

ABSTRAK

Stroke merupakan penyebab utama morbiditas dan mortalitas di seluruh dunia. Salah satu komplikasi yang paling sering terjadi pada pasien stroke adalah pneumonia, yang dapat memperburuk prognosis. *Neutrophil Lymphocyte Ratio* (NLR) merupakan biomarker inflamasi yang dapat mencerminkan tingkat peradangan dan imunitas pasien. Tujuan penelitian adalah untuk membandingkan nilai NLR pada pasien stroke dengan pneumonia dan tanpa pneumonia di RSUD Cut Meutia Aceh Utara tahun 2023. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif komparatif dengan menggunakan metode *case control*. Hasil penelitian didapat dari data sekunder berupa rekam medik pasien stroke RSUD Cut Meutia selama tahun 2023 yang memenuhi kriteria penelitian. Pasien dibagi dua dengan 18 pasien stroke dengan pneumonia dan 111 tanpa pneumonia. Pada penelitian ini didapatkan pasien stroke dengan pneumonia antara dewasa dan lansia memiliki jumlah yang sama (50%), dan lebih banyak pasien wanita (55,56%). Sedangkan pada stroke tanpa pneumonia, sebagian besar pasien dewasa (52,25%) dan pria (52,25%). Analisis data pada penelitian ini menggunakan uji *Mann Whitney*. Hasil analisis menunjukkan adanya perbandingan NLR pada kedua kelompok tersebut dengan *p value* <0,05 (0,046). Kesimpulan dari penelitian ini adalah terdapat perbedaan nilai NLR antara pasien stroke dengan pneumonia dan tanpa pneumonia di RSUD Cut Meutia Aceh Utara tahun 2023.

Kata Kunci : Stroke, Pneumonia, Neutrophil Lymphocyte Ratio (NLR).

ABSTRACT

Stroke is a major cause of morbidity and mortality worldwide. One of the most frequent complications in stroke patients is pneumonia, which can worsen prognosis. Neutrophil Lymphocyte Ratio (NLR) is an inflammatory biomarker that can reflect the level of inflammation and immunity of patients. This study aims to compare the NLR value in stroke patients with pneumonia and without pneumonia at Cut Meutia Hospital in North Aceh in 2023. This study is a descriptive comparative study using the case control method. The data in this study were obtained from secondary data in the form of medical records of stroke patients at Cut Meutia Hospital during 2023 who met the research criteria. Patients were divided into 18 stroke patients with pneumonia and 111 without pneumonia. In this study, stroke patients with pneumonia between adults and the elderly had the same number (50%), and more female patients (55.56%). Whereas in stroke without pneumonia, most patients were adults (52.25%) and men (52.25%). Data analysis in this study used the Mann Whitney test. The results of the analysis showed a comparison of NLR in the two groups with a p value <0.05 (0.046). The conclusion of this study is that there is a difference in NLR values between stroke patients with pneumonia and without pneumonia at Cut Meutia Hospital in North Aceh in 2023.

Key words : Stroke, Pneumonia, Neutrophil Lymphocyte Ratio (NLR).