

PERBEDAAN KADAR CA 15-3 DAN HOMOSISTEIN PADA PASIEN TUMOR JINAK DAN KANKER PAYUDARA

Mathink Toonov Anugerawati¹, Banundari Rachmawati, Dwi Retnoningrum²

¹ PPDS-1 Patologi Klinis, Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro, Semarang

² Patologi Klinis, Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro, Semarang

ABSTRAK

Latar belakang: Lebih dari 25% wanita memiliki keluhan terkait benjolan payudara selama hidupnya dan kira-kira 12% merupakan kanker payudara. *Cancer antigen* 15-3 dan homosistein dapat digunakan sebagai penanda biologis pada kanker payudara. Kanker payudara menghasilkan sitokin pro inflamasi yang dapat menyebabkan peningkatan kadar CA 15-3 dan kadar homosistein serum. Peningkatan kadar CA 15-3 berhubungan dengan derajat keparahan atau stadium penyakit, ukuran tumor, dan meningkat pada pasien dengan metastasis. Kadar homosistein didapatkan lebih tinggi pada pasien kanker payudara dengan metastasis.

Tujuan: Membuktikan adanya perbedaan kadar CA 15-3 dan homosistein antara penderita tumor jinak dan kanker payudara

Metode: Penelitian analitik observasional dengan pendekatan belah lintang pada 30 pasien tumor jinak payudara dan 31 pasien kanker payudara. Pengukuran kadar CA 15-3 menggunakan *enzyme linked immunofluorescent assay* (ELFA) dan homosistein menggunakan *competitive enzyme linked immunosorbant assay* (ELISA). Uji komparatif menggunakan uji T independen dan uji Mann-whitney. Penelitian dilaksanakan pada tahun 2023.

Hasil: Kadar CA 15-3 pada kelompok tumor jinak payudara mempunyai median 11,74(2,00-40,00) U/mL, sedangkan kelompok kanker payudara adalah 18,66(7,22-168,97) U/mL ($p= 0,001$). Kadar homosistein pada tumor tumor jinak payudara mempunyai median sebesar 3,05(0,10-11,50) $\mu\text{mol/L}$ dan pada kelompok kanker payudara adalah 9,90(3,70-17,20) $\mu\text{mol/L}$ ($p= 0,0001$).

Simpulan: Kadar CA 15-3 dan homosistein lebih rendah pada pasien tumor jinak payudara dibandingkan dengan pasien kanker payudara.

Kata kunci: tumor jinak payudara, kanker payudara, CA 15-3, homosistein