

**POLA JUMLAH LEUKOSIT
TERHADAP DERAJAT KLINIS DEMAM BERDARAH
DENGUE (DBD) PADA ANAK**

Sarah Sifa Hilwiyah Permata Sari, Marhaeni Hasan, Husain Assagaf
Program Studi Pendidikan Dokter
Departemen Ilmu Kesehatan Anak
Fakultas Kedokteran Universitas Khairun 2022

ABSTRAK

Latar belakang: Berdasarkan pedoman WHO 2011, derajat klinis penderita demam berdarah dengue (DBD) ditentukan menurut nilai hematokrit dan trombosit serum. Namun demikian, sejumlah penelitian menemukan bahwa leukosit, salah satu parameter laboratorium rutin, dapat turut dipergunakan untuk menentukan hal ini. Hingga sekarang, belum ada penelitian terkait hubungan pola leukosit dan derajat klinis penderita DBD di Maluku Utara, salah satu propinsi terpencil di Indonesia.

Tujuan: Mengetahui pola jumlah leukosit terhadap derajat klinis DBD pada pasien anak yang dirawat di RSUD Dr. H. Chasan Boesoirie Ternate.

Metode: Penelitian observasional deskriptif *cross-sectional* ini dikerjakan pada tahun 2020. Data usia, jenis kelamin, dan derajat klinis DBD diperoleh dari rekam medis seluruh pasien berusia ≤ 15 tahun. Nilai leukosit dan derajat klinis DBD dinilai pada hari demam ke-4 hingga ke-6, dan dilakukan uji korelasi antara keduanya menggunakan metode Spearman.

Hasil: Dari 59 sampel, sebagian besar berjenis kelamin perempuan (62,7%), berusia 1-5 tahun (49,2%), dan tergolong ke dalam derajat 2 (71,2%). Tidak ditemukan korelasi bermakna antara rerata leukosit dan derajat klinis DBD pada seluruh hari demam.

Simpulan: Tidak ada korelasi bermakna antara pola rerata leukosit dan derajat klinis DBD pada hari ke-4, ke-5, dan ke-6 demam. Diperlukan penelitian lebih lanjut untuk memastikan temuan ini.

Kata kunci: demam berdarah dengue, pola leukosit, derajat klinis, anak

LEUKOCYTES COUNT PATTERN IN PEDIATRIC PATIENT WITH CLINICAL GRADE OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER (DHF)

Sarah Sifa Hilwiyah Permata Sari, Marhaeni Hasan, Husian Assagaf

Medical Education Study Program

Pediatric Departement

Faculty of Medicine Khairun University 2022

ABSTRACT

Background: According to the 2011 WHO guideline, the degree of severity of dengue hemorrhagic fever (DHF) is determined from serum haematocrit and platelet count. However, several studies have identified leucocyte as a predictor of this severity degree. Until now, no study has been conducted on its correlation in North Maluku, one of the rural provinces in Indonesia.

Objective: To identify the correlation between daily leucocyte count pattern and the DHF degree among pediatric patients in dr. H. Chasan Boesoirie General Hospital Ternate.

Method: This observational, descriptive, cross-sectional study was done in 2020. Data regarding age, sex, and the DHF severity degree were obtained from medical records of patients aged ≤ 15 years old. Leucocyte count and the DHF severity degree were evaluated in day 4, 5, and 6 of fever. Correlation test was carried out using Spearman test.

Results: From 59 patients, most were female (62,7%), aged 1-5 years old (49,2%), and had grade 2 DHF (71,2%). No significant correlation was identified between leucocyte and the DHF severity degree in all fever days.

Conclusion: No significant correlation was identified between leucocyte count and the DHF severity degree in all fever days. Further study is required to confirm this finding.

Keywords: Leukocytes, clinical degree, dengue hemorrhagic fever, pediatric