

한국중앙암등록사업 연례 보고서
(2002. 1 ~ 2002. 12)

2002 Annual Report of the Korea Central Cancer Registry
(Based on Registered Data from 139 Hospitals)

2003. 12

보 건 복 지 부
한국중앙암등록본부

Korea Central Cancer Registry
Ministry of Health and Welfare
Republic of Korea

보건복지부장관 귀하

한국중앙암등록사업 제 23차 2002년도 연례 보고서를 제출합니다.

2003. 12

총책임자	한국중앙암등록본부장	
	국립암센터원장	박 재 갑
부책임자	암등록통계연구과장	신 해 림
분석위원	위암센터	배 재 문
	특수암센터	박 병 규
	자궁암센터	노 주 원
	대장암센터	정 경 해
	대장암센터	장 희 진
연구원	원영주, 정규원, 김지영, 김수진, 고순정, 김혜진, 박광숙, 서상희, 오지영, 장나윤, 장명진, 황순영	

목 차

머 리 말	3
이용자 유의 사항	5
한국중앙암등록사업	6
2002년 한국중앙암등록 통계 결과	11

영 문 요 약

1. FOREWORD	25
2. Brief History of Korea Central Cancer Registry	26
3. DATA PROCESSING	28
4. RESULTS	29

통 계 표

표 1-1. 악성 종양의 원발부위(T-Code)에 따른 연령별, 성별 분포	34
표 1-2. 상피내 암종의 원발부위(T-Code)에 따른 연령별, 성별 분포	54
표 2-1. 악성 종양의 거주지에 따른 연령별, 성별 분포(시/도별)	64
표 2-2. 악성 종양의 거주지에 따른 연령별, 성별 분포 (지역크기별)	70
표 3. 주요부위 악성 종양의 거주지역에 따른 연령별, 성별 분포	72
표 4. 악성 종양의 진단방법에 따른 연령별, 성별 분포	82
표 5. 악성 종양 진단방법의 거주지역에 따른 성별 분포	84
표 6. 주요부위에서의 해부학적 원발부위 및 조직학적 형태 분포	85
표 7. 악성 종양의 조직학적 형태 분포	101
표 8. 소아 악성 종양의 종류에 따른 연령별, 성별 분포	103
표 9. 원발부위별 성별, 현미경적 확진에 의한 분포	113

부 록

부록 1. 병원별 등록 현황	116
부록 2. 주요암의 치료방법 분포	120
부록 3. 악성종양의 ICD-10 분류에 따른 연령별, 성별 분포	122
부록 4. 사용용어의 변경 사항 비교표	138
그림 1. 한국인암등록조사서 양식	141
한국중앙암등록본부 자문위원	141

Tables

Table 1-1. Marginal Frequency of Malignant Cases by Age, Sex and Topography (T-code) -----	34
Table 1-2. Marginal Frequency of in Situ Cases by Age, Sex and Topography (T-code) -----	54
Table 2-1. Distribution of Malignant Cases by Age, Sex and Residency (Province) -----	64
Table 2-2. Distribution of Malignant cases by Age, Sex and Residency (Region) -----	70
Table 3. Distribution of Malignant Cases by Age, Sex, Residency and Topography -----	72
Table 4. Distribution of Malignant Cases by Age, Sex and Basis of Diagnosis -----	82
Table 5. Distribution of Malignant Cases by Sex, Residency (Region) and Basis of Diagnosis ----	84
Table 6. Marginal Frequency of Topography and Morphology in Primary Cancer Sites -----	85
Table 7. Marginal Frequency of Morphology (M-code) in Malignant Cases -----	101
Table 8. Distribution of Childhood Malignancies by Age, Sex and Diagnostic Groups -----	103
Table 9. Marginal Frequency of Proportion of the Microscopically Verified Cases by Sex ---	113

머 리 말

한국중앙암등록사업 연례 보고서는 대한민국 전국의 암 발생 현황을 파악하여 암 연구와 정책수립에 필요한 자료를 제공하기 위하여 보건복지부 한국중앙암등록본부 주관 하에 시행되고 있는 병원암등록사업으로 등록병원에서 새로이 진단받은 암환자를 등록받아 집계한 것입니다.

지난 20년간의 지속적인 노력으로 현재 한국중앙암등록자료는 우리나라에서 연간 발생하는 암발생건수의 약 90%를 등록받고 있는 훌륭한 자료로 성장하였으며, 이와 같은 규모의 병원 암등록 자료는 국내외에 그 예를 찾기 힘든 중요한 의미를 갖게 되었습니다. 본 보고서는 전국적인 암통계를 생산하기 위한 기본자료로서 중요한 의미가 있으며, 지역암등록사업의 정착 및 확대에도 기여를 하고 있습니다.

일정한 인구집단 내에서의 암발생률, 사망률 등의 통계를 생산하기 위한 지역암등록사업은 한국중앙암등록자료를 모태로 하여 1991년 서울을 시작으로 1995년 부산, 1997년 대구, 광주, 1998년 인천, 1999년 대전, 2001년 울산과 제주도, 2002년에는 고양시로 확대하여 실시되고 있습니다. 1982년 우리나라에서 최초로 지역암등록사업을 시작한 강화지역 암발생자료가 1997년 세계보건기구 산하 국제암연구소 (International Agency for Research on Cancer: IARC)에서 발간하는 Cancer Incidence in Five Continents 7집에 실렸으며, 2002년 12월에 발간된 8집에는 서울, 부산, 대구, 강화지역의 암발생자료가 수록되었습니다. 이 4개 지역의 암발생자료와 전국 사망자료를 이용하여 우리나라 처음으로 1998-2000년 전국단위의 암발생률(남자 10만명당 조발생률 244명, 세계인구표준화발생률 287명, 여자 10만명당 조발생률 175명, 세계인구표준화발생률 163명)을 추정하여 2002년 암학회지(34권 6호)에 발표한 바 있습니다. 이 때 우리나라 전국 암발생 추정자는 남자 58,000명, 여자 42,000명으로 연간 전체 약 100,000만명 이었습니다. 따라서, 2001년도 한국중앙암등록사업 연례 보고서에 보고된 암발생등록자 91,944건을 미루어 보면, 우리나라 암발생자의 약 90%가 한국중앙암등록본부로 등록된다고 할 수 있습니다.

한국중앙암등록본부는 정확한 통계 산출을 위해, 암등록지침서의 보완 및 개정, 암등록 실무자 교육, 국제암연구소(IARC)의 기준을 준수한 자료 생성을 위해 노력을 기울이고 있으며, 앞으로도 자료의

정확도와 활용도를 높이기 위해 최선을 다할 것입니다.

이 보고서가 발간되기까지 지속적인 협조와 성원을 보내주신 관계자 여러분과 암등록 조사서 작성에 수고하여 주신 각 병원 의무기록사, 그리고 본 사업이 발전하도록 조언을 주신 자문위원들과 분석위원들께 깊은 감사를 드립니다. 앞으로도 본 사업이 우리나라 암통계 생산을 위해 중요한 자료를 산출할 수 있도록 끊임없는 관심과 협조 및 지도 편달을 당부 드립니다.

2003. 12

한국중앙암등록본부장 박재갑



이용자 유의 사항

1. 이 보고서는 2002.1.1-2002.12.31 기간에 암으로 진단을 받아 중앙암등록본부에 등록된 자료를 기초로 작성된 것입니다. 등록대상자는 상피내 암종과 악성종양으로 당해년도에 병원에 첫 방문한 암환자에 대하여 등록을 받고 있습니다.
2. 등록 및 분석에 사용되는 분류 코드는 세계보건기구에서 1990년에 발행한 ICD-O II (International Classification of Diseases for Oncology, 2nd ed, WHO, 1990)를 사용하였으며, 2002년 보고서에서는 다른 암통계자료와의 비교를 위해 ICD-10 분류에 근거한 암발생 분포표를 추가하였습니다(부록 참조).
3. 1998년 보고서부터 상피내 암종(형태학적 부호 다섯째 자리가 2)을 악성종양과 별도로 분석표를 만들어 제시하고 있습니다. 따라서, 1997년 이전 보고서에는 악성종양 건수에 상피내 암종이 포함되어 있으니, 연도별 자료 이용시에 주의하시기 바랍니다.
4. 2001년 보고서부터는 과거에 암등록 된 환자가 다시 등록이 된 경우와 외국인을 별도의 DB로 분리하여 분석에서 제외하였습니다.
5. 다중원발암이 있는 경우는 암종별로 각각 등록되기 때문에, 전체 결과는 환자수가 아니라 암종별 등록건수입니다.
6. 통계표의 '-' 표시는 분류에 해당하는 환자수가 없음을 의미합니다.
7. 본 자료는 전국의 수련병원을 대상으로 한 병원중심의 암등록 자료로 우리나라의 암 발생률이나 유병률을 계산할 수 없습니다.
8. 이 통계에 대한 문의사항이 있을 때에는 국립암센터 연구소 암등록통계연구과(전화: 031-920-2132-8)으로 연락하시기 바랍니다.

한국중앙암등록사업

1. 한국중앙암등록사업의 역사

한국중앙암등록사업은 보건복지부 사업으로 1980년부터 2003년 현재까지 지속적으로 수행되고 있다. 1978년 세계보건기구(WHO)의 지원과 보건복지부 주관으로 암 관계자 및 전문가들이 참석하여 “한국 암관리 워크숍”이 개최되었고, 그동안 개별적으로 여러 단체에서 해오던 암등록 사업이 공식적으로 정부 중앙 부처인 보건복지부로 이관되어 국립의료원에 한국중앙암등록본부를 두고 1980년도부터 전국 규모의 암등록 사업이 47개 전공의 수련병원의 참가로 시작되었다. 사업 결과에 대한 보고서는 1개 년 단위로 작성되어 보건복지부 공보실에서 그 결과를 공표하고 있다.

본 사업의 내실화를 위해 1989년 6월 28~29일 한국의학회와 보건복지부 공동 주최로 세계보건기구의 후원을 받아 “중앙암등록사업의 문제점 및 개선점”에 관한 토론회가 개최되었으며, 1990년 6월 15일에는 1989년도에 건의된 인턴 수련병원까지의 확대 실시 및 암등록 사업의 인식 제고를 위하여 “암등록 사업 실무자 워크숍”을 개최하고 참여병원을 확대하였다. 암등록 조사서(조사항목:인적사항, 암발생 정보)를 개발하여 등록받았으며, 1992년 1월부터 직업 및 치료 항목 등을 보완한 새로운 형식의 “한국 암등록 조사서”로 바꾸어 사용하였다. 연례보고서 작성을 위해 수작업으로 분류하던 것을 1993년도 제14차 보고서부터는 한국중앙암등록본부에서 개발한 소프트웨어로 자료를 분석하여 통계표를 작성하게 되면서 자료의 이용과 정보 제공이 원활하게 되었으며, 양성 종양을 제외시킨 악성 및 상피내 암종 환자만을 분류표에 제시하였다. 1995년에는 등록 전산화 프로그램을 완성하여, 12월 20일 전산화 프로그램 교육을 위한 “암등록 실무자 워크숍”을 실시하였으며, 1996년도부터 전산화된 자료를 수집하고 있다. 또한 세계보건기구(WHO)에서 제시한 “종양학국제질병분류 제2판”(International Classification of Diseases for Oncology, second edition: ICD-O II)을 번역하고 새로이 편집하여 전국 병원에 배부하고 1995년도 등록자료부터 사용토록 하였으며 제16차 1995년도 연례보고서부터 분석에 적용하였다.

1998년부터 1999년까지 2년에 걸쳐, 암등록 사업의 효율적인 수행을 위하여 실무자를 대상으로 한 “암등록 실무자 워크숍”을 제1차 서울, 경인지역, 2차 부산, 경남지역, 3차 광주, 전북, 전남지역, 4차 대구, 경북지역, 5차 대전, 충북, 충남, 강원지역으로 나뉘어 개최하였으며 “암등록 지침서”를

발행하여 자료 등록에 활용토록 하였다. 2000년 9월 한국중앙암등록본부가 국립의료원에서 국립암센터로 이관되면서 한국중앙암등록사업을 지속적으로 수행하고 있으며, 2000년 10월과 2001년 12월에는 “암등록통계 심포지엄”과 “암등록사업 학술 심포지엄”을 개최하여 보다 완전하고 정확한 등록자료가 만들어 질 수 있도록 꾸준히 노력하고 있다. 특히, 2001년 12월 심포지엄에서는 출생지 항목을 삭제하고 병기분류는 SEER Summary Staging System을 사용하면서 보완적으로 TNM stage를 기입하도록 등록 지침을 개정하였고, WHO에서 2000년에 새로 개정된 ICD-0-3 분류체계를 2003년 등록자부터 본격적으로 적용하기로 하였다. 이를 위해 한글로 번역된 ICD-0-3 즉, “중앙학국제질병분류 제3판” 책자를 편찬하여 관련 기관에 배포하여 2003년부터의 사용을 준비하였고, 개정된 중앙분류체계의 적용을 위한 실무자 워크숍을 2002년 8월 30일과 9월 13일에 개최하였다. 2001년 6월 미국 국립암연구소와 공동으로 “암등록사 양성을 위한 국제 워크숍”을 국립암센터에서 개최하였으며, 2002년 12월에는 세계보건기구 국제암연구소와 공동으로 외국인 5명을 포함한 31명의 암등록 실무자를 대상으로 “암등록 및 통계 프로그램(CanReg 4)” 교육을 실시하였다. 2003년 11월에는 국립암센터 “암등록통계심포지엄”에서 중앙암등록사업의 운영 체계와 등록지침 개정을 논의하였으며, 암발생률 생산을 위해 재정적 및 기술적 지원을 하고 있는 지역암등록사업 운영지침 표준화를 위한 토의가 있었다. 위와 같은 과정을 통하여 충실하고 질적으로 완전한 암등록 자료를 생성하기 위한 노력을 하고 있다.

2. 한국중앙암등록본부의 구성

보건복지부 한국중앙암등록본부는 2000년 9월 이후 국립암센터에 설치되어 있으며, 총 책임자 (중앙암등록본부장, 국립암센터원장), 부 책임자 (암등록·통계연구과장), 연구원 12인, 분석위원 6인 및 자문위원 11인으로 구성되어 있다.

3. 한국중앙암등록사업의 의의

국가암관리사업의 기본으로서 암에 관한 통계를 생산하기 위한 병원 중심의 중앙암등록자료는 지역암등록의 주요 자료원으로 지역암등록사업의 질을 결정짓는 중요한 역할을 하고 있다. 비록 병원 단위의 암등록사업이라는 점에서 암발생률을 구할 수는 없지만, 우리나라 암발생의 추세 및 암종별 암발생의 분율을 알아낼 수 있는 중요한 자료로 활용될 수 있다.

4. 2002년도 한국중앙암등록사업의 자료수집 과정과 분석방법

1) 자료 수집

2002년 1월 1일부터 2002년 12월 31일까지의 1년간 각 수련 병원에서 수진한 암발생 환자 자료를 보건복지부 한국중앙암등록본부에 송부해 온 병원은 139개 병원이었다. 이는 전체 등록병원 176개 (본부에 등록된 병원 번호는 190번까지 있으나 이중 2003년 현재 14개 병원이 폐원한 상태임) 중 내원 환자가 없거나 등록병원의 사정상 등록이 어려웠거나 신규 등록병원으로 신청한 37개 병원 (2002년도 암환자를 등록하지 않은 병원)을 제외한 수치로 2001년도 제22차 연도의 참여 병원에 비해 5개 병원이 추가되었다. 암등록 조사서는 각 병원에 배부된 입력 프로그램이나 병원자체 프로그램에 의무기록사가 자료를 기입하여 한국중앙암등록본부로 우송토록 하였다.

2) 자료 보완

접수된 자료는 각 수련병원별로 집계한 후 입력된 인적사항, 원발 부위(T-code: Topography), 조직학적 진단명(M-code: Morphology) 및 진단 방법 등의 각 항목을 재검토한 후, IARC check 프로그램을 사용하여 항목간 서로 상충되는 내용이 있는 경우에는 병리학적 소견에 준하여 교정하거나 접수된 병원을 통하여 자료를 재확인하였다. 확인 결과 다중등록 자료들은 분석에서 제외하였다.

2003년 8월까지 개별 병원에 대한 등록자료의 확인작업을 거친 후, 2003년 9월부터 접수된 자료를 하나로 병합하여 여러 병원에서 다중 등록된 경우 등록 내용을 재확인하는 작업을 거쳤다. 이때, 한 환자가 동일 부위의 암으로 두 군데 이상의 병원에서 등록된 경우는 다음의 내용을 기준으로 하여 자료를 선택하였다.

첫째, 조직학적 진단방법으로 진단된 경우

둘째, 원발부위와 조직학적 진단명이 보다 정확한 것

셋째, 초진일이 빠른 것

넷째, 치료법은 초진일을 기준으로 4개월 이내의 초치료만을 인정

3) 자료분석

접수된 등록 건수는 총 122,770건으로 2001년의 111,816건에 비해 9.8% 증가하였으며 동일 연도에 여러 의료기관을 방문하여 등록된 다중등록자는 11,732건(9.6%)이었다. 이들 다중등록자를 제외한 후 1988~2001년도에 동일암으로 타병원에서 기 등록된 환자 8,121명과 외국인 240명(남자 128명, 여자 112명)을 제외한 후 최종 통계 분석에 포함된 자료는 102,677건 이었다. 이 중 악성종양은 총 99,025건이며, 상피내 암종은 총 3,652건이었다.

4) 본 보고서의 특징

암등록자료를 분석하여 발표하고자 할 때에는 분석 형식에 일관성이 있어야 한다. 이에 제1~15차 연도 보고서까지는 연대년 대비가 가능하도록 보고되어 왔으며, 1990년 세계보건기구가 ICD-O II (international Classification of Diseases for Oncology, second edition)를 출판함에 따라 제16차 연례보고서부터 새로운 분류에 따라 분석하였다. 제17차 연례보고서부터는 1996년 우리나라의 OECD 가입으로 인한 보건복지통계업무 규정에 의하여 통계청과 협의를 거쳐 형식을 개편하였다. 이해를 돕기 위해 본문은 한글과 영문으로 작성되었으며, 한글은 대한의사협회의 의학용어집 표기를 사용하였다. 참고의 폭을 넓히기 위해 한글과 영문을 혼용하여 표기하였다.

본 23차 연례 보고서는 위에서 언급한 것처럼 형태학적 부호 다섯째 자리가 2인 상피내 암종을 제외한 총 건수를 통계처리 하였으며, 상피내 암종 3,652건은 별도로 분석하였다.

표1 - 표4에서 총계 열은 %로 제시한 반면, 연령별 열은 행%로 제시하였다. 표5에서도 총계 열은 %로 제시하였으며, 진단방법별 열은 행%로 제시하였다. 반면 표8은 총계 열 뿐만 아니라 연령별 열에 있어서도 모두 %로 제시하였다.

주요 부위에서의 조직학적 형태분포는 상위 6개만을 제시하였다.

국립암센터 연구소 암등록통계연구과 연구원들이 등록자료를 분석 정리한 후 한국중앙암등록본부 분석위원들의 분석에 대한 의견을 수렴하여 작성된 보고서는 자문위원들의 자문을 거쳐 최종 수정, 보완되어 보건복지부에 보고하는 바이다.

5. 향후 사업 계획

앞으로 한국중앙암등록본부는 등록병원에 대한 지속적인 충실도 조사와 함께 미참여, 미등록

병원에서도 자료를 수집할 방안을 강구하여 지역암등록사업, 암종별 임상학회의 암등록사업과 연계하여 정확한 우리나라 암발생률을 생산하고자 한다. 등록병원에 대하여는 등록표준지침을 제시하여 각 병원의 실정에 맞는 암등록방법의 체계를 수립하고 등록의 누락을 최소화하면서, 등록정보의 타당성을 확보하고자 한다. 특히 암등록 항목에 있는 병기에 대한 표준화는 각 임상학회의 지침을 따르면서, 질적향상을 위하여 의무기록협회와 공동으로 암등록 실무자들에 대한 지속적인 교육을 시행하고자 한다. 더불어 매년 정리 보고되는 중앙암등록자료와 지역암등록자료를 근거로 한국암통계치를 추정산출하고, 암종별 임상 학회와의 연계 및 공동연구를 통하여 병기별 암생존율 산출 뿐만 아니라, 개인 식별을 제외한 암발생 정보를 제공할 수 있는 체계를 개발하여 암연구의 자료원으로 최대한 활용할 수 있도록 임상 의사, 암 연구자들에게 제공하고자 한다.

2002년 한국중앙암등록 통계 결과

1. 악성 종양, 상피내 암종의 원발부위에 따른 연령별, 성별 분포 (표 1-1, 표 1-2)

1) 2002년 1월 1일부터 2002년 12월 31일까지 발생한 환자로 등록된 악성 종양 (이하 암) 99,025건의 성별 분포는 남자 55,398건(55.9%), 여자 43,627건(44.1%)으로 성비 1.27로 남성에서 많았다.

2) 초진 연령을 5세 단위로 분류해 보면 60~64세(14.8%), 65~69세(14.4%), 55~59세(11.7%), 70~74세(10.7%), 50~54세(9.9%), 45~49세(9.0%) 순의 분포를 보였다. 44세 이하 군에서는 0.1~7.5%의 빈도를 보였고 75세 이상 군에서는 10.9%의 빈도를 보였다.

3) 암의 원발부위별 발생 빈도는 ①위(C16: 20.2%), ②기관지 및 폐(C34: 11.9%), ③간 및 간내 담관(C22: 11.3%), ④대장(결장 및 직장 포함, C18-C20: 11.2%), ⑤유방(C50: 7.4%), ⑥갑상선(C73: 4.9%), ⑦자궁경부(C53: 4.0%), ⑧조혈계 및 세망내피계(C42: 2.6%), ⑨췌장(C25: 2.4%), ⑩방광(C67: 2.2%), 식도(C15: 1.7%), 전립선(C61: 1.7%), 신장(C64: 1.6%), 난소(C56: 1.6%), 기타 및 상세불명 담도부위(C24: 1.4%), 담낭(C23: 1.3%), 피부(C44: 1.3%), 림프절(C77: 1.2%), 후두(C32: 1.0%), 뇌(C71: 1.0%) 등의 순위였다.

4) 성별 암발생 빈도를 분석해 보면 남자의 10대 암의 순위는 ①위(C16: 24.0%), ②폐(C34: 16.0%), ③간 및 간내 담관(C22: 15.4%), ④대장(결장 및 직장 포함, C18-C20: 11.6%), ⑤방광(C67: 3.2%), ⑥전립선(C61: 3.0%), ⑦식도(C15: 2.8%), ⑧조혈계 및 세망내피계(C42: 2.7%), ⑨췌장(C25: 2.5%), ⑩신장(C64: 2.0%)이었다. 여자에서는 ①유방(C50: 16.8%), ②위(C16: 15.3%), ③대장(결장 및 직장 포함, C18-C20: 10.7%), ④갑상선(C73: 9.5%), ⑤자궁경부(C53: 9.1%), ⑥폐(C34: 6.6%), ⑦간 및 간내 담관(C22: 6.0%), ⑧난소(C56: 3.6%), ⑨조혈계 및 세망내피계(C42: 2.5%), ⑩췌장(C25: 2.3%)순이었다.

5) 상피내 암종은 총 3,652건으로 남자 195건 (5.3%), 여자 3,457건 (94.7%)이었다. 남자의 경우는 소화기계, 호흡기계, 생식기관 등 골고루 분포하는데 비해 여자의 경우 자궁경부(C53) 2,872건(83.1%), 유방(C50) 479건(13.8%)에 집중되었다. 전체 자궁경부 등록 건수 중 상피내 암종은 41.9%, 유방등록 여자 건수 중 상피내 암종은 6.1%였다.

2. 악성 종양의 거주지에 따른 연령별, 성별 분포 (표 2-1, 2-2)

1) 시도별 등록 환자의 분포는 서울(23.1%), 경기(18.6%), 부산(7.8%), 경북(6.8%), 경남(6.0%),

대구(5.6%), 인천(4.6%), 충남(4.5%), 전북(4.4%), 전남(4.2%), 강원(3.6%), 충북(3.3%), 대전(2.9%), 광주(2.1%), 울산(1.4%), 제주(0.8%) 순의 분포를 나타내어 예전과 비슷한 양상을 보였다. 거주지 기재 미상은 전체 악성 종양 99,025건 중 178건이었다.

2) 시도별 성별 분포는 전지역에서 52.7~63.3%의 비율로 남자가 여자보다 많았다.

3) 시도별 연령 분포를 5세 단위로 구분하여 보면 전 지역에서 55~69세 사이의 군들이 대부분 10% 이상의 집중 현상을 보였다. 인천, 충북, 충남, 전북, 경북, 경남지역의 65~69세군이 14.1%, 16.8%, 18.2%, 17.3%, 17.2%, 16.0%의 분포로 가장 우세한 분포를 보인 반면, 서울, 부산, 대구, 광주, 대전, 울산, 강원, 전남지역은 60~64세군이 각각 14.4%, 15.0%, 14.5%, 15.0%, 13.5%, 13.1%, 16.2%, 18.0%로 가장 우세하였으며, 제주지역은 55~59세군이 15.6%로 가장 우세하였다. 그리고 경기지역은 60~64세군과 65~69세군이 13.6%의 동일한 수치로 우세하였다. 또, 남자는 제주지역에서 55~59세군이 19.2%로 가장 우세를 보였고, 충북, 충남, 전북, 경북, 경남 지역에서 65~69세군이 18.0~20.8%의 분포로 가장 우세를 보였으며, 나머지 지역에서는 60~64세군이 16.2~19.6%의 분포로 가장 우세를 보였다. 반면, 여자는 경기지역에서 40~44세군이 11.5%로 가장 우세를 보였고, 광주지역에서는 50~54세군이 13.0%로 가장 우세를 보였다. 또한, 인천, 충북, 충남, 전북, 경남지역에서 65~69세군이 12.1~14.7%의 분포로 가장 우세를 보였고, 대구, 강원, 전남, 경북지역에서는 60~64세군이 11.3~15.2%의 분포로 가장 우세를 보였으며, 서울, 부산, 대전, 울산, 제주지역에서 45~49세군이 11.6~14.5%의 분포로 가장 우세를 보였다.

4) 거주지 불명을 제외한 거주지 분류 가능자 98,847명에 대하여 지역크기별 연령 분포를 5세 단위로 구분하여 보면 7대 대도시 지역과 중·소도시(시부) 지역은 60~64세군이 각 14.4%로 가장 우세하였고, 읍·면(군부) 지역은 65~69세군이 19.2%로 가장 우세하였다. 또, 남자는 60~64세군이 7대 대도시 지역, 중·소도시(시부) 지역에서 각각 17.3%, 16.8%로 가장 우세를 보였고, 읍·면(군부) 지역은 65~69세군이 21.0%로 가장 우세를 보인 반면, 여자에서 가장 우세를 보인 연령대는 7대 대도시 지역은 45~49세군이, 중·소도시(시부) 지역은 동일분포로 60~64세군과 65~69세군이, 읍·면(군부) 지역은 65~69세군이 우세를 보였다.

3. 주요부위 악성 종양의 거주지역에 따른 연령별, 성별 분포 (표 3)

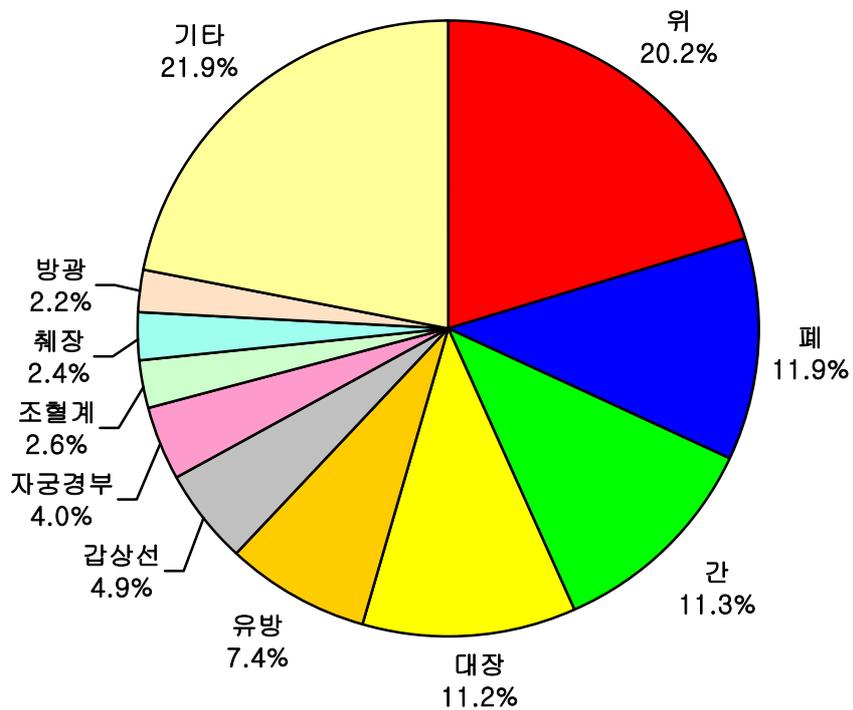
1) 주요 부위별 암의 연령대별 발생 분포를 보면, 전체 지역에서 65~69세군이 가장 우세를 보인 암은

부위별 발생등록분율(%)

Major Primary Cancer Sites

(2002.1. – 2002. 12.)

<전체, Total>

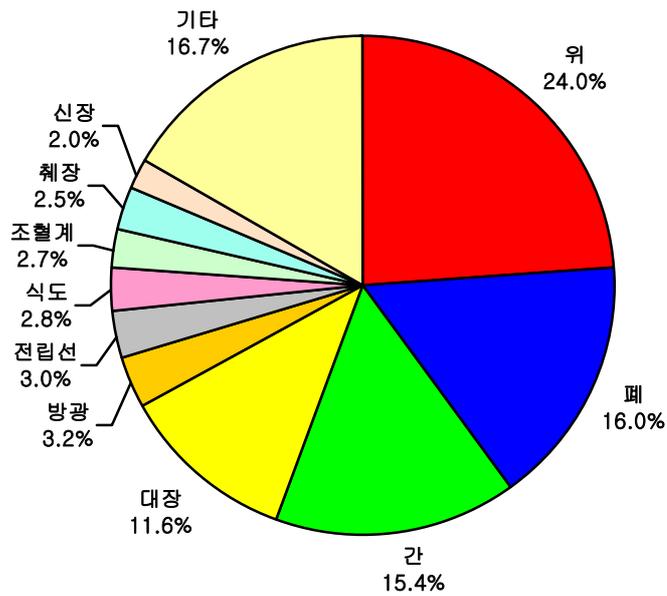


부위별 발생등록분율(%)

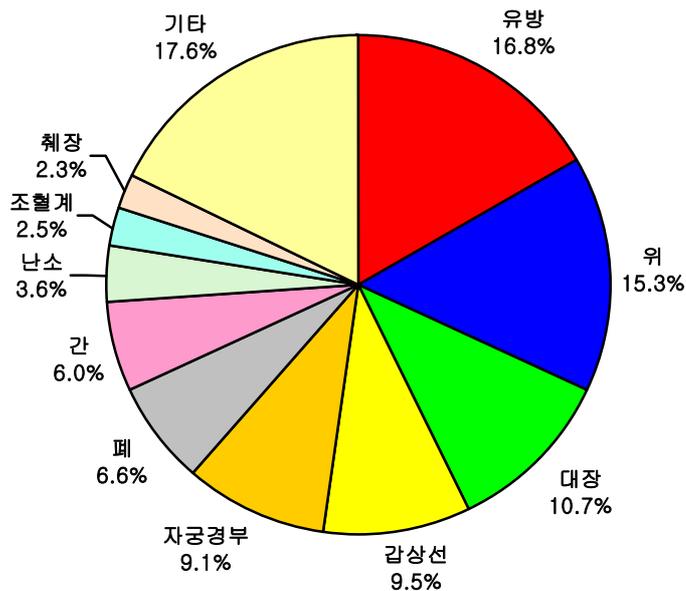
Major Primary Cancer Sites

(2002.1. – 2002. 12.)

<남자, Male>



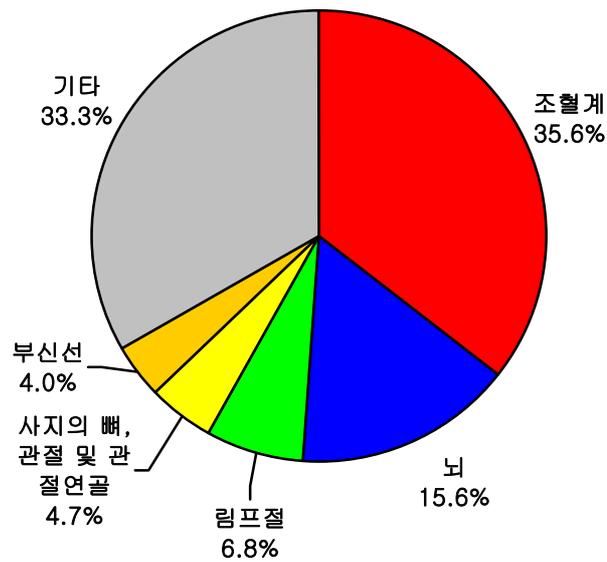
<여자, Female>



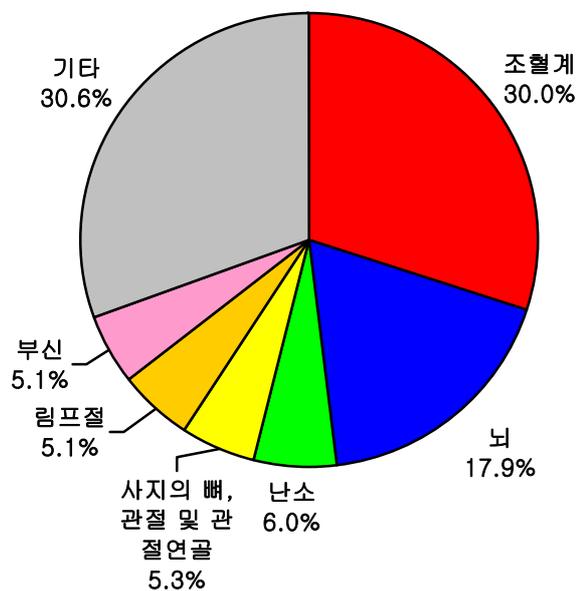
0 - 14세군의 부위별 발생등록분율(%)

Major Primary Cancer Sites of Age Group 0-14 years

<남자, Male>



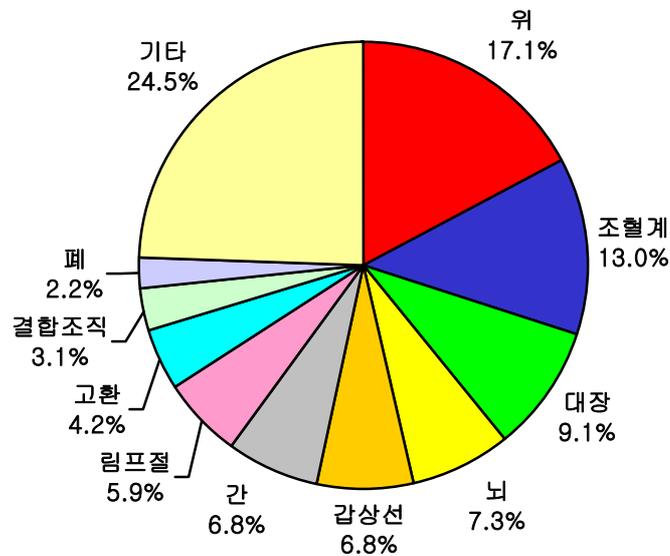
<여자, Female>



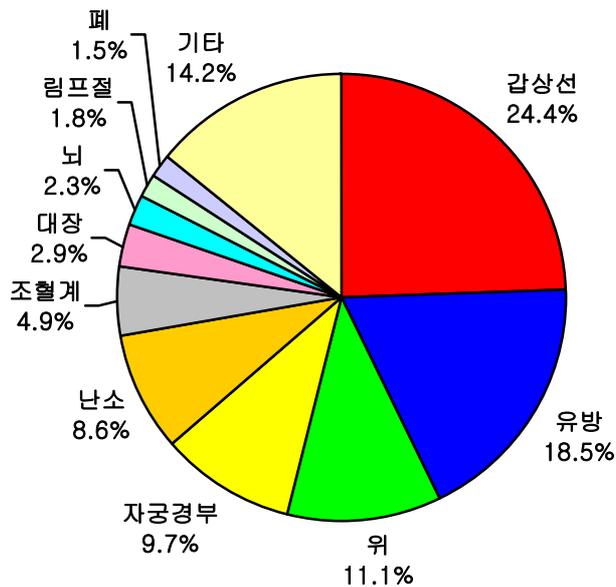
15 - 34세군의 부위별 발생등록분율(%)

Major Primary Cancer Sites of Age Group 15-34 years

<남자, Male>



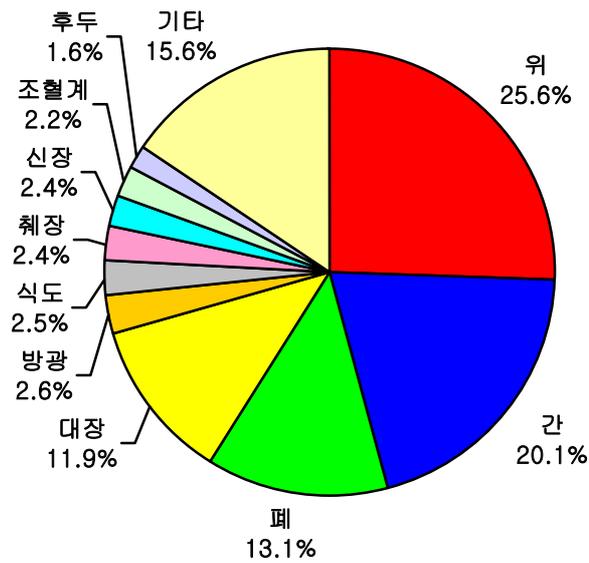
<여자, Female>



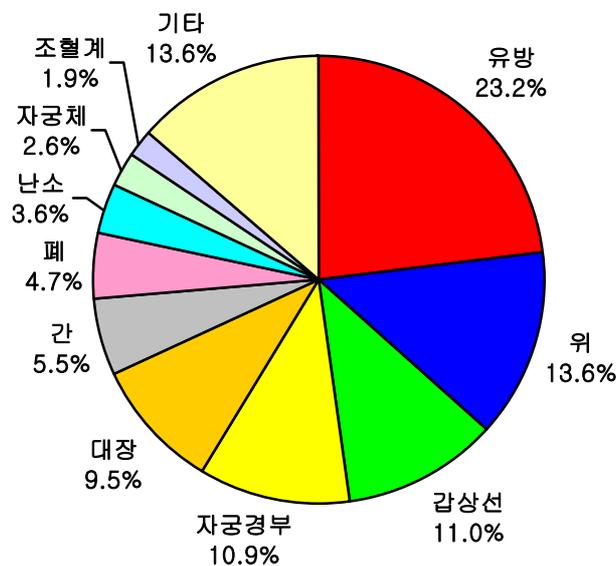
35 - 64세군의 부위별 발생등록분율(%)

Major Primary Cancer Sites of Age Group 35-64 years

<남자, Male>



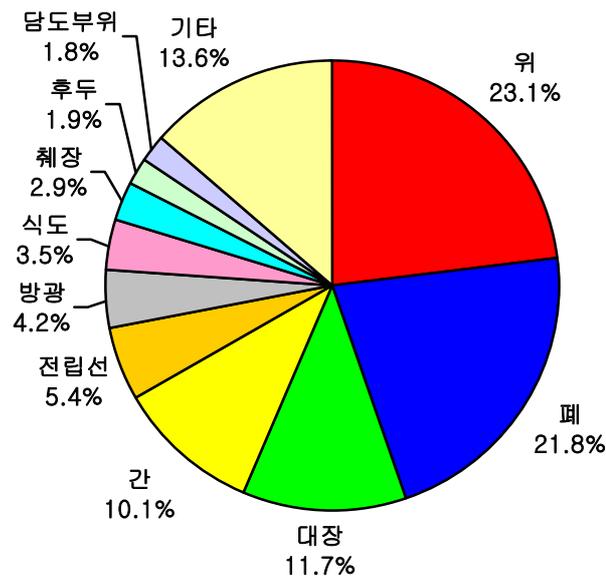
<여자, Female>



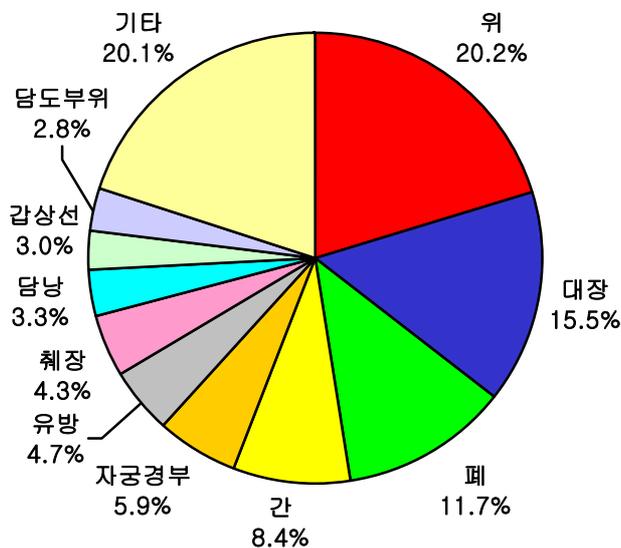
65세 이상군의 부위별 발생등록분율(%)

Major Primary Cancer Sites of Age Group 65 years and over

<남자, Male>



<여자, Female>



폐암이 (18.5~24.5%), 췌장암이 (17.1~22.0%)이었다. 기타 암들은 지역별로 가장 우세를 보이는 연령층이 달랐다. 위암은 7대 대도시 지역에서는 60~64세군이 16.2%로 가장 우세하였으나, 중·소도시(시부)지역 및 읍·면(군부) 지역에서는 65~69세군에서 가장 우세하였다. 이와 마찬가지로 대장암, 방광암은 7대 대도시 지역에서는 60~64세군이 각각 17.3%, 17.7%로 가장 우세하였으나 중·소도시(시부)지역 및 읍·면(군부) 지역에서는 65~69세군에서 대장암은 17.2%, 18.8%, 방광암은 19.1%, 21.3%로 가장 우세를 보였다. 간암은 7대 대도시 지역에서는 55~59세군이 16.4%로 가장 우세를 보인 반면, 중·소도시(시부)지역 및 읍·면(군부) 지역에서는 60~64세군이 16.4%, 19.4%로 가장 우세하였다. 유방암은 7대 대도시 지역에서는 45~49세군이, 중·소도시(시부)지역 및 읍·면(군부) 지역에서는 40~44세군이 우세를 보였다. 갑상선암은 7대 대도시 지역과 중·소도시(시부)지역에서는 40~44세군이 우세를 보였지만 읍·면(군부) 지역에서는 45~49세군이 15.6%로 우세를 보였다. 이를 요약하면 폐암과 췌장암은 지역간 최다 연령군의 차이가 없고, 위암, 간암, 대장암, 방광암은 대도시보다 중·소도시 및 읍·면에서 최다 연령군이 높았고, 갑상선암은 도시 지역보다 읍·면(군부)지역에서 최다 연령군이 높았다.

2) 위암, 폐암, 간암, 대장암, 췌장암 및 방광암은 전지역에서 여자의 최다 연령군이 남자보다 높거나 같은 현상을 관찰할 수 있었고, 이와 반대로, 갑상선암은 전지역에서 남자의 최다 연령군이 여자보다 낮거나 같은 현상을 관찰할 수 있었다.

4. 악성 종양의 진단방법에 따른 연령별, 성별 분포 (표 4)

1) 진단방법에 따른 연령별 분포를 살펴보면 임상검사에 의한 진단과 특수 생화학·면역학 검사에 의한 진단은 65~69세군에서 각각 14.4%, 15.5%로 가장 높은 빈도를 보였고, 조직학적 진단이 없는 수술은 70~74세군에서 17.0%로 가장 높은 비율을 차지 하였으며, 임상소견에 의한 진단은 65~69세군과 70~74세군에서 14.5%로 동일 한 수치로 우세를 보였으며, 현미경 진단은 60~64세군에서 14.9%로 가장 높은 비율을 보였다.

2) 남자에서는 임상검사에 의한 진단 및 현미경 진단은 60~64세군이 각각 15.5%, 17.7%로 가장 높은 비율을 차지하였고, 임상소견에 의한 진단과 조직학적 진단이 없는 수술은 70~74세 군이 각각 15.1%, 21.3%로 가장 높은 비율을 차지 하였으며, 특수 생화학·면역학 검사에 의한 진단은 45~49세군이 16.7%로 가장 높은 비율을 차지하였다. 여자에서는 임상소견에 의한 진단과 특수 생화학·면역학 검사에 의한 진단은 65~69세군에서 14.4%, 18.2%로 가장 높았고, 임상검사에 의한 진단은 70~74세군에서 16.1%로 가장 높았으며, 조직학적 진단이 없는 수술은 75~79세군이 14.6%, 현미경 진단은 60~64세군이 11.6%로 가장 높았다.

5. 악성 종양 진단방법의 거주지역에 따른 성별 분포 (표 5)

1) 거주지 분류가능자에 있어 암의 최종 진단 방법을 분석해 보면, 현미경적 검사가 84.0%로 가장 많았고, 그 뒤를 이어 임상 검사 14.2%, 임상 소견 1.4%, 특수생화학·면역학적 검사 0.4%, 조직학적 진단없는 수술 0.1%순으로 비현미경적 진단방법에 의존한 경우가 16.1%로 나타났다.

2) 7대 대도시, 중·소도시(시부), 읍·면(군부)별로 현미경적 진단율을 보면 각각 84.1%, 84.5%, 82.2%로 비슷한 비율을 보였다. 성별로는 각 지역에서 모두 여자의 현미경적 진단율이 남자에 비해 4.7~7.9% 높은 것으로 나타났으며 이런 양상은 예년과 비슷하였다. 이런 사실은 여자에서 자궁경부암의 현미경적 진단율이 높은 반면에, 남자에서는 간암의 진단이 CT나 MRI로 진단되는 율이 높기 때문으로 해석할 수 있다.

6. 주요 부위에서의 해부학적 원발부위 및 조직학적 형태 분포 (표 6)

10대 암의 해부학적 원발부위 및 조직학적 형태 분포를 보면, 총 19,970건이 등록된 위암의 해부학적 원발부위는 위 동 7,202건(36.1%), 체부 4,930건(24.7%), 중복병소 2,493건(12.5%)순이었고, 조직학적 형태는 선암종 10,013건(50.1%), 관상 선암종 4,652건(23.3%), 반지 세포 암종 3,093건(15.5%)순이었다.

