

---

# 갑상선질환 환자에 대한 초음파 유도하 세침 조직생검 (Fine Needle Aspiration ; FNA)검사의 유용성 고찰

삼성서울병원 영상의학과

김한용, 이보삼, 김경재, 박원식

---

**목 적 :** 갑상선결절은 성인에서 약 4~7%의 유병율을 갖는 흔한 질환으로 수술을 시행한 결절 중 많은 수에서 양성질환으로 확진되고 있으며 임상적으로 발견된 갑상선 질환 중 약 5%만이 악성으로 판명되고 있다. 갑상선질환은 초음파 소견만으로는 악성과 양성을 감별하기는 용이하지 않기 때문에 병리학적인 정확한 진단을 위해서는 초음파 유도 하 세침 조직 생검을 병용하는 것이 보편화되고 있는 추세로 그 유용성에 대하여 알아보려고 하였다.

## 대상 및 방법 :

1. 대상 : 2001년 10월부터 2002년 1월까지 갑상선초음파 Screening 검사와 세침 조직 생검을 함께 받은 환자 500명을 대상으로 하였다.
2. 사용장비 : Philips HDI-3500, Philips ULTRAMARKER-9(UM-9)
3. 방법 : 각 환자별 초음파 Screening 검사소견과 초음파 유도하 세침조직 생검을 통하여 얻어진 병리학적 결과를 각기 비교분석 하였다.

### \* 초음파검사 소견 분류

#양성(R/O benign)은 cyst, solid, solid/cyst, calcification, goiter, thyroiditis, lymph node

#악성(R/O malignancy)은 solid, solid/cyst, calcification, lymph node, metastatic mass.

### \* 병리학결과 분류

#papillary ca, medullary ca, follicular ca, adenomatous goiter, benign goiter, hyperplasia, cyst, thyroiditis로 나누어 비교분석 하였다.

**결 과 :** 초음파 Screening검사 소견상 양성(benign)으로 보여진 464명중 세침 조직생검(FNA)결과 11명이 악성(malignancy)으로 판명되었고, 악성(malignancy)으로 보여진 36명중에서는 세침 조직생검(FNA)결과 13명이 양성(benign)으로 판명되었다.

1. 초음파양성소견과FNA결과

소 견	인 원	FNA(benign)	FNA(MALIGNANCY)
Cyst	114	113	1
Solid	104	95	9
Solid/Cyst	98	97	1
Calcification	13	13	0
Lymph node	9	9	0
Goiter	97	97	0
Thyroiditis	29	29	0
합계	464	453	11

2. 초음파 악성소견과 FNA결과

소 견	인 원	FNA(benign)	FNA(malignancy)
Solid	17	9	8
Solid/cyst	2	1	1
Calcification	2	0	2
Lymph node	4	1	3
Metastatic mass	11	2	9
합계	36	13	23

3. 조직생검(FNA)결과 분석

구분	Papillaryca	Medullaryca	Follicularca	Adenomatous goiter	Goiter	Hyperplasia	Cyst	Thyroiditis
인원	32	0	1	106	97	157	65	42

초음파 Screening검사 소견상 solid양상으로 보이는 경우에는 악성(malignancy)이 많았고, 악성은 대부분 저에코 (hypoechoic) 양상이었다.

세침 조직생검(FNA)상 악성(malignancy)으로는 papillary carcinoma가 32명으로 제일 많았고 양성(benign)으로는 goiter와 hyperplasia가 263명으로 전체의 52.6%를 차지한 것을 확인할 수 있었다.

**결 론 :** 갑상선질환의 감별을 목적으로 시행하는 초음파 Screening검사는 결절의 유무와 형태, 크기 등을 감별하기에는 유용한 검사임이 분명하다.

하지만 위의 결과에서 보듯이 초음파 상에서 양성으로 보여진 결절들을 대상으로 시행한 세침 조직생검 결과 악성으로 나온 경우가 상당수 있고, 악성으로 보여진 결절 중에서도 세침 조직생검에서 양성으로 나타난 경우도 또한 있었다.

따라서 초음파 Screening 검사와 병행하여 초음파 유도하 세침 조직 생검을 병용함으로써 악성과 양성종양 유무를 보다 정확히 확진됨을 입증할 수 있었다.