



## **PENURUNAN FUNGSI TIROID PADA PENDERITA KARSINOMA NASOFARING YANG MENDAPAT KEMORADIOTERAPI**

Solikin<sup>1</sup>, Sagung Rai Indrasari<sup>2</sup>, Agus Surono<sup>3</sup>

Otorhinolaringology Head and Neck Surgery Departement<sup>123</sup>

School of Medicine Universitas Gajah Mada RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta

### **INTISARI**

**Latar Belakang:** Terapi utama pada karsinoma nasofaring adalah radioterapi dengan atau tanpa kemoterapi. Kemoradioterapi dapat mempengaruhi kelenjar tiroid dan menyebabkan kelainan pada kelenjar tiroid.

**Tujuan Penelitian:** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya penurunan fungsi tiroid pada penderita karsinoma nasofaring yang mendapat kemoradioterapi.

**Metode Penelitian:** Penelitian ini adalah penelitian pre dan post. Subjek penelitian ini adalah pasien kanker nasofaring yang menjalani kemoradioterapi. Pasien dilakukan pemeriksaan fungsi tiroid sebanyak 2 kali yaitu sebelum menjalani kemoradioterapi dan kurang lebih 3 bulan setelah kemoradioterapi.

**Hasil:** Sampel penelitian ini berjumlah 30 pasien yang menjalani kemoradioterapi. Hasil uji beda antara pre dan post pada variabel FT3, FT4, dan TSH menunjukkan nilai  $p=0,001$ ,  $0,043$ , dan  $0,015$ , yang berarti bermakna secara statistik.

**Kesimpulan:** Terdapat penurunan fungsi tiroid pada penderita karsinoma nasofaring yang mendapat kemoradioterapi.

**Kata Kunci:** Karsinoma nasofaring, kelenjar tiroid, fungsi tiroid, kemoradioterapi

## **DECREASE IN THYROID FUNCTION IN PATIENTS WITH NASOPHARYNGEAL CARCINOMA THAT RECIEVED CHEMORADIOTHERAPY**

Solikin<sup>1</sup>, Sagung Rai Indrasari<sup>2</sup>, Agus Surono<sup>3</sup>

Otorhinolaringology Head and Neck Surgery Departement<sup>123</sup>

School of Medicine Universitas Gajah Mada RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta

### **ABSTRACT**

**Background:** Radiotherapy has long been recognized as the mainstay for the treatment of nasopharyngeal carcinoma with or without chemotherapy. Chemoradiotherapy can induce a changes of thyroid gland and cause a thyroid disorder.

**Objective:** The study evaluated the decrease in thyroid function in patients with Nasopharyngeal Carcinoma that receive chemoradiotherapy.

**Methods:** The study was a pre-post study design. The subjects are patients with nasopharyngeal carcinoma that underwent chemoradiotherapy. Patient's thyroid functions were tested twice; before and 3 months after chemoradiotherapy.

**Results:** In this study we observed the result of 30 patients that underwent chemoradiotherapy. The results of pre and post treatment for FT3, FT4 and TSH show value of  $P=0,001$ ,  $0,0043$  and  $0,015$  respectively, which means it is statistically significant.

**Conclusion:** There was a decrease in thyroid function in patients with Nasopharyngeal carcinoma that received chemoradiotherapy.

**Keywords:** Nasopharyngeal Carcinoma, thyroid gland, thyroid function, chemoradiotherapy