총 11,741건이 등록된 폐암의 해부학적 원발부위 분포는 상엽 3,975건(33.9%), 하엽 2,787건(23.7%), 중엽이 471건(4.0%)순이었고, 조직학적 분포로는 편평 세포 암종 3,870건(33.0%), 선암종 3,013건(25.7%), 소 세포 암종 1,514건(12.9%)순이었다.

총 11,174건이 등록된 간암의 원발부위 분포는 간실질 9,170건(82.1%), 간내 담관 2,004건(17.9%)순이었고, 조직학적 분포는 간세포성 암종 8,446건(75.6%), 담관암종 885건(7.9%), 선암종 280건(2.5%)순이었다.

총 7,359건이 등록된 유방암의 원발부위와 조직학적 분포는 상외사분 2,713건(36.9%), 중복병소 963건(13.1%), 상내사분 836건(11.4%), 하외사분 472건(6.4%) 및 침윤성 관 암종 6,146건(83.5%), 소엽성 암종 271건(3.7%), 점액성 선암종 154건(2.1%), 수질성 암종 111건 (1.5%)순이었다.

총 5,589건이 등록된 직장암의 원발부위 분포는 직장 4,923건(88.1%), 직장 S상 결장 접합부 666건(11.9%)순이었으며, 조직학적 형태는 선암종 3,308건(59.2%), 관상 선암종 1404건(25.1%), 점액성 선암종 210건(3.8%) 순이었으며, 총 5,508건이 등록된 결장암의 원발부위와 조직학적 분포는 S상 결장 2,169건(39.4%), 상행결장 1,103건(20.0%), 횡행결장 409건(7.4%) 및 선암종 3,245건(58.9%), 관상 선암종 1234건(22.4%), 점액성 선암종 355건(6.4%)순이었다.

총 4,817건이 등록된 갑상선암의 조직학적 분포는 유두상 암종 3,846건(79.8%), 여포상 선암종 281건(5.8%), 여포 변종성 유두상 암종 214건(4.4%)순이었다. 총 3,979건이 등록된 자궁경부암의 조직학적 형태는 편평 세포 암종 3,160건(79.4%), 선암종 317건(8.0%), 선린상 암종 83건(2.1%)순이었다.

총 2,583건이 등록된 조혈계암은 골수부위가 2,538건(98.3%)으로 가장 많고, 조직학적 형태는 골수양 백혈병 1,152건(44.6%), 림프양 백혈병 519건(20.1%), 형질세포종 456건(17.7%)순이었다. 총 2,397건이 등록된 췌장암의 원발부위 분포는 두부 1,054건(44.0%), 미부 309건(12.9%), 체부 216건(9.0%)이었고, 조직학적 분포는 선암종 721건(30.1%), 침윤성 관 암종 114건(4.8%), 관상 선암종 63건(2.6%)순이었다. 총 2,204건이 등록된 방광암의 조직학적 분포는 이행 세포 암종 1,168건(53.0%), 유두상 이행 세포 암종 803건(36.4%), 선암종 29건(1.3%)순이었다.

7. 악성 종양의 조직학적 형태 분포 (표 7)

전체 악성 종양 99,025건을 조직학적 형태(M-code)분포로 살펴보면 ①선암종(814~838) 45,793건(46.2%), ②편평 세포 암종(805~808) 15,560건(15.7%), ③관상, 소엽성 및 수질성 신생물(850~854) 6,847건(6.9%), ④낭성, 점액성 및 장액성 신생물(844~849) 5,590건(5.6%), ⑤상피성 신생물(801~804) 3,721건(3.8%), ⑥이행 세포 유두종 및 암종(812~813) 2,349건(2.4%), ⑦호치킨 및 비 호치킨 림프종(959~970) 2,273건(2.3%) ⑧백혈병(980~994) 1,858건(1.9%)등의 순이었으며, 현미경적 진단이 이루어지지 않은 M-8000은 9.6%인 9,518건이었다.

8. 소아 악성 종양의 종류에 따른 연령별, 성별 분포 (표 8)

15세 미만의 암 환자 수는 전체 악성 종양의 1.2%인 1,188건이었다. 남자 675건, 여자 513건으로 성비는 1.3이었다.

1) 소아기 주요 암의 연령별 빈도를 보면, 0~4세 520건(43.8%), 5~9세 316건(26.6%), 10~14세 352건(29.6%)으로 0~4세군이 가장 높는데, 이는 해당 연령군에서 다른 특수한 중추신경계 종양, 달리 분류되지 않은 악성 신종양, 달리 분류되지 않은 악성 간종양, 망막모세포종, 신경모세포종 및 신경절신경 모세포종이 각각 100%, 100%, 100%, 93.1%, 91.0%의 빈도로 집중되어 있기 때문이다. 악성림프종과 연조직 육종은 5세 이후에서 75.5%, 60.6%를 차지하였으며, 악성림프종, 골종양, 암종 및 상피성 종양 등은 10~14세군에서 가장 높은 분포를 보였다.

2) 백혈병이 373건(31.4%)으로 소아암 중 가장 많은 비율을 차지하였으며, 성비는 1.5로 남자가 많았고,

종류별로는 림프양 백혈병 244건(65.4%), 급성 비림프구성 백혈병 95건(25.5%), 만성 골수양 백혈병 16건(4.3%)의 순으로 나타났다.

3) 중추신경계종양은 200건(16.8%)으로 두번째로 많았으며 성비는 1.20이었다. 종류별로는 성상세포종 65건(32.5%), 원시 신경외배엽성 종양 53건(26.5%), 달리 분류되지 않은 중추신경계 종양 50건(25.0%), 상의세포종 18건(9.0%)의 순이었다.

4) 그외 악성림프종 139건(11.7%), 생식기종양 85건(7.2%), 교감신경계 종양 79건(6.6%), 연조직 육종 71건(6.0%), 골종양 64건(5.4%), 기타 악성 종양 44건(3.7%), 악성 신종양 43건(3.6%), 암종 및 상피성 종양 33건(2.8%), 악성 간종양 28건(2.4%), 망막모세포종 29건(2.4%)의 순이었다.

9. 원발부위별 성별, 현미경적 확진에 의한 분포 (표 9)

암등록자료의 질을 평가하는 index의 한가지인 현미경적 확진 분율(Microscopic verification: MV %)은 남자 80.9%, 여자 87.9%로 나타났다. 원발부위별 현미경적 확진율은 간 및 간내 담관(남:26.9%, 여:27.6%), 담낭(남:56.6%, 여:60.1%), 기타 및 상세불명 담도 부위(남:62.6%, 여:61.9%), 췌장(남:46.7%, 여:44.6%)를 제외하고는 71.1% ~ 100%의 분포를 보였다.

10. 병원별 등록 현황 (부록 1)

2002년 1월 1일부터 2002년 12월 31일까지의 1년간 자료를 보내 온 병원은 139개 병원으로 총 122,770건이 등록되었다. 이 중 다중등록 건수는 11,732건(9.6%)이었다.

등록병원 중 2,000건 이상을 등록한 병원의 현황을 보면 ① 서울아산병원 9,072건(7.4%), ② 삼성서울병원 7,770건(6.3%), ③ 국립암센터 6,799(5.5%), ④ 원자력의학원 5,599건(4.6%), ⑤ 서울대학병원 5,476건(4.5%), ⑥ 연세대세브란스병원 5,296(4.3%), ⑦ 경북대학교병원 3,590건(3.2%) ⑧ 고신의료원 3,254건(2.7%), ⑨ 영남대학교영남의료원 2,521건(2.1%), ⑩ 아주대학교병원 2,290건(1.9%), ⑪ 계명대학교동산의료원 2,278건(1.9%), ⑫ 동아대학교부속병원 2,210건(1.8%), ⑬ 전남대학교병원 2,208(1.8%), ⑭ 인제대부산백병원 2,022(1.6%)의 순이었다.

11. 주요암의 치료방법 분포 (부록 2)

주요암들의 치료방법을 살펴보면, 위암은 수술만 시행한 경우가 10,085건(50.5%), 치료를 하지 않았거나

모르는 경우 5,030건(25.2%), 수술과 화학요법을 시행한 경우 2,803건(14.0%), 화학요법 1,469건(7.4%)순으로 나타났으며, 폐암에서는 치료를 하지 않았거나 모르는 경우가 4,749건(40.4%)으로 가장 높았고, 화학요법 3,264건(27.8%), 수술 1,537건(13.1%), 방사선 839건(7.1%)순이었다. 간암에서는 치료를 하지 않았거나 모르는 경우가 5,891건(52.7%), 화학요법 3,542건(31.7%), 수술 1,040건(9.3%)이었다. 유방암에서는 수술 3,579건(48.6%), 수술 및 화학요법을 시행한 경우 2,527건(34.3%), 화학요법 350건(4.8%), 치료하지 않았거나 모르는 경우가 343건(4.7%)로 나타났다. 직장암에서는 수술 2,713건(48.5%), 수술 및 화학요법 1,145건(20.5%), 치료하지 않았거나 모름 888건(15.9%), 수술, 화학요법 및 방사선요법 347건(6.2%) 순이었으며, 결장암은 수술 2,777건(50.4%), 수술 및 화학요법 1,424건(25.9%), 치료안함 또는 모름 960건(17.4%), 화학요법 266건(4.8%)순이었다. 갑상선암에서는 수술 3,843건(79.8%), 수술 및 방사선요법 529건(11.0%), 치료안함 또는 모름 288건(6.0%)순이었다. 자궁경부암에서는 수술 1,653(41.5%), 치료하지 않았거나 모르는 경우 717건(18.0%), 화학요법 396건(10.0%), 화학요법 및 방사선요법 380건(9.6%) 순이었다. 조혈계암에서는 화학요법이 1,463건(56.6%)으로 가장 많았고, 치료하지 않았거나 모르는 경우도 791건(30.6%)이나 되었으며 화학요법 및 방사선요법 90건(3.5%)으로 나타났다. 췌장암에서는 치료안함 또는 모름 1,396건(58.2%), 수술 404건(16.9%), 화학요법 344건(14.4%)순이었고, 방광암은 수술 1,657건(75.2%), 치료안함 또는 모름 231건(10.5%), 수술 및 화학요법 189건(8.6%), 수술 및 면역요법 50건(2.3%)순이었고, 식도암에서는 치료하지 않았거나 모르는 경우 586건(35.0%), 수술 422건(25.2%), 화학요법 242건(14.4%), 화학 및 방사선요법 191건(11.4%)순으로 나타났다.

이상과 같이 주요암의 치료방법은 예년과 유사한 양상을 나타냈으며 치료하지 않았거나 모르는 경우가 여전히 상당 부분을 차지하고 있다. 이는 본 암등록 사업의 치료 부분은 진단 후 4개월 이내에 이루어진, 초치료에 해당하는 부분만을 등록 받기 때문이라고 할 수 있다.

12. 악성 종양의 원발부위에 따른 연령별, 성별 분포(ICD-10 분류) (부록 3)

한국중양암등록사업은 자료의 등록 및 분석에 International Classification of Disease for Oncology (ICD-O) 2판의 분류 체계를 사용하고 있다. 그러나, 대부분의 국내 통계는 International Classification of Disease 10판 (ICD-10)의 분류 체계를 이용하여 발표되고 있기 때문에, 한국중양암등록사업의 결과와 다른 통계 결과를 직접적으로 비교하는데 어려움이 있었다. 따라서, 다른 자료원과의 비교를 원활히 하기 위해 한국중양암등록사업의 결과를 ICD-10으로 변환한 부록3을 수록하였다. WHO 산하 국제암연구소에서 만든 IARCCRGTOOL 프로그램을 이용하여 코드를 변환하였으며, ICD-02 코드와 ICD-10 코드가 일치하지 않는

자료 중 병리학자가 ICD-02 코드가 맞다고 인정한 19건은 프로그램상의 코드가 아닌 ICD-02 코드 자체를 인정하였다. 자료 분류는 IARC에서 발간한 Cancer Incidence in Five Continents, Vol 8에 사용된 분류 그룹을 이용하였다.

암의 원발부위별 발생 빈도는 ①위(C16: 19.9%), ②기관, 기관지 및 폐(C33-C34: 11.8%), ③간 및 간내 담관(C22: 11.3%), ④대장(결장 및 직장 포함, C18-C20: 11.1%), ⑤유방(C50: 7.4%), ⑥갑상선(C73: 4.8%), ⑦자궁경부(C53: 4.0%), ⑧담낭 등(C23-C24: 2.8%), ⑨췌장(C25: 2.4%), ⑩비호지킨 림프종(C82-C85, C96: 2.3%)의 순위였다.

성별 암발생 빈도를 분석해 보면 남자의 10대 암의 순위는 ①위(C16: 23.8%), ②기관, 기관지 및 폐(C33-C34: 16.0%), ③간 및 간내 담관(C22: 15.4%), ④대장(결장 및 직장 포함, C18-C20: 11.5%), ⑤방광(C67: 3.2%), ⑥전립선(C61: 3.0%), ⑦식도(C15: 2.8%), ⑧췌장(C25: 2.5%), ⑨담낭 등(C23-C24: 2.5%), ⑩비호지킨 림프종(C82-C85, C96: 2.4%)이었다. 여자에서는 ①유방(C50: 16.7%), ②위(C16: 14.9%), ③대장(결장 및 직장 포함, C18-C20: 10.6%), ④갑상선(C73: 9.5%), ⑤자궁경부(C53: 9.1%), ⑥기관, 기관지 및 폐(C34: 6.6%), ⑦간 및 간내 담관(C22: 6.0%), ⑧난소(C56: 3.6%), ⑨담낭 등(C23-C24: 3.2%), ⑩췌장(C25: 2.4%)순이었다.

2002 Annual Report of the Korea Central Cancer Registry

(Based on Registered Data from 139 Hospitals)

FOREWORD

This 2002 annual report contains information on the relative frequencies of various cancers in the Republic of Korea, derived from the database of the nation-wide, hospital-based cancer registry program from January 1, 2002 to December 31, 2002. The Cancer Registry program of the Republic of Korea is managed by the Ministry of Health and Welfare to accurately measure cancer incidence in Korea and to construct a useful database for basic cancer research and treatment plans. The numbers of registered and data-sending hospitals were 190 and 139, respectively. It means that about 90% of cancer cases among whole population was registered and analyzed by this registry program. Many variations demonstrated in this monograph provide a challenge to population-based cancer registries, and necessities of further investigations on malignancies in Korea.

Information on cancer incidence and mortality, and their changing trends, is an essential component to plan and monitor of the programs for cancer prevention, early detection and treatment. Population-based, regional cancer registry programs are ongoing in collaboration with this Central Cancer Registry Program in 7 large cities (including one small city) and Jeju island in 2003: Seoul, Busan, Daegu, Incheon, Gwangju, Daejeon, Ulsan, and Goyang.

This hospital-based cancer registry report, however, continues to hold the most important position until nationwide, population-based data are constructed on the basis of the international standard.

After the office of Korea Central Cancer Registry moved to the National Cancer Center in September 2000, this is the fourth report in the National Cancer Center. We would like to express cordial thanks for the painstaking efforts of the medical record administrators in all participating hospitals and advisory senior cancer specialists.

Brief History of Korea Central Cancer Registry

The Korea Central Cancer Registry (KCCR) was one of the ambitious projects of the Ministry of Health and Welfare in 1980. After "The Korea Cancer Control Workshop", held in 1978 with the support of WHO, various individual cancer registry programs were merged into a nation-wide, hospital-based program managed by the ministry. At the beginning, 47 resident-training general hospitals in Korea participated in this program. The number of participating hospitals and registered malignancies has increased annually and 139 hospitals submitted their data diskettes last year. Twenty one annual reports of KCCR from 1980 to 1999, and two 5-year reports (July, 1982 ~ June, 1987; July, 1988 ~ June, 1992) have been published.

In June 1989, "The Workshop for Cancer Registry" was held in Seoul with the support of WHO, the Korean Academy of Medical Science, and the Korean Medical Association. A Lot of advice and opinions were raised regarding the registry program at that time. On June 15, 1990, "The Workshop on Cancer Registry for Medical Recorders" was held at the National Medical Center. From 106 hospitals, 140 recorders participated in the meeting. In the same year, many of the intern-training hospitals also participated in the registry program. In 1992, the Korean cancer registry form was revised to include items of occupation and treatment modalities. From 1993, all the data have been statistically analyzed by PC program constructed by the central cancer registry committee. In 1995, a PC software program for cancer registry was developed and distributed to all participating hospitals after job training for medical record administrators. The participating hospitals had sent their data in the form of diskette from 1996. In 1996, the second edition of International Classification of Diseases for Oncology (ICD-O, 2nd ed, WHO, 1990) was translated into Korean and distributed to all the participating hospitals. Topography and Morphology codes of the ICD-O, 2nd edition were used from the 16th annual report. On May 6, 1998, "In-service Training Workshop for Cancer Registry" was held for the efficient conduct of the cancer registry.

Since 2000, the year KCCR moved to the National Cancer Center, the Korea Central Cancer Registry has been continuously performing the Korea Central Cancer Registry Program and also making every effort to collect more complete and accurate registry data by holding the "Symposium on Cancer Registration and Statistics" in October 2000 and the "Academic Symposium on Cancer Registry Program" in December 2001. Especially, the registration index was revised to use the SEER Summary Staging System and to complementarily register TNM stage for the staging classification instead of deleting the item of birth origin in the symposium of December 2001, and the ICD-O-3 classification system that was newly revised by WHO in 2000 will be applied to the cases registered from 2003. To achieve this, International Classification of Diseases for Oncology was translated into

Korean, compiled as ICD-O-3, and distributed to associated organizations for application from 2003. Meanwhile, workshops on August 30 and September 13, 2002 were opened for working-level associates who were capable of applying the revised classification system for oncology. The office of the KCCR is maintaining its efforts; it held the International Training Workshop for Cancer Registrars in cooperation with the American National Cancer Institute (NCI) in June 2001 and performed an educational workshop of a cancer registration and statistics program, "IARC workshop on CanReg 4 and ICD-O-3" together with IARC (Unit of descriptive epidemiology) in December 2002 to standardize and qualitatively improve cancer registry data. The organization of the KCCR is composed of a chief, executive secretary, medical record administrator, statistician, and 11 advisory members.

DATA PROCESSING

One hundred and thirty nine hospitals participated in the KCCR program in 2002. All cancer registry data, submitted from the participating hospitals on diskettes during the year, were reviewed and sorted out by the qualified cancer registrars in the National Cancer Center. After correction of erroneous coding of topography and morphology in ICD-O, 2nd edition, data underwent computer analysis. To avoid duplication, the computer compared the resident registration with the number of all subjects. The software program "IARC Check" which was freely distributed by IACR was used to evaluate the quality of registered cancer cases. The pathologists who were working for the hospitals where the cases were originally diagnosed, reviewed the cases with errors from "IARC Check" program. Much emphasis was placed on the item of the basis of diagnosis during this selection procedure. Cases diagnosed by histological examination were preferentially chosen. Of 122,770 malignancies registered, 11,732 (9.6%) duplicated malignancies were excluded. Among the remaining 102,677 malignancies, 3,652 (3.6%) cases with carcinoma in situ (Morphology code /2) were separated. Finally, 99,025 malignancies were analyzed. The advisory committee reevaluated the analysis results. The report of KCCR is pressed and released annually by the Ministry of Health and Welfare.

RESULTS

1. Marginal frequency of malignant neoplasm and carcinoma in situ by age, sex, and topography (Table 1-1, 1-2)

1) Of the total of 99,025 malignancies registered, 55,398 (55.9%) cases were male and 43,627 (44.1%) cases were female: a sex ratio of 1.27:1.

2) The leading age groups in order of relative frequency were 60~64 years of age (14.8%), followed by 65~69 (14.4%), 55~59 (11.7%), 70~74 (10.7%), 50~54 (9.9%), and 45~49 (9.0%). The relative frequencies of age groups below 45 and above 75 were 0.1%~7.5% and 10.9%, respectively.

3) The leading primary cancer sites in order of relative frequency were stomach (20.2%), followed by bronchus & lung (11.9%), liver & intrahepatic bile ducts (11.3%), colorectum (11.2%), breast (7.4%), thyroid (4.9%), uterine cervix (4.0%), hematopoietic & reticuloendothelial systems (2.6%), pancreas (2.4%), and urinary bladder (2.2%).

4) In males, the leading primary cancer sites were stomach (24.0%), followed by bronchus & lung (16.0%), liver & intrahepatic bile ducts (15.4%), colorectum (11.6%), urinary bladder (3.2%), prostate (3.0%), esophagus (2.8%), hematopoietic & reticuloendothelial systems (2.7%), pancreas (2.5%), and kidney (2.0%). In females, breast (16.8%) was the most common site, followed by stomach (15.3%), colorectum (10.7%), thyroid (9.5%), uterine cervix (9.1%), bronchus & lung (6.6%), liver & intrahepatic bile ducts (6.0%), ovary (3.6%), hematopoietic & reticuloendothelial systems (2.5%), and pancreas (2.3%).

5) Of the total 3,652 cases of carcinoma in situ, 195 (5.3%) were male and 3,457 (94.7%) were female. In females, the major sites were uterine cervix [2,872 cases (83.1%)] and breast [479 cases (13.8%)], which occupied 41.9% of registered uterine cervix cases and 6.1% of registered female breast cases.

2. Distribution of malignant cases by age, sex, and residency (Table 2-1, 2-2)

1) The leading residency in the order of relative frequency of registered malignancies was Seoul (23.1%), followed by Gyeonggido (18.6%), Busan (7.8%), Gyeongsangbugdo (6.8%), Gyeongsangnamdo

(6.0%), Daegu (5.6%), Incheon (4.6%), Chungcheongnamdo (4.5%), Jeonlabugdo (4.4%), Jeonlanamdo (4.2%), Gangweondo (3.6%), Chungcheongbugdo (3.3%), Daejeon (2.9%), Gwangju (2.1%), Ulsan (1.4%), and Jejudo (0.8%); the residential area was unknown for 178 cases of the total 99,025.

2) In all the residencies, the relative frequencies of the males (52.7 ~ 63.3%) were higher than those of the females.

3) The leading age group in the order of relative frequency in 7 metropolitan cities, small- and medium-sized cities and country-sized regions was in 55 ~ 69.

3. Distribution of malignant cases by age, sex, residency and topography (Table 3)

1) The leading age group differed according to the places of residency. In cancers of the thyroid the leading age group of country-sized regions was higher than that of metropolitan and small to medium-sized city regions.

2) The age of the leading age groups of malignancies was the same or higher in females through all place residencies in malignancies of stomach, bronchus & lung, liver, colorectum, pancreas, and bladder.

4. Distribution of malignant cases by age, sex, and basis of diagnosis (Table 4)

1) The age group 65 ~ 69 was the leading age group in the order of relative frequency for diagnostic methods of clinical investigation (14.4%), and specific biochemical/immunologic tests (15.5%), while 70 ~ 74 was for exploratory surgery (17.0%). 65~69 and 70~74 was for clinical findings only(14.5%). For microscopic examination, the leading age group was 60 ~ 64 (14.9%).

2) In males, 60 ~ 64 was the leading age group for clinical investigation (15.5%), microscopic examination (17.7%), while 70 ~ 74 was for clinical findings only (15.1%), and exploratory surgery (21.3%), and 45~49 was for biochemical/immunologic tests(16.7%).

5. Distribution of malignant neoplasms by sex, residency(region), and basis of diagnosis (Table 5)

1) In general, microscopic examination (84.0%) was the leading method of diagnosis, followed by clinical investigation (14.2%), clinical findings only (1.4%), specific biochemical/immunologic tests (0.4%), and

exploratory surgery (0.1%), among the subject whose address was identified. About 16.1% of cancers were diagnosed only by clinical judgment without microscopic examination.

2) The relative frequencies of malignancies diagnosed by microscopic examination for 7 metropolitan cities, small to medium-sized cities, and country-sized regions were 84.1%, 84.5%, and 82.2%, respectively. The relative frequency of microscopic examination of females was 4.7~7.9% higher than that of males throughout three categories of residency, showing a trend similar to the preceding years.

6. Marginal frequency of topography and morphology in primary cancer sites (Table 6)

The marginal frequencies of topography and morphology in the leading malignancies are shown in table 6.

7. Marginal frequency of morphology(M-Code) in malignant cases (Table 7)

The leading morphology (M-code) of malignancies in the order of marginal frequency was adenocarcinomas (814-838) [45,793(46.2%)], followed by squamous cell carcinomas (805-808) [15,560(15.7%)], ductal, lobular & medullary neoplasms (850-854) [6,847(6.9%)], cystic, mucinous & serous neoplasms (844-849) [5,590(5.6%)], epithelial neoplasms, NOS (801-804) [3,721(3.8%)], transitional cell carcinomas (812-813) [2,349(2.4%)], Hodgkin's & non-Hodgkin's lymphoma (959-970) [2,273(2.3%)], and leukemias (980-994) [1,858(1.9%)]. There were 9,518 cases (9.6%) of malignancies not diagnosed morphologically (M-8000).

8. Distribution of childhood malignancies by age, sex and diagnostic groups (Table 8)

Childhood malignancies, defined as malignancies occurring under the age of fifteen, occurred in 1,188 cases (1.2%). There were 675 male cases and 513 female cases, with a sex ratio of 1.3:1.

1) The age groups in the order of relative frequency were 0-4 (43.8%), 5-9 (26.6%) and 10-14 (29.6%). The 0-4 age group comprised 100% of other specified intracranial and intraspinal neoplasms and unspecified malignant renal tumors and unspecified malignant hepatic tumors, 93.1% of retinoblastoma, 91.0% of neuroblastoma and ganglioneuroblastoma. These cancers had the highest incidence in this age group. Lymphomas and malignant bone tumors and carcinoma / epithelial neoplasms were the most common in the

10-14 age group.

2) Leukemia (31.4%) was the most common malignancy, with a sex ratio of 1.5:1, of which subtypes in the order of frequency were lymphoid leukemia (65.4%), acute non-lymphocytic leukemia (25.5%), and CML (4.3%).

3) CNS tumor (16.8%) was the next in frequency, followed by lymphoma (11.7%), gonadal and germ cell tumor (7.2%), tumor of the sympathetic nervous system (6.6%), soft tissue sarcoma (6.0%), malignant bone tumor (5.4%), other and unspecified malignant neoplasms (3.7%), renal tumors (3.6%), carcinoma and epithelial neoplasm (2.8%), hepatic tumor (2.4%), and retinoblastoma (2.4%).

9. Marginal Frequency of proportion of the microscopically verified cases by sex (Table 9)

Table 9 showed the proportion of microscopically verified cases among males and females.

통 계 표

Tables

표 1-1. 악성 종양의 원발부위에 따른 연령별, 성별 분포

- 계 속 -

부위별 분류코드	원발부위명 및 성별, %	총계† Total	0세 Year	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39
C00-C80 모든 악성 종양	계	99025	117	403	316	352	477	763	1402	2715	4380
	%	100.0	0.1	0.4	0.3	0.4	0.5	0.8	1.4	2.7	4.4
	남	55398	70	223	184	198	238	283	447	868	1484
	%	55.9	0.1	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.8	1.6	2.7
	여	43627	47	180	132	154	239	480	955	1847	2896
	%	44.1	0.1	0.4	0.3	0.4	0.5	1.1	2.2	4.2	6.6
C00-C14 입술, 구강 및 인두	계	1939	2	3	8	12	13	28	40	68	85
	%	2.0	0.1	0.2	0.4	0.6	0.7	1.4	2.1	3.5	4.4
	남	1431	1	2	3	7	8	10	23	39	48
	%	2.6	0.1	0.1	0.2	0.5	0.6	0.7	1.6	2.7	3.4
	여	508	1	1	5	5	5	18	17	29	37
	%	1.2	0.2	0.2	1.0	1.0	1.0	3.5	3.3	5.7	7.3
C00 입술	계	36	-	-	-	1	-	-	-	-	2
	%	0.0	-	-	-	2.8	-	-	-	-	5.6
	남	21	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	%	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	4.8
	여	15	-	-	-	1	-	-	-	-	1
	%	0.0	-	-	-	6.7	-	-	-	-	6.7
C01 혀의 기저	계	84	-	-	-	-	-	2	-	5	1
	%	0.1	-	-	-	-	-	2.4	-	6.0	1.2
	남	69	-	-	-	-	-	-	-	3	1
	%	0.1	-	-	-	-	-	-	-	4.3	1.4
	여	15	-	-	-	-	-	2	-	2	-
	%	0.0	-	-	-	-	-	13.3	-	13.3	-
C02 혀의 기타 및 상세불명 부위	계	250	1	-	-	-	-	2	7	10	12
	%	0.3	0.4	-	-	-	-	0.8	2.8	4.0	4.8
	남	164	-	-	-	-	-	1	4	6	7
	%	0.3	-	-	-	-	-	0.6	2.4	3.7	4.3
	여	86	1	-	-	-	-	1	3	4	5
	%	0.2	1.2	-	-	-	-	1.2	3.5	4.7	5.8
C03 잇몸	계	75	-	-	-	1	-	-	-	4	3
	%	0.1	-	-	-	1.3	-	-	-	5.3	4.0
	남	42	-	-	-	1	-	-	-	3	2
	%	0.1	-	-	-	2.4	-	-	-	7.1	4.8
	여	33	-	-	-	-	-	-	-	1	1
	%	0.1	-	-	-	-	-	-	-	3.0	3.0
C04 구강저	계	89	-	-	-	-	-	-	-	2	2
	%	0.1	-	-	-	-	-	-	-	2.2	2.2
	남	75	-	-	-	-	-	-	-	1	2
	%	0.1	-	-	-	-	-	-	-	1.3	2.7
	여	14	-	-	-	-	-	-	-	1	-
	%	0.0	-	-	-	-	-	-	-	7.1	-
C05 구개	계	88	-	-	1	-	2	3	3	1	5
	%	0.1	-	-	1.1	-	2.3	3.4	3.4	1.1	5.7
	남	55	-	-	-	-	-	1	2	-	3
	%	0.1	-	-	-	-	-	1.8	3.6	-	5.5
	여	33	-	-	1	-	2	2	1	1	2
	%	0.1	-	-	3.0	-	6.1	6.1	3.0	3.0	6.1

† 총계는 Column %, 나머지는 모두 Row % 임

Table 1-1. Marginal Frequency of Malignant Cases by Age, Sex and Topography(T-Code)

- Continued-

40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	이상	Topography, sex, %
7446	8882	9807	11620	14611	14255	10640	6692	3025	1122	-	T Total malignant neoplasms
7.5	9.0	9.9	11.7	14.8	14.4	10.7	6.8	3.1	1.1	-	%
2918	4175	5491	7124	9560	9286	6570	3985	1736	558	-	M
5.3	7.5	9.9	12.9	17.3	16.8	11.9	7.2	3.1	1.0	-	%
4528	4707	4316	4496	5051	4969	4070	2707	1289	564	-	F
10.4	10.8	9.9	10.3	11.6	11.4	9.3	6.2	3.0	1.3	-	%
128	181	188	255	295	299	178	97	41	18	-	T Lip, oral cavity and pharynx
6.6	9.3	9.7	13.2	15.2	15.4	9.2	5.0	2.1	0.9	-	%
91	134	140	200	233	247	139	66	31	9	-	M
6.4	9.4	9.8	14.0	16.3	17.3	9.7	4.6	2.2	0.6	-	%
37	47	48	55	62	52	39	31	10	9	-	F
7.3	9.3	9.4	10.8	12.2	10.2	7.7	6.1	2.0	1.8	-	%
2	1	3	6	6	4	3	3	3	2	-	T Lip
5.6	2.8	8.3	16.7	16.7	11.1	8.3	8.3	8.3	5.6	-	%
1	1	2	3	3	4	3	-	1	2	-	M
4.8	4.8	9.5	14.3	14.3	19.0	14.3	-	4.8	9.5	-	%
1	-	1	3	3	-	-	3	2	-	-	F
6.7	-	6.7	20.0	20.0	-	-	20.0	13.3	-	-	%
3	8	6	14	16	13	8	6	2	-	-	T Base of tongue
3.6	9.5	7.1	16.7	19.0	15.5	9.5	7.1	2.4	-	-	%
2	5	5	13	15	11	7	5	2	-	-	M
2.9	7.2	7.2	18.8	21.7	15.9	10.1	7.2	2.9	-	-	%
1	3	1	1	1	2	1	1	-	-	-	F
6.7	20.0	6.7	6.7	6.7	13.3	6.7	6.7	-	-	-	%
20	28	27	31	41	38	18	7	4	4	-	T Other and unspecified parts of tongue
8.0	11.2	10.8	12.4	16.4	15.2	7.2	2.8	1.6	1.6	-	%
14	18	18	20	32	24	9	7	4	-	-	M
8.5	11.0	11.0	12.2	19.5	14.6	5.5	4.3	2.4	-	-	%
6	10	9	11	9	14	9	-	-	4	-	F
7.0	11.6	10.5	12.8	10.5	16.3	10.5	-	-	4.7	-	%
3	4	11	11	11	12	6	6	2	1	-	T Gum
4.0	5.3	14.7	14.7	14.7	16.0	8.0	8.0	2.7	1.3	-	%
1	2	7	6	5	9	3	2	1	-	-	M
2.4	4.8	16.7	14.3	11.9	21.4	7.1	4.8	2.4	-	-	%
2	2	4	5	6	3	3	4	1	1	-	F
6.1	6.1	12.1	15.2	18.2	9.1	9.1	12.1	3.0	3.0	-	%
5	9	5	15	16	21	10	3	-	1	-	T Floor of mouth
5.6	10.1	5.6	16.9	18.0	23.6	11.2	3.4	-	1.1	-	%
2	8	4	14	14	20	7	2	-	1	-	M
2.7	10.7	5.3	18.7	18.7	26.7	9.3	2.7	-	1.3	-	%
3	1	1	1	2	1	3	1	-	-	-	F
21.4	7.1	7.1	7.1	14.3	7.1	21.4	7.1	-	-	-	%
7	6	10	6	12	14	7	8	3	-	-	T Palate
8.0	6.8	11.4	6.8	13.6	15.9	8.0	9.1	3.4	-	-	%
5	6	7	3	7	11	5	4	1	-	-	M
9.1	10.9	12.7	5.5	12.7	20.0	9.1	7.3	1.8	-	-	%
2	-	3	3	5	3	2	4	2	-	-	F
6.1	-	9.1	9.1	15.2	9.1	6.1	12.1	6.1	-	-	%

표 1-1. 악성 종양의 원발부위에 따른 연령별, 성별 분포

- 계 속 -

부위별 분류코드	원발부위명 및 성별, %	총계 Total	0세 Year	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	
C06	기타 및 상세불명 의 구강	계	135	1	-	-	-	1	2	2	5	7
		%	0.1	0.7	-	-	-	0.7	1.5	1.5	3.7	5.2
		남	95	1	-	-	-	-	-	2	1	5
		%	0.2	1.1	-	-	-	-	-	2.1	1.1	5.3
		여	40	-	-	-	-	1	2	-	4	2
		%	0.1	-	-	-	-	2.5	5.0	-	10.0	5.0
C07	이하 선	계	160	-	1	1	3	2	9	7	12	11
		%	0.2	-	0.6	0.6	1.9	1.3	5.6	4.4	7.5	6.9
		남	90	-	1	-	2	1	3	3	6	6
		%	0.2	-	1.1	-	2.2	1.1	3.3	3.3	6.7	6.7
		여	70	-	-	1	1	1	6	4	6	5
		%	0.2	-	-	1.4	1.4	1.4	8.6	5.7	8.6	7.1
C08	기타 및 상세불명 의 주타액선	계	70	-	-	-	1	1	2	8	3	2
		%	0.1	-	-	-	1.4	1.4	2.9	11.4	4.3	2.9
		남	44	-	-	-	-	1	-	4	1	2
		%	0.1	-	-	-	-	2.3	-	9.1	2.3	4.5
		여	26	-	-	-	1	-	2	4	2	-
		%	0.1	-	-	-	3.8	-	7.7	15.4	7.7	-
C09	편도	계	253	-	1	3	2	3	3	2	4	12
		%	0.3	-	0.4	1.2	0.8	1.2	1.2	0.8	1.6	4.7
		남	187	-	1	1	-	2	2	1	3	7
		%	0.3	-	0.5	0.5	-	1.1	1.1	0.5	1.6	3.7
		여	66	-	-	2	2	1	1	1	1	5
		%	0.2	-	-	3.0	3.0	1.5	1.5	1.5	1.5	7.6
C10	구인두	계	66	-	-	-	-	-	-	-	2	1
		%	0.1	-	-	-	-	-	-	-	3.0	1.5
		남	62	-	-	-	-	-	-	-	2	1
		%	0.1	-	-	-	-	-	-	-	3.2	1.6
		여	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C11	비인두	계	320	-	1	3	4	4	4	10	17	24
		%	0.3	-	0.3	0.9	1.3	1.3	1.3	3.1	5.3	7.5
		남	236	-	-	2	4	4	3	7	11	9
		%	0.4	-	-	0.8	1.7	1.7	1.3	3.0	4.7	3.8
		여	84	-	1	1	-	-	1	3	6	15
		%	0.2	-	1.2	1.2	-	-	1.2	3.6	7.1	17.9
C12	양배꼽 동	계	100	-	-	-	-	-	-	-	-	1
		%	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0
		남	96	-	-	-	-	-	-	-	-	1
		%	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0
		여	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C13	하인두	계	170	-	-	-	-	-	-	-	1	2
		%	0.2	-	-	-	-	-	-	-	0.6	1.2
		남	159	-	-	-	-	-	-	-	1	1
		%	0.3	-	-	-	-	-	-	-	0.6	0.6
		여	11	-	-	-	-	-	-	-	-	1
		%	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	9.1

Table 1-1. Marginal Frequency of Malignant Cases by Age, Sex and Topography(T-Code)

- Continued -

40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	이상	Topography, sex, %
8	7	10	12	25	23	20	7	4	1	-	T Other and unspecified parts of mouth
5.9	5.2	7.4	8.9	18.5	17.0	14.8	5.2	3.0	0.7	-	%
6	6	8	10	19	19	12	2	3	1	-	M
6.3	6.3	8.4	10.5	20.0	20.0	12.6	2.1	3.2	1.1	-	%
2	1	2	2	6	4	8	5	1	-	-	F
5.0	2.5	5.0	5.0	15.0	10.0	20.0	12.5	2.5	-	-	%
7	19	21	17	16	17	10	3	3	1	-	T Parotid gland
4.4	11.9	13.1	10.6	10.0	10.6	6.3	1.9	1.9	0.6	-	%
4	9	12	11	9	13	6	1	2	1	-	M
4.4	10.0	13.3	12.2	10.0	14.4	6.7	1.1	2.2	1.1	-	%
3	10	9	6	7	4	4	2	1	-	-	F
4.3	14.3	12.9	8.6	10.0	5.7	5.7	2.9	1.4	-	-	%
5	6	3	12	11	8	5	1	2	-	-	T Other and unspecified major salivary glands
7.1	8.6	4.3	17.1	15.7	11.4	7.1	1.4	2.9	-	-	%
4	4	2	8	6	6	4	-	2	-	-	M
9.1	9.1	4.5	18.2	13.6	13.6	9.1	-	4.5	-	-	%
1	2	1	4	5	2	1	1	-	-	-	F
3.8	7.7	3.8	15.4	19.2	7.7	3.8	3.8	-	-	-	%
16	34	37	29	31	37	22	8	6	3	-	T Tonsil
6.3	13.4	14.6	11.5	12.3	14.6	8.7	3.2	2.4	1.2	-	%
12	24	31	19	25	31	19	5	3	1	-	M
6.4	12.8	16.6	10.2	13.4	16.6	10.2	2.7	1.6	0.5	-	%
4	10	6	10	6	6	3	3	3	2	-	F
6.1	15.2	9.1	15.2	9.1	9.1	4.5	4.5	4.5	3.0	-	%
1	7	1	12	6	17	11	4	2	2	-	T Oropharynx
1.5	10.6	1.5	18.2	9.1	25.8	16.7	6.1	3.0	3.0	-	%
-	7	1	11	6	16	11	4	2	1	-	M
-	11.3	1.6	17.7	9.7	25.8	17.7	6.5	3.2	1.6	-	%
1	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	F
25.0	-	-	25.0	-	25.0	-	-	-	25.0	-	%
43	34	25	42	46	37	16	4	4	2	-	T Nasopharynx
13.4	10.6	7.8	13.1	14.4	11.6	5.0	1.3	1.3	0.6	-	%
32	26	20	35	37	27	12	2	4	1	-	M
13.6	11.0	8.5	14.8	15.7	11.4	5.1	0.8	1.7	0.4	-	%
11	8	5	7	9	10	4	2	-	1	-	F
13.1	9.5	6.0	8.3	10.7	11.9	4.8	2.4	-	1.2	-	%
1	5	12	16	20	20	10	12	2	1	-	T Pyriform sinus
1.0	5.0	12.0	16.0	20.0	20.0	10.0	12.0	2.0	1.0	-	%
1	5	12	16	19	19	10	10	2	1	-	M
1.0	5.2	12.5	16.7	19.8	19.8	10.4	10.4	2.1	1.0	-	%
-	-	-	-	1	1	-	2	-	-	-	F
-	-	-	-	25.0	25.0	-	50.0	-	-	-	%
4	11	13	27	27	31	26	24	4	-	-	T Hypopharynx
2.4	6.5	7.6	15.9	15.9	18.2	15.3	14.1	2.4	-	-	%
4	11	9	26	26	30	26	21	4	-	-	M
2.5	6.9	5.7	16.4	16.4	18.9	16.4	13.2	2.5	-	-	%
-	-	4	1	1	1	-	3	-	-	-	F
-	-	36.4	9.1	9.1	9.1	-	27.3	-	-	-	%

표 1-1. 악성 종양의 원발부위에 따른 연령별, 성별 분포

- 계 속 -

부위별 분류코드	원발부위명 및 성별, %	총계 Total	0세 Year	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39
C14	입술, 구강 및 인두	계	43	-	-	-	-	1	1	2	-
	내의 기타 및 부위	%	0.0	-	-	-	-	2.3	2.3	4.7	-
	불명	남	36	-	-	-	-	-	-	1	-
		%	0.1	-	-	-	-	-	-	2.8	-
		여	7	-	-	-	-	1	1	1	-
		%	0.0	-	-	-	-	14.3	14.3	14.3	-
C15-C26	소화기관	계	49724	7	23	9	13	38	105	300	775
		%	50.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.6	1.6
		남	32946	6	11	6	10	21	54	154	420
		%	59.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.5	1.3
		여	16778	1	12	3	3	17	51	146	355
		%	38.5	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.3	0.9	2.1
C15	식도	계	1676	-	-	-	-	-	-	-	4
		%	1.7	-	-	-	-	-	-	-	0.2
		남	1557	-	-	-	-	-	-	-	3
		%	2.8	-	-	-	-	-	-	-	0.2
		여	119	-	-	-	-	-	-	-	1
		%	0.3	-	-	-	-	-	-	-	0.8
C16	위	계	19970	2	-	1	2	16	56	183	450
		%	20.2	0.0	-	0.0	0.0	0.1	0.3	0.9	2.3
		남	13301	2	-	-	1	7	25	70	212
		%	24.0	0.0	-	-	0.0	0.1	0.2	0.5	1.6
		여	6669	-	-	1	1	9	31	113	238
		%	15.3	-	-	0.0	0.0	0.1	0.5	1.7	3.6
C17	소장	계	449	-	1	1	2	3	3	5	9
		%	0.5	-	0.2	0.2	0.4	0.7	0.9	1.1	2.0
		남	247	-	1	-	1	2	2	4	6
		%	0.4	-	0.4	-	0.4	0.8	0.8	1.6	2.4
		여	202	-	-	1	1	1	1	1	3
		%	0.5	-	-	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.5
C18	결장	계	5508	-	-	3	6	10	15	33	93
		%	5.6	-	-	0.1	0.1	0.2	0.3	0.6	1.7
		남	3117	-	-	3	5	6	9	24	57
		%	5.6	-	-	0.1	0.2	0.2	0.3	0.8	1.8
		여	2391	-	-	-	1	4	6	9	36
		%	5.5	-	-	-	0.0	0.2	0.3	0.4	1.5
C19	직장S상 접합부	계	666	-	-	-	-	-	3	2	6
		%	0.7	-	-	-	-	-	0.5	0.3	0.9
		남	397	-	-	-	-	-	1	2	3
		%	0.7	-	-	-	-	-	0.3	0.5	0.8
		여	269	-	-	-	-	-	2	-	3
		%	0.6	-	-	-	-	-	0.7	-	1.1
C20	직장	계	4923	-	-	-	-	3	6	31	67
		%	5.0	-	-	-	-	0.1	0.1	0.6	1.4
		남	2909	-	-	-	-	2	3	22	38
		%	5.3	-	-	-	-	0.1	0.1	0.8	1.3
		여	2014	-	-	-	-	1	3	9	29
		%	4.6	-	-	-	-	0.0	0.1	0.4	1.4

Table 1-1. Marginal Frequency of Malignant Cases by Age, Sex and Topography(T-Code)

- Continued -

40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	이상	Topography, sex, %	
3	2	4	5	11	7	6	1	-	-	-	T	Other and ill-defined sites in lip, oral cavity and pharynx
7.0	4.7	9.3	11.6	25.6	16.3	14.0	2.3	-	-	-	%	
3	2	2	5	10	7	5	1	-	-	-	M	
8.3	5.6	5.6	13.9	27.8	19.4	13.9	2.8	-	-	-	%	
-	-	2	-	1	-	1	-	-	-	-	F	
-	-	28.6	-	14.3	-	14.3	-	-	-	-	%	
3024	4084	5187	6498	8375	7984	5937	3667	1633	584	-	T	Digestive organs
6.1	8.2	10.4	13.1	16.8	16.1	11.9	7.4	3.3	1.2	-	%	
1949	2915	3771	4653	5907	5293	3612	2118	881	281	-	M	
5.9	8.8	11.4	14.1	17.9	16.1	11.0	6.4	2.7	0.9	-	%	
1075	1169	1416	1845	2468	2691	2325	1549	752	303	-	F	
6.4	7.0	8.4	11.0	14.7	16.0	13.9	9.2	4.5	1.8	-	%	
21	68	134	216	374	382	232	157	69	19	-	T	Esophagus
1.3	4.1	8.0	12.9	22.3	22.8	13.8	9.4	4.1	1.1	-	%	
19	64	124	203	360	359	211	141	58	15	-	M	
1.2	4.1	8.0	13.0	23.1	23.1	13.6	9.1	3.7	1.0	-	%	
2	4	10	13	14	23	21	16	11	4	-	F	
1.7	3.4	8.4	10.9	11.8	19.3	17.6	13.4	9.2	3.4	-	%	
1350	1591	1951	2515	3256	3255	2432	1381	570	209	-	T	Stomach
6.8	8.0	9.8	12.6	16.3	16.3	12.2	6.9	2.9	1.0	-	%	
813	1108	1405	1792	2365	2232	1581	850	329	112	-	M	
6.1	8.3	10.6	13.5	17.8	16.8	11.9	6.4	2.5	0.8	-	%	
537	483	546	723	891	1023	851	531	241	97	-	F	
8.1	7.2	8.2	10.8	13.4	15.3	12.8	8.0	3.6	1.5	-	%	
32	25	46	50	70	63	57	49	13	3	-	T	Small intestine
7.1	5.6	10.2	11.1	15.6	14.0	12.7	10.9	2.9	0.7	-	%	
14	14	28	32	42	30	31	26	6	1	-	M	
5.7	5.7	11.3	13.0	17.0	12.1	12.6	10.5	2.4	0.4	-	%	
18	11	18	18	28	33	26	23	7	2	-	F	
8.9	5.4	8.9	8.9	13.9	16.3	12.9	11.4	3.5	1.0	-	%	
315	414	525	638	906	889	719	467	224	80	-	T	Colon
5.7	7.5	9.5	11.6	16.4	16.1	13.1	8.5	4.1	1.5	-	%	
152	216	308	396	558	527	384	231	109	34	-	M	
4.9	6.9	9.9	12.7	17.9	16.9	12.3	7.4	3.5	1.1	-	%	
163	198	217	242	348	362	335	236	115	46	-	F	
6.8	8.3	9.1	10.1	14.6	15.1	14.0	9.9	4.8	1.9	-	%	
27	40	58	79	121	122	102	51	24	13	-	T	Rectosigmoid junction
4.1	6.0	8.7	11.9	18.2	18.3	15.3	7.7	3.6	2.0	-	%	
15	19	35	50	82	73	53	34	16	6	-	M	
3.8	4.8	8.8	12.6	20.7	18.4	13.4	8.6	4.0	1.5	-	%	
12	21	23	29	39	49	49	17	8	7	-	F	
4.5	7.8	8.6	10.8	14.5	18.2	18.2	6.3	3.0	2.6	-	%	
312	371	481	619	885	828	546	381	175	69	-	T	Rectum
6.3	7.5	9.8	12.6	18.0	16.8	11.1	7.7	3.6	1.4	-	%	
159	216	297	405	561	488	306	205	88	33	-	M	
5.5	7.4	10.2	13.9	19.3	16.8	10.5	7.0	3.0	1.1	-	%	
153	155	184	214	324	340	240	176	87	36	-	F	
7.6	7.7	9.1	10.6	16.1	16.9	11.9	8.7	4.3	1.8	-	%	

