
2021년 국가암등록통계 참고자료

2023. 12. 28.

I 암발생률

- 악성암: 주변 조직 및 원격 장기로 침윤하거나 전이되는 암(이하 암)
- 조발생률: 해당 관찰 기간 동안 특정 인구집단에서 새롭게 발생한 악성암 환자 수를 전체 인구 수로 나눈 값으로, 인구 100,000명당 암이 발생하는 비율
- 연령표준화발생률: 연령구조가 다른 지역별 또는 기간별 암발생률을 비교하기 위해 각 연령군에 해당하는 표준인구*의 비율을 가중치로 부여해 산출한 가중평균발생률
 - * 표준인구: 우리나라 2020년 주민등록연앙인구
- 연간%변화율(Annual Percent Change, APC): 암발생률의 연간 증가/감소율. 연도별 연령표준화발생률에 선형회귀모형을 적용하여 나온 값으로 암발생률 추이를 요약하는 지표
- 연간%변화율 평균(Average Annual Percent Change, AAPC): 1999-2021년 동안 연간%변화율의 가중평균

□ 수행방법

- 보건복지부는 중앙암등록본부 및 지역암등록본부를 지정·운영하여 우리나라에서 진행되는 모든 암등록사업 자료를 통합한 국가 암발생 데이터베이스를 구축하였으며, 이 중 1999년 이후 악성암(이하 암) 등록자에 대한 발생통계를 산출하였다.

□ 암 발생 현황

- 2021년 암의 발생자수는 총 277,523명이며, 남자는 143,723명, 여자는 133,800명으로 나타났다.
- 2021년 암의 조발생률은 인구 10만 명당 540.6명(남자 561.7명, 여자 519.7명)이었으며, 연령표준화발생률은 인구 10만 명당 526.7명(남자 596.7명, 여자 489.5명)이었다.

< 암발생자수, 조발생률, 연령표준화발생률: 1999-2021 >

(단위: 명, 명/10만 명)

구분	성	1999년	2010년	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
발생자수	남녀전체	101,857	208,777	218,748	233,426	237,181	247,251	258,121	250,521	277,523
	남자	57,891	106,359	115,369	122,293	124,800	130,556	135,955	131,931	143,723
	여자	43,966	102,418	103,379	111,133	112,381	116,695	122,166	118,590	133,800
조발생률	남녀전체	216.0	418.6	429.3	456.7	463.0	482.0	502.8	487.9	540.6
	남자	244.5	425.8	453.2	479.1	487.9	509.9	530.9	515.2	561.7
	여자	187.2	411.3	405.5	434.4	438.1	454.1	474.8	460.7	519.7
연령표준화발생률*	남녀전체	402.7	548.2	493.1	511.0	503.4	509.3	517.0	487.9	526.7
	남자	573.4	675.8	604.0	616.3	604.9	608.6	609.8	569.6	596.7
	여자	294.7	477.2	425.8	447.6	442.5	449.6	462.1	440.2	489.5

*연령표준화발생률: 우리나라 2020년 주민등록연앙인구를 표준인구로 사용

□ 암종별 발생 현황

○ 2021년 가장 많이 발생한 암은 갑상선암이었으며, 이어서 대장암, 폐암, 위암, 유방암, 전립선암, 간암의 순으로 많이 발생하는 것으로 나타났다.

- 남자의 암 순위는 폐암, 위암, 대장암, 전립선암, 간암 순이었으며, 여자의 암 순위는 유방암, 갑상선암, 대장암, 폐암, 위암 순이었다.

< 주요 암발생 현황: 남녀전체, 2021 >

(단위: 명, %, 명/10만 명)

순위	암종(2020년 순위)	발생자수	분율	조발생률	표준화발생률*
	모든 악성암	277,523	100.0	540.6	526.7
	갑상선암 제외	242,220	87.3	471.9	458.1
1	갑상선	35,303	12.7	68.8	68.6
2	대장(3)	32,751	11.8	63.8	61.9
3	폐(2)	31,616	11.4	61.6	59.3
4	위	29,361	10.6	57.2	55.3
5	유방	28,861	10.4	56.2	55.7
6	전립선	18,697	6.7	36.4	35.0
7	간	15,131	5.5	29.5	28.5
8	췌장	8,872	3.2	17.3	16.7
9	담낭 및 기타담도	7,617	2.7	14.8	14.2
10	신장	6,883	2.5	13.4	13.1

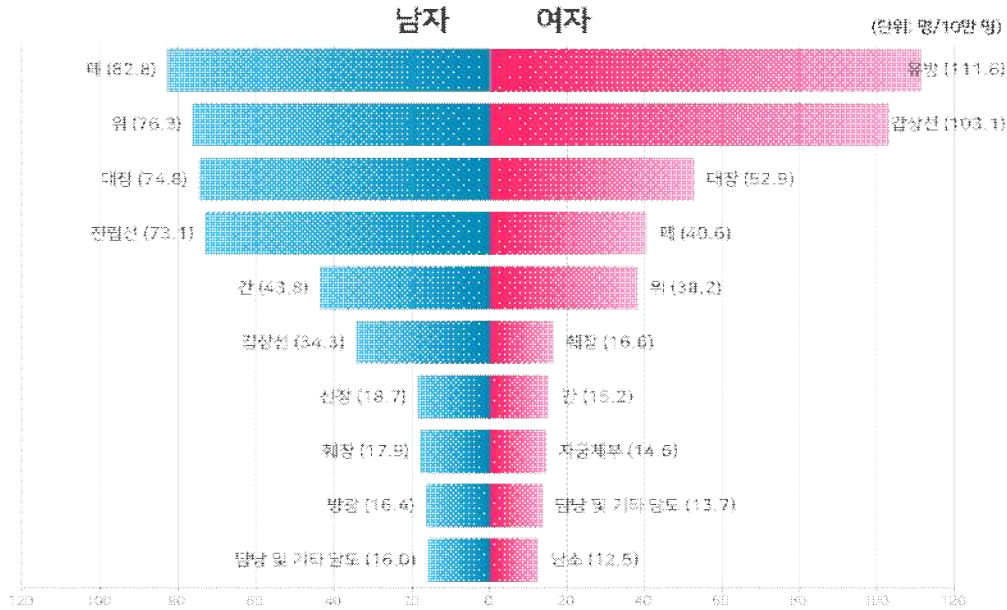
*연령표준화발생률: 우리나라 2020년 주민등록연앙인구를 표준인구로 사용

< 성별 주요 암발생 현황: 2021 >

(단위: 명, %, 명/10만 명)

순위	남자					여자				
	암종('20 순위)	발생자수	분율	조발생률	표준화발생률*	암종('20 순위)	발생자수	분율	조발생률	표준화발생률*
	모든 악성암	143,723	100.0	561.7	596.7	모든 악성암	133,800	100.0	519.7	489.5
	갑상선암 제외	134,952	93.9	527.4	562.9	갑상선암 제외	107,268	80.2	416.7	385.5
1	폐	21,176	14.7	82.8	90.5	유방	28,720	21.5	111.6	109.9
2	위	19,533	13.6	76.3	80.2	갑상선	26,532	19.8	103.1	104.0
3	대장(4)	19,142	13.3	74.8	78.7	대장	13,609	10.2	52.9	47.5
4	전립선(3)	18,697	13.0	73.1	79.3	폐	10,440	7.8	40.6	36.1
5	간	11,207	7.8	43.8	46.1	위	9,828	7.3	38.2	34.5
6	갑상선	8,771	6.1	34.3	33.9	췌장	4,280	3.2	16.6	14.5
7	신장(8)	4,775	3.3	18.7	19.0	간	3,924	2.9	15.2	13.3
8	췌장(7)	4,592	3.2	17.9	19.2	자궁체부	3,749	2.8	14.6	14.3
9	방광(10)	4,201	2.9	16.4	18.3	담낭 및 기타담도	3,532	2.6	13.7	11.5
10	담낭 및 기타담도(9)	4,085	2.8	16.0	17.7	난소(11)	3,221	2.4	12.5	12.1

*연령표준화발생률: 우리나라 2020년 주민등록연앙인구를 표준인구로 사용



□ 암 발생확률

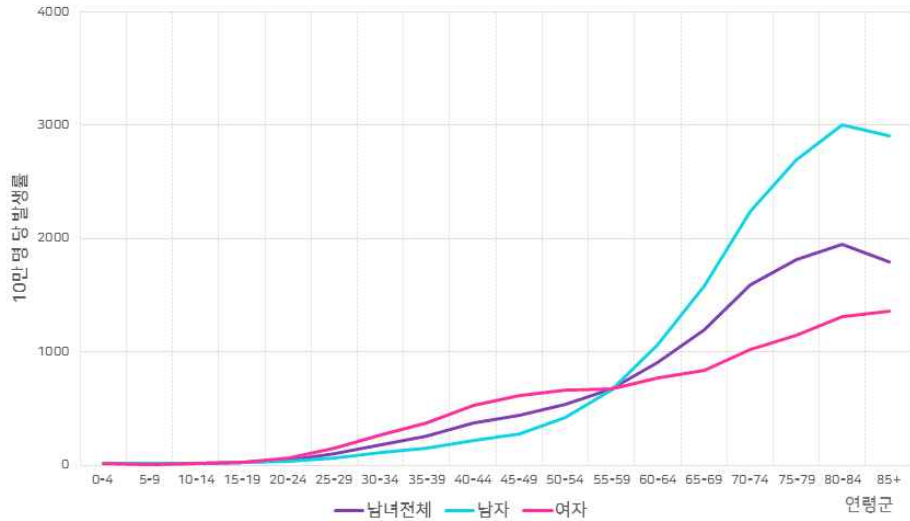
- 우리나라 국민들이 기대수명(83.6세)까지 생존할 경우 암에 걸릴 확률은 38.1%였으며, 남자(80.6세)는 5명 중 2명(39.1%), 여자(86.6세)는 3명 중 1명(36.0%)에서 암이 발생할 것으로 추정되었다.

※ 미국 - 남자: 5명중 2명(40.2%), 여자: 8명중 3명(38.5%)

(자료원: Cancer Statistics, 2023, CA: A Cancer Journal For Clinicians 2023)

□ 연령군별 암발생률 분포 현황

- 모든 암의 연령군별 발생률을 보면, 65세 이상에서의 암발생률은 10만 명 당 1569.1명에 달하여 고령층에서 암 발생이 급격하게 증가하는 것으로 나타났다.
 - 이와 같은 암 발생의 특성과 최근의 모든 암 연령표준화발생률 추세를 고려할 때, 인구 고령화에 따른 자연적인 암 발생 증가가 암발생자 수 증가의 주요 원인인 것으로 보인다.
- 성별로 나누어 살펴보면, 50대 초반까지는 여자의 암발생률이 더 높다가, 50대 후반부터 남자의 암발생률이 더 높아지는 것으로 나타났다.



