

일부지역의 암발생 특성에 관한 조사연구(2)

강 회 양 · 민 경 진
(계명대학교 자연과학대학 공중보건학과)

목 차

| | |
|---------------|----------------|
| I. 서 론 | III. 조사성적 및 고찰 |
| II. 조사대상 및 방법 | IV. 결 론 |

I. 서 론

우리나라는 산업화와 더불어 환경위생의 개선과 의료기술의 발달에 힘입어 국민보건 수준이 현저히 향상되었다. 전국민의료보험의 실시로 선진국 수준의 국민보건을 확보하는 것이 눈앞에 닥아온 것 같이 생각된다. 그러나 급격한 산업화가 가져온 필연적 결과로서 환경오염이 생존을 위협할 만큼 심각하게 되고 있으며 이러한 생활환경의 변화와 식생활을 비롯한 각종 생활양식의 변화가 역기능을 초래하여 여러가지 성인병의 원인이 되고 있음도 부인할 수 없는 현실이 되고 있다. 60년대 말까지 사망원인 1위였던 감염성 질환이 70년대부터 5위이하로 떨어지고 있으며^{1,2}, 뇌혈관계질환이 그 자리를 차지하게 되었다. 그러나 80년대에 들어서부터 악성신생물이 사망원인의 1위를 점하게 되어 새로운 문제로 주목되기에 이르렀다⁴.

암발생에 대한 역학적 조사는 오래전부터 많이 이루어져 왔다. 암발생에 대한 체계적이고 종합적인 실태 파악을 위한 이등의 연구⁵ 연구이래 암등록사업을 위한 기초연구등⁶, 많은 보고가 이루어졌다.

그러나 이러한 연구들은 조직학적 검사자료를 바탕으로 한 것이어서 자료의 수집과 처리에 오랜 시간과 많은 노력이 필요하여 어려움이 많았다. 저자들은 비

교적 수집이 용이하고 자료 처리가 간편한 수술환자에 대한 자료를 사용하여도 상당한 의의가 있는 결과를 얻을 수 있음을 이미 보고한 바 있다^{7,8}.

그리고 대구 경북지역의 암발생 특성을 계속 조사하는 것은 지역사회 보건정책수립에 중요한 연구라 생각되어 1985년부터 1989년까지의 자료를 바탕으로 몇가지 특성을 조사연구하게 되었다.

II. 조사대상 및 방법

대구, 경북지역의 대표적 의료기관인 D의료원의 1985년~1989년 5년간의 수술환자 중 암환자를 조사대상으로 하였다. 이 기간 중 여자환자의 수는 3,329명이었고 남자는 1,779명, 합계 5,103명이었다.

조사대상을 성별, 연령별, 발생부위의 3개 항목에 대하여 분류, 정리하고 통계처리하였다.

III. 조사성적 및 고찰

1. 연령분포

1985~1989년의 연령분포를 Table 1에 정리하였다. 전체적으로 볼때 50대에서 가장 발생빈도가 높았다. 그러나 여자에 있어서는 1986년을 제외하고는 40대가 가장 위험한 연령층으로 조사되었다. 사례수에 큰 차

Table 1. Age distribution of surgically treated cancer patients in Daegu area during 1985~1989.

