Hospital, of which 39 cases were confirmed by histologic examination. Cytologic diagnosis (histologic diagnosis) included hepatocellular carcinoma (HCC) (5 cases ; 3 cases of HCC, 1 case of AC and 1 case of liver cirrhosis), adenocarcinoma (AC) either cholangiocarcinoma or metastatic adenocarcinoma (15 cases ; 13 cases of AC and 2 cases of HCC), malignant tumor (5 cases ; 2 cases of HCC, 2 cases of AC and 1 case of benign lesion), atypical cells (3 cases ; 1 case of HCC, 1 case of adrenal rest tumor and 1 case of benign lesion), small cell carcinoma (1 case ; small cell carcinoma) and benign lesion (10 cases ; 6 cases of HCC, 2 cases of necrosis 1 case of atypical cells and 1 case of hepatic stone). In the aspect of the diagnostic accuracy, sensitivity was 78.8 % (26/33) and specificity was 50 % (3/6). Moreover, positive predictive value was 89.7 % (26/29) and negative predictive value was 30 % (3/10). Gamma statistic, Kendall's tau-b and Stuart's tau-c values were estimated for the purpose of the analysis of the degree of agreement and the results were 0.817, 0.501 and 0.475, respectively. Based on our data, we concluded that FNAC would be a relatively good screening method although the correct diagnosis of hepatic lesions could not soley be made by FNAC. Accumulation of the cases, clinico-cytologic and pathologic correlation and aspiration in the accurate site will provide more specific diagnosis in the hepatic lesions.

## 13. 악성 림프종의 세침흡인 세포학적 검색
## *Aspiration Cytology of Malignant Lymphoma*

한양대학교 의과대학 병리학교실
류근신, 김남훈, 김완섭, 고영혜, 이중달

세침흡인 세포학적 검사는 촉지되는 림프절 병변에 대한 첫번째 진단적 접근 수단으로 흔히 이용되고 있다. 그러나 악성 림프종의 진단에 있어서, 그 유용성과 진단의 정확도에는 아직도 많은 논란의 여지가 있으며, 세포학적으로 반응성 증식증과의 감별이 흔히 어려울수 있다. 지난 6년간, 림프절에서 시행된 세침흡인 세포학적 검사물 중, 조직학적으로 악성 림프종으로 확진된 49례를 후향적으로 재검색하여, 진단의 정확도를 평가하고, 그 오진의 원인을 분석하였다. 세포학적 검사에 부적절하였던 9례를 제외하고, 나머지 40예를 본 연구의 재료로 사용하였으며 그 결과는 다음과 같다.

1. 40례중 비호지킨 림프종이 31례였는데, 이중 저악성도의 림프종이 6례, 중간악성도가 22례 그리고 고악성도가 3례였으며, 세포학적 진단의 정확도는 54%였다.
2. 9례가 호지킨 림프종이었고, 이중 림프구 우세형이 5례, 혼합 세포형이 2례, 그리고 결절성 경화형과 림프구 결핍형이 각각 1례였으며, 세포학적 진단의 정확도는 66%였다.
3. 비호지킨 림프종 31례중 반응성 증식증으로 11례 (35%)가 위음성으로 진단되었고, 이중 저악성도의 림프종 4예, 중간악성도 6례, 그리고 고악성도 1례가 포함되어, 저악성도의 66% (4/6),

중간악성도의 27%(6/22), 고악성도의 33%(1/3)가 반응성 증식증으로 오진되었다. 대부분 세포성분이 적게 도말되고 다형성이며, 림프구와 조직구가 응집되어 종양세포로 인식하기 힘든 경우였다. 기타 호지킨 림프종으로 2례(6%)와 전이성 암종으로 1례(3%)가 오진되었다.

4. 호지킨 림프종 9례중 3례가 반응성 증식증으로 오진되었으며, 이들은 림프구 우세형이 2례 그리고 결절성 경화형이 1례였다. 세포학적으로 Reed-Sternberg세포가 매우 드물게 관찰되어 정확한 인식이 어려웠다.

## 14. Percutaneous Fine Needle Aspiration Cytology of Thymoma

Weon Seo Park, M.D., In Ae Park, M.D., Sang Kook Lee, M.D., and Eui KeunHam, M.D.
Department of Pathology, Seoul National University College of Medicine

The fine needle aspiration(FNA) cytology findings in 16 cases of histologically confirmed thymoma are reported. The aspirates were obtained under fluoroscopic guidance. The cytologic diagnosis were inadequate sample in one, thymoma in 12 cases(75%), small cell carcinoma or thymoma in 1, benign mesenchymal tumor in 1, and germ cell tumor in one. The cytologic features were detailed according to the histologic subtype and epithelial cell shape(small, intermediate, large, large pleomorphic, and spindle-shaped cell). They were in small epithelial cells in 4, intermediate epithelial cells in 6, large epithelial cells in 1, large pleomorphic epithelial cells in 1, and spindle-shaped epithelial cells in 3. Cytologic differential diagnosis was discussed, and the important criteria for the cytologic diagnoses of thymoma were reviewed.

This review leads us to think that nonoperative cytologic approaches to the diagnosis of the thymoma are possible and advantageous for the management of patients, and that correct cytologic diagnosis with thymoma with FNAs can easily be made, if adequate samples are obtained. The invasiveness and histologic type could not be predictable by cytological features only.

## 15. 다발성 골수종 환자에서 발생한 아밀로이드종의 세침흡인 세포학적 소견
## Fine Needle Aspiration Cytology of Amyloid Tumor Arising in Association with Multiple Myeloma

연세대학교 의과대학 병리학교실
민동원, 이광길

아밀로이드의 침착은 전신적으로 나타날 수도 있고 또는 일부 장기에 국소적으로 나타날 수도 있으며 국소적으로 침착될 경우 종괴를 형성하면 아밀로이드종(amyloid tumor)이라고도 불리운다.