

악안면 종창에 대한 초음파 소견

가톨릭대학교 의과대학 치과학교실
김 현 태

SONOGRAPHIC FINDING OF MAXILLOFACIAL MASS

Hyoun - Tae, Kim, D. D. S.

Department of Dentistry, Catholic Medical College

Fourteen masses in the maxillofacial areas which are not diagnosed simply as abscess were studied with ultrasound to evaluate its diagnostic role.

Benign mass showed homogeneous echopattern with smooth margin and cyst a few internal echo with smooth margin. But malignant mass showed irregular margin, inhomogeneous echotexture and deep extension.

Ultrasonography considered as an initial noninvasive imaging modality for the evaluation of maxillofacial masses.

I. 서 론

초음파 촬영은 일반의과 분야의 복부, 골반강, 심혈관계의 질환의 진단에 활발히 이용되고 있으나 악안면 부위에는 별로 사용되고 있지 않은 것 같다.

초음파 검사는 종창의 크기, 위치, 내부성질 등을 비교적 정확하게 진단할 수 있어 종창의 치료에 큰 도움을 주고 있다.

저자는 최근 1년간 가톨릭대학 부속 의정부성모 병원 치과(구강악안면 외과)에서 경험한 단순한 염증성으로 임상진단 되지 않는 악안면 부위 종창 14예의 초음파 소견을 분석하여 보고하는 바이다.

II. 대상 및 방법

1991년 7월부터 1992년 6월까지 가톨릭대학 부속 의정부성모병원 치과(구강악안면외과)에 악안면 종창을 주소로 내원한 환자중 임상적으로 염증성 종창으로 사료되지 않는 바, 초음파 검사를 시행한 후 수술 및 병리조직학적으로 확진된 14예를 대상으로

하였다. 사용된 초음파 기기는 HITACH EVB410로서 탐촉자는 Linear 7.5MHz와 Convex 3.75MHz를 사용하였으며 Kideko Standoff Gel Pad를 이용하였다. 검사중 병변의 모양, 경계, 내부 echo, 파급범위, 골과편 유무등을 주의깊게 관찰하였다.

III. 결 과

초음파 검사를 시행한 악안면 종창 14예중 양성 종괴가 9예였으며 악성종괴가 2예, 3예는 농양으로 진단되었다. (Table 1)

초음파 소견을 보면 지방종 1예에서는 경계가 뚜렷한 타원형이었고 균질한 내부 echo를 가지고 있었다. 낭종 4예에의 경우 모두 내부에 강한 echo를 가지며 경계가 분명하였으며(그림 1) 이하선 종양의 경우 경계가 명료하고 형태가 바른 내부 echo의 균질성을 보이는 양성형과(그림 2) 경계가 불명료하고 형태가 부정확한 내부 고휘도 echo가 산재하는 악성형(그림 3)으로 구별되었다.

Table 1. Ultrasonographic findings of masses(N=14)

Masses	No. of Cases	margin	nature
lipoma	1	smooth	solid, homogenous
dermoid cyst	4	smooth	a few internal echo
parotid tumor	6	smooth 4 irregular 2	solid
absces	3	irregular	homogenous

한편 단순 농양으로 진단된 경우 초음파 소견은 불규칙한 경계가 2예, 규칙적인 경계가 1예였다(그림 4).

IV. 고 찰

악안면 부위의 종창을 정확히 진단하는 것은 치료계획 및 시기를 결정하는데 중요하다. 단순 방사선 촬영으로는 나타나지 않는 경우가 많고 전산화 단층술은 종창의 진단에 좋은 방법일 수 있으나 비용이 많이 들고 방사선에 많이 노출되는 단점이 있어 제한적이다.

이에 비해 초음파 검사는 복부등에서와 같이 공기등에 의해 방해받지 않고 간편하다.

지방종은 흔히 경부, 견갑부, 체간에 발생하며 대부분 피하조직에 표재성으로 존재하지만 때로는 근육층에서도 발견된다. Kesoff등은 지방종은 전형적으로 증가된 내부 echo를 나타낸다고 하였으며¹⁾ 저자의 경우도 증가된 echo 음영을 관찰할 수 있었다.

이하선 종양의 경우 Table 2와 같이 양성, 악성의 감별을 형태, 경계, 내부 echo, 후방 echo를 각기 검토하고 이들을 종합해서 판단한다.^{2,3)}

저자의 경우 양성 4예와 악성 2예가 이와같은 기준으로 초진되었고 후에 조직검사와 일치하였다.

Quinn은 낭성 echo 내에 sebum등에 의해 강한 반향성 변연부를 가지고 있는 것이 특징이라 하였는데⁴⁾ 저자의 경우에도 경계가 분명한 낭종종괴로 관찰되었다.

농양의 경우는 경계가 불분명하여 특별한 소견이 보이지 않았으며 혈관종, 임파종 등과 같이 내부 echo가 불균일하며 동시에 고회도인 경우가 많지만⁵⁾,

Table 2. parotid tumor의 초음파 진단기준

	benign	malignant
shape	regular	irregular
boundary echo	clear	unclear
	regular smooth	irregular rough
internal echo	absent	
	weak	strong
	fine homogeneous	coarse heterogeneous
posterior echo	enhanced	attenuated absent

이들의 진단은 시진, 촉진 등으로도 가능하기 때문에 초음파 진단이 갖는 의미는 적은 것 같다.

V. 결 론

악안면 부위의 종창에 대한 초음파 검사는 낭종과 고형종괴의 감별이 용이하며 종양의 범위, 골파괴의 유무 및 이하선 종양의 경우 양성, 악성의 선별진단에 유용한 것으로 사료된다.

참고문헌

1. Kosoff G, Garrett WJ, Carpenter DA, et al. Principles and classification of soft tissues by gray scale echography. *Ultrasound Med Biol* 1976; 2; 89-105.
2. 鈴木晴彦: 超音波診斷法, 耳鼻咽喉科画像診斷, 179-218, 金原出版, 東京, 1985.
3. 李鍾太: 超音波診斷, 91-99, 一中社, 서울, 1990.
4. Quinn SF, Erickson S, Black WC. Cystic ovarian teratoma: the sonographic appearance of the dermoid plug. *Radiology* 1985; 477-478.
5. Wicks J, Silver T, Bree R. Gray scale features of hematomas. *An Ultrasonic spectru. AJR* 1978 131: 977-980.

그림 및 설명

그림 1. (낭종) 모든 내부에 강한 echo를 가지며 경계가 분명하다.

그림 2. (이하선 양성종양) 형태가 바르고 경계 명료, 내부 echo는 균일하고 약하며 후방 echo는 증강되어 전형적인 양성형이다.

그림 3. (이하선 악성종양) 형태부정, 경계 불명료, 내부에 고휘도 echo가 산재, 후방 echo는 감약되어 전형적인 악성형이다.

그림 4. (농양) 불규칙한 경계

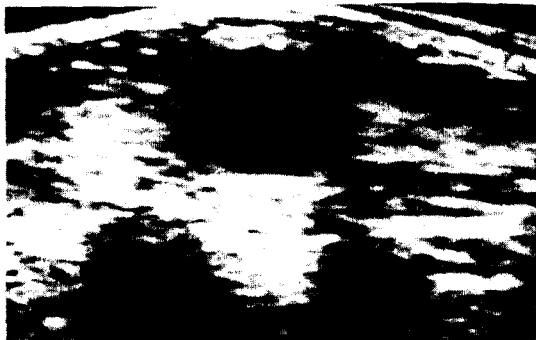


그림 1.



그림 2.



그림 3.



그림 4.