

**HUBUNGAN KADAR TSH DENGAN KADAR KOLESTEROL TOTAL
PADA PASIEN KANKER TIROID POST TIROIDEKTOMI DAN AKAN
DITERAPI RADIOIODINE DI KEDOKTERAN NUKLIR DAN
TERAGNOSTIK MOLEKULER RUMAH SAKIT HASAN SADIKIN
BANDUNG**

**Ika Febri Klarina
P17334119501**

ABSTRAK

Kelainan kelenjar tiroid merupakan kelainan endokrin terbanyak kedua di dunia setelah diabetes. Hormone tiroid berfungsi untuk mengendalikan metabolisme tubuh dan dapat mempengaruhi kadar kolesterol. Pasien dengan kanker tiroid setelah operasi pengangkatan jaringan tiroid (tiroidektomi) ada yang disarankan untuk melakukan terapi radioiodine. Persiapan pasien sebelum melakukan terapi adalah pasien diminta untuk menghentikan obat selama 3-4 minggu sebelum terapi agar pasien dalam kondisi hipotiroid. Kemungkinan adanya bahaya yang dapat ditimbulkan dari hipotiroid bersamaan dengan kelainan pada lipid yang dapat mengarah kepada aterosklerosis dan peningkatan risiko penyakit jantung koroner. Selama terapi radioiodine pasien akan diisolasi dalam jangka waktu 3-7 hari dan harus mandiri tanpa adanya pendamping yang dikhawatirkan adanya efek dari kelainan diatas misal serangan jantung mendadak selama pasien dirawat. Sehingga perlunya diperhatikan keselamatan pasien selama terapi. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui hubungan kadar TSH dengan kadar kolesterol total pada pasien kanker tiroid post tiroidektomi dan akan diterapi radioiodine serta mengetahui gambaran kadar kolesterol total sebelum dan sesudah terapi pada pasien kanker tiroid post tiroidektomi. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dan uji comparative. Sampel uji pada penelitian ini sebanyak 22 sampel. Hasil penelitian diperoleh bahwa tidak terdapat hubungan yang bermakna antara kadar TSH dengan kadar kolesterol total pada pasien kanker tiroid post tiroidektomi dan akan dilakukan terapi radioiodine. Serta terdapat perbedaan signifikan pada kadar kolesterol sebelum terapi dengan kadar kolesterol setelah terapi. Ini menunjukkan bahwa terdapat peningkatan kadar kolesterol dari sebelum terapi ke setelah terapi.

Kata Kunci : TSH, Kolesterol Total, Kanker Tiroid, Radioiodine

**CORRELATION TSH LEVELS WITH TOTAL CHOLESTEROL IN
THYROID CANCER PATIENTS POST THYROIDECTOMY AND WILL
BE TREATED BY RADIOIODINE AT NUCLEAR MEDICINE AND
MOLECULAR TERAGNOSTIC RUMAH SAKIT HASAN SADIKIN
BANDUNG**

**Ika Febri Klarina
P17334119501**

ABSTRACT

Thyroid disorders are the second most endocrine disorder in the world after diabetes. Thyroid hormones function to control the metabolism of the body and can affect cholesterol levels. Patients with thyroid cancer after surgical removal of thyroid tissue (thyroidectomy) are advised to perform radioiodine therapy. Preparation of the patient before doing therapy is the patient is asked to stop the drug for 3-4 weeks before therapy so that the patient is in a hypothyroid condition. Possible dangers can be caused by hypothyroid together with lipid abnormalities that can lead to atherosclerosis and an increased risk of coronary heart disease. During radioiodine therapy the patient will be isolated within a period of 3-7 days and must be independent without any companion who is concerned about the effects of the above abnormalities such as sudden cardiac arrest during the patient being treated. So that the importance of patient safety during therapy is considered. The purpose of this research is to know Correlation TSH levels with total cholesterol in thyroid cancer patients post thyroidectomy and will be treated by radioiodine and to figure out the total cholesterol levels before and after treatment in a thyroidectomy post thyroid cancer patient. This research is a descriptive research and test of comparative. Test samples in this study were 22 samples. The results showed that there was no significant relationship between TSH levels with total cholesterol levels in thyroid cancer patients post thyroidectomy and will be treated by radioiodine. And there are significant differences in cholesterol levels before therapy with cholesterol levels after therapy. This shows that there is an increase in cholesterol levels from before therapy to after therapy.

Keywords : TSH, Total Cholesterol, Thyroid Cancer, Radioiodine