

국가 암 등록 통계 분석에 관한 연구 II

김승대
위덕대학교 보건관리학과
sdkim@uu.ac.kr

A Study on Statistical of National Cancer Registration II

Seung-dae Kim
Department of Health Management, Uiduk University

요 약

본 논문에서는 암 발생자수가 지속적으로 증가하고 있어 우리나라 사망원인 1위를 차지하고 있는 것이 현실인 만큼 가장 최근 통계자료(중앙암등록본부) 2020년 암 발생자는 247,952명으로 주민등록연앙인구로 보정한 연령표준화발생률은 인구 10만 명당 482.9명이고, 암 종별로는 갑상선암이 가장 많이 발생하고 있으며, 폐암, 대장암, 유방암, 전립선암, 간암 순으로 나타났다. 총 174만 명 시대이고, 암 생존율은 계속 증가하고 있어서 가장 최근 발표한 보건복지부와 중앙암등록본부는 2020년도 국가암등록통계(2023. 05. 19 발표.)를 발표함으로써, 자료를 토대로 국가 암 등록 통계를 분석 해 봄으로써 암 관련 보건정책 수립에 기초자료로 사용하여 요구되는 방안을 찾고자 하는 것이 이 연구의 목적이다.

Key words: 국가 암 등록, 암 발생률, 보건의료정보

1. 서 론

1.1 연구의 목적

우리나라 사망원인 1위는 암 이다[1]. 저출산과 고령화에 따라 암 발생자가 지속적으로 증가하고 있어, 암 생존자도 급격히 늘어나고 있다. 2020년 암 발생자는 247,952명으로 조발생률은 인구 10만 명당 482.9명이고, 암 종별로 갑상선암이 가장 많이 발생하였으며, 그다음으로 폐암, 대장암, 위암, 유방암, 전립선암, 간암 순으로 발생하였다[2]. 보건복지부와 중앙암등록본부는 국가암등록통계사업을 통해 국가 암관리사업과 암 연구에 중요한 근거자료가 되는 국가암등록통계 자료를 체계적으로 제공하여 전 국민을 대상으로 암 발생자에 대한 자료를 수집, 질 관리하고 분석하여, 국가 암 관리정책 수립 및 국제비교의 근거자료와 국가보건정책 수립에 기초자료를 제공하는 것이 목적이다[3].

1.2 연구배경

암 발생률(Cancer incidence rates)을 통해서 암 발생 순위를 알아보고자 한다. 2020년 암 발생자수는 247,952명으로 남자 발생자 수는 130,618명, 여자는 117,334명으로 1.11의 성비를 보이고 있으며, 조발생률은 인구 10만명 당 남자 510.1명, 여자는 455.8명이며, 남자는 폐암, 위암, 전립선암, 대장암, 간암 순으로 5대 암이 전체 암 발생의 62.8%, 여자는 유방암, 갑상선암, 대장암, 폐암, 위암 순으로 상위 5대 암이 전체 암 발생의 64.8%를 차지하고 있다[4]. 중앙암등록본부는 매년 의료기관의 보건의료정보를 토대로 통계를 산출하여 보고하고 있어, 가장 최근 자료인 2020년도 통계를 중심으로 서로 비교해 보고 국가암등록통계를 분석해봄으로써 우리나라 현재 문제점이 되는 상황을 분석 연구해 보고자 한다.

1.3 연구의의

우리나라 암 발생 현황을 2020년도를 중심으로 비교 분석해봄으로써 아래와 같은 사항을 관찰 해 볼 수 있다.

첫째, 우리나라 주요 암종 10대 암 발생 현황을 알 수 있다.

둘째, 2020년 남자 암종 암 발생 현황을 볼 수 있다.
 셋째, 2020년 여자 암종 암 발생 현황을 볼 수 있다.
 넷째, 우리나라 국민들이 기대수명까지 생존할 경우,
 암 발생확률을 볼 수 있다.

2. 본 론

[Table 1] Cancer incidence of common sites by sex, Male, 2020

단위: 명, %, 명/10만 명 Unit: cases, %, rate per 100,000

순위 Rank	암종 Site	발생자수 Cases	백분율 %	조발생률 CR	연령표준화발생률 ASR*
모든 암 All cancers		130,618	100.0	510.1	563.8
1	폐 Lung	19,657	15.0	76.8	88.0
2	위 Stomach	17,869	13.7	69.8	76.2
3	전립선 Prostate	16,815	12.9	65.7	74.8
4	대장 Colon and rectum	16,485	12.6	64.4	70.6
5	간 Liver	11,150	8.5	43.5	47.4
6	갑상선 Thyroid	7,458	5.7	29.1	28.9
7	췌장 Pancreas	4,324	3.3	16.9	19.0
8	신장 Kidney	4,135	3.2	16.1	16.9
9	담낭 및 기타담도 Gallbladder etc.	4,012	3.1	15.7	18.3
10	방광 Bladder	3,826	2.9	14.9	17.4

