

for the salvage of primary failures were performed in 6 patients, of whom 2(33.3%) have been rescued successfully. Among those who have survived and have been followed up for more than 5 years, 26 out of 30 persons(86.7%) have retained their own larynges with preservation of natural voice.

— 16 —

Squamous Cell Carcinoma of the Supraglottic Larynx Treated with Radiation Therapy

Department of Therapeutic Radiology and Otolaryngology College of Medicine, Seoul National University, Seoul, Korea*

Cham Il Park, M.D., Kwang Hyun Kim, M.D.*

Sixty-six patients with squamous cell carcinoma of the supraglottic larynx received irradiation with curative intent between 1979 and 1985 were retrospectively analysed.

All patients had a minimum follow-up of 4 years. Of the entire group consisting of 73% T₃ and T₄ lesions and 58% lymph node metastases, a 5-year actuarial survival rate was 31.3%. A 5-year actuarial survival rates for stage II, III and IV were 60.7%, and 13.5% respectively($p < 0.05$).

Patients without lymphnode metastases had better survival rate than those with positive lymphnode metastases(54.8% vs 12.2%) ($p < 0.005$). Surgical salvage rate was 4/7(57%).

Three patients developed distant metastases. Major complications requiring surgery were seen in 11%. Radiation therapy alone with surgical salvage was an effective, voice preserving treatment for stage I, II and selected III carcinoma of the supraglottic carcinoma, however planned combined treatment with surgery and radiation therapy is advised for stage III and IV carcinoma of the supraglottic larynx with resectable neck disease.

— 17 —

Hypopharyngeal Carcinoma : An Analysis of Treatment Results and Patterns of Failure (1980. 1—1986. 12)

*Department of Therapeutic Radiology
Korea Cancer Center Hospital, KAERI*

Chul Koo Cho, M.D., Seong Yul Yoo, M.D.,
Kyung Hwan Koh, M.D., Woo Yoon Park, M.D.,
Young Hwan Park, M.D.

We retrospectively reviewed 96 patients who were treated for hypopharyngeal carcinoma during the 7-year period, 1980. 1—1986. 12. Out of 96 patients, 61 were treated with radiation therapy only, 27 with a variety of surgical procedure followed by postoperative adjuvant radiation therapy and 8 with surgery only. Most of patients were in the fifties and sixties(45.8% and 36.5% respectively). Actuarial 5-year survival rate was 24.2% for all patients and decreased progressively with advancing T and N stages. The numbers of patients involving pyriform sinus were 72(75%), posterior pharyngeal wall 12, and postcricoid portion 12 with their 5-year survival rates 21.4%, 29.6%, and 31.4% respectively. The actuarial 5-year survival rate was 19.5% in radiation therapy only group, 35.5% in surgery + postop. RT, and 41.7% in surgery only. Tumor and regional nodes were completely controlled in 27/61(44.3%) of radiation therapy only, and the remainder(34 patients) showed partial response or no response. In radiation therapy only group, 44 patients(72.1%) relapsed, which most patients were in T₃ and T₄(20 patients and 12 patients, respectively). They involved the primary site in 16 patients, the regional lymph nodes in 7, distant metastasis in 1, primary site plus regional lymph nodes in 17 primary site plus metastasis in 2, and regional lymph nodes plus metastasis in 1. Double primary cancers occurred in 6 patients(5.2% in total 96 patients) and 2 cases of radiation-induced carci-

noma were suspected. The major cause of death was tumor itself, with a few deaths from intercurrent disease(1 patient), complications and other cancers.

— 18 —

국한성 진행 두경부 상피세포암에 대한
선행화학요법과 국소치료 및
유지화학요법의 병용치료 효과

연세의대 내과¹⁾ · 외과²⁾ · 이비인후과³⁾ · 구강외과⁴⁾
치료방사선과⁵⁾ · 연세암센터⁶⁾

이화영¹⁾ · 노재경¹⁾ · 정현철¹⁾ · 노형근¹⁾
박용준¹⁾ · 박정수²⁾ · 홍원표³⁾ · 이충국⁴⁾
이의웅⁴⁾ · 서창옥⁵⁾ · 김귀언⁵⁾ · 노준규⁵⁾
김병수⁶⁾

