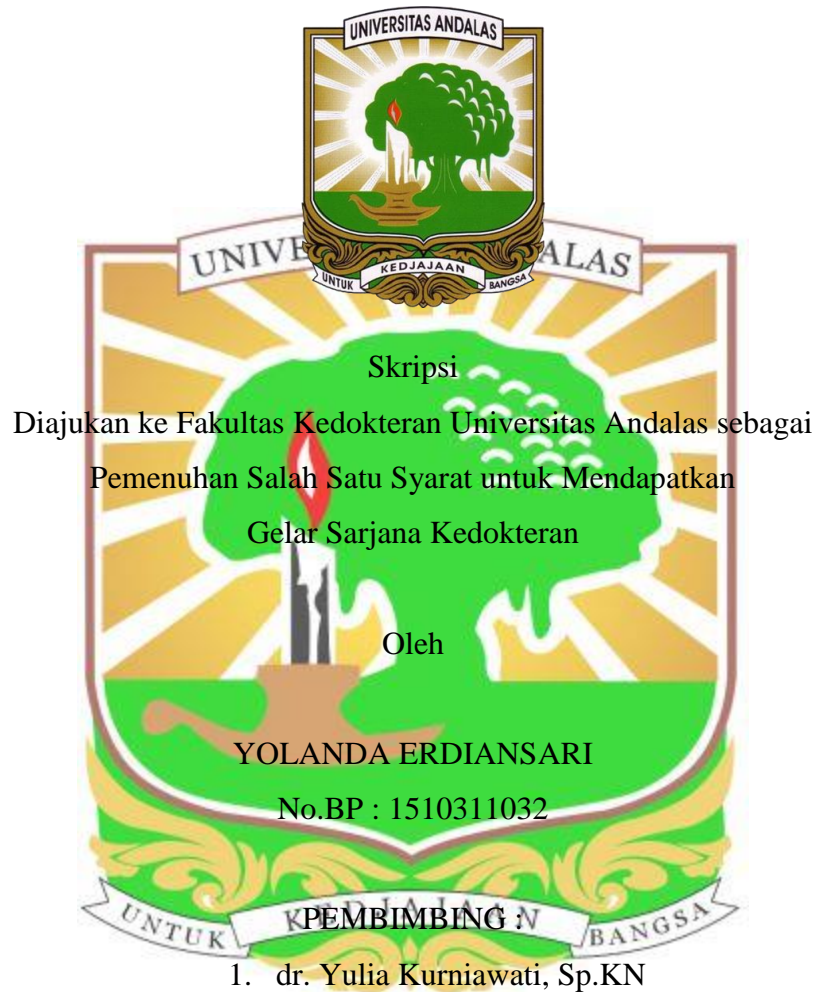


**HUBUNGAN KADAR IODIUM URIN DENGAN KARAKTERISTIK HISTOPATOLOGI
PADA PASIEN KARSINOMA TIROID YANG BERDIFERENSIASI BAIK DI RSUP DR
M. DJAMIL PADANG**



1. dr. Yulia Kurniawati, Sp.KN
2. dr. Ade Asyari, Sp. THT-KL, FICS

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019

THE ASSOCIATION BETWEEN URINARY IODINE LEVEL WITH HISTOPATHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF WELL DIFFERENTIATED THYROID CARCINOMA IN DR. M. DJAMIL HOSPITAL PADANG

By
Yolanda Erdiansari

ABSTRACT

Thyroid carcinoma is malignancy in the thyroid gland and the most common endocrine carcinoma and contributes for 1% of all carcinomas. Based on histopathological types, thyroid carcinomas are divided into papillary carcinoma, follicular carcinoma, medullary carcinoma, and anaplastic carcinomas. There are several risk factors for the occurrence of thyroid carcinoma including environmental factors. One of the potential environmental risk factors is iodine intake. Lack or excess iodine intake can affect the histopathological characteristics of thyroid carcinoma. Iodine intake can be seen from urine iodine levels. The objective of this study is to determine the association between urinary iodine level with histopathological characteristics of well differentiated thyroid carcinoma in Dr. M. Djamil Hospital Padang.