| Year | Age | Age | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| | | 0~9 | 10~19 | 20~29 | 30~39 | 40~49 | 50~59 | 60~69 | 70~79 | 80~ |
| 1985 | F | 5 | 21 | 109 | 159 | 164 | 143 | 73 | 16 | 2 |
| | M | 16 | 21 | 16 | 38 | 67 | 108 | 83 | 25 | - |
| | T | 21 | 42 | 125 | 197 | 231 | 251 | 156 | 41 | 2 |
| 1986 | F | 8 | 26 | 107 | 146 | 182 | 210 | 93 | 16 | 1 |
| | M | 17 | 28 | 37 | 32 | 54 | 105 | 80 | 34 | 6 |
| | T | 25 | 54 | 144 | 178 | 236 | 315 | 173 | 50 | 7 |
| 1987 | F | 7 | 8 | 56 | 102 | 125 | 116 | 62 | 16 | 1 |
| | M | 5 | 10 | 20 | 23 | 39 | 63 | 48 | 25 | 3 |
| | T | 12 | 18 | 76 | 125 | 164 | 179 | 110 | 41 | 4 |
| 1988 | F | 2 | 13 | 75 | 113 | 159 | 159 | 67 | 12 | 1 |
| | M | - | 6 | 21 | 30 | 33 | 100 | 107 | 47 | 8 |
| | T | 2 | 19 | 96 | 143 | 192 | 259 | 174 | 59 | 9 |
| 1989 | F | 24 | 39 | 113 | 173 | 162 | 143 | 81 | 13 | 6 |
| | M | 24 | 23 | 43 | 43 | 67 | 67 | 102 | 42 | 9 |
| | T | 48 | 62 | 156 | 216 | 229 | 210 | 183 | 55 | 15 |

Table 2. The mean age of surgically treated cancer patients by calendar year.

| Sex | Age | Year | | | | |
|-----|-----|-------------|-------------|------------|------------|-------------|
| | | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 |
| F | | 42.70(692) | 44.15(789) | 45.04(493) | 44.79(601) | 41.48(754) |
| M | | 48.48(373) | 47.94(393) | 49.84(236) | 55.89(352) | 47.23(420) |
| T | | 44.71(1066) | 45.41(1182) | 46.69(729) | 48.89(953) | 43.41(1174) |

*The number of patients are in parentheses.

이는 없으나 이 결과는 이등⁴ 및 이등^{7,8}의 연구결과와도 일치하는 것이다. 각 연도별 암발생 평균 연령은 Table 2에 정리하였다. 평균연령이 남녀 모두에서 40대로 나타났고 남자의 평균연령이 조금씩 증가하는 경향 및 여자의 평균연령이 다소 불규칙한 점등은 전국대상 조사성적과는 다른 현상이다. 즉, 대구, 경북지역은 전국평균에 비하여 암발생연령이 약 3년정도 낮은 것으로 나타났다¹⁰.

2. 연도별 발생상황

각 연도별 주요암의 발생상황을 Table 3-1에서 Table 3-5에 정리하였다. 5년간 공통으로 높은 발생수를 나타낸 기관에 해당된 것은 유방, 대장, 자궁경부, 후두, 경(목)

부, 난소, 전립선, 직장, 위장, 갑상선등이었다. 방광, 뼈, 피부등이 연도에 따라 제외된 것은 지역적 특성이 라고 하기 보다는 자료 처리과정의 잘못이거나 의료기술상의 문제로 보여진다. 경부암이 20대에서 60대에 걸쳐 고르게 발생하고 있음과 갑상선암이 주로 여성에게서 발생하고 있는 등의 특성을 알 수 있었다. 그리고 위암은 주로 남성에게서 발생하고 있는데 전체 사례수에 대한 백분율이 11~19%에 이르고 있고 남성암의 약 20%가 위암인 사실이 밝혀지고 있으나 이것은 다른 연구결과와는 차이가 나는 현상이다. 이것은 의료기관의 특성과 조사대상이 외과적 치료를 받은 환자에 한정된데 그 이유가 있다고 사료된다. 특히 유방암과 자궁경부암이 전체 여성암의 50%이상에 이르고 있고 전체 사

Table 3-1. Age distribution of high risk cancers by organ and sex in 1985.

