

INTISARI

Hubungan antara Ekspresi Beclin1 dengan Stadium dan Ukuran Tumor pada Penderita Karsinoma Payudara Operabel

Latar Belakang: Karsinoma payudara merupakan karsinoma yang paling sering terjadi dan penyebab utama kematian wanita di dunia. Autofagi berperan dalam mekanisme pertumbuhan sel karsinoma. Beclin1 berfungsi mengatur mekanisme autofagi. Ekspresi beclin1 berkontribusi terhadap perkembangan sel, sehingga kemungkinan dapat mempengaruhi stadium dan ukuran tumor pada pasien dengan karsinoma payudara.

Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara ekspresi beclin1 dengan stadium dan ukuran tumor pada pasien penderita karsinoma payudara operabel.

Metode Penelitian: Penelitian ini menggunakan metode *cross-sectional*. Data klinikopatologik pasien karsinoma payudara operabel yang menjalani operasi mastektomi radikal modifikasi di RSUP dr. Sardjito tahun 2010 diambil dari Instalasi Catatan Medik dan Instalasi Patologi Anatomi. Blok parafin dikumpulkan dan dilakukan pengecatan imunohistokimia dengan antibodi anti beclin1. Pewarnaan positif ditunjukkan dengan warna coklat di sitoplasma sel. Penilaian ekspresi berdasarkan intensitas beclin1, dan dinyatakan negatif (-), positif lemah (+), positif sedang (++), atau positif kuat (+++).

Hasil Penelitian: Terdapat 7 sampel dengan ekspresi beclin1 negatif, 9 positif lemah (+), 16 positif sedang (++), dan 5 positif kuat (+++). Tidak terdapat hubungan yang bermakna antara ekspresi beclin1 dengan stadium ($p=0.575$) dan ukuran tumor ($p=0.962$) pada penderita karsinoma payudara operabel.

Kesimpulan: Tidak terdapat hubungan yang bermakna antara beclin1 dengan stadium dan ukuran tumor pada penderita karsinoma payudara operabel sehingga diperlukan adanya standarisasi penilaian ekspresi beclin1.

Kata Kunci: karsinoma, payudara, autofagi, beclin1, stadium, ukuran

ABSTRACT

Association between Beclin1 Expression and Stage and Tumor Size in Patients with Operable Breast Carcinoma

Background : Breast carcinoma is the most common carcinoma and the main cause of woman's death in world. Autophagy has a role in the progression of carcinoma cell. Beclin1 play essential role in autophagy's mechanism. Beclin1's expression contributes to the growth of carcinoma cell, therefore it may affect the stage and tumor size in patients with operable breast cancer.

Objective : This study aimed to investigate the association between expression of beclin1 and stage and tumor size in patient with operable breast carcinoma.

Method : This study is cross-sectional study. Clinicopathological data and paraffin blocks of patients who underwent modified radical mastectomy at RSUP dr. Sardjito were collected. Expression of beclin1 is examined by immunohistochemical staining. Positive staining was identified as brown colored cytoplasm. The intensity of staining was rated as negative (-), weak (+), moderate (++) or strong (+++).

Result : There were 7 sample which has no beclin1 expression, 9 with weak staining (+), 16 with moderate staining (++) , and 5 with strong staining (+++). No significant correlation between beclin1 expression with stage ($p=0.575$) and tumor size ($p=0.962$) in patient with operable breast carcinoma.

Conclusion : No significant correlation between beclin1 expression with stage and tumor size in patient with operable breast carcinoma. Standardization for beclin1's expression is required.

Keyword : carcinoma, breast, autophagy, beclin1, stage, size