

CLINICOPATHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF YOUNG WOMEN BREAST CANCER PATIENT IN PADANG CITY 2013-2018

By
Yesti Hanifah

ABSTRACT

Breast cancer in young women (<40 years) cases has increased based on reports from several recent studies. This study aims to examine the clinicopathological characteristics of breast cancer in young women in Padang city in 2013-2018 and a significant relationship between age and these characteristics, which are clinical staging, histopathological subtype, grade, immunohistochemistry profile and molecular subtypes.

This study was a descriptive analytic study with cross-sectional design using the Chi-square test. The study population was breast cancer patients who were recorded in the database of Sub-surgical oncology at the Faculty of Medicine Andalas University. The sample was young breast cancer patients who fulfilled the inclusion and exclusion criteria as many as 81 people with only 42 patients who had complete immunohistochemical data.

Based on the research conducted, it was found that the breast cancer of young women in the city of Padang in 2013-2018 was the most age group 35-39 years old with the oldest age was 39 years old and the youngest age was 27 years old. Meanwhile, the most clinical stage was IIIB (2.5%), most histopatological subtypes were invasive ductal carcinoma (88%), the highest degree of differentiation was grade III (88.9%), the results of immunohistochemical profile examination showed ER (+), PR (-), HER2 overexpression (+) and high Ki67 are the most cases with immunohistochemical subtypes Luminal B is the type most often found.

There were no significant differences between age and clinical stage, histopathological subtype, immunohistochemical profile and immunohistochemical subtypes in young women in this study. However, the results of the Chi-square analysis showed a significant difference between age and histopathological grade with a p value = 0.03.

Keywords: Breast Cancer, Young women, Clinopathology

KARAKTERISTIK KLINIKOPATOLOGI KANKER PAYUDARA PADA PASIEN WANITA USIA MUDA DI KOTA PADANG TAHUN 2013-2018

Oleh

Yesti Hanifah

ABSTRAK

Kanker payudara pada wanita usia muda (<40 tahun) mengalami peningkatan kasus berdasarkan laporan beberapa penelitian belakangan ini.. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji karakteristik klinikopatologi kanker payudara pada wanita usia muda di kota Padang pada tahun 2013-2018 serta hubungan yang bermakna antara usia dengan Karakteristik tersebut, yaitu stadium klinis, subtype histopatologis, derajat diferensiasi (*grade*), subtype imunohistokimia dan subtype molekulernya.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif analitik dengan desain *cross sectional* dan menggunakan uji *Chi-square*. Populasi penelitian adalah pasien kanker payudara yang tercatat di *database* sub-bedah onkologi Fakultas Kedokteran Universitas Andalas. Sample penelitian adalah pasien kanker payudara usia muda yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi yaitu sebanyak 81 orang dengan hanya 42 pasien yang memiliki data imuhistokimia lengkap.

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, didapatkan bahwa kanker payudara wanita usia muda di kota Padang tahun 2013-2018 paling banyak adalah kelompok usia 35-39 tahun dengan usia tertua adalah 39 tahun dan usia termuda 27 tahun. Sementara itu, stadium klinis terbanyak adalah IIIB (2,5%), subtype hitopatologis terbanyak adalah tipe karsinoma duktal invasif (88%), derajat diferensiasi terbanyak adalah *grade* III (88,9%), hasil pemeriksaan profil imunohistokimia menunjukkan ER(+), PR (-), overekspresi HER2 (+) dan Ki67 tinggi adalah kasus terbanyak dengan subtype imunohistokimia Luminal B adalah tipe yang paling sering ditemukan.

Tidak terdapat perbedaan yang bermakna antara usia dengan stadium klinis, subtype histopatologis, profil imunohistokimia dan subtype imunohistokimia pada wanita usia muda dalam penelitian ini. Akan tetapi, hasil analisis *Chi-square* menunjukkan perbedaan yang bermakna antara usia dengan grade histopatologis dengan nilai $p = 0,03$.

Kata kunci : Kanker Payudara, Wanita Usia Muda, Klinikopatologi