| Age | | 0~9 | 10~19 | 20~29 | 30~39 | 40~49 | 50~59 | 60~69 | 70~79 | 80~ |
|-----------------|---|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| Organ | | | | | | | | | | |
| Urinary bladder | F | 1 | — | 1 | 3 | — | 5 | 1 | 2 | — |
| | M | 1 | — | — | 3 | 9 | 15 | 14 | 8 | — |
| Breast | F | — | 7 | 48 | 49 | 29 | 12 | 5 | — | — |
| | M | — | — | — | 1 | 4 | 1 | 1 | — | — |
| Colon | F | — | — | 1 | 1 | 2 | 5 | 3 | — | — |
| | M | 1 | 1 | 2 | — | 2 | 2 | 3 | 3 | — |
| Uterine cervix | F | — | — | 7 | 55 | 59 | 65 | 27 | 7 | — |
| | M | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Larynx | F | 1 | — | 1 | 1 | — | 2 | 1 | — | — |
| | M | — | — | — | — | 1 | 7 | 8 | 2 | — |
| Neck | F | — | 6 | 15 | 8 | 4 | 5 | 2 | — | — |
| | M | 5 | 6 | 2 | 5 | 6 | 5 | 5 | — | — |
| Ovary | F | 1 | — | 7 | 6 | 15 | 7 | 4 | 1 | — |
| | M | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Prostate | F | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | M | — | — | 2 | — | — | — | 4 | 2 | — |
| Rectum | F | — | — | — | 1 | 6 | 3 | 3 | 1 | 1 |
| | M | — | — | — | 1 | 6 | 3 | 2 | — | — |
| Stomach | F | — | — | 2 | 10 | 12 | 13 | 11 | 3 | — |
| | M | 2 | — | 1 | 14 | 15 | 40 | 39 | 4 | — |
| Thyroid | F | — | 2 | 7 | 4 | 3 | 4 | 3 | — | — |
| | M | — | 1 | — | — | 2 | — | — | — | — |

Table 3-2. Age distribution of high risk cancers by organ and sex in 1986.

| Age | | 0~9 | 10~19 | 20~29 | 30~39 | 40~49 | 50~59 | 60~69 | 70~79 | 80~ |
|-----------------|---|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| Organ | | | | | | | | | | |
| Urinary bladder | F | — | — | — | 1 | 3 | 6 | 1 | — | — |
| | M | — | 1 | 2 | 4 | 6 | 15 | 12 | 7 | 2 |
| Breast | F | — | 6 | 43 | 39 | 28 | 11 | 4 | 1 | — |
| | M | — | — | 1 | 2 | 2 | — | 1 | — | — |
| Colon | F | — | — | 3 | 1 | 1 | 6 | 4 | 1 | — |
| | M | 1 | — | — | 1 | 6 | 2 | 2 | 1 | — |
| Uterine cervix | F | 1 | — | 4 | 54 | 81 | 114 | 42 | 5 | — |
| | M | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Larynx | F | — | 1 | — | — | — | 2 | 1 | 1 | — |
| | M | — | — | — | — | 1 | 5 | 6 | 3 | — |
| Neck | F | 1 | 7 | 14 | 12 | 11 | 12 | 4 | — | — |
| | M | 4 | 16 | 16 | 4 | 7 | 14 | 4 | 3 | — |
| Ovary | F | — | — | 5 | 8 | 10 | 4 | 6 | 2 | — |
| | M | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

Table 3-2. Continued.

| Age Organ | | 0~9 | 10~19 | 20~29 | 30~39 | 40~49 | 50~59 | 60~69 | 70~79 | 80~ |
|--------------|---|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| Prostate | F | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | M | - | - | - | - | - | 5 | 5 | 7 | 4 |
| Rectum | F | - | - | - | 1 | 6 | 8 | 6 | 1 | - |
| | M | - | - | 2 | - | 2 | 2 | 3 | 1 | - |
| Stomach | F | - | - | 2 | 7 | 18 | 16 | 12 | 1 | - |
| | M | - | - | 2 | 7 | 13 | 21 | 29 | 6 | - |
| Thyroid | F | - | 2 | 4 | 4 | 2 | 3 | 3 | 1 | - |
| | M | - | - | - | - | - | 2 | 1 | 1 | - |

