

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPINANG
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM SARJANA TERAPAN**

Skripsi, Juni 2024

Nazla Diva Maharani

Perbandingan Jumlah Eritrosit, Leukosit dan Trombosit Pasien Leukemia Limfoblastik Akut dengan Rentang Waktu Kemoterapi 1 Minggu Di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek

Xvi + 32 halaman, 6 tabel, 6 gambar dan 16 lampiran

ABSTRAK

Leukemia Limfoblastik Akut (LLA) merupakan penyakit keganasan sel progenitor limfoid sehingga terjadi infiltrasi pada sumsum tulang dengan penatalaksananya adalah kemoterapi yang terjadi pada titik terendah dalam waktu 7-14 hari menyebabkan penurunan jumlah sel-sel darah dari efek mielosupresi yang menyerang sumsum tulang. Tujuan penelitian untuk mengetahui perbandingan jumlah eritrosit, leukosit dan trombosit pasien LLA dengan rentang waktu kemoterapi 1 minggu di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek. Jenis penelitian observasional analitik desain *cross sectional*, uji *t-dependent*. Penelitian dilakukan di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek bulan April-Mei 2024. Sampel penelitian ini 36 pasien LLA. Responden terbanyak berjenis kelamin laki-laki (63,9%), terbanyak usia 6-10 tahun (38,9%), fase terbanyak fase konsolidasi (83,3%), rata-rata rentang waktu kemoterapi 1 minggu jumlah eritrosit 3,0-2,8 juta sel/ μ l, jumlah leukosit 18.100-6.550 sel/ μ l, jumlah trombosit 31.400-10.000 sel/ μ l. Hasil uji diperoleh *p-value* jumlah eritrosit 0,085 ($p>0,05$), jumlah leukosit dan trombosit 0,000 ($p<0,05$), menunjukkan tidak ada perbedaan jumlah eritrosit dan ada perbedaan jumlah leukosit dan trombosit dengan rentang waktu kemoterapi 1 minggu pasien LLA di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek.

Kata Kunci : Leukemia Limfoblastik Akut, Eritrosit, Leukosit dan Trombosit, Kemoterapi

Daftar Bacaan : 31 (2006-2024)

**MINISTRY OF HEALTH OF THE REPUBLIC OF INDONESIA
TANJUNGPURWA HEALTH POLYTECHNIC
DEPARTMENT OF MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY
APPLIED GRADUATE STUDIES PROGRAM
APPLIED GRADUATE PROGRAM**

Thesis, June 2024

Nazla Diva Maharani

Comparison of the Count of Erythrocytes, Leukocytes and Platelets Acute Lymphoblastic Leukemia Patients with Chemotherapy Time Span of 1 Week at RSUD Dr. H. Abdul Moeloek

Xvi + 32 page, 6 table, 6 picture dan 16 attachments

ABSTRACT

Acute Lymphoblastic Leukemia (ALL) is a malignant disease of lymphoid progenitor cells resulting in infiltration of the bone marrow. The treatment is chemotherapy, which occurs lowest point within 7-14 days, causing a decrease in the count of blood cells due to the myelosuppression effect that attacks the bone marrow. The goal of the study is determine the comparison of the count of erythrocytes, leukocytes and platelets ALL patients with a chemotherapy time span of 1 week at Dr. RSUD. H. Abdul Moeloek. This type of research is analytical observational, cross sectional, dependent t-test. The research at RSUD Dr. H. Abdul Moeloek April-May 2024. The sample is 36 ALL patients. Respondents is male (63.9%), 6-10 years old (38.9%), consolidation phase (83.3%), the average chemotherapy time span was 1 week, erythrocytes 3,0-2,8 million cells/ μ l, leukocyte count 18,100-6,550 cells/ μ l, platelet count 31,400-10,000 cells/ μ l. The test results p-value count of erythrocytes 0,085 ($p > 0,05$), leukocytes and platelets 0,000 ($p < 0,05$), conclusion is no difference of the count of erythrocytes and there is a difference of the count of leukocytes and platelets with a chemotherapy time span of 1 week ALL patients at RSUD Dr. H. Abdul Moeloek.

Keywords : *Acute Lymphoblastic Leukemia, Erythrocytes, Leukocytes and Platelets, Chemotherapy*

Reading List : *31 (2006-2024)*