

ABSTRAK

RASIO NEUTROPHIL-LYMPHOCYTE SEBAGAI FAKTOR PREDIKTOR RESIKO METASTATIK PADA SUB JENIS KARSINOMA PAYUDARA YANG BERBEDA

Heru Yudanto, Teguh Aryandono, Sumadi Lukman

Bagian Bedah¹, Sub Bagian Onkologi Sugery²

Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan Universitas Gadjah Mada -
Rumah Sakit Dr. Sardjito, Yogyakarta, Indonesia

Latar Belakang: Carcinoma Mammariae (CM) adalah suatu keganasan sel epitel yang membatasi saluran atau lobus payudara. Rasio neutrofil limfosit (NLR) yang mencerminkan status inflamasi, telah dilaporkan menjadi indikator prediktor pada beberapa tumor ganas.

Tujuan: Mengetahui NLR dapat digunakan sebagai prediktor metastasis pada berbagai sub tipe kanker. Metode: Penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik dengan metode retrospective cohort menggunakan data rekam medis pasien yang dirawat di RSUD Dr. Sardjito periode Januari 2016 - Desember 2017. Data yang dikumpulkan meliputi: NLR, ukuran tumor, infiltrasi kelenjar getah bening aksila, metastasis, histopatologi, pembedahan, radioterapi. Uji statistik untuk melihat besarnya risiko / pengaruh variabel dependen menggunakan uji product moment dari Pearson.

Hasil: Pada penelitian ini didapatkan 265 pasien dengan diagnosis CM yang terdiri dari 118 metastasis dan 147 non-metastasis. Pasien dengan NLR tinggi memiliki lebih banyak metastasis 55 (52,8%) dibandingkan 49 non-metastasis (47,2%) dengan perbedaan bermakna $p = 0,048$ ($p < 0,05$). Nilai OR 2,14 artinya pasien dengan NLR tinggi berisiko mengalami metastasis 2,14 kali lebih tinggi daripada NLR rendah.

Kesimpulan: Berdasarkan hasil studi bahwa NLR dapat digunakan untuk menilai perkembangan CM.

Kata kunci: Karsinoma mammae, rasio neutrofil limfosit

NEUTROPHIL-LYMPHOCYTE RATIO AS PREDICTOR FACTOR OF METASTATIC RISK IN SUBTYPE OF DIFFERENT CARCINOMA MAMMAE

HeruYudanto, Teguh Aryandono, Sumadi Lukman

Surgery Department¹, Sub Division Oncology Sugery²

Faculty of Medicine, Public Health and Nursing Gadjah Mada University - Dr.

Sardjito Hospital, Yogyakarta, Indonesia

ABSTRACT

Background: Carcinoma Mammae (CM) is a malignancy of epithelial cells that limits the ducts or lobes of the breast. The lymphocyte neutrophil ratio (NLR) is reflecting the inflammatory status, has been reported to be a predictor indicator in some malignant tumors.

Objectives : To know the NLR can be used as a predictor of metastasis in various cancer subtypes.

Methods : This study is an analytical observational study with a retrospective cohort method using medical record data of patients who were treated in Dr. Sardjito Hospital from January 2016 - December 2017. The data collected include: NLR, tumor size, axillary lymph node infiltration, metastases, histopathological, surgery, radiotherapy. Statistical test to see the amount of risk/influence of the dependent variable using the Pearson product moment test.

Result : In this study, there were 265 patients with a diagnosis of CM consisting of 118 metastases and 147 non-metastases. Patients with high NLR had more metastases 55 (52.8%) than 49 non-metastases (47.2%) with a significant difference $p = 0.048$ ($p < 0.05$). OR value of 2.14 means that patients with high NLR are at risk of metastasis 2.14 times higher than low NLR.

Conclusion: Based on study result that the NLR can be used to assess the development of CM.

Keywords: Carcinoma mammae, lymphocyte neutrophil ratio