

19. Tall Cell Variant of Papillary Carcinoma of Thyroid

갑상선 유두상피암종의 키 큰 세포 유형

Eun Kyung Kim, Nam Hoon Kim, Chan Kum Park, Jung Dal Lee

Department of Pathology, HanYang University

The tall cell variant of papillary carcinoma is characterized by a population of tall columnar cells with a height more than twice the width. The prognosis was worse than usual papillary carcinoma. We experienced three cases of tall cell variant of papillary carcinoma of the thyroid diagnosed by aspiration cytology. The smears showed branching papillae lined by tall cells having abundant granular eosinophilic cytoplasm and eccentric oval nuclei. The nuclei were grooved and showed ground-glass appearance. The chromatin was finely dusty. Some had intranuclear cytoplasmic inclusion and small distinct nucleoli. The differential diagnosis included columnar cell carcinoma and Hurthle cell tumor.

20. Cytologic Features of Hurthle Cell Tumor of Thyroid

갑상선 호산성 세포종의 세포학적 소견

Eun Kyung Kim, Nam Hoon Kim, Chan Kum Park, Jung Dal Lee

Department of Pathology, HanYang University

Hurthle cell tumor of the thyroid is a variant of follicular neoplasm exclusively composed of Hurthle cells. The Hurthle cells are also found in nodular goiter, diffuse hyperplasia, Hashimoto's thyroiditis, nonspecific chronic thyroiditis, post-radiation and elderly persons. Then, if Hurthle cells were smeared in aspirates, these conditions should be ruled-out. We experienced five cases of Hurthle cell tumor diagnosed in aspiration cytology, three of which were confirmed on histologic sections.

The cytologic findings were characterized by cellular smear of single or loose clusters of polygonal cells. The cells have abundant eosinophilic granular cytoplasm and eccentric or central finely granular nuclei with prominent nucleoli. No colloid was smeared.

21. Fine Needle Aspiration Cytology of Medullary Carcinoma of Thyroid Gland

Gyeongyeob Gong, Yangsoon Park, Gheeyoung Choe, Eunsil Yu, Inchul Lee

Department of Pathology, Asan Medical Center College of Medicine, University of Ulsan

Fine needle aspiration (FNA) cytology of the thyroid gland is a highly effective tool, yielding a morphological diagnosis in a broad spectrum of palpable and nonpalpable thyroid disease. By FNA,

patients suitable for surgery could be easily selected and various functional disorders have been confirmed morphologically.

Among neoplasms requiring surgical therapy, medullary carcinoma constitutes about 5 to 10% of all thyroid carcinomas. We have experienced three cases of medullary carcinoma by FNA. The patients were 26- and 67-year-old females and a 53-year-old male. A patient had elevated serum calcitonin level. By cytologic examination, abundant isolated, loosely clustered cells were noted. Cells were small, round or spindle-shaped. A few isolated large multinucleated epithelial cells were seen. Nuclei were eccentric, frequently pleomorphic and elongated. Nucleoli and nuclear inclusions were common. Cytoplasm was red granular (H & E staining). They underwent subtotal to total thyroidectomy and were confirmed as having medullary carcinoma. Though medullary carcinoma is not common in Korea, confirmative diagnosis can be achieved by characteristic cytologic features of FNA.

22. 갑상선 수질암의 세침흡인 세포학적 소견

- 1례 보고 -

Fine needle Aspiration Cytology of Medullary Carcinoma of Thyroid

- A report of a case -

가톨릭 대학교 의과대학 임상병리학 교실

김경미, 최영진, 지미경, 김병기, 김선무

갑상선의 수질암은 전체 갑상선 암종의 5-10%를 차지하며 대부분 40세 이후에 나타나나 드물게는 젊은 나이의 성인이나 어린이에서도 발생한다. 이 종양은 조직학적 소견이 매우 다양하므로 세포학적으로 공통된 특징적인 소견을 보이는 것 외에도 여러가지 변형된 소견이 관찰될 수 있다. 특징적인 세포학적 소견은 세포밀집도는 중등도 내지 풍부하며 종양세포는 대부분 흩어져서 도말되고 간혹 군집을 형성할 수 있다. 세포들은 대부분 삼각모양이거나 형질세포 모양이며 간혹 방추형이거나 거핵을 갖는 경우도 있다. 도말된 세포의 10-20% 정도는 세포질 내에 미세한 적색 과립을 가지며, 도말된 표본에 무정형의 분홍 내지 연보라색의 물질(amyloid)을 관찰할 수 있다. 그 외에 여러가지 조직학적 변형에 따른 세포학적 소견들을 관찰하는 경우도 있다. 저자들은 최근 세침흡인 세포검사로 진단된 갑상선의 수질암 1례를 경험하였기에 이를 보고하고자 한다. 환자는 38세 여자로서 약 2달 전부터 우측 갑상선에 엄지손가락만한 종괴가 발견되어 내원하였다.

종괴에서 실시한 세침흡인검사의 세포밀집도는 낮았고 소형 세포들이 작은 군집 내지는 흩어져서 도말되었다. 핵은 크기에 있어서 중등도의 변화를 보였으며 대부분 한쪽에 치우쳐져 있었고, 모양은 둥글거나 난원형이었고 일부 세포는 방추형이거나 형질세포모양을 보였다. 염색질은 과염색성을 보였으나 미세과립상이었고, 핵인은 뚜렷하지 않았다. 세포질은 전반적으로 풍부하였으며 MGG 염색 표본에서 적색의 굵은 과립들이 일부의 세포에서 관찰되었다. 아밀로이드는 도말상에서는 관찰되지 않았으나 세포군집 절편상 분홍색의 무정형 물질이 관찰되었다. Congo-red 염색후에 편광현미경에서 복굴절(birefringence)이 관찰되어 아밀로이드임을 확인하였다. 전갑상선 절제 조직에서 우측 갑상선에