

**AKURASI DIAGNOSTIK FNAB DALAM MENDIAGNOSIS  
KARSINOMA TIROID PADA PASIEN DENGAN NODUL TIROID  
SYSTEMATIC REVIEW**

**Adrian Dharmawan**

**Abstrak**

Nodul tiroid merupakan temuan klinis yang umum ditemui dimana nodul yang dapat teraba pada pemeriksaan klinis ditemukan pada sekitar 4-7% dari populasi di seluruh dunia. Karsinoma tiroid ditemukan pada sekitar 3-16,6% nodul yang diperiksa. Salah satu uji diagnostik yang sering digunakan dalam menegakkan karsinoma tiroid adalah *fine-needle aspiration biopsy* (FNAB). Tujuan dari penelitian ini adalah diharapkan dapat mengidentifikasi akurasi diagnostik FNAB dalam mendiagnosis karsinoma tiroid berdasarkan sensitivitas dan spesifisitasnya. **Metode:** Sebuah *systematic review* dilakukan berdasarkan *the Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses Protocols* (PRISMA-P) 2015. *Database* yang digunakan adalah PubMed dan ScienceDirect. Tiga puluh lima studi memenuhi kriteria inklusi. **Hasil:** Didapatkan sensitivitas gabungan 0,68 (95% CI, 0,650-0,703) dan spesifisitas gabungan 0,97 (95% CI, 0,961-0,976). **Kesimpulan:** FNAB merupakan uji diagnostik yang baik karena memberikan sedikit *false positive* namun tidak cocok dijadikan sebagai uji skrining karena *false negativenya* yang cukup tinggi

**Kata kunci:** Nodul tiroid, FNAB, karsinoma tiroid, histopatologi

**DIAGNOSTIC ACCURACY OF FNAB IN DIAGNOSING THYROID  
CARCINOMA IN PATIENTS WITH THYROID NODULE  
*SYSTEMATIC REVIEW***

**Adrian Dharmawan**

**Abstract**

Thyroid nodules are a common clinical finding. Palpable nodules on clinical examinations can be found in about 4-7% of the population in the world. Thyroid carcinoma is found in about 3-16,6% examined nodules. Fine-needle aspiration biopsy (FNAB) is one of the diagnostic tests commonly used in diagnosing thyroid carcinoma. The purpose of this study was to determine the diagnostic accuracy of FNAB in diagnosing thyroid carcinoma in patients with thyroid nodule. **Methods:** A systematic review was done according to the Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses Protocols (PRISMA-P) 2015. Database used was PubMed and ScienceDirect. Thirty-five studies were included. **Results:** A pooled sensitivity and specificity was obtained with a value of 0,68 (95% CI, 0,650-0,703) and 0,97 (95% CI, 0,961-0,976) respectively. **Conclusion:** FNAB is an accurate diagnostic tool capable of giving very little false positives, although it has a poor accuracy in terms of screening power due to high number of false negatives.

**Key words:** Thyroid nodules, FNAB, thyroid carcinoma, histopathology