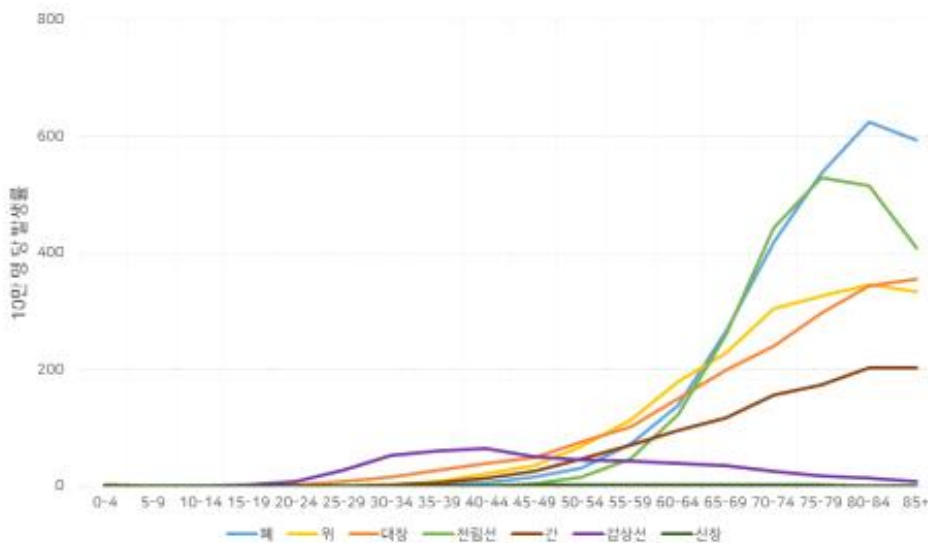
< 모든 암 연령군별 발생률: 2021 >

(조발생률, 명/10만 명)

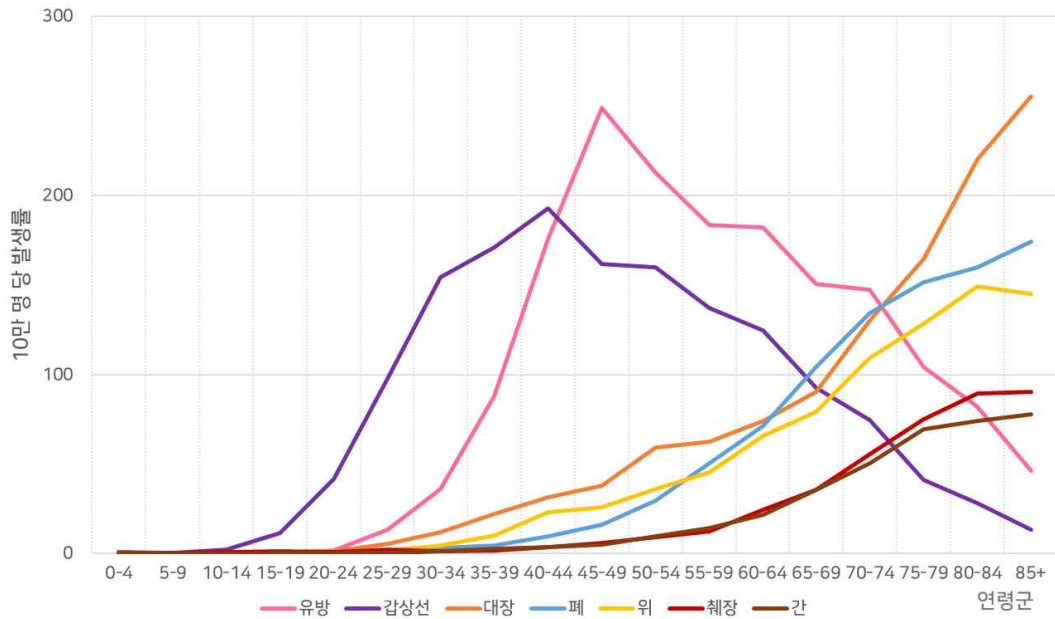
성별	0-14세	15-34세	35-64세	65세 이상
남녀전체	15.1	93.9	537.3	1,569.1
남자	15.9	58.8	464.8	2,210.9
여자	14.2	132.3	611.3	1,075.4

○ 주요 암종별 연령군별 발생률을 살펴보면,

- 남자의 경우 44세까지는 갑상선암, 45세-54세까지는 대장암, 55세-64세까지는 위암, 65세 이후에는 폐암이 가장 많이 발생하였으며, 여자의 경우 39세까지는 갑상선암, 40세-69세까지는 유방암, 70세 이후에는 대장암이 가장 많이 발생하였다.



< 주요 암종 연령군별 발생률: 남자, 2021 >



< 주요 암종 연령군별 발생률: 여자, 2021 >

- 남녀의 암발생 성비는 1.07로 나타났고 연령군별로 0-14세는 1.18, 15-34세는 0.49, 35-64세는 0.78, 65세 이상은 1.58로 암발생 성비의 차이가 있었다.
- 남녀 전체의 연령군별 암발생은 0-14세에서 백혈병, 15-64세에서 갑상선암이 높게 나타났다. 65세 이상에서는 폐암이 많이 발생하였다.
- 35-64세에서 남자는 대장암, 여자는 유방암이 가장 많이 발생하였다. 65세 이상에서 남자는 폐암, 전립선암 순, 여자는 대장암, 폐암 순으로 많이 발생하였다.

< 연령군별 주요 암발생률: 남녀전체, 2021 >

(조발생률, 명/10만 명)

순위	0-14세	15-34세	35-64세	65세 이상
1	백혈병 (4.9)	갑상선 (51.4)	갑상선 (103.6)	폐 (259.7)
2	뇌 및 중추신경계 (2.2)	유방 (6.5)	유방 (91.8)	대장 (197.8)
3	비호지킨림프종 (1.7)	대장 (6.2)	대장 (61.8)	위 (189.3)
4	갑상선 (0.6)	백혈병 (3.5)	위 (53.3)	전립선 (172.6)
5	간 (0.4)	비호지킨림프종 (2.4)	폐 (37.9)	간 (99.0)

< 연령군별 주요 암발생률: 남자, 2021 >

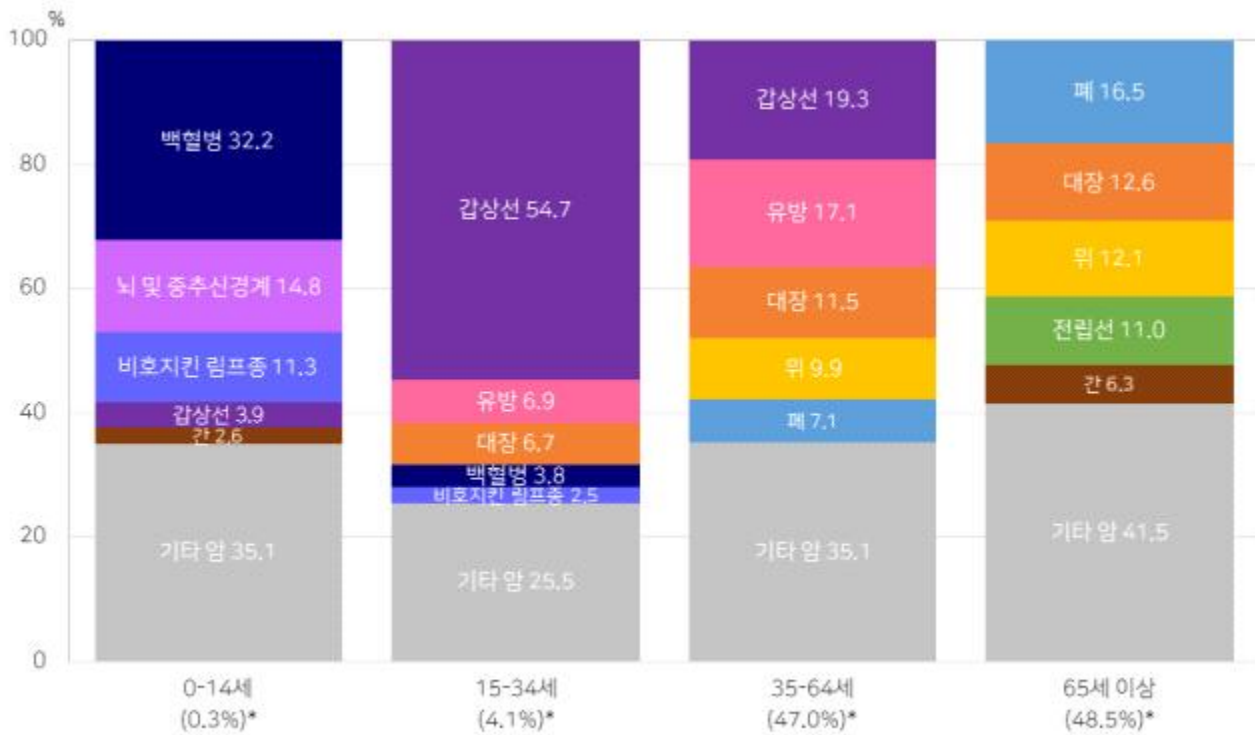
(조발생률, 명/10만 명)

순위	0-14세	15-34세	35-64세	65세 이상
1	백혈병 (5.4)	갑상선 (24.5)	대장 (74.7)	폐 (418.9)
2	비호지킨림프종 (2.5)	대장 (7.3)	위 (71.4)	전립선 (397.0)
3	뇌 및 중추신경계 (2.3)	백혈병 (4.2)	갑상선 (51.0)	위 (287.1)
4	간 (0.5)	고환 (2.9)	폐 (44.8)	대장 (255.0)
5	신장 (0.3)	비호지킨림프종 (2.8)	간 (43.9)	간 (154.4)