The study was done by using observational analytical method with case control design. This study was conducted at the oncology clinic at Dr. M. Djamil Hospital Padang. The subjects of this study were 20 thyroid carcinoma patients divided into two groups, papillary type and follicular type carcinoma by taking the patient's urine sample. Data analysis was performed using Saphiro-Wilk normality test and Mann-Whitney test.

It was obtained the mean urine iodine level of papillary type thyroid carcinoma patients was 227.12 $\mu\text{g} / \text{L}$ and the mean of follicular type iodine level was 68.75 $\mu\text{g} / \text{L}$ with p value = 0.002 (p value < 0.05). This study showed significant relationship between urinary iodine levels and histopathology of well-differentiated thyroid carcinoma in Dr. M. Djamil Hospital Padang.

In this study it can be concluded that there is a significant relationship between urinary iodine levels and histopathological characteristics of papillary type and follicular type thyroid carcinoma. In papillary type carcinoma the urine iodine level is obtained high and the results of urine iodine levels in follicular type thyroid carcinoma are low.

Keywords: Thyroid carcinoma, urinary iodine level, histopathological characteristics

HUBUNGAN KADAR IODIUM URIN DENGAN KARAKTERISTIK HISTOPATOLOGI PADA PASIEN KARSINOMA TIROID YANG BERDIFERENSIASI BAIK DI RSUP DR M. DJAMIL PADANG

Oleh

Yolanda Erdiansari

ABSTRAK

Karsinoma tiroid adalah keganasan pada kelenjar tiroid dan merupakan karsinoma kelenjar endokrin yang paling sering ditemukan dan menyumbang 1% dari seluruh karsinoma. Berdasarkan gambaran histopatologi karsinoma tiroid dibagi menjadi 4 tipe dengan angka kejadian yang bervariasi, yaitu: tipe papilar, tipe folikular, tipe medular dan tipe anaplastik. Ada beberapa faktor risiko dalam terjadinya karsinoma tiroid diantaranya adalah faktor lingkungan. Salah satu potensi faktor risiko lingkungan tersebut adalah asupan iodium. Kekurangan atau kelebihan asupan iodium dapat mempengaruhi karakteristik histopatologi karsinoma tiroid. Asupan iodium dapat dilihat dari kadar iodium urin. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui hubungan kadar iodium urin dengan karakteristik histopatologi pada pasien karsinoma tiroid yang berdiferensiasi baik di RSUP Dr. M. Djamil Padang.

Jenis penelitian ini adalah analitik observasional dengan desain penelitian *case-control*. Penelitian dilaksanakan di poli onkologi RSUP Dr. M. Djamil Padang. Subjek penelitian ini adalah 20 orang pasien karsinoma tiroid yang terbagi atas dua kelompok yaitu karsinoma tiroid tipe papilar dan tipe folikular dengan mengambil sampel urin pasien. Analisis data dilakukan menggunakan uji normalitas Saphiro-Wilk dan uji Mann-Whitney.

Penelitian ini mendapatkan rerata kadar iodium urin pasien karsinoma tiroid tipe papilar adalah 227.12 $\mu\text{g/L}$ dan rerata kadar iodium urin tipe folikular adalah 68.75 $\mu\text{g/L}$ dengan nilai $p=0,002$ (nilai $p<0,05$). Hal ini menunjukkan adanya hubungan yang bermakna antara kadar iodium urin dengan gambaran histopatologi karsinoma tiroid yang berdiferensiasi baik di RSUP Dr. M. Djamil Padang.

Pada penelitian ini dapat disimpulkan bahwa terdapat hubungan yang bermakna antara kadar iodium urin dengan karakteristik histopatologi karsinoma tiroid tipe papilar dan tipe

folikular. Pada karsinoma tiroid tipe papilar kadar iodium urin pasien didapatkan tinggi dan hasil kadar iodium urin pada karsinoma tiroid tipe folikular didapatkan rendah.

Kata kunci : Karsinoma tiroid, kadar iodium urin, gambaran histopatologi

