

Perbandingan Hasil Parameter Hematologi pada Pasien Tuberkulosis sebelum dan sesudah masa pengobatan di RSUD Dr. Moewardi

Comparison of Hematological Parameters in Tuberculosis Patients Before and After Treatment Period in Dr. Hospital Moewardi

Resa Aditya Utama^{1*}, Amiroh Kurniati², Lucia Sincu Gunawan¹

¹Program Studi D-IV Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi Surakarta

Jl. Letjend Sutoyo, Mojosongo Surakarta 57127, Telp.0271-852 518 Fax.0271-853 275

²Bagian Patologi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret/Rumah sakit Umum Daerah Dr. Moewardi Surakarta

*Corresponding author: erezaditya21@gmail.com

Intisari

Tuberkulosis adalah salah satu penyakit menular yang disebabkan oleh bakteri *Mycobacterium tuberculosis* (MTb). Obat Anti Tuberkulosis (OAT) mempunyai efek samping bermacam macam dan dapat menimbulkan kelainan hematologi baik sel-sel hematopoiesis dan komponen plasma. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui perbandingan hasil parameter hematologi pasien TB sebelum dan sesudah masa pengobatan di RSDM. Jenis penelitian yang dilakukan adalah analitik observasional menggunakan pendekatan *cross sectional* dengan rancangan komperatif yaitu membandingkan variabel yang berpengaruh terhadap perubahan yang terjadi pada hasil penelitian. Hasil uji *paired sampel t-test* diperoleh nilai eritrosit $p = 0,001 (<0,05)$, haemoglobin $p = 0,001 (<0,05)$, hematokrit $p = 0,001 (<0,05)$ sebelum dan sesudah masa pengobatan yang artinya terdapat perbedaan yang bermakna secara statistik sedangkan untuk pemeriksaan leukosit $p = 0,133 (>0,05)$ dan nilai trombosit $p = 0,302 (>0,05)$ sebelum dan sesudah masa pengobatan tidak terdapat perbedaan yang bermakna secara statistik. **Simpulan:** Hasil analisa terdapat perbedaan yang bermakna pada pemeriksaan kadar hemoglobin, hematokrit dan eritrosit, sedangkan leukosit dan trombosit tidak terdapat perbedaan yang bermakna.

Kata kunci : Tuberkulosis, parameter hematologi, Obat Anti Tuberkulosis

Abstract

Tuberculosis is an infectious disease caused by the bacterium *Mycobacterium tuberculosis* (MTb). Anti-tuberculosis drugs (OAT) have various side effects and can cause hematological abnormalities in both hematopoiesis cells and plasma components. The purpose of this study was to compare the results of hematological parameters of TB patients before and after the treatment period in RSDM. This type of research is observational analytic using a cross sectional approach with a comparative design that compares variables that influence changes that occur in the results of the study. Paired sample t-test results obtained erythrocyte values $p = 0.001 (<0.05)$, hemoglobin $p = 0.001 (<0.05)$, hematocrit $p = 0.001 (<0.05)$ before and after the treatment period which means there are differences which is statistically significant while for leukocyte examination $p = 0.133 (> 0.05)$ and platelet value $p = 0.302 (> 0.05)$ before and after the treatment period there were no statistically significant differences. **Conclusion:** of the analysis results are significant differences in the examination of hemoglobin, hematocrit and erythrocyte levels, whereas leukocytes and platelets have no significant differences.

Keywords: Tuberculosis, hematological parameters, Anti Tuberculosis drugs