< 연령군별 주요 암발생률: 여자, 2021 >

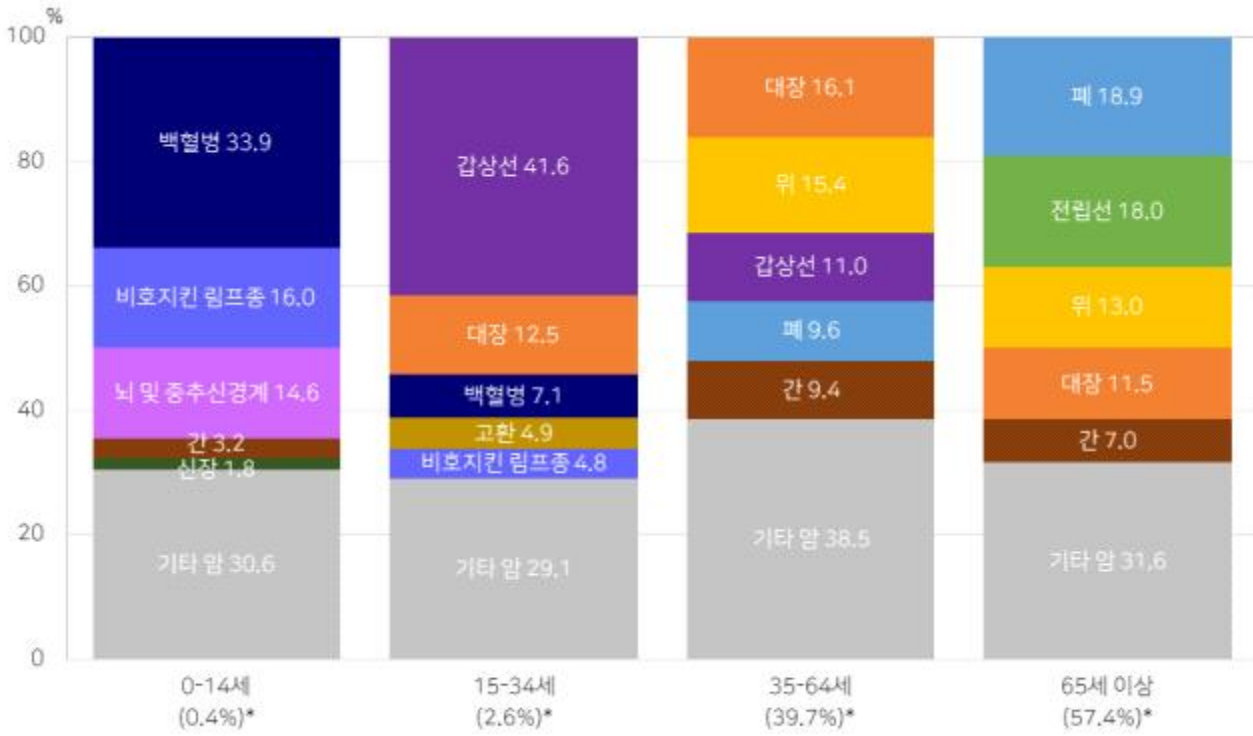
(조발생률, 명/10만 명)

순위	0-14세	15-34세	35-64세	65세 이상
1	백혈병 (4.3)	갑상선 (80.8)	유방 (184.9)	대장 (153.9)
2	뇌 및 중추신경계 (2.2)	유방 (13.6)	갑상선 (157.3)	폐 (137.2)
3	갑상선 (1.0)	대장 (5.1)	대장 (48.7)	유방 (117.6)
4	비호지킨림프종 (0.8)	난소 (4.5)	위 (34.9)	위 (114.1)
5	난소 (0.7)	자궁경부 (4.3)	폐 (30.9)	췌장 (62.6)



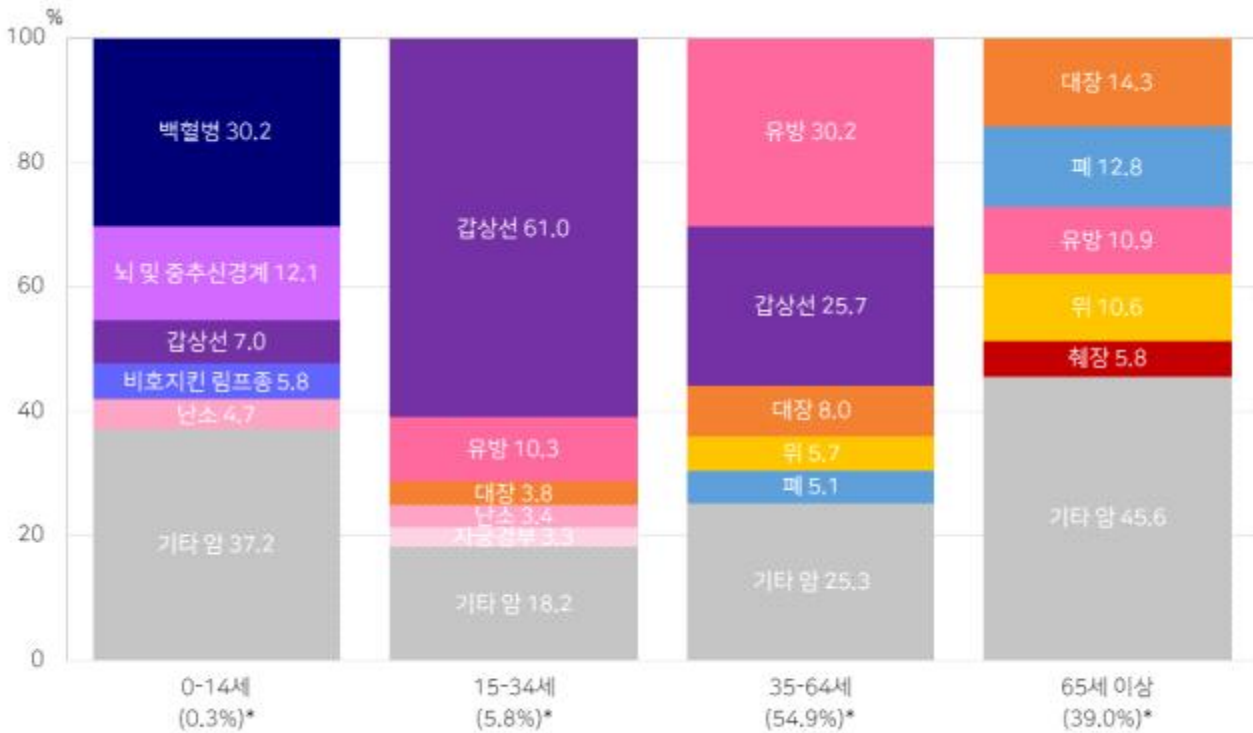
* 전체 암발생자 중 연령별 암환자수 분율

< 연령군별 주요 암종 발생분율: 남녀전체, 2021 >



* 전체 암발생자 중 연령별 암환자수 분율

< 연령군별 주요 암종 발생분율: 남자, 2021 >

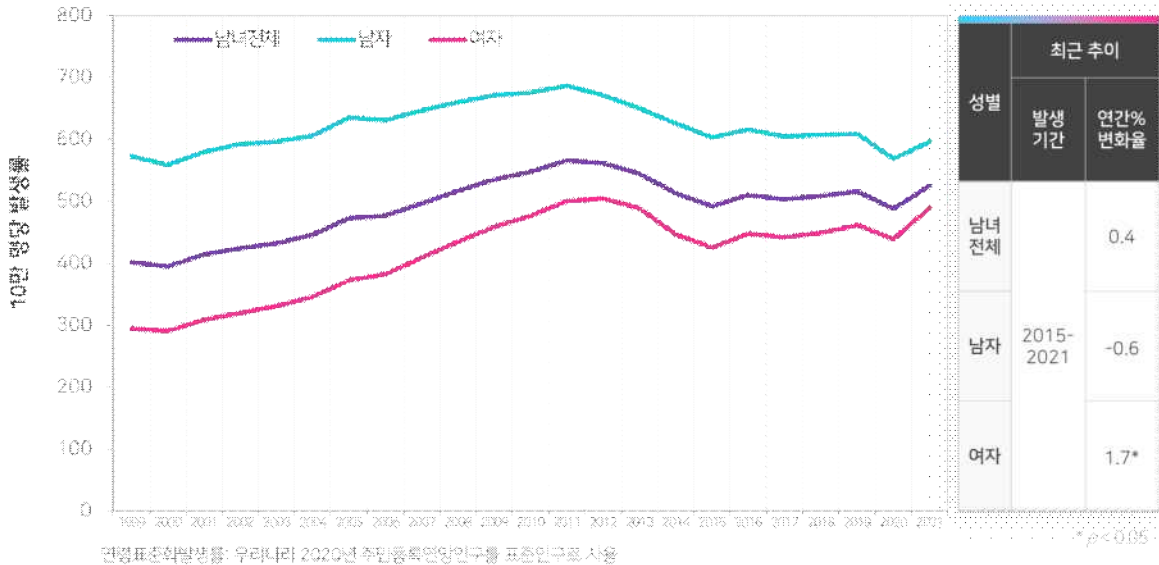


* 전체 암발생자 중 연령별 암환자수 분율

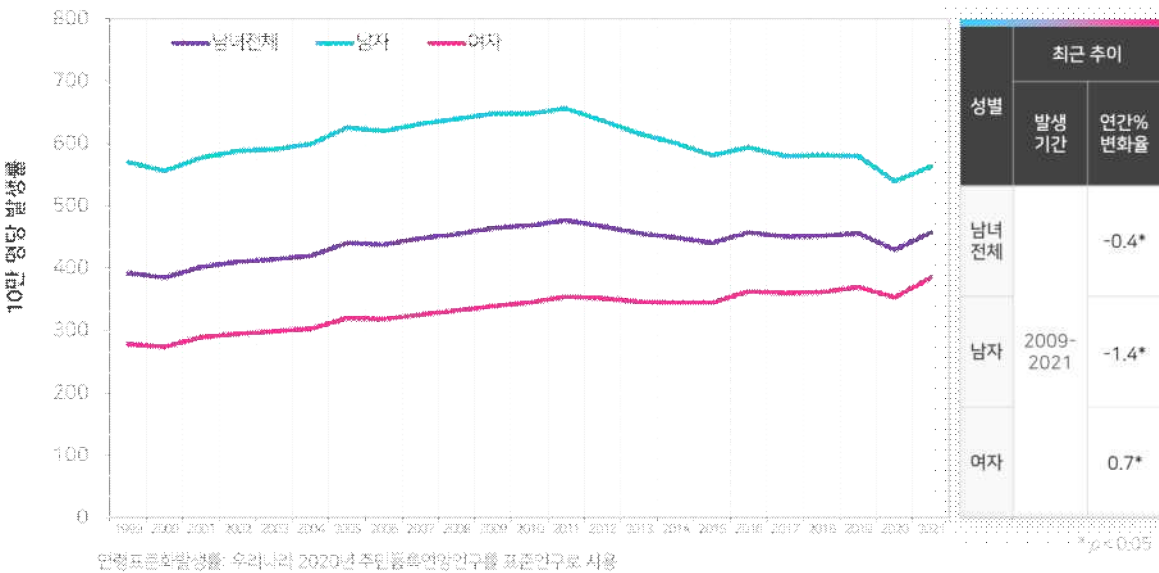
< 연령군별 주요 암종 발생분율: 여자, 2021 >

□ 1999-2021년 암발생률 추이 분석

- 전국 단위 암발생통계를 산출하기 시작한 1999년 이후 2011년까지 남녀 전체에 대한 모든 암의 연령표준화발생률(이하 발생률)은 연평균 3.3%의 증가 추세를 보였으나, 2011년부터 2015년까지 연평균 -3.1%의 감소 추세를 보였다. 2015년부터 최근까지는 유의한 증감 추세를 보이지 않았다.



