

Pola ekspresi VEGF-C secant imunohistokimia pada kanker payudara stadium II dengan HER-2 positif dan hubungannya dengan penyebaran ke kelenjar getah bening ketiak = Expression VEGF-C by immunohistochemical staining in breast cancer stage II with HER-2 positive and associated with axillary lymph node metastasis

Rebecca N. Angka, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20339999&lokasi=lokal>

Abstrak

Faktor pertumbuhan endotel vaskular atau Vascular Endothelial Growth Factor (selanjutnya disebut VEGF) adalah suatu glikoprotein dimer yang dihasilkan oleh sel tumor dan jaringan yang memerlukan pasokan pembuluh darah baru. Beberapa penelitian membuktikan bahwa terdapat hubungan antara penyebaran ke kelenjar getah bening ketiak dengan ekspresi VEGF C dan D terutama pada kanker payudara jenis duktal invasif. Ekspresi berlebihan dari VEGF disesai ekspresi berlebihan dari HER2 kanker payudara. Lebih jauh diketahui bahwa ekspresi VEGF berhubungan dengan penyebaran ke kelenjar getah bening ketiak. Pengaruh faktor ini mendorong peneliti untuk mempelajari kanker payudara stadium II dengan HER-2 positif karena penyebaran ke kelenjar getah bening ketiak pada sisi yang sama dengan kanker payudara, mulai ditemukan pada stadium II baik pada tumor ukuran di bawah 2 cm ataupun pada tumor berukuran lebih dari 2 cm. Dalam penelitian ini dinilai pola ekspresi VEGF pada subjek dengan penyebaran ke kelenjar getah bening (N I) dan pada keadaan belum adanya keterlibatan kelenjar getah bening (NO). Ekspresi VEGF dapat diamati dan diukur derajatnya pada jaringan kanker payudara dengan teknik imunohistokimia. Pola ekspresi yang didapatkan dari hasil penelitian ini diharapkan dapat melihat sifat biologik kanker payudara dalam hal penyebarannya ke kelenjar getah bening ketiak dan dapat digunakan sebagai faktor prediksi dalam hal penyebarannya.

.....Vascular Endothelial Growth Factor (VEGF) is a chimeric glycoprotein produced by tumor cells and tissues that require ample blood supply. Some studies have suggested that there is an association between metastasis of cancer cells to the axillary lymph nodes and VEGF C and D especially in ductile invasive breast carcinoma. The over expression from VEGF together with HER-2 were found in 77.2 percent of breast cancer patients. Furthermore evidence suggest that VEGF expression is connected with the spread of cancer to the axillary lymph nodes. We examined breast cancer stage II with HER-2 positive, as the spread of cancer cells to the axillary lymph nodes from the same breast cancer side will only be found at stage II for both tumor under 2 cm or more than 2 cm. We examined VEGFC the its relationship with axillary lymph node. The results from this research is aimed at monitoring the spread of breast cancer to the axillary lymph nodes and to predict its spread and therefore to find the most effective treatment management for this type of cancer. We analyzed VEGF-C expression in 95 sample breast cancer stage II with HER-2 positive from 1999-2009. There is no significant associated between VEGF-C expression and axillary lymph node ($p = 0.089$).