

time, and the histology presents a spectrum from benign, the most common, to infrequent malignant sarcoma. This reports deals with a case of rare malignant form of cystosarcoma phyllodes which was diagnosed by fine needle aspiration cytology.

This 37-year-old unmarried woman presented with adult fist sized mass on her left upper breast. She noticed thumb-sized mass 6 months ago and which had grown gradually. Another hard mass measuring 2 cm in diameter was noticed in her left medial breast, one month ago. Fine needle aspiration cytology of the larger mass resembled that of fibroadenoma with the many sheets of benign appearing epithelial cells, and fragments of stromal cells. But the fragments of stroma which were found alone or juxtaposition with the epithelial cell sheets, were much more cellular and pleomorphic. The cells showed elongated and ill-defined cytoplasm, variation in nuclear size and shape and hyperchromatism. And the background showed many atypical naked nuclei of variable size. With the presence of many sheets on benign ductal epithelial cells, it was possible to differentiate this case from stromal sarcoma.

On gross examination, the tumor measured 13x 10x 6 cm, and was well demarcated, lobulated and firm. The cut surface was grayish homogeneous and showed cleft-like spaces. Another small hard mass was found juxtaposition with the main tumor. This is the case of composite tumor of malignant cystosarcoma phyllodes in larger mass, and infiltrating ductal carcinoma in smaller one on microscopic examination.

## 6. 방광암 진단에서 생검의 조직 병리와 뇨의 세포병리의 비교 검토 Evaluation of Urinary Cytopathology in Diagnosis of Bladder Cancer and Its Correlation with Biopsies

서울대학교 의과대학 병리학교실  
박인애, 함의근

방광암은 조기발견 뿐만 아니라 그 분화정도가 환자의 예후와 밀접한 관계가 있는 대표적인 종양으로서 그 분화정도의 판단은 환자의 치료방침을 결정하는데 중요한 정보를 제공한다. 뇨 세포 검사의 방광암의 진단율은 저자들에 따라 상당한 차이가 있다. 뇨 세포 검사로서 종양의 진단 뿐만 아니라 분화정도도 판별할 수 있다면 방광암의 기초평가 하는데 간단하면서도 타당성있는 검사로 이용할 수 있을 것이다.

이에 연구자들은 1989년 1월 부터 1990년 2월 까지 서울대학교 병원 병리과에서 방광의 조직 검사로 방광암으로 진단되었으며 의무기록의 확인이 가능하였던 28명을 대상으로, 과거의 검사까지를 포함한 조직 검사 55예, 뇨세포검사 83예를 재검색하여 1) 방광암의 뇨세포 검사의 진단율, 2) 그 종양의 분화정도에 따른 진단율의 차이를 검토하고, 3) 그 분화정도의 조직학적 및 세포병리학적 상관관계를 조사하여 종양의 분화도에 따른 세포병리학적 진단자료를 설정하고자 하였다.