< 모든 암 연도별 연령표준화발생률 추이 >



< 갑상선암 제외한 모든 암 연도별 연령표준화발생률 추이 >

- 주요 암종에서의 남녀 전체 연령표준화발생률 추이는 다음과 같다. 유방암, 전립선 암은 1999년 이후로 지속적인 발생률 증가 추세를 보이고 있으나, 위암, 간암의 발생률은 최근 감소 추세를 보이고 있다.

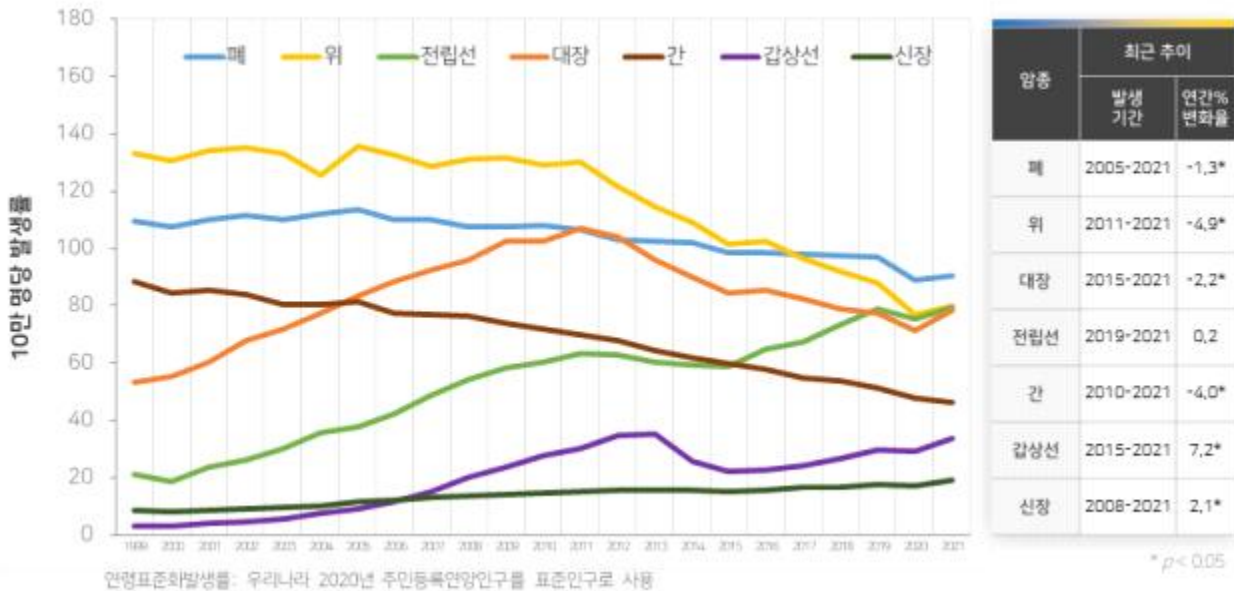


< 연도별 연령표준화발생률 추이: 남녀전체 >

- 유방암은 급격하던 증가 추세가 다소 완화되어 각각 2007년 이후로는 4.5% 증가율을 보이고 있다.
- 위암 및 폐암은 각각 2011년, 2007년 이후 -4.4%(위암), -0.4%(폐암)의 감소율을 보이고 있으며, 간암은 1999년부터 지속적으로 감소 추세로 2010년 이후로는 연평균 -3.9%의 감소율을 보이고 있다.
- 갑상선암의 발생률은 1999년부터 2008년까지 25.6%, 2008년부터 2012년까지 12.8%의 증가 추세를 보이다가, 2012년부터 2015년까지 -20.1%로 감소 추세를 보였다. 하지만 2015년부터 2021년까지는 다시 연평균 3.9%의 증가 추세를 보이고 있다.
- 대장암은 1999년부터 2010년까지 5.9%의 증가 추세를 보이다가, 2010년부터 2019년까지 -3.5%의 감소 추세를 보였다. 하지만 2019년부터 2021년까지는 2.6%의 연평균 증가 추세를 보이고 있다.

○ 주요 암종에서의 연령표준화발생률 추이를 남녀별로 살펴보면 다음과 같다.

○ 남자의 경우, 1999년부터 2011년까지 암발생률은 연평균 1.7%씩 증가 추세를 보였으나, 2011년 이후 2015년까지 연평균 -3.0%의 감소 추세를 보였다. 그러나 2015년부터 2021년까지 유의한 증감 추세를 보이지 않고 있다.



< 연도별 연령표준화발생률 추이: 남자 >

- 폐암은 2005년 이후부터 감소하였으며(연간%변화율:-1.3%), 전립선암은 2009년까지 연평균 12.4%씩 증가 추세를 보인 이후, 2015년부터 2019년까지 그 추세가 다소 줄었다가(연간%변화율: 6.7%) 2019년 이후 유의한 증가 추세를 보이지 않고 있다.
- 위암은 2011년부터 2021년까지 연평균 -4.9%, 대장암은 2011년부터 2015년까지 연평균 -5.8%씩 감소 추세를 보인 이후, 2015년부터 2021년까지 감소 추세가 다소 줄었다(연간%변화율: -2.2%). 간암은 1999년 이후 지속적인 발생률 감소 추세를 보였는데, 그 폭이 2010년 이후 더 커졌다(연간%변화율:-4.0%).

- 여자의 경우, 1999년부터 2012년까지 연평균 4.8%씩 빠르게 증가 추세를 보인 후, 2012년부터 2015년까지 연평균 -6.2%로 감소하는 추세를 보였다. 하지만 2015년부터 2021년까지 연평균 1.7%의 증가 추세를 보이고 있다.



< 연도별 연령표준화발생률 추이: 여자 >

- 유방암의 발생률은 2007년까지 연평균 6.8%씩 증가 추세를 보였으나 2007년 이후 그 폭이 감소하고 있다(연간%변화율: 4.6%).
- 갑상선암의 발생률은 2008년까지 연평균 25.9%씩 증가 추세를 보였으나, 2008년 이후부터 2012년까지 그 폭이 줄었으며(연간%변화율: 11.9%), 2012년부터 2015까지는 연평균 -20.9%씩 급격하게 감소하는 양상을 보였다. 그러나 2015년부터 2021년까지 연평균 3.1%의 증가 추세를 보이고 있다.
- 위암은 2011년부터 2021년까지 연평균 -3.8%, 대장암은 2009년부터 2021년까지 연평균 -2.0%씩 발생률이 감소하는 경향을 보였으며, 간암 발생률은 1999년부터 2010년까지 연평균 -1.2%씩 감소 추세를 보였는데, 2010년 이후 감소 추세가 더 커졌다(연간%변화율: -4.0%).
- 폐암의 발생률은 1999년부터 2021년까지 연평균 1.2%씩 증가 추세를 보이고 있다.
- 자궁경부암은 1999년부터 최근까지 연평균 -3.7%의 감소 추세를 보이고 있다.

< 암종별 발생자수, 조발생률, 연령표준화발생률 추이: 남녀전체 >

(단위: 명, 명/10만 명)

암종	국제질병 분류	발생연도														
		1999			2000			2001			2002			2003		
		발생 자수	발생률 조	표준화	발생 자수	발생률 조	표준화	발생 자수	발생률 조	표준화	발생 자수	발생률 조	표준화	발생 자수	발생률 조	표준화
모든 암	C00-C96	101,857	216.0	402.7	103,103	216.9	395.7	112,461	234.9	414.9	118,786	246.8	425.1	126,060	260.9	433.4
입술, 구강 및 인두	C00-C14	1,739	3.7	6.6	2,209	4.6	9.2	1,865	3.9	6.7	1,994	4.1	6.9	2,092	4.3	7.0
식도	C15	1,861	3.9	8.2	1,767	3.7	7.6	1,918	4.0	7.9	1,954	4.1	7.8	1,935	4.0	7.5
위	C16	20,901	44.3	86.0	21,081	44.3	83.3	22,614	47.2	86.1	23,308	48.4	86.3	23,957	49.6	85.0
대장	C18-C20	9,780	20.7	40.8	10,497	22.1	42.2	11,777	24.6	46.1	13,242	27.5	50.0	14,738	30.5	53.7
간	C22	13,262	28.1	52.4	13,088	27.5	50.2	13,824	28.9	51.4	13,994	29.1	50.4	14,105	29.2	48.8
담낭 및 기타담도	C23-C24	3,047	6.5	14.0	3,130	6.6	14.0	3,430	7.2	14.9	3,568	7.4	15.0	3,709	7.7	14.9
췌장	C25	2,614	5.5	11.7	2,710	5.7	11.6	2,786	5.8	11.6	3,069	6.4	12.4	3,225	6.7	12.5
후두	C32	1,101	2.3	4.8	1,044	2.2	4.3	1,179	2.5	4.7	1,133	2.4	4.4	1,119	2.3	4.2
폐	C33-C34	13,230	28.1	59.8	13,419	28.2	58.9	14,193	29.6	59.9	14,970	31.1	61.2	15,235	31.5	60.0
유방	C50	5,880	12.5	17.2	6,095	12.8	17.5	7,346	15.3	20.5	8,305	17.3	22.6	8,551	17.7	22.5
자궁경부	C53	4,486	9.5	14.2	4,353	9.2	13.7	4,655	9.7	14.2	4,495	9.3	13.3	4,386	9.1	12.8
자궁체부	C54	728	1.5	2.4	729	1.5	2.3	839	1.8	2.6	945	2.0	2.9	1,096	2.3	3.2
난소	C56	1,353	2.9	4.5	1,304	2.7	4.1	1,351	2.8	4.2	1,470	3.1	4.5	1,484	3.1	4.3
전립선	C61	1,454	3.1	7.4	1,370	2.9	6.7	1,871	3.9	8.7	2,142	4.5	9.5	2,673	5.5	11.3
고환	C62	129	0.3	0.2	134	0.3	0.2	144	0.3	0.2	155	0.3	0.3	154	0.3	0.3
신장	C64	1,418	3.0	5.3	1,462	3.1	5.2	1,676	3.5	5.8	1,780	3.7	6.1	1,908	3.9	6.2
방광	C67	2,195	4.7	9.8	2,261	4.8	9.8	2,511	5.2	10.5	2,505	5.2	10.2	2,772	5.7	10.6
뇌 및 중추신경계	C70-C72	1,360	2.9	4.1	1,353	2.8	4.0	1,379	2.9	3.9	1,311	2.7	3.6	1,486	3.1	4.0
갑상선	C73	3,411	7.2	9.8	3,430	7.2	9.6	4,508	9.4	12.1	5,558	11.5	14.7	7,567	15.7	19.1
호지킨림프종	C81	123	0.3	0.3	134	0.3	0.4	148	0.3	0.4	145	0.3	0.4	158	0.3	0.4
비호지킨 림프종	C82-C86,C96	2,105	4.5	7.2	2,038	4.3	7.0	2,241	4.7	7.4	2,237	4.6	7.1	2,359	4.9	7.3
다발성 골수종	C90	468	1.0	1.9	492	1.0	1.9	565	1.2	2.2	569	1.2	2.1	617	1.3	2.3
백혈병	C91-C95	2,125	4.5	6.0	2,008	4.2	5.4	2,208	4.6	5.8	2,319	4.8	6.2	2,281	4.7	6.0
기타 암	Re.C00-C96	7,087	15.0	27.9	6,995	14.7	26.7	7,433	15.5	27.2	7,618	15.8	27.2	8,453	17.5	29.4

