

INTISARI

RASIO ALPHA FETOPROTEIN-L3/ALPHA FETOPROTEIN (AFP-L3%) SEBAGAI FAKTOR PREDIKTOR MORTALITAS PASIEN DENGAN KARSINOMA HEPATOSELULER

DI RSUP DR. SARDJITO

Irawan Fajar Kusuma¹, Neneng Ratnasari², Putut Bayupurnama²,

¹Peserta Program Pendidikan Dokter Spesialis, Ilmu Penyakit Dalam FKKMK
Universitas Gadjah Mada

²Subdivisi Gastroenterohepatologi Ilmu Penyakit Dalam FKKMK UGM

Latar Belakang. Karsinoma hepatoseluler (KHS) merupakan keganasan dengan tingkat kematian yang sangat tinggi di dunia dan di Indonesia. Beberapa faktor mempengaruhi tingkat kematian pada pasien dengan karsinoma hepatoseluler. Salah satu faktor prognosis tersebut adalah rasio alpha fetoprotein -L3/alpha fetoprotein (AFP-L3%) yang memiliki sensitifitas dan spesifisitas yang tinggi.

Tujuan Penelitian. Mengetahui peran AFP-L3% sebagai faktor prognosis kematian pada pasien dengan karsinoma hepatoseluler di RSUP Dr. Sardjito, Yogyakarta. **Metode.** Penelitian analitik observasional kohort, dengan subyek penelitian diperoleh dengan metode *consecutive sampling* dari populasi pasien KHS yang dirawat di RSUP Dr. Sardjito, Yogyakarta. Sebanyak 47 subjek yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi terlibat dalam penelitian ini. Data dianalisis secara bivariat dan multivariat untuk mendapatkan risiko relatif variabel.

Hasil Penelitian. Sebanyak 44,7% pasien meninggal dalam *follow up* selama 90 hari. Hasil penetapan nilai batas AFP-L3% menggunakan median yaitu 19%. Analisis bivariat menunjukkan faktor jenis kelamin, skor Child Pugh dan AFPL3% memiliki hubungan dengan mortalitas. Faktor lain yaitu usia, etiologi, stadium, IMT, dan terapi tidak memiliki hubungan dengan mortalitas ($p > 0,05$). Hasil analisis multivariat menunjukkan risiko relatif AFP-L3% sebesar 3,73 dengan $p = 0,024$, risiko relatif skor Child Pugh sebesar 1,94 dengan $p = 0,206$.

Kesimpulan. AFP-L3% lebih besar dari 19% meningkatkan risiko kematian sebanyak 3,73 kali pada pasien KHS.

Kata Kunci. Karsinoma hepatoseluler, AFP-L3%, AFP

ABSTRACT

ALPHA FETOPROTEIN -L3/ALPHA FETOPROTEIN RATIO (AFP-L3%) AS A PREDICTOR FOR MORTALITY IN PATIENTS WITH HEPATOCELLULAR CARCINOMA AT RSUP DR. SARDJITO

Irawan Fajar Kusuma ¹, Neneng Ratnasari ² Putut Bayupurnama ²

¹Internal Medicine Resident, FKMK Gadjah Mada University

²Gastroenterohepatology Subdivision, Internal Medicine, FKMK UGM

Background. Hepatocellular Carcinoma (HCC) is one of malignancies with the highest mortality in the world and in Indonesia. Some factors have role in the aspect of its mortality. One of the prognostic factors is alpha fetoprotein -L3/alpha fetoprotein ratio (AFP-L3%) which has high sensitivity and specificity.

Purpose. The aim of this study in to recognize the role of AFP-L3% as a predictor in mortality in patients with HCC at RSUP Dr. Sardjito, Yogyakarta

Methods. This is an analytic observational cohort study with consecutive sampling technique to obtain the subjects from the source population of patients with HCC that is treated at RSUP Dr. Sardjito. There are 47 subject fulfilled inclusion and exclusion criteria included in this study. Data are analyzed using bi-variate and multi-variate analysis to obtain the relative risk.

Results. There is 44,7% patients are died in the 90 days follow up in this study. Cut off point of the AFP-L3% is determined using median of the data and the result is 19%. Bi-variate analysis shows that factors like sex, Child Pugh score and AFP-L3% has a relationship with the mortality. Whereas, other factors: age, etiology, stadium, BMI, and treatment has no relationship. Multi-variate analysis shows that the relative risk of AFP-L3% is 3,73 with $p = 0,024$, the relative risk of Child Pugh score is 1,94 with $p = 0,206$.

Conclusion. AFP-L3% more than 19% increases the mortality risk in patient with HCC.

Keywords. Hepatocellular carcinoma, AFP-L3%, AFP