

Short-term Result of Advanced Gastric Cancer Treated with Laparoscopy

김민찬¹ · 김영우² · 김형호³ · 조규석⁴ · 한상욱⁵ · 형우진⁶
Min-Chan Kim¹, Young-Woo Kim², Hyung-ho Kim³, Gyu-Seok Cho⁴
Sang-Uk Han⁵, Woo Jin Hyung⁶

¹동아의대 외과학교실, ²국립암센터 위암센터, ³분당서울대병원 외과,
⁴순천향의대 외과학교실, ⁵아주의대 외과학교실, ⁶연세의대 외과학교실
*¹Department of Surgery, Dong-A University College of Medicine, ²National Cancer Center,
Gastric Cancer Center, ³Department of Surgery, Seoul National University College of Medicine,
Seoul National University Bundang Hospital, ⁴Department of Surgery, Soonchunhyang University
College of Medicine, ⁵Department of Surgery, Ajou University School of Medicine,
⁶Department of Surgery, Yonsei University College of Medicine, Korea*

위암 진료 권고안에 따르면 진행성 위암에 있어서 림프절 절제 범위는 D2 림프절까지이다. 복강경 보조 위절제술은 최근 유럽을 중심으로 초기 위암뿐만 아니라 진행성 위암에서도 기술적으로 가능하다는 발표들을 하고 있고 single center의 결과이지만 Huscher 등은 5년 생존율을 보고하기도 하였다. 이에 저자들은 1998년 4월에서 2004년 12월까지 복강경을 이용하여 수술한 723명 중 진행성 위암 환자 111명에 대한 추적 조사를 2005년 8월에 시행하여 그 결과를 분석하고자 하였다.

전체 111명 중 복강 내 유착으로 개복술로 전환한 1명을 제외한 110명에 대하여 임상 병리학적 인자들과 수술 결과 재발 및 생존을 조사하였다. 성별은 남자가 65명 여자가 46명, 평균 나이는 54.3 (24~81)세, 평균 비만도는 23.1 (13.9~30.5) kg/m², 술 전 동반질환은 47명(42.7%)에서 있었다. 위전절제술이 22명(20%), 원위부 위아전절제술이 85명(77.3%), 근위부 위아전절제술이 3명(2.7%)에서 시행되었으며 아전절제술 후 재건술은 B-I 51명, B-II 28명, Roux-en-Y 6명, esophagogastrectomy 3명이었다. 림프절 절제 범위는 D1+a 3명(2.7%), D1+b 23명(20.9%), D2 84명(76.4%)이었고 평균 수술 시간은 231.3 (100~385)분이었고 제거된 림프절 수는 평균 33.3 (9~71)개이었다. 조직학적 분류는 고분화형 15명, 중분화형 26명, 저분화형 46명, 인환세포 암종 23명이었고 UICC에 따른 병기는 stage Ib 51명(46.3%), II 41명(37.2%), IIIa 15명(13.6%), IIIb 2명(1.8%), IV 1명(0.9%)이었으며 T stage로는 T2a 68명, T2b 21명, T3 21명이었고 N stage 상 N0 60명, N1 42명, N2 7명, N3 1명이었다. 수술 후 합병증은 20.9% (23명)이었고 수술 사망률은 0%이었다. 합병증이 발생하지 않았던 환자의 수술 후 재원기간은 평균 8.0일이었고 110명 중 담낭암과 수술 후 항암 치료의 합병증으로 사망한 2명을 제외한 108명에서 추적조사가 가능하였다. 추적기간의 중앙값은 14개월이었고 9명(8.3%)의 환자에서 재발이 있었으며 이들 중 4명의 환자는 사망하였다. IIIa 이상 18명의 환자 중 6명(33.3%)에서 재발이 있었고 재발 시기는 수술 후 평균 15 (8~26)개월이었다. 재발한 환자 9명의 재발 위치는 원격전이(폐, 폐, 난소) 4명, 복막 전이 2명, 림프절 전이 2명, 문합부 재발이 1명이었다.

진행성 위암 환자에서 복강경을 이용한 D2 림프절 절제와 위절제술은 기술적으로 가능하였으나 장막 침범(T3)이 있는 진행성 위암에서는 장기 추적 결과가 나올 때까지 매우 신중하게 적용하여야 할 것으로 사료된다.

김 민찬

Min-Chan Kim, M.D., Ph.D.

EDUCATION

- | | |
|-----------|--|
| 1986-1992 | Dong-A University, College of Premedic and Medicine (M.D.) |
| 1993-1995 | Dong-A University Graduate School (Master Degree) |
| 1998-2000 | Dong-A University Graduate School (Ph.D.) |

CAREER & ACADEMIC POSITIONS

- | | |
|--------------|--|
| 1992-1997 | Internship & Residency in General Surgery, Dong-A University Medical Center |
| 1997-2000 | Korean Army Surgeon (Enlistment) |
| 2000-2002 | Clinical Fellow, Department of Surgery, Dong-A University Medical Center |
| 2002-2004 | Instructor, Full time, Dong-A University College of Medicine, And Dong-A University Medical Center |
| 2004-present | Assistant Professor, Dong-A University College of Medicine, And Dong-A University Medical Center |

AWARDS and HONOR

- | | |
|------|---|
| 2004 | International Academic Award, The Korean Surgical Society |
| 2005 | 15th Science and Technology Best Article Award, The Korean Federation of Science and Technology Societies |

PROFESSIONAL MEMBERS

- The Korean Surgical Society
The Korean Cancer Association
The Korean Gastric Cancer Association
The Korean Society of Laparoscopic Surgery
International Gastric Cancer Association
Japanese Gastric Cancer Association
The International Association of Surgeons and Gastroenterologists

MAIN ARTICLES

1. Kim MC, Kim HH, Jung GJ, Lee JH, Choi SR, Kang DY, et al. Lymphatic mapping and sentinel node biopsy using 99m Tc tin colloid in gastric cancer. Ann Surg 2004;239:383-7.
2. Kim MC, Kim HH, Jung GJ. Surgical outcome of laparoscopy-assisted gastrectomy with extraperigastric lymph node dissection for gastric cancer. Euro J Surg Oncol 2005;31:401-5
3. Kim MC, Kim KH, Kim HH, Jung GJ. Comparison of laparoscopy-assisted by conventional open distal gastrectomy and extraperigastric lymph node dissection in early gastric cancer. J Surg Oncol 2005;91:90-4.
4. Kim MC, Kim HH, Jung GJ. The Learning Curve of laparoscopy assisted distal gastrectomy (LADG) with systemic lymphadenectomy for early gastric cancer. World J Gastroenterol (2005, in press)