

**HUBUNGAN RASIO NEUTROFIL LIMFOSIT, RASIO PLATETET
LIMFOSIT, DAN RASIO LIMFOSIT MONOSIT DENGAN
STADIUM KLINIS KARSINOMA NASOFARING DI RSUP
DR. M. DJAMIL PADANG PERIODE 2020-2022**



Skripsi

**Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai
Pemenuhan Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan
Gelar Sarjana Kedokteran**

Oleh

**RIFNA ALYA RAHMAN
NIM: 2010312040**

Pembimbing:

**Dr. dr. Sukri Rahman, Sp. THT-KL(K), FACS, FFSTED
Dr. Almurdi, DMM, M.Kes**

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

ABSTRACT

THE RELATIONSHIP BETWEEN NEUTROPHIL LYMPHOCYTE RATIO, PLATELET LYMPHOCYTE RATIO, AND LYMPHOCYTE MONOCYTE RATIO WITH THE CLINICAL STAGE OF NASOPHARYNGEAL CARCINOMA AT RSUP DR. M. DJAMIL PADANG FROM 2020 TO 2022

By

Rifna Alya Rahman, Sukri Rahman, Almurdi, Elfira Yusri, Malinda Meinapuri, Lili Irawati

Nasopharyngeal carcinoma (NPC) is the 5th most common cancer in Indonesia which is related to Epstein-Barr Virus infection. The neutrophil lymphocyte ratio (NLR), platelet lymphocyte ratio (PLR), and lymphocyte monocyte ratio (LMR) are inflammatory biomarkers that can represent the inflammatory response and thus describe cancer progression. Clinical staging is also used to determine cancer progression. This study aims to determine the relationship between NLR, PLR, and LMR with the clinical stage of nasopharyngeal carcinoma.

This study used a cross-sectional research design using patient medical record data at RSUP Dr. M. Djamil Padang. Sampling was carried out using consecutive sampling technique. There were 64 samples used in this study. The statistical that used in this study was the chi-square test.

The results of this study showed that NPC cases occurred more frequently in men (65.6%), in the age group 25–49 years and were diagnosed at stage IVA. The results of routine blood tests were in the normal range, namely neutrophils (51.5%), lymphocytes (76.9%), monocytes (57.8%), and platelets (54.7%). The values of NLR, PLR, and LMR have increased, namely RNL (85.9%), RPL (68.8%), and RLM (50%). The results of the Chi-square test showed that there was no relationship between RNL ($p>0.05$), RPL ($p>0.05$), and RLM ($p>0.05$) with clinical stage.

From this study, it can be concluded that there was no significant relationship between RNL, RPL and RLM with the clinical stage of NPC at Dr. RSUP. M. Djamil Padang.

Keywords: NPC, Neutrophil Lymphocyte Ratio, Lymphocyte Monocyte Ratio, Platelet Lymphocyte Ratio, Clinical Stage

ABSTRAK

HUBUNGAN RASIO NEUTROFIL LIMFOSIT, RASIO PLATETET LIMFOSIT, DAN RASIO LIMFOSIT MONOSIT DENGAN STADIUM KLINIS KARSINOMA NASOFARING DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG PERIODE 2020-2022

Oleh

Rifna Alya Rahman, Sukri Rahman, Almurdi, Elfira Yusri, Malinda Meinapuri, Lili Irawati

Karsinoma nasofaring (KNF) merupakan penyakit kanker ke-5 tersering di Indonesia yang berkaitan dengan infeksi Epstein-Barr Virus. Rasio neutrofil limfosit (RNL), rasio platelet limfosit (RPL) dan rasio limfosit monosit (RLM) merupakan biomarker inflamasi yang dapat mewakili respon inflamasi sehingga dapat menggambarkan progresivitas kanker. Stadium klinis juga digunakan untuk menentukan progresivitas kanker. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan RNL, RPL, dan RLM dengan stadium klinis karsinoma nasofaring.

Penelitian ini menggunakan desain penelitian *cross sectional* dengan menggunakan data rekam medis pasien di RSUP Dr. M. Djamil Padang. Pengambilan sampel dilakukan dengan teknik *consecutive sampling*. Total sampel yang digunakan sebanyak 64 sampel. Uji statistik menggunakan uji *Chi-square*.

Hasil penelitian ini didapatkan kasus KNF lebih banyak terjadi pada jenis kelamin laki-laki (65,6%), kelompok umur 25–49 tahun dan terdiagnosis pada stadium IVA. Hasil pemeriksaan darah rutin berada pada rentang yang normal yaitu neutrofil (51,5%), limfosit (76,9%), monosit (57,8%), dan platelet (54,7%). Nilai RNL, RPL, dan RLM mengalami peningkatan yaitu RNL (85,9%), RPL (68,8%), dan RLM (50%). Hasil uji *Chi-square* didapatkan tidak ada hubungan RNL ($p>0,05$), RPL ($p>0,05$), dan RLM ($p>0,05$) dengan stadium klinis.

Dari penelitian ini disimpulkan bahwa tidak terdapat hubungan yang signifikan antara RNL, RPL dan RLM dengan stadium klinis KNF di RSUP Dr. M. Djamil Padang.

Kata kunci: KNF, Rasio Neutrofil Limfosit, Rasio Limfosit Monosit, Rasio Platelet Limfosit, Stadium Klinis.