

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNG KARANG
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM SARJANA TERAPAN
Skripsi, Juli 2022

Dedek Saputra

**PERBEDAAN KADAR UREUM PENDERITA KANKER PAYUDARA
SEBELUM DAN SESUDAH KEMOTERAPI DI RSUD DR. H. ABDUL
MOELOEK PROVINSI LAMPUNG TAHUN 2020**

Xviii + 23 Halaman , 2 Gambar + dan 9 Lampiran

ABSTRAK

Kanker payudara juga merupakan penyebab utama kematian akibat kanker. Berdasarkan data Riskesdas, prevalensi tumor atau kanker di Indonesia menunjukkan adanya peningkatan dari 1.4 per 1000 penduduk di tahun 2013 menjadi 1,79 per 1000 penduduk pada tahun 2018. Kemoterapi merupakan terapi kanker yang melibatkan penggunaan zat kimia ataupun obat-obatan yang tujuannya untuk membunuh sel-sel kanker. Cisplatin merupakan kemoterapi efektif dengan spektrumluas.

Namun aplikasi dosis tinggi (>50 mg/m²) dibatasi oleh karena salah satu efek sampingnya yang serius, yaitu nefrotoksisitas. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui perbedaan kadar ureum penderita kanker payudara sebelum dan sesudah kemoterapi di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung Tahun 2020. Penelitian ini adalah bidang kimia klinik, jenis penelitian analistik dengan pendekatan cross-sectional. Variabel penelitian adalah kadar ureum sebelum dan sesudah kemoterapi. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh pasien terdiagnosa kanker payudara yang menjalani kemoterapi di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung tahun 2020.

Tempat penelitian dilakukan di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung, penelitian dilaksanakan bulan Mei-Juli 2022. Analisis data menggunakan uji t dependen. Hasil penelitian menunjukkan kadar ureum sebelum dilakukan kemoterapi rata-rata 22,77 mg/dL, kadar ureum sesudah dilakukan kemoterapi rata-rata 25,01 mg/dL Tidak ada perbedaan yang signifikan rata-rata kadar ureum sebelum dengan sesudah dilakukan kemoterapi pada penderita kanker payudara di RSUD Dr H Abdul Moeloek Provinsi Lampung. Diharapkan agar peneliti lain dapat mendapatkan informasi yang lebih terperinci mengenai penurunan fungsi ginjal pada penderita kanker payudara yang menerima kemoterapi

Kata Kunci : Kadar Ureum, Kanker Payudara, kemoterapi.

Daftar Bacaan : 14 (2002-2019)

**TANJUNG KARANG HEALTH POLYTECHNIC
MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY STUDY PROGRAM
APPLIED GRADUATE PROGRAM**

Thesis, July 2022

Dedek Saputra

**DIFFERENCES IN UREUM LEVELS IN BREAST CANCER PATIENTS
BEFORE AND AFTER CHEMOTHERAPY AT DR. H. ABDUL
MOELOEK, LAMPUNG PROVINCE, 2020**

Xviii + 23 Pages, 2 Pictures + and 9 Appendices

ABSTRACT

Breast cancer is also the leading cause of death from cancer. Based on Riskesdas data, the prevalence of tumors or cancer in Indonesia shows an increase from 1.4 per 1000 population in 2013 to 1.79 per 1000 population in 2018. Chemotherapy is a cancer therapy that involves the use of chemicals or drugs that aim to kill cells. -cancer cells. Cisplatin is an effective broad-spectrum chemotherapy.

However, the application of high doses (>50 mg/m²) is limited by one of its serious side effects, namely nephrotoxicity. The aim of the study was to determine differences in urea levels in breast cancer patients before and after chemotherapy at RSUD Dr. H. Abdul Moeloek, Lampung Province, 2020. This research is in the field of clinical chemistry, a type of analytical research with a cross-sectional approach. The research variable was urea levels before and after chemotherapy. The population in this study were all patients diagnosed with breast cancer undergoing chemotherapy at RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Lampung Province in 2020.

The place of the research was carried out at Dr. H. Abdul Moeloek Lampung Province, the research was conducted in May-July 2022. Data analysis used the dependent t test. The results showed that urea levels before chemotherapy averaged 22.77 mg/dL, urea levels after chemotherapy averaged 25.01 mg/dL. There was no significant difference in average urea levels before and after chemotherapy in cancer patients. breast feeding at Dr H Abdul Moeloek General Hospital, Lampung Province. It is hoped that other researchers can obtain more detailed information regarding decreased kidney function in breast cancer patients receiving chemotherapy

Keywords : Urea Levels, Breast Cancer, chemotherapy.

Reading List : 14 (2002-2019)