

HUBUNGAN STAGING LOKAL (T) DAN NILAI VOLUMETRIK TUMOR DENGAN KADAR *CARCINOEMBRYONIC ANTIGEN (CEA) SERUM* PADA PASIEN ADENOKARSINOMA KOLOREKTAL

Cindy Augusta¹, Maya Nuriya², Antonius Gunawan Santoso², Bambang Satoto², Farah Hendara Ningrum², Frederica Mardiana Wahyuni²

¹Residen Radiologi. Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro / RSUP Dr. Kariadi Semarang

²Konsultan Radiologi. Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro / RSUP Dr. Kariadi Semarang

ABSTRAK

Latar Belakang. Menurut *American Cancer Society*, kanker kolorektal merupakan kanker nomor tiga tersering di dunia dan merupakan penyebab kematian terbesar kedua di Amerika. *Staging* lokal (T) preoperatif dengan CT *scan* abdomen dengan kontras merupakan salah satu prediktor prognostik yang penting pada pasien kanker kolorektal dan berpengaruh terhadap perencanaan terapi pasien. Seiring berkembangnya teknologi, dengan menggunakan CT *scan* heliks yang dapat dilakukan irisan tipis hingga 1 mm, volume tumor dapat dinilai dengan lebih baik menggunakan metrik 3 dimensi. Selain pemeriksaan radiologis, CEA *serum* yang meningkat > 35 ng/ml dapat memprediksi kemungkinan adanya tumor. Namun pemeriksaan kadar CEA *serum* ini belum dapat dilakukan pemeriksaannya secara luas.

Tujuan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan *staging* lokal (T) dan nilai volumetrik tumor dengan kadar *Carcinoembryonic Antigen (CEA) serum* pada pasien adenokarsinoma kolorektal.

Metode. Penelitian ini adalah penelitian retrospektif observasional analitik dengan pendekatan *cross sectional*. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Januari 2024 hingga September 2024. Populasi target penelitian ini adalah pasien laki-laki dan perempuan dewasa berusia 18 tahun atau lebih yang terdiagnosa adenokarsinoma kolorektal berdasarkan histopatologi dan yang mendapat layanan rawat jalan maupun rawat inap di Rumah Sakit Umum Pusat Dr. Kariadi Semarang. Prosedur pemeriksaan kadar CEA *serum* menggunakan sampel darah pasien yang didapatkan dari data laboratorium dari rekam medis pasien. Dilakukan uji statistik dengan uji beda Mann-Whitney U dan uji korelasi Rank-Spearman.

Hasil. Seluruh sampel penelitian berjumlah 61 sampel penelitian. Berdasarkan uji yang dilakukan, tidak terdapat perbedaan kadar *Carcinoembryonic Antigen (CEA) serum* berdasarkan *staging* lokal (T) (p value = 0,307) dan tidak terdapat hubungan bermakna antara nilai volumetrik tumor dengan kadar CEA *serum* dengan koefisien korelasi memiliki tendensi positif (p value = 0,267; r = 0,144), menandakan meningkatnya nilai volumetrik tumor juga diikuti dengan peningkatan kadar CEA *serum*

Kesimpulan. Tidak terdapat hubungan *staging* lokal (T) dan nilai volumetrik tumor dengan kadar *Carcinoembryonic Antigen (CEA) serum* pada pasien adenokarsinoma kolorektal.

Kata Kunci : *staging* lokal (T), nilai volumetrik tumor, *Carcinoembryonic Antigen (CEA) serum*, adenokarsinoma kolorektal, CT *scan* abdomen dengan kontras