

ABSTRACT

RELATIONSHIP BETWEEN CLINICAL CHARACTERISTICS AND HISTOPATHOLOGY IN BREAST CANCER PATIENTS WITH LUNG METASTASIS AT RSUD ABDUL MOELOEK IN 2022-2023

By

NABILA YOLI RAHMADANI

Background: Distant metastasis, especially in the lungs, poses a treatment challenge in breast cancer. Breast cancer with distant metastasis is a leading cause of cancer-related mortality in Indonesia. This study aims to determine factors related to the occurrence of lung metastasis in breast cancer patients.

Method: This research uses an observational analytical research design with a cross sectional approach. The study sample consists of 96 breast cancer patients, including 47 with lung metastasis and 49 without metastasis, selected using purposive sampling. The dependent variable is lung metastasis. Independent variables include age, tumor size, histopathological type, subtype, grading, and involvement of lymph nodes. Statistical analysis is conducted using the chi-square test.

Results: Based on the research results, the incidence of lung metastasis in breast cancer patients at RSUD Abdul Moeloek is 49%. Variables associated with lung metastasis in breast cancer patients are size ($p=0.002$), subtype ($p=0.000$), involvement of lymph nodes ($p=0.020$), and grading ($p=0.000$). Meanwhile, variables that are not associated include age ($p=0.148$) and histopathological type ($p=0.202$).

Conclusion: Tumor size larger than 5 cm, TNBC subtype, presence of lymph node involvement, and high grading in breast cancer pose a risk for lung metastasis. However, there is no association between age and histopathological type with the occurrence of lung metastasis.

Keywords: Breast Cancer, Clinical Characteristics, Histopathology Characteristics, Lung Metastasis.

ABSTRAK

HUBUNGAN KARAKTERISTIK KLINIS DAN HISTOPATOLOGI PADA PASIEN KANKER PAYUDARA DENGAN METASTASIS PARU DI RSUD ABDUL MOELOEK TAHUN 2022-2023

Oleh

NABILA YOLI RAHMADANI

Latar Belakang: Metastasis jauh terutama di organ paru merupakan masalah pengobatan pada kanker payudara. Kanker payudara dengan metastasis jauh menjadi salah satu penyebab kematian utama akibat kanker di Indonesia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor-faktor yang memiliki hubungan terhadap kejadian metastasis paru pada pasien kanker payudara.

Metode: Penelitian ini menggunakan desain penelitian analitik observasional dengan pendekatan *cross sectional*. Sampel penelitian sebanyak 96 orang pasien kanker payudara, yaitu 47 dengan metastasis paru dan 49 tanpa metastasis yang diambil menggunakan metode *purposive sampling*. Variabel dependen yaitu metastasis paru. Variabel independen adalah usia, ukuran tumor, tipe histopatologi, subtype, *grading*, keterlibatan kelenjar getah bening (KGB). Analisis statistik menggunakan uji *chi square*.

Hasil: Berdasarkan hasil penelitian, kejadian metastasis paru pada pasien kanker payudara di RSUD Abdul Moeloek adalah 49%. Variabel yang berhubungan dengan metastasis paru pada pasien kanker payudara, yaitu ukuran ($p=0,002$), subtype ($p=0,000$), keterlibatan KGB ($p=0,020$), dan *grading* ($p=0,000$). Sementara variabel yang tidak berhubungan yaitu usia ($p=0,148$) dan tipe histopatologi ($p=0,202$).

Simpulan: Ukuran lebih dari 5 cm, subtype TNBC, adanya keterlibatan KGB, dan *grading* tinggi pada kanker payudara berisiko untuk penyebaran ke paru. Namun, tidak terdapat hubungan antara usia dan tipe histopatologi dengan kejadian metastasis paru.

Kata Kunci: Kanker Payudara, Karakteristik Histopatologi, Karakteristik Klinis, Metastasis Paru.