

ABSTRACT

Background: Tuberculosis (TB) is an infectious disease caused by the bacterium *Mycobacterium tuberculosis* in the form of a rod (bacillus). Anti-tuberculosis drugs (OAT) are drugs used to treat tuberculosis. The anti-tuberculosis drugs used for the treatment of tuberculosis are rifampicin, isoniazid, ethambutol, pyrazinamide, streptomycin. Neutrophils in this case are a type of leukocyte which is a key component in the body's non-specific defense (immune) system against bacterial infections and macrophages will phagocytize or destroy bacteria that invade the body. TB treatment with OAT regularly is expected to reduce the number of neutrophils due to the function of each drug.

Objectives: To determine the neutrophil count of tuberculosis patients on non-MDR treatment for 1-3 months.

Methods: This type of research is descriptive observational. With a cross sectional research design. The research was carried out from January to March 2023 at RSUD Dr. Tjitrowardojo Purworejo. The sample used was 53 patients. The data obtained were then analyzed descriptively.

Result: The results of the study were pulmonary TB patients. The percentage of neutrophils for the duration of treatment for 1 and 2 months showed prophylactic results with a percentage of 75,5% and 77%, while at 3 months the results were normal 66,7% Absolute neutrophils for the duration of treatment obtained normal results at 1 month with a percentage of 51,2% based on gender characteristics that male sex with a percentage of 50.9% while female 49,1% based on age characteristics obtained productive age with a percentage of 77,3% while elderly age 22,7 % based on length of treatment obtained the most in 2 months of treatment with a percentage of 56,6%.

Conclusion: the percentage of the number of neutrophils is higher than normal, namely the duration of treatment for 2 months occurs in 1 and 2 months of treatment, while it is normal for 1 month in 3 months of treatment.

Keywords : Neutrophil, treatment, patient, tuberculosis.

ABSTRAK

Latar Belakang : Tuberkulosis (TB) paru yaitu penyakit infeksi yang disebabkan oleh bakteri *Mycobacterium tuberculosis* yang berbentuk batang (basil). Obat anti-tuberkulosis (OAT) adalah obat yang digunakan untuk pengobatan tuberkulosis. Obat anti-tuberkulosis yang digunakan untuk pengobatan tuberkulosis yaitu rifampisin, isoniazid, etambutol, pirazinamid, sterptomisin. Neutrofil dalam hal ini yaitu salah satu jenis leukosit yang merupakan komponen kunci dalam sistem pertahanan tubuh (imun) non-spesifik terhadap infeksi bakteri dan makrofag akan memfagosit atau menghancurkan bakteri yang menginvasi tubuh. Pengobatan TBC dengan OAT secara teratur diperkirakan dapat menurunkan jumlah neutrofil dikarenakan fungsi dari masing-masing obat.

Tujuan Penelitian: Untuk mengetahui gambaran jumlah Neutrofil pasien tuberkulosis pada pengobatan Non-MDR selama 1-3 bulan.

Metode Penelitian: Jenis penelitian adalah observasional deskriptif. Dengan desain penelitian cross sectional design. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari-Maret 2023 di RSUD Dr. Tjitrowardojo Purworejo. Sampel yang digunakan sebanyak 53 pasien. Data yang diperoleh kemudian dianalisis secara deskriptif.

Hasil Penelitian: Pasien TB Paru jumlah neutrofil presentase pada lama pengobatan 1 dan 2 bulan didapatkan hasil neutrofilia dengan presentase 75,5% dan 77% sedangkan pada bulan 3 didapatkan hasil normal 66,7%. Jumlah neutrofil absolute lama pengobatan didapatkan hasil normal terbanyak pada 1 bulan dengan presentase sebesar 51,2%. Berdasarkan karakteristik jenis kelamin bahwa jenis kelamin laki-laki dengan presentase sebesar 50,9% sedangkan perempuan 49,1%. Berdasarkan karakteristik usia didapatkan usia produktif dengan presentase 77,3% sedangkan usia lansia 22,7%. Berdasarkan lama pengobatan diperoleh paling banyak pada pengobatan 2 bulan dengan presentase 56,6%.

Kesimpulan: Presentase kasus jumlah neutrofilia lebih banyak dibandingkan normal yaitu didapatkan lama pengobatan selama 2 bulan terjadi pada pengobatan 1 dan 2 bulan sedangkan normal selama 1 bulan pada pengobatan 3 bulan.

Kata Kunci :Neutrofil, pengobatan, pasien, tuberkulosis