Table 3-3. Age distribution of high risk cancers by organ and sex in 1987.

| Age Organ | | 0~9 | 10~19 | 20~29 | 30~39 | 40~49 | 50~59 | 60~69 | 70~79 | 80~ |
|--------------------|---|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| Urinary bladder | F | - | - | - | - | 2 | 1 | 2 | 3 | - |
| | M | - | - | - | 2 | 1 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| Bone | F | 1 | 1 | 4 | 6 | 3 | 4 | - | - | - |
| | M | 1 | 1 | 3 | 4 | 1 | 3 | - | - | - |
| Breast | F | - | 2 | 22 | 24 | 18 | 7 | 5 | 1 | 1 |
| | M | - | - | - | - | - | 1 | - | - | - |
| Uterine cervix | F | - | - | 5 | 37 | 61 | 66 | 29 | 4 | - |
| | M | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Colon | F | - | - | - | - | 1 | 4 | 1 | 1 | - |
| | M | - | - | - | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | - |
| Neck | F | 1 | - | 3 | 11 | 7 | 4 | 1 | 2 | - |
| | M | 1 | 5 | 9 | 4 | 4 | 6 | - | 1 | - |
| Ovary | F | - | - | 2 | 1 | 4 | 3 | 4 | - | - |
| | M | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Prostate | F | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | M | - | - | - | - | - | 2 | 16 | 12 | 1 |
| Rectum | F | - | - | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | - |
| | M | - | - | - | - | 1 | 2 | 2 | - | - |
| Stomach | F | - | - | 2 | 3 | 7 | 8 | 11 | 1 | - |
| | M | - | - | - | 7 | 17 | 21 | 16 | 2 | 1 |
| Thyroid | F | - | 1 | 5 | 8 | 5 | 4 | 1 | - | - |
| | M | - | 2 | 1 | 1 | - | - | - | - | - |

폐수에 대한 비율도 24~38%에 이르고 있는 것은 앞서의 이유에 기인하는 결과로 보여지나 좀더 연구가 필요한 부분이라고 생각된다. 가장 빈도가 높은 세가지 암에 대한 전체적인 경향은 유방암이 전체에 대하여 약 11~14%, 여성암에 대하여 약 16~22%를 차지하고 있으며

자궁경부암은 전체사폐수에 대하여 약 25%, 여성암에 대하여 약 30~40%의 발생을 보이고 있었다. 그리고, 위암은 전체 남성암의 20~30% 정도를, 전체여성암의 7~11%를 차지하고 있었다. 이등은^{3,19} 위암발생이 1968~1977년에 16.15%, 1978~1988년에 27.48%로

Table 3-4. Age distribution of high risk cancers by organ and sex in 1988.

| Age | | 0~9 | 10~19 | 20~29 | 30~39 | 40~49 | 50~59 | 60~69 | 70~79 | 80~ |
|-----------------|---|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| Organ | | | | | | | | | | |
| Urinary bladder | F | — | — | 1 | — | 1 | 1 | 1 | — | 1 |
| | M | — | — | — | 1 | — | 3 | — | 5 | — |
| Bone | F | — | — | 5 | 6 | 6 | 3 | 2 | — | — |
| | M | — | — | 3 | 3 | 1 | 4 | 1 | — | — |
| Breast | F | 1 | 3 | 24 | 29 | 34 | 15 | 2 | — | — |
| | M | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Uterine cervix | F | — | — | 11 | 36 | 69 | 73 | 24 | 2 | — |
| | M | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Colon | F | — | — | 1 | 3 | 5 | 3 | 2 | 1 | — |
| | M | — | — | — | 3 | 3 | 10 | 5 | 2 | — |
| Larynx | F | — | — | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 | — |
| | M | — | — | 1 | 2 | 1 | 7 | 2 | — | — |
| Neck | F | — | 5 | 11 | 5 | 5 | 6 | 7 | — | — |
| | M | — | 3 | 3 | 2 | 5 | 4 | 6 | 2 | — |
| Prostate | F | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | M | — | — | — | 1 | — | 5 | 27 | 26 | 8 |
| Rectum | F | — | — | — | 1 | 4 | 10 | 9 | 1 | — |
| | M | — | — | — | 1 | 2 | 6 | 5 | 3 | — |
| Skin | F | — | 3 | 1 | 2 | 5 | 6 | 2 | 1 | — |
| | M | — | — | 5 | 7 | 4 | 3 | 6 | 1 | — |
| Stomach | F | — | — | 2 | 11 | 16 | 24 | 13 | 4 | — |
| | M | — | — | 4 | 8 | 10 | 41 | 46 | 4 | — |
| Thyroid | F | — | 1 | 1 | 6 | 1 | 5 | — | 2 | — |
| | M | — | — | — | — | — | 1 | — | 1 | — |

