

**HUBUNGAN RATIO CRP- ALBUMIN TERHADAP RESPON KLINIS
NEOADJUVAN KEMOTERAPI REGIMEN CAF PADA WANITA
DENGAN *LOCALLY ADVANCE BREAST CANCER*
DI RSUD DR. SOETOMO**

ABSTRAK

Lintong Darianto S. Damanik¹; Hantoro Ishardyanto²; Iskandar Ali²; Hartono Kahar³

1. Residen Program Pendidikan Dokter Spesialis Ilmu Bedah, Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga / RSUD Dr. Soetomo Surabaya
2. Staff Departemen Ilmu Bedah Divisi Onkologi, Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga / RSUD Dr. Soetomo Surabaya
3. Staff Departemen Patologi Klinik, Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga / RSUD Dr. Soetomo Surabaya

Latar Belakang

Kanker payudara merupakan kanker paling umum pada wanita dan merupakan penyebab kematian tertinggi. Data di RSUD Dr. Soetomo menunjukkan pasien kanker payudara datang dengan kasus kanker payudara stadium lanjut lokal sebanyak 47% dan 52% kasus tidak merespon dengan baik terhadap kemoterapi neoadjuvan. Adanya inflamasi dan status nutrisi yang kurang terkait dengan respon klinis terhadap kemoterapi yang rendah. Keadaan inflamasi dan status gizi dapat dilihat dari perbandingan antara CRP dengan albumin

Metode

Penelitian ini merupakan desain kohort prospektif, pada pasien dengan kanker payudara stadium lanjut secara lokal. Pasien melakukan pemeriksaan kadar albumin dan CRP sebelum diberikan kemoterapi dan dilakukan pengukuran massa tumor dengan pemeriksaan fisik. Kemudian pasien menjalani kemoterapi neoadjuvan dengan regimen CAF selama 3 siklus dan diperiksa untuk CRP, albumin, dan ukuran tumor lagi. Kemudian dievaluasi untuk respon terhadap terapi

Hasil

Pada penelitian ini didapatkan total 36 pasien dengan 32 orang (88,9%) dengan rasio CRP / Albumin rendah dan 4 orang (11,1%) dengan rasio CRP / Albumin tinggi. Dari respon klinis didapatkan 0 orang (0%) dengan penyakit progresif, 8 orang (20%) dengan penyakit stabil, 23 orang (65,7%) dengan respon parsial dan 5 orang (14,3%) dengan respon lengkap. Hasil uji statistik menunjukkan bahwa terdapat hubungan yang bermakna antara rasio CRP / Albumin dengan respon kemoterapi ($p = 0,035$)

Kesimpulan

Didapatkan hubungan yang bermakna antara peningkatan rasio CRP / Albumin dengan penurunan respon kemoterapi neoadjuvant CAF pada pasien Kanker Payudara Lokal Lanjut.

Kata kunci: *Locally Advanced Breast Cancer*

kanker payudara stadium lanjut lokal, CRP, albumin, rasio CRP / Albumin, respon terhadap kemoterapi, kanker payudara

**RELATIONSHIP RATIO CRP-ALBUMIN ON NEOADJUVAN CLINICAL
RESPONSE OF CAF REGIMENT CHEMOTHERAPY IN WOMEN WITH
LOCALLY ADVANCE BREAST CANCER IN RSUD DR. SOETOMO**

Lintong Darianto S. Damanik¹; Hantoro Ishardyanto²; Iskandar Ali³; Hartono Kahar⁴

1. Resident of Surgery, Faculty of Medicine Universitas Airlangga /Dr. Soetomo General Hospital Surabaya,
2 Staff of the Department of Surgery, Oncology Division, Faculty of Medicine Universitas Airlangga /Dr.
Soetomo General Hospital Surabaya, 3 Staff of the Department of Clinical Pathology, Faculty of Medicine
Universitas Airlangga /Dr. Soetomo General Hospital Surabaya

ABSTRACT

Background

Breast cancer is the most common cancer in women and is the highest cause of death. Data in Dr. Soetomo Hospital show patient cancer breast came with a case of locally advanced breast cancer as much as 47% and 52% of the cases do not respond well to neoadjuvant chemotherapy. The presence of inflammation and the status of the nutrients are poorly related to the response of clinically against chemotherapy are low. The state of inflammation and status of nutrition it can be seen from the ratio between CRP with albumin.

Method

The research was a prospective cohort design, on patients with locally advanced breast cancer. Patients performed the examination levels of albumin and CRP before the chemotherapy is given and carried out the measurement of the mass of the tumor with a physical examination. Then the patient underwent neoadjuvant chemotherapy with the CAF regimen for 3 cycles and was examined for CRP, albumin, and tumor size again. Then evaluated for response to therapy.

Results

In this study, a total of 36 patients were obtained with 32 people (88.9%) with a low CRP / Albumin ratio and 4 people (11.1%) with a high CRP / Albumin ratio. From the clinical response found 0 people (0%) with progressive disease, 8 people (20%) with stable disease, 23 people (65.7%) with partial response and 5 people (14.3%) with complete response. Statistical test results showed that there was a significant relationship between CRP / Albumin ratio with chemotherapy response ($p = 0.035$).

Conclusion

It was obtained a significant relationship between the increased ratio of CRP / Albumin with a decrease in response to neoadjuvant chemotherapy of CAF in patients with Locally Advanced Breast Cancer.

Keywords: locally advanced breast cancer, CRP, albumin, CRP/Albumin ratio, response to chemotherapy, breast cancer