

**KORELASI ANTARA DIAMETER LIMPA DENGAN JUMLAH
TROMBOSIT PADA PASIEN SIROSIS HATI**



Dr. dr. Saptino Miro, Sp.PD-KGEH, FINASIM
Dr. Elly Usman, Apt.MSi

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022

ABSTRACT

CORRELATION BETWEEN SPLEEN DIAMETER AND PLATELET COUNT IN PATIENTS WITH LIVER CIRRHOSIS

By

**Alya Nadia Andini Harahap, Saptino Miro, Elly Usman, Dwitya Elvira,
Rismawati Yaswir, Rini Suswita**

Liver cirrhosis is the final stage of the entire course of chronic liver disease with various etiologies. Complications from liver cirrhosis are mainly secondary to the presence of portal hypertension and/or hepatocellular failure. One of the common signs of portal hypertension is an enlarged spleen, congestive splenomegaly. Massively enlarged spleen can load more than 90% of the total platelet mass and also results in hypersplenism with predominant manifestations of thrombocytopenia.

This research is an observational analytic study with a cross sectional approach. The research subjects were 96 patients with liver cirrhosis at RSUP Dr. M. Djamil Padang in 2019–2021. Sampling was done by simple random sampling technique. Data were collected in the form of secondary data, namely data on the spleen diameter and the patient's platelet count obtained through medical records. The correlation between spleen diameter with platelet count in patients with liver cirrhosis was analyzed by the Pearson correlation test.

The results showed that 85,4% of patients had an enlarged spleen with an average spleen diameter of $13,88 \pm 2,24$ cm and 64,2% had thrombocytopenia with a mean platelet count of $132.365 \pm 66.296/\text{mm}^3$. On the results of the Pearson correlation test between spleen diameter and platelet count in patients with liver cirrhosis, the correlation coefficient (r) = -0.564 with a significance (p) = 0.001 ($p < 0.05$) was obtained.

From this study it can be concluded that there is a significant correlation between spleen diameter and platelet count in patients with liver cirrhosis with a negative correlation and a strong correlation coefficient value.

Keywords: liver cirrhosis, portal hypertension, splenomegaly, thrombocytopenia

ABSTRAK

KORELASI ANTARA DIAMETER LIMPA DENGAN JUMLAH TROMBOSIT PADA PASIEN SIROSIS HATI

Oleh

**Alya Nadia Andini Harahap, Saptino Miro, Elly Usman, Dwitya Elvira,
Rismawati Yaswir, Rini Suswita**

Sirosis hati adalah tahap akhir dari seluruh perjalanan penyakit hati kronis dengan berbagai macam etiologinya. Komplikasi akibat sirosis hati terutama akibat sekunder dari adanya hipertensi porta dan/atau kegagalan fungsi hepatoselular. Salah satu tanda yang umum dijumpai akibat adanya hipertensi porta adalah pembesaran limpa, splenomegali kongestif. Limpa yang membesar secara masif dapat menampung lebih dari 90% total massa trombosit dan juga mengakibatkan terjadinya hipersplenismus dengan manifestasi predomnan trombositopenia.

Penelitian ini merupakan penelitian analitik observasional dengan pendekatan *cross sectional*. Subjek penelitian berjumlah 96 pasien sirosis hati pada RSUP Dr. M. Djamil Padang tahun 2019–2021. Pengambilan sampel dilakukan dengan teknik *simple random sampling*. Data dikumpulkan dalam bentuk data sekunder yaitu data diameter limpa dan jumlah trombosit pasien yang diperoleh melalui rekam medis. Korelasi antara diameter limpa dengan jumlah trombosit pada pasien sirosis hati dianalisis dengan uji korelasi *Pearson*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebanyak 85,4% pasien mengalami pembesaran limpa dengan nilai rerata diameter limpa $13,88 \pm 2,24$ cm dan sebanyak 64,2% mengalami trombositopenia dengan nilai rerata jumlah trombosit $132.365 \pm 66.296/\text{mm}^3$. Pada hasil uji korelasi *Pearson* antara diameter limpa dengan jumlah trombosit pada pasien sirosis hati, didapatkan nilai koefisien korelasi (r) = -0,564 dengan signifikansi (p) = 0,001 ($p < 0,05$).

Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa terdapat korelasi yang bermakna antara diameter limpa dengan jumlah trombosit pada pasien sirosis hati dengan arah korelasi negatif dan nilai koefisien korelasi yang kuat.

Kata Kunci: hipertensi porta, sirosis hati, splenomegali, trombositopenia