*Age adjusted to the Korea standard population

[Table 2] Cancer incidence of common sites by sex, Female, 2020

단위: 명, %, 명/10만 명 Unit: cases, %, rate per 100,000

순위 Rank	암종 Site	발생자수 Cases	백분율 %	조발생률 CR	연령표준화발생률 ASR*
모든 암 All cancers		117,334	100.0	455.8	435.6
1	유방 Breast	24,806	21.1	96.4	95.8
2	갑상선 Thyroid	21,722	18.5	84.4	85.3
3	대장 Colon and rectum	11,392	9.7	44.3	40.6
4	폐 Lung	9,292	7.9	36.1	33.1
5	위 Stomach	8,793	7.5	34.2	31.6
6	췌장 Pancreas	4,090	3.5	15.9	14.3
7	간 Liver	4,002	3.4	15.5	14.1
8	자궁체부 Corpus uteri	3,492	3.0	13.6	13.5
9	담낭 및 기타담도 Gallbladder etc.	3,440	2.9	13.4	11.6
10	자궁경부 Cervix uteri	2,998	2.6	11.6	11.4

*Age adjusted to the Korea standard population

[Table 3] Probability of developing cancer up to life expectancy by sex

단위: 세, % Unit: age, %

구분	한국 Korea (2020)		
	전체 Both sexes	남자 Male	여자 Female
기대수명(세) Life expectancy (age)	기준년도: 2020 Reference year: 2020		
	83.5	80.5	86.5
기대수명까지의 누적암발생위험(%) Cum. Risk to life expectancy (%)	36.9	39.0	33.9

3. 결론 및 시사점

참고 문헌

우리나라 사망원인 1위는 암이다. 저출산 고령화에 따라 암 발생자 수는 지속적으로 증가하고 있다. 특히, 암 생존자도 급격히 늘어나고 있으며, 이러한 상황 속에서 국민들을 건강하고 암으로부터 보호하기 위해 과학적이고 합리적인 국가 암 관리정책 수립을 하기 위해 기초자료인 국가 암 등록 통계가 매우 중요하게 되었다[5]. 4차 산업혁명은 우리 사회에서 많은 혁신을 예고하고 있다. 보건 의료정보 분야에서 이러한 가치 있는 빅 데이터를 구축하고 활용함으로써 앞으로 다가올 미래 의학 실현과 국민건강을 좌우하는 중요한 요소로 부각 되고 있다[6]. 국립암센터 중앙암등록본부는 2020 연례보고서(2023. 05. 19)발표에 의하면 암 발생자수는 247,952명으로 남자130,618명, 여자 117,334명으로 나타났다. 조발생률은 인구 10만 명당 482.9명이며, 주민등록연앙인구로 보정한 연령표준화발생률은 인구 10만명 당 482.9명으로 나타났다.

암 종별로는 갑상선암이 가장 많았고, 폐암, 대장암, 위암, 유방암, 간암 순으로 나타났다.

남자의 암 발생 순위는 폐암, 위암, 전립선암, 대장암, 간암 순으로 상위 5대 암이 전체 암 발생의 62.8%를 차지하였으며, 여자는 유방암, 갑상선암, 대장암, 폐암, 위암 순으로 상위 5대 암이 전체 암 발생의 64.8%를 차지하고 있다.

우리나라 국민들의 암 사망률이 지속적으로 증가하고 있다[7]. 기대수명까지 생존할 경우, 암에 걸릴 확률은 36.9%이었으며, 성별로는 남자가 39.0%, 여자는 33.9%로 나타났다.

연령 군별로는 암 발생이 0-14세에 남녀 모두 백혈병이 1위를 차지하였으며, 15-34세에 남녀 모두 갑상선암이, 35-64세에 남자는 위암, 여자는 유방암이, 65세 이상 남자는 폐암, 여자는 대장암이 각각 1위를 차지하였다.

위 내용을 토대로 [국가암등록사업 연례 보고서]가 국가의 암 관리 사업과 정책수립과 암 관련 연구에 기여 하듯이 국민들에게 암에 관한 기초정보를 정확하게 알려 줌으로 조기 암 예방과 검진 및 치료, 연구 등에 함께 하기를 바란다.

[1] Mi-suk Kim et al. Cancer Registration, Koomoon. 2022.
 [2] Ministry of Health and Welfare Korea Central Cancer Registry Data, 2023. 05. 19
 [3] <http://www.ncc.re.kr/cancers> 2023. 10. 16
 [4] <http://ncrs.cancer.go.kr/index.do> 2023. 09. 22
 [5] Won Kim et al. Cancer Registration & Practice, Soomoon. 2022.
 [6] Hyun-joo Kwon et al. Cancer Registration, Academia. 2021.
 [7] Chun Nami. "Statistical Analysis of Quality Improvement in Health Care Service Using National Cancer Registration and Statistics of Five-Year Relative Survival Data", Journal of the Korea Management Engineers Society, Vol. 22 No. 2. 2017. 6(pp.71-80).

김 승 대(Seung-Dae Kim)

[정회원]



- 1991년 8월 : 대구한의대학교 보건대학원 보건학과(보건학 석사)
- 2007년 2월 : 경북대학교 일반대학원 보건학과(보건학 박사)
- 1990년 4월 - 2007년 5월 : 대구가톨릭대학병원 의무기록실장
- 2008년 3월 ~ 현재 : 위덕대학교 보건관리학과 교수

<관심분야>

보건 의료정보관리, 병원관리, 건강증진, 의무기록정보분석실무, 암 등록