표 1-1. 악성 종양의 원발부위에 따른 연령별, 성별 분포

- 계속 -

부위별 분류코드	원발부위명 및 성별, %	총계 Total	0세 Year	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	
C21	항문 및 항문관	계	142	-	-	-	-	-	1	2	2	
		%	0.1	-	-	-	-	-	0.7	1.4	1.4	
		남	66	-	-	-	-	-	1	-	1	
		%	0.1	-	-	-	-	-	1.5	-	1.5	
		여	76	-	-	-	-	-	-	2	1	
		%	0.2	-	-	-	-	-	-	2.6	1.3	
C22	간 및 간내 담관	계	11174	5	20	4	2	3	19	37	106	300
		%	11.3	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.9	2.7
		남	8541	4	10	3	2	3	12	26	83	240
		%	15.4	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	1.0	2.8
		여	2633	1	10	1	-	-	7	11	23	60
		%	6.0	0.0	0.4	0.0	-	-	0.3	0.4	0.9	2.3
C23	담낭	계	1327	-	-	-	-	-	1	9	16	
		%	1.3	-	-	-	-	-	0.1	0.7	1.2	
		남	541	-	-	-	-	-	1	3	8	
		%	1.0	-	-	-	-	-	0.2	0.6	1.5	
		여	786	-	-	-	-	-	-	6	8	
		%	1.8	-	-	-	-	-	-	0.8	1.0	
C24	기타 및 상세불명 담도 부위	계	1427	-	-	-	-	1	-	7	14	
		%	1.4	-	-	-	-	0.1	-	0.5	1.0	
		남	821	-	-	-	-	-	-	-	4	9
		%	1.5	-	-	-	-	-	-	-	0.5	1.1
		여	606	-	-	-	-	-	1	-	3	5
		%	1.4	-	-	-	-	-	0.2	-	0.5	0.8
C25	췌장	계	2397	-	2	-	1	3	1	5	24	38
		%	2.4	-	0.1	-	0.0	0.1	0.0	0.2	1.0	1.6
		남	1411	-	-	-	1	1	1	4	13	25
		%	2.5	-	-	-	0.1	0.1	0.1	0.3	0.9	1.8
		여	986	-	2	-	-	2	-	1	11	13
		%	2.3	-	0.2	-	-	0.2	-	0.1	1.1	1.3
C26	기타 및 부위불명 소화기 기관	계	65	-	-	-	-	1	2	2	2	
		%	0.1	-	-	-	-	1.5	3.1	3.1	3.1	
		남	38	-	-	-	-	1	-	1	2	
		%	0.1	-	-	-	-	2.6	-	2.6	5.3	
		여	27	-	-	-	-	-	2	1	-	
		%	0.1	-	-	-	-	-	7.4	3.7	-	
C30-C39	호흡기 및 흉곽내 기관	계	13392	9	11	6	16	23	23	44	90	152
		%	13.5	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.2	0.3	0.7	1.1
		남	10220	8	5	3	13	13	10	24	49	96
		%	18.4	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.5	0.9
		여	3172	1	6	3	3	10	13	20	41	56
		%	7.3	0.0	0.2	0.1	0.1	0.3	0.4	0.6	1.3	1.8
C30	비강과 중이	계	151	-	1	1	2	3	7	5	6	11
		%	0.2	-	0.7	0.7	1.3	2.0	4.6	3.3	4.0	7.3
		남	87	-	-	-	2	2	4	3	3	4
		%	0.2	-	-	-	2.3	2.3	4.6	3.4	3.4	4.6
		여	64	-	1	1	-	1	3	2	3	7
		%	0.1	-	1.6	1.6	-	1.6	4.7	3.1	4.7	10.9

Table 1-1. Marginal Frequency of Malignant Cases by Age, Sex and Topography(T-Code)

- Continued -

40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	미상	Topography, sex, %
8	14	12	17	22	22	19	14	7	2	-	T Anus and anal canal
5.6	9.9	8.5	12.0	15.5	15.5	13.4	9.9	4.9	1.4	-	%
5	7	2	8	7	10	12	10	3	-	-	M
7.6	10.6	3.0	12.1	10.6	15.2	18.2	15.2	4.5	-	-	%
3	7	10	9	15	12	7	4	4	2	-	F
3.9	9.2	13.2	11.8	19.7	15.8	9.2	5.3	5.3	2.6	-	%
785	1299	1599	1760	1861	1472	999	575	250	78	-	T Liver and intrahepatic bile ducts
7.0	11.6	14.3	15.8	16.7	13.2	8.9	5.1	2.2	0.7	-	%
678	1113	1331	1397	1414	1043	638	352	152	40	-	M
7.9	13.0	15.6	16.4	16.6	12.2	7.5	4.1	1.8	0.5	-	%
107	186	268	363	447	429	361	223	98	38	-	F
4.1	7.1	10.2	13.8	17.0	16.3	13.7	8.5	3.7	1.4	-	%
39	62	84	149	229	242	214	157	92	33	-	T Gallbladder
2.9	4.7	6.3	11.2	17.3	18.2	16.1	11.8	6.9	2.5	-	%
12	25	35	69	103	114	86	43	33	9	-	M
2.2	4.6	6.5	12.8	19.0	21.1	15.9	7.9	6.1	1.7	-	%
27	37	49	80	126	128	128	114	59	24	-	F
3.4	4.7	6.2	10.2	16.0	16.3	16.3	14.5	7.5	3.1	-	%
51	55	112	154	241	254	251	170	78	39	-	T Other and unspecified parts of biliary tract
3.6	3.9	7.8	10.8	16.9	17.8	17.6	11.9	5.5	2.7	-	%
31	35	74	105	154	147	118	95	35	14	-	M
3.8	4.3	9.0	12.8	18.8	17.9	14.4	11.6	4.3	1.7	-	%
20	20	38	49	87	107	133	75	43	25	-	F
3.3	3.3	6.3	8.1	14.4	17.7	21.9	12.4	7.1	4.1	-	%
81	140	182	293	403	441	359	258	128	38	-	T Pancreas
3.4	5.8	7.6	12.2	16.8	18.4	15.0	10.8	5.3	1.6	-	%
50	95	130	192	257	258	190	127	51	16	-	M
3.5	6.7	9.2	13.6	18.2	18.3	13.5	9.0	3.6	1.1	-	%
31	45	52	101	146	183	169	131	77	22	-	F
3.1	4.6	5.3	10.2	14.8	18.6	17.1	13.3	7.8	2.2	-	%
3	5	3	8	7	14	7	7	3	1	-	T Other and ill-defined digestive organs
4.6	7.7	4.6	12.3	10.8	21.5	10.8	10.8	4.6	1.5	-	%
1	3	2	4	4	12	2	4	1	1	-	M
2.6	7.9	5.3	10.5	10.5	31.6	5.3	10.5	2.6	2.6	-	%
2	2	1	4	3	2	5	3	2	-	-	F
7.4	7.4	3.7	14.8	11.1	7.4	18.5	11.1	7.4	-	-	%
363	595	1039	1562	2383	2742	2148	1405	592	189	-	T Respiratory system and intrathoracic organs
2.7	4.4	7.8	11.7	17.8	20.5	16.0	10.5	4.4	1.4	-	%
248	415	787	1244	1942	2205	1638	1007	406	107	-	M
2.4	4.1	7.7	12.2	19.0	21.6	16.0	9.9	4.0	1.0	-	%
115	180	252	318	441	537	510	398	186	82	-	F
3.6	5.7	7.9	10.0	13.9	16.9	16.1	12.5	5.9	2.6	-	%
7	14	11	16	20	19	15	6	6	1	-	T Nasal cavity and middle ear
4.7	9.3	7.3	10.6	13.2	12.6	9.9	4.0	4.0	0.7	-	%
5	9	8	12	10	10	8	5	2	-	-	M
5.7	10.3	9.2	13.8	11.5	11.5	9.2	5.7	2.3	-	-	%
2	5	3	4	10	9	7	1	4	1	-	F
3.1	7.8	4.7	6.3	15.6	14.1	10.9	1.6	6.3	1.6	-	%

표 1-1. 악성 종양의 원발부위에 따른 연령별, 성별 분포

- 계 속 -

부위별 분류코드	원발부위명 및 성별, %	총계 Total	0세 Year	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	
C31	부비동	계	143	-	1	-	1	1	1	3	-	3
		%	0.1	-	0.7	-	0.7	0.7	0.7	2.1	-	2.1
		남	97	-	-	-	1	1	1	2	-	1
		%	0.2	-	-	-	1.0	1.0	1.0	2.1	-	1.0
		여	46	-	1	-	-	-	-	1	-	2
		%	0.1	-	2.2	-	-	-	-	2.2	-	4.3
C32	후두	계	977	-	-	-	-	1	1	1	2	9
		%	1.0	-	-	-	-	0.1	0.1	0.1	0.2	0.9
		남	917	-	-	-	-	-	-	-	2	8
		%	1.7	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.9
		여	60	-	-	-	-	1	1	1	-	1
		%	0.1	-	-	-	-	1.7	1.7	1.7	-	1.7
C33	기관	계	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		남	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		여	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C34	기관지 및 폐	계	11741	1	-	1	4	4	8	20	62	114
		%	11.9	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.5	1.0
		남	8876	-	-	-	2	1	1	6	32	73
		%	16.0	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.8
		여	2865	1	-	1	2	3	7	14	30	41
		%	6.6	0.0	-	0.0	0.1	0.1	0.2	0.5	1.0	1.4
C37	흉선	계	154	-	-	-	-	-	-	5	7	5
		%	0.2	-	-	-	-	-	-	3.2	4.5	3.2
		남	98	-	-	-	-	-	-	4	5	4
		%	0.2	-	-	-	-	-	-	4.1	5.1	4.1
		여	56	-	-	-	-	-	-	1	2	1
		%	0.1	-	-	-	-	-	-	1.8	3.6	1.8
C38	심장, 종격동 및 흉막	계	212	8	9	4	9	14	6	10	13	10
		%	0.2	3.8	4.2	1.9	4.2	6.6	2.8	4.7	6.1	4.7
		남	136	8	5	3	8	9	4	9	7	6
		%	0.2	5.9	3.7	2.2	5.9	6.6	2.9	6.6	5.1	4.4
		여	76	-	4	1	1	5	2	1	6	4
		%	0.2	-	5.3	1.3	1.3	6.6	2.6	1.3	7.9	5.3
C39	기타 및 부위불명 의 호흡기계 및 흉곽 내 부위	계	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		남	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		여	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C40-C41	뼈, 관절 및 관절연골	계	355	2	5	25	41	50	25	18	17	30
		%	0.4	0.6	1.4	7.0	11.5	14.1	7.0	5.1	4.8	8.5
		남	195	1	2	15	23	29	16	6	12	17
		%	0.4	0.5	1.0	7.7	11.8	14.9	8.2	3.1	6.2	8.7
		여	160	1	3	10	18	21	9	12	5	13
		%	0.4	0.6	1.9	6.3	11.3	13.1	5.6	7.5	3.1	8.1

Table 1-1. Marginal Frequency of Malignant Cases by Age, Sex and Topography(T-Code)

- Continued -

40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	미상	Topography, sex, %	
11	10	15	22	18	28	12	7	9	1	-	T	Accessory sinuses
7.7	7.0	10.5	15.4	12.6	19.6	8.4	4.9	6.3	0.7	-	%	
9	6	11	17	13	17	8	4	5	1	-	M	
9.3	6.2	11.3	17.5	13.4	17.5	8.2	4.1	5.2	1.0	-	%	
2	4	4	5	5	11	4	3	4	-	-	F	
4.3	8.7	8.7	10.9	10.9	23.9	8.7	6.5	8.7	-	-	%	
23	35	100	142	200	226	141	62	26	8	-	T	Larynx
2.4	3.6	10.2	14.5	20.5	23.1	14.4	6.3	2.7	0.8	-	%	
22	34	99	139	191	214	125	50	26	7	-	M	
2.4	3.7	10.8	15.2	20.8	23.3	13.6	5.5	2.8	0.8	-	%	
1	1	1	3	9	12	16	12	-	1	-	F	
1.7	1.7	1.7	5.0	15.0	20.0	26.7	20.0	-	1.7	-	%	
1	2	1	2	-	2	2	-	-	1	-	T	Trachea
9.1	18.2	9.1	18.2	-	18.2	18.2	-	-	9.1	-	%	
1	-	1	2	-	1	2	-	-	-	-	M	
14.3	-	14.3	28.6	-	14.3	28.6	-	-	-	-	%	
-	2	-	-	-	1	-	-	-	1	-	F	
-	50.0	-	-	-	25.0	-	-	-	25.0	-	%	
294	502	877	1338	2102	2425	1956	1314	543	176	-	T	Bronchus and lung
2.5	4.3	7.5	11.4	17.9	20.7	16.7	11.2	4.6	1.5	-	%	
194	349	646	1049	1704	1936	1478	939	369	97	-	M	
2.2	3.9	7.3	11.8	19.2	21.8	16.7	10.6	4.2	1.1	-	%	
100	153	231	289	398	489	478	375	174	79	-	F	
3.5	5.3	8.1	10.1	13.9	17.1	16.7	13.1	6.1	2.8	-	%	
13	20	23	20	24	21	12	2	2	-	-	T	Thymus
8.4	13.0	14.9	13.0	15.6	13.6	7.8	1.3	1.3	-	-	%	
7	11	14	16	11	15	9	1	1	-	-	M	
7.1	11.2	14.3	16.3	11.2	15.3	9.2	1.0	1.0	-	-	%	
6	9	9	4	13	6	3	1	1	-	-	F	
10.7	16.1	16.1	7.1	23.2	10.7	5.4	1.8	1.8	-	-	%	
14	11	12	22	19	21	9	13	6	2	-	T	Heart, mediastinum, and pleura
6.6	5.2	5.7	10.4	9.0	9.9	4.2	6.1	2.8	0.9	-	%	
10	5	8	9	13	12	7	8	3	2	-	M	
7.4	3.7	5.9	6.6	9.6	8.8	5.1	5.9	2.2	1.5	-	%	
4	6	4	13	6	9	2	5	3	-	-	F	
5.3	7.9	5.3	17.1	7.9	11.8	2.6	6.6	3.9	-	-	%	
-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	T	Other and ill-defined sites within respiratory system and intrathoracic organs
-	33.3	-	-	-	-	33.3	33.3	-	-	-	%	
-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	M	
-	50.0	-	-	-	-	50.0	-	-	-	-	%	
-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	F	
-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-	%	
33	21	19	16	19	17	6	10	-	1	-	T	Bones, joints and articular cartilage
9.3	5.9	5.4	4.5	5.4	4.8	1.7	2.8	-	0.3	-	%	
21	9	7	9	13	8	3	4	-	-	-	M	
10.8	4.6	3.6	4.6	6.7	4.1	1.5	2.1	-	-	-	%	
12	12	12	7	6	9	3	6	-	1	-	F	
7.5	7.5	7.5	4.4	3.8	5.6	1.9	3.8	-	0.6	-	%	

표 1-1. 악성 종양의 원발부위에 따른 연령별, 성별 분포

- 계 속 -

부위별 분류코드	원발부위명 및 성별, %	총계 Total	0세 Year	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	
C40	사지의 뼈,	계	206	-	3	20	36	38	16	11	7	19
	관절 및 관절연골	%	0.2	-	1.5	9.7	17.5	18.4	7.8	5.3	3.4	9.2
		남	108	-	1	13	18	21	11	3	5	11
		%	0.2	-	0.9	12.0	16.7	19.4	10.2	2.8	4.6	10.2
		여	98	-	2	7	18	17	5	8	2	8
	%	0.2	-	2.0	7.1	18.4	17.3	5.1	8.2	2.0	8.2	
C41	기타 및 상세불명	계	149	2	2	5	5	12	9	7	10	11
	부위의 뼈, 관절	%	0.2	1.3	1.3	3.4	3.4	8.1	6.0	4.7	6.7	7.4
	및 관절연골	남	87	1	1	2	5	8	5	3	7	6
		%	0.2	1.1	1.1	2.3	5.7	9.2	5.7	3.4	8.0	6.9
		여	62	1	1	3	-	4	4	4	3	5
	%	0.1	1.6	1.6	4.8	-	6.5	6.5	6.5	4.8	8.1	
C42	조혈계 및	계	2583	22	164	110	98	87	97	103	126	180
	세망내피계	%	2.6	0.9	6.3	4.3	3.8	3.4	3.8	4.0	4.9	7.0
		남	1495	15	95	67	63	56	56	57	70	104
		%	2.7	1.0	6.4	4.5	4.2	3.7	3.7	3.8	4.7	7.0
		여	1088	7	69	43	35	31	41	46	56	76
	%	2.5	0.6	6.3	4.0	3.2	2.8	3.8	4.2	5.1	7.0	
C44	피부	계	1322	2	6	1	3	6	13	16	31	41
		%	1.3	0.2	0.5	0.1	0.2	0.5	1.0	1.2	2.3	3.1
		남	643	2	3	1	2	4	5	13	14	22
		%	1.2	0.3	0.5	0.2	0.3	0.6	0.8	2.0	2.2	3.4
		여	679	-	3	-	1	2	8	3	17	19
	%	1.6	-	0.4	-	0.1	0.3	1.2	0.4	2.4	2.8	
C47	말초 신경 및	계	60	1	6	-	3	3	3	2	7	4
	자율 신경계	%	0.1	1.7	10.0	-	5.0	5.0	5.0	3.3	11.7	6.7
		남	29	1	3	-	2	1	2	1	4	3
		%	0.1	3.4	10.3	-	6.9	3.4	6.9	3.4	13.8	10.3
		여	31	-	3	-	1	2	1	1	3	1
	%	0.1	-	9.7	-	3.2	6.5	3.2	3.2	9.7	3.2	
C48	후복막 및 복막	계	180	6	5	3	2	1	3	4	4	17
		%	0.2	3.3	2.8	1.7	1.1	0.6	1.7	2.2	2.2	9.4
		남	85	2	3	2	1	-	3	2	3	10
		%	0.2	2.4	3.5	2.4	1.2	-	3.5	2.4	3.5	11.8
		여	95	4	2	1	1	1	-	2	1	7
	%	0.2	4.2	2.1	1.1	1.1	1.1	-	2.1	1.1	7.4	
C49	결합, 피하 및	계	531	5	13	11	9	20	21	24	34	43
	기타 연 조직	%	0.5	0.9	2.4	2.1	1.7	3.8	4.0	4.5	6.4	8.1
		남	288	-	8	6	7	11	12	11	23	20
		%	0.5	-	2.8	2.1	2.4	3.8	4.2	3.8	8.0	6.9
		여	243	5	5	5	2	9	9	13	11	23
	%	0.6	2.1	2.1	2.1	0.8	3.7	3.7	5.3	4.5	9.5	
C50	유방	계	7359	-	-	-	-	2	27	150	471	874
		%	7.4	-	-	-	-	0.0	0.4	2.0	6.4	11.9
		남	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		여	7317	-	-	-	-	2	27	150	471	874
	%	16.8	-	-	-	-	0.0	0.4	2.1	6.4	11.9	

Table 1-1. Marginal Frequency of Malignant Cases by Age, Sex and Topography(T-Code)

- Continued -

40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	이상	Topography, sex, %	
16	8	6	7	7	4	1	7	-	-	-	T	Bones, joints and articular cartilage of limbs
7.8	3.9	2.9	3.4	3.4	1.9	0.5	3.4	-	-	-	%	
8	1	3	5	4	2	-	2	-	-	-	M	
7.4	0.9	2.8	4.6	3.7	1.9	-	1.9	-	-	-	%	
8	7	3	2	3	2	1	5	-	-	-	F	
8.2	7.1	3.1	2.0	3.1	2.0	1.0	5.1	-	-	-	%	
17	13	13	9	12	13	5	3	-	1	-	T	Bones, joints and articular cartilage of other and unspecified sites
11.4	8.7	8.7	6.0	8.1	8.7	3.4	2.0	-	0.7	-	%	
13	8	4	4	9	6	3	2	-	-	-	M	
14.9	9.2	4.6	4.6	10.3	6.9	3.4	2.3	-	-	-	%	
4	5	9	5	3	7	2	1	-	1	-	F	
6.5	8.1	14.5	8.1	4.8	11.3	3.2	1.6	-	1.6	-	%	
185	177	166	214	257	248	186	102	48	13	-	T	Hematopoietic and reticuloendothelial systems
7.2	6.9	6.4	8.3	9.9	9.6	7.2	3.9	1.9	0.5	-	%	
110	98	96	123	149	142	104	57	27	6	-	M	
7.4	6.6	6.4	8.2	10.0	9.5	7.0	3.8	1.8	0.4	-	%	
75	79	70	91	108	106	82	45	21	7	-	F	
6.9	7.3	6.4	8.4	9.9	9.7	7.5	4.1	1.9	0.6	-	%	
80	78	101	132	190	201	171	113	75	62	-	T	Skin
6.1	5.9	7.6	10.0	14.4	15.2	12.9	8.5	5.7	4.7	-	%	
44	43	56	73	102	98	75	41	31	14	-	M	
6.8	6.7	8.7	11.4	15.9	15.2	11.7	6.4	4.8	2.2	-	%	
36	35	45	59	88	103	96	72	44	48	-	F	
5.3	5.2	6.6	8.7	13.0	15.2	14.1	10.6	6.5	7.1	-	%	
6	6	5	2	2	5	4	1	-	-	-	T	Peripheral nerves and autonomic nervous system
10.0	10.0	8.3	3.3	3.3	8.3	6.7	1.7	-	-	-	%	
2	3	3	-	-	2	1	1	-	-	-	M	
6.9	10.3	10.3	-	-	6.9	3.4	3.4	-	-	-	%	
4	3	2	2	2	3	3	-	-	-	-	F	
12.9	9.7	6.5	6.5	6.5	9.7	9.7	-	-	-	-	%	
8	16	23	20	21	14	19	10	3	1	-	T	Retroperitoneum and peritoneum
4.4	8.9	12.8	11.1	11.7	7.8	10.6	5.6	1.7	0.6	-	%	
5	9	9	11	10	5	8	2	-	-	-	M	
5.9	10.6	10.6	12.9	11.8	5.9	9.4	2.4	-	-	-	%	
3	7	14	9	11	9	11	8	3	1	-	F	
3.2	7.4	14.7	9.5	11.6	9.5	11.6	8.4	3.2	1.1	-	%	
44	37	40	55	43	68	27	24	5	8	-	T	Connective, subcutaneous and other soft tissues
8.3	7.0	7.5	10.4	8.1	12.8	5.1	4.5	0.9	1.5	-	%	
25	16	22	25	26	45	13	14	2	2	-	M	
8.7	5.6	7.6	8.7	9.0	15.6	4.5	4.9	0.7	0.7	-	%	
19	21	18	30	17	23	14	10	3	6	-	F	
7.8	8.6	7.4	12.3	7.0	9.5	5.8	4.1	1.2	2.5	-	%	
1434	1425	994	741	579	337	185	82	36	22	-	T	Breast
19.5	19.4	13.5	10.1	7.9	4.6	2.5	1.1	0.5	0.3	-	%	
2	2	4	4	8	8	5	5	1	3	-	M	
4.8	4.8	9.5	9.5	19.0	19.0	11.9	11.9	2.4	7.1	-	%	
1432	1423	990	737	571	329	180	77	35	19	-	F	
19.6	19.4	13.5	10.1	7.8	4.5	2.5	1.1	0.5	0.3	-	%	

표 1-1. 악성 종양의 원발부위에 따른 연령별, 성별 분포

- 계 속 -

부위별 분류코드	원발부위명 및 성별, %	총계 Total	0세 Year	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39
C51-C58 여성 생식기관	계	6639	-	1	7	25	47	104	205	382	609
	%	6.7	-	0.0	0.1	0.4	0.7	1.6	3.1	5.8	9.2
	남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	여	6639	-	1	7	25	47	104	205	382	609
	%	15.2	-	0.0	0.1	0.4	0.7	1.6	3.1	5.8	9.2
C51 외음	계	60	-	-	-	1	-	1	-	1	-
	%	0.1	-	-	-	1.7	-	1.7	-	1.7	-
	남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	여	60	-	-	-	1	-	1	-	1	-
	%	0.1	-	-	-	1.7	-	1.7	-	1.7	-
C52 질	계	49	-	-	-	-	-	-	2	3	1
	%	0.0	-	-	-	-	-	-	4.1	6.1	2.0
	남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	여	49	-	-	-	-	-	-	2	3	1
	%	0.1	-	-	-	-	-	4.1	6.1	2.0	
C53 자궁경부	계	3979	-	-	-	-	-	14	93	236	435
	%	4.0	-	-	-	-	-	0.4	2.3	5.9	10.9
	남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	여	3979	-	-	-	-	-	14	93	236	435
	%	9.1	-	-	-	-	-	0.4	2.3	5.9	10.9
C54 자궁체	계	825	-	-	-	-	-	3	12	34	50
	%	0.8	-	-	-	-	-	0.4	1.5	4.1	6.1
	남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	여	825	-	-	-	-	-	3	12	34	50
	%	1.9	-	-	-	-	-	0.4	1.5	4.1	6.1
C55 자궁, 상세불명	계	42	-	-	-	-	-	1	-	2	1
	%	0.0	-	-	-	-	-	2.4	-	4.8	2.4
	남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	여	42	-	-	-	-	-	1	-	2	1
	%	0.1	-	-	-	-	-	2.4	-	4.8	2.4
C56 난소	계	1572	-	1	6	24	45	75	89	94	109
	%	1.6	-	0.1	0.4	1.5	2.9	4.8	5.7	6.0	6.9
	남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	여	1572	-	1	6	24	45	75	89	94	109
	%	3.6	-	0.1	0.4	1.5	2.9	4.8	5.7	6.0	6.9
C57 기타 및 상세불명 의 여성 생식기관	계	52	-	-	1	-	-	-	1	3	3
	%	0.1	-	-	1.9	-	-	-	1.9	5.8	5.8
	남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	여	52	-	-	1	-	-	-	1	3	3
	%	0.1	-	-	1.9	-	-	-	1.9	5.8	5.8

Table 1-1. Marginal Frequency of Malignant Cases by Age, Sex and Topography(T-Code)

- Continued -

40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	미상	Topography, sex, %
924	951	755	714	645	547	370	239	82	32	-	T Female genital organs
13.9	14.3	11.4	10.8	9.7	8.2	5.6	3.6	1.2	0.5	-	%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%
924	951	755	714	645	547	370	239	82	32	-	F
13.9	14.3	11.4	10.8	9.7	8.2	5.6	3.6	1.2	0.5	-	%
6	5	5	8	11	10	5	5	2	-	-	T Vulva
10.0	8.3	8.3	13.3	18.3	16.7	8.3	8.3	3.3	-	-	%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%
6	5	5	8	11	10	5	5	2	-	-	F
10.0	8.3	8.3	13.3	18.3	16.7	8.3	8.3	3.3	-	-	%
2	5	10	11	5	3	1	4	2	-	-	T Vagina
4.1	10.2	20.4	22.4	10.2	6.1	2.0	8.2	4.1	-	-	%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%
2	5	10	11	5	3	1	4	2	-	-	F
4.1	10.2	20.4	22.4	10.2	6.1	2.0	8.2	4.1	-	-	%
591	574	446	401	381	335	246	157	48	22	-	T Cervix uteri
14.9	14.4	11.2	10.1	9.6	8.4	6.2	3.9	1.2	0.6	-	%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%
591	574	446	401	381	335	246	157	48	22	-	F
14.9	14.4	11.2	10.1	9.6	8.4	6.2	3.9	1.2	0.6	-	%
119	146	142	118	88	59	28	17	7	2	-	T Corpus uteri
14.4	17.7	17.2	14.3	10.7	7.2	3.4	2.1	0.8	0.2	-	%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%
119	146	142	118	88	59	28	17	7	2	-	F
14.4	17.7	17.2	14.3	10.7	7.2	3.4	2.1	0.8	0.2	-	%
6	10	4	9	3	3	1	2	-	-	-	T Uterus, NOS
14.3	23.8	9.5	21.4	7.1	7.1	2.4	4.8	-	-	-	%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%
6	10	4	9	3	3	1	2	-	-	-	F
14.3	23.8	9.5	21.4	7.1	7.1	2.4	4.8	-	-	-	%
183	196	134	159	149	136	87	54	23	8	-	T Ovary
11.6	12.5	8.5	10.1	9.5	8.7	5.5	3.4	1.5	0.5	-	%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%
183	196	134	159	149	136	87	54	23	8	-	F
11.6	12.5	8.5	10.1	9.5	8.7	5.5	3.4	1.5	0.5	-	%
7	8	10	8	8	1	2	-	-	-	-	T Other and unspecified female genital organs
13.5	15.4	19.2	15.4	15.4	1.9	3.8	-	-	-	-	%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%
7	8	10	8	8	1	2	-	-	-	-	F
13.5	15.4	19.2	15.4	15.4	1.9	3.8	-	-	-	-	%

표 1-1. 악성 종양의 원발부위에 따른 연령별, 성별 분포

- 계 속 -

부위별 분류코드	원발부위명 및 성별, %	총계 Total	0세 Year	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	
C58	태반	계	60	-	-	-	-	2	10	8	9	10
		%	0.1	-	-	-	-	3.3	16.7	13.3	15.0	16.7
		남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		여	60	-	-	-	-	2	10	8	9	10
		%	0.1	-	-	-	-	3.3	16.7	13.3	15.0	16.7
C60-C63	남성 생식기관	계	1891	1	13	-	2	12	10	27	39	19
		%	1.9	0.1	0.7	-	0.1	0.6	0.5	1.4	2.1	1.0
		남	1891	1	13	-	2	12	10	27	39	19
		%	3.4	0.1	0.7	-	0.1	0.6	0.5	1.4	2.1	1.0
		여	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C60	음경	계	46	-	-	-	-	-	1	1	-	1
		%	0.0	-	-	-	-	-	2.2	2.2	-	2.2
		남	46	-	-	-	-	-	1	1	-	1
		%	0.1	-	-	-	-	-	2.2	2.2	-	2.2
		여	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C61	전립선	계	1660	-	-	-	-	1	1	-	4	2
		%	1.7	-	-	-	-	0.1	0.1	-	0.2	0.1
		남	1660	-	-	-	-	1	1	-	4	2
		%	3.0	-	-	-	-	0.1	0.1	-	0.2	0.1
		여	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C62	고환	계	154	1	13	-	2	9	8	26	35	14
		%	0.2	0.6	8.4	-	1.3	5.8	5.2	16.9	22.7	9.1
		남	154	1	13	-	2	9	8	26	35	14
		%	0.3	0.6	8.4	-	1.3	5.8	5.2	16.9	22.7	9.1
		여	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C63	기타 및 상세불명 의 남성 생식기관	계	31	-	-	-	-	2	-	-	-	2
		%	0.0	-	-	-	-	6.5	-	-	-	6.5
		남	31	-	-	-	-	2	-	-	-	2
		%	0.1	-	-	-	-	6.5	-	-	-	6.5
		여	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C64-C68	요로	계	4138	11	27	8	-	1	16	34	67	117
		%	4.2	0.3	0.7	0.2	-	0.0	0.4	0.8	1.6	2.8
		남	3100	8	9	3	-	1	10	18	42	82
		%	5.6	0.3	0.3	0.1	-	0.0	0.3	0.6	1.4	2.6
		여	1038	3	18	5	-	-	6	16	25	35
		%	2.4	0.3	1.7	0.5	-	-	0.6	1.5	2.4	3.4
C64	신장	계	1587	11	25	8	-	1	11	21	38	80
		%	1.6	0.7	1.6	0.5	-	0.1	0.7	1.3	2.4	5.0
		남	1104	8	8	3	-	1	7	10	22	56
		%	2.0	0.7	0.7	0.3	-	0.1	0.6	0.9	2.0	5.1
		여	483	3	17	5	-	-	4	11	16	24
		%	1.1	0.6	3.5	1.0	-	-	0.8	2.3	3.3	5.0

Table 1-1. Marginal Frequency of Malignant Cases by Age, Sex and Topography(T-Code)

- Continued -

40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	미상	Topography, sex, %
10	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	T Placenta
16.7	11.7	6.7	-	-	-	-	-	-	-	-	%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%
10	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	F
16.7	11.7	6.7	-	-	-	-	-	-	-	-	%
19	38	63	122	280	360	346	292	176	72	-	T Male genital organs
1.0	2.0	3.3	6.5	14.8	19.0	18.3	15.4	9.3	3.8	-	%
19	38	63	122	280	360	346	292	176	72	-	M
1.0	2.0	3.3	6.5	14.8	19.0	18.3	15.4	9.3	3.8	-	%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%
1	5	5	4	6	8	3	5	4	2	-	T Penis
2.2	10.9	10.9	8.7	13.0	17.4	6.5	10.9	8.7	4.3	-	%
1	5	5	4	6	8	3	5	4	2	-	M
2.2	10.9	10.9	8.7	13.0	17.4	6.5	10.9	8.7	4.3	-	%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%
6	24	52	110	269	337	333	281	170	70	-	T Prostate gland
0.4	1.4	3.1	6.6	16.2	20.3	20.1	16.9	10.2	4.2	-	%
6	24	52	110	269	337	333	281	170	70	-	M
0.4	1.4	3.1	6.6	16.2	20.3	20.1	16.9	10.2	4.2	-	%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%
12	7	6	4	1	7	6	3	-	-	-	T Testis
7.8	4.5	3.9	2.6	0.6	4.5	3.9	1.9	-	-	-	%
12	7	6	4	1	7	6	3	-	-	-	M
7.8	4.5	3.9	2.6	0.6	4.5	3.9	1.9	-	-	-	%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%
-	2	-	4	4	8	4	3	2	-	-	T Other and unspecified male genital organs
-	6.5	-	12.9	12.9	25.8	12.9	9.7	6.5	-	-	%
-	2	-	4	4	8	4	3	2	-	-	M
-	6.5	-	12.9	12.9	25.8	12.9	9.7	6.5	-	-	%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%
199	283	367	473	674	707	565	355	170	64	-	T Urinary tract
4.8	6.8	8.9	11.4	16.3	17.1	13.7	8.6	4.1	1.5	-	%
150	222	284	369	535	545	416	247	114	45	-	M
4.8	7.2	9.2	11.9	17.3	17.6	13.4	8.0	3.7	1.5	-	%
49	61	83	104	139	162	149	108	56	19	-	F
4.7	5.9	8.0	10.0	13.4	15.6	14.4	10.4	5.4	1.8	-	%
112	156	187	225	251	228	132	67	28	6	-	T Kidney
7.1	9.8	11.8	14.2	15.8	14.4	8.3	4.2	1.8	0.4	-	%
83	118	127	162	185	165	95	38	11	5	-	M
7.5	10.7	11.5	14.7	16.8	14.9	8.6	3.4	1.0	0.5	-	%
29	38	60	63	66	63	37	29	17	1	-	F
6.0	7.9	12.4	13.0	13.7	13.0	7.7	6.0	3.5	0.2	-	%

표 1-1. 악성 종양의 원발부위에 따른 연령별, 성별 분포

- 계 속 -

부위별 분류코드	원발부위명 및 성별, %	총계 Total	0세 Year	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	
C65	신우	계	143	-	-	-	-	-	-	2	5	
		%	0.1	-	-	-	-	-	-	1.4	3.5	
		남	111	-	-	-	-	-	-	2	5	
		%	0.2	-	-	-	-	-	-	1.8	4.5	
		여	32	-	-	-	-	-	-	-	-	
		%	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	
C66	요관	계	171	-	-	-	-	-	-	3	2	
		%	0.2	-	-	-	-	-	-	1.8	1.2	
		남	109	-	-	-	-	-	-	3	-	
		%	0.2	-	-	-	-	-	-	2.8	-	
		여	62	-	-	-	-	-	-	-	2	
		%	0.1	-	-	-	-	-	-	-	3.2	
C67	방광	계	2204	-	2	-	-	5	13	23	30	
		%	2.2	-	0.1	-	-	0.2	0.6	1.0	1.4	
		남	1759	-	1	-	-	3	8	15	21	
		%	3.2	-	0.1	-	-	0.2	0.5	0.9	1.2	
		여	445	-	1	-	-	2	5	8	9	
		%	1.0	-	0.2	-	-	0.4	1.1	1.8	2.0	
C68	기타 및 상세불명 의 비뇨기관	계	33	-	-	-	-	-	-	1	-	
		%	0.0	-	-	-	-	-	-	3.0	-	
		남	17	-	-	-	-	-	-	-	-	
		%	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	
		여	16	-	-	-	-	-	-	1	-	
		%	0.0	-	-	-	-	-	-	6.3	-	
C69-C72	눈, 뇌 및 중추신경계의 기타 부위	계	1270	29	79	82	66	52	62	58	74	98
		%	1.3	2.3	6.2	6.5	5.2	4.1	4.9	4.6	5.8	7.7
		남	699	12	43	47	34	32	39	31	46	52
		%	1.3	1.7	6.2	6.7	4.9	4.6	5.6	4.4	6.6	7.4
		여	571	17	36	35	32	20	23	27	28	46
		%	1.3	3.0	6.3	6.1	5.6	3.5	4.0	4.7	4.9	8.1
C69	눈 및 부속기	계	139	16	27	2	-	1	2	7	5	13
		%	0.1	11.5	19.4	1.4	-	0.7	1.4	5.0	3.6	9.4
		남	70	7	16	1	-	-	-	4	3	5
		%	0.1	10.0	22.9	1.4	-	-	-	5.7	4.3	7.1
		여	69	9	11	1	-	1	2	3	2	8
		%	0.2	13.0	15.9	1.4	-	1.4	2.9	4.3	2.9	11.6
C70	수막	계	29	-	-	1	1	-	-	-	2	3
		%	0.0	-	-	3.4	3.4	-	-	-	6.9	10.3
		남	14	-	-	1	1	-	-	-	1	2
		%	0.0	-	-	7.1	7.1	-	-	-	7.1	14.3
		여	15	-	-	-	-	-	-	-	1	1
		%	0.0	-	-	-	-	-	-	-	6.7	6.7
C71	뇌	계	1028	11	49	76	61	48	55	47	64	78
		%	1.0	1.1	4.8	7.4	5.9	4.7	5.4	4.6	6.2	7.6
		남	579	5	25	43	32	31	36	25	42	44
		%	1.0	0.9	4.3	7.4	5.5	5.4	6.2	4.3	7.3	7.6
		여	449	6	24	33	29	17	19	22	22	34
		%	1.0	1.3	5.3	7.3	6.5	3.8	4.2	4.9	4.9	7.6

Table 1-1. Marginal Frequency of Malignant Cases by Age, Sex and Topography(T-Code)

- Continued -

40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	이상	Topography, sex, %
5	13	13	13	19	31	29	9	3	1	-	T Renal pelvis
3.5	9.1	9.1	9.1	13.3	21.7	20.3	6.3	2.1	0.7	-	%
4	10	10	11	16	23	20	7	2	1	-	M
3.6	9.0	9.0	9.9	14.4	20.7	18.0	6.3	1.8	0.9	-	%
1	3	3	2	3	8	9	2	1	-	-	F
3.1	9.4	9.4	6.3	9.4	25.0	28.1	6.3	3.1	-	-	%
6	2	11	22	24	39	34	15	10	3	-	T Ureter
3.5	1.2	6.4	12.9	14.0	22.8	19.9	8.8	5.8	1.8	-	%
5	2	8	16	16	21	16	12	7	3	-	M
4.6	1.8	7.3	14.7	14.7	19.3	14.7	11.0	6.4	2.8	-	%
1	-	3	6	8	18	18	3	3	-	-	F
1.6	-	4.8	9.7	12.9	29.0	29.0	4.8	4.8	-	-	%
74	110	154	210	372	401	370	258	128	54	-	T Bladder
3.4	5.0	7.0	9.5	16.9	18.2	16.8	11.7	5.8	2.5	-	%
56	92	138	179	312	330	285	189	94	36	-	M
3.2	5.2	7.8	10.2	17.7	18.8	16.2	10.7	5.3	2.0	-	%
18	18	16	31	60	71	85	69	34	18	-	F
4.0	4.0	3.6	7.0	13.5	16.0	19.1	15.5	7.6	4.0	-	%
2	2	2	3	8	8	-	6	1	-	-	T Other and unspecified urinary organs
6.1	6.1	6.1	9.1	24.2	24.2	-	18.2	3.0	-	-	%
2	-	1	1	6	6	-	1	-	-	-	M
11.8	-	5.9	5.9	35.3	35.3	-	5.9	-	-	-	%
-	2	1	2	2	2	-	5	1	-	-	F
-	12.5	6.3	12.5	12.5	12.5	-	31.3	6.3	-	-	%
99	103	83	102	108	90	45	26	11	3	-	T Eye, brain and other parts of central nervous system
7.8	8.1	6.5	8.0	8.5	7.1	3.5	2.0	0.9	0.2	-	%
60	50	49	61	60	43	24	12	3	1	-	M
8.6	7.2	7.0	8.7	8.6	6.2	3.4	1.7	0.4	0.1	-	%
39	53	34	41	48	47	21	14	8	2	-	F
6.8	9.3	6.0	7.2	8.4	8.2	3.7	2.5	1.4	0.4	-	%
6	13	9	10	8	8	5	3	3	1	-	T Eye and adnexa
4.3	9.4	6.5	7.2	5.8	5.8	3.6	2.2	2.2	0.7	-	%
2	8	4	6	6	3	3	2	-	-	-	M
2.9	11.4	5.7	8.6	8.6	4.3	4.3	2.9	-	-	-	%
4	5	5	4	2	5	2	1	3	1	-	F
5.8	7.2	7.2	5.8	2.9	7.2	2.9	1.4	4.3	1.4	-	%
1	3	4	1	5	7	1	-	-	-	-	T Meninges
3.4	10.3	13.8	3.4	17.2	24.1	3.4	-	-	-	-	%
1	1	-	1	2	4	-	-	-	-	-	M
7.1	7.1	-	7.1	14.3	28.6	-	-	-	-	-	%
-	2	4	-	3	3	1	-	-	-	-	F
-	13.3	26.7	-	20.0	20.0	6.7	-	-	-	-	%
85	80	63	84	89	70	36	22	8	2	-	T Brain
8.3	7.8	6.1	8.2	8.7	6.8	3.5	2.1	0.8	0.2	-	%
53	37	40	51	48	34	19	10	3	1	-	M
9.2	6.4	6.9	8.8	8.3	5.9	3.3	1.7	0.5	0.2	-	%
32	43	23	33	41	36	17	12	5	1	-	F
7.1	9.6	5.1	7.3	9.3	8.0	3.8	2.7	1.1	0.2	-	%

표 1-1. 악성 종양의 원발부위에 따른 연령별, 성별 분포

부위별 분류코드	원발부위명 및 성별, %	총계 Total	0세 Year	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	
C72	척수, 뇌신경 및	계	74	2	3	3	4	3	5	4	3	4
	중추 신경계의	%	0.1	2.7	4.1	4.1	5.4	4.1	6.8	5.4	4.1	5.4
	기타 부위	남	36	-	2	2	1	1	3	2	-	1
		%	0.1	-	5.6	5.6	2.8	2.8	8.3	5.6	-	2.8
		여	38	2	1	1	3	2	2	2	3	3
		%	0.1	5.3	2.6	2.6	7.9	5.3	5.3	5.3	7.9	7.9
C73-C75	갑상선 및 기타	계	5009	16	35	16	25	88	180	311	451	532
	내분비선	%	5.1	0.3	0.7	0.3	0.5	1.8	3.6	6.2	9.0	10.6
		남	786	10	17	10	14	29	31	38	61	70
		%	1.4	1.3	2.2	1.3	1.8	3.7	3.9	4.8	7.8	8.9
		여	4223	6	18	6	11	59	149	273	390	462
		%	9.7	0.1	0.4	0.1	0.3	1.4	3.5	6.5	9.2	10.9
C73	갑상선	계	4817	-	-	1	14	66	171	303	444	523
		%	4.9	-	-	0.0	0.3	1.4	3.5	6.3	9.2	10.9
		남	673	-	-	-	5	10	25	32	58	67
		%	1.2	-	-	-	0.7	1.5	3.7	4.8	8.6	10.0
		여	4144	-	-	1	9	56	146	271	386	456
		%	9.5	-	-	0.0	0.2	1.4	3.5	6.5	9.3	11.0
C74	부신선	계	113	16	31	5	1	1	2	2	4	6
		%	0.1	14.2	27.4	4.4	0.9	0.9	1.8	1.8	3.5	5.3
		남	56	10	14	3	-	-	1	1	2	1
		%	0.1	17.9	25.0	5.4	-	-	1.8	1.8	3.6	1.8
		여	57	6	17	2	1	1	1	1	2	5
		%	0.1	10.5	29.8	3.5	1.8	1.8	1.8	1.8	3.5	8.8
C75	기타 내분비선 및	계	79	-	4	10	10	21	7	6	3	3
	관련 구조물	%	0.1	-	5.1	12.7	12.7	26.6	8.9	7.6	3.8	3.8
		남	57	-	3	7	9	19	5	5	1	2
		%	0.1	-	5.3	12.3	15.8	33.3	8.8	8.8	1.8	3.5
		여	22	-	1	3	1	2	2	1	2	1
		%	0.1	-	4.5	13.6	4.5	9.1	9.1	4.5	9.1	4.5
C76	기타 및 부위불명	계	123	3	1	1	3	1	2	3	3	7
	부위	%	0.1	2.4	0.8	0.8	2.4	0.8	1.6	2.4	2.4	5.7
		남	71	3	-	1	1	-	2	1	-	4
		%	0.1	4.2	-	1.4	1.4	-	2.8	1.4	-	5.6
		여	52	-	1	-	2	1	-	2	3	3
		%	0.1	-	1.9	-	3.8	1.9	-	3.8	5.8	5.8
C77	림프절	계	1192	-	10	28	34	29	39	48	57	64
		%	1.2	-	0.8	2.3	2.9	2.4	3.3	4.0	4.8	5.4
		남	720	-	8	19	19	18	19	34	37	40
		%	1.3	-	1.1	2.6	2.6	2.5	2.6	4.7	5.1	5.6
		여	472	-	2	9	15	11	20	14	20	24
		%	1.1	-	0.4	1.9	3.2	2.3	4.2	3.0	4.2	5.1
C80	원발부위를 모르는	계	1318	1	1	1	-	4	5	15	19	27
	경우	%	1.3	0.1	0.1	0.1	-	0.3	0.4	1.1	1.4	2.0
		남	757	-	1	1	-	3	4	7	9	13
		%	1.4	-	0.1	0.1	-	0.4	0.5	0.9	1.2	1.7
		여	561	1	-	-	-	1	1	8	10	14
		%	1.3	0.2	-	-	-	0.2	0.2	1.4	1.8	2.5