암종	국제질병 분류	발생연도														
		2004			2005			2006			2007			2008		
		발생 자수	발생률 조	표준화	발생 자수	발생률 조	표준화	발생 자수	발생률 조	표준화	발생 자수	발생률 조	표준화	발생 자수	발생률 조	표준화
모든 암	C00-C96	134,829	278.1	446.5	147,394	302.8	473.1	155,120	317.3	476.9	168,317	342.6	497.4	182,893	370.2	517.8
입술, 구강 및 인두	C00-C14	2,163	4.5	7.0	2,253	4.6	7.1	2,312	4.7	7.0	2,467	5.0	7.3	2,640	5.3	7.4
식도	C15	1,986	4.1	7.4	2,049	4.2	7.3	2,049	4.2	7.0	2,112	4.3	7.0	2,205	4.5	6.9
위	C16	23,651	48.8	80.8	26,376	54.2	87.5	26,463	54.1	84.6	26,854	54.7	82.7	28,427	57.5	84.0
대장	C18-C20	16,337	33.7	57.4	18,355	37.7	62.2	19,941	40.8	64.9	21,568	43.9	67.7	23,275	47.1	70.1
간	C22	14,496	29.9	48.8	15,158	31.1	49.4	14,994	30.7	47.0	15,424	31.4	46.9	15,815	32.0	46.4
담낭 및 기타담도	C23-C24	3,987	8.2	15.5	4,282	8.8	16.1	4,147	8.5	14.9	4,401	9.0	15.2	4,564	9.2	15.0
췌장	C25	3,409	7.0	12.8	3,758	7.7	13.8	3,802	7.8	13.3	4,083	8.3	13.7	4,381	8.9	14.0
후두	C32	1,084	2.2	4.0	1,161	2.4	4.1	1,073	2.2	3.6	1,121	2.3	3.6	1,108	2.2	3.5
폐	C33-C34	16,378	33.8	62.0	17,272	35.5	63.0	17,767	36.3	62.0	18,498	37.7	62.2	19,204	38.9	61.6
유방	C50	9,249	19.1	23.7	10,325	21.2	26.0	10,965	22.4	27.0	12,052	24.5	28.8	12,919	26.1	30.4
자궁경부	C53	4,144	8.5	11.7	4,047	8.3	11.2	4,069	8.3	10.9	3,790	7.7	9.7	4,034	8.2	10.0
자궁체부	C54	1,125	2.3	3.2	1,217	2.5	3.4	1,293	2.6	3.5	1,391	2.8	3.7	1,595	3.2	4.1
난소	C56	1,562	3.2	4.6	1,681	3.5	4.8	1,716	3.5	4.6	1,931	3.9	5.1	1,905	3.9	4.8
전립선	C61	3,423	7.1	13.5	3,764	7.7	14.3	4,535	9.3	16.4	5,574	11.3	19.1	6,651	13.5	21.6
고환	C62	155	0.3	0.3	154	0.3	0.3	182	0.4	0.3	182	0.4	0.3	177	0.4	0.3
신장	C64	2,099	4.3	6.6	2,387	4.9	7.5	2,667	5.5	7.9	2,969	6.0	8.6	3,268	6.6	9.1
방광	C67	2,916	6.0	10.9	3,056	6.3	11.0	3,092	6.3	10.8	3,249	6.6	10.8	3,343	6.8	10.7
뇌 및 중추신경계	C70-C72	1,541	3.2	4.2	1,616	3.3	4.4	1,565	3.2	4.0	1,683	3.4	4.2	1,693	3.4	4.1
갑상선	C73	10,456	21.6	25.7	12,833	26.4	31.2	16,200	33.1	38.2	21,331	43.4	49.4	27,373	55.4	62.0
호지킨림프종	C81	206	0.4	0.5	158	0.3	0.4	177	0.4	0.4	205	0.4	0.5	219	0.4	0.5
비호지킨 림프종	C82-C86,C96	2,567	5.3	7.8	2,596	5.3	7.7	2,773	5.7	8.0	2,936	6.0	8.3	3,006	6.1	8.2
다발성 골수종	C90	679	1.4	2.3	795	1.6	2.7	771	1.6	2.6	890	1.8	2.8	918	1.9	2.8
백혈병	C91-C95	2,372	4.9	6.2	2,345	4.8	6.0	2,446	5.0	6.2	2,476	5.0	6.1	2,601	5.3	6.3
기타 암	Re.C00-C96	8,844	18.2	29.7	9,756	20.0	31.8	10,121	20.7	31.9	11,130	22.7	33.8	11,572	23.4	34.0

암종	국제질병 분류	발생연도														
		2009			2010			2011			2012			2013		
		발생 자수	발생률		발생 자수	발생률		발생 자수	발생률		발생 자수	발생률		발생 자수	발생률	
	조	표준화		조	표준화		조	표준화		조	표준화		조	표준화		
모든 암	C00-C96	196,898	396.5	536.4	208,777	418.6	548.2	222,996	445.0	566.0	228,956	454.8	562.6	229,659	454.2	545.5
입술, 구강 및 인두	C00-C14	2,594	5.2	7.0	2,832	5.7	7.5	2,955	5.9	7.5	3,013	6.0	7.5	3,127	6.2	7.5
식도	C15	2,175	4.4	6.5	2,252	4.5	6.5	2,290	4.6	6.4	2,391	4.7	6.4	2,408	4.8	6.2
위	C16	30,066	60.5	85.5	30,770	61.7	84.4	32,041	63.9	84.8	31,215	62.0	79.9	30,532	60.4	75.3
대장	C18-C20	25,577	51.5	74.2	26,767	53.7	74.6	28,758	57.4	77.2	29,617	58.8	76.6	28,197	55.8	70.4
간	C22	16,041	32.3	45.2	16,217	32.5	44.3	16,434	32.8	43.2	16,187	32.2	41.2	16,050	31.7	39.4
담낭 및 기타담도	C23-C24	5,032	10.1	15.8	5,182	10.4	15.6	5,444	10.9	15.7	5,579	11.1	15.4	5,808	11.5	15.3
췌장	C25	4,505	9.1	13.8	4,767	9.6	14.0	5,185	10.3	14.6	5,524	11.0	14.9	5,592	11.1	14.4
후두	C32	1,171	2.4	3.5	1,183	2.4	3.4	1,136	2.3	3.1	1,128	2.2	3.0	1,222	2.4	3.1
폐	C33-C34	20,147	40.6	61.9	21,373	42.8	62.9	22,331	44.6	63.1	22,646	45.0	61.5	23,655	46.8	61.2
유방	C50	13,737	27.7	31.6	14,759	29.6	33.2	16,261	32.4	35.9	16,873	33.5	36.8	17,578	34.8	37.4
자궁경부	C53	3,852	7.8	9.5	4,031	8.1	9.5	3,828	7.6	8.8	3,698	7.3	8.3	3,727	7.4	8.1
자궁체부	C54	1,750	3.5	4.3	1,812	3.6	4.3	1,964	3.9	4.5	2,014	4.0	4.6	2,261	4.5	5.0
난소	C56	1,859	3.7	4.6	2,081	4.2	5.0	2,086	4.2	4.9	2,239	4.4	5.1	2,301	4.6	5.1
전립선	C61	7,570	15.2	23.4	8,202	16.4	24.3	9,159	18.3	26.1	9,458	18.8	25.9	9,742	19.3	25.3
고환	C62	202	0.4	0.4	211	0.4	0.4	228	0.5	0.4	248	0.5	0.5	258	0.5	0.5
신장	C64	3,523	7.1	9.5	3,691	7.4	9.6	4,043	8.1	10.1	4,226	8.4	10.3	4,391	8.7	10.3
방광	C67	3,336	6.7	10.3	3,553	7.1	10.5	3,692	7.4	10.5	3,644	7.2	9.9	3,891	7.7	10.1
뇌 및 중추신경계	C70-C72	1,725	3.5	4.2	1,811	3.6	4.3	1,688	3.4	3.9	1,751	3.5	4.0	1,878	3.7	4.2
갑상선	C73	32,586	65.6	72.0	36,873	73.9	79.8	41,396	82.6	88.2	44,798	89.0	94.3	43,124	85.3	88.8
호지킨림프종	C81	220	0.4	0.5	249	0.5	0.5	265	0.5	0.6	269	0.5	0.6	265	0.5	0.6
비호지킨 림프종	C82-C86,C96	3,240	6.5	8.5	3,386	6.8	8.7	3,666	7.3	9.1	3,787	7.5	9.1	4,009	7.9	9.4
다발성 골수종	C90	1,039	2.1	3.0	1,081	2.2	3.0	1,080	2.2	2.9	1,295	2.6	3.4	1,355	2.7	3.4
백혈병	C91-C95	2,714	5.5	6.5	2,761	5.5	6.5	2,902	5.8	6.7	2,872	5.7	6.6	3,080	6.1	6.9
기타 암	Re.C00-C96	12,237	24.6	34.7	12,933	25.9	35.3	14,164	28.3	37.5	14,484	28.8	37.1	15,208	30.1	37.6

