

**HUBUNGAN KADAR YODIUM URIN DENGAN KARSINOMA PAYUDARA DI RSUP Dr.
M. DJAMIL PADANG**



Pembimbing:

1. Dr. dr. Aisyah Elliyanti, Sp.KN, M.Kes
2. Dr. dr. Daan Khambri, SpB(K)-Onk, M.Kes

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019

ABSTRACT

CORRELATION OF URINARY IODINE LEVELS AND BREAST CARCINOMA IN DR. M. DJAMIL GENERAL HOSPITAL PADANG

By

Nugraha Adya Putra Tarsa

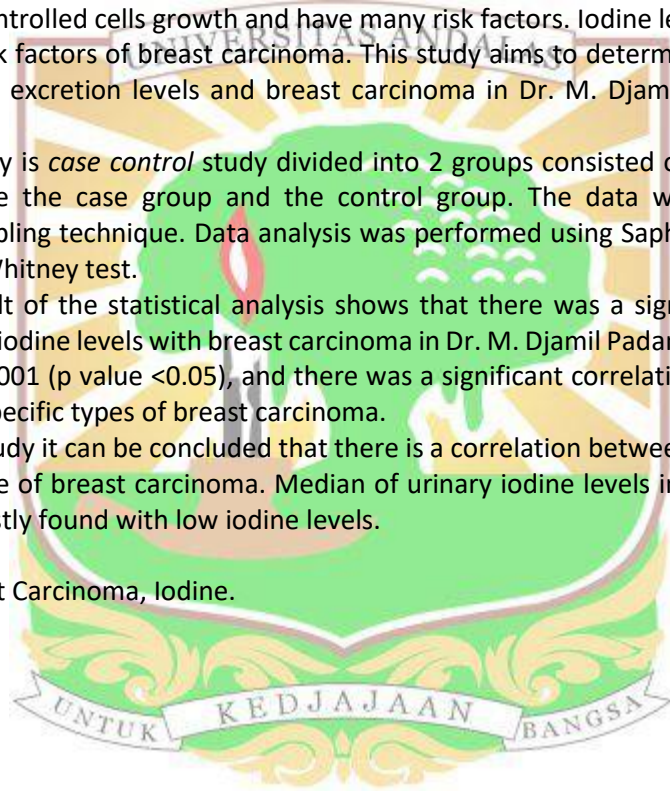
Breast carcinoma is the most common of cancer in women, where 22% of all new cancer cases in women. Breast cancer is also a major cause of deaths caused by cancer in the world, around 14% of all female cancer deaths. Breast carcinoma is a complex disease affected by uncontrolled cells growth and have many risk factors. Iodine level is suspected to be one of the risk factors of breast carcinoma. This study aims to determine the correlation of urinary iodine excretion levels and breast carcinoma in Dr. M. Djamil General Hospital Padang.

This study is *case control* study divided into 2 groups consisted of 24 patients each group, which are the case group and the control group. The data was collected using consecutive sampling technique. Data analysis was performed using Saphiro-Wilk normality test and Mann-Whitney test.

The result of the statistical analysis shows that there was a significant correlation between urinary iodine levels with breast carcinoma in Dr. M. Djamil Padang General Hospital with p-value = 0.001 (p value <0.05), and there was a significant correlation between iodine levels and non-specific types of breast carcinoma.

In this study it can be concluded that there is a correlation between low iodine levels and the incidence of breast carcinoma. Median of urinary iodine levels in breast carcinoma patients was mostly found with low iodine levels.

Keywords: Breast Carcinoma, Iodine.



ABSTRAK

HUBUNGAN KADAR YODIUM URIN DENGAN KARSINOMA PAYUDARA DI RSUP Dr. M. DJAMIL PADANG

Oleh

Nugraha Adya Putra Tarsa

Karsinoma payudara adalah suatu jenis kanker yang paling sering terjadi pada wanita sekitar 22% dari semua kasus baru kanker. Karsinoma payudara juga menjadi penyebab kematian terbanyak di dunia mencakup 14 %. Karsinoma payudara suatu penyakit yang kompleks dimana dipengaruhi oleh sel-sel tumbuh tanpa kendali serta memiliki banyak faktor risiko. Kadar yodium diduga merupakan salah satu faktor risiko terhadap karsinoma payudara. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan kadar ekskresi yodium urin dengan karsinoma payudara di RSUP Dr. M. Djamil Padang.

Jenis Penelitian ini adalah *case control* terhadap 24 orang pasien yang terbagi menjadi 2 kelompok, yaitu kelompok kasus dan kelompok kontrol. Pengumpulan data dilakukan dengan teknik *consecutive sampling*. Analisis data dilakukan menggunakan uji normalitas *Saphiro-Wilk* dan uji *Mann-Whitney*.

Hasil analisis statistik menunjukkan terdapat hubungan yang bermakna antara kadar yodium urin dengan karsinoma payudara di RSUP Dr. M. Djamil Padang dengan nilai $p = 0,001$ (nilai $p < 0,05$), dan didapatkan hubungan yang bermakna antara kadar yodium urin dengan *non specific type* karsinoma payudara.

Pada penelitian ini dapat disimpulkan bahwa terdapat hubungan yang bermakna antara kadar yodium urin yang rendah dengan karsinoma payudara. Median yodium urin pasien karsinoma payudara didapatkan rendah.

Kata kunci: Karsinoma Payudara, Yodium