Table 1-1. Marginal Frequency of Malignant Cases by Age, Sex and Topography(T-Code)

40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	이상	Topography, sex, %	
7	7	7	7	6	5	3	1	-	-	-	T	Spinal cord, cranial nerves, and other parts of central nervous system
9.5	9.5	9.5	9.5	8.1	6.8	4.1	1.4	-	-	-	%	
4	4	5	3	4	2	2	-	-	-	-	M	
11.1	11.1	13.9	8.3	11.1	5.6	5.6	-	-	-	-	%	
3	3	2	4	2	3	1	1	-	-	-	F	
7.9	7.9	5.3	10.5	5.3	7.9	2.6	2.6	-	-	-	%	
747	698	547	464	367	263	144	75	39	11	-	T	Thyroid and other endocrine glands
14.9	13.9	10.9	9.3	7.3	5.3	2.9	1.5	0.8	0.2	-	%	
95	99	63	63	69	60	28	17	10	2	-	M	
12.1	12.6	8.0	8.0	8.8	7.6	3.6	2.2	1.3	0.3	-	%	
652	599	484	401	298	203	116	58	29	9	-	F	
15.4	14.2	11.5	9.5	7.1	4.8	2.7	1.4	0.7	0.2	-	%	
739	684	541	459	359	255	139	72	37	10	-	T	Thyroid gland
15.3	14.2	11.2	9.5	7.5	5.3	2.9	1.5	0.8	0.2	-	%	
92	94	60	60	63	56	26	16	8	1	-	M	
13.7	14.0	8.9	8.9	9.4	8.3	3.9	2.4	1.2	0.1	-	%	
647	590	481	399	296	199	113	56	29	9	-	F	
15.6	14.2	11.6	9.6	7.1	4.8	2.7	1.4	0.7	0.2	-	%	
5	10	3	4	6	8	3	3	2	1	-	T	Adrenal gland
4.4	8.8	2.7	3.5	5.3	7.1	2.7	2.7	1.8	0.9	-	%	
2	5	2	2	4	4	1	1	2	1	-	M	
3.6	8.9	3.6	3.6	7.1	7.1	1.8	1.8	3.6	1.8	-	%	
3	5	1	2	2	4	2	2	-	-	-	F	
5.3	8.8	1.8	3.5	3.5	7.0	3.5	3.5	-	-	-	%	
3	4	3	1	2	-	2	-	-	-	-	T	Other endocrine glands and related structures
3.8	5.1	3.8	1.3	2.5	-	2.5	-	-	-	-	%	
1	-	1	1	2	-	1	-	-	-	-	M	
1.8	-	1.8	1.8	3.5	-	1.8	-	-	-	-	%	
2	4	2	-	-	-	1	-	-	-	-	F	
9.1	18.2	9.1	-	-	-	4.5	-	-	-	-	%	
3	9	8	18	14	16	12	9	7	3	-	T	Other and ill-defined sites
2.4	7.3	6.5	14.6	11.4	13.0	9.8	7.3	5.7	2.4	-	%	
2	5	6	10	11	10	5	5	3	2	-	M	
2.8	7.0	8.5	14.1	15.5	14.1	7.0	7.0	4.2	2.8	-	%	
1	4	2	8	3	6	7	4	4	1	-	F	
1.9	7.7	3.8	15.4	5.8	11.5	13.5	7.7	7.7	1.9	-	%	
88	100	118	105	149	118	107	59	28	11	-	T	Lymph nodes
7.4	8.4	9.9	8.8	12.5	9.9	9.0	4.9	2.3	0.9	-	%	
58	65	74	67	90	72	55	26	15	4	-	M	
8.1	9.0	10.3	9.3	12.5	10.0	7.6	3.6	2.1	0.6	-	%	
30	35	44	38	59	46	52	33	13	7	-	F	
6.4	7.4	9.3	8.1	12.5	9.7	11.0	7.0	2.8	1.5	-	%	
62	80	104	127	210	239	190	126	79	28	-	T	Unknown primary site
4.7	6.1	7.9	9.6	15.9	18.1	14.4	9.6	6.0	2.1	-	%	
37	52	57	90	125	143	98	71	36	10	-	M	
4.9	6.9	7.5	11.9	16.5	18.9	12.9	9.4	4.8	1.3	-	%	
25	28	47	37	85	96	92	55	43	18	-	F	
4.5	5.0	8.4	6.6	15.2	17.1	16.4	9.8	7.7	3.2	-	%	

표 1-2. 상피내 암종의 원발부위(T-Code)에 따른 연령별, 성별 분포

- 계 속 -

부위별 분류코드	원발부위명 및 성별, %	총계† Total	0세 Year	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39
C00-C80	모든 악성 종양	계	3652	-	-	-	4	56	200	470	552
		%	100.0	-	-	-	0.1	1.5	5.5	12.9	15.1
		남	195	-	-	-	-	-	1	3	4
		%	5.3	-	-	-	-	-	0.5	1.5	2.1
		여	3457	-	-	-	4	56	199	467	548
		%	94.7	-	-	-	0.1	1.6	5.8	13.5	15.9
C53	자궁경부	계	2872	-	-	-	3	50	189	442	495
		%	78.6	-	-	-	0.1	1.7	6.6	15.4	17.2
		남	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		여	2872	-	-	-	3	50	189	442	495
		%	83.1	-	-	-	0.1	1.7	6.6	15.4	17.2
C50	유방	계	479	-	-	-	-	3	7	24	49
		%	13.1	-	-	-	-	0.6	1.5	5.0	10.2
		남	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		여	479	-	-	-	-	3	7	24	49
		%	13.8	-	-	-	-	0.6	1.5	5.0	10.2
C44	피부	계	57	-	-	-	1	-	1	1	2
		%	1.6	-	-	-	1.8	-	1.8	1.8	3.5
		남	25	-	-	-	-	-	-	1	1
		%	12.8	-	-	-	-	-	-	4.0	4.0
		여	32	-	-	-	1	-	1	-	1
		%	0.9	-	-	-	3.1	-	3.1	-	3.1
C67	방광	계	36	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
		남	33	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	16.9	-	-	-	-	-	-	-	-
		여	3	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
C18	결장	계	35	-	-	-	-	-	-	1	1
		%	1.0	-	-	-	-	-	-	2.9	2.9
		남	24	-	-	-	-	-	-	1	-
		%	12.3	-	-	-	-	-	-	4.2	-
		여	11	-	-	-	-	-	-	-	1
		%	0.3	-	-	-	-	-	-	-	9.1
C16	위	계	31	-	-	-	-	-	-	-	1
		%	0.8	-	-	-	-	-	-	-	3.2
		남	20	-	-	-	-	-	-	-	1
		%	10.3	-	-	-	-	-	-	-	5.0
		여	11	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
C32	후두	계	30	-	-	-	-	-	-	-	1
		%	0.8	-	-	-	-	-	-	-	3.3
		남	29	-	-	-	-	-	-	-	1
		%	14.9	-	-	-	-	-	-	-	3.4
		여	1	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-

† 총계는 Column %, 나머지는 모두 Row % 임

Table 1-2. Marginal Frequency of in Situ Cases by Age, Sex and Topography(T-Code)

- Continued -

40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	이상	Topography, sex, %
749	536	310	242	236	153	82	44	14	4	-	T Total malignant neoplasms
20.5	14.7	8.5	6.6	6.5	4.2	2.2	1.2	0.4	0.1	-	%
14	15	23	26	39	27	16	20	7	-	-	M
7.2	7.7	11.8	13.3	20.0	13.8	8.2	10.3	3.6	-	-	%
735	521	287	216	197	126	66	24	7	4	-	F
21.3	15.1	8.3	6.2	5.7	3.6	1.9	0.7	0.2	0.1	-	%
626	413	210	148	146	87	47	10	4	2	-	T Cervix uteri
21.8	14.4	7.3	5.2	5.1	3.0	1.6	0.3	0.1	0.1	-	%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%
626	413	210	148	146	87	47	10	4	2	-	F
21.8	14.4	7.3	5.2	5.1	3.0	1.6	0.3	0.1	0.1	-	%
102	103	69	56	35	18	7	4	2	-	-	T Breast
21.3	21.5	14.4	11.7	7.3	3.8	1.5	0.8	0.4	-	-	%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%
102	103	69	56	35	18	7	4	2	-	-	F
21.3	21.5	14.4	11.7	7.3	3.8	1.5	0.8	0.4	-	-	%
-	1	6	6	11	6	11	7	4	-	-	T Skin
-	1.8	10.5	10.5	19.3	10.5	19.3	12.3	7.0	-	-	%
-	1	3	3	6	1	3	3	3	-	-	M
-	4.0	12.0	12.0	24.0	4.0	12.0	12.0	12.0	-	-	%
-	-	3	3	5	5	8	4	1	-	-	F
-	-	9.4	9.4	15.6	15.6	25.0	12.5	3.1	-	-	%
1	3	2	6	9	7	3	3	1	1	-	T Bladder
2.8	8.3	5.6	16.7	25.0	19.4	8.3	8.3	2.8	2.8	-	%
1	3	2	5	9	6	3	3	1	-	-	M
3.0	9.1	6.1	15.2	27.3	18.2	9.1	9.1	3.0	-	-	%
-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	F
-	-	-	33.3	-	33.3	-	-	-	33.3	-	%
2	5	6	3	8	6	2	1	-	-	-	T Colon
5.7	14.3	17.1	8.6	22.9	17.1	5.7	2.9	-	-	-	%
2	5	3	2	6	2	2	1	-	-	-	M
8.3	20.8	12.5	8.3	25.0	8.3	8.3	4.2	-	-	-	%
-	-	3	1	2	4	-	-	-	-	-	F
-	-	27.3	9.1	18.2	36.4	-	-	-	-	-	%
2	1	4	3	3	8	3	5	1	-	-	T Stomach
6.5	3.2	12.9	9.7	9.7	25.8	9.7	16.1	3.2	-	-	%
2	-	3	3	-	5	1	4	1	-	-	M
10.0	-	15.0	15.0	-	25.0	5.0	20.0	5.0	-	-	%
-	1	1	-	3	3	2	1	-	-	-	F
-	9.1	9.1	-	27.3	27.3	18.2	9.1	-	-	-	%
1	3	7	5	4	4	1	4	-	-	-	T Larynx
3.3	10.0	23.3	16.7	13.3	13.3	3.3	13.3	-	-	-	%
1	3	7	4	4	4	1	4	-	-	-	M
3.4	10.3	24.1	13.8	13.8	13.8	3.4	13.8	-	-	-	%
-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	F
-	-	-	100.0	-	-	-	-	-	-	-	%

표 1-2. 상피내 암종의 원발부위(T-Code)에 따른 연령별, 성별 분포

- 계 속 -

부위별 분류코드	원발부위명 및 성별, %	총계 Total	0세 Year	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39
C20	직장	계	18	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
		남	12	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	6.2	-	-	-	-	-	-	-	-
		여	6	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	
C51	외음	계	15	-	-	-	-	3	1	1	1
		%	0.4	-	-	-	-	20.0	6.7	6.7	6.7
		남	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		여	15	-	-	-	-	3	1	1	1
	%	0.4	-	-	-	-	20.0	6.7	6.7	6.7	
C15	식도	계	11	-	-	-	-	-	1	-	-
		%	0.3	-	-	-	-	-	9.1	-	-
		남	11	-	-	-	-	-	1	-	-
		%	5.6	-	-	-	-	-	9.1	-	-
		여	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
C34	기관지 및 폐	계	9	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-
		남	9	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	4.6	-	-	-	-	-	-	-	-
		여	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
C23	담낭	계	6	-	-	-	-	-	-	1	-
		%	0.2	-	-	-	-	-	-	16.7	-
		남	2	-	-	-	-	-	-	-	1
		%	1.0	-	-	-	-	-	-	-	50.0
		여	4	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	
C02	허의 기타 및 상세불명 부위	계	5	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
		남	4	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	2.1	-	-	-	-	-	-	-	-
		여	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	
C52	질	계	5	-	-	-	-	-	-	-	1
		%	0.1	-	-	-	-	-	-	-	20.0
		남	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		여	5	-	-	-	-	-	-	-	1
	%	0.1	-	-	-	-	-	-	-	20.0	
C22	간 및 간내 담관	계	4	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
		남	1	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
		여	3	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	

Table 1-2. Marginal Frequency of in Situ Cases by Age, Sex and Topography(T-Code)

- Continued -

40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	미상	Topography, sex, %
3	2	-	2	4	2	2	3	-	-	-	T Rectum
16.7	11.1	-	11.1	22.2	11.1	11.1	16.7	-	-	-	%
3	1	-	2	3	1	1	1	-	-	-	M
25.0	8.3	-	16.7	25.0	8.3	8.3	8.3	-	-	-	%
-	1	-	-	1	1	1	2	-	-	-	F
-	16.7	-	-	16.7	16.7	16.7	33.3	-	-	-	%
3	-	-	1	2	3	-	-	-	-	-	T Vulva
20.0	-	-	6.7	13.3	20.0	-	-	-	-	-	%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%
3	-	-	1	2	3	-	-	-	-	-	F
20.0	-	-	6.7	13.3	20.0	-	-	-	-	-	%
-	1	2	1	1	2	-	3	-	-	-	T Esophagus
-	9.1	18.2	9.1	9.1	18.2	-	27.3	-	-	-	%
-	1	2	1	1	2	-	3	-	-	-	M
-	9.1	18.2	9.1	9.1	18.2	-	27.3	-	-	-	%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%
-	-	1	1	3	-	2	1	1	-	-	T Bronchus and lung
-	-	11.1	11.1	33.3	-	22.2	11.1	11.1	-	-	%
-	-	1	1	3	-	2	1	1	-	-	M
-	-	11.1	11.1	33.3	-	22.2	11.1	11.1	-	-	%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%
-	-	-	2	-	-	1	1	-	1	-	T Gallbladder
-	-	-	33.3	-	-	16.7	16.7	-	16.7	-	%
-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	M
-	-	-	-	-	-	50.0	-	-	-	-	%
-	-	-	2	-	-	-	1	-	1	-	F
-	-	-	50.0	-	-	-	25.0	-	25.0	-	%
-	-	-	1	2	1	1	-	-	-	-	T Other and unspecified parts of tongue
-	-	-	20.0	40.0	20.0	20.0	-	-	-	-	%
-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	M
-	-	-	25.0	25.0	25.0	25.0	-	-	-	-	%
-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	F
-	-	-	-	100.0	-	-	-	-	-	-	%
1	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	T Vagina
20.0	-	-	20.0	-	20.0	-	20.0	-	-	-	%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%
1	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	F
20.0	-	-	20.0	-	20.0	-	20.0	-	-	-	%
-	-	-	2	1	1	-	-	-	-	-	T Liver and intrahepatic bile ducts
-	-	-	50.0	25.0	25.0	-	-	-	-	-	%
-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	M
-	-	-	-	100.0	-	-	-	-	-	-	%
-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	F
-	-	-	66.7	-	33.3	-	-	-	-	-	%

표 1-2. 상피내 암종의 원발부위(T-Code)에 따른 연령별, 성별 분포

- 계속 -

부위별 분류코드	원발부위명 및 성별, %	총계 Total	0세 Year	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39
C06	기타 및 상세불명 의 구강	계	3	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
		남	1	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
		여	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	
C24	기타 및 상세불명 담도 부위	계	3	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
		남	2	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
		여	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	
C25	췌장	계	3	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
		남	3	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-
		여	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
C61	전립선	계	3	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
		남	3	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-
		여	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
C66	요관	계	3	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
		남	2	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
		여	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	
C11	비인두	계	2	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
		남	1	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
		여	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	
C14	입술, 구강 및 인두 내의 기타 및 부위 불명	계	2	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
		남	2	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
		여	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
C21	항문 및 항문관	계	2	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
		남	1	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
		여	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	

Table 1-2. Marginal Frequency of in Situ Cases by Age, Sex and Topography(T-Code)

- Continued -

40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	미상	Topography, sex, %
-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	T Other and unspecified parts of mouth
-	66.7	-	33.3	-	-	-	-	-	-	-	%
-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	M
-	-	-	100.0	-	-	-	-	-	-	-	%
-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F
-	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%
-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	T Other and unspecified parts of biliary tract
-	-	33.3	33.3	-	-	-	33.3	-	-	-	%
-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	M
-	-	50.0	50.0	-	-	-	-	-	-	-	%
-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	F
-	-	-	-	-	-	-	100.0	-	-	-	%
2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	T Pancreas
66.7	-	-	-	33.3	-	-	-	-	-	-	%
2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	M
66.7	-	-	-	33.3	-	-	-	-	-	-	%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%
-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	T Prostate gland
-	-	-	-	33.3	-	33.3	-	33.3	-	-	%
-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	M
-	-	-	-	33.3	-	33.3	-	33.3	-	-	%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%
-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	T Ureter
-	-	-	33.3	33.3	33.3	-	-	-	-	-	%
-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	M
-	-	-	50.0	-	50.0	-	-	-	-	-	%
-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	F
-	-	-	-	100.0	-	-	-	-	-	-	%
1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	T Nasopharynx
50.0	-	-	-	50.0	-	-	-	-	-	-	%
-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	M
-	-	-	-	100.0	-	-	-	-	-	-	%
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F
100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%
-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	T Other and ill-defined sites in lip, oral cavity and pharynx
-	-	-	-	-	100.0	-	-	-	-	-	%
-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	M
-	-	-	-	-	100.0	-	-	-	-	-	%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%
1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	T Anus and anal canal
50.0	-	50.0	-	-	-	-	-	-	-	-	%
-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	M
-	-	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	%
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F
100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%

표 1-2. 상피내 암종의 원발부위(T-Code)에 따른 연령별, 성별 분포

- 계속 -

부위별 분류코드	원발부위명 및 성별, %	총계 Total	0세 Year	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39
C54	자궁체	계	2	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
		남	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C55	자궁, 상세불명	계	2	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
		남	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C60	음경	계	2	-	-	-	-	-	-	-	1
		%	0.1	-	-	-	-	-	-	-	50.0
		남	2	-	-	-	-	-	-	-	1
		%	1.0	-	-	-	-	-	-	-	50.0
C65	신우	계	2	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
		남	1	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
C68	기타 및 상세불명 의 비뇨기관	계	2	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
		남	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C04	구강저	계	1	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-
		남	1	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
C07	이하 선	계	1	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-
		남	1	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
C09	편도	계	1	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-
		남	1	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-

Table 1-2. Marginal Frequency of in Situ Cases by Age, Sex and Topography(T-Code)

- Continued -

40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	미상	Topography, sex, %	
-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	T	Corpus uteri
-	50.0	50.0	-	-	-	-	-	-	-	-	%	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%	
-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	F	
-	50.0	50.0	-	-	-	-	-	-	-	-	%	
1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	T	Uterus, NOS
50.0	-	-	-	-	50.0	-	-	-	-	-	%	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%	
1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	F	
50.0	-	-	-	-	50.0	-	-	-	-	-	%	
-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	T	Penis
-	-	-	-	50.0	-	-	-	-	-	-	%	
-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	M	
-	-	-	-	50.0	-	-	-	-	-	-	%	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%	
1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	T	Renal pelvis
50.0	-	-	-	50.0	-	-	-	-	-	-	%	
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M	
100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%	
-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	F	
-	-	-	-	100.0	-	-	-	-	-	-	%	
-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	T	Other and unspecified urinary tract
-	-	-	-	-	50.0	50.0	-	-	-	-	%	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%	
-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	F	
-	-	-	-	-	50.0	50.0	-	-	-	-	%	
-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	T	Floor of mouth
-	-	-	-	-	100.0	-	-	-	-	-	%	
-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	M	
-	-	-	-	-	100.0	-	-	-	-	-	%	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%	
-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	T	Parotid gland
-	-	-	100.0	-	-	-	-	-	-	-	%	
-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	M	
-	-	-	100.0	-	-	-	-	-	-	-	%	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%	
-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	T	Tonsil
-	-	-	-	100.0	-	-	-	-	-	-	%	
-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	M	
-	-	-	-	100.0	-	-	-	-	-	-	%	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%	

표 1-2. 상피내 암종의 원발부위(T-Code)에 따른 연령별, 성별 분포

부위별 분류코드	원발부위명 및 성별, %	총계 Total	0세 Year	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39
C12	양배꼽 동	계	1	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-
		남	1	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
		여	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	-	-	-	-	-	-	-	-	
C30	비강과 중이	계	1	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-
		남	1	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
		여	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	-	-	-	-	-	-	-	-	
C31	부비동	계	1	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-
		남	1	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
		여	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	-	-	-	-	-	-	-	-	
C57	기타 및 상세불명 의 여성 생식기관	계	1	-	-	-	-	-	1	-	-
		%	0.0	-	-	-	-	-	100.0	-	-
		남	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		여	1	-	-	-	-	-	1	-	-
		%	0.0	-	-	-	-	100.0	-	-	
C63	기타 및 상세불명 의 남성 생식기관	계	1	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-
		남	1	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
		여	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	-	-	-	-	-	-	-	-	

Table 1-2. Marginal Frequency of in Situ Cases by Age, Sex and Topography(T-Code)

40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	미상	Topography, sex, %
-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	T Pyriform sinus
-	-	-	-	-	100.0	-	-	-	-	-	%
-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	M
-	-	-	-	-	100.0	-	-	-	-	-	%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T Nasal cavity and middle ear
100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M
100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%
-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T Accessory sinuses
-	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%
-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M
-	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T Other and unspecified female genital organs
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T Other and unspecified male genital organs
100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M
100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%

표 2-1. 악성 종양의 거주지에 따른 연령별, 성별 분포(시 / 도별)

- 계 속 -

지역, 연령 및 성별, %		총계† Total	0세 Year	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39
전체	계	99025	117	403	316	352	477	763	1402	2715	4380
	%	100.0	0.1	0.4	0.3	0.4	0.5	0.8	1.4	2.7	4.4
	남	55398	70	223	184	198	238	283	447	868	1484
	%	100.0	0.1	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.8	1.6	2.7
	여	43627	47	180	132	154	239	480	955	1847	2896
	%	100.0	0.1	0.4	0.3	0.4	0.5	1.1	2.2	4.2	6.6
서울	계	22826	32	94	69	85	100	176	356	701	976
	%	23.1	0.1	0.4	0.3	0.4	0.4	0.8	1.6	3.1	4.3
	남	12079	24	56	45	47	48	64	100	231	309
	%	21.8	0.2	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.8	1.9	2.6
	여	10747	8	38	24	38	52	112	256	470	667
	%	24.6	0.1	0.4	0.2	0.4	0.5	1.0	2.4	4.4	6.2
부산	계	7730	6	18	25	30	35	70	114	176	273
	%	7.8	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.9	1.5	2.3	3.5
	남	4238	4	12	15	18	16	34	39	56	92
	%	7.7	0.1	0.3	0.4	0.4	0.4	0.8	0.9	1.3	2.2
	여	3492	2	6	10	12	19	36	75	120	181
	%	8.0	0.1	0.2	0.3	0.3	0.5	1.0	2.1	3.4	5.2
대구	계	5530	8	14	22	26	32	60	84	139	253
	%	5.6	0.1	0.3	0.4	0.5	0.6	1.1	1.5	2.5	4.6
	남	3046	6	6	15	16	20	24	31	42	83
	%	5.5	0.2	0.2	0.5	0.5	0.7	0.8	1.0	1.4	2.7
	여	2484	2	8	7	10	12	36	53	97	170
	%	5.7	0.1	0.3	0.3	0.4	0.5	1.4	2.1	3.9	6.8
인천	계	4582	7	25	19	24	20	35	62	148	229
	%	4.6	0.2	0.5	0.4	0.5	0.4	0.8	1.4	3.2	5.0
	남	2470	4	9	14	12	10	7	21	38	80
	%	4.5	0.2	0.4	0.6	0.5	0.4	0.3	0.9	1.5	3.2
	여	2112	3	16	5	12	10	28	41	110	149
	%	4.8	0.1	0.8	0.2	0.6	0.5	1.3	1.9	5.2	7.1
광주	계	2086	6	8	5	10	13	18	33	60	108
	%	2.1	0.3	0.4	0.2	0.5	0.6	0.9	1.6	2.9	5.2
	남	1176	3	7	1	7	7	12	15	23	38
	%	2.1	0.3	0.6	0.1	0.6	0.6	1.0	1.3	2.0	3.2
	여	910	3	1	4	3	6	6	18	37	70
	%	2.1	0.3	0.1	0.4	0.3	0.7	0.7	2.0	4.1	7.7

† 총계는 Column %, 나머지는 모두 Row % 임

* 주소불명 178건

Table 2-1. Distribution of Malignant Cases by Age, Sex and Residency(Province)

- Continued -

40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	미상	Residency, sex, %	
7446	8882	9807	11620	14611	14255	10640	6692	3025	1122	-	T	General
7.5	9.0	9.9	11.7	14.8	14.4	10.7	6.8	3.1	1.1	-	%	
2918	4175	5491	7124	9560	9286	6570	3985	1736	558	-	M	
5.3	7.5	9.9	12.9	17.3	16.8	11.9	7.2	3.1	1.0	-	%	
4528	4707	4316	4496	5051	4969	4070	2707	1289	564	-	F	
10.4	10.8	9.9	10.3	11.6	11.4	9.3	6.2	3.0	1.3	-	%	
1713	2210	2410	2873	3285	2942	2196	1473	814	321	-	T	Seoul
7.5	9.7	10.6	12.6	14.4	12.9	9.6	6.5	3.6	1.4	-	%	
573	893	1267	1682	2122	1884	1314	825	447	148	-	M	
4.7	7.4	10.5	13.9	17.6	15.6	10.9	6.8	3.7	1.2	-	%	
1140	1317	1143	1191	1163	1058	882	648	367	173	-	F	
10.6	12.3	10.6	11.1	10.8	9.8	8.2	6.0	3.4	1.6	-	%	
625	809	884	1009	1157	1037	769	448	178	67	-	T	Busan
8.1	10.5	11.4	13.1	15.0	13.4	9.9	5.8	2.3	0.9	-	%	
258	388	506	608	737	638	444	243	101	29	-	M	
6.1	9.2	11.9	14.3	17.4	15.1	10.5	5.7	2.4	0.7	-	%	
367	421	378	401	420	399	325	205	77	38	-	F	
10.5	12.1	10.8	11.5	12.0	11.4	9.3	5.9	2.2	1.1	-	%	
427	520	571	653	800	745	581	377	158	60	-	T	Daegu
7.7	9.4	10.3	11.8	14.5	13.5	10.5	6.8	2.9	1.1	-	%	
169	261	319	429	519	481	327	203	71	24	-	M	
5.5	8.6	10.5	14.1	17.0	15.8	10.7	6.7	2.3	0.8	-	%	
258	259	252	224	281	264	254	174	87	36	-	F	
10.4	10.4	10.1	9.0	11.3	10.6	10.2	7.0	3.5	1.4	-	%	
391	444	456	499	643	648	451	306	127	48	-	T	Incheon
8.5	9.7	10.0	10.9	14.0	14.1	9.8	6.7	2.8	1.0	-	%	
157	210	256	310	427	393	256	177	70	19	-	M	
6.4	8.5	10.4	12.6	17.3	15.9	10.4	7.2	2.8	0.8	-	%	
234	234	200	189	216	255	195	129	57	29	-	F	
11.1	11.1	9.5	8.9	10.2	12.1	9.2	6.1	2.7	1.4	-	%	
170	201	261	286	313	242	192	105	43	12	-	T	Gwangju
8.1	9.6	12.5	13.7	15.0	11.6	9.2	5.0	2.1	0.6	-	%	
57	88	143	185	207	172	120	64	23	4	-	M	
4.8	7.5	12.2	15.7	17.6	14.6	10.2	5.4	2.0	0.3	-	%	
113	113	118	101	106	70	72	41	20	8	-	F	
12.4	12.4	13.0	11.1	11.6	7.7	7.9	4.5	2.2	0.9	-	%	

표 2-1. 악성 종양의 거주지에 따른 연령별, 성별 분포(시 / 도별)

- 계 속 -

지역, 연령 및 성별, %		총계 Total	0세 Year	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39
대전	계	2910	2	9	12	14	19	26	39	76	154
	%	2.9	0.1	0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	2.6	5.3
	남	1537	1	4	6	5	9	7	11	14	53
	%	2.8	0.1	0.3	0.4	0.3	0.6	0.5	0.7	0.9	3.4
	여	1373	1	5	6	9	10	19	28	62	101
	%	3.1	0.1	0.4	0.4	0.7	0.7	1.4	2.0	4.5	7.4
울산	계	1430	1	9	9	6	9	20	34	65	96
	%	1.4	0.1	0.6	0.6	0.4	0.6	1.4	2.4	4.5	6.7
	남	753	1	5	6	1	3	9	10	20	34
	%	1.4	0.1	0.7	0.8	0.1	0.4	1.2	1.3	2.7	4.5
	여	677	-	4	3	5	6	11	24	45	62
	%	1.6	-	0.6	0.4	0.7	0.9	1.6	3.5	6.6	9.2
경기	계	18378	27	109	74	62	89	134	286	651	1083
	%	18.6	0.1	0.6	0.4	0.3	0.5	0.7	1.6	3.5	5.9
	남	9860	13	61	40	36	42	42	89	184	359
	%	17.8	0.1	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.9	1.9	3.6
	여	8518	14	48	34	26	47	92	197	467	724
	%	19.5	0.2	0.6	0.4	0.3	0.6	1.1	2.3	5.5	8.5
강원	계	3546	4	8	10	14	17	26	41	52	133
	%	3.6	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.7	1.2	1.5	3.8
	남	2084	3	5	5	10	10	9	13	16	42
	%	3.8	0.1	0.2	0.2	0.5	0.5	0.4	0.6	0.8	2.0
	여	1462	1	3	5	4	7	17	28	36	91
	%	3.4	0.1	0.2	0.3	0.3	0.5	1.2	1.9	2.5	6.2
충북	계	3299	1	14	8	8	15	18	38	84	144
	%	3.3	0.0	0.4	0.2	0.2	0.5	0.5	1.2	2.5	4.4
	남	1976	1	10	4	7	5	6	9	30	54
	%	3.6	0.1	0.5	0.2	0.4	0.3	0.3	0.5	1.5	2.7
	여	1323	-	4	4	1	10	12	29	54	90
	%	3.0	-	0.3	0.3	0.1	0.8	0.9	2.2	4.1	6.8
충남	계	4462	5	25	10	13	22	39	46	102	138
	%	4.5	0.1	0.6	0.2	0.3	0.5	0.9	1.0	2.3	3.1
	남	2712	2	11	6	8	11	16	11	39	46
	%	4.9	0.1	0.4	0.2	0.3	0.4	0.6	0.4	1.4	1.7
	여	1750	3	14	4	5	11	23	35	63	92
	%	4.0	0.2	0.8	0.2	0.3	0.6	1.3	2.0	3.6	5.3

Table 2-1. Distribution of Malignant Cases by Age, Sex and Residency(Province)

- Continued -

40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	미상	Residency, sex, %
265	317	305	334	392	346	290	196	87	27	-	T Daejeon
9.1	10.9	10.5	11.5	13.5	11.9	10.0	6.7	3.0	0.9	-	%
107	150	162	207	252	213	162	114	46	14	-	M
7.0	9.8	10.5	13.5	16.4	13.9	10.5	7.4	3.0	0.9	-	%
158	167	143	127	140	133	128	82	41	13	-	F
11.5	12.2	10.4	9.2	10.2	9.7	9.3	6.0	3.0	0.9	-	%
142	172	161	132	188	164	118	70	25	9	-	T Ulsan
9.9	12.0	11.3	9.2	13.1	11.5	8.3	4.9	1.7	0.6	-	%
62	74	83	94	125	102	70	32	14	8	-	M
8.2	9.8	11.0	12.5	16.6	13.5	9.3	4.2	1.9	1.1	-	%
80	98	78	38	63	62	48	38	11	1	-	F
11.8	14.5	11.5	5.6	9.3	9.2	7.1	5.6	1.6	0.1	-	%
1600	1737	1707	2051	2498	2493	1831	1201	537	208	-	T Geonggi-Do
8.7	9.5	9.3	11.2	13.6	13.6	10.0	6.5	2.9	1.1	-	%
620	824	924	1202	1597	1554	1104	733	329	107	-	M
6.3	8.4	9.4	12.2	16.2	15.8	11.2	7.4	3.3	1.1	-	%
980	913	783	849	901	939	727	468	208	101	-	F
11.5	10.7	9.2	10.0	10.6	11.0	8.5	5.5	2.4	1.2	-	%
239	261	308	415	573	531	417	282	163	52	-	T Gangweon-Do
6.7	7.4	8.7	11.7	16.2	15.0	11.8	8.0	4.6	1.5	-	%
104	152	169	248	383	372	246	176	93	28	-	M
5.0	7.3	8.1	11.9	18.4	17.9	11.8	8.4	4.5	1.3	-	%
135	109	139	167	190	159	171	106	70	24	-	F
9.2	7.5	9.5	11.4	13.0	10.9	11.7	7.3	4.8	1.6	-	%
215	257	268	348	538	554	393	254	100	42	-	T Chungcheongbug-Do
6.5	7.8	8.1	10.5	16.3	16.8	11.9	7.7	3.0	1.3	-	%
89	136	155	214	366	379	255	170	62	24	-	M
4.5	6.9	7.8	10.8	18.5	19.2	12.9	8.6	3.1	1.2	-	%
126	121	113	134	172	175	138	84	38	18	-	F
9.5	9.1	8.5	10.1	13.0	13.2	10.4	6.3	2.9	1.4	-	%
255	290	392	466	696	812	589	363	147	52	-	T Chungcheongnam-Do
5.7	6.5	8.8	10.4	15.6	18.2	13.2	8.1	3.3	1.2	-	%
117	135	232	288	468	565	400	234	89	34	-	M
4.3	5.0	8.6	10.6	17.3	20.8	14.7	8.6	3.3	1.3	-	%
138	155	160	178	228	247	189	129	58	18	-	F
7.9	8.9	9.1	10.2	13.0	14.1	10.8	7.4	3.3	1.0	-	%

표 2-1. 악성 종양의 거주지에 따른 연령별, 성별 분포(시 / 도별)

지역, 연령 및 성별, %		총계 Total	0세 Year	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39
전북	계	4389	1	14	7	9	28	29	59	78	135
	%	4.4	0.0	0.3	0.2	0.2	0.6	0.7	1.3	1.8	3.1
	남	2645	1	8	1	6	9	16	21	28	47
	%	4.8	0.0	0.3	0.0	0.2	0.3	0.6	0.8	1.1	1.8
	여	1744	-	6	6	3	19	13	38	50	88
	%	4.0	-	0.3	0.3	0.2	1.1	0.7	2.2	2.9	5.0
전남	계	4139	4	10	9	8	19	25	50	64	125
	%	4.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.5	0.6	1.2	1.5	3.0
	남	2618	1	3	5	4	10	8	21	29	48
	%	4.7	0.0	0.1	0.2	0.2	0.4	0.3	0.8	1.1	1.8
	여	1521	3	7	4	4	9	17	29	35	77
	%	3.5	0.2	0.5	0.3	0.3	0.6	1.1	1.9	2.3	5.1
경북	계	6780	5	17	17	14	23	33	69	135	237
	%	6.8	0.1	0.3	0.3	0.2	0.3	0.5	1.0	2.0	3.5
	남	4104	4	10	6	4	12	10	23	50	89
	%	7.4	0.1	0.2	0.1	0.1	0.3	0.2	0.6	1.2	2.2
	여	2676	1	7	11	10	11	23	46	85	148
	%	6.1	0.0	0.3	0.4	0.4	0.4	0.9	1.7	3.2	5.5
경남	계	5931	7	22	17	26	32	48	74	157	246
	%	6.0	0.1	0.4	0.3	0.4	0.5	0.8	1.2	2.6	4.1
	남	3516	1	14	12	16	22	17	27	61	94
	%	6.3	0.0	0.4	0.3	0.5	0.6	0.5	0.8	1.7	2.7
	여	2415	6	8	5	10	10	31	47	96	152
	%	5.5	0.2	0.3	0.2	0.4	0.4	1.3	1.9	4.0	6.3
제주	계	829	1	7	3	3	4	6	15	22	44
	%	0.8	0.1	0.8	0.4	0.4	0.5	0.7	1.8	2.7	5.3
	남	484	1	2	3	1	4	2	5	6	13
	%	0.9	0.2	0.4	0.6	0.2	0.8	0.4	1.0	1.2	2.7
	여	345	-	5	-	2	-	4	10	16	31
	%	0.8	-	1.4	-	0.6	-	1.2	2.9	4.6	9.0

Table 2-1. Distribution of Malignant Cases by Age, Sex and Residency(Province)

40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	미상	Residency, sex, %
271	325	437	517	667	757	591	292	125	47	-	T Jeonlabug-Do
6.2	7.4	10.0	11.8	15.2	17.2	13.5	6.7	2.8	1.1	-	%
110	170	249	334	439	500	402	205	78	21	-	M
4.2	6.4	9.4	12.6	16.6	18.9	15.2	7.8	2.9	0.8	-	%
161	155	188	183	228	257	189	87	47	26	-	F
9.2	8.9	10.8	10.5	13.1	14.7	10.8	5.0	2.7	1.5	-	%
248	246	385	524	744	715	552	282	96	33	-	T Jeonlanam-Do
6.0	5.9	9.3	12.7	18.0	17.3	13.3	6.8	2.3	0.8	-	%
126	127	244	347	513	494	367	184	67	20	-	M
4.8	4.9	9.3	13.3	19.6	18.9	14.0	7.0	2.6	0.8	-	%
122	119	141	177	231	221	185	98	29	13	-	F
8.0	7.8	9.3	11.6	15.2	14.5	12.2	6.4	1.9	0.9	-	%
364	493	609	725	1083	1170	864	580	254	88	-	T Gyeongsangbug-Do
5.4	7.3	9.0	10.7	16.0	17.3	12.7	8.6	3.7	1.3	-	%
156	247	384	457	710	800	583	355	152	52	-	M
3.8	6.0	9.4	11.1	17.3	19.5	14.2	8.7	3.7	1.3	-	%
208	246	225	268	373	370	281	225	102	36	-	F
7.8	9.2	8.4	10.0	13.9	13.8	10.5	8.4	3.8	1.3	-	%
452	507	547	640	897	947	726	407	142	37	-	T Gyeongsangnam-Do
7.6	8.5	9.2	10.8	15.1	16.0	12.2	6.9	2.4	0.6	-	%
183	273	334	412	601	633	472	244	80	20	-	M
5.2	7.8	9.5	11.7	17.1	18.0	13.4	6.9	2.3	0.6	-	%
269	234	213	228	296	314	254	163	62	17	-	F
11.1	9.7	8.8	9.4	12.3	13.0	10.5	6.7	2.6	0.7	-	%
63	79	84	129	115	126	58	44	18	8	-	T Jeju-Do
7.6	9.5	10.1	15.6	13.9	15.2	7.0	5.3	2.2	1.0	-	%
26	39	53	93	80	91	37	20	7	1	-	M
5.4	8.1	11.0	19.2	16.5	18.8	7.6	4.1	1.4	0.2	-	%
37	40	31	36	35	35	21	24	11	7	-	F
10.7	11.6	9.0	10.4	10.1	10.1	6.1	7.0	3.2	2.0	-	%

표 2-2. 악성 종양의 거주지에 따른 연령별, 성별 분포(지역크기별)

지역, 연령 및 성별, %	총계† Total	0세 Year	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	
거주지 분류가능자*	계	98847	117	403	316	352	477	763	1400	2710	4374
	%	100.0	0.1	0.4	0.3	0.4	0.5	0.8	1.4	2.7	4.4
	남	55298	70	223	184	198	238	283	446	867	1481
	%	100.0	0.1	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.8	1.6	2.7
	여	43549	47	180	132	154	239	480	954	1843	2893
	%	100.0	0.1	0.4	0.3	0.4	0.5	1.1	2.2	4.2	6.6
7대 대도시	계	47094	62	177	161	195	228	405	722	1365	2089
	%	47.6	0.1	0.4	0.3	0.4	0.5	0.9	1.5	2.9	4.4
	남	25299	43	99	102	106	113	157	227	424	689
	%	45.8	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.9	1.7	2.7
	여	21795	19	78	59	89	115	248	495	941	1400
	%	50.0	0.1	0.4	0.3	0.4	0.5	1.1	2.3	4.3	6.4
중·소도시(시부)	계	37529	48	196	135	134	202	290	557	1137	1934
	%	38.0	0.1	0.5	0.4	0.4	0.5	0.8	1.5	3.0	5.2
	남	21014	24	109	71	80	104	104	175	359	650
	%	38.0	0.1	0.5	0.3	0.4	0.5	0.5	0.8	1.7	3.1
	여	16515	24	87	64	54	98	186	382	778	1284
	%	37.9	0.1	0.5	0.4	0.3	0.6	1.1	2.3	4.7	7.8
읍·면(군부)	계	14224	7	30	20	23	47	68	121	208	351
	%	14.4	0.0	0.2	0.1	0.2	0.3	0.5	0.9	1.5	2.5
	남	8985	3	15	11	12	21	22	44	84	142
	%	16.2	0.0	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.5	0.9	1.6
	여	5239	4	15	9	11	26	46	77	124	209
	%	12.0	0.1	0.3	0.2	0.2	0.5	0.9	1.5	2.4	4.0

† 총계는 Column %, 나머지는 모두 Row % 임

* 주소불명 178건 제외

Table 2-2. Distribution of Malignant Cases by Age, Sex and Residency(Region)

40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	미상	Region, sex, %	
7440	8868	9785	11601	14589	14229	10618	6680	3014	1111	-	T	Classifiable cases by residency
7.5	9.0	9.9	11.7	14.8	14.4	10.7	6.8	3.0	1.1	-	%	
2914	4167	5480	7110	9546	9271	6559	3979	1729	553	-	M	
5.3	7.5	9.9	12.9	17.3	16.8	11.9	7.2	3.1	1.0	-	%	
4526	4701	4305	4491	5043	4958	4059	2701	1285	558	-	F	
10.4	10.8	9.9	10.3	11.6	11.4	9.3	6.2	3.0	1.3	-	%	
3733	4673	5048	5786	6778	6124	4597	2975	1432	544	-	T	Metropolitan (7 cities)
7.9	9.9	10.7	12.3	14.4	13.0	9.8	6.3	3.0	1.2	-	%	
1383	2064	2736	3515	4389	3883	2693	1658	772	246	-	M	
5.5	8.2	10.8	13.9	17.3	15.3	10.6	6.6	3.0	1.0	-	%	
2350	2609	2312	2271	2389	2241	1904	1317	660	298	-	F	
10.8	12.0	10.6	10.4	11.0	10.3	8.7	6.0	3.0	1.4	-	%	
2994	3343	3611	4179	5400	5374	4027	2487	1081	400	-	T	Small to medium sized cities
8.0	8.9	9.6	11.1	14.4	14.3	10.7	6.6	2.9	1.1	-	%	
1212	1642	2035	2520	3525	3497	2529	1532	632	214	-	M	
5.8	7.8	9.7	12.0	16.8	16.6	12.0	7.3	3.0	1.0	-	%	
1782	1701	1576	1659	1875	1877	1498	955	449	186	-	F	
10.8	10.3	9.5	10.0	11.4	11.4	9.1	5.8	2.7	1.1	-	%	
713	852	1126	1636	2411	2731	1994	1218	501	167	-	T	Country sized
5.0	6.0	7.9	11.5	17.0	19.2	14.0	8.6	3.5	1.2	-	%	
319	461	709	1075	1632	1891	1337	789	325	93	-	M	
3.6	5.1	7.9	12.0	18.2	21.0	14.9	8.8	3.6	1.0	-	%	
394	391	417	561	779	840	657	429	176	74	-	F	
7.5	7.5	8.0	10.7	14.9	16.0	12.5	8.2	3.4	1.4	-	%	

표 3. 주요부위 악성 종양의 거주지역에 따른 연령별, 성별 분포(10 대암)

