

ABSTRAK

Penyakit infeksi dengue berasal dari virus yang ditularkan melalui nyamuk *Aedes aegypti* dan merupakan masalah kesehatan masyarakat yang utama di seluruh wilayah tropis dan sub-tropis dunia. Kasus Demam Berdarah Dengue (DBD) di Indonesia hingga juli 2020 mencapai 71.633 kasus. Pemeriksaan laboratorium yang digunakan untuk diagnosis dengue adalah serologis antibodi imunoglobulin M dan G (IgM dan IgG), trombosit, dan hematokrit. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ada atau tidaknya korelasi antara hasil pemeriksaan IgG/IgM dengan kadar hematokrit dan trombosit pada pasien infeksi dengue. Observasional, 38 sampel pasien infeksi dengue yang melakukan pemeriksaan pemeriksaan serologis (Immunoglobulin M dan Immunoglobulin G), kadar Trombosit dan Hematokrit secara bersamaan di Rumah Sakit Umum Haji Surabaya periode tahun 2020. Penelitian ini menggunakan uji normalitas dan uji Kruskal Wallis dengan program SPSS *for windows*. Berdasarkan data yang diperoleh, dari 38 sampel didapatkan 21 pasien laki-laki dan 17 pasien perempuan. Kemudian dilakukan analisis dengan mengambil 14 sampel pada pasien yang melakukan pemeriksaan hari ke-4. Dilakukan uji Kruskal Wallis antara hasil pemeriksaan IgM/IgG terhadap kadar Trombosit dan Hematokrit didapatkan nilai signifikansi masing-masing adalah sig. 0,620 dan sig. 0,562 dimana kedua hasil menunjukkan nilai sig>0,05. Tidak ada korelasi bermakna antara hasil IgM/IgG terhadap kadar Trombosit dan Hematokrit pada pasien infeksi dengue di Rumah Sakit Umum Haji Surabaya periode tahun 2020.

Kata Kunci :

Dengue, Hasil IgM/IgG, kadar Hematokrit, kadar Trombosit.

ABSTRACT

Dengue infection originates from a virus transmitted by the Aedes aegypti mosquito and a major public health problem throughout the tropical and sub-tropical regions of the world. Dengue Hemorrhagic Fever (DBD) cases in Indonesia until July 2020 reached 71,633 cases. Laboratory tests used for the diagnosis of dengue are serological antibodies, immunoglobulins M and G (IgM and IgG), platelets, and hematocrit. This study aims to determine whether or not there is a correlation between the results of the IgG / IgM examination and the levels of hematocrit and platelets in patients with dengue infection. Observational, 38 samples of dengue infection patients who underwent serological examinations (Immunoglobulin M and Immunoglobulin G), platelet and hematocrit levels simultaneously at the General Hospital of Haji Surabaya for the period 2020. This study used the normality test and the Kruskal Wallis test with the SPSS for windows program. From 38 samples, 21 patients were male and 17 were female. Then the analysis was carried out by taking 14 samples from the patient who performed the 4th day examination. The Kruskal Wallis test was carried out between the results of the examination of IgM / IgG on the levels of platelets and hematocrit. The significance value of each was sig. 0.620 and sig. 0.562 where both results show a sig > 0.05. There was no significant correlation between the results of IgM / IgG on platelet and hematocrit levels in dengue infection patients at the General Hospital of Haji Surabaya for the period 2020.

Keywords :

Dengue, Hematocrit levels, Platelet levels, Results of IgM / IgG.