

— Sat-171 —

진행성 및 재발성 위암 환자에서 5-Fluorouracil, Heptaplatin 및 UFTE  
복합항암화학요법의 효과

중앙의대 내과 권정혜\*, 박은경, 이정희, 이상재

**목적:** 수술이 불가능한 진행성 또는 재발성 위암환자에서의 HHF 복합항암화학요법의 반응율과 생존율의 평가를 위해 본 연구를 시행하였다. **대상환자 및 방법:** 2000년 5월부터 2001년 12월까지 본원에 입원한 25명의 진행성 또는 재발성 위암 환자를 대상으로 HHF 복합항암화학요법을 실시하였다(Heptaplatin 400mg/m<sup>2</sup> IV D1, 5-FU 1000mg/m<sup>2</sup>/5days CIV D1-5, 5-FU 225mg/m<sup>2</sup>/7days CIV D6-12 or UFTE 1P t.i.d. po D6-22, every 4 weeks). **결과:** 1) 대상환자의 중앙 연령은 59세 였으며 남녀비는 (18:7)였다. 2) HHF 2주기이상을 시행받은 환자는 총25례로 중앙값 4회, 총 104회의 항암요법이 시행되었다. 이중 평가가능한 환자는 18례였다. 완전관해가 2례(11.1 %), 부분관해가 4례(22.2 %), 불변이 6례(33.3 %), 진행이 6례(33.3 %)이었다. 3) 관해군의 관해 지속기간의 중앙치는 34주이었고 전체 환자의 질병의 진행까지의 기간의 중앙치는 27주였다. 4)전체 생존기간의 중앙치는 52주이었으며, 관해군은 57주, 비관해군은 34주로 두군간 생존기간의 통계적 차이는 없었다. 5)혈액학적 독성으로 WHO 기준 3도와 4도가 각각 6.7%, 1%에서 관찰되었고, 3도 이상의 비혈액학적 독성으로는 설사와 구내염이 각각 1례씩 있었다.

— Sat-172 —

Loss of estrogen receptor-alpha (ER-) expression in gastric cancer

IS Woo, Park GS\*, MA Lee, JH Kang, MG Choi, IS Chung, YS Hong, KS Lee

Dept of Internal Medicine and Clinical Pathology\*, Catholic University Hospital, Seoul, Korea

**Purpose:**The proportion of gastric cancers positive for estrogen receptor-(ER-) expression is reported to be between 0-67%, depending upon the study. The role of ER-in gastric carcinogenesis is unclear. The ER-gene is located at chromosome 6q25.1, and the long arm of chromosome 6 has been known as a site with frequent loss of heterozygosity (LOH) in gastric cancer. Estrogen receptor (ER) expression is linked to suppression of cell proliferation in vitro. These findings support the possible role of ER- as tumor suppressor gene in gastric carcinogenesis. Epigenetic inactivation might explain the loss of ER- gene expression in gastric cancer. Given there is no information available regarding the methylation status of the ER- gene promoter region in gastric cancer, we investigated such methylation in five Korean gastric cancer cell lines and examined the expression of ER- in the paraffinized sections from the patients with advanced gastric cancer.

**Methods:** By immunohistochemistry the expression of ER- was studied in 42 patients with advanced gastric cancer. Western blot analysis, reverse transcription-polymerase chain reaction (PCR), methylation-specific PCR (MS-PCR) were done for five gastric cancer cell lines.

**Results:** None of 42 gastric cancer demonstrated ER- nucleus staining. ER- protein and ER-mRNA was not detected in any cell line. MS-PCR showed all five gastric cancer cell lines had methylated CpG regions in their ER- gene promoters.

**Conclusion:** CpG island methylation in promoter region of ER- gene may contribute to inactivation of ER-gene expression in gastric cancer.