- 계 속 -

부위별 분류코드 주요부위	지역별, 성별, 연령별, %	총계† Total	0 세 Year	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	
C16 위	7대 대도시	계	8959	2	-	-	2	4	27	87	237	327
		%	100.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.3	1.0	2.6	3.6
		남	5844	2	-	-	1	2	14	29	108	167
		%	65.2	0.0	-	-	0.0	0.0	0.2	0.5	1.8	2.9
		여	3115	-	-	-	1	2	13	58	129	160
		%	34.8	-	-	-	0.0	0.1	0.4	1.9	4.1	5.1
	중·소도시 (시부)	계	7720	-	-	1	-	8	24	79	181	354
		%	100.0	-	-	0.0	-	0.1	0.3	1.0	2.3	4.6
		남	5179	-	-	-	-	4	10	30	84	186
		%	67.1	-	-	-	-	0.1	0.2	0.6	1.6	3.6
		여	2541	-	-	1	-	4	14	49	97	168
		%	32.9	-	-	0.0	-	0.2	0.6	1.9	3.8	6.6
	읍·면 (군부)	계	3249	-	-	-	-	4	5	17	32	67
		%	100.0	-	-	-	-	0.1	0.2	0.5	1.0	2.1
		남	2253	-	-	-	-	1	1	11	20	43
		%	69.3	-	-	-	-	0.0	0.0	0.5	0.9	1.9
		여	996	-	-	-	-	3	4	6	12	24
		%	30.7	-	-	-	-	0.3	0.4	0.6	1.2	2.4
C34 폐	7대 대도시	계	5105	1	-	-	2	2	5	11	28	52
		%	100.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.1	0.2	0.5	1.0
		남	3748	-	-	-	-	-	1	5	15	36
		%	73.4	-	-	-	-	-	0.0	0.1	0.4	1.0
		여	1357	1	-	-	2	2	4	6	13	16
		%	26.6	0.1	-	-	0.1	0.1	0.3	0.4	1.0	1.2
	중·소도시 (시부)	계	4415	-	-	1	2	2	3	7	28	52
		%	100.0	-	-	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.6	1.2
		남	3346	-	-	-	2	1	-	1	11	31
		%	75.8	-	-	-	0.1	0.0	-	0.0	0.3	0.9
		여	1069	-	-	1	-	1	3	6	17	21
		%	24.2	-	-	0.1	-	0.1	0.3	0.6	1.6	2.0
	읍·면 (군부)	계	2207	-	-	-	-	-	-	2	6	10
		%	100.0	-	-	-	-	-	-	0.1	0.3	0.5
		남	1774	-	-	-	-	-	-	-	6	6
		%	80.4	-	-	-	-	-	-	-	0.3	0.3
		여	433	-	-	-	-	-	-	2	-	4
		%	19.6	-	-	-	-	-	-	0.5	-	0.9

† 총계는 Column %, 나머지는 모두 Row % 임

Table 3. Distribution of Malignant Cases by Age, Sex, Residency(Region) and Topography(10 Leading Primary Cancer Site)

- Continued -

40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	미상	Region, Sex, %	Topography	
610	781	985	1188	1451	1331	988	565	264	110	-	T	Metropolitan (7 cities)	Stomach
6.8	8.7	11.0	13.3	16.2	14.9	11.0	6.3	2.9	1.2	-	%		
360	522	691	850	1043	907	616	331	146	55	-	M		
6.2	8.9	11.8	14.5	17.8	15.5	10.5	5.7	2.5	0.9	-	%		
250	259	294	338	408	424	372	234	118	55	-	F		
8.0	8.3	9.4	10.9	13.1	13.6	11.9	7.5	3.8	1.8	-	%		
601	622	698	937	1219	1261	935	519	215	66	-	T	Small to medium sized cities	
7.8	8.1	9.0	12.1	15.8	16.3	12.1	6.7	2.8	0.9	-	%		
376	445	511	660	894	862	627	332	122	36	-	M		
7.3	8.6	9.9	12.7	17.3	16.6	12.1	6.4	2.4	0.7	-	%		
225	177	187	277	325	399	308	187	93	30	-	F		
8.9	7.0	7.4	10.9	12.8	15.7	12.1	7.4	3.7	1.2	-	%		
139	185	265	384	583	655	504	291	88	30	-	T	Country sized	
4.3	5.7	8.2	11.8	17.9	20.2	15.5	9.0	2.7	0.9	-	%		
77	140	201	278	425	459	333	184	60	20	-	M		
3.4	6.2	8.9	12.3	18.9	20.4	14.8	8.2	2.7	0.9	-	%		
62	45	64	106	158	196	171	107	28	10	-	F		
6.2	4.5	6.4	10.6	15.9	19.7	17.2	10.7	2.8	1.0	-	%		
152	250	439	659	890	943	797	564	228	82	-	T	Metropolitan (7 cities)	Lung
3.0	4.9	8.6	12.9	17.4	18.5	15.6	11.0	4.5	1.6	-	%		
93	172	308	516	708	741	578	387	146	42	-	M		
2.5	4.6	8.2	13.8	18.9	19.8	15.4	10.3	3.9	1.1	-	%		
59	78	131	143	182	202	219	177	82	40	-	F		
4.3	5.7	9.7	10.5	13.4	14.9	16.1	13.0	6.0	2.9	-	%		
111	190	319	462	807	938	749	485	192	67	-	T	Small to medium sized cities	
2.5	4.3	7.2	10.5	18.3	21.2	17.0	11.0	4.3	1.5	-	%		
78	133	246	362	660	733	566	350	132	40	-	M		
2.3	4.0	7.4	10.8	19.7	21.9	16.9	10.5	3.9	1.2	-	%		
33	57	73	100	147	205	183	135	60	27	-	F		
3.1	5.3	6.8	9.4	13.8	19.2	17.1	12.6	5.6	2.5	-	%		
31	62	117	216	405	541	405	262	123	27	-	T	Country sized	
1.4	2.8	5.3	9.8	18.4	24.5	18.4	11.9	5.6	1.2	-	%		
23	44	91	170	336	459	332	201	91	15	-	M		
1.3	2.5	5.1	9.6	18.9	25.9	18.7	11.3	5.1	0.8	-	%		
8	18	26	46	69	82	73	61	32	12	-	F		
1.8	4.2	6.0	10.6	15.9	18.9	16.9	14.1	7.4	2.8	-	%		

표 3. 주요부위 악성 종양의 거주지역에 따른 연령별, 성별 분포(10 대암)

- 계 속 -

부위별 분류코드 주요부위	지역별,성별, 연령별, %		총계 Total	0 세 Year	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39
C22 간	7대 대도시	계	5314	2	8	2	1	1	11	19	55	131
		%	100.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4	1.0	2.5
		남	4032	2	3	1	1	1	7	15	42	102
		%	75.9	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4	1.0	2.5
		여	1282	-	5	1	-	-	4	4	13	29
		%	24.1	-	0.4	0.1	-	-	0.3	0.3	1.0	2.3
	중·소도시 (시부)	계	4178	2	11	2	1	2	5	14	48	131
		%	100.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	1.1	3.1
		남	3193	1	6	2	1	2	2	9	39	106
		%	76.4	0.0	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.3	1.2	3.3
		여	985	1	5	-	-	-	3	5	9	25
		%	23.6	0.1	0.5	-	-	-	0.3	0.5	0.9	2.5
	읍·면 (군부)	계	1659	1	1	-	-	-	3	3	3	36
		%	100.0	0.1	0.1	-	-	-	0.2	0.2	0.2	2.2
		남	1296	1	1	-	-	-	3	1	2	30
		%	78.1	0.1	0.1	-	-	-	0.2	0.1	0.2	2.3
		여	363	-	-	-	-	-	-	2	1	6
		%	21.9	-	-	-	-	-	-	0.6	0.3	1.7
C18-C20 대장	7대 대도시	계	5426	-	-	2	3	6	11	33	79	180
		%	100.0	-	-	0.0	0.1	0.1	0.2	0.6	1.5	3.3
		남	3131	-	-	2	2	2	6	26	50	104
		%	57.7	-	-	0.1	0.1	0.1	0.2	0.8	1.6	3.3
		여	2295	-	-	-	1	4	5	7	29	76
		%	42.3	-	-	-	0.0	0.2	0.2	0.3	1.3	3.3
	중·소도시 (시부)	계	4135	-	-	1	2	5	10	25	64	129
		%	100.0	-	-	0.0	0.0	0.1	0.2	0.6	1.5	3.1
		남	2396	-	-	1	2	4	6	15	35	67
		%	57.9	-	-	0.0	0.1	0.2	0.3	0.6	1.5	2.8
		여	1739	-	-	-	-	1	4	10	29	62
		%	42.1	-	-	-	-	0.1	0.2	0.6	1.7	3.6
	읍·면 (군부)	계	1522	-	-	-	1	2	3	8	23	29
		%	100.0	-	-	-	0.1	0.1	0.2	0.5	1.5	1.9
		남	888	-	-	-	1	2	1	7	13	21
		%	58.3	-	-	-	0.1	0.2	0.1	0.8	1.5	2.4
		여	634	-	-	-	-	-	2	1	10	8
		%	41.7	-	-	-	-	-	0.3	0.2	1.6	1.3

Table 3. Distribution of Malignant Cases by Age, Sex, Residency(Region) and Topography(10 Leading Primary Cancer Site)

- Continued -

40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	미상	Region, Sex, %	Topography	
400	657	790	874	851	639	436	277	127	33	-	T	Metropolitan (7 cities)	Liver
7.5	12.4	14.9	16.4	16.0	12.0	8.2	5.2	2.4	0.6	-	%		
345	560	646	688	657	445	277	159	69	12	-	M		
8.6	13.9	16.0	17.1	16.3	11.0	6.9	3.9	1.7	0.3	-	%		
55	97	144	186	194	194	159	118	58	21	-	F		
4.3	7.6	11.2	14.5	15.1	15.1	12.4	9.2	4.5	1.6	-	%		
293	515	612	619	685	553	382	198	79	26	-	T	Small to medium sized cities	
7.0	12.3	14.6	14.8	16.4	13.2	9.1	4.7	1.9	0.6	-	%		
255	438	516	486	511	388	230	129	55	17	-	M		
8.0	13.7	16.2	15.2	16.0	12.2	7.2	4.0	1.7	0.5	-	%		
38	77	96	133	174	165	152	69	24	9	-	F		
3.9	7.8	9.7	13.5	17.7	16.8	15.4	7.0	2.4	0.9	-	%		
90	125	193	264	322	278	180	100	42	18	-	T	Country sized	
5.4	7.5	11.6	15.9	19.4	16.8	10.8	6.0	2.5	1.1	-	%		
76	113	167	220	243	208	130	64	26	11	-	M		
5.9	8.7	12.9	17.0	18.8	16.0	10.0	4.9	2.0	0.8	-	%		
14	12	26	44	79	70	50	36	16	7	-	F		
3.9	3.3	7.2	12.1	21.8	19.3	13.8	9.9	4.4	1.9	-	%		
329	457	548	669	939	839	610	425	214	82	-	T	Metropolitan (7 cities)	Colorectum
6.1	8.4	10.1	12.3	17.3	15.5	11.2	7.8	3.9	1.5	-	%		
155	237	317	440	616	510	316	210	104	34	-	M		
5.0	7.6	10.1	14.1	19.7	16.3	10.1	6.7	3.3	1.1	-	%		
174	220	231	229	323	329	294	215	110	48	-	F		
7.6	9.6	10.1	10.0	14.1	14.3	12.8	9.4	4.8	2.1	-	%		
251	302	393	491	701	711	518	326	151	55	-	T	Small to medium sized cities	
6.1	7.3	9.5	11.9	17.0	17.2	12.5	7.9	3.7	1.3	-	%		
133	175	239	299	425	419	296	177	77	26	-	M		
5.6	7.3	10.0	12.5	17.7	17.5	12.4	7.4	3.2	1.1	-	%		
118	127	154	192	276	292	222	149	74	29	-	F		
6.8	7.3	8.9	11.0	15.9	16.8	12.8	8.6	4.3	1.7	-	%		
74	66	122	174	270	286	237	148	57	22	-	T	Country sized	
4.9	4.3	8.0	11.4	17.7	18.8	15.6	9.7	3.7	1.4	-	%		
38	39	83	110	160	157	130	83	32	11	-	M		
4.3	4.4	9.3	12.4	18.0	17.7	14.6	9.3	3.6	1.2	-	%		
36	27	39	64	110	129	107	65	25	11	-	F		
5.7	4.3	6.2	10.1	17.4	20.3	16.9	10.3	3.9	1.7	-	%		

표 3. 주요부위 악성 종양의 거주지역에 따른 연령별, 성별 분포(10 대암)

- 계 속 -

부위별 분류코드 주요부위	지역별,성별, 연령별, %	총계 Total	0 세 Year	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	
C50 유방	7대 대도시	계	4008	-	-	-	2	16	83	259	445	
		%	100.0	-	-	-	0.0	0.4	2.1	6.5	11.1	
		남	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		여	3988	-	-	-	2	16	83	259	445	
		%	99.5	-	-	-	0.1	0.4	2.1	6.5	11.2	
	중·소도시 (시부)	계	2764	-	-	-	-	10	54	181	373	
		%	100.0	-	-	-	-	0.4	2.0	6.5	13.5	
		남	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		여	2747	-	-	-	-	10	54	181	373	
		%	99.4	-	-	-	-	0.4	2.0	6.6	13.6	
	읍·면 (군부)	계	579	-	-	-	-	1	13	30	56	
		%	100.0	-	-	-	-	0.2	2.2	5.2	9.7	
		남	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		여	575	-	-	-	-	1	13	30	56	
		%	99.3	-	-	-	-	0.2	2.3	5.2	9.7	
C73 갑상선	7대 대도시	계	2398	-	-	9	36	85	153	215	244	
		%	100.0	-	-	0.4	1.5	3.5	6.4	9.0	10.2	
		남	330	-	-	2	7	13	14	31	33	
		%	13.8	-	-	0.6	2.1	3.9	4.2	9.4	10.0	
		여	2068	-	-	7	29	72	139	184	211	
		%	86.2	-	-	0.3	1.4	3.5	6.7	8.9	10.2	
	중·소도시 (시부)	계	1976	-	-	1	5	25	68	126	203	242
		%	100.0	-	-	0.1	0.3	1.3	3.4	6.4	10.3	12.2
		남	266	-	-	-	3	2	10	15	23	25
		%	13.5	-	-	-	1.1	0.8	3.8	5.6	8.6	9.4
		여	1710	-	-	1	2	23	58	111	180	217
		%	86.5	-	-	0.1	0.1	1.3	3.4	6.5	10.5	12.7
	읍·면 (군부)	계	436	-	-	-	-	5	18	24	25	36
		%	100.0	-	-	-	-	1.1	4.1	5.5	5.7	8.3
		남	75	-	-	-	-	1	2	3	4	9
		%	17.2	-	-	-	-	1.3	2.7	4.0	5.3	12.0
		여	361	-	-	-	-	4	16	21	21	27
		%	82.8	-	-	-	-	1.1	4.4	5.8	5.8	7.5

Table 3. Distribution of Malignant Cases by Age, Sex, Residency(Region) and Topography(10 Leading Primary Cancer Site)

- Continued -

40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	미상	Region, Sex, % Topography		
778	819	545	410	294	183	95	44	23	12	-	T	Metropolitan (7 cities)	Breast
19.4	20.4	13.6	10.2	7.3	4.6	2.4	1.1	0.6	0.3	-	%		
2	-	2	3	3	5	2	1	1	1	-	M		
10.0	-	10.0	15.0	15.0	25.0	10.0	5.0	5.0	5.0	-	%		
776	819	543	407	291	178	93	43	22	11	-	F		
19.5	20.5	13.6	10.2	7.3	4.5	2.3	1.1	0.6	0.3	-	%		
554	510	362	260	219	122	65	32	12	10	-	T	Small to medium sized cities	
20.0	18.5	13.1	9.4	7.9	4.4	2.4	1.2	0.4	0.4	-	%		
-	2	2	1	2	2	3	3	-	2	-	M		
-	11.8	11.8	5.9	11.8	11.8	17.6	17.6	-	11.8	-	%		
554	508	360	259	217	120	62	29	12	8	-	F		
20.2	18.5	13.1	9.4	7.9	4.4	2.3	1.1	0.4	0.3	-	%		
101	95	86	69	65	31	25	6	1	-	-	T	Country sized	
17.4	16.4	14.9	11.9	11.2	5.4	4.3	1.0	0.2	-	-	%		
-	-	-	-	3	-	-	1	-	-	-	M		
-	-	-	-	75.0	-	-	25.0	-	-	-	%		
101	95	86	69	62	31	25	5	1	-	-	F		
17.6	16.5	15.0	12.0	10.8	5.4	4.3	0.9	0.2	-	-	%		
367	354	290	226	182	112	63	34	22	6	-	T	Metropolitan (7 cities)	Thyroid gland
15.3	14.8	12.1	9.4	7.6	4.7	2.6	1.4	0.9	0.3	-	%		
41	47	36	34	32	20	9	6	4	1	-	M		
12.4	14.2	10.9	10.3	9.7	6.1	2.7	1.8	1.2	0.3	-	%		
326	307	254	192	150	92	54	28	18	5	-	F		
15.8	14.8	12.3	9.3	7.3	4.4	2.6	1.4	0.9	0.2	-	%		
328	261	212	182	135	99	51	23	11	4	-	T	Small to medium sized cities	
16.6	13.2	10.7	9.2	6.8	5.0	2.6	1.2	0.6	0.2	-	%		
43	38	21	20	21	25	10	6	4	-	-	M		
16.2	14.3	7.9	7.5	7.9	9.4	3.8	2.3	1.5	-	-	%		
285	223	191	162	114	74	41	17	7	4	-	F		
16.7	13.0	11.2	9.5	6.7	4.3	2.4	1.0	0.4	0.2	-	%		
44	68	37	51	40	44	25	15	4	-	-	T	Country sized	
10.1	15.6	8.5	11.7	9.2	10.1	5.7	3.4	0.9	-	-	%		
8	8	3	6	9	11	7	4	-	-	-	M		
10.7	10.7	4.0	8.0	12.0	14.7	9.3	5.3	-	-	-	%		
36	60	34	45	31	33	18	11	4	-	-	F		
10.0	16.6	9.4	12.5	8.6	9.1	5.0	3.0	1.1	-	-	%		

표 3. 주요부위 악성 종양의 거주지역에 따른 연령별, 성별 분포(10 대암)

- 계 속 -

부위별 분류코드 주요부위	지역별,성별, 연령별, %	총계 Total	0 세 Year	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	
C53 자궁경부	7대 대도시	계	2011	-	-	-	-	5	49	107	217	
		%	100.0	-	-	-	-	0.2	2.4	5.3	10.8	
		남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		여	2011	-	-	-	-	5	49	107	217	
		%	100.0	-	-	-	-	0.2	2.4	5.3	10.8	
	중·소도시 (시부)	계	1518	-	-	-	-	7	37	109	183	
		%	100.0	-	-	-	-	0.5	2.4	7.2	12.1	
		남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		여	1518	-	-	-	-	7	37	109	183	
		%	100.0	-	-	-	-	0.5	2.4	7.2	12.1	
읍·면 (군부)	계	445	-	-	-	-	2	6	19	35		
	%	100.0	-	-	-	-	0.4	1.3	4.3	7.9		
	남	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	여	445	-	-	-	-	2	6	19	35		
	%	100.0	-	-	-	-	0.4	1.3	4.3	7.9		
C42 조혈계	7대 대도시	계	1215	8	73	53	53	43	47	52	87	
		%	100.0	0.7	6.0	4.4	4.4	3.5	3.9	4.3	4.7	7.2
		남	687	6	44	37	36	25	28	24	27	54
		%	56.5	0.9	6.4	5.4	5.2	3.6	4.1	3.5	3.9	7.9
		여	528	2	29	16	17	18	19	28	30	33
		%	43.5	0.4	5.5	3.0	3.2	3.4	3.6	5.3	5.7	6.3
	중·소도시 (시부)	계	1063	13	79	53	36	39	41	41	54	79
		%	100.0	1.2	7.4	5.0	3.4	3.7	3.9	3.9	5.1	7.4
		남	641	8	47	29	24	27	24	29	35	42
		%	60.3	1.2	7.3	4.5	3.7	4.2	3.7	4.5	5.5	6.6
		여	422	5	32	24	12	12	17	12	19	37
		%	39.7	1.2	7.6	5.7	2.8	2.8	4.0	2.8	4.5	8.8
읍·면 (군부)	계	302	1	12	4	9	5	9	10	15	14	
	%	100.0	0.3	4.0	1.3	3.0	1.7	3.0	3.3	5.0	4.6	
	남	164	1	4	1	3	4	4	4	8	8	
	%	54.3	0.6	2.4	0.6	1.8	2.4	2.4	2.4	4.9	4.9	
	여	138	-	8	3	6	1	5	6	7	6	
	%	45.7	-	5.8	2.2	4.3	0.7	3.6	4.3	5.1	4.3	

Table 3. Distribution of Malignant Cases by Age, Sex, Residency(Region) and Topography(10 Leading Primary Cancer Site)

- Continued -

40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	미상	Region, Sex, %	Topography	
305	306	225	218	185	161	116	78	25	14	-	T	Metropolitan (7 cities)	Cervix uteri
15.2	15.2	11.2	10.8	9.2	8.0	5.8	3.9	1.2	0.7	-	%		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%		
305	306	225	218	185	161	116	78	25	14	-	F		
15.2	15.2	11.2	10.8	9.2	8.0	5.8	3.9	1.2	0.7	-	%		
222	212	173	134	144	123	93	62	15	4	-	T	Small to medium sized cities	
14.6	14.0	11.4	8.8	9.5	8.1	6.1	4.1	1.0	0.3	-	%		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%		
222	212	173	134	144	123	93	62	15	4	-	F		
14.6	14.0	11.4	8.8	9.5	8.1	6.1	4.1	1.0	0.3	-	%		
64	55	48	49	52	50	37	17	8	3	-	T	Country sized	
14.4	12.4	10.8	11.0	11.7	11.2	8.3	3.8	1.8	0.7	-	%		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%		
64	55	48	49	52	50	37	17	8	3	-	F		
14.4	12.4	10.8	11.0	11.7	11.2	8.3	3.8	1.8	0.7	-	%		
90	95	89	97	113	105	80	47	17	9	-	T	Metropolitan (7 cities)	Hemato- poietic systems
7.4	7.8	7.3	8.0	9.3	8.6	6.6	3.9	1.4	0.7	-	%		
48	46	50	59	63	60	43	24	9	4	-	M		
7.0	6.7	7.3	8.6	9.2	8.7	6.3	3.5	1.3	0.6	-	%		
42	49	39	38	50	45	37	23	8	5	-	F		
8.0	9.3	7.4	7.2	9.5	8.5	7.0	4.4	1.5	0.9	-	%		
82	62	56	89	103	103	73	36	21	3	-	T	Small to medium sized cities	
7.7	5.8	5.3	8.4	9.7	9.7	6.9	3.4	2.0	0.3	-	%		
51	43	35	47	63	60	41	22	12	2	-	M		
8.0	6.7	5.5	7.3	9.8	9.4	6.4	3.4	1.9	0.3	-	%		
31	19	21	42	40	43	32	14	9	1	-	F		
7.3	4.5	5.0	10.0	9.5	10.2	7.6	3.3	2.1	0.2	-	%		
13	20	21	27	40	40	33	19	9	1	-	T	Country sized	
4.3	6.6	7.0	8.9	13.2	13.2	10.9	6.3	3.0	0.3	-	%		
11	9	11	16	22	22	20	11	5	-	-	M		
6.7	5.5	6.7	9.8	13.4	13.4	12.2	6.7	3.0	-	-	%		
2	11	10	11	18	18	13	8	4	1	-	F		
1.4	8.0	7.2	8.0	13.0	13.0	9.4	5.8	2.9	0.7	-	%		

표 3. 주요부위 악성 종양의 거주지역에 따른 연령별, 성별 분포(10 대암)

부위별 분류코드 주요부위	지역별,성별, 연령별, %		총계 Total	0 세 Year	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	
C25 췌장	7대 대도시	계	1123	-	1	-	-	1	-	4	13	22	
		%	100.0	-	0.1	-	-	0.1	-	0.4	1.2	2.0	
		남	644	-	-	-	-	1	-	4	8	12	
		%	57.3	-	-	-	-	0.2	-	0.6	1.2	1.9	
		여	479	-	1	-	-	-	-	-	5	10	
		%	42.7	-	0.2	-	-	-	-	-	1.0	2.1	
	중·소도시 (시부)	계	883	-	1	-	1	2	1	1	11	13	
		%	100.0	-	0.1	-	0.1	0.2	0.1	0.1	1.2	1.5	
		남	522	-	-	-	1	-	1	-	5	12	
		%	59.1	-	-	-	0.2	-	0.2	-	1.0	2.3	
		여	361	-	1	-	-	2	-	1	6	1	
		%	40.9	-	0.3	-	-	0.6	-	0.3	1.7	0.3	
	읍·면 (군부)	계	382	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
		%	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8
		남	242	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
		%	63.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4
		여	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
		%	36.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.4
C67 방광	7대 대도시	계	1083	-	-	-	-	-	4	9	9	10	
		%	100.0	-	-	-	-	-	0.4	0.8	0.8	0.9	
		남	867	-	-	-	-	-	3	6	5	9	
		%	80.1	-	-	-	-	-	0.3	0.7	0.6	1.0	
		여	216	-	-	-	-	-	1	3	4	1	
		%	19.9	-	-	-	-	-	0.5	1.4	1.9	0.5	
	중·소도시 (시부)	계	807	-	2	-	-	-	-	2	11	18	
		%	100.0	-	0.2	-	-	-	-	0.2	1.4	2.2	
		남	635	-	1	-	-	-	-	2	8	11	
		%	78.7	-	0.2	-	-	-	-	0.3	1.3	1.7	
		여	172	-	1	-	-	-	-	-	3	7	
		%	21.3	-	0.6	-	-	-	-	-	1.7	4.1	
	읍·면 (군부)	계	305	-	-	-	-	-	1	2	3	2	
		%	100.0	-	-	-	-	-	0.3	0.7	1.0	0.7	
		남	249	-	-	-	-	-	-	-	2	1	
		%	81.6	-	-	-	-	-	-	-	0.8	0.4	
		여	56	-	-	-	-	-	1	2	1	1	
		%	18.4	-	-	-	-	-	1.8	3.6	1.8	1.8	

Table 3. Distribution of Malignant Cases by Age, Sex, Residency(Region) and Topography(10 Leading Primary Cancer Site)

40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	미상	Region, Sex, % Topography		
40	64	84	150	192	204	157	113	60	18	-	T	Metropolitan (7 cities)	Pancreas
3.6	5.7	7.5	13.3	17.1	18.2	14.0	10.1	5.3	1.6	-	%		
25	40	62	102	116	119	74	53	22	6	-	M		
3.9	6.2	9.6	15.8	18.0	18.5	11.5	8.2	3.4	0.9	-	%		
15	24	22	48	76	85	83	60	38	12	-	F		
3.1	5.0	4.6	10.0	15.9	17.7	17.3	12.5	7.9	2.5	-	%		
32	60	71	101	137	151	135	107	45	14	-	T	Small to medium sized cities	
3.6	6.8	8.0	11.4	15.5	17.1	15.3	12.1	5.1	1.6	-	%		
19	42	47	62	94	83	82	49	18	7	-	M		
3.6	8.0	9.0	11.9	18.0	15.9	15.7	9.4	3.4	1.3	-	%		
13	18	24	39	43	68	53	58	27	7	-	F		
3.6	5.0	6.6	10.8	11.9	18.8	14.7	16.1	7.5	1.9	-	%		
9	16	27	42	73	84	64	37	21	6	-	T	Country sized	
2.4	4.2	7.1	11.0	19.1	22.0	16.8	9.7	5.5	1.6	-	%		
6	13	21	28	46	56	34	25	9	3	-	M		
2.5	5.4	8.7	11.6	19.0	23.1	14.0	10.3	3.7	1.2	-	%		
3	3	6	14	27	28	30	12	12	3	-	F		
2.1	2.1	4.3	10.0	19.3	20.0	21.4	8.6	8.6	2.1	-	%		
35	52	84	125	192	182	168	128	63	22	-	T	Metropolitan (7 cities)	Urinary bladder
3.2	4.8	7.8	11.5	17.7	16.8	15.5	11.8	5.8	2.0	-	%		
25	44	78	106	167	148	125	92	45	14	-	M		
2.9	5.1	9.0	12.2	19.3	17.1	14.4	10.6	5.2	1.6	-	%		
10	8	6	19	25	34	43	36	18	8	-	F		
4.6	3.7	2.8	8.8	11.6	15.7	19.9	16.7	8.3	3.7	-	%		
32	44	57	62	135	154	139	82	44	25	-	T	Small to medium sized cities	
4.0	5.5	7.1	7.7	16.7	19.1	17.2	10.2	5.5	3.1	-	%		
26	36	50	54	106	128	107	60	30	16	-	M		
4.1	5.7	7.9	8.5	16.7	20.2	16.9	9.4	4.7	2.5	-	%		
6	8	7	8	29	26	32	22	14	9	-	F		
3.5	4.7	4.1	4.7	16.9	15.1	18.6	12.8	8.1	5.2	-	%		
7	12	11	22	44	65	62	47	20	7	-	T	Country sized	
2.3	3.9	3.6	7.2	14.4	21.3	20.3	15.4	6.6	2.3	-	%		
5	10	9	18	38	54	52	36	18	6	-	M		
2.0	4.0	3.6	7.2	15.3	21.7	20.9	14.5	7.2	2.4	-	%		
2	2	2	4	6	11	10	11	2	1	-	F		
3.6	3.6	3.6	7.1	10.7	19.6	17.9	19.6	3.6	1.8	-	%		

표 4. 악성 종양의 진단방법에 따른 연령별, 성별 분포

진단방법 및 성별, %		총계† Total	0세 Year	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39
모든 악성 종양	계	99025	117	403	316	352	477	763	1402	2715	4380
	%	100.0	0.1	0.4	0.3	0.4	0.5	0.8	1.4	2.7	4.4
	남	55398	70	223	184	198	238	283	447	868	1484
	%	100.0	0.1	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.8	1.6	2.7
	여	43627	47	180	132	154	239	480	955	1847	2896
	%	100.0	0.1	0.4	0.3	0.4	0.5	1.1	2.2	4.2	6.6
임상소견 (검사없이 임상만으로)	계	1369	-	4	4	4	3	3	15	18	40
	%	1.4	-	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	1.1	1.3	2.9
	남	820	-	1	1	4	-	1	6	8	14
	%	1.5	-	0.1	0.1	0.5	-	0.1	0.7	1.0	1.7
	여	549	-	3	3	-	3	2	9	10	26
	%	1.3	-	0.5	0.5	-	0.5	0.4	1.6	1.8	4.7
임상검사	계	14041	15	32	24	22	26	31	51	130	292
	%	14.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.9	2.1
	남	9491	7	20	17	15	16	16	28	83	198
	%	17.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.9	2.1
	여	4550	8	12	7	7	10	15	23	47	94
	%	10.4	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.5	1.0	2.1
조직학적 진단이 없는 수술	계	88	-	-	3	-	-	1	2	1	5
	%	0.1	-	-	3.4	-	-	1.1	2.3	1.1	5.7
	남	47	-	-	2	-	-	1	1	-	1
	%	0.1	-	-	4.3	-	-	2.1	2.1	-	2.1
	여	41	-	-	1	-	-	-	1	1	4
	%	0.1	-	-	2.4	-	-	-	2.4	2.4	9.8
특수 생화학, 면역학 검사	계	367	-	-	-	-	-	-	4	2	8
	%	0.4	-	-	-	-	-	-	1.1	0.5	2.2
	남	246	-	-	-	-	-	-	2	1	7
	%	0.4	-	-	-	-	-	-	0.8	0.4	2.8
	여	121	-	-	-	-	-	-	2	1	1
	%	0.3	-	-	-	-	-	-	1.7	0.8	0.8
현미경 진단 (세포학적, 혈액학적, 조직학적 생검, 진단적 수술 또는 부검)	계	83160	102	367	285	326	448	728	1330	2564	4035
	%	84.0	0.1	0.4	0.3	0.4	0.5	0.9	1.6	3.1	4.9
	남	44794	63	202	164	179	222	265	410	776	1264
	%	80.9	0.1	0.5	0.4	0.4	0.5	0.6	0.9	1.7	2.8
	여	38366	39	165	121	147	226	463	920	1788	2771
	%	87.9	0.1	0.4	0.3	0.4	0.6	1.2	2.4	4.7	7.2

† 총계는 Column %, 나머지는 모두 Row % 임

Table 4. Distribution of Malignant Cases by age, sex and Basis of Diagnosis

40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	미상	Basis of diagnosis, sex, %
7446	8882	9807	11620	14611	14255	10640	6692	3025	1122	-	T Total malignant neoplasms
7.5	9.0	9.9	11.7	14.8	14.4	10.7	6.8	3.1	1.1	-	%
2918	4175	5491	7124	9560	9286	6570	3985	1736	558	-	M
5.3	7.5	9.9	12.9	17.3	16.8	11.9	7.2	3.1	1.0	-	%
4528	4707	4316	4496	5051	4969	4070	2707	1289	564	-	F
10.4	10.8	9.9	10.3	11.6	11.4	9.3	6.2	3.0	1.3	-	%
64	79	104	135	168	198	199	171	105	55	-	T Clinical only
4.7	5.8	7.6	9.9	12.3	14.5	14.5	12.5	7.7	4.0	-	%
32	43	70	89	122	119	124	100	60	26	-	M
3.9	5.2	8.5	10.9	14.9	14.5	15.1	12.2	7.3	3.2	-	%
32	36	34	46	46	79	75	71	45	29	-	F
5.8	6.6	6.2	8.4	8.4	14.4	13.7	12.9	8.2	5.3	-	%
719	1181	1419	1698	2003	2016	1801	1418	823	340	-	T Clinical investigation (Sono, CT, MRI etc)
5.1	8.4	10.1	12.1	14.3	14.4	12.8	10.1	5.9	2.4	-	%
559	912	1117	1312	1469	1343	1070	754	407	148	-	M
5.9	9.6	11.8	13.8	15.5	14.2	11.3	7.9	4.3	1.6	-	%
160	269	302	386	534	673	731	664	416	192	-	F
3.5	5.9	6.6	8.5	11.7	14.8	16.1	14.6	9.1	4.2	-	%
7	6	5	8	14	10	15	6	4	1	-	T Exploratory surgery
8.0	6.8	5.7	9.1	15.9	11.4	17.0	6.8	4.5	1.1	-	%
5	3	1	4	9	7	10	-	3	-	-	M
10.6	6.4	2.1	8.5	19.1	14.9	21.3	-	6.4	-	-	%
2	3	4	4	5	3	5	6	1	1	-	F
4.9	7.3	9.8	9.8	12.2	7.3	12.2	14.6	2.4	2.4	-	%
25	47	42	44	51	57	36	27	14	10	-	T Specific biochemical and/or immunological tests
6.8	12.8	11.4	12.0	13.9	15.5	9.8	7.4	3.8	2.7	-	%
23	41	33	28	40	35	17	10	8	1	-	M
9.3	16.7	13.4	11.4	16.3	14.2	6.9	4.1	3.3	0.4	-	%
2	6	9	16	11	22	19	17	6	9	-	F
1.7	5.0	7.4	13.2	9.1	18.2	15.7	14.0	5.0	7.4	-	%
6631	7569	8237	9735	12375	11974	8589	5070	2079	716	-	T Microscopic (cytology, hematology, histology, exploratory surgery, autopsy)
8.0	9.1	9.9	11.7	14.9	14.4	10.3	6.1	2.5	0.9	-	%
2299	3176	4270	5691	7920	7782	5349	3121	1258	383	-	M
5.1	7.1	9.5	12.7	17.7	17.4	11.9	7.0	2.8	0.9	-	%
4332	4393	3967	4044	4455	4192	3240	1949	821	333	-	F
11.3	11.5	10.3	10.5	11.6	10.9	8.4	5.1	2.1	0.9	-	%

표 5. 악성 종양 진단방법의 거주지역에 따른 성별 분포
Table 5. Distribution of Malignant Cases by Sex, Residency(Region) and Basis of Diagnosis

지역별, 진단방법 및 성별, %	총계†	임상소견 (Clinical only)	임상검사 (Clinical investi- gations)	조직학적 진단없는 수술 (Explo- ratory surgery)	특수생화학 면역학적 검사 (Specific biochemical immunolo- gical test)	현미경 진단 (Micro- scopic)	Basis of Diagnosis region, Sex, %		
	Total								
거주지 분류가능자*	계	98847	1358	14008	88	366	83027	T	Classifiable cases by residency
	%	100.0	1.4	14.2	0.1	0.4	84.0	%	
	남	55298	813	9470	47	245	44723	M	
	%	55.9	1.5	17.1	0.1	0.4	80.9	%	
	여	43549	545	4538	41	121	38304	F	
	%	44.1	1.3	10.4	0.1	0.3	88.0	%	
7대 대도시	계	47094	582	6625	54	228	39605	T	Metropolitan (7 cities)
	%	47.6	1.2	14.1	0.1	0.5	84.1	%	
	남	25299	338	4437	27	144	20353	M	
	%	45.8	1.3	17.5	0.1	0.6	80.4	%	
	여	21795	244	2188	27	84	19252	F	
	%	50.0	1.1	10.0	0.1	0.4	88.3	%	
중·소도시 (시부)	계	37529	589	5077	28	108	31727	T	Small to Medium sized cities
	%	38.0	1.6	13.5	0.1	0.3	84.5	%	
	남	21014	348	3433	17	77	17139	M	
	%	38.0	1.7	16.3	0.1	0.4	81.6	%	
	여	16515	241	1644	11	31	14588	F	
	%	37.9	1.5	10.0	0.1	0.2	88.3	%	
읍·면 (군부)	계	14224	187	2306	6	30	11695	T	Country sized
	%	14.4	1.3	16.2	0.0	0.2	82.2	%	
	남	8985	127	1600	3	24	7231	M	
	%	16.2	1.4	17.8	0.0	0.3	80.5	%	
	여	5239	60	706	3	6	4464	F	
	%	12.0	1.1	13.5	0.1	0.1	85.2	%	

† 총계는 Column %, 나머지는 모두 Row % 임

* 주소불명 178건 제외

표 6. 주요부위에서의 해부학적 원발부위 및 조직학적 형태 분포
Table 6. Marginal Frequency of Topography and Morphology in Primary Cancer Sites

- 계 속 -

위 (C16) : 19970건 Stomach					
T-Code	해부학적 원발부위	건수	%	Topography	
C16.3	위 동	7202	36.1	Gastric antrum	
C16.2	위의 체부	4930	24.7	Body of stomach	
C16.8	위의 중복 병소	2493	12.5	Overlapping lesion of stomach	
C16.0	분문, 상세불명	791	4.0	Cardia, NOS	
C16.5	위의 소만곡부, 상세불명	682	3.4	Lesser curvature of stomach, NOS	
C16.4	유문	264	1.3	Pylorus	
C16.1	위의 기저부	155	0.8	Fundus of stomach	
C16.6	위의 대만곡부, 상세불명	66	0.3	Greater curvature of stomach, NOS	
C16.9	위, 상세불명	3387	17.0	Stomach, NOS	
M-code	조직학적 형태	건수	%	Morphology	
814	선암종	10013	50.1	Adenocarcinoma	
821	관상 선암종	4652	23.3	Tubular adenocarcinoma	
849	반지 세포 암종	3093	15.5	Signet ring cell carcinoma	
848	점액성 선암종	381	1.9	Mucinous adenocarcinoma	
968	악성림프종, 대세포형, 미만성	164	0.8	Malignant lymphoma, large cell, diffuse	
889	평활근육종	141	0.7	Leiomyosarcoma	
:	:	:	:	:	
801	상피성 신생물, 상세불명	119	0.6	Epithelial neoplasms, NOS	
800	신생물, 상세불명	879	4.4	Neoplasms, NOS	

폐 (C34) : 11741건 Lung					
T-Code	해부학적 원발부위	건수	%	Topography	
C34.1	상엽, 폐	3975	33.9	Upper lobe, lung	
C34.3	하엽, 폐	2787	23.7	Lower lobe, lung	
C34.2	중엽, 폐	471	4.0	Middle lobe, lung	
C34.0	주 기관지	464	4.0	Main bronchus	
C34.8	폐의 중복 병소	235	2.0	Overlapping lesion of lung	
C34.9	폐, 상세불명	3809	32.4	Lung, NOS	
M-code	조직학적 형태	건수	%	Morphology	
807	편평 세포 암종	3870	33.0	Squamous cell carcinoma	
814	선암종	3013	25.7	Adenocarcinoma	
804	소 세포 암종	1514	12.9	Small cell carcinoma	
825	기관체지-폐포성 선암종	202	1.7	Bronchiolo-alveolar adenocarcinoma	
855	포상 세포 암종	133	1.1	Acinar cell carcinoma	
824	카르시노이드 종양	102	0.9	Carcinoid tumor	
:	:	:	:	:	
801	상피성 신생물, 상세불명	944	8.0	Epithelial neoplasms, NOS	
800	신생물, 상세불명	1600	13.6	Neoplasms, NOS	

표 6. 주요부위에서의 해부학적 원발부위 및 조직학적 형태 분포
Table 6. Marginal Frequency of Topography and Morphology in Primary Cancer Sites

- 계 속 -

간 (C22) : 11174건					
Liver					
T-Code	해부학적 원발부위	건수	%	Topography	
C22.0	간	9170	82.1	Liver	
C22.1	간내 담관	2004	17.9	Intrahepatic bile ducts	
M-code	조직학적 형태	건수	%	Morphology	
817	간세포성 암종	8446	75.6	Hepatocellular carcinoma	
816	담관암종	885	7.9	Cholangiocarcinoma	
814	선암종	280	2.5	Adenocarcinoma	
818	혼합 간세포성 암종 및 담관암종	32	0.3	Combined hepatocellular carcinoma and cholangiocarcinoma	
821	관상 선암종	27	0.2	Tubular adenocarcinoma	
897	간모세포종	20	0.2	Hepatoblastoma	
:	:	:	:	:	
801	상피성 신생물, 상세불명	43	0.4	Epithelial neoplasms, NOS	
800	신생물, 상세불명	1339	12.0	Neoplasms, NOS	
유방 (C50) : 7359건					
Breast					
T-Code	해부학적 원발부위	건수	%	Topography	
C50.4	유방의 상외사분	2713	36.9	Upper-outer quadrant of breast	
C50.8	유방의 중복 병소	963	13.1	Overlapping lesion of breast	
C50.2	유방의 상내사분	836	11.4	Upper-inner quadrant of breast	
C50.5	유방의 하외사분	472	6.4	Lower-outer quadrant of breast	
C50.1	유방의 중앙부	316	4.3	Central portion of breast	
C50.3	유방의 하내사분	272	3.7	Lower-inner quadrant of breast	
C50.0	유두	134	1.8	Nipple	
C50.6	유방의 겨드랑이	8	0.1	Axillary tail of breast	
C50.9	유방, 상세불명	1645	22.4	Breast, NOS	
M-code	조직학적 형태	건수	%	Morphology	
850	침윤성 관 암종	6146	83.5	Infiltrating duct carcinoma	
852	소엽성 암종	271	3.7	Lobular carcinoma	
848	점액성 선암종	154	2.1	Mucinous adenocarcinoma	
851	수질성 암종	111	1.5	Medullary carcinoma	
805	유두상 암종	91	1.2	Papillary carcinoma	
854	파제트병, 유방	64	0.9	Paget's disease, mammary	
:	:	:	:	:	
801	상피성 신생물, 상세불명	78	1.1	Epithelial neoplasms, NOS	
800	신생물, 상세불명	206	2.8	Neoplasms, NOS	

표 6. 주요부위에서의 해부학적 원발부위 및 조직학적 형태 분포
Table 6. Marginal Frequency of Topography and Morphology in Primary Cancer Sites

- 계 속 -

직장 (C19-C20) : 5589건 Rectum					
T-Code	해부학적 원발부위	건수	%	Topography	
C19.9	직장S상 결장 접합부	666	11.9	Rectosigmoid junction	
C20.9	직장, 상세불명	4923	88.1	Rectum, NOS	
M-code	조직학적 형태	건수	%	Morphology	
814	선암종	3308	59.2	Adenocarcinoma	
821	관상 선암종	1404	25.1	Tubular adenocarcinoma	
848	점액성 선암종	210	3.8	Mucinous adenocarcinoma	
826	유두상 선암종	129	2.3	Papillary adenocarcinoma	
824	카르시노이드 종양	115	2.1	Carcinoid tumor	
849	반지 세포 암종	35	0.6	Signet ring cell carcinoma	
:	:	:	:	:	
801	상피성 신생물, 상세불명	24	0.4	Epithelial neoplasms, NOS	
800	신생물, 상세불명	291	5.2	Neoplasms, NOS	

결장 (C18) :5508건 Colon					
T-Code	해부학적 원발부위	건수	%	Topography	
C18.7	S상 결장	2169	39.4	Sigmoid colon	
C18.2	상행 결장	1103	20.0	Ascending colon	
C18.4	횡행 결장	409	7.4	Transverse colon	
C18.0	맹장	348	6.3	Cecum	
C18.6	하행 결장	317	5.8	Descending colon	
C18.3	결장의 간 굴곡부	213	3.9	Hepatic flexure of colon	
C18.8	결장의 중복 병소	99	1.8	Overlapping lesion of colon	
C18.1	충수	69	1.3	Appendix	
C18.5	결장의 비장 굴곡부	67	1.2	Splenic flexure of colon	
C18.9	결장, 상세불명	714	13.0	Colon, NOS	
M-code	조직학적 형태	건수	%	Morphology	
814	선암종	3245	58.9	Adenocarcinoma	
821	관상 선암종	1234	22.4	Tubular adenocarcinoma	
848	점액성 선암종	355	6.4	Mucinous adenocarcinoma	
826	유두상 선암종	109	2.0	Papillary adenocarcinoma	
849	반지 세포 암종	58	1.1	Signet ring cell carcinoma	
968	악성 림프종, 대세포형, 미만성	44	0.8	Malignant lymphoma, large cell, diffuse	
:	:	:	:	:	
801	상피성 신생물, 상세불명	30	0.5	Epithelial neoplasms, NOS	
800	신생물, 상세불명	337	6.1	Neoplasms, NOS	

표 6. 주요부위에서의 해부학적 원발부위 및 조직학적 형태 분포
Table 6. Marginal Frequency of Topography and Morphology in Primary Cancer Sites

- 계 속 -

갑상선 (C73) : 4817건					
Thyroid gland					
T-Code	해부학적 원발부위	건수	%	Topography	
C73.9	갑상선	4817	100.0	Thyroid gland	
M-code	조직학적 형태	건수	%	Morphology	
805	유두상 암종	3846	79.8	Papillary carcinoma	
833	여포상 선암종	281	5.8	Follicular adenocarcinoma	
834	유두상 암종, 여포 변종성	214	4.4	Papillary carcinoma, follicular variant	
826	유두상 선암종	172	3.6	Papillary adenocarcinoma	
851	수질성 암종	60	1.2	Medullary carcinoma	
802	암종, 미분화형	41	0.9	Carcinoma, undifferentiated	
:	:	:	:	:	
801	상피성 신생물, 상세불명	21	0.4	Epithelial neoplasms, NOS	
800	신생물, 상세불명	97	2.0	Neoplasms, NOS	

자궁경부 (C53) : 3979건					
Cervix uteri					
T-Code	해부학적 원발부위	건수	%	Topography	
C53.9	자궁경부	3780	95.0	Cervix uteri	
C53.0	자궁경내막	101	2.5	Endocervix	
C53.1	자궁경외막	85	2.1	Exocervix	
C53.8	자궁경부의 중복 병소	13	0.3	Overlapping lesion of cervix uteri	
M-code	조직학적 형태	건수	%	Morphology	
807	편평 세포 암종	3160	79.4	Squamous cell carcinoma	
814	선암종	317	8.0	Adenocarcinoma	
856	선린상 암종	83	2.1	Adenosquamous carcinoma	
848	점액성 선암종	28	0.7	Mucinous adenocarcinoma	
805	유두상 암종	25	0.6	Papillary carcinoma	
838	자궁내막양 선암종	19	0.5	Endometrioid adenocarcinoma	
:	:	:	:	:	
801	상피성 신생물, 상세불명	41	1.0	Epithelial neoplasms, NOS	
800	신생물, 상세불명	220	5.5	Neoplasms, NOS	

