

국가 암 등록 통계 분석에 관한 연구Ⅲ

김승대*
*위덕대학교 보건관리학과
sdkim@uu.ac.kr

A Study on Statistical of National Cancer RegistrationⅢ

Seung-dae Kim*
*Department of Health Management, Uiduk University

요 약

본 논문에서는 최근 급속한 저출산 고령화 등으로 암 발생자수가 지속적으로 증가하고 있어 우리나라 사망원인 1위를 차지하고 있는 것이 현실인 만큼 가장 최근 통계자료(중앙암등록본부) 2022년 암 발생자는 277,523명으로 주민등록연앙인구로 보정한 연령표준화발생률은 인구 10만 명당 540.6명(2020년 대비 13.9명 증가)이고, 암 종별로는 갑상선암이 가장 많이 발생하고 있으며, 대장암, 폐암, 위암, 유방암, 전립선암, 간암, 췌장암 순으로 나타났다. 암 생존율은 계속 증가하고 있어서 가장 최근 발표한 보건복지부와 중앙암등록본부는 2021년도 국가암등록통계(2023.12.28)를 발표함으로써, 자료를 토대로 국가 암 등록 통계를 분석 해 봄으로 암 - 연구 - 진료 - 국가정책 수립에 기초자료로 사용하여 요구되는 방안을 찾고자 하는 것이 이 연구의 목적이다.

Key words: 국가 암 등록 사업, 성별 암 발생, 기대수명, 보건의료정보

1. 서 론

1.1 연구의 목적

최근 인구 고령화에 따라 암 발생자가 계속 증가하면서 저출산 및 고령화로 암 환자 발생도 계속적인 증가를 보이고 있다[1]. 우리나라의 사망원인 1위는 암 이다[2]. 이러한 상황 속에서 국민들을 암으로부터 관리하는 차원에서 좀 더 과학적이고 합리적인 정책수립의 기초인 암 통계 자료를 살펴보고자 한다. 2021년 암 발생자는 277,523명으로 2020년 250,521명 대비 10.8% 증가하였다. 조발생률은 인구 10만 명당 540.6명으로 2020년 주민등록연앙인구로 보정한 연령표준화발생률은 인구 10만명당 526.7명으로 나타났다[3]. 암 종별로 갑상선암이 가장 많이 발생하였으며, 그다음으로 대장암, 폐암, 위암, 유방암, 전립선암, 간암 순으로 발생하였다[4].

국립암센터 중앙암등록본부는 전국 200여 개의 의료기관으로부터 암 발생자료를 수집하여 국가암발생 데이터베이스를 구축하고 있다[5].

1.2 연구배경

암 발생률(Cancer incidence rates)을 통해서 암 발생 순위를 알아보려고 한다. 2021년 암 발생자수는 277,523명으로 남자 발생자 수는 143,723명, 여자는 133,800명으로 1.07의 성비를 보이고 있으며, 조발생률은 인구 10만명당 남자 561.7명, 여자는 519.7명이며, 남자는 폐암, 위암, 대장암, 전립선암, 간암 순으로 상위 5대 암이 전체 암 발생의 62.4%, 여자는 유방암, 갑상선암, 대장암, 폐암, 위암 순으로 상위 5대 암이 전체 암 발생의 66.6%를 차지하고 있다[6]. 중앙암등록본부는 매년 의료기관의 보건의료정보를 토대로 통계를 산출하여 보고하고 있어, 가장 최근 자료인 2021년도 암 등록통계를 중심으로 서로 비교해 보고 국가암등록통계를 분석해봄으로 우리나라 현재 문제점이 되는 상황을 분석 연구해 보고자 한다.

1.3 연구의의

우리나라 암 발생 현황을 2021년도를 중심으로

비교 분석해봄으로 아래와 같은 사항을 관찰 해 볼 수 있다.

- 첫째, 2021년 남자 암종 암 발생 현황을 볼 수 있다.
- 둘째, 2021년 여자 암종 암 발생 현황을 볼 수 있다.
- 셋째, 2021년 우리나라 국민들이 기대수명까지 생존할 경우, 암 발생확률을 볼 수 있다.

성별 암 발생 순위(Common si by sex)를 남자와 여자로 구분하여 [Table 1]과 [Table 2]에 암 발생 확률(Probability of developing cancer)을 [Table 3]에 표시 하였다.

2. 본 론

[Table 1] Cancer incidence of common sites by sex, Male, 2021

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	143,723	100.0	561.7	596.7
1	폐 Lung	21,176	14.7	82.8	90.5
2	위 Stomach	19,533	13.6	76.3	80.2
3	대장 Colon and rectum	19,142	13.3	74.8	78.7
4	전립선 Prostate	18,697	13.0	73.1	79.3
5	간 Liver	11,207	7.8	43.8	46.1
6	갑상선 Thyroid	8,771	6.1	34.3	33.9
7	신장 Kidney	4,775	3.3	18.7	19.0
8	췌장 Pancreas	4,592	3.2	17.9	19.2
9	방광 Bladder	4,201	2.9	16.4	18.3
10	담낭 및 기타담도 Gallbladder etc.	4,085	2.8	16.0	17.7

