

7. Fine Needle Aspiration Cytology of Male Breast Carcinoma

Gyeongyeob Gong, Youngmee Cho, Gheeyoung Choe, Eunsil Yu, Inchul Lee
Department of Pathology, Asan Medical Center College of Medicine, University of Ulsan

Since the breast is located rather superficially, it may be easily approached by fine needle aspiration (FNA). Breast carcinomas are primarily disease of female ; about 1 % of all breast cancers occurs in males. We have experienced two cases of invasive ductal carcinoma in male by FNA, The patients were 73 and 81 years old, respectively. The cytologic features were similar to those of female. There were many “three-dimensional” aggregates with loose cells at their edge. Large number of isolated cells were seen. Nuclei were hyperchromatic and nucleoli were large and irregular. One patient underwent radical mastectomy and was confirmed as having invasive ductal carcinoma with extensive axillary lymph node metastasis. The other had chemotherapy because of cervical lymph node metastasis.

8. 유방 아포크린 암종의 세침흡인 세포학적 소견

- 1 례 보고 -

Fine Needle Aspiration Cytology of Apocrine Carcinoma of Breast

- A report of a case -

가톨릭 대학교 의과대학 임상병리학 교실
민기옥, 지미경, 강석진, 김병기, 김선무

유방에서 아포크린 암종은 유방의 유관상피암종내에서 부분적으로 관찰되는 수도 있으나 아포크린 암종세포로만 구성되는 경우는 전 유방암의 약 0.4 % 정도로 매우 드문 질환이다. 유방의 아포크린 암종은 비아포크린 유관암종에 비해 예후가 같거나 다소 좋은 것으로 되어있으나 그 빈도가 매우 드물기때문에 확실한 결론을 내리기는 어렵다. 세침흡인 세포학적 검사에서 양성 아포크린 화생 세포와 아포크린 암종 세포는 모두 풍부한 호산성 및 과립상의 세포질을 갖는것이 특징적인 소견으로 이것의 확실한 감별이 필요한데 그 중요 감별점은 핵과 핵인의 비정형성에 있다. 양성 아포크린 화생 세포들은 주로 판상으로 배열되며 핵은 일정한 크기로 세포질의 한쪽에 치우쳐있고 하나의 작은 핵인이 핵의 중앙에 위치한다. 아포크린 암종 세포들은 단독이거나 겹치는 세포군집으로 배열되는 경우가 많고 핵의 다형성을 보이며 더욱 뚜렷하고 둥글거나 불규칙한 모양의 핵인과, 세포질에 공포를 갖는다. 최근 저자들은 세침흡인 세포검사를 시행한 유방의 아포크린 암종 1 례를 경험하였기에 이를 보고하고자 한다.

환자는 46세 여자로서 왼쪽 유방 상측 중심부에 약 2×1 cm 크기의 단단한종괴가 만져져 내원하였다. 세침흡인 세포학적 검사상 세포 밀집도는 높았으며 세포들은 단독 또는 군집을 이루어 배열되었

다. 세포질은 호산성 및 미세 과립상으로 풍부하였고, 미소공포상의 세포질도 관찰되었다. 핵은 모양이 둥글거나 불규칙하면서 핵인이 뚜렷하였다. 일부 세포들은 핵이 매우 크고 과염색성을 보이며 핵인 또한 크고 뚜렷하였다. 드물게 세포분열상이 관찰되었다. 절제된 유방에서 연회색의 고형성 종괴는 3 × 1.3cm 의 크기였는데 현미경 소견상 선관내 아포크린 암종이었는데 일부분에서 주변 기질내로의 침윤이 관찰되었다.

9. Aspiration Cytology of Low Grade Carcinomas of the Breast

저악성도 유방암종의 세침흡인

Shin Kwang Khang

Department of Pathology, Seoul Paik Hospital, Inje University

Fine needle aspiration has proved to be an easy, rapid and efficient modality in the work-up of breast cancer, however, changes in the smear are sometimes so subtle that false negative diagnosis can be made particularly for those carcinomas which are well differentiated and of low grade malignancy. Cytologic features of 8 cases of low grade carcinomas of the breast are described. They are 1 case of micropapillary carcinoma, 2 cases of papillary carcinomas, 2 cases of cribriform carcinomas, 2 cases of mixed papillary and cribriform carcinomas and 1 case of mucinous carcinoma. Four of these are intracystic or intraductal tumors and the rests are solid and invasive.

Concerning the smear pattern, high cellularity on the smear was obvious for solid tumors, but numbers of tumor cells on the smear was variable for tumors in cyst or dilated ducts. In spite of high cellularity in solid tumors, stromal cells were relatively scanty in number. Numerous small papillary clusters were observed in 2 of 5 pure papillary or mixed papillary and cribriform carcinomas and they were tight clusters with occasional appearance of tall columnar cells. Nuclear change was important for diagnosis. All cases showed increased N/C ratio and more or less irregularity of nuclear contour such as wrinkling, infolding or grooving. Chromatin pattern, however, was fine in all papillary tumors, while they are coarse in cribriform and mucinous carcinomas. Nucleoli were prominent in only 2 cases and no single mitotic figure was observed in 6 cases. Hemosiderin-laden macrophages were observed in all of the 4 tumors in cyst or dilated ducts, but none in solid tumors. Thus bloody diathesis can't be a indicator for malignancy. Necrotic cells or debris were observed in only 2 cases.