

## ANALISIS KESINTASAN PASIEN KARSINOMA SEL HATI YANG MENJALANI *TRANSARTERIAL CHEMOEMBOLIZATION* BERDASARKAN KRITERIA *UP TO SEVEN*

### Intisari

**Latar Belakang :** Karsinoma sel hati (KSH) masih menjadi masalah kesehatan di seluruh dunia. Stadium *Barcelona Clinic Liver Cancer* (BCLC) B memiliki masalah pada heterogenitas beban tumor dan terapi terbatas pada *transarterial chemoembolization* (TACE). Beban tumor adalah ukuran (dalam cm) dan jumlah tumor. TACE memiliki respons yang buruk pada beban tumor yang tinggi, sehingga akan mempengaruhi kesintasan. Oleh karena itu, diperlukan model untuk menilai beban tumor, salah satunya dengan kriteria *up to seven* (Up7).

**Tujuan:** Membandingkan kesintasan pasien KSH yang menjalani TACE berdasarkan kriteria Up7.

**Metode:** Penelitian menggunakan desain kohort retrospektif, pengambilan data dilakukan mulai 15 Juli 2022 hingga 15 Agustus 2022 dari rekam medis pasien KSH yang menjalani TACE di RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta pada Januari 2016 hingga Desember 2019.

**Hasil:** Sampel penelitian terdiri dari 76 pasien, 11 masuk kriteria Up7 dan 10 mencapai kesintasan lebih dari sama dengan 2 tahun. Rerata usia  $56,11 \pm 11,59$  tahun, proporsi laki-laki lebih dominan (64,5%), skor Child-Pugh terbanyak yang kurang dari sama dengan 1 (88,2%), kadar AFP terbanyak yang lebih dari sama dengan 200 ng/ml (53,9%) dan lokasi tumor terbanyak lobus kanan (64,5%). Rerata kesintasan keseluruhan yang masuk kriteria Up7 adalah 21,9 bulan dengan median 21 bulan dan rerata kesintasan 2 tahun 27,8 bulan dengan HR 0,22 ( $p=0,002$ ; IK95% 0,08-0,58).

**Kesimpulan:** Pasien KSH stadium BCLC B yang menjalani TACE dengan beban tumor masuk kriteria Up7 memiliki kesintasan yang lebih baik dibanding diluar kriteria Up7, dengan rerata kesintasan keseluruhan 21,9 bulan, median kesintasan 21 bulan dan rerata kesintasan 2 tahun 27,8 bulan dengan HR 0,22.

**Kata kunci:** kriteria Up7, kesintasan, KSH, TACE

## **SURVIVAL ANALYSIS OF HEPATOCELLULAR CARCINOMA PATIENTS WHO UNDERWENT TRANSARTERIAL CHEMOEMBOLIZATION BASED ON UP TO SEVEN CRITERIA**

### **Abstract**

**Background:** Hepatocellular carcinoma (HCC) is still a health problem worldwide. Barcelona Clinic Liver Cancer (BCLC) stage B has problems with heterogeneity of tumor burden and therapy is limited to transarterial chemoembolization (TACE). The tumor burden is the size (in cm) and the number of tumors. TACE has a poor response to high tumor burden, thus affecting survival. Therefore, a model is needed to assess the tumor burden, one of which is up to seven (Up7) criteria.

**Objective:** To compare the survival of BCLC stage B HCC patients who underwent TACE based on Up7 criteria.

**Methods:** The study used a retrospective cohort design, data were collected from the medical records of HCC patients who underwent TACE at Dr. Sardjito Hospital Yogyakarta from January 2016 to December 2019.

**Results:** The study consisted of 76 patients, 11 met Up7 criteria and 10 achieved survival more than equal to 2 years. The mean age of the study patients was  $56.11 \pm 11.59$  years, male dominant (64.5%), the most Child-Pugh scores were less than equal to 1 (88.2%), the most AFP levels were more than equal to 200 ng/ml (53.9%) and the most location of the tumor was the right lobe (64.5%). The mean overall survival met Up7 criteria was 21.9 months with a median 21 months and the mean of 2 year survival was 27.8 months with HR 0.22 ( $p=0.002$ ; 95% CI 0.08-0.58).

**Conclusion:** BCLC stage B HCC patients who underwent TACE with a tumor burden inside Up7 criteria had a better survival than those who outside Up7 criteria, with a mean overall survival 21.9 months and median survival 21 months and mean 2 year survival was 27.8 months with HR 0.22.

**Keywords:** Up7 criteria, survival, HCC, TACE