

KORELASI *ASPARTATE AMINOTRANSFERASE TO PLATELET RATIO* INDEKS (APRI) DENGAN DERAJAT KEPARAHAN HATI PADA PASIEN SIROSIS HATI

ABSTRAK

Latar Belakang: Sirosis hati merupakan penyakit hati kronis dengan ditandai pergantian jaringan hati menjadi jaringan parut yang mengakibatkan penurunan fungsi hati. Diagnosis pasien secara *gold standard* untuk sirosis hati dengan cara invasif dinilai merusak jaringan. Pengembangan cara diagnosis dengan marker sekunder pada skor APRI dinilai cukup baik dalam menentukan penyakit sirosis hati. Disisi lain, terdapat metode penilaian derajat keparahan hati pada pasien sirosis hati menggunakan skor *Child-Pugh*. Skor APRI dan skor *Child-Pugh* didasari dari perhitungan marker sekunder yang diakibatkan kerusakan fungsi sel hepatosit. Hal ini sangat berguna dalam memprediksi diagnosis awal pasien sirosis hati menggunakan marker sederhana dan derajat keparahan hati untuk menilai prognosis guna tatalaksana lebih lanjut.

Tujuan: Mengetahui korelasi skor APRI dengan derajat keparahan hati penderita sirosis hati di RSUD Prof. dr. Margono Soekarjo. Secara khusus bertujuan untuk mengetahui skor APRI dan skor *Child – Pugh* pada penderita sirosis hati

Metode: Penelitian ini menggunakan rancangan *cross sectional* dengan sampel 31 pasien dengan diagnosis sirosis hati yang dipilih menggunakan teknik *consecutive sampling*. Data primer diperoleh dari perhitungan sampling darah satu kali waktu dan data sekunder diperoleh dari catatan rekam medis dari pasien dengan diagnosis sirosis hati dari dokter penanggung jawab. Analisis hipotesis menggunakan uji korelasi *pearson*.

Hasil: Hasil uji *pearson* menunjukkan perbedaan signifikan $p= 0,024$ ($p<0,05$) dengan kekuatan hubungan $r= 0,404$ dan arah hubungan positif pada korelasi skor APRI dan skor *Child – Pugh*.

Kesimpulan: Terdapat korelasi yang signifikan antara skor APRI dengan derajat keparahan hati pada pasien sirosis hati di RSUD Prof. dr. Margono Soekarjo. Skor APRI pada pasien sirosis hati rata – rata adalah 3, 107. Skor *Child-Pugh* untuk derajat keparahan hati rata – rata 8 atau dalam kategori *Child-Pugh B* atau sedang.

Kata Kunci: Sirosis hati, skor APRI, dan skor *Child-Pugh*

CORRELATION OF ASPARTATE AMINOTRANSFERASE TO PLATELET RATIO INDEX (APRI) WITH THE DEGREE OF SEVERITY LIVER ORGAN IN CIRRHOSIS HEPATIC PATIENTS

ABSTRACT

Background: Cirrhosis hepatic is a chronic liver disease characterized by the replacement of liver tissue into scar tissue resulting in decreased liver function. The patient's diagnosis is gold standard for cirrhosis hepatic by invasive assessment cause tissue damage. The development of the way of diagnosis with secondary markers is APRI score was considered quite good in determining cirrhosis hepatic. On the other to, there is a method for assessing the severity of the liver organ in patients with cirrhosis hepatic using the Child-Pugh score. APRI scores and Child-Pugh scores are based on the calculation of secondary markers caused by hepatocyte cell fungsional damage. This is very useful in the early diagnosis of cirrhosis hepatic patients using simple markers and predicting the severity of the liver organ to assess further prognosis and management.

Objective: To knowing the correlation of APRI index with the degree of severity liver organ in cirrhosis hepatic patients in RSUD Prof. dr. Margono Soekarjo. Specifically, it aims to determine the APRI score and Child-Pugh score in patients with cirrhosis hepatic.

Methods: This study used a cross sectional design with a sample of 31 patients with a diagnosis of cirrhosis hepatic which was selected using a consecutive sampling technique. Primary data were obtained from a one-time blood sampling calculation and secondary data were obtained from medical records from patients with a diagnosis of liver cirrhosis from the physician in charge. Hypothesis analysis using Pearson correlation test.

Results: Pearson test results showed a significant difference $p = 0.024$ ($p < 0.05$) with the strength of the relationship $r = 0.404$ and the direction of a positive relationship on the correlation of APRI scores and Child-Pugh scores.

Conclusions: There is a significant correlation between APRI scores with the degree of severity liver organ in cirrhosis hepatic patients in RSUD Prof. dr. Margono Soekarjo. The average APRI score in patients cirrhosis hepatic is 3, 107. The Child-Pugh score for the degree of severity liver organ is 8 or in the category of Child-Pugh B or moderate category.

Keywords: Cirrhosis hepatic, APRI scores, and Child-Pugh scores