Table 3-5. Age distribution of high risk cancers by organ and sex in 1989.

| Age | | 0~9 | 10~19 | 20~29 | 30~39 | 40~49 | 50~59 | 60~69 | 70~79 | 80~ |
|----------------|---|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| Organ | | | | | | | | | | |
| Breast | F | 1 | 10 | 35 | 52 | 30 | 19 | 13 | 1 | 2 |
| | M | — | — | 1 | 2 | 1 | 4 | 1 | — | — |
| Colon | F | — | — | 1 | — | 2 | 5 | 1 | 1 | — |
| | M | — | — | — | 4 | 2 | 2 | 2 | — | — |
| Uterine cervix | F | 1 | 1 | 4 | 31 | 43 | 25 | 9 | — | — |
| | M | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Larynx | F | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — |
| | M | — | — | 1 | 2 | 4 | 1 | 5 | 1 | — |
| Neck | F | 5 | 4 | 10 | 10 | 4 | 10 | 3 | 1 | 1 |
| | M | 6 | 2 | 8 | 10 | 8 | 5 | 3 | 4 | — |
| Ovary | F | — | 1 | 15 | 22 | 14 | 8 | 5 | 1 | — |
| | M | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

Table 3-5. Continued.

| Age Organ | | 0~9 | 10~19 | 20~29 | 30~39 | 40~49 | 50~59 | 60~69 | 70~79 | 80~ |
|--------------|---|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| Prostate | F | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | M | - | - | - | - | - | 3 | 9 | 24 | 7 |
| Rectum | F | - | - | 3 | 3 | 6 | 10 | 2 | 3 | - |
| | M | - | 1 | - | 2 | 3 | 6 | 5 | 1 | - |
| Stomach | F | - | - | 6 | 4 | 12 | 19 | 16 | 2 | - |
| | M | 1 | 1 | 2 | 4 | 22 | 34 | 22 | 4 | - |
| Thyroid | F | 1 | 2 | 6 | 5 | 11 | 4 | 3 | - | - |
| | M | - | - | 3 | 1 | 1 | - | 1 | - | - |

보고하였고, 자궁경부암은 15.08%와 11.66%로 보고한 바 있다. 본 조사연구의 결과는 자궁경부암의 감소추세는 인정할 수 있으나 위암의 증가추세는 인지할 수 없을 뿐만아니라 1988년 19.20%가 최고 발생인 것으로 미루어 보아 전국대상조사성적과는 상당한 차이가 있음을 알 수 있었다. 유방암의 경우는 1979년 미국의 조사성적인 27.2%보다는 낮으나 전국평균보다는 높은 발생을 보이고 있는 지역적 특성을 알 수 있었다. 위암의 성비는 남자 대 여자가 1.6대 1로서 다른 조사성적의 2대 1과 차이를 보이고 있다.