두경부의 상피세포암에는 방사선치료나 수술등이 주된 치료였으나 국한성 진행암인 경우 국소치료 후 재발율이 높아 이에 대한 보조요법으로 항암화학요법의 도입은 병용치료의 개념과 더불어 필연적이라 하겠다. 최근에는 과거치료력이 없는 국한성 진행두경부 상피세포암에서 국소치료전에 선행화학요법을 시행하여 국소치료의 효과상승 및 원격전이 발생을 막으려는 시도와 여기에 유지화학요법을 추가하여 국소치료후에도 남아있을 수 있는 미소잔재병소 및 원격미세 병소를 제거함으로써 관해지속기간과 생존율을 높이고자 하는 시도가 이루어지고 있다. 이에 저자들은 1986년 1월 부터 1989년 7월 까지 연세대학교 의과대학 부속 세브란스병원 및 연세암센터에 내원하여 국한성 진행 두경부 상피세포암으로 확진된 환자에서 과거치료력이 없는 34명 중 선행화학요법(5-FU 1000mg/m² 24hrs continuous infusion day 1-5, Cisplatin 100mg/m² IV day 1; q 3-4 wks for 2 cycles), 국소치료(수술 또는 방사선 치료) 및 유지화학요법(5-FU 1000mg/m² 24 hrs continuous infusion day 1-5, Cisplatin 100mg/m² IV day 1; q 3-4 wks for 3 cycles)을 시행한 12예(A군)와 선행화학요법 및 국소치료만을 시행한 16예(B군), 선행화학요법 시행 후 방사선치료중인 6예를 대상으로 다음과 같은 결과를 얻었다.

전체 대상환자는 34명으로 남자 28예(82%) 여자

6예(18%)였고, 중앙연령은 54세(32-79세)였다. 병기별로는 병기 III 7예(20%), 병기 IV 27예(80%)였다. 선행화학요법 후 CR 7예(20.6%), PR 24예(70.6%)로 전체관해율은 91.2%였고 국소치료 후 CR 18예(64.3%) PR 10예(35.7%)였다. 관해지속기간의 중앙치는 13+개월(1½-29+개월)로 A군은 17.3+개월, B군은 9.3+개월이었고, 생존기간의 중앙치는 16+개월(5-36+개월)이었으며 A군은 21+개월, B군은 14.3+개월로 통계적으로 유의한 차이가 없었으나(p>0.05) 치료반응군은 17.3+개월, 치료비반응은 8.5+개월로 통계적으로 유의한 차이가 있었다(p<0.005). II도 이상의 위장관 부작용으로 오심, 구토는 선행화학요법시 20예(58%), 유지화학요법시 6예(50%)였고, 구내염은 15예(44%), 5예(42%)였으며 II도 이상의 조혈계 부작용은 극소수로 약물로 인한 치료중단이나 사망은 없었다.

이상의 결과로 국한성 진행두경부 상피세포암에서 선행화학요법과 국소치료를 병용하여 현저한 완전관해를 유도할 수 있었고, 여기에 유지화학요법을 추가하여 비교적 관해지속기간을 연장할 수 있었으며 추후 생존율에 대한 지속적인 연구가 필요하리라 생각된다.

— 19 —

설암의 치료성적

고려대학교 의과대학 이비인후과학교실
고려대학교 의과대학 치료방사선과학교실*

김덕언 · 최종욱 · 최명선*

1980년부터 본교실 및 본원 치료방사선과에서 설암으로 진단을 받고 치료를 시행한후 3년이상 추적관찰이 가능하였던 설암환자 22명(제 1병기 6례, 제 2병기 3례, 제 3병기 9례, 제 4병기 4례)에 대하여, 11례는 방사선치료만 하였으며, 3례는 화학요법 및 방사선치료, 3례는 수술후 관찰만 하였고, 4례는 술후 방사선치료, 1례는 화학요법과 술후 방사선치료를 시행한 결과, 방사선치료 우선군은 3년생존율이 21.4%, 수술우선군은 50%, 제 1, 제 2병기의 3년 생존율은 77.8%이었으며, 제 3, 제 4병기는 극히 불량하였고, 전례에 대한 3년 생존율은 31.8%이었다.