암종	국제질병 분류	발생연도														
		2014			2015			2016			2017			2018		
		발생 자수	발생률		발생 자수	발생률		발생 자수	발생률		발생 자수	발생률		발생 자수	발생률	
	조	표준화		조	표준화		조	표준화		조	표준화		조	표준화		
모든 암	C00-C96	221,356	436.1	513.4	218,748	429.3	493.1	233,426	456.7	511.0	237,181	463.0	503.4	247,251	482.0	509.3
입술, 구강 및 인두	C00-C14	3,292	6.5	7.6	3,376	6.6	7.6	3,628	7.1	7.9	3,756	7.3	8.0	3,866	7.5	7.9
식도	C15	2,390	4.7	5.9	2,461	4.8	5.8	2,536	5.0	5.8	2,531	4.9	5.5	2,715	5.3	5.7
위	C16	30,221	59.5	72.1	29,510	57.9	67.9	30,824	60.3	68.6	30,171	58.9	64.9	29,542	57.6	61.4
대장	C18-C20	27,533	54.2	66.2	27,299	53.6	63.3	28,659	56.1	64.4	28,769	56.2	62.2	28,412	55.4	59.2
간	C22	15,967	31.5	37.9	15,996	31.4	36.7	16,012	31.3	35.6	15,727	30.7	33.8	15,904	31.0	33.1
담낭 및 기타담도	C23-C24	6,138	12.1	15.5	6,326	12.4	15.3	6,772	13.2	15.7	6,939	13.5	15.4	7,262	14.2	15.4
췌장	C25	6,058	11.9	15.0	6,424	12.6	15.3	6,775	13.3	15.5	7,157	14.0	15.6	7,704	15.0	16.2
후두	C32	1,136	2.2	2.8	1,159	2.3	2.7	1,189	2.3	2.7	1,245	2.4	2.7	1,166	2.3	2.5
폐	C33-C34	24,548	48.4	61.1	24,791	48.7	59.1	26,347	51.5	60.4	27,581	53.8	60.6	29,046	56.6	61.2
유방	C50	18,594	36.6	39.0	19,437	38.1	40.2	22,029	43.1	44.9	22,708	44.3	45.8	23,797	46.4	47.4
자궁경부	C53	3,609	7.1	7.7	3,671	7.2	7.7	3,636	7.1	7.5	3,539	6.9	7.2	3,566	7.0	7.1
자궁체부	C54	2,254	4.4	4.8	2,448	4.8	5.2	2,808	5.5	5.8	3,016	5.9	6.2	3,204	6.2	6.4
난소	C56	2,500	4.9	5.5	2,514	4.9	5.4	2,705	5.3	5.7	2,773	5.4	5.7	2,970	5.8	6.0
전립선	C61	10,015	19.7	25.0	10,426	20.5	25.0	12,050	23.6	27.8	13,069	25.5	28.9	15,068	29.4	31.9
고환	C62	261	0.5	0.5	289	0.6	0.5	293	0.6	0.6	263	0.5	0.5	336	0.7	0.6
신장	C64	4,563	9.0	10.5	4,632	9.1	10.3	5,131	10.0	11.1	5,432	10.6	11.4	5,524	10.8	11.3
방광	C67	4,091	8.1	10.2	4,151	8.1	9.9	4,473	8.8	10.3	4,501	8.8	9.9	4,700	9.2	9.9
뇌 및 중추신경계	C70-C72	1,786	3.5	3.9	1,826	3.6	3.9	2,066	4.0	4.3	1,990	3.9	4.1	2,053	4.0	4.1
갑상선	C73	31,349	61.8	63.7	25,576	50.2	51.4	26,679	52.2	53.1	26,843	52.4	53.0	29,070	56.7	57.0
호지킨림프종	C81	282	0.6	0.6	273	0.5	0.6	315	0.6	0.6	289	0.6	0.6	302	0.6	0.6
비호지킨 림프종	C82-C86,C96	4,114	8.1	9.4	4,457	8.7	9.9	4,831	9.5	10.5	4,822	9.4	10.2	5,257	10.2	10.8
다발성 골수종	C90	1,428	2.8	3.5	1,483	2.9	3.5	1,561	3.1	3.5	1,650	3.2	3.6	1,734	3.4	3.6
백혈병	C91-C95	3,117	6.1	6.8	3,288	6.5	7.0	3,447	6.7	7.2	3,403	6.6	7.0	3,538	6.9	7.1
기타 암	Re.C00-C96	16,110	31.7	38.3	16,935	33.2	38.9	18,660	36.5	41.6	19,007	37.1	40.9	20,515	40.0	42.6

암종	국제질병 분류	발생연도								
		2019			2020			2021		
		발생 자수	발생률 조 표준화		발생 자수	발생률 조 표준화		발생 자수	발생률 조 표준화	
모든 암	C00-C96	258,121	502.8	517.0	250,521	487.9	487.9	277,523	540.6	526.7
입술, 구강 및 인두	C00-C14	4,025	7.8	8.1	4,105	8.0	8.0	4,371	8.5	8.3
식도	C15	2,890	5.6	5.8	2,760	5.4	5.4	2,954	5.8	5.5
위	C16	29,799	58.0	60.0	26,845	52.3	52.3	29,361	57.2	55.3
대장	C18-C20	29,598	57.7	59.6	28,280	55.1	55.1	32,751	63.8	61.9
간	C22	15,796	30.8	31.8	15,296	29.8	29.8	15,131	29.5	28.5
담낭 및 기타담도	C23-C24	7,443	14.5	15.1	7,510	14.6	14.6	7,617	14.8	14.2
췌장	C25	8,168	15.9	16.5	8,470	16.5	16.5	8,872	17.3	16.7
후두	C32	1,232	2.4	2.5	1,213	2.4	2.4	1,302	2.5	2.4
폐	C33-C34	30,371	59.2	61.6	29,219	56.9	56.9	31,616	61.6	59.3
유방	C50	25,077	48.8	49.4	25,037	48.8	48.8	28,861	56.2	55.7
자궁경부	C53	3,317	6.5	6.5	3,031	5.9	5.9	3,173	6.2	6.1
자궁체부	C54	3,311	6.4	6.5	3,519	6.9	6.9	3,749	7.3	7.2
난소	C56	2,943	5.7	5.8	2,991	5.8	5.8	3,221	6.3	6.2
전립선	C61	17,009	33.1	34.6	16,968	33.0	33.0	18,697	36.4	35.0
고환	C62	328	0.6	0.6	363	0.7	0.7	347	0.7	0.7
신장	C64	6,085	11.9	12.1	5,993	11.7	11.7	6,883	13.4	13.1
방광	C67	4,974	9.7	10.1	4,813	9.4	9.4	5,169	10.1	9.7
뇌 및 중추신경계	C70-C72	2,008	3.9	4.0	2,004	3.9	3.9	2,055	4.0	3.9
갑상선	C73	31,101	60.6	60.8	29,636	57.7	57.7	35,303	68.8	68.6
호지킨림프종	C81	309	0.6	0.6	327	0.6	0.6	356	0.7	0.7
비호지킨 림프종	C82-C86,C96	5,418	10.6	10.8	5,670	11.0	11.0	5,726	11.2	10.9
다발성 골수종	C90	1,847	3.6	3.7	1,759	3.4	3.4	2,018	3.9	3.8
백혈병	C91-C95	3,766	7.3	7.5	3,627	7.1	7.1	3,983	7.8	7.6
기타 암	Re.C00-C96	21,306	41.5	42.9	21,085	41.1	41.1	24,007	46.8	45.3

암종	국제질병 분류	연간 % 변화율 추이								AAPC ²⁾
		추이1		추이2		추이3		추이4		
		기간	APC ¹⁾	기간	APC ¹⁾	기간	APC ¹⁾	기간	APC ¹⁾	
모든 암	C00-C96	1999-2011	3.3*	2011-2015	-3.1*	2015-2021	0.4			1.3*
입술, 구강 및 인두	C00-C14	1999-2021	0.7*							0.7*
식도	C15	1999-2021	-1.8*							-1.8*
위	C16	1999-2011	-0.2	2011-2021	-4.4*					-2.1*
대장	C18-C20	1999-2010	5.9*	2010-2019	-3.5*	2019-2021	2.6			1.6*
간	C22	1999-2010	-1.4*	2010-2021	-3.9*					-2.7*
담낭 및 기타담도	C23-C24	1999-2004	2.0*	2004-2018	0.0	2018-2021	-2.7*			0.1
췌장	C25	1999-2021	1.6*							1.6*
후두	C32	1999-2021	-3.2*							-3.2*
폐	C33-C34	1999-2007	0.7	2007-2021	-0.4*					0.0
유방	C50	1999-2007	6.6*	2007-2021	4.5*					5.2*
자궁경부	C53	1999-2021	-3.9*							-3.9*
자궁체부	C54	1999-2021	5.0*							5.0*
난소	C56	1999-2021	1.7*							1.7*
전립선	C61	1999-2009	13.9*	2009-2015	0.7	2015-2019	7.4*	2019-2021	0.6	7.7*
고환	C62	1999-2021	5.5*							5.5*
신장	C64	1999-2008	7.0*	2008-2021	2.5*					4.3*
방광	C67	1999-2004	2.3*	2004-2021	-0.7*					0.0
뇌 및 중추신경계	C70-C72	1999-2021	0.0							0.0
갑상선	C73	1999-2008	25.6*	2008-2012	12.8*	2012-2015	-20.1*	2015-2021	3.9*	10.0*
호지킨림프종	C81	1999-2011	4.0*	2011-2021	1.7*					3.0*
비호지킨 림프종	C82-C86,C96	1999-2021	2.3*							2.3*
다발성 골수종	C90	1999-2013	4.1*	2013-2021	0.9					2.9*
백혈병	C91-C95	1999-2021	1.2*							1.2*
기타 암	Re.C00-C96	1999-2021	2.3*							2.3*

