

**ABSTRACT*****The Effectiveness and Safety of Chemotherapy Regimens in Stage 3 Breast Cancer Patients at Panti Nirmala Hospital in Malang*****By:****Agustina Fitri Ariyani****114118018**

*Cancer is a type of disease characterized by excessive division of a number of cells in the human body and spreading to the surrounding tissues. The administration of chemotherapy drugs is one way to reduce mortality and improve the quality of life of breast cancer patients, but the function of chemotherapy drugs also causes serious side effects. This study aims to analyse effectiveness and safety of chemotherapy regimens used in stage III breast cancer patients without metastasis. This study is a cohort study with a retrospective direction of data collection. Criteria inclusion: female patients with stage III breast cancer with no metastasis (M<sub>0</sub>), er/PR negative for the period January 2020 - December 2020, drug administration data and complete clinical data for 1 series of chemotherapy, received the first series of one of the therapeutic regimens namely CAF or Epirubicin-5FU or Paclitaxel-Cyclophosphamide in one complete set. Patient breast cancer with organ metastases received chemotherapy before January 2020, stage III breast cancer patients received series II chemotherapy and so on in the exclusion in this study. The results of this study chemotherapy instruments CAF, Epirubicin-5 and Paclitaxel-Cyclophosphamide had good effectiveness by lowering CEA by an average of 25% and CA 15-3 by an average of 13%. The chemotherapy regimen given to stage III breast cancer patients has the following safety: the hemoglobin enurunan occurs in the CAF and Epirubicin-5FU regimens, a decrease in leukocytes occurs in all regimens, a decrease in neutrophils does not occur in all three regimens. Platelet reduction does not occur in the third regimen.*

**Keywords : Chemoterapi Regimen, Stage III Breast Cancer, CEA, CA15-3**

## ABSTRAK

### **Efektivitas dan Keamanan Regimen Kemoterapi pada pasien Kanker Payudara Stadium III di Rumah Sakit Panti Nirmala Malang**

**Oleh:**

**Agustina Fitri Ariyani**

**114118018**

Kanker adalah jenis penyakit yang ditandai dengan pembelahan berlebihan sejumlah sel dalam tubuh manusia dan menyebar ke jaringan sekitarnya. Pemberian obat kemoterapi merupakan salah satu cara untuk menurunkan angka kematian dan meningkatkan kualitas hidup pasien kanker payudara, namun penggunaan obat kemoterapi juga menimbulkan efek samping yang serius. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis efektivitas dan keamanan regimen kemoterapi yang digunakan pada pasien kanker payudara stadium III tanpa metastase. Penelitian ini merupakan penelitian kohort dengan arah pengumpulan data secara retrospektif. Kriteria inklusi: pasien wanita dengan diagnosis kanker payudara stadium III tanpa metastase (M<sub>0</sub>), ER/PR negatif periode Januari 2020-Desember 2020, data pemberian obat dan data klinis lengkap untuk 1 rangkaian kemoterapi, menerima seri pertama salah satu regimen terapi yaitu CAF atau Epirubicin-5FU atau Paclitaxel-Cyclophosphamide dalam satu rangkaian lengkap. Pasien kanker payudara dengan metastasis organ mendapat kemoterapi sebelum Januari 2020, pasien kanker payudara stadium III menerima kemoterapi seri II dan seterusnya di eksklusi dalam penelitian ini. Hasil penelitian ini regimen kemoterapi CAF, Epirubicin-5 dan Paclitaxel-Cyclophosphamide memiliki efektivitas yang baik dengan menurunkan CEA sebesar rata-rata 25,40% dan CA 15-3 rata-rata 14,27%. Regimen kemoterapi yang diberikan pada pasien kanker payudara stadium III memiliki keamanan sebagai berikut penurunan hemoglobin terjadi pada regimen CAF dan Epirubicin-5FU, penurunan leukosit terjadi pada semua regimen, penurunan neutrofil tidak terjadi pada ketiga regimen. Pengurangan trombosit tidak terjadi pada regimen ketiga.

**Kata Kunci : Regimen Kemoterapi, Kanker Payudara Stadium III, CEA, CA15-3**