KORELASI ANTARA *PLATELET-LYMPHOCYTE RATIO* (PLR) DENGAN UKURAN KARSINOMA HEPATOSELULER PADA MDCT SCAN

Novia Andansari [1], Bambang Soeprijanto [2], Hartono Yudi Sarastika [3]

[1] PPDS-1 Program Studi Ilmu Radiologi Fakultas Kedokteran UNAIR
[2] Staff Departemen Radiologi Fakultas Kedokteran UNAIR/RSUD Dr. Soetomo Surabaya
[3] Staff Divisi Radiologi Intervensi, Departemen Radiologi Fakultas Kedokteran UNAIR/RSUD Dr. Soetomo Surabaya

ABSTRAK

Latar Belakang : *Hepatocellular carcinoma* (HCC) dapat diakibatkan oleh proses inflamasi. Inflamasi yang dapat dievaluasi dengan marker *Platelet-lymphocyte ratio* (PLR). PLR yang tinggi berhubungan dengan prognosis yang buruk *(Raungkaewmanee, 2012)*. Progresifitas dapat menimbulkan peningkatan ukuran tumor

Tujuan : Mengetahui hubungan antara nilai PLR dengan ukuran HCC

Metode : Dilakukan analisis pasien dengan HCC selama dua tahun dengan pemeriksaan *MDCT Scan abdomen* dengan kontras *16 slices* kemudian dire-evaluasi ekspertise yang telah dibaca oleh radiologist yaitu evaluasi diameter terpanjang yang diukur dari potongan axial. PLR yang diambil dari hasil *complete blood count*

Hasil : Didapatkan 120 pasien dengan distribusi data PLR yang tidak normal. Rerata ukuran HCC adalah 13.94 ± 5.15 cm. Rerata kadar PLR didapatkan 211.02 ± 118.52 g/dl. Didapatkan korelasi positif antara PLR dengan ukuran tumor (r=0.271), p=0.031

Diskusi : HCC berhubungan dengan infeksi virus dimana DNA virus terintegrasi dengan *genome host* dan memproduksi protein HBV X yang memegang peranan dalam perkembangan HCC *(Zhang, 2014)*. HCC juga dapat menyebabkan infeksi yang menyebabkan menurunnya jumlah limfosit dan aktivasi trombosit (*Gurtsevitch, 2008 dan Yavuscan, 2013).* Hal yang dapat meningkatkan PLR antara lain: *rheumatoid arthritis*, penyakit paru obstruktif kronik, infark myocard dan kanker *(Serhan et al,2010)*. Peningkatan nilai PLR yang tinggi menunjukkan peningkatan ukuran tumor.

Kata Kunci : *Platelet Lympocyte Ratio (PLR),* ukuran tumor*, Hepatocellular Carcinoma (HCC).*