표 6. 주요부위에서의 해부학적 원발부위 및 조직학적 형태 분포
Table 6. Marginal Frequency of Topography and Morphology in Primary Cancer Sites

- 계속 -

조혈계 및 세망내피계 (C42) : 2583건 Hematopoietic & reticuloendothelial systems					
T-Code	해부학적 원발부위	건수	%	Topography	
C42.1	골수	2538	98.3	Bone marrow	
C42.0	혈액	27	1.0	Blood	
C42.2	비장	16	0.6	Spleen	
C42.4	조혈계, 상세불명	2	0.1	Hematopoietic system, NOS	
M-code	조직학적 형태	건수	%	Morphology	
986	골수양 백혈병	1152	44.6	Myeloid leukemia	
982	림프양 백혈병	519	20.1	Lymphoid leukemia	
973	형질세포종	456	17.7	Plasmacytoma	
980	백혈병	98	3.8	Leukemia	
959	악성 림프종	45	1.7	Malignant lymphomas	
968	악성림프종, 대세포형, 미만성	44	1.7	Malignant lymphoma, large cell, diffuse	
:	:	:	:	:	
801	상피성 신생물, 상세불명	1	0.0	Epithelial neoplasms, NOS	
800	신생물, 상세불명	140	5.4	Neoplasms, NOS	
췌장 (C25) : 2397건 Pancreas					
T-Code	해부학적 원발부위	건수	%	Topography	
C25.0	췌장의 두부	1054	44.0	Head of pancreas	
C25.2	췌장의 미부	309	12.9	Tail of pancreas	
C25.1	췌장의 체부	216	9.0	Body of pancreas	
C25.8	췌장의 중복 병소	103	4.3	Overlapping lesion of pancreas	
C25.3	췌장 관	23	1.0	Pancreatic duct	
C25.7	췌장의 기타 명시된 부위	21	0.9	Other specified parts of pancreas	
C25.4	랑게르한스섬	11	0.5	Islets of Langerhans	
C25.9	췌장, 상세불명	660	27.5	Pancreas, NOS	
M-code	조직학적 형태	건수	%	Morphology	
814	선암종	721	30.1	Adenocarcinoma	
850	침윤성 관 암종	114	4.8	Infiltrating duct carcinoma	
821	관상 선암종	63	2.6	Tubular adenocarcinoma	
848	점액성 선암종	31	1.3	Mucinous adenocarcinoma	
847	점액성 낭선암종	20	0.8	Mucinous cystadenocarcinoma	
815	도 세포 암종	14	0.6	Islet cell carcinoma	
:	:	:	:	:	
801	상피성 신생물, 상세불명	53	2.2	Epithelial neoplasms, NOS	
800	신생물, 상세불명	1328	55.4	Neoplasms, NOS	

표 6. 주요부위에서의 해부학적 원발부위 및 조직학적 형태 분포
Table 6. Marginal Frequency of Topography and Morphology in Primary Cancer Sites

- 계 속 -

방광 (C67) : 2204건 Urinary bladder				
T-Code	해부학적 원발부위	건수	%	Topography
C67.8	방광의 중복병소	250	11.3	Overlapping lesion of bladder
C67.2	방광의 측벽	217	9.8	Lateral wall of bladder
C67.6	요관구	99	4.5	Ureteric orifice
C67.4	방광의 후벽	67	3.0	Posterior wall of bladder
C67.5	방광경	66	3.0	Bladder neck
C67.3	방광의 전벽	36	1.6	Anterior wall of bladder
C67.1	방광의 둥근 천정부	31	1.4	Dome of bladder
C67.0	방광 삼각부	20	0.9	Trigone of bladder
C67.7	요막관	9	0.4	Urachus
C67.9	방광, 상세불명	1409	63.9	Bladder, NOS
M-code	조직학적 형태	건수	%	Morphology
812	이행 세포 암종	1168	53.0	Transitional cell carcinoma
813	유두상 이행 세포 암종	803	36.4	Papillary transitional cell carcinoma
814	선암종	29	1.3	Adenocarcinoma
805	유두상 암종	16	0.7	Papillary carcinoma
807	편평 세포 암종	12	0.5	Squamous cell carcinoma
848	점액성 선암종	6	0.3	Mucinous adenocarcinoma
:	:	:	:	:
801	상피성 신생물, 상세불명	14	0.6	Epithelial neoplasms, NOS
800	신생물, 상세불명	126	5.7	Neoplasms, NOS
식도 (C15) : 1676건 Esophagus				
T-Code	해부학적 원발부위	건수	%	Topography
C15.4	식도의 중간 1/3	365	21.8	Middle third of esophagus
C15.5	식도의 하부 1/3	317	18.9	Lower third of esophagus
C15.1	식도의 흉부	100	6.0	Thoracic esophagus
C15.3	식도의 상부 1/3	98	5.8	Upper third of esophagus
C15.8	식도의 중복 병소	57	3.4	Overlapping lesion of esophagus
C15.0	식도의 경부	27	1.6	Cervical esophagus
C15.2	식도의 복부	4	0.2	Abdominal esophagus
C15.9	식도, 상세불명	708	42.2	Esophagus, NOS
M-code	조직학적 형태	건수	%	Morphology
807	편평 세포 암종	1429	85.3	Squamous cell carcinoma
814	선암종	41	2.4	Adenocarcinoma
804	소 세포 암종	17	1.0	Small cell carcinoma
821	관상 선암종	16	1.0	Tubular adenocarcinoma
856	선린상 암종	6	0.4	Adenosquamous cell carcinoma
803	거대 세포 암종	5	0.3	Giant cell carcinoma
889	평활근육종	5	0.3	Leiomyosarcoma
:	:	:	:	:
801	상피성 신생물, 상세불명	14	0.8	Epithelial neoplasms, NOS
800	신생물, 상세불명	125	7.5	Neoplasms, NOS

표 6. 주요부위에서의 해부학적 원발부위 및 조직학적 형태 분포
Table 6. Marginal Frequency of Topography and Morphology in Primary Cancer Sites

- 계 속 -

전립선 (C61) : 1660건 Prostate gland					
T-Code	해부학적 원발부위	건수	%	Topography	
C61.9	전립선	1660	100.0	Prostate gland	
M-code	조직학적 형태	건수	%	Morphology	
814	선암종	1350	81.3	Adenocarcinoma	
855	포상 세포 암종	112	6.7	Acinar cell carcinoma	
812	이행 세포 암종	7	0.4	Transitional cell carcinoma	
850	침윤성 관 암종	7	0.4	Infiltrating duct carcinoma	
804	소 세포 암종	6	0.4	Small cell carcinoma	
813	유두상 이행 세포 암종	6	0.4	Papillary transitional cell carcinoma	
849	반지 세포 암종	3	0.2	Signet ring cell carcinoma	
848	점액성 선암종	2	0.1	Mucinous adenocarcinoma	
889	평활근육종	2	0.1	Leiomyosarcoma	
891	태생성 횡문근육종	2	0.1	Embryonal rhabdomyosarcoma	
968	악성림프종, 대세포형, 미만성	2	0.1	Malignant lymphoma, large cell, diffuse	
:	:	:	:	:	
801	상피성 신생물, 상세불명	32	1.9	Epithelial neoplasms, NOS	
800	신생물, 상세불명	123	7.4	Neoplasms, NOS	

신장 (C64) : 1587건 Kidney					
T-Code	해부학적 원발부위	건수	%	Topography	
C64.9	신장, 상세불명	1587	100.0	Kidney, NOS	
M-code	조직학적 형태	건수	%	Morphology	
831	신 세포 암종	1252	78.9	Renal cell carcinoma	
896	신모세포종	46	2.9	Nephroblastoma	
812	이행 세포 암종	30	1.9	Transitional cell carcinoma	
814	선암종	10	0.6	Adenocarcinoma	
813	유두상 이행 세포 암종	8	0.5	Papillary transitional cell carcinoma	
826	유두상 선암종	5	0.3	Papillary adenocarcinoma	
:	:	:	:	:	
801	상피성 신생물, 상세불명	8	0.5	Epithelial neoplasms, NOS	
800	신생물, 상세불명	200	12.6	Neoplasms, NOS	

표 6. 주요부위에서의 해부학적 원발부위 및 조직학적 형태 분포
Table 6. Marginal Frequency of Topography and Morphology in Primary Cancer Sites

- 계 속 -

난소 (C56) : 1572건					
Ovary					
T-Code	해부학적 원발부위	건수	%	Topography	
C56.9	난소	1572	100.0	Ovary	
M-code	조직학적 형태	건수	%	Morphology	
847	점액성 낭선암종	398	25.3	Mucinous cystadenocarcinoma	
846	유두상 장액성 낭선암종	294	18.7	Papillary serous cystadenocarcinoma	
844	낭선암종	210	13.4	Cystadenocarcinoma	
838	자궁내막양 선암종	113	7.2	Endometrioid adenocarcinoma	
814	선암종	88	5.6	Adenocarcinoma	
831	투명 세포 선암종	61	3.9	Clear cell adenocarcinoma	
:	:	:	:	:	
801	상피성 신생물, 상세불명	14	0.9	Epithelial neoplasms, NOS	
800	신생물, 상세불명	118	7.5	Neoplasms, NOS	

담도 부위 (C24) : 1427건					
Biliary tract					
T-Code	해부학적 원발부위	건수	%	Topography	
C24.0	간외 담관	949	66.5	Extrahepatic bile duct	
C24.1	바터 팽대부	441	30.9	Ampulla of Vater	
C24.8	담도의 중복병소	9	0.6	Overlapping lesion of biliary tract	
C24.9	담도, 상세불명	28	2.0	Biliary tract, NOS	
M-code	조직학적 형태	건수	%	Morphology	
814	선암종	620	43.4	Adenocarcinoma	
821	관상 선암종	151	10.6	Tubular adenocarcinoma	
826	유두상 선암종	31	2.2	Papillary adenocarcinoma	
816	담관암종	27	1.9	Cholangiocarcinoma	
856	선린상 암종	8	0.6	Adenosquamous carcinoma	
824	카르시노이드 종양	7	0.5	Carcinoid tumor	
848	점액성 선암종	7	0.5	Mucinous adenocarcinoma	
:	:	:	:	:	
801	상피성 신생물, 상세불명	11	0.8	Epithelial neoplasms, NOS	
800	신생물, 상세불명	547	38.3	Neoplasms, NOS	

표 6. 주요부위에서의 해부학적 원발부위 및 조직학적 형태 분포
Table 6. Marginal Frequency of Topography and Morphology in Primary Cancer Sites

- 계속 -

담낭 (C23) : 1327건 Gallbladder					
T-Code	해부학적 원발부위	건수	%	Topography	
C23.9	담낭	1327	100.0	Gallbladder	
M-code	조직학적 형태	건수	%	Morphology	
814	선암종	548	41.3	Adenocarcinoma	
821	관상 선암종	103	7.8	Tubular adenocarcinoma	
826	유두상 선암종	34	2.6	Papillary adenocarcinoma	
856	선린상 암종	16	1.2	Adenosquamous carcinoma	
807	편평 세포 암종	7	0.5	Squamous cell carcinoma	
849	반지 세포 암종	7	0.5	Signet ring cell carcinoma	
848	점액성 선암종	5	0.4	Mucinous adenocarcinoma	
:	:	:	:	:	
801	상피성 신생물, 상세불명	27	2.0	Epithelial neoplasms, NOS	
800	신생물, 상세불명	561	42.3	Neoplasms, NOS	

피부 (C44) : 1322건 Skin					
T-Code	해부학적 원발부위	건수	%	Topography	
C44.3	기타 및 상세불명의 얼굴부위의 피부	447	33.8	Skin of other and unspecified parts of face	
C44.7	하지와 둔부의 피부	219	16.6	Skin of lower limb and hip	
C44.1	안검	146	11.0	Eyelid	
C44.5	체간의 피부	129	9.8	Skin of trunk	
C44.6	상지와 어깨의 피부	107	8.1	Skin of upper limb and shoulder	
C44.4	두피 및 목의 피부	103	7.8	Skin of scalp and neck	
C44.2	외이	78	5.9	External ear	
C44.0	입술의 피부, 상세불명	39	3.0	Skin of lip, NOS	
C44.8	피부의 중복병소	9	0.7	Overlapping lesion of skin	
C44.9	피부, 상세불명	45	3.4	Skin, NOS	
M-code	조직학적 형태	건수	%	Morphology	
809	기저 세포 암종	493	37.3	Basal cell carcinoma	
807	편평 세포 암종	350	26.5	Squamous cell carcinoma	
872	악성 흑색종	211	16.0	Malignant melanoma	
883	섬유성 조직구종, 악성	46	3.5	Fibrous histiocytoma, malignant	
874	전암성 흑색증내 악성 흑색종	35	2.6	Malignant melanoma in precancerous melanosis	
841	피지성 선암종	27	2.0	Sebaceous adenocarcinoma	
:	:	:	:	:	
801	상피성 신생물, 상세불명	3	0.2	Epithelial neoplasms, NOS	
800	신생물, 상세불명	31	2.3	Neoplasms, NOS	

표 6. 주요부위에서의 해부학적 원발부위 및 조직학적 형태 분포
Table 6. Marginal Frequency of Topography and Morphology in Primary Cancer Sites

- 계 속 -

림프절 (C77) : 1192건 Lymph node				
T-Code	해부학적 원발부위	건수	%	Topography
C77.0	머리, 얼굴 및 목의 림프절	620	52.0	Lymph nodes of head, face and neck
C77.2	복부내 림프절	147	12.3	Intra-abdominal lymph nodes
C77.4	서혜부 또는 다리의 림프절	123	10.3	Lymph nodes of inguinal region or leg
C77.3	액와 또는 팔의 림프절	65	5.5	Lymph nodes of axilla or arm
C77.1	흉곽내 림프절	39	3.3	Intrathoracic lymph nodes
C77.8	다발 부위의 림프절	27	2.3	Lymph nodes of multiple regions
C77.5	골반 림프절	17	1.4	Pelvic lymph nodes
C77.9	림프절, 상세불명	154	12.9	Lymph nodes, NOS
M-code	조직학적 형태	건수	%	Morphology
968	악성림프종, 대세포형, 미만성	509	42.7	Malignant lymphoma, large cell, diffuse
959	악성 림프종	231	19.4	Malignant lymphomas
970	명시된 피부 및 말초T-세포 림프종	118	9.9	Specified cutaneous and peripheral T-cell lymphomas
965	호지킨병	94	7.9	Hodgkin's disease
969	악성 림프종, 여포성 또는 결절성	68	5.7	Malignant lymphoma, follicular or nodular
967	악성 림프종, 특정형 미만성	52	4.4	Malignant lymphoma, diffuse specified type
:	:	:	:	:
801	상피성 신생물, 상세불명	2	0.2	Epithelial neoplasms, NOS
800	신생물, 상세불명	43	3.6	Neoplasms, NOS

뇌 (C71) : 1028건 Brain				
T-Code	해부학적 원발부위	건수	%	Topography
C71.1	전두엽	167	16.2	Frontal lobe
C71.2	측두엽	106	10.3	Temporal lobe
C71.6	소뇌, 상세불명	103	10.0	Cerebellum, NOS
C71.8	뇌의 중복 병소	93	9.0	Overlapping lesion of brain
C71.0	대뇌	88	8.6	Cerebrum
C71.7	뇌 간	66	6.4	Brain stem
C71.3	두정엽	59	5.7	Parietal lobe
C71.5	뇌실, 상세불명	28	2.7	Ventricles, NOS
C71.4	후두엽	13	1.3	Occipital lobe
C71.9	뇌, 상세불명	305	29.7	Brain, NOS
M-code	조직학적 형태	건수	%	Morphology
944	교모세포종	221	21.5	Glioblastoma
940	성상세포종	152	14.8	Astrocytoma
945	핍지교종	104	10.1	Oligodendroglioma
947	수모세포종	70	6.8	Medulloblastoma
942	원섬유성 성상세포종	63	6.1	Fibrillary astrocytoma
938	신경교종, 악성	59	5.7	Glioma, malignant
:	:	:	:	:
801	상피성 신생물, 상세불명	1	0.1	Epithelial neoplasms, NOS
800	신생물, 상세불명	209	20.3	Neoplasms, NOS

표 6. 주요부위에서의 해부학적 원발부위 및 조직학적 형태 분포
Table 6. Marginal Frequency of Topography and Morphology in Primary Cancer Sites

- 계 속 -

후두 (C32) : 977건					
Larynx					
T-Code	해부학적 원발부위	건수	%	Topography	
C32.0	성문	495	50.7	Glottis	
C32.1	성문상	303	31.0	Supraglottis	
C32.2	성문하	23	2.4	Subglottis	
C32.8	후두의 중복병소	12	1.2	Overlapping lesion of larynx	
C32.3	후두 연골	7	0.7	Laryngeal cartilage	
C32.9	후두, 상세불명	137	14.0	Larynx, NOS	
M-code	조직학적 형태	건수	%	Morphology	
807	편평 세포 암종	880	90.1	Squamous cell carcinoma	
805	유두상 암종	10	1.0	Papillary carcinoma	
803	거대 세포 암종	4	0.4	Giant cell carcinoma	
820	아데노이드 낭성 암종	3	0.3	Adenoid cystic carcinoma	
898	암육종	3	0.3	Carcinosarcoma	
824	카르시노이드 종양	2	0.2	Carcinoid tumor	
885	지방육종	2	0.2	Liposarcoma	
808	림프상피성 암종	1	0.1	Lymphoepithelial carcinoma	
809	기저 세포 암종	1	0.1	Basal cell carcinoma	
826	유두상 선암종	1	0.1	Papillary adenocarcinoma	
856	선린상 암종	1	0.1	Adenosquamous carcinoma	
880	육종	1	0.1	Sarcoma	
890	횡문근육종	1	0.1	Rhabdomyosarcoma	
959	악성 림프종	1	0.1	Malignant lymphoma	
801	상피성 신생물, 상세불명	4	0.4	Epithelial neoplasms, NOS	
800	신생물, 상세불명	62	6.3	Neoplasms, NOS	
자궁체 (C54) : 825건					
Corpus uteri					
T-Code	해부학적 원발부위	건수	%	Topography	
C54.1	자궁내막	746	90.4	Endometrium	
C54.9	자궁체	38	4.6	Corpus uteri	
C54.2	자궁근	32	3.9	Myometrium	
C54.3	자궁저	4	0.5	Fundus uteri	
C54.8	자궁체의 중복병소	4	0.5	Overlapping lesion of corpus uteri	
C54.0	자궁 협부	1	0.1	Isthmus uteri	
M-code	조직학적 형태	건수	%	Morphology	
838	자궁내막양 선암종	383	46.4	Endometrioid adenocarcinoma	
814	선암종	200	24.2	Adenocarcinoma	
893	간질성 육종	42	5.1	Stromal sarcoma	
895	뮐러의 혼합성 종양	31	3.8	Mullerian mixed tumor	
889	평활근육종	30	3.6	Leiomyosarcoma	
848	점액성 선암종	16	1.9	Mucinous adenocarcinoma	
:	:	:	:	:	
801	상피성 신생물, 상세불명	9	1.1	Epithelial neoplasms, NOS	
800	신생물, 상세불명	20	2.4	Neoplasms, NOS	

표 6. 주요부위에서의 해부학적 원발부위 및 조직학적 형태 분포
Table 6. Marginal Frequency of Topography and Morphology in Primary Cancer Sites

- 계 속 -

결합, 피하 및 기타 연 조직 (C49) : 531건 Connective, subcutaneous and other soft tissues					
T-Code	해부학적 원발부위	건수	%	Topography	
C49.2	하지와 둔부	191	36.0	Lower limb and hip	
C49.1	상지와 어깨	81	15.3	Upper limb and shoulder	
C49.5	골반	66	12.4	Pelvis	
C49.0	머리, 얼굴 및 목	55	10.4	Head, face and neck	
C49.3	흉곽	45	8.5	Thorax	
C49.4	복부	43	8.1	Abdomen	
C49.6	체간, 상세불명	26	4.9	Trunk, NOS	
C49.8	중복병소	2	0.4	Overlapping lesion	
C49.9	상세불명	22	4.1	Connective, subcutaneous and other soft tissue, NOS	
M-code	조직학적 형태	건수	%	Morphology	
885	지방육종	98	18.5	Liposarcoma	
880	육종	70	13.2	Sarcoma	
883	섬유성 조직구종, 악성	70	13.2	Fibrous histiocytoma, malignant	
904	활막 육종	53	10.0	Synovial sarcoma	
889	평활근육종	43	8.1	Leiomyosarcoma	
881	섬유육종	15	2.8	Fibrosarcoma	
968	악성림프종, 대세포형, 미만성	15	2.8	Malignant lymphoma, large cell, diffuse	
891	태생성 횡문근육종	14	2.6	Embryonal rhabdomyosarcoma	
:	:	:	:	:	
801	상피성 신생물, 상세불명	2	0.4	Epithelial neoplasms, NOS	
800	신생물, 상세불명	31	5.8	Neoplasms, NOS	
소장 (C17) : 449건 Small intestine					
T-Code	해부학적 원발부위	건수	%	Topography	
C17.0	십이지장	231	51.4	Duodenum	
C17.2	회장	71	15.8	Ileum	
C17.1	공장	59	13.1	Jejunum	
C17.8	소장의 중복병소	4	0.9	Overlapping lesion of small intestine	
C17.3	메켈계실	2	0.4	Meckel's diverticulum	
C17.9	소장, 상세불명	82	18.3	Small intestine, NOS	
M-code	조직학적 형태	건수	%	Morphology	
814	선암종	117	26.1	Adenocarcinoma	
889	평활근육종	94	20.9	Leiomyosarcoma	
968	악성림프종, 대세포형, 미만성	60	13.4	Malignant lymphoma, large cell, diffuse	
893	간질성 육종	32	7.1	Stromal sarcoma	
821	관상 선암종	23	5.1	Tubular adenocarcinoma	
824	카르시노이드 종양	23	5.1	Carcinoid tumor	
959	악성 림프종	21	4.7	Malignant lymphomas	
:	:	:	:	:	
801	상피성 신생물, 상세불명	3	0.7	Epithelial neoplasms, NOS	
800	신생물, 상세불명	38	8.5	Neoplasms, NOS	

표 6. 주요부위에서의 해부학적 원발부위 및 조직학적 형태 분포
Table 6. Marginal Frequency of Topography and Morphology in Primary Cancer Sites

- 계속 -

뼈, 관절 및 관절연골 (C40-C41) : 355건 Bone, joint & articular cartilage				
T-Code	해부학적 원발부위	건수	%	Topography
C40.2	하지의 장골	150	42.3	Long bones of lower limb
C41.4	골반골, 천골 및 미골	41	11.5	Pelvic bones, sacrum, coccyx
C40.0	상지, 견갑부의 장골	40	11.3	Long bones of upper limb, scapular
C41.0	두개골 및 안면골	40	11.3	Bones of skull and face
C41.2	척주	27	7.6	Vertebral column
C41.3	늑골, 흉골 및 쇄골	20	5.6	Rib, sternum, clavicle
C41.1	하악골	18	5.1	Mandible
C40.1	상지의 단골	9	2.5	Short bones of upper limb
C40.3	하지의 단골	6	1.7	Short bones of lower limb
C40.8	뼈 및 관절연골의 중복병소	1	0.3	Overlapping lesion of bones, joints
C41.9	뼈, 상세불명	3	0.8	Bone, NOS
M-code	조직학적 형태	건수	%	Morphology
918	골육종	126	35.5	Osteosarcoma
922	연골육종	45	12.7	Chondrosarcoma
926	유잉 육종	20	5.6	Ewing's sarcoma
973	형질세포종	19	5.4	Plasmacytoma
925	거대 세포 종양	15	4.2	Giant cell tumor
937	척삭종	13	3.7	Chordoma
:	:	:	:	:
800	신생물, 상세불명	48	13.5	Neoplasms, NOS

표 6. 주요부위에서의 해부학적 원발부위 및 조직학적 형태 분포
Table 6. Marginal Frequency of Topography and Morphology in Primary Cancer Sites

- 계속 -

혀 (C01-C02) : 334건				
Tongue				
T-Code	해부학적 원발부위	건수	%	Topography
C02.1	혀의 가장자리	63	18.9	Border of tongue
C02.2	혀의 복면, 상세불명	11	3.3	Ventral surface of tongue, NOS
C02.4	설 편도	6	1.8	Lingual tonsil
C02.0	혀의 배면, 상세불명	5	1.5	Dorsal surface of tongue, NOS
C02.8	혀의 중복 병소	4	1.2	Overlapping lesion of tongue
C02.3	혀의 앞쪽 2/3, 상세불명	1	0.3	Anterior 2/3 of tongue, NOS
C01.9	혀의 기저, 상세불명	84	25.1	Base of tongue, NOS
C02.9	혀, 상세불명	160	47.9	Tongue, NOS
M-code	조직학적 형태	건수	%	Morphology
807	편평 세포 암종	291	87.1	Squamous cell carcinoma
968	악성림프종, 대세포형, 미만성	9	2.7	Malignant lymphoma, large cell, diffuse
820	아데노이드 낭성 암종	5	1.5	Adenoid cystic carcinoma
805	유두상 암종	4	1.2	Papillary carcinoma
843	점액표피양 암종	4	1.2	Mucoepidermoid neoplasms
856	선린상 암종	2	0.6	Adenosquamous carcinoma
814	선암종	1	0.3	Acenocarcinoma
831	투명 세포 선암종	1	0.3	Clear cell adenocarcinoma
848	점액성 선암종	1	0.3	Mucinous adenocarcinoma
881	섬유육종	1	0.3	Fibrosarcoma
959	악성 림프종	1	0.3	Malignant lymphomas
967	악성 림프종, 특정형 미만성	1	0.3	Malignant lymphoma, diffuse specified type
970	명시된 피부 및 말초 T-세포 림프종	1	0.3	Specified cutaneous and peripheral T-cell lymphomas
800	신생물, 상세불명	12	3.6	Neoplasms, NOS

표 6. 주요부위에서의 해부학적 원발부위 및 조직학적 형태 분포
Table 6. Marginal Frequency of Topography and Morphology in Primary Cancer Sites

- 계 속 -

비인두 (C11) : 320건 Nasopharynx					
T-Code	해부학적 원발부위	건수	%	Topography	
C11.1	비인두의 후벽	16	5.0	Posterior wall of nasopharynx	
C11.2	비인두의 측벽	9	2.8	Lateral wall of nasopharynx	
C11.8	비인두의 중복병소	7	2.2	Overlapping lesion of nasopharynx	
C11.3	비인두의 전벽	5	1.6	Anterior wall of nasopharynx	
C11.0	비인두의 상벽	1	0.3	Superior wall of nasopharynx	
C11.9	비인두, 상세불명	282	88.1	Nasopharynx, NOS	
M-code	조직학적 형태	건수	%	Morphology	
807	편평 세포 암종	99	30.9	Squamous cell carcinoma	
802	암종, 미분화형	87	27.2	Carcinoma, undifferentiated	
968	악성 림프종, 대세포형, 미만성	12	3.8	Malignant lymphoma, large cell, diffuse	
808	림프상피성 암종	11	3.4	Lymphoepithelial carcinoma	
959	악성 림프종	5	1.6	Malignant lymphomas	
814	선암종	4	1.3	Adenocarcinoma	
820	아데노이드 낭성 암종	4	1.3	Adenoid cystic carcinoma	
:	:	:	:	:	
801	상피성 신생물, 상세불명	51	15.9	Epithelial neoplasms, NOS	
800	신생물, 상세불명	31	9.7	Neoplasms, NOS	

편도 (C09) : 253건 Tonsil					
T-Code	해부학적 원발부위	건수	%	Topography	
C09.1	편도 궁	10	4.0	Tonsillar pillar	
C09.0	편도 와	9	3.6	Tonsillar fossa	
C09.9	편도, 상세불명	234	92.5	Tonsil, NOS	
M-code	조직학적 형태	건수	%	Morphology	
807	편평 세포 암종	139	54.9	Squamous cell carcinoma	
968	악성 림프종, 대세포형, 미만성	75	29.6	Malignant lymphoma, large cell, diffuse	
959	악성 림프종	9	3.6	Malignant lymphomas	
970	명시된 피부 및 말초 T-세포 림프종	5	2.0	Specified cutaneous and peripheral T-cell lymphomas	
965	호지킨병	4	1.6	Hodgkin's disease	
969	악성 림프종, 여포성 또는 결절성	4	1.6	Malignant lymphoma, follicular or nodular	
967	악성 림프종, 특정형 미만성	2	0.8	Malignant lymphoma, diffuse specified type	
:	:	:	:	:	
801	상피성 신생물, 상세불명	2	0.8	Epithelial neoplasms, NOS	
800	신생물, 상세불명	5	2.0	Neoplasms, NOS	

표 6. 주요부위에서의 해부학적 원발부위 및 조직학적 형태 분포
Table 6. Marginal Frequency of Topography and Morphology in Primary Cancer Sites

심장, 종격동 및 흉막 (C38) : 212건 Heart, mediastinum and pleura					
T-Code	해부학적 원발부위	건수	%	Topography	
C38.1	전 종격동	77	36.3	Anterior mediastinum	
C38.4	흉막, 상세불명	61	28.8	Pleura, NOS	
C38.3	종격동, 상세불명	37	17.5	Mediastinum, NOS	
C38.2	후 종격동	19	9.0	Posterior meidastinum	
C38.0	심장	18	8.5	Heart	
M-code	조직학적 형태	건수	%	Morphology	
905	중피종, 악성	26	12.3	Mesothelioma, malignant	
968	악성 림프종, 대세포형, 미만성	26	12.3	Malignant lymphoma, large cell, diffuse	
814	선암종	20	9.4	Adenocarcinoma	
858	흉선종, 악성	11	5.2	Thymoma, malignant	
959	악성 림프종	11	5.2	Malignant lymphomas	
906	미분화세포종	9	4.2	Dysgerminoma	
950	신경모세포종	9	4.2	Neuroblastoma	
824	카르시노이드 종양	7	3.3	Carcinoid tumor	
807	편평 세포 암종	6	2.8	Squamous cell carcinoma	
:	:	:	:	:	
801	상피성 신생물, 상세불명	13	6.1	Epithelial neoplasms, NOS	
800	신생물, 상세불명	14	6.6	Neoplasms, NOS	
후복막 및 복막 (C48) : 180건 Retroperitoneum & peritoneum					
T-Code	해부학적 원발부위	건수	%	Topography	
C48.0	후복막	110	61.1	Retroperitoneum	
C48.1	복막의 명시된 부위	39	21.7	Specified parts of peritoneum	
C48.2	복막, 상세불명	31	17.2	Peritoneum, NOS	
M-code	조직학적 형태	건수	%	Morphology	
885	지방육종	31	17.2	Liposarcoma	
889	평활근육종	28	15.6	Leiomyosarcoma	
880	육종	15	8.3	Sarcoma	
905	중피종, 악성	13	7.2	Mesothelioma, malignant	
814	선암종	9	5.0	Adenocarcinoma	
968	악성 림프종, 대세포형, 미만성	8	4.4	Malignant lymphoma, large cell, diffuse	
:	:	:	:	:	
801	상피성 신생물, 상세불명	6	3.3	Epithelial neoplasms, NOS	
800	신생물, 상세불명	18	10.0	Neoplasms, NOS	

표 7. 악성 종양의 조직학적 형태 분포
 Table 7. Marginal Frequency of Morphology(M-Code) in Malignant Cases

- 계속 -

종양 코드	조직학적 형태	건수	구성비	Morphology
모든 악성 종양		99,025	100.0	Total malignant neoplasms
800	신생물, 상세불명	9,518	9.6	Neoplasms, NOS
801-804	상피성 신생물, 상세불명	3,721	3.8	Epithelial neoplasms, NOS
805-808	편평 세포 신생물	15,560	15.7	Squamous cell neoplasms
809-811	기저 세포 신생물	518	0.5	Basal cell neoplasms
812-813	이행 세포 유두종 및 암종	2,349	2.4	Transitional cell papillomas and carcinomas
814-838	선암종	45,793	46.2	Adenocarcinomas
839-842	부속기 및 피부 부속물의 신생물	62	0.1	Adnexal and skin appendage neoplasms
843	점액표피양 신생물	107	0.1	Mucoepidermoid neoplasms
844-849	낭성, 점액성 및 장액성 신생물	5,590	5.6	Cystic, mucinous and serous neoplasms
850-854	관성, 소엽성 및 수질성 신생물	6,847	6.9	Ductal, lobular and medullary neoplasms
855	포상 세포 신생물	280	0.3	Acinar cell neoplasms
856-858	복합 상피성 신생물	372	0.4	Complex epithelial neoplasms
859-867	특수 생식선 신생물	30	0.0	Specialized gonadal neoplasms
868-871	부신경절종 및 사구 종양	23	0.0	Parangliomas and glomus tumors
872-879	모반 및 흑색종	354	0.4	Nevi and melanomas
880	연조직 종양 및 육종, 상세불명	171	0.2	Soft tissue tumors and sarcomas, NOS
881-883	섬유종성 신생물	165	0.2	Fibromatous neoplasms
884	점액종성 신생물	3	0.0	Myxomatous neoplasms
885-888	지방종성 신생물	153	0.2	Lipomatous neoplasms
889-892	근종성 신생물	495	0.5	Myomatous neoplasms
893-899	복합 혼성 및 간질성 신생물	312	0.3	Complex mixed and stromal neoplasms
900-903	섬유상피성 신생물	63	0.1	Fibroepithelial neoplasms
904	활막 친화성 신생물	70	0.1	Synovial-like neoplasms
905	중피성 신생물	46	0.0	Mesothelial neoplasms
906-909	생식세포 신생물	300	0.3	Germ cell neoplasms
910	영양막 신생물	51	0.1	Trophoblastic neoplasms
911	중신종	-	-	Mesonephromas
912-916	혈관 종양	61	0.1	Blood vessel tumors
917	림프관 종양	-	-	Lymphatic vessel tumors
918-924	골성 및 연골종성 신생물	200	0.2	Osteous and chondromatous neoplasms
925	거대 세포 종양	16	0.0	Giant cell tumors
926	각종 뼈의 종양	29	0.0	Miscellaneous bone tumors
927-934	치원성 종양	2	0.0	Odontogenic tumors
935-937	각종 종양	36	0.0	Miscellaneous tumors

표 7. 악성 종양의 조직학적 형태 분포
Table 7. Marginal Frequency of Morphology(M-Code) in Malignant Cases

종양 코드	조직학적 형태	건수	구성비	Morphology
938-948	신경교종	768	0.8	Gliomas
949-952	신경상피종성 신생물	128	0.1	Neuroepitheliomatous neoplasms
953	수막종	20	0.0	Meningiomas
954-957	신경 막 종양	54	0.1	Nerve sheath tumors
958	과립 세포 종양 및 포상 연부 육종	16	0.0	Granular cell tumors, malignant and alveolar soft part sarcoma
959-970	호지킨 및 비 호지킨 림프종	2,273	2.3	Hodgkin's and non-Hodgkin's lymphoma
959	악성 림프종 또는 미만성 악성 림프종	557	0.6	Malignant lymphomas, NOS or diffuse
965-966	호지킨병	147	0.1	Hodgkin's disease
967-968	특수형 악성 림프종, 상세불명 또는 미만성	1,285	1.3	Malignant lymphoma specified type, diffuse or NOS
969	악성 림프종, 여포성 또는 결절성	82	0.1	Malignant lymphoma, follicular or nodular
970	명시된 피부 및 말초 T-세포 림프종	202	0.2	Specified cutaneous and peripheral T-cell Lymphomas
971	기타 명시된 비호지킨 림프종	93	0.1	Other specified non-Hodgkin's lymphomas
972	기타 림프세망 신생물	23	0.0	Other lymphoreticular neoplasms
973	형질 세포성 종양	484	0.5	Plasma cell tumors
974	비만 세포 종양	1	0.0	Mast cell tumors
976	면역증식성 질환	8	0.0	Immunoproliferative diseases
980-994	백혈병	1,858	1.9	Leukemias
980	백혈병, 상세불명	98	0.1	Leukemias, NOS
982	림프양 백혈병	526	0.5	Lymphoid leukemias
983	형질 세포성 백혈병	5	0.0	Plasma cell leukemia
984	적백혈병	15	0.0	Erythroleukemias
985	림프육종 세포성 백혈병	-	-	Lymphosarcoma cell leukemia
986	골수성(과립구) 백혈병	1,153	1.2	Myeloid(granulocytic) leukemias
987	호염기성 백혈병	-	-	Basophilic leukemia
988	호산구성 백혈병	2	0.0	Eosinophilic leukemia
989	단핵구성 백혈병	31	0.0	Monocytic leukemias
990-994	기타 백혈병	28	0.0	Other leukemias
995-997	각종 골수증식성 및 림프 세포증식성 장애	2	0.0	Miscellaneous myeloproliferative and lymphoproliferative disorders
998	골수이형성 증후군	-	-	Myelodysplastic syndrome

표 8. 소아 악성 종양의 종류에 따른 연령별, 성별 분포

Table 8. Distribution of Childhood Malignancies by Age, Sex and Diagnostic Groups

- 계속 -

진단별 분류, 연령별, 성별, %		총계† Total	0-4 Year	5-9	10-14	Diagnostic group
모든 악성 종양	계	1188	520	316	352	TOTAL MALIGNANT NEOPLASMS
	%	100.0	100.0	100.0	100.0	
	남	675	293	184	198	
	%	100.0	100.0	100.0	100.0	
	여	513	227	132	154	
	%	100.0	100.0	100.0	100.0	
백혈병	계	373	176	105	92	LEUKEMIAS
	%	31.4	33.8	33.2	26.1	
	남	223	101	64	58	
	%	33.0	34.5	34.8	29.3	
	여	150	75	41	34	
	%	29.2	33.0	31.1	22.1	
림프양 백혈병	계	244	122	73	49	Lymphoid leukemia
	%	20.5	23.5	23.1	13.9	
	남	146	72	45	29	
	%	21.6	24.6	24.5	14.6	
	여	98	50	28	20	
	%	19.1	22.0	21.2	13.0	
급성 비림프구성 백혈병	계	95	39	26	30	Acute non-lymphocytic Leukemia
	%	8.0	7.5	8.2	8.5	
	남	57	23	15	19	
	%	8.4	7.8	8.2	9.6	
	여	38	16	11	11	
	%	7.4	7.0	8.3	7.1	
만성 골수양 백혈병	계	16	6	3	7	Chronic myeloid leukemia
	%	1.3	1.2	0.9	2.0	
	남	13	5	2	6	
	%	1.9	1.7	1.1	3.0	
	여	3	1	1	1	
	%	0.6	0.4	0.8	0.6	
다른 특수한 백혈병	계	3	2	-	1	Other specified leukemias
	%	0.3	0.4	-	0.3	
	남	1	-	-	1	
	%	0.1	-	-	0.5	
	여	2	2	-	-	
	%	0.4	0.9	-	-	

† 모든 열이 Column %임

표 8. 소아 악성 종양의 종류에 따른 연령별, 성별 분포

Table 8. Distribution of Childhood Malignancies by Age, Sex and Diagnostic Groups

- 계속 -

진단별 분류, 연령별, 성별, %	총계 Total	0-4 Year	5-9	10-14	Diagnostic group	
달리 분류되지 않은 백혈병	계	15	7	3	5	Unspecified leukemias
	%	1.3	1.3	0.9	1.4	
	남	6	1	2	3	
	%	0.9	0.3	1.1	1.5	
	여	9	6	1	2	
	%	1.8	2.6	0.8	1.3	
악성 림프종	계	139	34	44	61	LYMPHOMAS
	%	11.7	6.5	13.9	17.3	
	남	93	25	29	39	
	%	13.8	8.5	15.8	19.7	
	여	46	9	15	22	
	%	9.0	4.0	11.4	14.3	
호지킨병	계	12	-	3	9	Hodgkin's disease
	%	1.0	-	0.9	2.6	
	남	7	-	3	4	
	%	1.0	-	1.6	2.0	
	여	5	-	-	5	
	%	1.0	-	-	3.2	
비 호지킨 림프종	계	66	13	27	26	Non-Hodgkin's lymphoma
	%	5.6	2.5	8.5	7.4	
	남	39	9	15	15	
	%	5.8	3.1	8.2	7.6	
	여	27	4	12	11	
	%	5.3	1.8	9.1	7.1	
버키트 림프종	계	22	7	7	8	Burkitt's lymphoma
	%	1.9	1.3	2.2	2.3	
	남	19	6	6	7	
	%	2.8	2.0	3.3	3.5	
	여	3	1	1	1	
	%	0.6	0.4	0.8	0.6	
기타 림프세망종	계	15	12	2	1	Miscellaneous lymphoreticular neoplasms
	%	1.3	2.3	0.6	0.3	
	남	11	8	2	1	
	%	1.6	2.7	1.1	0.5	
	여	4	4	-	-	
	%	0.8	1.8	-	-	

표 8. 소아 악성 종양의 종류에 따른 연령별, 성별 분포

Table 8. Distribution of Childhood Malignancies by Age, Sex and Diagnostic Groups

- 계속 -

진단별 분류, 연령별, 성별, %	총계 Total	0-4 Year	5-9	10-14	Diagnostic group	
달리 분류되지 않은 림프종	계	24	2	5	17	Unspecified lymphomas
	%	2.0	0.4	1.6	4.8	
	남	17	2	3	12	
	%	2.5	0.7	1.6	6.1	
	여	7	-	2	5	
	%	1.4	-	1.5	3.2	
중추신경계 종양	계	200	68	74	58	CENTRAL NERVOUS SYSTEM
	%	16.8	13.1	23.4	16.5	
	남	107	34	42	31	
	%	15.9	11.6	22.8	15.7	
	여	93	34	32	27	
	%	18.1	15.0	24.2	17.5	
상의세포종	계	18	8	8	2	Ependymoma
	%	1.5	1.5	2.5	0.6	
	남	10	4	5	1	
	%	1.5	1.4	2.7	0.5	
	여	8	4	3	1	
	%	1.6	1.8	2.3	0.6	
성상세포종	계	65	19	22	24	Astrocytoma
	%	5.5	3.7	7.0	6.8	
	남	31	10	9	12	
	%	4.6	3.4	4.9	6.1	
	여	34	9	13	12	
	%	6.6	4.0	9.8	7.8	
원시 신경외배엽성 종양	계	53	21	19	13	Primitive neuroectodermal tumors
	%	4.5	4.0	6.0	3.7	
	남	29	9	14	6	
	%	4.3	3.1	7.6	3.0	
	여	24	12	5	7	
	%	4.7	5.3	3.8	4.5	
기타 신경교종	계	12	4	4	4	Other gliomas
	%	1.0	0.8	1.3	1.1	
	남	4	1	2	1	
	%	0.6	0.3	1.1	0.5	
	여	8	3	2	3	
	%	1.6	1.3	1.5	1.9	

표 8. 소아 악성 종양의 종류에 따른 연령별, 성별 분포

Table 8. Distribution of Childhood Malignancies by Age, Sex and Diagnostic Groups

- 계속 -

진단별 분류, 연령별, 성별, %	총계 Total	0-4 Year	5-9	10-14	Diagnostic group	
다른 특수한 중추신경계 종양	계	2	2	-	-	Other specified intracranial and intrapinal neoplasms
	%	0.2	0.4	-	-	
	남	1	1	-	-	
	%	0.1	0.3	-	-	
	여	1	1	-	-	
	%	0.2	0.4	-	-	
달리 분류되지 않은 중추신경계 종양	계	50	14	21	15	Unspecified intracranial and intrapinal neoplasms
	%	4.2	2.7	6.6	4.3	
	남	32	9	12	11	
	%	4.7	3.1	6.5	5.6	
	여	18	5	9	4	
	%	3.5	2.2	6.8	2.6	
교감신경계 종양	계	79	71	6	2	SYMPATHETIC NERVOUS SYSTEM TUMORS
	%	6.6	13.7	1.9	0.6	
	남	45	40	4	1	
	%	6.7	13.7	2.2	0.5	
	여	34	31	2	1	
	%	6.6	13.7	1.5	0.6	
신경모세포종 및 신경절 신경모세포종	계	78	71	6	1	Neuroblastoma and ganglioneuroblastoma
	%	6.6	13.7	1.9	0.3	
	남	44	40	4	-	
	%	6.5	13.7	2.2	-	
	여	34	31	2	1	
	%	6.6	13.7	1.5	0.6	
기타 교감신경계 종양	계	1	-	-	1	Other sympathetic nervous system tumors
	%	0.1	-	-	0.3	
	남	1	-	-	1	
	%	0.1	-	-	0.5	
	여	-	-	-	-	
	%	-	-	-	-	
망막모세포종	계	29	27	2	-	RETINOBLASTOMA
	%	2.4	5.2	0.6	-	
	남	16	15	1	-	
	%	2.4	5.1	0.5	-	
	여	13	12	1	-	
	%	2.5	5.3	0.8	-	

표 8. 소아 악성 종양의 종류에 따른 연령별, 성별 분포

Table 8. Distribution of Childhood Malignancies by Age, Sex and Diagnostic Groups

- 계속 -

진단별 분류, 연령별, 성별, %		총계 Total	0-4 Year	5-9	10-14	Diagnostic group
악성 신종양	계	43	36	7	-	RENAL TUMORS
	%	3.6	6.9	2.2	-	
	남	18	16	2	-	
	%	2.7	5.5	1.1	-	
	여	25	20	5	-	
	%	4.9	8.8	3.8	-	
윌름종양	계	40	33	7	-	Wilms' tumor
	%	3.4	6.3	2.2	-	
	남	18	16	2	-	
	%	2.7	5.5	1.1	-	
	여	22	17	5	-	
	%	4.3	7.5	3.8	-	
신세포 암종	계	-	-	-	-	Renal carcinoma
	%	-	-	-	-	
	남	-	-	-	-	
	%	-	-	-	-	
	여	-	-	-	-	
	%	-	-	-	-	
달리 분류되지 않은 악성 신 종양	계	3	3	-	-	Unspecified malignant renal tumors
	%	0.3	0.6	-	-	
	남	-	-	-	-	
	%	-	-	-	-	
	여	3	3	-	-	
	%	0.6	1.3	-	-	
악성 간종양	계	28	22	4	2	HEPATIC TUMORS
	%	2.4	4.2	1.3	0.6	
	남	18	13	3	2	
	%	2.7	4.4	1.6	1.0	
	여	10	9	1	-	
	%	1.9	4.0	0.8	-	
간모세포종	계	19	17	2	-	Hepatoblastoma
	%	1.6	3.3	0.6	-	
	남	12	10	2	-	
	%	1.8	3.4	1.1	-	
	여	7	7	-	-	
	%	1.4	3.1	-	-	

