

ABSTRACT

Background: Breast carcinoma is a heterogenous disease that may vary from phenotype and were classified into distinct molecular subtype such as luminal A, luminal B, HER2 positive, and triple negative. Identification of clinical parameters for breast carcinoma from different molecular subtype like histological grade that will influenced prognostic and therapy.

Objectives: To study the relationship between the molecular subtypes of breast carcinoma and histological grades.

Methods: The design of the study that used is cross-sectional for 93 specimens from breast carcinoma ductal invasive patients. Tissue blocks from surgically resected breast carcinoma stained by imunohistochemical.

Results: Luminal and non luminal subtyped are predominantly by histological grade 3. 73,8% of non luminal subtyped were classified as grade 3. The preferenced of non luminal subtype developed as grade 3 were 10,5 times bigger than luminal subtype ($p < 0,05$).

Keywords: Breast Carcinoma, Molecular Subtype, Luminal A, Luminal B, HER2, Triple Negative, Luminal, Non Luminal, Histological Grade.

INTISARI

Latar Belakang: Karsinoma payudara merupakan penyakit heterogen yang memiliki fenotip beragam dan terdiri dari beberapa subtype, antara lain Luminal A, Luminal B, HER2 positif, dan tripel negatif. Penilaian parameter klinis untuk karsinoma payudara pada subtype berbeda seperti derajat histologis juga akan memengaruhi prognosis dan terapi.

Tujuan: Mempelajari hubungan antara subtype molekular karsinoma payudara dengan derajat histologis.

Metode: Rancangan penelitian yang dilakukan adalah studi potong lintang pada 93 sampel penderita karsinoma payudara tipe duktal invasif. Sampel blok parafin penderita selanjutnya dilakukan metode pewarnaan imunohistokimia.

Hasil: Subtipe luminal dan non luminal didominasi oleh derajat histologis buruk. Pada subtype non luminal didapatkan 73,8% sebagai karsinoma dengan derajat histologis buruk. Kecenderungan subtype non luminal untuk mendapatkan derajat histologis buruk adalah 10,5 kali lebih besar dibandingkan dengan subtype luminal. ($p < 0,05$).

Kesimpulan: Pada penelitian ini, terdapat hubungan yang signifikan antara subtype molekular karsinoma payudara dengan derajat histologis.

Kata Kunci: Karsinoma Payudara, Subtipe Molekular, Luminal A, Luminal B, HER2, Tripel Negatif, Luminal, Non Luminal, Derajat Histologis.