

**GAMBARAN FAKTOR RISIKO KARDIOTOKSISITAS PADA
PASIEEN KANKER PAYUDARA YANG MENDAPATKAN
KEMOTERAPI *DOXORUBICIN***



Skripsi
Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai
Pemenuhan Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan
Gelar Sarjana Kedokteran

Oleh

MONIKA PRADEVI
No. BP: 1510311044

PEMBIMBING:

- 1. Dr. M. Fadil, Sp.JP(K) FIHA**
- 2. Dr. dr. Daan Khambri, Sp.B(K)-Onk, M.Kes**

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

ABSTRACT

THE RISK FACTORS CHARACTERISTICS OF CARDIOTOXICITY IN BREAST CANCER PATIENTS WITH DOXORUBICIN CHEMOTHERAPY

By
Monika Pradevi

Cardiotoxicity from cancer therapy including chemotherapy have significant short- and long-term adverse effects on heart function and structure. Cardiotoxicity is one of the most common toxicities of cancer treatment, leading to accelerated development of cardiovascular disease (CVD), especially in the presence of traditional cardiovascular risk factors. The research aims to identify the risk factors characteristics of cardiotoxicity in breast cancer patients receiving doxorubicin chemotherapy at RSUP Dr. M. Djamil Padang in January 2018- May 2019.

This study was a descriptive observational study with a cross-sectional design. The sampling was using total sampling technique with 44 patients as a sample. Data were obtained from medical records of RSUP Dr. M. Djamil Padang period January 2018- May 2019.

The mean age of patients was $47,64 \pm 8,66$ years with 2,3% were ≥ 65 years old. Patients reported CVD risk factors including overweight or obese 40,90%, hypertension 29,50% and 16,3% had a family history of cardiovascular disease. One patient had used anthracyclines and 4,30% of patients with hearts failure. Furthermore, chemotherapy regimens that mostly used were cyclophosphamide, doxorubicin, 5FU (81,8%) and most of them (50%) with the cumulative dose of doxorubicin mostly used at $300- < 400 \text{mg/m}^2$. This study also found that 6,8% of patients had a history of radiotherapy.

This study found that there are several traditional cardiovascular risk factors and cardiotoxicity related to therapy than can increase cardiovascular disease (CVD) in breast cancer patients receiving doxorubicin chemotherapy at RSUP Dr. M. Djamil Padang.

Keywords: Cardiotoxicity, doxorubicin, breast cancer, cardiovascular risk factors, cardiotoxicity risk factors.

ABSTRAK

GAMBARAN FAKTOR RISIKO KARDIOTOKSISITAS PADA PASIEN KANKER PAYUDARA YANG MENDAPATKAN KEMOTERAPI *DOXORUBICIN*

Oleh
Monika Pradevi

Kardiotoksitas akibat terapi kanker termasuk kemoterapi memiliki pengaruh jangka pendek dan jangka panjang terhadap fungsi dan struktur jantung. Kardiotoksitas merupakan salah satu toksisitas yang paling umum dari terapi kanker, yang menyebabkan percepatan penyakit kardiovaskular (PKV), terutama jika memiliki faktor risiko kardiovaskular dasar. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi karakteristik faktor risiko kardiotoksitas pada pasien kanker payudara yang mendapatkan kemoterapi *doxorubicin* di RSUP Dr. M. Djamil Padang pada Januari 2018- Mei 2019.

Penelitian ini adalah penelitian deskriptif observasional dengan pendekatan cross sectional. Pengambilan sampel ini dilakukan dengan teknik *total sampling*, jumlah sampel sebanyak 44 orang. Data diperoleh dari rekam medik RSUP Dr. M. Djamil Padang pada periode Januari 2018- Mei 2019.

Usia rata-rata pasien adalah $47,64 \pm 8,66$ tahun dengan 2,3% berusia ≥ 65 tahun. Faktor risiko PKV yang ditemukan pada penelitian ini diantaranya adalah overweight atau obesitas 40,90%, hipertensi 29,50% , dan 16,3% memiliki riwayat keluarga penyakit kardiovaskular. Satu pasien memiliki riwayat penggunaan anthracyclines sebelumnya dan 4,30% pasien dengan gagal jantung. Selain itu, Regimen kemoterapi terbanyak yang digunakan adalah cyclophosphamide, doxorubicin, 5FU (81,8%), dan sebagian besar (50%) menggunakan 300- <400 mg /m². Penelitian ini juga menemukan bahwa 6,8% pasien memiliki riwayat radioterapi.

Pada penelitian ini ditemukan beberapa faktor risiko kardiovaskular dasar dan faktor risiko kardiotoksitas terkait terapi yang dapat meningkatkan penyakit kardiovaskular (PKV) pada pasien kanker payudara yang menerima kemoterapi doxorubicin di RSUP Dr. M. Djamil Padang.

Kata Kunci : Kardiotoksitas, *doxorubicin*, kanker payudara, risiko kardiovaskular, risiko kardiotoksitas.