표 8. 소아 악성 종양의 종류에 따른 연령별, 성별 분포

Table 8. Distribution of Childhood Malignancies by Age, Sex and Diagnostic Groups

- 계속 -

진단별 분류, 연령별, 성별, %		총계 Total	0-4 Year	5-9	10-14	Diagnostic group			
골종양	간암종	계	8	4	2	2	Hepatic carcinoma		
		%	0.7	0.8	0.6	0.6			
	남	계	5	2	1	2			
		%	0.7	0.7	0.5	1.0			
	여	계	3	2	1	-			
		%	0.6	0.9	0.8	-			
	달리 분류되지 않은 악성 간종양	계	1	1	-	-	Unspecified malignant hepatic tumors		
		%	0.1	0.2	-	-			
		남	1	1	-	-			
		%	0.1	0.3	-	-			
		여	-	-	-	-			
		%	-	-	-	-			
	골종양	계	계	64	2	23	39	MALIGNANT BONE TUMORS	
			%	5.4	0.4	7.3	11.1		
		남	계	34	-	13	21		
			%	5.0	-	7.1	10.6		
여		계	30	2	10	18			
		%	5.8	0.9	7.6	11.7			
골육종		계	계	42	-	13	29		Osteosarcoma
			%	3.5	-	4.1	8.2		
		남	계	21	-	8	13		
			%	3.1	-	4.3	6.6		
	여	계	21	-	5	16			
		%	4.1	-	3.8	10.4			
연골육종	계	계	3	-	-	3	Chondrosarcoma		
		%	0.3	-	-	0.9			
	남	계	2	-	-	2			
		%	0.3	-	-	1.0			
	여	계	1	-	-	1			
		%	0.2	-	-	0.6			
유잉육종	계	계	11	1	5	5	Ewing's sarcoma		
		%	0.9	0.2	1.6	1.4			
	남	계	7	-	3	4			
		%	1.0	-	1.6	2.0			
	여	계	4	1	2	1			
		%	0.8	0.4	1.5	0.6			

표 8. 소아 악성 종양의 종류에 따른 연령별, 성별 분포

Table 8. Distribution of Childhood Malignancies by Age, Sex and Diagnostic Groups

- 계속 -

진단별 분류, 연령별, 성별, %	총계 Total	0-4 Year	5-9	10-14	Diagnostic group	
다른 특수한 골종양	계	3	-	3	-	Other specified malignant bone tumors
	%	0.3	-	0.9	-	
	남	-	-	-	-	
	%	-	-	-	-	
	여	3	-	3	-	
	%	0.6	-	2.3	-	
달리 분류되지 않은 골종양	계	5	1	2	2	Unspecified malignant bone tumors
	%	0.4	0.2	0.6	0.6	
	남	4	-	2	2	
	%	0.6	-	1.1	1.0	
	여	1	1	-	-	
	%	0.2	0.4	-	-	
연조직 육종	계	71	28	23	20	SOFT TISSUE SARCOMAS
	%	6.0	5.4	7.3	5.7	
	남	37	14	10	13	
	%	5.5	4.8	5.4	6.6	
	여	34	14	13	7	
	%	6.6	6.2	9.8	4.5	
횡문근육종과 태생성 육종	계	34	19	13	2	Rhabdomyosarcoma and embryonal sarcoma
	%	2.9	3.7	4.1	0.6	
	남	17	10	5	2	
	%	2.5	3.4	2.7	1.0	
	여	17	9	8	-	
	%	3.3	4.0	6.1	-	
섬유육종 및 신경섬유육종	계	15	5	3	7	Fibrosarcoma, neurofibrosarcoma
	%	1.3	1.0	0.9	2.0	
	남	12	3	3	6	
	%	1.8	1.0	1.6	3.0	
	여	3	2	-	1	
	%	0.6	0.9	-	0.6	
카포시 육종	계	-	-	-	-	Kaposi's sarcoma
	%	-	-	-	-	
	남	-	-	-	-	
	%	-	-	-	-	
	여	-	-	-	-	
	%	-	-	-	-	

표 8. 소아 악성 종양의 종류에 따른 연령별, 성별 분포

Table 8. Distribution of Childhood Malignancies by Age, Sex and Diagnostic Groups

- 계속 -

진단별 분류, 연령별, 성별, %	총계 Total	0-4 Year	5-9	10-14	Diagnostic group	
다른 특수한 연조직 육종	계	18	1	7	10	Other specified soft tissue sarcomas
	%	1.5	0.2	2.2	2.8	
	남	7	-	2	5	
	%	1.0	-	1.1	2.5	
	여	11	1	5	5	
	%	2.1	0.4	3.8	3.2	
달리 분류되지 않은 연조직 육종	계	4	3	-	1	Unspecified soft tissue sarcoma
	%	0.3	0.6	-	0.3	
	남	1	1	-	-	
	%	0.1	0.3	-	-	
	여	3	2	-	1	
	%	0.6	0.9	-	0.6	
생식기종양	계	85	25	16	44	GONADAL AND GERM CELL TUMOR
	%	7.2	4.8	5.1	12.5	
	남	41	18	8	15	
	%	6.1	6.1	4.3	7.6	
	여	44	7	8	29	
	%	8.6	3.1	6.1	18.8	
두개내 및 척수강내의 배아 세포 종양	계	27	1	10	16	Intracranial and intraspinal germ cell tumor
	%	2.3	0.2	3.2	4.5	
	남	20	1	8	11	
	%	3.0	0.3	4.3	5.6	
	여	7	-	2	5	
	%	1.4	-	1.5	3.2	
달리 분류되지 않은 비-생식선 배아 세포 종양	계	13	11	-	2	Other and unspecified non-gonadal germ cell tumors
	%	1.1	2.1	-	0.6	
	남	7	5	-	2	
	%	1.0	1.7	-	1.0	
	여	6	6	-	-	
	%	1.2	2.6	-	-	
생식선 배아 세포 종양	계	34	12	6	16	Gonadal germ cell tumor
	%	2.9	2.3	1.9	4.5	
	남	12	11	-	1	
	%	1.8	3.8	-	0.5	
	여	22	1	6	15	
	%	4.3	0.4	4.5	9.7	

표 8. 소아 악성 종양의 종류에 따른 연령별, 성별 분포
 Table 8. Distribution of Childhood Malignancies by Age, Sex and Diagnostic Groups

- 계속 -

진단별 분류, 연령별, 성별, %	총계 Total	0-4 Year	5-9	10-14	Diagnostic group	
생식기 암종	계	8	-	-	8	Gonadal carcinomas
	%	0.7	-	-	2.3	
	남	-	-	-	-	
	%	-	-	-	-	
	여	8	-	-	8	
	%	1.6	-	-	5.2	
달리 분류되지 않은 생식기 암종	계	3	1	-	2	Other and unspecified malignant gonadal tumors
	%	0.3	0.2	-	0.6	
	남	2	1	-	1	
	%	0.3	0.3	-	0.5	
	여	1	-	-	1	
	%	0.2	-	-	0.6	
암종 및 상피성 종양	계	33	2	5	26	CARCINOMAS AND EPITHELIAL NEOPLASMS
	%	2.8	0.4	1.6	7.4	
	남	16	1	2	13	
	%	2.4	0.3	1.1	6.6	
	여	17	1	3	13	
	%	3.3	0.4	2.3	8.4	
부신피질 암종	계	-	-	-	-	Adrenocortical carcinoma
	%	-	-	-	-	
	남	-	-	-	-	
	%	-	-	-	-	
	여	-	-	-	-	
	%	-	-	-	-	
갑상선 암종	계	14	-	1	13	Thyroid carcinoma
	%	1.2	-	0.3	3.7	
	남	5	-	-	5	
	%	0.7	-	-	2.5	
	여	9	-	1	8	
	%	1.8	-	0.8	5.2	
비강인두 암종	계	3	-	1	2	Nasopharyngeal carcinoma
	%	0.3	-	0.3	0.6	
	남	3	-	1	2	
	%	0.4	-	0.5	1.0	
	여	-	-	-	-	
	%	-	-	-	-	

표 9. 원발부위별 성별, 현미경적 확진에 의한 분포

Table 9. Marginal Frequency of Proportion of the Microscopically Verified Cases by Sex

- 계 속 -

분류 코드	원 발 부 위 명	남		여	
		건 수	MV(%)*	건 수	MV(%)*
	계	55398	80.9	43627	87.9
C00	입술	21	90.5	15	93.3
C01	혀의 기저	69	92.8	15	100.0
C02	혀의 기타 및 상세불명 부위	164	97.0	86	97.7
C03	잇몸	42	92.9	33	90.9
C04	구강저	75	97.3	14	92.9
C05	구개	55	98.2	33	100.0
C06	기타 및 상세불명의 구강	95	94.7	40	97.5
C07	이하 선	90	96.7	70	91.4
C08	기타 및 상세불명의 주타액선	44	97.7	26	96.2
C09	편도	187	97.3	66	100.0
C10	구인두	62	88.7	4	100.0
C11	비인두	236	89.8	84	94.1
C12	양배골 동	96	99.0	4	75.0
C13	하인두	159	91.2	11	100.0
C14	입술, 구강 및 인두내의 기타 및 부위불명	36	94.4	7	85.7
C15	식도	1557	93.3	119	89.9
C16	위	13301	96.1	6669	95.5
C17	소장	247	90.3	202	95.1
C18	결장	3117	95.1	2391	93.6
C19	직장S상 결장 접합부	397	95.7	269	94.8
C20	직장	2909	95.4	2014	94.8
C21	항문 및 항문관	66	95.5	76	85.5
C22	간 및 간내 담관	8541	26.9	2633	27.6
C23	담낭	541	56.6	786	60.1
C24	기타 및 상세불명 담도 부위	821	62.6	606	61.9
C25	췌장	1411	46.6	986	44.6
C26	기타 및 불명확한 소화기 기관	38	71.1	27	74.1
C30	비강과 중이	87	100.0	64	100.0
C31	부비동	97	94.9	46	93.5
C32	후두	917	94.2	60	90.0
C33	기관	7	100.0	4	100.0
C34	기관지 및 폐	8876	88.4	2865	83.3
C37	흉선	98	90.8	56	96.4
C38	심장, 종격동 및 흉막	136	94.1	76	92.1

* 현미경적 방법으로 확진 받은 분율

표 9. 원발부위별 성별, 현미경적 확진에 의한 분포

Table 9. Marginal Frequency of Proportion of the Microscopically Verified Cases by Sex

분류 코드	원 발 부 위 명	남	여
C39	기타 및 부위불명의 호흡기계 및 흉곽내 부위	2	1
C40	사지의 뼈, 관절 및 관절 연골	108	98
C41	기타 및 불명확한 부위의 뼈, 관절 및 관절연골	87	62
C42	조혈계 및 세망내피계	1495	1088
C44	피부	643	679
C47	말초 신경 및 자율신경계	29	31
C48	후복막 및 복막	85	95
C49	결합, 피하 및 기타 연 조직	288	243
C50	유방	42	7317
C51	외음	-	60
C52	질	-	49
C53	자궁경부	-	3979
C54	자궁체	-	825
C55	자궁, 상세불명	-	42
C56	난소	-	1572
C57	기타 및 상세불명의 여성 생식기관	-	52
C58	태반	-	60
C60	음경	46	-
C61	전립선	1660	-
C62	고환	154	-
C63	기타 및 상세불명의 남성 생식기관	31	-
C64	신장	1104	483
C65	신우	111	32
C66	요관	109	62
C67	방광	1759	445
C68	기타 및 상세불명의 비뇨기관	17	16
C69	눈 및 부속기	70	69
C70	수막	14	15
C71	뇌	579	449
C72	척수, 뇌신경 및 중추 신경계의 기타 부위	36	38
C73	갑상선	673	4144
C74	부신	56	57
C75	기타 내분비선 및 관련 구조물	57	22
C76	기타 및 불명확한 부위	71	52
C77	림프절	720	472
C80	원발부위를 모르는 경우	757	561

부

록

Appendix

부록 1. 병원별 등록 현황

- 계 속 -

병원 번호	병원명	접수		제외			분석	
		건수	구성비	다중	기등록	외국인	건수	구성비
001	서울대학교병원	5476	4.5	257	306	7	4906	4.8
002	연세대학교의대세브란스병원	5296	4.3	226	234	(1)20	4817	4.7
003	고려대학교의대부속안암병원	1596	1.3	89	80	3	1424	1.4
004	이화여대의료원부속병원	391	0.3	34	16	5	336	0.3
005	가톨릭의대강남성모병원	1904	1.6	156	163	2	1583	1.5
006	경희대학교의과대학부속병원	1044	0.9	104	26	5	909	0.9
007	한양대학교의대부속병원	1135	0.9	81	103	2	949	0.9
008	중앙대학교의대부속병원	286	0.2	38	8	-	240	0.2
009	순천향대학병원	1131	0.9	113	58	1	959	0.9
010	인제대학부속서울백병원	705	0.6	43	15	1	646	0.6
011	부산대학교병원	1658	1.4	91	55	-	1512	1.5
012	인제대학교부속부산백병원	2022	1.6	107	51	-	1864	1.8
013	충남대학교병원	1975	1.6	116	101	1	1757	1.7
014	전북대학교병원	1594	1.3	148	14	1	1431	1.4
015	전남대학교병원	2208	1.8	114	70	2	2022	2.0
016	조선대학교부속병원	330	0.3	21	7	-	302	0.3
017	경북대학교병원	3950	3.2	321	134	3	3492	3.4
018	국립의료원	407	0.3	46	21	1	339	0.3
019	국립경찰병원	39	0.0	9	3	-	27	0.3
020	중앙대학교의대부속용산병원	415	0.3	48	(1)22	2	344	0.1
021	한국보훈병원	456	0.4	59	62	-	335	0.3
023	지방공사강남병원	138	0.1	12	1	-	125	0.1
024	지방공사부산의료원	464	0.4	86	69	1	308	0.3
025	지방공사인천의료원	120	0.1	8	5	1	106	0.1
026	한림대학교부속한강성심병원	290	0.2	28	9	-	253	0.2
027	한림대학교부속강남성심병원	327	0.3	43	7	1	276	0.3
028	서울적십자병원	140	0.1	16	7	(1)21	97	0.1
029	강북삼성병원	1111	0.9	144	35	2	930	0.9
030	한국전력공사부속한일병원	174	0.1	50	13	1	110	0.1
032	가톨릭의대성바오로병원	406	0.3	60	(1)37	4	306	0.3
033	서울위생병원	220	0.2	31	6	1	182	0.2
034	가톨릭의대성가병원	850	0.7	109	84	(1)6	652	0.6
036	메리놀병원	393	0.3	22	3	1	367	0.4
037	왈레스기념침례병원	532	0.4	74	36	-	422	0.4
038	성분도병원	135	0.1	14	4	-	117	0.1
039	고신의료원	3254	2.7	311	173	1	2768	2.7
040	인천기독병원	106	0.1	15	5	-	86	0.1
041	가천의대부속길병원	1439	1.2	69	9	-	1361	1.3
042	가톨릭의대성모자애병원	479	0.4	25	1	-	453	0.4
043	가톨릭의대성빈센트병원	1255	1.0	97	47	2	1109	1.1
044	연세대원주의대원주기독병원	1461	1.2	134	51	1	1275	1.2
045	가톨릭의대대전성모병원	590	0.5	56	40	-	494	0.5
046	전주예수병원	830	0.7	98	30	(2)2	702	0.7
047	광주기독병원	583	0.5	68	26	-	489	0.5

부록 1. 병원별 등록 현황

- 계 속 -

병원 번호	병원명	접수		제외			분석	
		건수	구성비	다중	기등록	외국인	건수	구성비
048	계명대학교동산의료원	2278	1.9	133	(1)44	9	2093	2.0
049	대구파티마병원	801	0.7	87	41	-	673	0.7
050	순천향구미병원	138	0.1	18	4	-	116	0.1
052	원자력의학원	5599	4.6	1072	550	(3)17	3963	3.9
053	일신기독병원	55	0.0	5	2	-	48	0.0
054	삼성제일병원	902	0.7	132	13	3	754	0.7
055	가톨릭의대성모병원	1764	1.4	109	129	4	1522	1.5
056	영남대학교의료원	2521	2.1	206	83	-	2232	2.2
057	연세대학교의대영동세브란스병원	1329	1.1	88	61	5	1175	1.1
059	대구가톨릭대학병원	401	0.3	18	12	1	370	0.4
060	고려대학교의대부속구로병원	1352	1.1	90	35	7	1220	1.2
061	성애병원	105	0.1	8	8	-	89	0.1
062	순천향대학교천안병원	620	0.5	53	17	-	550	0.5
064	울산대학교병원	596	0.5	37	10	1	548	0.5
065	동강병원	138	0.1	8	-	-	130	0.1
066	포항선린병원	130	0.1	17	21	-	92	0.1
067	대전을지병원	1412	1.2	69	(1)173	-	1171	1.1
068	원광대학교의대부속병원	812	0.7	38	4	2	768	0.7
069	경상대학교병원	1156	0.9	98	53	1	1004	1.0
070	가톨릭의대의정부성모병원	653	0.5	53	34	5	561	0.5
071	세종병원	50	0.0	10	-	-	40	0.0
072	한림대학교부속춘천성심병원	532	0.4	83	21	-	428	0.4
073	한림대학교부속강동성심병원	747	0.6	67	38	-	642	0.6
074	대동병원	197	0.2	27	3	-	167	0.2
075	포항성모병원	327	0.3	74	83	(1)1	170	0.2
076	인하대학부속인하병원	325	0.3	57	15	1	252	0.2
077	서울아산병원	9072	7.4	529	466	(1)13	8063	7.9
078	인제대학교상계백병원	1020	0.8	73	(1)43	3	902	0.9
079	마산삼성병원	807	0.7	144	79	-	584	0.6
080	부산위생병원	93	0.1	17	11	-	65	0.1
081	안동성소병원	159	0.1	59	16	-	84	0.1
082	시립보라매병원	735	0.6	66	50	4	615	0.6
083	대림성모병원	116	0.1	24	7	2	83	0.1
084	청주성모병원	629	0.5	99	79	(1)1	451	0.4
086	지방공사홍성의료원	200	0.2	42	33	-	125	0.1
088	지방공사대구의료원	50	0.0	13	1	-	36	0.0
089	대전선병원	106	0.1	19	1	-	86	0.1
094	동국대학교포항병원	29	0.0	7	-	-	22	0.0
095	운경재단광병원	154	0.1	26	22	-	106	0.1
096	춘해병원	108	0.1	16	20	-	72	0.1
097	마산파티마병원	233	0.2	47	21	-	165	0.2
098	동아대학교부속병원	2210	1.8	195	123	-	1892	1.8
099	신천병원	14	0.0	1	1	-	12	0.0
100	부평세림병원	110	0.1	23	(1)25	-	63	0.1

부록 1. 병원별 등록 현황

- 계 속 -

병원 번호	병원명	접수		제외			분석	
		건수	구성 비	다중	기등록	외국인	건수	구성비
103	광명성애병원	74	0.1	8	5	1	60	0.1
104	메트로병원	294	0.2	49	102	-	143	0.1
107	의료법인동인병원	16	0.0	3	-	-	13	0.0
108	영동병원	36	0.0	15	7	-	14	0.0
111	거제병원	45	0.0	13	15	-	17	0.0
112	산재의료관리원창원병원	70	0.1	12	29	-	29	0.0
114	건국대학교의료원민중병원	92	0.1	14	12	-	66	0.1
115	광주보훈병원	178	0.1	22	33	-	123	0.1
118	안동병원	471	0.4	97	77	-	297	0.3
122	충북대학교병원	770	0.6	87	71	-	612	0.6
124	해동병원	122	0.1	26	24	-	72	0.1
126	의료법인광혜병원	123	0.1	21	16	-	86	0.1
127	박애병원	31	0.0	7	10	-	14	0.0
132	부산보훈병원	157	0.1	29	29	-	99	0.1
135	남광병원	19	0.0	2	6	-	11	0.0
137	의료법인강동가톨릭병원	47	0.0	19	16	-	12	0.0
138	인천적십자병원	63	0.1	13	17	-	33	0.0
139	산재의료관리원태백중앙병원	38	0.0	17	10	-	11	0.0
141	고려대학교의대부속안산병원	864	0.7	92	(1)73	2	698	0.7
142	동래봉생병원	102	0.1	25	18	-	59	0.1
144	동국대학교경주병원	224	0.2	31	3	-	190	0.2
145	이화여자대학부속목동병원	1051	0.9	98	64	1	888	0.9
146	대구보훈병원	74	0.1	20	20	-	34	0.0
147	단국대학교의대부속병원	858	0.7	109	45	2	702	0.7
148	삼성서울병원	7770	6.3	495	397	<1>31	6848	6.7
149	노원을지병원	586	0.5	65	45	-	476	0.5
150	포천중문의과대학분당차병원	918	0.7	67	61	4	786	0.8
151	한양대학교구리병원	401	0.3	26	19	-	356	0.3
152	아주대학교병원	2290	1.9	159	105	5	2021	2.0
153	지방공사서산의료원	54	0.0	20	(1)22	-	13	0.0
154	강릉아산병원	1184	1.0	154	88	-	942	0.9
155	포천중문의과대학구미차병원	125	0.1	27	19	-	79	0.1
157	인하대학의과대학부속병원	1666	1.4	98	80	(1)1	1488	1.4
158	대전보훈병원	30	0.0	9	1	-	20	0.0
160	분당제생병원	570	0.5	92	64	(1)3	412	0.4
161	성가롤로병원	211	0.2	35	38	-	138	0.1
162	동의의료원	212	0.2	26	19	-	167	0.2
164	삼선병원	195	0.2	61	28	-	106	0.1
169	한림대학교평촌성심병원	1120	0.9	162	87	3	868	0.8
170	지방공사 강릉의료원	78	0.1	32	19	-	27	0.0
172	국민건강보험공단일산병원	990	0.8	108	100	7	775	0.8
173	영천병원	331	0.3	52	97	-	182	0.2
175	일산백병원	790	0.6	98	50	1	641	0.6
176	한라병원	180	0.1	31	35	1	113	0.1

부록 1. 병원별 등록 현황

병원 번호	병원명	접수		제외			분석	
		건수	구성비	다중	기등록	외국인	건수	구성비
177	국립암센터	6799	5.5	1166	(1)1333	(1)9	4293	4.2
178	경주동산병원	3	0.0	2	-	-	1	0.0
180	안산한도병원	71	0.1	14	11	2	44	0.0
181	부산문화병원	67	0.1	3	-	-	64	0.1
183	제주대학교병원	92	0.1	15	3	-	74	0.1
184	용인세브란스병원	57	0.0	14	7	1	35	0.0
189	지방공사남원의료원	61	0.0	21	1	-	39	0.0
총 계		122770	100.0	11732	8130 *(9)	255 *(14) #<1>	102677	100.0

* () 다중등록과 겹치는 건

< > 기등록과 겹치는 건

부록 2. 주요암의 치료방법 분포

- 계 속 -

순 위	위(C16)			폐(C34)		
	분류	건수	빈도	분류	건수	빈도
	계	19970	100.0	계	11741	100.0
1	수술	10085	50.5	치료안함 또는 모름	4749	40.4
2	치료안함 또는 모름	5030	25.2	화학	3264	27.8
3	수술+화학	2803	14.0	수술	1537	13.1
4	화학	1469	7.4	방사선	839	7.1
5	수술+화학+방사선	184	0.9	화학+방사선	749	6.4
6	수술+화학+면역	106	0.5	수술+화학	335	2.9
7	수술+면역	94	0.5	수술+방사선	135	1.1
8	방사선	80	0.4	수술+화학+방사선	103	0.9
9	화학+방사선	66	0.3	면역	24	0.2
10	면역	37	0.2	방사선+면역	2	0.0

순 위	간(C22)			유방(C50)		
	분류	건수	빈도	분류	건수	빈도
	계	11174	100.0	계	7359	100.0
1	치료안함 또는 모름	5891	52.7	수술	3579	48.6
2	화학	3542	31.7	수술+화학	2527	34.3
3	수술	1040	9.3	화학	350	4.8
4	수술+화학	239	2.1	치료안함 또는 모름	343	4.7
5	방사선	235	2.1	수술+화학+방사선	307	4.2
6	화학+방사선	142	1.3	수술+방사선	133	1.8
7	면역	36	0.3	화학+방사선	30	0.4
8	수술+방사선	27	0.2	수술+방사선+면역	21	0.3
9	수술+화학+방사선	15	0.1	수술+화학+면역	21	0.3
10	화학+면역	4	0.0	방사선	21	0.3

순 위	직장(C19-C20)			결장(C18)		
	분류	건수	빈도	분류	건수	빈도
	계	5589	100.0	계	5508	100.0
1	수술	2713	48.5	수술	2777	50.4
2	수술+화학	1145	20.5	수술+화학	1424	25.9
3	치료안함 또는 모름	888	15.9	치료안함 또는 모름	960	17.4
4	수술+화학+방사선	347	6.2	화학	266	4.8
5	화학	207	3.7	수술+화학+방사선	31	0.6
6	화학+방사선	185	3.3	방사선	20	0.4
7	수술+방사선	54	1.0	수술+방사선	14	0.3
8	방사선	39	0.7	화학+방사선	9	0.2
9	수술+면역	6	0.1	면역	3	0.1
10	수술+화학+면역	4	0.1	수술+면역	2	0.0

부록 2. 주요암의 치료방법 분포

순 위	갑상선(C73)			자궁경부(C53)		
	분류	건수	빈도	분류	건수	빈도
	계	4817	100.0	계	3979	100.0
1	수술	3843	79.8	수술	1653	41.5
2	수술+방사선	529	11.0	치료안함 또는 모름	717	18.0
3	치료안함 또는 모름	288	6.0	화학	396	10.0
4	방사선	67	1.4	화학+방사선	380	9.6
5	수술+화학	52	1.1	방사선	290	7.3
6	화학	26	0.5	수술+화학	254	6.4
7	수술+화학+방사선	5	0.1	수술+화학+방사선	149	3.7
8	수술+방사선	5	0.1	수술+방사선	136	3.4
9	수술+면역	1	0.0	면역	2	0.1
10	수술+화학+면역	1	0.0	수술+화학+면역	1	0.0

순 위	조혈계(C42)			췌장(C25)		
	분류	건수	빈도	분류	건수	빈도
	계	2583	100.0	계	2397	100.0
1	화학	1463	56.6	치료안함 또는 모름	1396	58.2
2	치료안함 또는 모름	791	30.6	수술	404	16.9
3	화학+방사선	90	3.5	화학	344	14.4
4	화학+면역	80	3.1	화학+방사선	93	3.9
5	수술+화학	54	2.1	수술+화학	73	3.0
6	수술	43	1.7	방사선	39	1.6
7	방사선	32	1.2	수술+화학+방사선	26	1.1
8	면역	13	0.5	수술+방사선	15	0.6
9	수술+화학+방사선	11	0.4	면역	6	0.3
10	수술+방사선	2	0.1	수술+면역	1	0.0

순 위	방광(C67)			식도(C15)		
	분류	건수	빈도	분류	건수	빈도
	계	2204	100.0	계	1676	100.0
1	수술	1657	75.2	치료안함 또는 모름	586	35.0
2	치료안함 또는 모름	231	10.5	수술	422	25.2
3	수술+화학	189	8.6	화학	242	14.4
4	수술+면역	50	2.3	화학+방사선	191	11.4
5	화학	28	1.3	방사선	122	7.3
6	방사선	19	0.9	수술+화학	62	3.7
7	수술+화학+방사선	12	0.5	수술+화학+방사선	25	1.5
8	수술+방사선	9	0.4	수술+방사선	21	1.3
9	면역	4	0.2	수술+면역	2	0.1
10	화학+방사선	3	0.1	수술+화학+방사선+면역	1	0.1

부록 3. 악성 종양의 ICD-10 분류에 따른 연령별, 성별 분포

- 계 속 -

부위별 분류코드	원발부위명 및 성별, %	총계† Total	0세 Year	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	
C00-C97 모든 악성 종양	계	99025	117	403	316	352	477	763	1402	2715	4380	
	%	100.0	0.1	0.4	0.3	0.4	0.5	0.8	1.4	2.7	4.4	
	남	55398	70	223	184	198	238	283	447	868	1484	
	%	55.9	0.1	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	0.8	1.6	2.7	
	여	43627	47	180	132	154	239	480	955	1847	2896	
	%	44.1	0.1	0.4	0.3	0.4	0.5	1.1	2.2	4.2	6.6	
C00	입술	계	33	-	-	-	-	-	-	-	2	
		%	0.0	-	-	-	-	-	-	-	6.1	
		남	20	-	-	-	-	-	-	-	1	
		%	0.0	-	-	-	-	-	-	-	5.0	
		여	13	-	-	-	-	-	-	-	1	
	%	0.0	-	-	-	-	-	-	-	7.7		
C01-02	혀	계	322	1	-	-	-	4	7	13	13	
		%	0.3	0.3	-	-	-	1.2	2.2	4.0	4.0	
		남	225	-	-	-	-	1	4	7	8	
		%	0.4	-	-	-	-	0.4	1.8	3.1	3.6	
		여	97	1	-	-	-	3	3	6	5	
	%	0.2	1.0	-	-	-	3.1	3.1	6.2	5.2		
C03-06	구강	계	369	1	-	1	-	2	4	5	11	15
		%	0.4	0.3	-	0.3	-	0.5	1.1	1.4	3.0	4.1
		남	261	1	-	-	-	-	1	4	5	10
		%	0.5	0.4	-	-	-	-	0.4	1.5	1.9	3.8
		여	108	-	-	1	-	2	3	1	6	5
	%	0.2	-	-	0.9	-	1.9	2.8	0.9	5.6	4.6	
C07-08	타액선	계	216	-	1	1	4	3	11	15	14	13
		%	0.2	-	0.5	0.5	1.9	1.4	5.1	6.9	6.5	6.0
		남	126	-	1	-	2	2	3	7	7	8
		%	0.2	-	0.8	-	1.6	1.6	2.4	5.6	5.6	6.3
		여	90	-	-	1	2	1	8	8	7	5
	%	0.2	-	-	1.1	2.2	1.1	8.9	8.9	7.8	5.6	
C09	편도	계	153	-	-	-	-	1	-	1	6	
		%	0.2	-	-	-	-	0.7	-	0.7	3.9	
		남	133	-	-	-	-	1	-	1	4	
		%	0.2	-	-	-	-	0.8	-	0.8	3.0	
		여	20	-	-	-	-	-	-	-	2	
	%	0.0	-	-	-	-	-	-	-	10.0		
C10	기타 구인두	계	61	-	-	-	-	-	-	1	1	
		%	0.1	-	-	-	-	-	-	1.6	1.6	
		남	58	-	-	-	-	-	-	1	1	
		%	0.1	-	-	-	-	-	-	1.7	1.7	
		여	3	-	-	-	-	-	-	-	-	
	%	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-		
C11	비인두	계	295	-	1	3	3	2	3	9	14	24
		%	0.3	-	0.3	1.0	1.0	0.7	1.0	3.1	4.7	8.1
		남	219	-	-	2	3	2	2	6	9	9
		%	0.4	-	-	0.9	1.4	0.9	0.9	2.7	4.1	4.1
		여	76	-	1	1	-	-	1	3	5	15
	%	0.2	-	1.3	1.3	-	-	1.3	3.9	6.6	19.7	

† 총계는 Column %, 나머지는 모두 Row % 임

Appendix 3. Marginal Frequency of Malignant Cases by Age, Sex and ICD-10 Grouping

- Continued -

40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	미상	Topography, sex, %	
7446	8882	9807	11620	14611	14255	10640	6692	3025	1122	-	T	Total malignant neoplasms
7.5	9.0	9.9	11.7	14.8	14.4	10.7	6.8	3.1	1.1	-	%	
2918	4175	5491	7124	9560	9286	6570	3985	1736	558	-	M	
5.3	7.5	9.9	12.9	17.3	16.8	11.9	7.2	3.1	1.0	-	%	
4528	4707	4316	4496	5051	4969	4070	2707	1289	564	-	F	
10.4	10.8	9.9	10.3	11.6	11.4	9.3	6.2	3.0	1.3	-	%	
2	-	3	6	6	4	3	3	2	2	-	T	Lip
6.1	-	9.1	18.2	18.2	12.1	9.1	9.1	6.1	6.1	-	%	
1	-	2	3	3	4	3	-	1	2	-	M	
5.0	-	10.0	15.0	15.0	20.0	15.0	-	5.0	10.0	-	%	
1	-	1	3	3	-	-	3	1	-	-	F	
7.7	-	7.7	23.1	23.1	-	-	23.1	7.7	-	-	%	
21	35	33	44	53	50	25	13	6	4	-	T	Tongue
6.5	10.9	10.2	13.7	16.5	15.5	7.8	4.0	1.9	1.2	-	%	
15	23	23	32	44	35	15	12	6	-	-	M	
6.7	10.2	10.2	14.2	19.6	15.6	6.7	5.3	2.7	-	-	%	
6	12	10	12	9	15	10	1	-	4	-	F	
6.2	12.4	10.3	12.4	9.3	15.5	10.3	1.0	-	4.1	-	%	
21	26	34	43	63	69	40	23	8	3	-	T	Mouth
5.7	7.0	9.2	11.7	17.1	18.7	10.8	6.2	2.2	0.8	-	%	
13	22	25	33	45	59	26	10	5	2	-	M	
5.0	8.4	9.6	12.6	17.2	22.6	10.0	3.8	1.9	0.8	-	%	
8	4	9	10	18	10	14	13	3	1	-	F	
7.4	3.7	8.3	9.3	16.7	9.3	13.0	12.0	2.8	0.9	-	%	
12	23	23	28	23	23	14	3	4	1	-	T	Salivary glands
5.6	10.6	10.6	13.0	10.6	10.6	6.5	1.4	1.9	0.5	-	%	
8	12	13	18	13	18	10	-	3	1	-	M	
6.3	9.5	10.3	14.3	10.3	14.3	7.9	-	2.4	0.8	-	%	
4	11	10	10	10	5	4	3	1	-	-	F	
4.4	12.2	11.1	11.1	11.1	5.6	4.4	3.3	1.1	-	-	%	
9	17	30	16	18	29	17	5	2	2	-	T	Tonsil
5.9	11.1	19.6	10.5	11.8	19.0	11.1	3.3	1.3	1.3	-	%	
7	14	28	13	17	25	16	5	1	1	-	M	
5.3	10.5	21.1	9.8	12.8	18.8	12.0	3.8	0.8	0.8	-	%	
2	3	2	3	1	4	1	-	1	1	-	F	
10.0	15.0	10.0	15.0	5.0	20.0	5.0	-	5.0	5.0	-	%	
1	5	1	11	6	16	11	4	2	2	-	T	Other oropharynx
1.6	8.2	1.6	18.0	9.8	26.2	18.0	6.6	3.3	3.3	-	%	
-	5	1	11	6	15	11	4	2	1	-	M	
-	8.6	1.7	19.0	10.3	25.9	19.0	6.9	3.4	1.7	-	%	
1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	F	
33.3	-	-	-	-	33.3	-	-	-	33.3	-	%	
40	32	24	41	44	35	11	4	3	2	-	T	Nasopharynx
13.6	10.8	8.1	13.9	14.9	11.9	3.7	1.4	1.0	0.7	-	%	
29	25	19	35	36	26	10	2	3	1	-	M	
13.2	11.4	8.7	16.0	16.4	11.9	4.6	0.9	1.4	0.5	-	%	
11	7	5	6	8	9	1	2	-	1	-	F	
14.5	9.2	6.6	7.9	10.5	11.8	1.3	2.6	-	1.3	-	%	

부록 3. 악성 종양의 ICD-10 분류에 따른 연령별, 성별 분포

- 계 속 -

부위별 분류코드	원발부위명 및 성별, %	총계 Total	0세 Year	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	
C12-13	하인두	계	268	-	-	-	-	-	-	1	3	
		%	0.3	-	-	-	-	-	-	0.4	1.1	
		남	253	-	-	-	-	-	-	-	1	2
		%	0.5	-	-	-	-	-	-	-	0.4	0.8
		여	15	-	-	-	-	-	-	-	-	1
		%	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	6.7
C14	인두 상세불명	계	39	-	-	-	-	1	1	2	-	
		%	0.0	-	-	-	-	2.6	2.6	5.1	-	
		남	33	-	-	-	-	-	-	-	1	-
		%	0.1	-	-	-	-	-	-	-	3.0	-
		여	6	-	-	-	-	1	1	1	1	-
		%	0.0	-	-	-	-	-	16.7	16.7	16.7	-
C15	식도	계	1675	-	-	-	-	-	-	-	4	
		%	1.7	-	-	-	-	-	-	-	0.2	
		남	1556	-	-	-	-	-	-	-	-	3
		%	2.8	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2
		여	119	-	-	-	-	-	-	-	-	1
		%	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	0.8
C16	위	계	19679	2	-	1	2	13	53	178	437	739
		%	19.9	0.0	-	0.0	0.0	0.1	0.3	0.9	2.2	3.8
		남	13164	2	-	-	1	7	24	67	204	393
		%	23.8	0.0	-	-	0.0	0.1	0.2	0.5	1.5	3.0
		여	6515	-	-	1	1	6	29	111	233	346
		%	14.9	-	-	0.0	0.0	0.1	0.4	1.7	3.6	5.3
C17	소장	계	342	-	-	-	-	1	4	7	9	
		%	0.3	-	-	-	-	0.3	1.2	2.0	2.6	
		남	190	-	-	-	-	-	3	4	5	
		%	0.3	-	-	-	-	-	1.6	2.1	2.6	
		여	152	-	-	-	-	1	1	3	4	
		%	0.3	-	-	-	-	-	0.7	0.7	2.0	2.6
C18	결장	계	5440	-	-	1	4	7	13	32	89	167
		%	5.5	-	-	0.0	0.1	0.1	0.2	0.6	1.6	3.1
		남	3070	-	-	1	3	4	7	23	53	95
		%	5.5	-	-	0.0	0.1	0.1	0.2	0.7	1.7	3.1
		여	2370	-	-	-	1	3	6	9	36	72
		%	5.4	-	-	-	0.0	0.1	0.3	0.4	1.5	3.0
C19-20	직장	계	5575	-	-	-	-	3	9	33	73	167
		%	5.6	-	-	-	-	0.1	0.2	0.6	1.3	3.0
		남	3304	-	-	-	-	2	4	24	41	94
		%	6.0	-	-	-	-	0.1	0.1	0.7	1.2	2.8
		여	2271	-	-	-	-	1	5	9	32	73
		%	5.2	-	-	-	-	0.0	0.2	0.4	1.4	3.2
C21	항문	계	142	-	-	-	-	-	1	2	2	
		%	0.1	-	-	-	-	-	0.7	1.4	1.4	
		남	66	-	-	-	-	-	-	1	-	1
		%	0.1	-	-	-	-	-	-	1.5	-	1.5
		여	76	-	-	-	-	-	-	-	2	1
		%	0.2	-	-	-	-	-	-	-	2.6	1.3

Appendix 3. Marginal Frequency of Malignant Cases by Age, Sex and ICD-10 Grouping

- Continued -

40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	미상	Topography, sex, %
5	16	25	43	47	50	35	36	6	1	-	T Hypopharynx
1.9	6.0	9.3	16.0	17.5	18.7	13.1	13.4	2.2	0.4	-	%
5	16	21	42	45	48	35	31	6	1	-	M
2.0	6.3	8.3	16.6	17.8	19.0	13.8	12.3	2.4	0.4	-	%
-	-	4	1	2	2	-	5	-	-	-	F
-	-	26.7	6.7	13.3	13.3	-	33.3	-	-	-	%
3	2	4	5	8	6	6	1	-	-	-	T Pharynx unspecified
7.7	5.1	10.3	12.8	20.5	15.4	15.4	2.6	-	-	-	%
3	2	2	5	8	6	5	1	-	-	-	M
9.1	6.1	6.1	15.2	24.2	18.2	15.2	3.0	-	-	-	%
-	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	F
-	-	33.3	-	-	-	16.7	-	-	-	-	%
21	68	134	216	374	382	231	157	69	19	-	T Oesophagus
1.3	4.1	8.0	12.9	22.3	22.8	13.8	9.4	4.1	1.1	-	%
19	64	124	203	360	359	210	141	58	15	-	M
1.2	4.1	8.0	13.0	23.1	23.1	13.5	9.1	3.7	1.0	-	%
2	4	10	13	14	23	21	16	11	4	-	F
1.7	3.4	8.4	10.9	11.8	19.3	17.6	13.4	9.2	3.4	-	%
1322	1562	1921	2470	3210	3217	2407	1371	565	209	-	T Stomach
6.7	7.9	9.8	12.6	16.3	16.3	12.2	7.0	2.9	1.1	-	%
802	1096	1389	1773	2346	2209	1569	845	325	112	-	M
6.1	8.3	10.6	13.5	17.8	16.8	11.9	6.4	2.5	0.9	-	%
520	466	532	697	864	1008	838	526	240	97	-	F
8.0	7.2	8.2	10.7	13.3	15.5	12.9	8.1	3.7	1.5	-	%
22	19	36	39	58	42	48	43	11	3	-	T Small intestine
6.4	5.6	10.5	11.4	17.0	12.3	14.0	12.6	3.2	0.9	-	%
11	10	23	25	34	20	26	23	5	1	-	M
5.8	5.3	12.1	13.2	17.9	10.5	13.7	12.1	2.6	0.5	-	%
11	9	13	14	24	22	22	20	6	2	-	F
7.2	5.9	8.6	9.2	15.8	14.5	14.5	13.2	3.9	1.3	-	%
309	404	520	632	898	884	712	467	221	80	-	T Colon
5.7	7.4	9.6	11.6	16.5	16.3	13.1	8.6	4.1	1.5	-	%
148	208	305	391	557	523	380	231	107	34	-	M
4.8	6.8	9.9	12.7	18.1	17.0	12.4	7.5	3.5	1.1	-	%
161	196	215	241	341	361	332	236	114	46	-	F
6.8	8.3	9.1	10.2	14.4	15.2	14.0	10.0	4.8	1.9	-	%
337	411	537	696	1005	946	647	430	199	82	-	T Rectum
6.0	7.4	9.6	12.5	18.0	17.0	11.6	7.7	3.6	1.5	-	%
173	235	332	455	643	561	358	239	104	39	-	M
5.2	7.1	10.0	13.8	19.5	17.0	10.8	7.2	3.1	1.2	-	%
164	176	205	241	362	385	289	191	95	43	-	F
7.2	7.7	9.0	10.6	15.9	17.0	12.7	8.4	4.2	1.9	-	%
8	14	12	17	22	22	19	14	7	2	-	T Anus
5.6	9.9	8.5	12.0	15.5	15.5	13.4	9.9	4.9	1.4	-	%
5	7	2	8	7	10	12	10	3	-	-	M
7.6	10.6	3.0	12.1	10.6	15.2	18.2	15.2	4.5	-	-	%
3	7	10	9	15	12	7	4	4	2	-	F
3.9	9.2	13.2	11.8	19.7	15.8	9.2	5.3	5.3	2.6	-	%

부록 3. 악성 종양의 ICD-10 분류에 따른 연령별, 성별 분포

- 계 속 -

부위별 분류코드	원발부위명 및 성별, %	총계 Total	0세 Year	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	
C22	간	계	11170	5	18	4	2	3	19	36	106	299
		%	11.3	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.9	2.7
		남	8533	4	9	3	2	3	12	25	83	239
		%	15.4	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	1.0	2.8
		여	2637	1	9	1	-	-	7	11	23	60
		%	6.0	0.0	0.3	0.0	-	-	0.3	0.4	0.9	2.3
C23-24	담낭 등	계	2748	-	-	-	-	-	1	16	30	
		%	2.8	-	-	-	-	-	0.0	0.6	1.1	
		남	1359	-	-	-	-	-	1	7	17	
		%	2.5	-	-	-	-	-	0.1	0.5	1.3	
		여	1389	-	-	-	-	-	-	9	13	
		%	3.2	-	-	-	-	-	0.6	0.9		
C25	췌장	계	2392	-	2	-	1	3	1	5	23	38
		%	2.4	-	0.1	-	0.0	0.1	0.0	0.2	1.0	1.6
		남	1408	-	-	-	1	1	1	4	12	25
		%	2.5	-	-	-	0.1	0.1	0.1	0.3	0.9	1.8
		여	984	-	2	-	-	2	-	1	11	13
		%	2.3	-	0.2	-	0.2	-	0.1	1.1	1.3	
C30-31	코, 동 등	계	220	-	2	1	1	3	6	6	1	8
		%	0.2	-	0.9	0.5	0.5	1.4	2.7	2.7	0.5	3.6
		남	138	-	-	-	1	2	3	3	-	3
		%	0.2	-	-	-	0.7	1.4	2.2	2.2	-	2.2
		여	82	-	2	1	-	1	3	3	1	5
		%	0.2	-	2.4	1.2	-	1.2	3.7	3.7	1.2	6.1
C32	후두	계	975	-	-	-	-	1	1	1	2	9
		%	1.0	-	-	-	-	0.1	0.1	0.1	0.2	0.9
		남	915	-	-	-	-	-	-	-	2	8
		%	1.7	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.9
		여	60	-	-	-	-	1	1	1	-	1
		%	0.1	-	-	-	1.7	1.7	1.7	-	1.7	
C33-34	기관, 기관지 및 폐	계	11725	1	-	1	3	2	8	20	60	113
		%	11.8	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.5	1.0
		남	8867	-	-	-	2	1	1	6	32	72
		%	16.0	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.8
		여	2858	1	-	1	1	1	7	14	28	41
		%	6.6	0.0	-	0.0	0.0	0.2	0.5	1.0	1.4	
C37-38	기타 흉곽 부위	계	294	8	9	-	4	7	5	11	13	9
		%	0.3	2.7	3.1	-	1.4	2.4	1.7	3.7	4.4	3.1
		남	187	8	5	-	4	6	4	10	8	7
		%	0.3	4.3	2.7	-	2.1	3.2	2.1	5.3	4.3	3.7
		여	107	-	4	-	-	1	1	1	5	2
		%	0.2	-	3.7	-	-	0.9	0.9	0.9	4.7	1.9
C40-41	뼈	계	327	1	2	25	40	52	25	17	16	29
		%	0.3	0.3	0.6	7.6	12.2	15.9	7.6	5.2	4.9	8.9
		남	180	-	1	14	22	29	16	6	10	16
		%	0.3	-	0.6	7.8	12.2	16.1	8.9	3.3	5.6	8.9
		여	147	1	1	11	18	23	9	11	6	13
		%	0.3	0.7	0.7	7.5	12.2	15.6	6.1	7.5	4.1	8.8

Appendix 3. Marginal Frequency of Malignant Cases by Age, Sex and ICD-10 Grouping

