

ABSTRACT

THE OVERVIEW OF SERUM T₃, T₄, AND TSH LEVELS AND TYPES OF THYROID CANCER IN PATIENTS AT DR. H. ABDUL MOELOEK GENERAL HOSPITAL

By

SEKAR ANYA SALSABIL

Background: Thyroid cancer is a heterogeneous disease characterized by differences in epidemiology and prognosis among its subtypes. Thyroid cancer originates from follicular thyroid cells. Thyroid malignancies can be categorized into well-differentiated carcinomas, such as papillary, follicular, or mixed forms, and poorly differentiated/anaplastic carcinomas.

Methods: This research is a descriptive study with a cross-sectional approach. The data analyzed included serum levels of T₃, T₄, TSH, and the types of thyroid cancer. Secondary data were obtained from the medical records of thyroid cancer patients treated at Dr. H. Abdul Moeloek General Hospital from 2019 to 2024. All collected data were analyzed using SPSS and presented in tabular form.

Results: Among the 60 respondents, the majority were female (46 person, 76.7%) and in the adult age group (51 person, 85.0%). Regarding thyroid function and cancer type, most respondents had normal TSH levels (33 person, 55%), low T₃ levels (52 person, 86.7%), normal T₄ levels (46 person, 76.7%), and the most common type of thyroid malignancy was papillary carcinoma (46 person, 76.7%).

Conclusion: The frequency distribution for each variable showed that 55% of respondents had normal TSH levels, 86.7% had low T₃ levels, 76.7% had normal T₄ levels, and 76.7% had papillary thyroid carcinoma as the most prevalent malignancy type.

Keywords: Thyroid Cancer, Serum T₃, T₄, TSH Levels

ABSTRAK

GAMBARAN KADAR T₃, T₄, TSH DAN JENIS KANKER PADA PASIEN KANKER TIROID DI RUMAH SAKIT UMUM DR. H. ABDUL MOELOEK BANDAR LAMPUNG

Oleh

SEKAR ANYA SALSABIL

Latar Belakang: Kanker tiroid adalah penyakit heterogen dengan perbedaan epidemiologi dan prognosis dari setiap subtipe. Kanker tiroid berasal dari sel folikel tiroid. Keganasan tiroid dapat dikelompokkan menjadi karsinoma tiroid berdiferensiasi baik, yaitu bentuk papiler, folikuler, ataupun campuran keduanya dan karsinoma berdiferensiasi buruk/anaplastik.

Metode: Penelitian ini bersifat dekskriptif dengan pendekatan cross sectional dengan data yang diteliti adalah kadar serum T₃, T₄, TSH dan Jenis Kanker. Data penelitian sekunder berupa rekam medis pasien dengan Kanker tiroid di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek periode tahun 2019-2024. Seluruh data yang dikumpulkan akan dilakukan analisis menggunakan SPSS dan disajikan dalam bentuk tabel.

Hasil: Hasil penelitian dari 60 responden didapatkan jenis kelamin terbanyak dalam penelitian ini adalah Perempuan yaitu 46 orang (76.7%) dengan kategori usia dewasa yaitu 51 orang (85.0%). Sedangkan untuk kadar TSH, T₃, T₄ dan jenis Kanker Tiroid didapatkan responden terbanyak ialah TSH dengan kategori normal yaitu 33 orang (55%), T₃ Rendah yaitu 52 orang (86.7%), T₄ normal yaitu 46 orang (76.7%) serta jenis keganasan tiroid terbanyak ialah Karsinoma papiler yaitu 46 orang (76.7%).

Simpulan: Didapatkan distribusi frekuensi pada masing-masing variabel adalah kadar TSH dengan kategori normal yaitu 33 orang (55%), T₃ Rendah yaitu 52 orang (86.7%), T₄ normal yaitu 46 orang (76.7%) serta jenis keganasan tiroid terbanyak ialah Karsinoma papiler yaitu 46 orang (76.7%). %

Kata Kunci: Kanker Tiroid, Kadar serum T₃, T₄, TSH