

KORELASI GAMBARAN RADIOLOGI *COMPUTED TOMOGRAPHY* KARSINOMA HEPATOSELULER BERDASARKAN *BARCELONA CLINIC LIVER CANCER* DENGAN RASIO TROMBOSIT TERHADAP LIMFOSIT

¹Residen dan ²Staf Departemen Radiologi, Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta

INTISARI

Latar Belakang : Hepatoseluler karsinoma merupakan tumor ganas peringkat ke 5 penyebab kematian di Asia. Angka harapan hidup 5 tahun pada kasus hepatoseluler karsinoma adalah 18%, yang menjadikan tumor ini menempati peringkat ke 2 tumor yang mematikan. ALBI score merupakan salah satu faktor prognosis dari hepatoseluler karsinoma.

Tujuan : Tujuan penelitian ini adalah untuk membuktikan adanya korelasi antara skor ALBI dengan gambaran radiologi CT hepatoseluler karsinoma berdasarkan BCLC pada pasien hepatoseluler karsinoma.

Bahan dan Metode Penelitian ini merupakan penelitian analitik observasional, dengan rancangan *cross sectional*, dan dengan pengambilan sampel secara konsekutif dan tidak acak menggunakan data sekunder. Subjek penelitian ini adalah pasien dengan hepatoseluler karsinoma yang dilakukan pemeriksaan CT-Scan Abdomen 4 fase di instalasi radiologi RSUP dr. Sardjito dari periode Januari 2021 – Desember 2022, yang terkonfirmasi hasil patologi anatomi berupa hepatoseluler karsinoma, dan terdapat pemeriksaan limfosit dan trombosit. Subjek penelitian diambil dengan menggunakan metode *consecutive non-random sampling*.

Hasil : Dari 32 sampel penelitian, sebagian besar terdiri dari laki-laki (62,50%), rentang usia subyek penelitian paling banyak adalah usia ≥ 60 (53%), nilai serum albumin terbanyak pada nilai < 3.5 g/dL (62.5%), nilai total bilirubin terbanyak pada < 2 mg/dL (62.5%), dan derajat BCLC terbanyak pada BCLC B (87.5%). Dari uji korelasi Spearman derajat BCLC dengan rasio trombosit terhadap limfosit didapatkan koefisien korelasi yang skor ALBI didapatkan koefisien korelasi yang lemah, $r = 0,042$ dan nilai $p = 0,819$ ($p > 0.05$) yang menandakan bahwa korelasi antara gambaran CT hepatoseluler karsinoma dengan rasio trombosit terhadap limfosit tidak bermakna secara statistik.

Kesimpulan : Tidak terdapat korelasi yang bermakna secara statistik antara gambaran hepatoseluler karsinoma berdasarkan skor BCLC dengan rasio trombosit terhadap limfosit ($p = 0.819$).

Kata Kunci : Hepatoseluler Karsinoma, BCLC, rasio trombosit terhadap limfosit

COMPUTED TOMOGRAPHY OF HEPATOCELLULAR CARCINOMA RADIOLOGICAL IMAGES BASED ON THE BARCELONA CLINIC LIVER CANCER WITH THE RATIO OF PLATELETS TO LYMPHOCYTES

Jimmy Indarto G¹, Bagaswoto P², Wigati Dhamiyati², Yana Supriatna², Sudarmanta²

¹Resident and ²Staff of the Department of Radiology, Faculty of Medicine, Public Health and Nursing, Gadjah Mada University, Yogyakarta

ABSTRACT

Background : Hepatocellular carcinoma is the fifth leading cause of death from malignant tumors in Asia. The 5-year survival rate for hepatocellular carcinoma is 18%, making it the second most lethal tumor. The ALBI score is one of the determining factors in the prognosis of hepatocellular carcinoma.

Objective : The aim of this study was to prove the correlation between the ALBI score and the CT radiological appearance of hepatocellular carcinoma based on BCLC in hepatocellular carcinoma patients.

Materials and Methods : This research is an observational analytic study with a retrospective cross-sectional design using secondary data. The research subjects were patients with hepatocellular carcinoma who had undergone a 4-phase abdominal CT-scan examination at the radiology installation of Dr Sardjito General Hospital in the period January 2021 - December 2022, confirmed from the results of anatomical pathology, and had lymphocyte and platelet lab results. The research subjects were taken using the consecutive non-random sampling method.

Results : Of the 32 research samples, most of them consisted of men (62.50%), the age range of research subjects was mostly age ≥ 60 (53%), the highest serum albumin value was < 3.5 g/dL (62.5%), the highest total bilirubin value was at < 2 mg/dL (62.5%), and the highest degree of BCLC was at BCLC B (87.5%). From the Spearman correlation test of BCLC degrees with the ALBI score, a weak correlation coefficient was obtained, $r = 0.287$ and $p = 0.11$ ($p > 0.05$) indicating that the correlation between the CT image of hepatocellular carcinoma and the ALBI score was not statistically significant.

Conclusion : There was no statistically significant correlation between the appearance of hepatocellular carcinoma based on the BCLC score and the ALBI score ($p = 0.11$).

Keywords : Hepatocellular carcinoma, BCLC, ALBI score