¹⁾APC: 연간%변화율, *유의확률<0.05 ²⁾AAPC: 1999-2021년 연간%변화율 평균, *유의확률<0.05

< 암종별 발생자수, 조발생률, 연령표준화발생률 추이: 남자 >

(단위: 명, 명/10만 명)

암종	국제질병 분류	발생연도														
		1999			2000			2001			2002			2003		
		발생 자수	발생률		발생 자수	발생률		발생 자수	발생률		발생 자수	발생률		발생 자수	발생률	
조	표준화		조	표준화		조	표준화		조	표준화		조	표준화			
모든 암	C00-C96	57,891	244.5	573.4	58,538	245.3	559.9	63,272	263.3	580.9	66,272	274.4	592.6	69,764	287.9	597.3
입술, 구강 및 인두	C00-C14	1,307	5.5	11.7	1,493	6.3	14.8	1,387	5.8	11.7	1,498	6.2	12.3	1,588	6.6	12.6
식도	C15	1,705	7.2	18.2	1,602	6.7	16.6	1,741	7.2	17.2	1,793	7.4	17.4	1,740	7.2	16.3
위	C16	13,567	57.3	133.3	13,897	58.2	130.7	14,920	62.1	134.3	15,316	63.4	135.2	15,838	65.4	133.2
대장	C18-C20	5,338	22.5	53.6	5,861	24.6	55.6	6,575	27.4	60.5	7,564	31.3	67.9	8,408	34.7	71.8
간	C22	10,022	42.3	88.6	9,879	41.4	84.2	10,388	43.2	85.4	10,512	43.5	83.9	10,607	43.8	80.6
담낭 및 기타담도	C23-C24	1,568	6.6	18.0	1,554	6.5	17.2	1,710	7.1	18.3	1,759	7.3	18.2	1,803	7.4	17.5
췌장	C25	1,530	6.5	16.6	1,577	6.6	16.1	1,589	6.6	16.0	1,761	7.3	16.9	1,800	7.4	16.6
후두	C32	975	4.1	10.3	950	4.0	9.3	1,088	4.5	10.3	1,040	4.3	9.6	1,033	4.3	9.2
폐	C33-C34	9,744	41.1	109.6	9,819	41.1	107.8	10,513	43.7	110.3	11,013	45.6	111.7	11,229	46.3	110.1
유방	C50	41	0.2	0.4	59	0.2	0.5	48	0.2	0.5	62	0.3	0.5	58	0.2	0.4
자궁경부	C53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
자궁체부	C54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
난소	C56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
전립선	C61	1,454	6.1	21.0	1,370	5.7	18.5	1,871	7.8	24.0	2,142	8.9	26.1	2,673	11.0	30.5
고환	C62	129	0.5	0.5	134	0.6	0.5	144	0.6	0.5	155	0.6	0.6	154	0.6	0.6
신장	C64	978	4.1	8.6	994	4.2	8.2	1,140	4.7	8.8	1,207	5.0	9.2	1,298	5.4	9.5
방광	C67	1,744	7.4	19.6	1,805	7.6	19.7	1,982	8.2	20.7	1,968	8.1	20.0	2,199	9.1	21.1
뇌 및 중추신경계	C70-C72	712	3.0	4.6	715	3.0	4.6	732	3.0	4.4	687	2.8	4.0	806	3.3	4.5
갑상선	C73	518	2.2	3.3	503	2.1	3.4	630	2.6	4.0	728	3.0	4.4	1,036	4.3	5.8
호지킨림프종	C81	86	0.4	0.6	90	0.4	0.5	100	0.4	0.5	83	0.3	0.5	112	0.5	0.6
비호지킨 림프종	C82-C86,C96	1,254	5.3	9.7	1,223	5.1	9.3	1,335	5.6	9.9	1,320	5.5	9.4	1,377	5.7	9.9
다발성 골수종	C90	256	1.1	2.4	275	1.2	2.5	313	1.3	2.9	328	1.4	2.8	332	1.4	2.9
백혈병	C91-C95	1,188	5.0	7.3	1,107	4.6	6.7	1,211	5.0	7.1	1,331	5.5	8.0	1,249	5.2	7.1
기타 암	Re.C00-C96	3,775	15.9	35.7	3,631	15.2	33.1	3,855	16.0	33.6	4,005	16.6	34.0	4,424	18.3	36.3

암종	국제질병 분류	발생연도														
		2004			2005			2006			2007			2008		
		발생 자수	발생률		발생 자수	발생률		발생 자수	발생률		발생 자수	발생률		발생 자수	발생률	
조	표준화		조	표준화		조	표준화		조	표준화		조	표준화			
모든 암	C00-C96	73,884	303.8	607.3	79,894	327.3	636.0	83,079	339.0	631.9	88,670	360.1	646.9	95,055	384.0	660.3
입술, 구강 및 인두	C00-C14	1,578	6.5	11.7	1,624	6.7	11.7	1,704	7.0	11.9	1,818	7.4	12.3	1,954	7.9	12.4
식도	C15	1,823	7.5	16.3	1,890	7.7	15.9	1,880	7.7	15.3	1,907	7.7	14.9	2,008	8.1	14.9
위	C16	15,630	64.3	125.5	17,404	71.3	135.5	17,756	72.5	132.6	17,907	72.7	128.5	19,116	77.2	131.3
대장	C18-C20	9,458	38.9	77.6	10,688	43.8	83.5	11,695	47.7	88.4	12,790	51.9	92.5	13,946	56.3	96.0
간	C22	10,927	44.9	80.7	11,424	46.8	81.7	11,237	45.9	77.5	11,530	46.8	77.2	11,906	48.1	76.6
담낭 및 기타담도	C23-C24	2,010	8.3	19.3	2,147	8.8	20.1	2,135	8.7	18.4	2,191	8.9	18.4	2,260	9.1	17.8
췌장	C25	1,922	7.9	17.1	2,076	8.5	18.2	2,094	8.5	17.2	2,273	9.2	17.9	2,442	9.9	18.4
후두	C32	991	4.1	8.6	1,077	4.4	9.1	996	4.1	7.8	1,054	4.3	7.9	1,032	4.2	7.7
폐	C33-C34	11,989	49.3	111.9	12,522	51.3	113.8	12,705	51.8	109.9	13,227	53.7	110.2	13,645	55.1	107.6
유방	C50	51	0.2	0.4	57	0.2	0.5	51	0.2	0.4	35	0.1	0.3	76	0.3	0.6
자궁경부	C53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
자궁체부	C54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
난소	C56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
전립선	C61	3,423	14.1	35.7	3,764	15.4	37.6	4,535	18.5	42.5	5,574	22.6	48.7	6,651	26.9	54.4
고환	C62	155	0.6	0.6	154	0.6	0.5	182	0.7	0.7	182	0.7	0.7	177	0.7	0.6
신장	C64	1,421	5.8	10.3	1,624	6.7	11.5	1,820	7.4	11.9	2,047	8.3	13.1	2,252	9.1	13.8
방광	C67	2,332	9.6	21.3	2,450	10.0	21.9	2,504	10.2	21.9	2,579	10.5	21.1	2,675	10.8	21.0
뇌 및 중추신경계	C70-C72	811	3.3	4.8	846	3.5	5.1	812	3.3	4.4	880	3.6	4.8	903	3.6	4.7
갑상선	C73	1,422	5.8	7.6	1,787	7.3	9.2	2,345	9.6	11.7	3,200	13.0	15.2	4,349	17.6	20.2
호지킨림프종	C81	147	0.6	0.7	105	0.4	0.5	109	0.4	0.5	131	0.5	0.7	131	0.5	0.6
비호지킨 림프종	C82-C86,C96	1,511	6.2	10.3	1,505	6.2	10.1	1,650	6.7	10.6	1,742	7.1	11.0	1,748	7.1	10.7
다발성 골수종	C90	363	1.5	2.8	407	1.7	3.3	385	1.6	3.0	460	1.9	3.4	493	2.0	3.5
백혈병	C91-C95	1,321	5.4	7.7	1,330	5.4	7.5	1,345	5.5	7.6	1,388	5.6	7.7	1,453	5.9	7.7
기타 암	Re.C00-C96	4,599	18.9	36.3	5,013	20.5	38.5	5,139	21.0	37.7	5,755	23.4	40.2	5,838	23.6	39.7

