

## **KORELASI FAKTOR REPRODUKSI DENGAN GAMBARAN ULTRASONOGRAFI NODUL TIROID BERDASARKAN ACR TI-RADS PADA PEREMPUAN**

Lydia Fitriana\*, Lina Choridah \*\*, Wigati Dhamiyati\*\*

\*Residen dan \*\* Staf Pengajar Bagian Radiologi Fakultas Kedokteran,  
Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan Universitas Gadjah Mada

### **INTISARI**

**Latar Belakang.** Etiologi kanker tiroid sebagian besar masih belum diketahui, beberapa faktor yang diduga terlibat dalam kanker tiroid seperti faktor reproduksi. Nodul tiroid merupakan suatu kondisi yang sering ditemui, meskipun sebagian besar bersifat jinak, namun ada risiko ganas. Ultrasonografi (USG) merupakan modalitas pilihan dalam menentukan nodul tiroid jinak dan ganas, karena pemeriksaan USG tergantung operator maka diperlukan standar dalam sistim pelaporan USG tiroid, standar sistim pelaporan yang sistimatis dan banyak digunakan adalah ACR TI-RADS.

**Tujuan.** Untuk mengetahui korelasi antara faktor reproduksi dengan gambaran ultrasonografi nodul tiroid berdasarkan ACR TI-RADS pada perempuan.

**Bahan dan Metode.** Penelitian ini termasuk dalam bagian penelitian payung skrining kanker payudara dan organ reproduksi di RSUP Dr. Sardjito tahun 2018-2019. Penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik potong lintang dengan pengambilan subyek secara retrospektif. Analisis data dilakukan secara univariat, bivariat dengan uji korelasi koefisien kontingensi

**Hasil.** Sampel terdiri dari 175 orang. Dari hasil uji korelasi koefisien kontingensi antara faktor reproduksi yang diteliti yaitu status menopause, usia menarke, usia melahirkan pertama, jumlah gestasi, riwayat menyusui, riwayat abortus, riwayat penggunaan kontrasepsi hormonal dan riwayat penggunaan terapi hormonal dengan gambaran ultrasonografi nodul tiroid berdasarkan ACR TI-RADS mempunyai nilai  $r$  masing-masing 0,007; 0,024; 0,014 ; 0,082 ; 0,072 ; 0,104 ; 0,103 ; 0,075 dan nilai  $p$  0,926 ; 0,749 ; 0,857 ; 0,275 ; 0,338 ; 0,167 ; 0,172 dan 0,319.

**Kesimpulan.** Semua faktor reproduksi yang diteliti tidak memiliki korelasi yang bermakna , memiliki nilai positif dan kekuatan korelasi sangat lemah dengan gambaran ultrasonografi nodul tiroid berdasarkan ACR TI-RADS.

**Kata Kunci :** Ultrasonografi, nodul tiroid, kanker tiroid, ACR TI-RADS, faktor reproduksi.

## **THE CORRELATION OF REPRODUCTIVE FACTOR AND THYROID NODULE ULTRASOUND FEATURES BASE ON ACR TI-RADS IN FEMALE**

Lydia Fitriana<sup>1</sup>, Lina Choridah<sup>2</sup>, Wigati Dharmiyati<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Resident and <sup>2</sup>Staff of Radiology Department, Faculty of Medicine, Public Health, and Nursing  
Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta

### **ABSTRACT**

**Background :** The etiology of thyroid cancer is still largely unknown, some factors involved in thyroid cancer such as reproductive factors. Thyroid nodules are a condition that is often found, even the most benign, but there is a risk of malignancy. Ultrasonography (US) is the modality of choice in determining benign and malignant thyroid nodules, because examining ultrasound is operator dependent, it requires a standard in thyroid ultrasound reporting system, a systematic reporting system standard and is widely used is ACR TI-RADS.

**Objective :** This study aimed to determine the correlation of reproductive factor and thyroid nodule US features based on ACR-TIRADS in female.

**Material and Method :** This research is included in part of breast cancer and reproductive organ screening research at RSUP Dr. Sardjito in 2018-2019. This study was a cross sectional analytic observational study with retrospective retrieval of subjects. Data analysis was performed univariate, bivariate by contingency coefficient correlation test

**Result :** The sample consisted of 175 people. From the results of the contingency coefficient correlation test between the reproductive factors studied are menopause status, age of menarche, age of first birth, number of gestations, history of breastfeeding, history of abortion, history of use of hormonal contraception and history of use of hormonal therapy with ultrasound image of thyroid nodules based on ACR TI-RADS each has a value of  $r$  0.007; 0.024; 0.014; 0.082; 0.072; 0.104; .103; 0.075 and  $p$  value 0.926; 0.749; 0,857; 0,275; 0.338; 0,167; 0,172 and 0,319.

**Conclusion :** All reproductive factors studied did not have a significant correlation, had a positive value and the strength of the correlation was very weak with ultrasound imaging of thyroid nodules based on ACR TI-RADS.

**Keyword :** Ultrasound, thyroid nodule, thyroid cancer, ACR-TIRADS, reproductive factor