

# 우리나라 암 발생 순위와 발생 확률 분석

김승대\*  
\*위덕대학교 보건관리학과  
sdkim@uu.ac.kr

## Analysis of cancer incidence common sites and incidence probabilities in Korea

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

### 요약

본 연구에서는 중앙암등록본부에서 「국가암발생데이터베이스(DB)」를 구축한 자료를 통해 최근 급속히 암 발생자수가 증가하고 있어 우리나라 사망원인 1위를 차지하고 있는 것이 현실인 만큼 가장 최근 통계자료 2022년 암 발생자는 282,047명으로 2021년 282,201명 대비 154명(0.05%) 약간 감소하였다. 주민등록연앙인구로 보정한 연령표준화발생률은 인구 10만 명당 522.7명이다. 암 종별로는 갑상선암이 가장 많이 발생하고 있으며, 대장암, 폐암, 유방암, 위암, 전립선암, 간암 순으로 나타났다. 암 생존율은 계속 증가하고 있어서 가장 최근 발표한 보건복지부와 중앙암등록본부는 2022년도 국가암등록통계(2025.05.20)를 발표함으로써, 우리나라 암 발생 순위와 발생 확률을 분석해봄으로써 국가정책 수립에 기초자료로 사용하여 요구되는 방안을 찾고자 한다..

Key words: 중앙암등록본부, 암 발생, 기대수명, 등록DB

## 1. 서론

### 1.1 연구의 목적

암(Cancer)은 우리나라 국민 3명 중 1명이 걸리고 있으며, 사망원인 1위를 차지하는 질환이다[1]. 암 발생률이 지속적으로 증가함에 따라 사회적, 경제적으로 부담이 커지고 있다. 암 등록 사업을 통해 산출되는 통계자료를 지속적으로 모니터링 함으로써 국가 암 관리 정책의 우선순위를 확인, 수립, 평가할 필요가 있다고 생각된다[2]. 2022년 암 발생자는 282,047명으로 2021년 282,201명 대비 154명(0.05%) 약간 감소하였다. 조발생률은 인구 10만 명당 550.2명으로 2020년 주민등록연앙인구로 보정한 연령표준화발생률은 인구 10만명당 522.7명으로 나타났다[3]. 암 종별로 갑상선암이 가장 많이 발생하였으며, 그다음으로 대장암, 폐암, 유방암, 위암, 전립선암, 간암 순으로 발생하였다 [4].

### 1.2 연구배경

암 발생률(Cancer incidence rates)을 통해서 암 발생 순위를 살펴보면 2022년 암 발생자수는 282,047명으로 남자 발생자 수는 147,468명, 여자는 133,800명으로 1.1의 성비를 보이고 있으며, 조발생률은 인구 10만 명당 남자 577.4명, 여자는 523.3명이며, 남자는 폐암, 전립선암, 대장암, 위암, 간암 순으로 상위 5대 암이 전체 암 발생의 62.8%, 여자는 유방암, 갑상선암, 대장암, 폐암, 위암 순으로 상위 5대 암이 전체 암 발생의 65.9%를 차지하고 있다[5]. 중앙암등록본부는 매년 의료기관의 보건의료정보를 토대로 통계를 산출하여 보고하고 있어, 가장 최근 자료인 2022년도 암 등록통계(2025. 05. 20발표)를 중심으로 서로 비교해 보고 암 관리 정책을 살펴보고자 한다.

### 1.3 연구의의

우리나라 암 발생 현황을 2022년도를 중심으로 비교

분석해봄으로 아래와 같은 사항을 관찰 해 볼 수 있다.

성별 암발생 순위(Common sites by sex)를 남자와 여자로 구분하여 [Table 1]과 [Table 2]에 암 발생

- 첫째, 2022년 남자 암종 암 발생 현황을 볼 수 있다.
- 둘째, 2022년 여자 암종 암 발생 현황을 볼 수 있다.
- 셋째, 2022년 우리나라 국민들이 기대수명까지 생존할 경우, 암 발생확률을 볼 수 있다.

확률(Probability of developing cancer) [Table 3]에 표시 하였다.

## 2. 본 론

[Table 1] Cancer incidence of common sites by sex, Male, 2022

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

순위 Rank	암종 Site	발생자수 Cases	백분율 %	조발생률 CR	연령표준화발생률 ASR*
<b>모든 암 All cancers</b>		<b>147,468</b>	<b>100.0</b>	<b>577.4</b>	<b>592.2</b>
1	폐(Lung)	21,646	14.7	84.8	88.6
2	전립선(Prostate)	20,754	14.1	81.3	84.2
3	대장(Colon and rectum)	19,633	13.3	76.9	78.2
4	위(Stomach)	19,562	13.3	76.6	77.7
5	간(Liver)	10,974	7.4	43.0	43.8
6	갑상선(Thyroid)	8,576	5.8	33.6	33.1
7	췌장(Pancreas)	5,085	3.4	19.9	20.6
8	신장(Kidney)	4,817	3.3	18.9	18.8
9	담낭 및 기타담도(Gallbladder etc.)	4,284	2.9	16.8	17.8
10	방광(Bladder)	4,197	2.8	16.4	17.5

