

HUBUNGAN ANTARA JUMLAH TROMBOSIT, NILAI HEMATOKRIT DAN KADAR HEMOGLOBIN DENGAN DERAJAT KLINIS INFEKSI DENGUE PADA PASIEN ANAK DI RSUD CIAWI 2018

IKHSAN PRATAMA ALAMSEDAYU

ABSTRAK

DBD telah menjadi masalah kesehatan masyarakat di Indonesia dan provinsi Jawa Barat merupakan peringkat ke-4 kasus DBD terbanyak. Pemeriksaan darah lengkap sering dilakukan pada pasien infeksi dengue diantaranya adalah pemeriksaan jumlah trombosit, nilai hematokrit dan kadar hemoglobin. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara trombosit, nilai hematokrit dan kadar hemoglobin terhadap derajat klinis infeksi dengue berdasarkan kriteria WHO pada pasien anak di RSUD Ciawi tahun 2018. Penelitian ini menggunakan metode penelitian *cross sectional*. Penentuan sampel dalam penelitian ini menggunakan teknik *total sampling*. Total sampel diperoleh sebanyak 100 pasien anak terinfeksi dengue. Hasil analisis dengan uji korelasi *Chi Square* didapatkan korelasi antara trombosit dengan derajat klinis dengue pasien anak ($P=0,000$). Tidak ada korelasi antara Hematokrit dengan derajat klinis dengue pasien anak ($P=0,422$). Terdapat korelasi antara Hemoglobin (Hb) dengan derajat klinis dengue pasien anak ($P=0,000$). Dapat disimpulkan bahwa terdapat hubungan bermakna antara jumlah trombosit dan hemoglobin dengan derajat klinik infeksi dengue, sehingga jumlah trombosit dan hemoglobin dapat dipertimbangkan untuk membantu menentukan derajat klinik infeksi dengue. Tidak terdapat hubungan bermakna antara nilai hematokrit dan kadar hemoglobin dengan derajat klinik infeksi dengue.

Kata kunci : Trombosit, Hematokrit, Hemoglobin, DBD

**CORRELATION BETWEEN TROMBOSITES, HEMATOCRITE AND
HEMOGLOBIN WITH CLINICAL DEGREES OF DENGUE INFECTION
IN CHILDREN PATIENTS IN CIAWI 2018 HOSPITAL**

IKHSAN PRATAMA ALAMSEDAYU

ABSTRACT

DHF has become a public health problem in Indonesia and West Java province ranks 4th most cases of DHF. Complete blood tests are often to be examined in patients with dengue infection including examination of platelet counts, hematocrit values and hemoglobin levels. This study aims to determine the relationship between platelets, hematocrit values and hemoglobin levels on the clinical degree of dengue infection based on WHO criteria in pediatric patients in Ciawi Regional Hospital in 2018. This study uses a cross sectional research method. Determination of the sample in this study using a total sampling technique. The total sample obtained by 100 pediatric patients infected with dengue. The results of the analysis with the Chi Square correlation test found a correlation between platelets with the clinical degree of dengue in pediatric patients ($P = 0,000$). There was no correlation between hematocrit and the clinical degree of dengue in pediatric patients ($P = 0.422$). There is a correlation between Hemoglobin (Hb) and the clinical degree of dengue in pediatric patients ($P = 0,000$). It can be concluded that there is a significant relationship between the number of platelets and hemoglobin with the clinical degree of dengue infection, so that the number of platelets and hemoglobin can be considered to help determine the clinical degree of dengue infection. There is no significant relationship between hematocrit value and hemoglobin level with clinical degree of dengue infection.

Keywords: Platelets, Hematocrit, Hemoglobin, DHF