- Continued -

40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	미상	Topography, sex, %
782	1297	1600	1760	1860	1475	1000	575	250	79	-	T Liver
7.0	11.6	14.3	15.8	16.7	13.2	9.0	5.1	2.2	0.7	-	%
675	1112	1331	1397	1413	1044	637	352	151	41	-	M
7.9	13.0	15.6	16.4	16.6	12.2	7.5	4.1	1.8	0.5	-	%
107	185	269	363	447	431	363	223	99	38	-	F
4.1	7.0	10.2	13.8	17.0	16.3	13.8	8.5	3.8	1.4	-	%
90	117	196	302	469	494	464	327	170	72	-	T Gallbladder etc.
3.3	4.3	7.1	11.0	17.1	18.0	16.9	11.9	6.2	2.6	-	%
43	60	109	173	256	260	204	138	68	23	-	M
3.2	4.4	8.0	12.7	18.8	19.1	15.0	10.2	5.0	1.7	-	%
47	57	87	129	213	234	260	189	102	49	-	F
3.4	4.1	6.3	9.3	15.3	16.8	18.7	13.6	7.3	3.5	-	%
81	140	182	291	402	441	358	258	128	38	-	T Pancreas
3.4	5.9	7.6	12.2	16.8	18.4	15.0	10.8	5.3	1.6	-	%
50	95	130	191	256	258	190	127	51	16	-	M
3.5	6.7	9.2	13.6	18.2	18.3	13.5	9.0	3.6	1.1	-	%
31	45	52	100	146	183	168	131	77	22	-	F
3.2	4.6	5.3	10.2	14.8	18.6	17.1	13.3	7.8	2.2	-	%
13	13	19	33	32	38	22	11	10	1	-	T Nose, sinuses etc.
5.9	5.9	8.6	15.0	14.5	17.3	10.0	5.0	4.5	0.5	-	%
12	8	14	25	19	21	13	7	6	1	-	M
8.7	5.8	10.1	18.1	13.8	15.2	9.4	5.1	4.3	0.7	-	%
1	5	5	8	13	17	9	4	4	-	-	F
1.2	6.1	6.1	9.8	15.9	20.7	11.0	4.9	4.9	-	-	%
23	35	100	142	200	225	141	61	26	8	-	T Larynx
2.4	3.6	10.3	14.6	20.5	23.1	14.5	6.3	2.7	0.8	-	%
22	34	99	139	191	213	125	49	26	7	-	M
2.4	3.7	10.8	15.2	20.9	23.3	13.7	5.4	2.8	0.8	-	%
1	1	1	3	9	12	16	12	-	1	-	F
1.7	1.7	1.7	5.0	15.0	20.0	26.7	20.0	-	1.7	-	%
295	504	876	1335	2100	2423	1955	1311	541	177	-	T Trachea, bronchus and lung
2.5	4.3	7.5	11.4	17.9	20.7	16.7	11.2	4.6	1.5	-	%
195	349	645	1048	1703	1933	1477	938	368	97	-	M
2.2	3.9	7.3	11.8	19.2	21.8	16.7	10.6	4.2	1.1	-	%
100	155	231	287	397	490	478	373	173	80	-	F
3.5	5.4	8.1	10.0	13.9	17.1	16.7	13.1	6.1	2.8	-	%
22	29	32	35	36	36	20	11	6	1	-	T Other thoracic organs
7.5	9.9	10.9	11.9	12.2	12.2	6.8	3.7	2.0	0.3	-	%
14	14	20	20	20	22	16	6	2	1	-	M
7.5	7.5	10.7	10.7	10.7	11.8	8.6	3.2	1.1	0.5	-	%
8	15	12	15	16	14	4	5	4	-	-	F
7.5	14.0	11.2	14.0	15.0	13.1	3.7	4.7	3.7	-	-	%
31	18	16	13	16	10	5	10	-	1	-	T Bone
9.5	5.5	4.9	4.0	4.9	3.1	1.5	3.1	-	0.3	-	%
20	9	7	7	11	4	3	5	-	-	-	M
11.1	5.0	3.9	3.9	6.1	2.2	1.7	2.8	-	-	-	%
11	9	9	6	5	6	2	5	-	1	-	F
7.5	6.1	6.1	4.1	3.4	4.1	1.4	3.4	-	0.7	-	%

부록 3. 악성 종양의 ICD-10 분류에 따른 연령별, 성별 분포

- 계 속 -

부위별 분류코드	원발부위명 및 성별, %	총계 Total	0세 Year	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	
C43	피부의 흑색종	계	261	-	-	-	2	-	4	7	11	
		%	0.3	-	-	-	0.8	-	1.5	2.7	4.2	
		남	113	-	-	-	1	-	3	1	6	
		%	0.2	-	-	-	-	-	2.7	0.9	5.3	
		여	148	-	-	-	1	-	1	6	5	
		%	0.3	-	-	-	0.7	-	0.7	4.1	3.4	
C44	기타 피부	계	1020	-	-	1	2	4	9	11	23	28
		%	1.0	-	-	0.1	0.2	0.4	0.9	1.1	2.3	2.7
		남	511	-	-	1	1	3	5	9	13	16
		%	0.9	-	-	0.2	0.2	0.6	1.0	1.8	2.5	3.1
		여	509	-	-	-	1	1	4	2	10	12
		%	1.2	-	-	-	0.2	0.2	0.8	0.4	2.0	2.4
C45	증피종	계	43	-	-	-	-	-	-	1	4	
		%	0.0	-	-	-	-	-	-	2.3	9.3	
		남	32	-	-	-	-	-	-	-	1	2
		%	0.1	-	-	-	-	-	-	-	3.1	6.3
		여	11	-	-	-	-	-	-	-	-	2
		%	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	18.2
C46	카포시 육종	계	13	-	-	-	-	-	-	1	1	
		%	0.0	-	-	-	-	-	-	7.7	7.7	
		남	6	-	-	-	-	-	-	-	-	1
		%	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	16.7
		여	7	-	-	-	-	-	-	-	1	-
		%	0.0	-	-	-	-	-	-	-	14.3	-
C47+C49	결합 및 연조직	계	581	6	20	10	10	19	21	23	39	47
		%	0.6	1.0	3.4	1.7	1.7	3.3	3.6	4.0	6.7	8.1
		남	311	2	12	6	7	10	14	11	24	25
		%	0.6	0.6	3.9	1.9	2.3	3.2	4.5	3.5	7.7	8.0
		여	270	4	8	4	3	9	7	12	15	22
		%	0.6	1.5	3.0	1.5	1.1	3.3	2.6	4.4	5.6	8.1
C50	유방	계	7345	-	-	-	2	27	149	469	871	
		%	7.4	-	-	-	0.0	0.4	2.0	6.4	11.9	
		남	42	-	-	-	-	-	-	-	-	
		%	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	
		여	7303	-	-	-	2	27	149	469	871	
		%	16.7	-	-	-	0.0	0.4	2.0	6.4	11.9	
C51	외음	계	59	-	-	1	-	1	-	1	-	
		%	0.1	-	-	1.7	-	1.7	-	1.7	-	
		남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		여	59	-	-	1	-	1	-	1	-	
		%	0.1	-	-	1.7	-	1.7	-	1.7	-	
C52	질	계	49	-	-	-	-	-	2	3	1	
		%	0.0	-	-	-	-	-	4.1	6.1	2.0	
		남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		여	49	-	-	-	-	-	2	3	1	
		%	0.1	-	-	-	-	-	4.1	6.1	2.0	

Appendix 3. Marginal Frequency of Malignant Cases by Age, Sex and ICD-10 Grouping

- Continued -

40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	미상	Topography, sex, %
25	28	29	25	46	33	26	14	7	4	-	T Melanoma of skin
9.6	10.7	11.1	9.6	17.6	12.6	10.0	5.4	2.7	1.5	-	%
12	10	14	8	20	15	13	5	4	1	-	M
10.6	8.8	12.4	7.1	17.7	13.3	11.5	4.4	3.5	0.9	-	%
13	18	15	17	26	18	13	9	3	3	-	F
8.8	12.2	10.1	11.5	17.6	12.2	8.8	6.1	2.0	2.0	-	%
49	51	69	100	140	168	144	99	66	56	-	T Other skin
4.8	5.0	6.8	9.8	13.7	16.5	14.1	9.7	6.5	5.5	-	%
29	32	40	64	80	84	60	36	26	12	-	M
5.7	6.3	7.8	12.5	15.7	16.4	11.7	7.0	5.1	2.3	-	%
20	19	29	36	60	84	84	63	40	44	-	F
3.9	3.7	5.7	7.1	11.8	16.5	16.5	12.4	7.9	8.6	-	%
1	6	4	10	3	6	3	3	1	1	-	T Mesothelioma
2.3	14.0	9.3	23.3	7.0	14.0	7.0	7.0	2.3	2.3	-	%
-	6	2	7	3	5	2	2	1	1	-	M
-	18.8	6.3	21.9	9.4	15.6	6.3	6.3	3.1	3.1	-	%
1	-	2	3	-	1	1	1	-	-	-	F
9.1	-	18.2	27.3	-	9.1	9.1	9.1	-	-	-	%
1	-	1	2	1	3	1	1	1	-	-	T Kaposi sarcoma
7.7	-	7.7	15.4	7.7	23.1	7.7	7.7	7.7	-	-	%
-	-	1	-	1	1	1	1	-	-	-	M
-	-	16.7	-	16.7	16.7	16.7	16.7	-	-	-	%
1	-	-	2	-	2	-	-	1	-	-	F
14.3	-	-	28.6	-	28.6	-	-	14.3	-	-	%
51	45	44	54	50	71	32	24	7	8	-	T Connective and soft tissue
8.8	7.7	7.6	9.3	8.6	12.2	5.5	4.1	1.2	1.4	-	%
27	19	25	24	27	45	13	14	3	3	-	M
8.7	6.1	8.0	7.7	8.7	14.5	4.2	4.5	1.0	1.0	-	%
24	26	19	30	23	26	19	10	4	5	-	F
8.9	9.6	7.0	11.1	8.5	9.6	7.0	3.7	1.5	1.9	-	%
1434	1423	993	740	578	335	183	82	37	22	-	T Breast
19.5	19.4	13.5	10.1	7.9	4.6	2.5	1.1	0.5	0.3	-	%
2	2	4	4	8	8	5	5	1	3	-	M
4.8	4.8	9.5	9.5	19.0	19.0	11.9	11.9	2.4	7.1	-	%
1432	1421	989	736	570	327	178	77	36	19	-	F
19.6	19.5	13.5	10.1	7.8	4.5	2.4	1.1	0.5	0.3	-	%
5	5	5	8	11	10	5	5	2	-	-	T Vulva
8.5	8.5	8.5	13.6	18.6	16.9	8.5	8.5	3.4	-	-	%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%
5	5	5	8	11	10	5	5	2	-	-	F
8.5	8.5	8.5	13.6	18.6	16.9	8.5	8.5	3.4	-	-	%
2	5	10	11	5	3	1	4	2	-	-	T Vagina
4.1	10.2	20.4	22.4	10.2	6.1	2.0	8.2	4.1	-	-	%
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%
2	5	10	11	5	3	1	4	2	-	-	F
4.1	10.2	20.4	22.4	10.2	6.1	2.0	8.2	4.1	-	-	%

부록 3. 악성 종양의 ICD-10 분류에 따른 연령별, 성별 분포

- 계 속 -

부위별 분류코드	원발부위명 및 성별, %	총계 Total	0세 Year	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39		
C53	자궁경부	계	3971	-	-	-	-	14	93	236	435		
		%	4.0	-	-	-	-	0.4	2.3	5.9	11.0		
		남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		여	3971	-	-	-	-	14	93	236	435		
		%	9.1	-	-	-	-	0.4	2.3	5.9	11.0		
C54	자궁체	계	873	-	-	-	-	3	12	35	53		
		%	0.9	-	-	-	-	0.3	1.4	4.0	6.1		
		남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		여	873	-	-	-	-	3	12	35	53		
		%	2.0	-	-	-	-	0.3	1.4	4.0	6.1		
C55	자궁, 상세불명	계	42	-	-	-	-	1	-	2	1		
		%	0.0	-	-	-	-	2.4	-	4.8	2.4		
		남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		여	42	-	-	-	-	1	-	2	1		
		%	0.1	-	-	-	-	2.4	-	4.8	2.4		
C56	난소	계	1572	-	1	6	24	45	75	88	94	110	
		%	1.6	-	0.1	0.4	1.5	2.9	4.8	5.6	6.0	7.0	
		남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		여	1572	-	1	6	24	45	75	88	94	110	
		%	3.6	-	0.1	0.4	1.5	2.9	4.8	5.6	6.0	7.0	
C57	기타 여성 생식기관	계	52	-	-	1	-	-	-	1	3	3	
		%	0.1	-	-	1.9	-	-	-	1.9	5.8	5.8	
		남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		여	52	-	-	1	-	-	-	1	3	3	
		%	0.1	-	-	1.9	-	-	-	1.9	5.8	5.8	
C58	태반	계	60	-	-	-	-	2	10	8	9	10	
		%	0.1	-	-	-	-	3.3	16.7	13.3	15.0	16.7	
		남	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		여	60	-	-	-	-	2	10	8	9	10	
		%	0.1	-	-	-	-	3.3	16.7	13.3	15.0	16.7	
C60	음경	계	46	-	-	-	-	-	1	1	-	1	
		%	0.0	-	-	-	-	-	2.2	2.2	-	2.2	
		남	46	-	-	-	-	-	1	1	-	1	
		%	0.1	-	-	-	-	-	2.2	2.2	-	2.2	
		여	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		%	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
C61	전립선	계	1658	-	-	-	-	1	1	-	3	2	
		%	1.7	-	-	-	-	0.1	0.1	-	0.2	0.1	
		남	1658	-	-	-	-	1	1	-	3	2	
		%	3.0	-	-	-	-	0.1	0.1	-	0.2	0.1	
		여	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		%	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Appendix 3. Marginal Frequency of Malignant Cases by Age, Sex and ICD-10 Grouping

- Continued -

40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	미상	Topography, sex, %	
590	572	445	401	380	334	245	156	48	22	-	T	Cervix uteri
14.9	14.4	11.2	10.1	9.6	8.4	6.2	3.9	1.2	0.6	-	%	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%	
590	572	445	401	380	334	245	156	48	22	-	F	
14.9	14.4	11.2	10.1	9.6	8.4	6.2	3.9	1.2	0.6	-	%	
129	150	147	121	94	71	31	18	7	2	-	T	Corpus uteri
14.8	17.2	16.8	13.9	10.8	8.1	3.6	2.1	0.8	0.2	-	%	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%	
129	150	147	121	94	71	31	18	7	2	-	F	
14.8	17.2	16.8	13.9	10.8	8.1	3.6	2.1	0.8	0.2	-	%	
6	10	4	9	3	3	1	2	-	-	-	T	Uterus unspecified
14.3	23.8	9.5	21.4	7.1	7.1	2.4	4.8	-	-	-	%	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%	
6	10	4	9	3	3	1	2	-	-	-	F	
14.3	23.8	9.5	21.4	7.1	7.1	2.4	4.8	-	-	-	%	
182	196	133	158	151	137	87	54	23	8	-	T	Ovary
11.6	12.5	8.5	10.1	9.6	8.7	5.5	3.4	1.5	0.5	-	%	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%	
182	196	133	158	151	137	87	54	23	8	-	F	
11.6	12.5	8.5	10.1	9.6	8.7	5.5	3.4	1.5	0.5	-	%	
7	8	10	8	8	1	2	-	-	-	-	T	Other female genital organs
13.5	15.4	19.2	15.4	15.4	1.9	3.8	-	-	-	-	%	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%	
7	8	10	8	8	1	2	-	-	-	-	F	
13.5	15.4	19.2	15.4	15.4	1.9	3.8	-	-	-	-	%	
10	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	T	Placenta
16.7	11.7	6.7	-	-	-	-	-	-	-	-	%	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	M	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%	
10	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	F	
16.7	11.7	6.7	-	-	-	-	-	-	-	-	%	
1	5	5	4	6	8	3	5	4	2	-	T	Penis
2.2	10.9	10.9	8.7	13.0	17.4	6.5	10.9	8.7	4.3	-	%	
1	5	5	4	6	8	3	5	4	2	-	M	
2.2	10.9	10.9	8.7	13.0	17.4	6.5	10.9	8.7	4.3	-	%	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%	
6	24	52	110	269	337	332	281	170	70	-	T	Prostate
0.4	1.4	3.1	6.6	16.2	20.3	20.0	16.9	10.3	4.2	-	%	
6	24	52	110	269	337	332	281	170	70	-	M	
0.4	1.4	3.1	6.6	16.2	20.3	20.0	16.9	10.3	4.2	-	%	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%	

부록 3. 악성 종양의 ICD-10 분류에 따른 연령별, 성별 분포

- 계 속 -

부위별 분류코드	원발부위명 및 성별, %	총계 Total	0세 Year	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	
C62	고환	계	139	1	13	-	2	9	8	26	35	14
		%	0.1	0.7	9.4	-	1.4	6.5	5.8	18.7	25.2	10.1
		남	139	1	13	-	2	9	8	26	35	14
		%	0.3	0.7	9.4	-	1.4	6.5	5.8	18.7	25.2	10.1
		여	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C63	기타 남성 생식기관	계	28	-	-	-	-	2	-	-	-	2
		%	0.0	-	-	-	-	7.1	-	-	-	7.1
		남	28	-	-	-	-	2	-	-	-	2
		%	0.1	-	-	-	-	7.1	-	-	-	7.1
		여	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C64	신장	계	1590	11	25	7	-	1	11	21	38	80
		%	1.6	0.7	1.6	0.4	-	0.1	0.7	1.3	2.4	5.0
		남	1107	8	8	2	-	1	7	10	22	56
		%	2.0	0.7	0.7	0.2	-	0.1	0.6	0.9	2.0	5.1
		여	483	3	17	5	-	-	4	11	16	24
		%	1.1	0.6	3.5	1.0	-	-	0.8	2.3	3.3	5.0
C65	신우	계	137	-	-	-	-	-	-	-	1	5
		%	0.1	-	-	-	-	-	-	-	0.7	3.6
		남	106	-	-	-	-	-	-	-	1	5
		%	0.2	-	-	-	-	-	-	-	0.9	4.7
		여	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C66	요관	계	170	-	-	-	-	-	-	-	3	2
		%	0.2	-	-	-	-	-	-	-	1.8	1.2
		남	108	-	-	-	-	-	-	-	3	-
		%	0.2	-	-	-	-	-	-	-	2.8	-
		여	62	-	-	-	-	-	-	-	-	2
		%	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	3.2
C67	방광	계	2203	-	2	-	-	-	5	12	23	30
		%	2.2	-	0.1	-	-	-	0.2	0.5	1.0	1.4
		남	1759	-	1	-	-	-	3	8	15	21
		%	3.2	-	0.1	-	-	-	0.2	0.5	0.9	1.2
		여	444	-	1	-	-	-	2	4	8	9
		%	1.0	-	0.2	-	-	-	0.5	0.9	1.8	2.0
C68	기타 비뇨기관	계	32	-	-	-	-	-	-	-	1	-
		%	0.0	-	-	-	-	-	-	-	3.1	-
		남	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		%	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		여	16	-	-	-	-	-	-	-	1	-
		%	0.0	-	-	-	-	-	-	-	6.3	-
C69	눈	계	100	16	25	2	-	1	1	4	3	4
		%	0.1	16.0	25.0	2.0	-	1.0	1.0	4.0	3.0	4.0
		남	52	7	15	1	-	-	-	3	2	2
		%	0.1	13.5	28.8	1.9	-	-	-	5.8	3.8	3.8
		여	48	9	10	1	-	1	1	1	1	2
		%	0.1	18.8	20.8	2.1	-	2.1	2.1	2.1	2.1	4.2

Appendix 3. Marginal Frequency of Malignant Cases by Age, Sex and ICD-10 Grouping

- Continued -

40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	미상	Topography, sex, %	
9	6	5	3	1	2	4	1	-	-	-	T	Testis
6.5	4.3	3.6	2.2	0.7	1.4	2.9	0.7	-	-	-	%	
9	6	5	3	1	2	4	1	-	-	-	M	Testis
6.5	4.3	3.6	2.2	0.7	1.4	2.9	0.7	-	-	-	%	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F	Testis
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%	
-	2	-	2	4	8	3	3	2	-	-	T	Other male genital organs
-	7.1	-	7.1	14.3	28.6	10.7	10.7	7.1	-	-	%	
-	2	-	2	4	8	3	3	2	-	-	M	Other male genital organs
-	7.1	-	7.1	14.3	28.6	10.7	10.7	7.1	-	-	%	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F	Other male genital organs
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	%	
112	157	188	224	252	230	132	68	27	6	-	T	Kidney
7.0	9.9	11.8	14.1	15.8	14.5	8.3	4.3	1.7	0.4	-	%	
83	119	128	161	186	166	95	39	11	5	-	M	Kidney
7.5	10.7	11.6	14.5	16.8	15.0	8.6	3.5	1.0	0.5	-	%	
29	38	60	63	66	64	37	29	16	1	-	F	Kidney
6.0	7.9	12.4	13.0	13.7	13.3	7.7	6.0	3.3	0.2	-	%	
5	12	12	13	18	29	29	9	3	1	-	T	Renal pelvis
3.6	8.8	8.8	9.5	13.1	21.2	21.2	6.6	2.2	0.7	-	%	
4	9	9	11	15	22	20	7	2	1	-	M	Renal pelvis
3.8	8.5	8.5	10.4	14.2	20.8	18.9	6.6	1.9	0.9	-	%	
1	3	3	2	3	7	9	2	1	-	-	F	Renal pelvis
3.2	9.7	9.7	6.5	9.7	22.6	29.0	6.5	3.2	-	-	%	
6	2	11	22	24	39	34	14	10	3	-	T	Ureter
3.5	1.2	6.5	12.9	14.1	22.9	20.0	8.2	5.9	1.8	-	%	
5	2	8	16	16	21	16	11	7	3	-	M	Ureter
4.6	1.9	7.4	14.8	14.8	19.4	14.8	10.2	6.5	2.8	-	%	
1	-	3	6	8	18	18	3	3	-	-	F	Ureter
1.6	-	4.8	9.7	12.9	29.0	29.0	4.8	4.8	-	-	%	
74	110	154	210	372	401	370	258	128	54	-	T	Bladder
3.4	5.0	7.0	9.5	16.9	18.2	16.8	11.7	5.8	2.5	-	%	
56	92	138	179	312	330	285	189	94	36	-	M	Bladder
3.2	5.2	7.8	10.2	17.7	18.8	16.2	10.7	5.3	2.0	-	%	
18	18	16	31	60	71	85	69	34	18	-	F	Bladder
4.1	4.1	3.6	7.0	13.5	16.0	19.1	15.5	7.7	4.1	-	%	
2	2	2	3	8	8	-	5	1	-	-	T	Other urinary organs
6.3	6.3	6.3	9.4	25.0	25.0	-	15.6	3.1	-	-	%	
2	-	1	1	6	6	-	-	-	-	-	M	Other urinary organs
12.5	-	6.3	6.3	37.5	37.5	-	-	-	-	-	%	
-	2	1	2	2	2	-	5	1	-	-	F	Other urinary organs
-	12.5	6.3	12.5	12.5	12.5	-	31.3	6.3	-	-	%	
3	7	6	8	5	6	3	2	3	1	-	T	Eye
3.0	7.0	6.0	8.0	5.0	6.0	3.0	2.0	3.0	1.0	-	%	
2	4	3	4	3	3	2	1	-	-	-	M	Eye
3.8	7.7	5.8	7.7	5.8	5.8	3.8	1.9	-	-	-	%	
1	3	3	4	2	3	1	1	3	1	-	F	Eye
2.1	6.3	6.3	8.3	4.2	6.3	2.1	2.1	6.3	2.1	-	%	

부록 3. 악성 종양의 ICD-10 분류에 따른 연령별, 성별 분포

- 계 속 -

부위별 분류코드	원발부위명 및 성별, %	총계 Total	0세 Year	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	
C70-72	뇌, 신경계	계	1050	13	52	78	64	49	59	49	66	84
		%	1.1	1.2	5.0	7.4	6.1	4.7	5.6	4.7	6.3	8.0
	남	계	580	5	27	45	33	31	38	25	40	47
		%	1.0	0.9	4.7	7.8	5.7	5.3	6.6	4.3	6.9	8.1
	여	계	470	8	25	33	31	18	21	24	26	37
	%	1.1	1.7	5.3	7.0	6.6	3.8	4.5	5.1	5.5	7.9	
C73	갑상선	계	4802	-	-	1	14	66	171	303	444	523
		%	4.8	-	-	0.0	0.3	1.4	3.6	6.3	9.2	10.9
	남	계	668	-	-	-	5	10	25	32	58	67
		%	1.2	-	-	-	0.7	1.5	3.7	4.8	8.7	10.0
	여	계	4134	-	-	1	9	56	146	271	386	456
	%	9.5	-	-	0.0	0.2	1.4	3.5	6.6	9.3	11.0	
C74	부신	계	111	15	32	5	1	1	2	2	4	6
		%	0.1	13.5	28.8	4.5	0.9	0.9	1.8	1.8	3.6	5.4
	남	계	54	9	15	3	-	-	1	1	2	1
		%	0.1	16.7	27.8	5.6	-	-	1.9	1.9	3.7	1.9
	여	계	57	6	17	2	1	1	1	1	2	5
	%	0.1	10.5	29.8	3.5	1.8	1.8	1.8	1.8	3.5	8.8	
C75	기타 내분비	계	78	-	3	10	10	21	7	6	3	3
		%	0.1	-	3.8	12.8	12.8	26.9	9.0	7.7	3.8	3.8
	남	계	56	-	2	7	9	19	5	5	1	2
		%	0.1	-	3.6	12.5	16.1	33.9	8.9	8.9	1.8	3.6
	여	계	22	-	1	3	1	2	2	1	2	1
	%	0.1	-	4.5	13.6	4.5	9.1	9.1	4.5	9.1	4.5	
C81	호지킨 병	계	147	-	-	3	9	17	14	15	11	12
		%	0.1	-	-	2.0	6.1	11.6	9.5	10.2	7.5	8.2
	남	계	88	-	-	3	4	9	5	8	5	6
		%	0.2	-	-	3.4	4.5	10.2	5.7	9.1	5.7	6.8
	여	계	59	-	-	-	5	8	9	7	6	6
	%	0.1	-	-	-	8.5	13.6	15.3	11.9	10.2	10.2	
C82-85, C96	비호지킨 림프종	계	2246	4	30	41	53	45	53	69	105	115
		%	2.3	0.2	1.3	1.8	2.4	2.0	2.4	3.1	4.7	5.1
	남	계	1304	4	21	26	36	26	27	47	70	61
		%	2.4	0.3	1.6	2.0	2.8	2.0	2.1	3.6	5.4	4.7
	여	계	942	-	9	15	17	19	26	22	35	54
	%	2.2	-	1.0	1.6	1.8	2.0	2.8	2.3	3.7	5.7	
C88	면역증식성 질환	계	8	-	-	-	-	-	-	1	-	-
		%	0.0	-	-	-	-	-	-	12.5	-	-
	남	계	7	-	-	-	-	-	-	1	-	-
		%	0.0	-	-	-	-	-	-	14.3	-	-
	여	계	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
C90	다발성 골수종	계	489	-	-	-	-	-	-	-	6	13
		%	0.5	-	-	-	-	-	-	-	1.2	2.7
	남	계	277	-	-	-	-	-	-	-	5	8
		%	0.5	-	-	-	-	-	-	-	1.8	2.9
	여	계	212	-	-	-	-	-	-	-	1	5
	%	0.5	-	-	-	-	-	-	-	0.5	2.4	

Appendix 3. Marginal Frequency of Malignant Cases by Age, Sex and ICD-10 Grouping

- Continued -

40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	미상	Topography, sex, %
86	81	63	80	88	72	37	20	7	2	-	T Brain, nervous system
8.2	7.7	6.0	7.6	8.4	6.9	3.5	1.9	0.7	0.2	-	%
53	34	40	50	45	36	19	9	2	1	-	M
9.1	5.9	6.9	8.6	7.8	6.2	3.3	1.6	0.3	0.2	-	%
33	47	23	30	43	36	18	11	5	1	-	F
7.0	10.0	4.9	6.4	9.1	7.7	3.8	2.3	1.1	0.2	-	%
738	680	540	458	357	254	137	71	36	9	-	T Thyroid
15.4	14.2	11.2	9.5	7.4	5.3	2.9	1.5	0.7	0.2	-	%
92	94	60	59	62	55	25	16	7	1	-	M
13.8	14.1	9.0	8.8	9.3	8.2	3.7	2.4	1.0	0.1	-	%
646	586	480	399	295	199	112	55	29	8	-	F
15.6	14.2	11.6	9.7	7.1	4.8	2.7	1.3	0.7	0.2	-	%
5	10	3	3	6	8	3	3	2	-	-	T Adrenal gland
4.5	9.0	2.7	2.7	5.4	7.2	2.7	2.7	1.8	-	-	%
2	5	2	1	4	4	1	1	2	-	-	M
3.7	9.3	3.7	1.9	7.4	7.4	1.9	1.9	3.7	-	-	%
3	5	1	2	2	4	2	2	-	-	-	F
5.3	8.8	1.8	3.5	3.5	7.0	3.5	3.5	-	-	-	%
3	4	3	1	2	-	2	-	-	-	-	T Other endocrine
3.8	5.1	3.8	1.3	2.6	-	2.6	-	-	-	-	%
1	-	1	1	2	-	1	-	-	-	-	M
1.8	-	1.8	1.8	3.6	-	1.8	-	-	-	-	%
2	4	2	-	-	-	1	-	-	-	-	F
9.1	18.2	9.1	-	-	-	4.5	-	-	-	-	%
9	4	8	11	12	12	5	3	1	1	-	T Hodgkin disease
6.1	2.7	5.4	7.5	8.2	8.2	3.4	2.0	0.7	0.7	-	%
6	3	7	9	8	7	4	3	-	1	-	M
6.8	3.4	8.0	10.2	9.1	8.0	4.5	3.4	-	1.1	-	%
3	1	1	2	4	5	1	-	1	-	-	F
5.1	1.7	1.7	3.4	6.8	8.5	1.7	-	1.7	-	-	%
172	209	211	233	291	236	206	103	56	14	-	T Non-Hodgkin lymphoma
7.7	9.3	9.4	10.4	13.0	10.5	9.2	4.6	2.5	0.6	-	%
104	128	122	126	166	149	106	49	32	4	-	M
8.0	9.8	9.4	9.7	12.7	11.4	8.1	3.8	2.5	0.3	-	%
68	81	89	107	125	87	100	54	24	10	-	F
7.2	8.6	9.4	11.4	13.3	9.2	10.6	5.7	2.5	1.1	-	%
-	-	-	1	2	3	1	-	-	-	-	T Immunoproliferative diseases
-	-	-	12.5	25.0	37.5	12.5	-	-	-	-	%
-	-	-	-	2	3	1	-	-	-	-	M
-	-	-	-	28.6	42.9	14.3	-	-	-	-	%
-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	F
-	-	-	100.0	-	-	-	-	-	-	-	%
25	30	48	68	90	85	70	34	15	5	-	T Multiple myeloma
5.1	6.1	9.8	13.9	18.4	17.4	14.3	7.0	3.1	1.0	-	%
14	18	26	40	51	49	36	19	9	2	-	M
5.1	6.5	9.4	14.4	18.4	17.7	13.0	6.9	3.2	0.7	-	%
11	12	22	28	39	36	34	15	6	3	-	F
5.2	5.7	10.4	13.2	18.4	17.0	16.0	7.1	2.8	1.4	-	%

부록 3. 악성 종양의 ICD-10 분류에 따른 연령별, 성별 분포

부위별 분류코드	원발부위명 및 성별, %	총계 Total	0세 Year	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	
C91	림프성 백혈병	계	528	9	113	73	49	41	22	22	23	32
		%	0.5	1.7	21.4	13.8	9.3	7.8	4.2	4.2	4.4	6.1
		남	322	5	67	45	29	26	15	15	14	19
		%	0.6	1.6	20.8	14.0	9.0	8.1	4.7	4.7	4.3	5.9
		여	206	4	46	28	20	15	7	7	9	13
	%	0.5	1.9	22.3	13.6	9.7	7.3	3.4	3.4	4.4	6.3	
C92-94	골수성 백혈병	계	1227	13	34	29	38	36	61	64	89	125
		%	1.2	1.1	2.8	2.4	3.1	2.9	5.0	5.2	7.3	10.2
		남	704	9	19	17	26	22	33	29	48	71
		%	1.3	1.3	2.7	2.4	3.7	3.1	4.7	4.1	6.8	10.1
		여	523	4	15	12	12	14	28	35	41	54
	%	1.2	0.8	2.9	2.3	2.3	2.7	5.4	6.7	7.8	10.3	
C95	백혈병 상세불명	계	98	-	7	3	5	5	8	11	5	6
		%	0.1	-	7.1	3.1	5.1	5.1	8.2	11.2	5.1	6.1
		남	52	-	1	2	3	4	5	7	1	3
		%	0.1	-	1.9	3.8	5.8	7.7	9.6	13.5	1.9	5.8
		여	46	-	6	1	2	1	3	4	4	3
	%	0.1	-	13.0	2.2	4.3	2.2	6.5	8.7	8.7	6.5	
C26, C39, C48, C76, C80, C97	기타 및 상세불명	계	1737	10	11	8	6	7	13	23	27	46
		%	1.8	0.6	0.6	0.5	0.3	0.4	0.7	1.3	1.6	2.6
		남	987	5	6	6	2	5	10	12	16	25
		%	1.8	0.5	0.6	0.6	0.2	0.5	1.0	1.2	1.6	2.5
		여	750	5	5	2	4	2	3	11	11	21
	%	1.7	0.7	0.7	0.3	0.5	0.3	0.4	1.5	1.5	2.8	

Appendix 3. Marginal Frequency of Malignant Cases by Age, Sex and ICD-10 Grouping

40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+	미상	Topography, sex, %
19	25	14	18	20	25	12	9	2	-	-	T Lymphoid leukaemia
3.6	4.7	2.7	3.4	3.8	4.7	2.3	1.7	0.4	-	-	%
11	16	8	9	10	18	8	6	1	-	-	M
3.4	5.0	2.5	2.8	3.1	5.6	2.5	1.9	0.3	-	-	%
8	9	6	9	10	7	4	3	1	-	-	F
3.9	4.4	2.9	4.4	4.9	3.4	1.9	1.5	0.5	-	-	%
125	104	82	101	106	101	68	30	17	4	-	T Myeloid leukaemia
10.2	8.5	6.7	8.2	8.6	8.2	5.5	2.4	1.4	0.3	-	%
77	51	48	62	67	54	43	15	10	3	-	M
10.9	7.2	6.8	8.8	9.5	7.7	6.1	2.1	1.4	0.4	-	%
48	53	34	39	39	47	25	15	7	1	-	F
9.2	10.1	6.5	7.5	7.5	9.0	4.8	2.9	1.3	0.2	-	%
6	4	5	3	1	11	7	4	6	1	-	T Leukaemia unspecified
6.1	4.1	5.1	3.1	1.0	11.2	7.1	4.1	6.1	1.0	-	%
3	3	2	1	-	8	3	4	2	-	-	M
5.8	5.8	3.8	1.9	-	15.4	5.8	7.7	3.8	-	-	%
3	1	3	2	1	3	4	-	4	1	-	F
6.5	2.2	6.5	4.3	2.2	6.5	8.7	-	8.7	2.2	-	%
78	111	139	179	257	288	230	169	98	37	-	T Other and unspecified
4.5	6.4	8.0	10.3	14.8	16.6	13.2	9.7	5.6	2.1	-	%
47	71	76	121	153	169	118	87	45	13	-	M
4.8	7.2	7.7	12.3	15.5	17.1	12.0	8.8	4.6	1.3	-	%
31	40	63	58	104	119	112	82	53	24	-	F
4.1	5.3	8.4	7.7	13.9	15.9	14.9	10.9	7.1	3.2	-	%

부록 4. 사용용어의 변경 사항 비교표

- 계속 -

테이블	코드	2001년 한국중앙암등록사업 연례 보고서		2002년 한국중앙암등록사업 연례 보고서		
		한글 용어	영문	한글 용어	영문	
표 1-1,	C03	치은	Gum	잇몸	Gum	
표 1-2,	C12	이상동	Pyriform sinus	양배골 동	Pyriform sinus	
표 3,	C40-C41	골, 관절 및 연골	Bones, joins and articular cartilage	뼈, 관절 및 관절연골	Bones, joins and articular cartilage	
표 9		C40	사지의 골, 관절 및 연골	Bones, joins and articular cartilage of limbs	사지의 뼈, 관절 및 관절연골	Bones, joins and articular cartilage of limbs
		C41	기타 및 상세불명 부위의 골, 관절 및 연골	Bones, joins and articular cartilage of other and unspecified sites	기타 및 상세불명 부위의 뼈, 관절 및 관절연골	Bones, joins and articular cartilage of other and unspecified sites
		C54	자궁체부	Corpus uteri	자궁체	Corpus uteri
		C74	부신	Adrenal gland	부신선	Adrenal gland
	C76	기타 및 불명확한 부위	Other and ill-defined sites	기타 및 부위불명 부위	Other and ill-defined sites	
	C80	부위의 명시가 없는 악성 종양	Unknown primary site	원발부위를 모르는 경우	Unknown primary site	
표 6	C02.1	혀의 변연	Border of tongue	혀의 가장자리	Border of tongue	
	C16.3	유문동	Gastric antrum	위 동	Gastric antrum	
	C16.6	상세불명의 위의 대만부	Greater curvature of stomach, NOS	위의 대만곡부, 상세불명	Greater curvature of stomach, NOS	
	C18.3	간굴곡부	Hepatic flexure of colon	결장의 간 굴곡부	Hepatic flexure of colon	
	C18.5	비장굴곡부	Splenic flexure of colon	결장의 비장 굴곡부	Splenic flexure of colon	
	C25.3	췌관	Pancreatic duct	췌장 관	Pancreatic duct	
	C32.1	성문상역	Supraglottis	성문상	Supraglottis	
	C41.2	척추	Vertebral column	척주	Vertebral column	
	C44.6	어깨를 포함한 상지의 피부	Skin of upper limb and shoulder	상지와 어깨의 피부	Skin of upper limb and shoulder	
	C44.7	둔부를 포함한 하지의 피부	Skin of lower limb and hip	하지와 둔부의 피부	Skin of lower limb and hip	
	C49.1	어깨를 포함한 상지	Upper limb and Shoulder	상지와 어깨	Upper limb and Shoulder	
	C49.2	둔부를 포함한 하지	Lower limb and hip	하지와 둔부	Lower limb and hip	
	C53.1	자궁경질부	Exocervix	자궁경외막	Exocervix	

변경용어는 중앙학 국제 질병 분류에 의함 (2002. 6 발행)

부록 4. 사용용어의 변경 사항 비교표

- 계 속 -

테이블	코드	2001년 한국중앙암등록사업 연례 보고서		2002년 한국중앙암등록사업 연례 보고서	
		한글 용어	영문	한글 용어	영문
표 6	C77.4	서혜 및 하지 림프절	Lymph nodes of inguinal region or leg	서혜부 또는 다리의 림프절	Lymph nodes of inguinal region or leg
	C77.5	골반내 림프절	Pelvic lymph nodes	골반 림프절	Pelvic lymph nodes
	800	종양	Neoplasms, NOS	신생물, 상세불명	Neoplasms, NOS
	801	상피성 종양	Epithelial neoplasms, NOS	상피성 신생물, 상세불명	Epithelial neoplasms, NOS
	802	미분화 암종	Carcinoma, undifferentiated	암종, 미분화형	Carcinoma, undifferentiated
	803	거대세포암	Giant cell carcinoma	거대 세포 암종	Giant cell carcinoma
	818	혼합성 간세포 담관암종	Combined hepatocellular carcinoma and cholangiocarcinoma	혼합 간세포성 암종 및 담관암종	Combined hepatocellular carcinoma and cholangiocarcinoma
	824	유암종	Carcinoid tumor	카르시노이드 종양	Carcinoid tumor
	825	세기관지 폐포 선암종	Bronchiolo-alveolar adenocarcinoma	기관세지-폐포성 선암종	Bronchiolo-alveolar adenocarcinoma
	834	여포변종성 유두상암종	Papillary carcinoma, follicular variant	유두상 암종, 여포 변종성	Papillary carcinoma, follicular variant
	838	자궁내막양 암종	Endometrioid carcinoma	자궁내막양 선암종	Endometrioid adenocarcinoma
	849	인환세포 암종	Signet ring cell carcinoma	반지 세포 암종	Signet ring cell carcinoma
	851	수양암종	Medullary carcinoma	수질성 암종	Medullary carcinoma
	854	페제트병	Paget's disease, mammary	파제트병, 유방	Paget's disease, mammary
	883	악성 섬유성 조직구종	Fibrous histiocytoma, malignant	섬유성 조직구종, 악성	Fibrous histiocytoma, malignant
	893	자궁내막 간질성 육종	Endometrioid stromal sarcoma	간질성 육종	Stromal sarcoma
	942	섬유성 성상세포종	Fibrillary astrocytoma	원섬유성 성상세포종	Fibrillary astrocytoma
	968	특정형 미만성 대세포성 악성림프종	Malignant lymphoma, large cell, diffuse	악성 림프종, 대세포형, 미만성	Malignant lymphoma, large cell, diffuse
	970	피부 및 말초 T-세포 림프종	Cutaneous and peripheral T-cell lymphoma	명시된 피부 및 말초T-세포 림프종	Specified cutaneous and peripheral T-cell lymphomas
982	림프구성 백혈병	Lymphoid leukemia	림프양 백혈병	Lymphoid leukemia	
986	골수성 백혈병	Myeloid leukemia	골수양 백혈병	Myeloid leukemia	

부록 4. 사용용어의 변경 사항 비교표

테이블	코드	2001년 한국중앙암등록사업 연례 보고서		2002년 한국중앙암등록사업 연례 보고서		
		한글 용어	영문	한글 용어	영문	
표 7	814-838	선암종	Adenocarcinomas	선종 및 선암종	Adenomas and Adenocarcinomas	
	812-813	이행세포 암종	Transitional cell carcinomas	이행 세포 유두종 및 암종	Transitional cell Papillomas and carcinomas	
	850-854	관상, 소엽상 및 수양 종양	Ductal, lobular & medullary neoplasms	관성, 소엽성 및 수질성 신생물	Ductal, lobular & medullary neoplasms	
	855	선방세포 종양	Acinar cell neoplasms	포상 세포 신생물	Acinar cell neoplasms	
	872-879	흑색종	Melanomas	모반 및 흑색종	Nevi and melanomas	
	904	활막양 종양	Synovial-like neoplasms	활막 친화성 신생물	Synovial-like neoplasms	
	926	각종 골의 종양	Miscellaneous bone tumors	각종 뼈의 종양	Miscellaneous bone tumors	
	954-957	신경초 종양	Nerve sheath tumors	신경 막 종양	Nerve sheath tumors	
	958	악성 과립세포 종양 및 포상연조직육종	Granular cell tumors, malignant & alveolar soft part sarcoma	과립 세포 종양 및 포상 연부 육종	Granular cell tumors, malignant & alveolar soft part sarcoma	
	967-968	특수형 미만성 악성 림프종 또는 특수형 악성 림프종	Malignant lymphoma specified type, diffuse or NOS	특수형 악성 림프종, 상세불명 또는 미만성	Malignant lymphoma specified type, diffuse or NOS	
	982	림프구성 백혈병	Lymphoid leukemias	림프양 백혈병	Lymphoid leukemias	
	표 8		신경모세포종 및 신경절 모세포종	Neuroblastoma and ganglioneuroblastoma	신경모세포종 및 신경절신경모세포종	Neuroblastoma and ganglioneuroblastoma
			망막아세포종	Retinoblastoma	망막모세포종	Retinoblastoma
		연부육종	Soft tissue sarcomas	연조직 육종	Soft tissue sarcomas	
		다른 특수한 연부육종	Other specified soft tissue sarcomas	다른 특수한 연조직 육종	Other specified soft tissue sarcomas	
		달리 분류되지 않은 연부육종	Unspecified soft tissue Sarcoma	달리 분류되지 않은 연조직 육종	Unspecified soft tissue Sarcoma	
		두개내 및 척수강 내의 생식세포종	Intracranial and intraspinal germ cell tumor	두개내 및 척수강내의 배아 세포 종양	Intracranial and intraspinal germ cell tumor	
		달리 분류되지 않은 비생식기 생식세포종	Other and unspecified non-gonadal germ cell tumors	달리 분류되지 않은 비-생식선 배아 세포 종양	Other and unspecified non-gonadal germ cell tumors	
		생식기 생식세포종	Gonadal germ cell Tumor	생식선 배아 세포 종양	Gonadal germ cell Tumor	

그림 1. 한국인암등록조사서 양식

The image shows a screenshot of the '암등록' (Cancer Registration) form. The form is divided into several sections:

- Header:** Hospital name (병원), Record count (레코드 수: 0), and search buttons (검색, 추가, 수정, 저장, 취소, 삭제, HELP, 종료).
- Personal Information:** Date of birth (입력일), Date of admission (입원일), Resident ID (주민번호), Sex (성별: 남, 여, 모름), Occupation (직업), Patient ID (환자번호), Discharge date (퇴원일), Name (성명), and Phone number (전화번호).
- Occupation List:** A grid of 15 categories including medical professionals, administrative staff, sales, farmers, and students.
- Medical History:** Birthplace (출생지), Address (주소), Date of onset (초진년월일), Age (나이), and Date of diagnosis (원발장기명).
- Diagnosis:** Organ (조직학적), Site (진단명), and Classification (최종진단방법, 병기분류).
- Diagnosis Methods:** Two columns of checkboxes for imaging (e.g., ultrasound, CT, MRI) and histological (e.g., cytological, histological) methods.
- Treatment:** A section for treatment after diagnosis (진단후 첫 4개월간의 치료) with checkboxes for surgery, chemotherapy, radiation, and immunotherapy.
- Footer:** Data year (자료 년도: 01), Death date (사망년월일), and Survival period (생존기간).

● 한국중앙암등록본부 자문위원

- | | | |
|-----|---|---------------------------|
| 민진식 | - | 송도병원 외과 |
| 박찬일 | - | 연세대학교 의과대학 병리과 |
| 백남선 | - | 원자력병원 외과 |
| 서순원 | - | 단국대학교병원 의무기록과 |
| 서창인 | - | 국립의료원 내과 |
| 안금환 | - | 성균관대학교 의과대학 병리학 |
| 안윤옥 | - | 서울대학교 의과대학 예방의학 |
| 이상재 | - | 중앙대학교 의과대학 내과 |
| 이원철 | - | 가톨릭대학교 의과대학 예방의학 |
| 이향 | - | 한양대학교 의과대학 소아과 |
| 이효표 | - | 서울대학교 의과대학 산부인과 (이상 가나다순) |

● 보고서 인터넷 주소

www.ncc.re.kr -- 암등록통계/한국중앙암등록사업

● 참고문헌으로 인용시 표시방법

보건복지부. 한국중앙암등록사업 연례 보고서 2002 (출판연도:2003)

Ministry of Health and Welfare. 2002 Annual Report of the Korea Central Cancer Registry (Published in 2003)