*Age adjusted to the Korea standard population

[Table 2] Cancer incidence of common sites by sex, Female, 2021

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	133,800	100.0	519.7	489.5
1	유방 Breast	28,720	21.5	111.6	109.9
2	갑상선 Thyroid	26,532	19.8	103.1	104.0
3	대장 Colon and rectum	13,609	10.2	52.9	47.5
4	폐 Lung	10,440	7.8	40.6	36.1
5	위 Stomach	9,828	7.3	38.2	34.5
6	췌장 Pancreas	4,280	3.2	16.6	14.5
7	간 Liver	3,924	2.9	15.2	13.3
8	자궁체부 Corpus uteri	3,749	2.8	14.6	14.3
9	담낭 및 기타담도 Gallbladder etc.	3,532	2.6	13.7	11.5
10	난소 Ovary	3,221	2.4	12.5	12.1

*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 (2021)		
	전체 Both sexes	남자 Male	여자 Female
기대수명(세) Life expectancy (age)	기준년도: 2021 Reference year. 2021		
	83.6	80.6	86.6
기대수명까지의 누적암발생위험(%) Cum. Risk to life expectancy (%)	38.1	39.1	36.0

3. 결론 및 시사점

우리나라는 현재 저출산 고령화로 인하여 기대수명(Life expectancy(age))에 83.6세(2021년 기준)에 따라 암 발생자 수는 지속적으로 증가하고 있으며, 사망원인 중 1위가 암으로 나타나고 있다. 암 생존자 또한 급격히 증가 하고 있으며, 선진국가의 복지 사회로 전환됨에 따라 국민들을 위해 암으로부터 건강으로 보호 하고 보다 과학적이고 합리적인 국가 암 관리정책 수립의 기초 자료인 암 등록 통계가 그 어느 때 보다 중요한 시기가 도래 하였다[7]. 국립암센터의 중앙암등록본부는 전국 의료기관 200여개로부터 암 발생 자료를 수집(암 등록 병원)하여 의심되는 미등록자를 대상으로 “암 발생 통계조사”를 수행하고 있다.

자료의 신뢰도를 높이고 있을 뿐 아니라 해당 자료를 통합하여 「국가암발생데이터베이스」를 구축하고 있어 암 발생 및 암 예방사업에 크게 이바지하고 있다. 국립암센터 중앙암등록본부는 2021 연례보고서(2023.12.28)발표에 의하면 암 발생자수는 277,523명으로 남자143,723명, 여자 133,800명으로 나타났다. 조발생률은 인구 10만 명당 남자가 561.7명이며, 여자는 519.7명이며 주민등록연앙인구로 보정한 연령표준화발생률은 남자가 596.7명, 여자가 489.5명으로 나타났다.

주요 암종 암유병으로 남녀전체 갑상선암이 가장 많았고, 위암, 대장암, 유방암, 전립선암, 폐암, 간암, 자궁경부암, 신장암, 방광암 순으로 나타났다.

남자의 암 발생 순위는 폐암, 위암, 대장암, 전립선암, 간암 순으로 상위 5대 암이 전체 암 발생의 62.4%를 차지하였으며, 여자는 유방암, 갑상선암, 대장암, 폐암, 위암 순으로 상위 5대 암이 전체 암 발생의 66.6%를 차지하고 있다.

우리나라 국민들의 암 사망률이 지속적으로 증가하고 있으며, 기대수명까지 생존할 경우, 암에 걸릴 확률은 38.1%이었으며, 성별로는 남자가 39.1%, 여자는 36.0%로 나타났다.

연령 군별로는 암 발생이 0-14세에 남녀 모두 백혈병이 1위를 전년도에 비해 꾸준히 차지하고 있으며, 15-34세에 남녀 모두 갑상선암이, 35-64세에 남자는 위암에서 대장암으로 순위가 바뀌어 졌으며, 여자는 유방암이, 65세 이상 남자는 폐암, 여자는 대장암이 각각 1위를 차지하였다.

위 내용을 토대로 「국가암등록사업 연례 보고서

2021」(Annual report of cancer statistics in Korea in 2021)는 국민들에게 암에 관한 기초 정보화를 보다 친절하게 알려 줌으로 암을 예방하고 검진과 치료, 의학연구 및 교육에 크게 활용되고 있다. 국가 암 등록 통계 분석을 통해 암 - 연구-진료-국가정책을 효과적으로 연계하여 큰 역할을 해 주기를 바란다.

참 고 문 헌

- [1] <https://www.k-health.com/news/articleView.html?idxno=57370>. 2024. 10. 15.
- [2] Min-jeong Seo, “Trend Analysis in the Leading Causes of Death in Korea Using Joinpoint Regression Model, 1983-2021”. Dept. of Public Health Administration Grad. School of Kongju University, 2023.
- [3] <http://www.ncc.re.kr/cancers> 2024. 10. 15
- [4] Annual report of cancer statistics in Korea in 2021.
- [5] <https://ncc.re.kr/index>. 2024. 10. 15
- [6] <https://ncc.re.kr/cancerStatsView.ncc?bbsnum=678&searchkey>. 2024. 10. 15
- [7] Song-eun A, “Predictors on health-related quality of life among cancer survivors and general adultfocus on lifestyle behaviors and mental health”. Dept. of Nursing Grad. school Chonnam National University. 2020.