\*Age adjusted to the Korea standard population

[Table 2] Cancer incidence of common sites by sex, Female, 2022

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

순위 Rank	암종 Site	발생자수 Cases	백분율 %	조발생률 CR	연령표준화발생률 ASR*
<b>모든 암 All cancers</b>		<b>133,800</b>	<b>100.0</b>	<b>519.7</b>	<b>489.5</b>
1	유방(Breast)	29,391	21.8	114.3	111.6
2	갑상선(Thyroid)	25,338	18.8	98.5	99.5
3	대장(Colon and rectum)	13,525	10.0	52.6	46.3
4	폐(Lung)	10,667	7.9	41.5	35.9
5	위(Stomach)	9,925	7.4	38.6	33.9
6	췌장(Pancreas)	4,695	3.5	18.3	15.4
7	자궁체부(Corpus uteri)	3,958	2.9	15.4	15.0
8	간(Liver)	3,939	2.9	15.3	12.9
9	담낭 및 기타담도(Gallbladder etc.)	3,564	2.6	13.9	11.2
10	난소(Ovary)	3,263	2.4	12.7	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 (2022)		
	전체 Both sexes	남자 Male	여자 Female
기대수명(세) Life expectancy (age)	기준년도: 2022 Reference year. 2022		
	82.7	79.9	85.6
기대수명까지의 누적암발생위험(%) Cum. Risk to life expectancy (%)	38.1	37.7	34.8

### 3. 결론 및 시사점

우리나라 국가암 등록 통계사업은 인구집단을 기반으로 암 환자의 암 발생 자료를 체계적으로 수집, 분석하여 암 통계, 암 정책과 연구 등에 필요한 기초 자료를 제공한다[6]. 최근 인구 고령화로 인하여 기대수명(Life expectancy at birth)에 83.5세(2023년 기준)에 따라 암 발생자 수는 지속적으로 증가하고 있으며, 사망원인 중 1위가 암으로 나타나고 있다. 암 생존자 또한 급격히 증가하고 있으며, 선진국가의 복지사회로 전환됨에 따라 국민들을 위해 암으로부터 건강으로 보호하고 보다 과학적이고 합리적인 국가 암 관리정책 수립의 기초 자료인 암 등록 통계가 그 어느 때 보다 중요한 시기가 도래 하였다. 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(DB)」를 구축하고 있어 암 발생 및 암 예방사업에 크게 이바지하고 발생률과 원인분석, 상관관계분석, 사회 경제적 비용을 측정하는 연구가 활발히 이루어지고 있다[7]. 국립암센터 중앙암등록본부는 2022 연례보고서(2025.05.20)발표에 의하면 암 발생자수는 282,047명으로 남자147,468명, 여자 133,800명으로 나타났다. 조발생률은 인구 10만 명당 남자가 577.4명이며, 여자는 523.3명이다.

주요 암종 암유병으로 남녀전체 갑상선암이 가장 많았고, 대장암, 폐암, 유방암, 위암, 전립선암, 간암, 췌장암, 담낭 및 기타담도암, 신장암 순으로 나타났다.

남자의 암 발생 순위는 폐암, 전립선암, 대장암, 위암, 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 65.9%를 차지하고 있다.

우리나라 국민들의 암 사망률이 지속적으로 증가하고 있으며, 기대수명까지 생존(전체 82.7세)할 경우, 암에 걸릴 확률은 38.1%이었으며, 성별로는 남자가 37.7%, 여자는 34.8%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 대장암, 여자는 유방암이, 65세 이상 남자는 폐암, 여자는 대장암이 각각 1위를 차지하였다.

위 분석 내용을 토대로 「국가암등록사업 연례 보고서

2023」(Annual report of cancer statistics in Korea in 2023)는 국민들에게 암에 관한 기초 정보를 보다 친절하게 알려 줌으로 암을 예방하고 검진과 치료, 의학연구 및 교육에 크게 활용되고 있다. 이에 따라 국민의 보건과 암 발생 억제 및 관리를 위한 국가적 차원의 정책수립과 암 정복을 위한 예방, 진료, 교육, 연구가 필요 하며, 공공성이 확보되는 완전하고 신뢰할 수 있는 데이터로 산출된 통계결과를 통해 설계가 가능 하여야 할 것이다.

### 참 고 문 헌

- [1] <https://www.k-health.com/news/articleView.html?idxno=57370>. 2025. 09. 08.
- [2] 권현주, 김정희, 남영희, 최정숙. 암등록, 아카데미. 2022.
- [3] <http://www.ncc.re.kr/cancers> 2025. 09. 08
- [4] Annual report of cancer statistics in Korea in 2023.
- [5] <https://ncc.re.kr/index>. 2025. 09. 10
- [6] Young-Joo Woon, Hye-Jin Kim, Eun-Ji Lee, Jeomg-Eun Kim, Min-Ji Ha, Kyu-Won Jung, E Hwa Yun. “Current Status and Improvement Strategies of Cancer Registration in Hospitals Participating in the National Cancer Registration Program“, Journal of the Korea Academiing-Industrial Cooperation Society. vol 26, no.7 pp.770-779. 2025
- [7] Seo, Hee-Jung, “A Comparison of the Cancer Incidence Rates between KCCR’s Registered Cancer Statistics and NHIC’s Data of Insurance Claims, Dept. of Public Policy and Hospital Management Gradu. School of Public Health, Korea University. 2011.