

ABSTRAK

Virus hepatitis B merupakan virus yang menginfeksi sel hati. Penanda virologis pertama yang akan terdeteksi adalah HBsAg. Pemeriksaan penunjang diagnosa Hepatitis B adalah pemeriksaan MPV dan PT. Peningkatan MPV dan pemanjangan nilai PT berhubungan dengan derajat infeksi Hepatitis B. Pada infeksi Hepatitis B dapat mengakibatkan sel hati mengalami nekrosis, salah satu fungsi hati yang terganggu adalah fungsi hemoestasis. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan antara kadar titer HBsAg terhadap nilai MPV dan PT pada pasien positif Hepatitis B. Penelitian ini menggunakan penelitian *purposive sampling* dengan rancangan penelitian *cross-sectional*. Penelitian dilakukan pada Desember 2022 – April 2023 dengan total sampel sebanyak 30 pasien positif Hepatitis B di RSUD Haji Surabaya. Pemeriksaan HBsAg dilakukan menggunakan *Electrochemiluminescence Immunoassay*. MPV terdapat dalam parameter darah lengkap dengan menggunakan *Hematology Analyzer*. Sedangkan pemeriksaan PT dilakukan menggunakan alat Sysmex CA. Sebanyak 46,66% pasien Hepatitis B positif memiliki kadar titer HBsAg dengan rentang 6001-9000 COI, dan sebanyak 33,33% pasien memiliki kadar titer HbsAg dengan rentang 1-3000 COI. Nilai MPV pada pasien Hepatitis B sebagian besar tinggi (>10fl) sebanyak 53,33%, sedangkan nilai PT sebagian besar normal (9,3-11,4) sebanyak 50%. Berdasarkan analisis statistik korelasi *spearman*, didapatkan hasil nilai $p < 0,05$ ($p = 0,011$) antara kadar titer HBsAg terhadap nilai MPV dan nilai $p > 0,005$ ($p = 0,078$) antara kadar titer HBsAg terhadap nilai PT. Sehingga dapat disimpulkan bahwa terdapat korelasi dengan kategori sedang antara kadar titer HBsAg dengan nilai MPV dan tidak ada korelasi antara kadar titer HBsAg dengan nilai PT secara statistik.

Kata kunci : Hepatitis B, Titer HBsAg, Nilai MPV, Nilai PT

ABSTRACT

HBV is virus infects in liver cells. The first virological marker to detected is HBsAg. Supporting examinations for the diagnosis of Hepatitis B are MPV and PT. Increased MPV and PT values related with the degree of Hepatitis B infection. In Hepatitis B infection caused liver cells necrosis, one of liver functions disrupted is the function of hemoestasis. This study aims to analyze the correlations between HBsAg titer levels with MPV and PT values in Hepatitis B positive patients. This study used an purposive sampling study with a cross-sectional research design. The study was conducted in December 2022 – April 2023 with a total sample of 30 hepatitis B positive patients at RSUD Haji Surabaya. HBsAg examination was performed using Electrochemiluminescence Immunoassay, MPV is contained in complete blood parameters using a Hematology Analyzer, if PT examination is using the Sysmex CA. 46.66% patients with positive hepatitis B had HBsAg titer in range 6001-9000 COI, and 33.33% patients had HBsAg titers range 1-3000 COI. MPV value on hepatitis B positive patients was mostly high as 53,33%, if PT value was mostly normal as 50%. Based on the statistical analysis of the Spearman correlation, the results $p < 0.05$ ($p = 0,011$) between HBsAg titer with MPV value and $p > 0,05$ ($p = 0,078$) between HBsAg titer with PT value, so can be interpreted that there is has correlation with medium category between HBsAg titers to MPV's value and there is has not correlation between HBsAg titer to PT's value in patients positive for hepatitis B.

Keyword : *Hepatitis B, HBsAg titer, MPV, PT*