

ABSTRACT

RELATIONSHIP BETWEEN BREAST CANCER SUBTYPES AND METASTASIS AT DR. H. ABDUL MOELOEK LAMPUNG

By

NURMAYENI

Background: Breast cancer ranks first in terms of the highest number of cancer cases and one of the main causes of death from cancer in Indonesia. Metastases are the cause of death in the majority of breast cancer patients. Breast cancer is a very heterogeneous disease at the molecular level consisting of various subtypes of breast cancer. Breast cancer divided into several subtypes, namely luminal A, luminal B, HER2-enriched, and TNBC. High heterogeneity in breast cancer is considered to play a role in the process of metastasis. This study aims to determine the relationship between breast cancer subtypes and metastases.

Methods: This study used an observational analytic research design with a cross sectional approach. The sample in this study were patients diagnosed with breast cancer in 2013-2021 who underwent immunohistochemical examination (IHK) and had been followed up until 2022. The sample in this study consisted of 81 samples using the simple random sampling technique. The data obtained will be analyzed using the chi-square test.

Results: This study showed that there was a significant relationship between breast cancer subtypes and the incidence of metastases ($p = 0.01$). However, no significant association was found between breast cancer subtypes and the location of metastases ($p=0.39$).

Conclusion: There is a relationship between breast cancer subtypes and the incidence of metastases. However, there is no relationship between breast cancer subtype and metastatic location.

Keywords: Breast Cancer, Metastases, Subtypes

ABSTRAK

HUBUNGAN ANTARA SUBTIPE KANKER PAYUDARA DENGAN METASTASIS DI RSUD DR. H. ABDUL MOELOEK LAMPUNG

Oleh

NURMAYENI

Latar Belakang: Kanker payudara menempati peringkat pertama terkait jumlah kasus kanker terbanyak dan menjadi salah satu penyebab kematian utama akibat kanker di Indonesia. Metastasis merupakan penyebab kematian pada sebagian besar pasien kanker payudara. Kanker payudara merupakan penyakit yang sangat heterogen pada tingkat molekuler yang terdiri dari berbagai subtipenya. Kanker payudara dibagi menjadi beberapa subtipenya yaitu luminal A, luminal B, HER2-enriched, dan TNBC. Heterogenitas yang tinggi pada kanker payudara dinilai berperan dalam proses terjadinya metastasis. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara subtipenya dengan metastasis.

Metode: Penelitian ini menggunakan desain penelitian analitik observasional dengan pendekatan *cross sectional*. Sampel dalam penelitian ini merupakan pasien yang didiagnosis kanker payudara tahun 2013-2021 yang melakukukan pemeriksaan imunohistokimia (IHK) dan sudah dilakukan *follow up* sampai dengan tahun 2022. Sampel dalam penelitian ini berjumlah 81 sampel dengan teknik pengambilan sampel yaitu *simple random sampling*. Data yang diperoleh akan dianalisis dengan menggunakan uji *chi-square*.

Hasil: Penelitian ini menunjukkan terdapat hubungan yang signifikan antara subtipenya dengan kejadian metastasis ($p= 0,01$). Namun, tidak ditemukan adanya hubungan yang signifikan antara subtipenya dengan lokasi metastasis ($p= 0,39$).

Simpulan: Terdapat hubungan antara subtipenya dengan kejadian metastasis. Namun, tidak terdapat hubungan antara subtipenya dengan lokasi metastasis.

Kata Kunci: Kanker Payudara, Metastasis, Subtipenya