3. 주요암의 연령추이

Table 4에 주요암환자의 평균연령을 연도별로 정리하였다. 경부암이 남녀 모두에서 30, 40대로 조사되었고 유방암은 30, 자궁경부암과 난소암은 40대로 조사되었다. 갑상선암은 여자의 경우 30대 후반에서 40대로 나타났다 위암은 남녀 모두 50대로 나타났다. 그리고 전립선암은 68.06~71.95세로 점차 높아지는 경향을 볼 수 있었다. 대구, 경북지역의 암발생 평균연령이 다소 낮은 결과와 여자의 경우에서 평균연령이 전국평균에 비하여 현저히 낮게 나타나는 것은 유방암의 발생연령이

Table 4. The mean age of highly ranked cancer by calendar year.

| Organ | Year | Year | | | | |
|-----------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 |
| Urinary bladder | F | 47.08 | 50.82 | 62.13 | 54.80 | 45.00 |
| | M | 56.30 | 56.43 | 57.15 | 63.33 | 67.00 |
| | T | 54.40 | 55.40 | 59.05 | 60.29 | 56.00 |
| Breast | F | 34.96 | 35.45 | 38.11 | 37.88 | 38.09 |
| | M | 48.71 | 41.17 | 51.00 | - | 45.22 |
| | T | 35.57 | 35.70 | 38.27 | 37.88 | 38.46 |
| Colon | F | 49.75 | 51.44 | 57.43 | 47.20 | 52.90 |
| | M | 49.21 | 47.46 | 57.25 | 54.22 | 46.60 |
| | T | 49.46 | 49.66 | 57.33 | 51.45 | 49.75 |
| Uterine cervix | F | 47.26 | 49.18 | 48.53 | 47.52 | 43.70 |
| | M | - | - | - | - | - |
| | T | 47.26 | 49.18 | 48.53 | 47.52 | 43.70 |
| Larynx | F | 38.33 | 50.80 | - | 60.50 | 63.00 |
| | M | 61.72 | 61.47 | - | 50.77 | 51.64 |
| | T | 55.88 | 58.80 | - | 53.06 | 52.40 |

Table 4. Continued.

| Organ | Year | Year | | | | |
|----------|------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 |
| Neck | F | 33.35 | 37.18 | 42.48 | 38.59 | 36.17 |
| | M | 35.50 | 34.76 | 34.23 | 46.68 | 37.26 |
| | T | 34.34 | 35.91 | 38.29 | 41.75 | 36.70 |
| Ovary | F | 42.10 | 44.71 | 49.36 | - | 39.72 |
| | M | - | - | - | - | - |
| | T | 42.10 | 44.71 | 49.36 | - | ?39.72 |
| Prostate | F | - | - | - | - | - |
| | M | - | 69.86 | 68.06 | 69.45 | 71.95 |
| | T | - | 69.86 | 68.06 | 69.45 | 71.95 |
| Rectum | F | 54.67 | 55.77 | 49.38 | 57.24 | 49.70 |
| | M | 50.17 | 51.50 | 58.40 | 58.59 | 51.89 |
| | T | 52.67 | 54.44 | 52.85 | 57.79 | 50.58 |
| Skin | F | - | - | - | 44.20 | - |
| | M | - | - | - | 44.19 | - |
| | T | - | - | - | 44.20 | - |
| Stomach | F | 49.73 | 50.48 | 52.59 | 51.93 | 51.83 |
| | M | 51.94 | 55.41 | 53.25 | 56.43 | 52.74 |
| | T | 51.18 | 53.35 | 53.03 | 54.71 | 52.38 |
| Thyroid | F | 38.96 | 41.37 | 38.63 | 43.31 | 39.06 |
| | M | 34.33 | 62.50 | 22.00 | 65.50 | 35.00 |
| | T | 38.42 | 45.04 | 36.25 | 45.78 | 38.42 |
| Bone | F | - | - | 35.68 | 40.36 | - |
| | M | - | - | 33.31 | 42.75 | - |
| | T | - | - | 34.72 | 41.21 | - |

30대인 것과 유방암 및 자궁경부암의 발생빈도가 높기 때문이며 이것은 지역적 특성이라고 사료된다.

