. Meanwhile, positive CD30 expression had a statistically significant correlation with positive EBER ($p=0.001$).

Conclusion: CD30 expression in T-cell Non-Hodgkin's Lymphoma was related although not significantly in this study. NS3 and EBER expression can be found in T-cell Non-Hodgkin's Lymphoma (NHL). Positive CD30 expression was also found in NHL with positive NS3 although not statistically significant. As for the relationship between CD30 and EBER, significant results were obtained. This study also had no relationship between NS3 and EBER expression.

Keywords: T-cell type Non-Hodgkin's Lymphoma, CD30, NS3, EBER

ABSTRAK

Latar belakang :Limfoma Non Hodgkin merupakan salah satu penyumbang penyakit keganasan di seluruh dunia. Dalam penelitian terbaru, terapi serta prognosis LNH berhubungan dengan ekspresi CD30 yaitu ekspresi CD30 positif cenderung memiliki prognosis yang lebih baik dibandingkan dengan yang negatif. Pada penelitian ini kami juga membahas tentang hubungan LNH sel T dengan ekspresi NS3 serta ekspresi EBER.

Metode : Dilakukan pengumpulan data serta blok paraffin pasien LNH T sel dan setelah memenuhi kriteria terpilih 30 subjek untuk dilakukan penelitian. Blok paraffin sendiri dipulas imunohistokimia berupa CD30, NS3, dan EBER dan dibaca oleh dua orang patolog.

Hasil : Dari 30 kasus, subtype yang dominan mengekspresikan CD30 adalah ENKTCL (84,62%). Dua puluh (66,7%) subjek mengekspresikan CD30 positif, enam (20%) mengekspresikan NS3, dan 18 (60%) subjek mengekspresikan EBER positif. Walau tidak bermakna secara statistic, NS3 lebih sering diekspresikan diantara kasus CD30 positif. Sedangkan ekspresi CD30 positif memiliki korelasi statistik yang signifikan dengan EBER positif ($p=0,001$).

Kesimpulan: Ekspresi CD30 pada Limfoma Non Hodgkin sel T saling berhubungan walau tidak signifikan pada penelitian ini. Ekspresi NS3 dan EBER dapat ditemukan pada Limfoma Non Hodgkin(LNH) sel T. Didapatkan pula ekspresi CD30 positif pada LNH dengan NS3 yang positif walau tidak bermakna secara statistik. Sedangkan untuk hubungan CD30 dan EBER didapatkan hasil yang bermakna. Pada penelitian ini juga tidak didapatkan hubungan antara ekspresi NS3 dan EBER.

Kata Kunci : Non Hodgkin Limfoma tipe Sel T, CD30, NS3, EBER