

## INTISARI

### **HEMOGLOBIN ALBUMIN LYMPHOCYTES PLATELET (HALP) SCORE SEBAGAI PREDIKTOR KESINTASAN HIDUP SATU TAHUN PASIEN KARSINOMA SEL HATI DI RSUP DR SARDJITO**

Ardhani Indra Puspita<sup>1</sup>, Nenang Ratnasari<sup>2</sup>, Putut Bayupurnama<sup>2</sup>  
Peserta Program Pendidikan Dokter Spesialis Ilmu Penyakit Dalam<sup>1</sup>  
Subbagian Gastroenterohepatologi, SMF Ilmu Penyakit Dalam<sup>2</sup>  
Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan Universitas Gadjah  
Mada/RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta

**Latar belakang.** Karsinoma sel hati (KSH) merupakan kanker dengan insidensi kejadian dibanding kematian mendekati satu. Tingkat keparahan KSH dinilai dengan *Barcelona Clinic Liver Cancer (BCLC)*. Penilaian stadium berdasarkan BCLC cukup kompleks karena melibatkan pemeriksaan laboratorium, radiologis, dan klinis. Skor HALP merupakan kombinasi parameter nutrisi dan inflamasi yang dapat digunakan untuk mengevaluasi prognosis pasien KSH dengan objektif dan sederhana. Skor HALP terdiri dari komponen nutrisi yaitu hemoglobin dan albumin, serta parameter inflamasi yaitu limfosit. Nilai platelet disertakan karena berkaitan erat dengan fungsi hati.

**Tujuan penelitian.** Menilai peran skor HALP sebagai prediktor kesintasan keseluruhan satu tahun pasien karsinoma sel hati.

**Metode penelitian.** Penelitian kohort retrospektif pada 116 pasien yang terdiagnosis KSH di RSUP Dr. Sardjito, selama Januari 2020 sampai dengan Desember 2023 sesuai kriteria inklusi dan eksklusi. Analisis data menggunakan uji analisis *Kaplan Meier* dan uji *log-rank*. Analisis multivariat *Cox Regression* dilakukan apabila terdapat lebih dari satu variabel yang bermakna terhadap ketahanan hidup. Data diolah menggunakan aplikasi SPSS versi 22 dengan nilai signifikansi  $p < 0,05$ .

**Hasil penelitian.** Usia, jenis kelamin, komorbid dan kriteria Up7 tidak berpengaruh terhadap ketahanan hidup ( $p < 0,05$ ). Pasien dengan skor HALP  $< 24,49$  memiliki 1.59 kali risiko yang lebih tinggi untuk meninggal dunia pada 12 bulan pertama setelah terdiagnosis. Skor HALP, tindakan TACE dan etiologi berpengaruh secara signifikan terhadap kelangsungan hidup berdasarkan analisis multivariat ( $p < 0,05$ ).

**Simpulan.** Skor HALP dapat digunakan memprediksi ketahanan hidup satu tahun pada pasien dengan karsinoma sel hati.

**Kata kunci :** HALP, hemoglobin, albumin, limfosit, platelet ketahanan hidup, karsinoma sel hati, TACE

## ABSTRACT

### ***HEMOGLOBIN ALBUMIN LYMPHOCYTES PLATELET (HALP) SCORE AS A PREDICTOR OF ONE-YEAR SURVIVAL OF LIVER CELL CARCINOMA PATIENTS AT DR. SARDJITO HOSPITAL***

Ardhani Indra Puspita<sup>1</sup>, Neneng Ratnasari<sup>2</sup>, Putut Bayupurnama<sup>2</sup>

Resident of Internal Medicine<sup>1</sup>

Staff of Gastroenterohepatology Division, Internal Medicine Department<sup>2</sup>

Faculty of Medicine, Public Health and Nursing Universitas Gadjah Mada/Dr.

Sardjito Hospital Yogyakarta

**Background.** Hepatocellular carcinoma (HCC) is a type of cancer with an incidence-to-mortality ratio that approaches one. The severity of HCC is assessed using the Barcelona Clinic Liver Cancer (BCLC) staging system. BCLC staging is relatively complex as it involves laboratory tests, radiological evaluations, and clinical assessments. The HALP score is a combination of nutritional and inflammatory parameters that can be used to objectively and simply evaluate the prognosis of HCC patients. The HALP score consists of nutritional components such as hemoglobin and albumin, as well as the inflammatory marker lymphocytes. Platelet count is also included due to its close association with liver function.

**Objective.** To evaluate the role of the HALP score as a predictor of one-year overall survival in patients with hepatocellular carcinoma

**Method.** This was a retrospective cohort study of 116 patients diagnosed with HCC at Dr. Sardjito General Hospital between January 2020 and December 2023, meeting inclusion and exclusion criteria. Data were analyzed using the Kaplan-Meier test and the log-rank test. Multivariate Cox regression analysis was performed if more than one variable was significant for survival. Data were processed using SPSS version 22 with a significance value of  $p < 0.05$ .

**Result.** Age, sex, comorbidities, and Up-to-7 criteria did not significantly affect survival ( $p > 0.05$ ). Patients with a HALP score  $< 24.49$  had a 1.59 times higher risk of death within the first 12 months after diagnosis. HALP score, TACE treatment, and etiology were significantly associated with survival based on multivariate analysis ( $p < 0.05$ ).

**Conclusion.** The HALP score can be used to predict one-year survival in patients with hepatocellular carcinoma

**Keyword :** Hemoglobin, albumin, lymphocytes, platelet, overall survival, hepatocellular carcinoma, TACE



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Hemoglobin Albumin Lymphocytes Platelet (HALP) Score Sebagai Prediktor Kesintasan Satu Tahun Pasien**

**Karsinoma Sel Hati di RSUP Sardjito**

Ardhani Indra Puspita, Dr. dr Neneng Ratnasari, SpPD KGEH; dr. Putut Bayupurnama, SpPD KGEH

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>