

PERBEDAAN KADAR TROMBOSIT PADA ANAK DENGAN DEMAM BERDARAH DENGUE BERDASARKAN HASIL TES SEROLOGI IgG DAN IgM DI RSUD PROF. DR. MARGONO SOEKARJO

Dyah Haning Sintyara, Ariadne Tiara Hapsari, Vitasari Indriani
Fakultas Kedokteran Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto, Indonesia
Email: dyahhanings@gmail.com

ABSTRAK

DBD merupakan salah satu penyakit menular yang diprioritaskan dalam Rencana Strategis Kementerian Kesehatan Tahun 2015-2019. Insidensi penyakit DBD di Kabupaten Banyumas tahun 2013 adalah 543 kasus dengan *incidency rate* 32,14 dan *case fatality rate* 0,74%. Tes IgM dan IgG selain digunakan untuk penegakkan diagnosis, juga dapat membedakan antara infeksi primer dan sekunder sehingga dapat memantau penyebaran epidemi dan mengidentifikasi risiko keparahan penyakit. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui perbedaan kadar trombosit pada anak dengan demam berdarah dengue berdasarkan hasil tes serologi IgM dan IgG di RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto. Desain penelitian ini adalah analitik observasional dengan pendekatan *cross-sectional*. Teknik pengambilan sampling adalah *total sampling*. Penelitian ini menggunakan data rekam medik pasien anak DBD di RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo. Analisis data menggunakan uji *one way anova* dan *repeated anova*. Jumlah sampel penelitian sebesar 54 orang yang terdiri dari 15 orang dengan IgG(-)/IgM(+), 16 orang dengan IgG(+)/IgM(-) dan 23 orang IgG(+)/IgM(+). Perbedaan kadar trombosit antara ketiga kelompok pada hari ke-4 ($p=0,509$) dan ke-5 ($p=0,198$) tidak signifikan. Perbedaan kadar trombosit ketiga kelompok pada hari ke-6 ($p=0,010$) dan ke-7 ($p=0,034$) signifikan. Perbedaan pengukuran rerata kadar trombosit yang berbeda antara hari ke-4 sampai ke-7 pada ketiga kelompok signifikan, yaitu IgG(-)/IgM(+) ($p<0,001$), IgG(+)/IgM(-) ($p<0,001$) dan IgG(+)/IgM(+) ($p<0,001$). Dapat disimpulkan kadar trombosit antara kelompok ketiga kelompok pada hari ke-4 dan ke-5 tidak terdapat perbedaan sedangkan pada hari ke-6 dan ke-7 terdapat perbedaan. Terdapat minimal dua pengukuran rerata kadar trombosit yang berbeda antara hari ke-4 sampai ke-7 pada ketiga kelompok.

Kata kunci: Demam Berdarah Dengue, Tes IgG dan IgM.

**DIFFERENCES OF PLATELET LEVELS IN CHILDREN WITH DENGUE
HAEMORRHAGIC FEVER BASED ON IgG AND IgM SEROLOGY TEST IN
RSUD PROF. DR. MARGONO SOEKARJO**

Dyah Haning Sintyara, Ariadne Tiara Hapsari, Vitasari Indriani
Medical Faculty of Jenderal Soedirman University, Purwokerto, Indonesia
Email: dyahhanings@gmail.com

ABSTRACT

Dengue Haemorrhagic fever is one of the infectious diseases that is prioritized in the Strategic Plan of the Ministry of Health on 2015-2019. The incidence of dengue disease in Banyumas in 2013 were 543 cases. Its incidence rate was 32.14 and its case fatality rate was 0.74%. IgM and IgG tests are not only used for diagnosis but it can also differentiate between primary and secondary infection so that it can monitor the spread of the epidemic and identify the risk for severe disease. The aim of the study was to determine the differences of platelet levels in children with dengue fever based on the results of serological tests IgM and IgG in RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo Purwokerto. The study design used was analytic observational with cross-sectional approach. Sampling technique used was total sampling. This study used medical records of pediatric patients of DHF in hospitals Prof. Dr. Margono Soekarjo. One-way anova and repeated anova were used for the analysis. The research samples were 54 people consisting of 15 people with IgG(-)/IgM(+), 16 people with IgG(+)/IgM(-) and 23 IgG(+)/IgM(+). Differences of platelet levels between the three groups on the 4th day ($p=0.509$) and 5th day ($p=0.198$) were not significant. Differences of platelet levels between the three groups on day 6th day ($p=0.010$) and 7th day ($p=0.034$) were significant. Differences of platelet levels between 4th day to 7th day on three groups, which is IgG(-)/IgM(+) ($p<0.001$), IgG(+)/IgM(-) ($p<0.001$) and IgG(+)/IgM(+) ($p<0.001$) were significant. It was concluded that there are no difference of platelet levels between the three groups on the 4th day and 5th day while there are difference in the 6th day and 7th day. There are at least two differences measurements of mean platelet levels between days 4 to 7 in all the three groups.

Keywords: Dengue Haemorrhagic Fever, IgG and IgM Test.