

R과 neopterin을 측정하여 정상 대조군 30예와 함께 비교분석하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

1) 두경부 편평상피 세포암 환자의 T4/T8-세포비는 대조군에 비해 유의한( $P<0.01$ ) 증가를 보였으나, T-세포 백분율은 대조군과 차이가 없었다. 암의 병기에 따른 말초 혈액중 T-세포 백분율과 T4/T8-세포비는 제 1기, 제 2기, 제 3기, 제 4기에서 모두 대조군에 비해 유의한( $P<0.01$ ) 증가를 보였으나 역시 병기간에는 유의한 차이가 없었다.

2) 두경부 편평상피 세포암 환자의 혈청중 가용성 IL-2R치와 neopterin 치는 대조군에 비해 유의한( $P<0.01$ ) 증가를 보였으며, 병기가 높을수록 증가하는 경향을 나타내었다.

본 연구의 결과로 미루어보아 두경부 편평상피 세포암 환자에서 혈청중 가용성 IL-2R 및 neopterin의 측정은 암의 진행과정중 면역학적 monitoring에 매우 유용하며 이들 암환자에서의 세포성 면역을 이해하는데 큰 도움을 줄것으로 생각된다.

- 17 -

### 두경부의 가육종성 증양

원자력병원 이비인후과, 해부병리과\*

오경균 · 심윤상 · 조경자\* · 김기환

가육종은 편평세포암의 변종으로 알려져 있으나, 편평세포암과 비전형적 간질 성분인 방추세포들로 구성되어고, 병리학적, 임상적으로 많은 논란이 제기되고 있다.

저자들은 병리학적으로 확인된 가육종 13례에 대한 임상적 검토를 시행하였다. 13례 중 원발부위는 비 및 부비동 6례, 후두 3례, 인두편도 2례, 하인두 1례, 비인강 1례 등이었다. 남자 10례, 여자 2례이었다. 연령은 31세부터 70세까지로 평균 54세 중앙 55세이었다. 경부 및 원격전이가 7례로 경부 6례, 폐 2례들이었다. 1례는 17년전 혈관종으로 동일 부위에 방사선조사를 받은 병력이 있었다. 치료는 수술 7명(상악동절제술 4, 후두전적출술 1, 경부확청술 4), 방사선치료 6명이었다. 수술 7

례중 1례는 방사선치료후 구제수술이었고, 6례는 술후방사선치료를 했다.

- 18 -

### Biology, Cytogenetics, and Sensitivity to Immunological Effector Cells of New Head and Neck squamous Cell Carcinoma Lines

Department of Internal Medicine, Seoul National University College of Medicine and Pittsburgh Cancer Institute, U.S.A.

Dae Seog Heo, C. Synderman,  
S.M. Gollin, S. Pan,  
E. Walker, R. Deka,  
E.L. Barnes, J.T. Johnson,  
R.B. Herberman, and T.L. Whiteside

Twenty-one head and neck squamous cell carcinoma(HNSCC) cell lines were established from 89 fresh tumor specimens in order to study the biology of HNSCC lines, establish tumors in nude mice, and evaluate the sensitivity to immunological effector cells of these tumors in vitro and in vivo in nude mice. The lines were established from explants using differential trypsinization and culture for 2 to 20 mo. The explants were derived from 11 different sites. Three pairs of lines were derived from both the primary tumor and metastatic lymph nodes in the same patients.

All cultures grew as either compact or diffuse adherent monolayers, and they had a median doubling time of 86 h(range, 33 to 531 h). DNA fingerprinting confirmed that the HNSCC lines were individual isolates.

Thirteen of 14 lines tested induced tumors in athymic mice. The histology of each line growing in nude mice was similar to that of the original tumor tissue. Immunocytochemistry showed keratin production in all lines tested. Aneuploidy(36 to 87 ch-