

제 목	국 문	부산지역의 암 사망자에 대한 역학적 조사 연구		
	영 문	An Epidemiologic Study on Deaths Caused by Cancer in Pusan (1993)		
저 자 및 소 속	국 문	김 휘 동, 과 문 석, 전 진 호, 문 덕 환, 이 종 태, 조 규 일, 이 채 언 인제대학교 의과대학 예방의학교실		
	영 문	Hwi Dong Kim, Moon Seok Kwak, Jin Ho Chun, Deog Hwan Moon, Jong Tae Lee, Il Gyu Cho, Chae Un Lee College of Medicine. Inje University		
분 야	역 학	발 표 자	김 휘 동(전공의)	
발표 형식	구 연	발표 시간	15분	
진행 상황	연구완료 ( ), 연구중 ( √ ) → 완료 예정 시기 : 95 년 11 월			

1. 연구 목적

본 연구의 목적은 현재 부산지역의 전체 사망 중 암에 의한 사망 수준과 주요 암종을 규명하고 이를 1982년도 본 교실에서 시행하였던 연구의 결과와 비교함으로써 암 사망의 규모와 추세 변화를 정확히 파악하여 향후 부산지역에서의 암 예방과 관리를 위한 자료를 제시하기 위한 것이다.

2. 연구 방법

본 연구는 1993년 1월 1일부터 1993년 12월 31일까지 호적법, 통계법 및 동법 시행령에 의하여 통계청에 신고된 부산지역의 전체 암 사망자 3,722명을 전수조사한 기술역학적 연구이며, 각종 통계지표의 산출과 비교를 위한 참고자료는 사망원인 통계연보(1993) 및 인구주택총조사보고서(1985, 1990)를 이용하였다. 사인 분류는 국제질병분류(ICD-9)와 한국표준질병사인분류에 의하였으며 분모 인구는 1990년도 전국 인구 센서스 자료를 기준으로 산술급수적 인구증가 이용법에 의거 추계하였다. 보통사망률, 전체 사망 중 암에 의한 사망의 비율, 성별, 연령별, 암종별 사망률, 전국인구를 표준인구로 이용한 연령보정 암사망률 등을 산출하여 암에 의한 사망 수준과 주요 암종을 규명하고 이를 전국의 자료 및 1982년도 연구의 결과와 비교하였다. 자료의 정리와 분석에는 SAS를 이용하여 chisquare test를 시행하였다.

### 3. 연구결과

1) 총 신고사망수에(16331) 의한 부산지역의 사망원인 1위는 암(23.1%), 2위는 뇌혈관질환(16.86%) 이었으며, 1982년에 비해 암과 뇌혈관질환의 순위가 바뀌었다.

2) 총 사망자의 87.1%가 의사에 의해 진단되었으며 1982년(80.3%)에 비해 증가하였다. 암 사망자의 수는 3,722명(남:2,326, 여:1,396)으로 당해 연도 총 사망자의 23.1%에 해당하였고 이는 1982년도(14.7%)에 비하여 증가하였다.

3) 보통 사망률은 1,000명당 4.06, 암 사망률은 10만명당 93.8(남:117.8, 여:70.02)이었으며, 암 사망률은 1982년에 비해 1.59배 증가하였지만, 보통 사망률은 의미있게 증가하지 않았다.

4) 연령보정 암 사망률은 인구 10만명당 111.9(남:141.5, 여:106.7)으로 연령보정을 하지 않은 암 사망률보다 높았으며, 남자가 여자에 비하여 높았다( $p < 0.05$ ).

5) 연령별 암 사망률은 전반적으로 연령에 따라 증가하는 양상을 보였으며, 45세에서 74세의 연령군이 대부분(남:78%, 여:67%)을 차지하고 있었다.

6) 주요 암종은 남자에서는 간암(26%), 위암(21.8%), 폐암(18.6%), 담낭 및 간의 담도암(4.9%), 여자에서 위암(22.4%), 간암(14.2%), 폐암(10.5%), 자궁암(9.8%) 등의 순이었고 3위 까지의 암에 의한 사망은 남자에서 66.3%, 여자에서 47.1%를 차지하여 1982년(남:72.2%, 여:54.5%)에 비하여 감소되었다.

7) 주요 암종의 암 사망률은 남자에서는 간암(30.6), 여자에서는 위암(15.7)이 가장 높았고 이는 1982년에 비해 1.3배와 1.15배 증가하였다.

8) 전체 암사망률의 남녀비는 1.68 대 1로 남자에서 우위를 나타내었으며, 남녀비가 2 이상인 암종은 후두암, 인두암, 식도암, 위암, 폐암, 방광암, 남녀비가 1-1.9 사이의 암은 위암, 췌장암, 담낭 및 간의담도암, 뇌암, 직장 및 항문암, 백혈병, 그리고 여자에서 오히려 사망률이 높은 암종은 갑상선암, 대장암 등이었다.

### 4. 고찰

이상의 성적으로 보아 부산시 전체 암 사망은 증가하는 양상을 보였고, 암 사망이 전체 사망의 수위를 차지하였다. 특히 간암의 비율이 증가한 반면 위암은 상대적으로 감소하는 경향을 보였다. 향후 암 예방과 조기진단 및 조기치료를 위한 보건정책의 수립, 암발생 위험인자에 대한 분석적 조사연구가 필요하다고 사료된다.