IV. 결 론

수술환자에 대한 자료를 사용하여 1985~1989년의 5년간 대구, 경북지역의 암발생 특성을 조사하였다. 연령추이에 있어서 남자의 경우는, 전국을 조사대상으로 실시한 성적에서 나타나는 추세와 비슷하게 발생 평균 연령이 높아지고 있었으나 여자의 경우에는 대구, 경북지역의 유방암 및 자궁경부암의 발생빈도가 높은 점과 유방암 발생연령이 낮은 점, 그리고 자궁경부암의 발생연령이 크게 변화되지 않은 점등에 기인하여 전국

평균연령 추이와는 반대의 경향을 나타내고 있음을 확인할 수 있었다.

그리고 암발생을 성별로 검토한 결과 남자의 경우는 위암이, 여자의 경우는 자궁경부암이 가장 많은 것으로 나타나 이미 보고된 연구결과와 같은 경향을 보이고 있었다. 그러나 1989년에 있어서 유방암이 자궁경부암 보다 많이 나타나고 있는 점은 주의해야 될 것으로 사료된다. 자궁경부암의 연령분포는 다른 연구결과와 거의 같은 경향을 보이고 있으나 그 발생빈도는 다른 지역에 비해 현저히 높은 지역적 특성을 보이고 있었고 유방암의 경우에도 발생빈도에서 자궁경부암과 같은 경향을 보이고 있었다. 특히 유방암의 급격한 증가와 20대와 30대에서 많이 발생하고 있는 점은 앞으로 주목해야 할

문제라고 사료된다.

참 고 문 헌

1. 김일순외 : 최신한국인의 사망력의 경향에 관한 연구, 예방의학회지, 2, 1, (1969).
2. 이동우, 김일순 : 사망력지표의 개발 및 측정, 한국의 보건문제와 대책(Ⅱ), 한국개발연구원, (1977).
3. 한국인구보건연구원 : 한국의 사망력과 사망원인, (1983).
4. 김윤신, 고응린 : 최근 한국인의 주요사인과 생명표 분석에 관한 연구, 한국보건통계학회지, 15, 77(1990).
5. 이계구외 : 한국인 생검례 및 부검례에 의한 악성종양의 통계적 연구, 대한병리학회지, 2, 1(1968).
6. 김일순외 : 강화도 암등록 사업에 관한 1차 보고, 한국역학회지, 6, 100(1984).
7. 민경진, 김진모 : 일부지역의 암발생 특성에 관한 조사연구, 한국보건교육학회지, 6, 60(1989).
8. 민경진, 김진모 : 대구, 경북지역에서의 암발생 연령추이에 관한 조사연구, 계명대학교 기초과학연구논집, 8, 67(1989).
9. 이상국외 : 한국인 악성종양의 통계적 연구, 대한병리학회지, 13, 3(1979).
10. S. K. Lee, et al. : Malignant Tumors among Koreans, J. Kor. Med. Sci. 3, 1, 1(1988).

〈Abstract〉

A Study on Specificity of Cancer Incidence in Daegu-Kyungbuk Area

Hoe-Yang Kang, Kyung-Jin Min

Department of Public Health, College of Natural Science Keimyung University, Daegu, Korea

Cerebrovascular disease have been replaced by neoplasm as first cause of death on 1980's. So, many epidemiological studies on cancer have been reported. However, most of them were performed on bases of biopsy data or of histological examination. We had reported that valuable results could be obtained from surgical data for cancer patients, previously.

In this paper, 5,103 surgically treated cancer patients in Daegu-Kyungbuk area during 1985-1989 were analyzed in terms of sex, age and organ. Mean age on male cancer patients was increased, but in the case of female, the trend of age distribution is inverse to other reports. It is considered as regional specificity to cancer incidence and it is due to higher frequency of breast and uterine cervical cancer than other areas. Especially, in the case of breast cancer, the mean age of patients was 30's and be considered as most dangerous cancer to female.