암종	국제질병 분류	발생연도														
		2009			2010			2011			2012			2013		
		발생 자수	발생률 조 표준화		발생 자수	발생률 조 표준화		발생 자수	발생률 조 표준화		발생 자수	발생률 조 표준화		발생 자수	발생률 조 표준화	
모든 암	C00-C96	101,333	407.3	672.1	106,359	425.8	675.8	112,594	448.9	686.9	114,713	455.4	672.5	115,880	458.3	651.2
입술, 구강 및 인두	C00-C14	1,929	7.8	11.8	2,009	8.0	12.0	2,157	8.6	12.3	2,206	8.8	12.1	2,245	8.9	11.8
식도	C15	2,011	8.1	14.1	2,064	8.3	13.9	2,092	8.3	13.5	2,165	8.6	13.3	2,207	8.7	13.0
위	C16	20,155	81.0	131.6	20,599	82.5	129.3	21,592	86.1	130.0	21,070	83.7	121.8	20,499	81.1	114.4
대장	C18-C20	15,422	62.0	102.3	16,224	65.0	102.5	17,558	70.0	106.9	17,822	70.8	104.2	16,947	67.0	96.0
간	C22	11,990	48.2	73.8	12,060	48.3	71.9	12,190	48.6	70.1	12,138	48.2	67.7	12,043	47.6	64.5
담낭 및 기타담도	C23-C24	2,528	10.2	19.1	2,701	10.8	19.4	2,749	11.0	19.1	2,863	11.4	19.0	3,013	11.9	19.0
췌장	C25	2,477	10.0	17.9	2,569	10.3	17.4	2,864	11.4	18.8	3,004	11.9	18.8	3,018	11.9	18.0
후두	C32	1,103	4.4	7.5	1,107	4.4	7.3	1,069	4.3	6.8	1,064	4.2	6.5	1,138	4.5	6.6
폐	C33-C34	14,312	57.5	107.4	15,064	60.3	108.2	15,530	61.9	106.4	15,679	62.2	103.0	16,476	65.2	102.7
유방	C50	62	0.2	0.4	70	0.3	0.4	75	0.3	0.5	70	0.3	0.4	63	0.2	0.4
자궁경부	C53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
자궁체부	C54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
난소	C56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
전립선	C61	7,570	30.4	58.2	8,202	32.8	60.3	9,159	36.5	63.3	9,458	37.6	62.9	9,742	38.5	60.5
고환	C62	202	0.8	0.7	211	0.8	0.8	228	0.9	0.8	248	1.0	0.9	258	1.0	0.9
신장	C64	2,376	9.6	14.1	2,586	10.4	14.7	2,764	11.0	15.2	2,927	11.6	15.5	3,025	12.0	15.5
방광	C67	2,656	10.7	20.1	2,863	11.5	20.5	2,973	11.9	20.7	2,933	11.6	19.5	3,128	12.4	19.6
뇌 및 중추신경계	C70-C72	931	3.7	4.7	971	3.9	4.9	890	3.5	4.4	955	3.8	4.6	963	3.8	4.7
갑상선	C73	5,255	21.1	23.7	6,368	25.5	28.0	7,121	28.4	30.4	8,199	32.6	34.7	8,570	33.9	35.3
호지킨림프종	C81	146	0.6	0.7	172	0.7	0.8	167	0.7	0.7	179	0.7	0.8	172	0.7	0.8
비호지킨 림프종	C82-C86,C96	1,878	7.5	11.2	1,955	7.8	11.2	2,114	8.4	11.7	2,199	8.7	11.9	2,314	9.2	12.0
다발성 골수종	C90	577	2.3	3.9	571	2.3	3.8	609	2.4	3.8	707	2.8	4.3	708	2.8	4.1
백혈병	C91-C95	1,503	6.0	7.8	1,572	6.3	8.1	1,622	6.5	8.2	1,623	6.4	8.3	1,761	7.0	8.6
기타 암	Re.C00-C96	6,250	25.1	41.0	6,421	25.7	40.4	7,071	28.2	43.1	7,204	28.6	42.4	7,590	30.0	42.8

암종	국제질병 분류	발생연도														
		2014			2015			2016			2017			2018		
		발생 자수	발생률 조 표준화		발생 자수	발생률 조 표준화		발생 자수	발생률 조 표준화		발생 자수	발생률 조 표준화		발생 자수	발생률 조 표준화	
모든 암	C00-C96	115,145	453.8	626.5	115,369	453.2	604.0	122,293	479.1	616.3	124,800	487.9	604.9	130,556	509.9	608.6
입술, 구강 및 인두	C00-C14	2,327	9.2	11.9	2,437	9.6	12.0	2,585	10.1	12.2	2,689	10.5	12.4	2,784	10.9	12.3
식도	C15	2,172	8.6	12.1	2,238	8.8	12.1	2,280	8.9	11.9	2,281	8.9	11.2	2,463	9.6	11.6
위	C16	20,334	80.1	109.2	19,784	77.7	101.8	20,720	81.2	102.5	20,245	79.2	96.5	20,027	78.2	91.8
대장	C18-C20	16,521	65.1	89.8	16,206	63.7	84.6	17,001	66.6	85.5	17,032	66.6	82.5	16,972	66.3	79.0
간	C22	11,943	47.1	61.9	11,895	46.7	59.7	11,936	46.8	58.0	11,733	45.9	54.9	11,850	46.3	53.9
담낭 및 기타담도	C23-C24	3,185	12.6	19.1	3,260	12.8	18.8	3,537	13.9	19.5	3,608	14.1	19.0	3,886	15.2	19.4
췌장	C25	3,249	12.8	18.5	3,402	13.4	18.6	3,436	13.5	17.7	3,782	14.8	18.7	4,063	15.9	19.5
후두	C32	1,073	4.2	5.9	1,092	4.3	5.8	1,121	4.4	5.7	1,166	4.6	5.7	1,103	4.3	5.1
폐	C33-C34	17,085	67.3	102.2	17,324	68.0	98.4	18,153	71.1	98.5	19,016	74.3	98.1	19,790	77.3	97.4
유방	C50	78	0.3	0.5	79	0.3	0.4	95	0.4	0.5	99	0.4	0.5	101	0.4	0.5
자궁경부	C53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
자궁체부	C54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
난소	C56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
전립선	C61	10,015	39.5	59.6	10,426	41.0	59.0	12,050	47.2	64.9	13,069	51.1	67.2	15,068	58.9	73.6
고환	C62	261	1.0	1.0	289	1.1	1.1	293	1.1	1.1	263	1.0	1.0	336	1.3	1.3
신장	C64	3,168	12.5	15.8	3,187	12.5	15.3	3,467	13.6	15.9	3,708	14.5	16.5	3,855	15.1	16.9
방광	C67	3,302	13.0	19.8	3,336	13.1	19.2	3,582	14.0	19.7	3,623	14.2	18.9	3,752	14.7	18.7
뇌 및 중추신경계	C70-C72	947	3.7	4.5	980	3.8	4.5	1,128	4.4	5.1	1,058	4.1	4.7	1,100	4.3	4.7
갑상선	C73	6,297	24.8	25.8	5,483	21.5	22.1	5,679	22.2	22.6	6,170	24.1	24.3	6,829	26.7	26.8
호지킨림프종	C81	171	0.7	0.7	174	0.7	0.8	205	0.8	0.9	172	0.7	0.7	183	0.7	0.7
비호지킨 림프종	C82-C86,C96	2,400	9.5	12.1	2,567	10.1	12.5	2,808	11.0	13.4	2,739	10.7	12.7	3,020	11.8	13.6
다발성 골수종	C90	776	3.1	4.3	777	3.1	4.2	847	3.3	4.3	866	3.4	4.3	936	3.7	4.4
백혈병	C91-C95	1,790	7.1	8.4	1,860	7.3	8.5	2,006	7.9	9.2	1,937	7.6	8.6	2,068	8.1	9.0
기타 암	Re.C00-C96	8,051	31.7	43.6	8,573	33.7	44.9	9,364	36.7	47.2	9,544	37.3	46.5	10,370	40.5	48.7

암종	국제질병 분류	발생연도								
		2019			2020			2021		
		발생 자수	발생률		발생 자수	발생률		발생 자수	발생률	
	조	표준화		조	표준화		조	표준화		
모든 암	C00-C96	135,955	530.9	609.8	131,931	515.2	569.6	143,723	561.7	596.7
입술, 구강 및 인두	C00-C14	2,899	11.3	12.5	2,922	11.4	12.2	3,159	12.3	12.7
식도	C15	2,590	10.1	11.7	2,463	9.6	10.6	2,615	10.2	10.7
위	C16	19,938	77.9	88.2	17,977	70.2	76.7	19,533	76.3	80.2
대장	C18-C20	17,444	68.1	77.6	16,735	65.4	71.7	19,142	74.8	78.7
간	C22	11,662	45.5	51.2	11,241	43.9	47.8	11,207	43.8	46.1
담낭 및 기타담도	C23-C24	3,931	15.3	18.7	4,039	15.8	18.4	4,085	16.0	17.7
췌장	C25	4,188	16.4	19.2	4,350	17.0	19.1	4,592	17.9	19.2
후두	C32	1,163	4.5	5.2	1,151	4.5	4.9	1,226	4.8	5.1
폐	C33-C34	20,603	80.5	97.0	19,837	77.5	88.8	21,176	82.8	90.5
유방	C50	114	0.4	0.5	119	0.5	0.5	141	0.6	0.6
자궁경부	C53	-	-	-	-	-	-	-	-	-
자궁체부	C54	-	-	-	-	-	-	-	-	-
난소	C56	-	-	-	-	-	-	-	-	-
전립선	C61	17,009	66.4	79.2	16,968	66.3	75.5	18,697	73.1	79.3
고환	C62	328	1.3	1.2	363	1.4	1.4	347	1.4	1.3
신장	C64	4,195	16.4	17.7	4,166	16.3	17.0	4,775	18.7	19.0
방광	C67	4,054	15.8	19.3	3,872	15.1	17.6	4,201	16.4	18.3
뇌 및 중추신경계	C70-C72	1,084	4.2	4.6	1,072	4.2	4.4	1,116	4.4	4.5
갑상선	C73	7,620	29.8	29.7	7,567	29.6	29.4	8,771	34.3	33.9
호지킨림프종	C81	181	0.7	0.7	217	0.8	0.9	244	1.0	1.0
비호지킨 림프종	C82-C86,C96	3,132	12.2	13.6	3,274	12.8	13.9	3,292	12.9	13.5
다발성 골수종	C90	1,004	3.9	4.5	970	3.8	4.2	1,095	4.3	4.6
백혈병	C91-C95	2,128	8.3	9.0	2,036	8.0	8.4	2,297	9.0	9.4
기타 암	Re.C00-C96	10,688	41.7	48.4	10,592	41.4	46.1	12,012	46.9	50.5

암종	국제질병 분류	연간 % 변화율 추이								AAPC ²⁾
		추이1		추이2		추이3		추이4		
		기간	APC ¹⁾	기간	APC ¹⁾	기간	APC ¹⁾	기간	APC ¹⁾	
모든 암	C00-C96	1999-2011	1.7*	2011-2015	-3.0*	2015-2021	-0.6			0.2
입술, 구강 및 인두	C00-C14	1999-2021	0.0							0.0
식도	C15	1999-2021	-2.4*							-2.4*
위	C16	1999-2011	-0.3	2011-2021	-4.9*					-2.4*
대장	C18-C20	1999-2006	7.8*	2006-2011	3.9*	2011-2015	-5.8*	2015-2021	-2.2*	1.6*
간	C22	1999-2010	-1.6*	2010-2021	-4.0*					-2.8*
담낭 및 기타담도	C23-C24	1999-2018	0.4*	2018-2021	-2.9					-0.1
췌장	C25	1999-2021	0.7*							0.7*
후두	C32	1999-2021	-3.4*							-3.4*
폐	C33-C34	1999-2005	0.8	2005-2021	-1.3*					-0.7*
유방	C50	1999-2021	0.8							0.8
자궁경부	C53	-	-	-	-	-	-	-	-	-
자궁체부	C54	-	-	-	-	-	-	-	-	-
난소	C56	-	-	-	-	-	-	-	-	-
전립선	C61	1999-2009	12.4*	2009-2015	-0.3	2015-2019	6.7*	2019-2021	0.2	6.7*
고환	C62	1999-2021	5.2*							5.2*
신장	C64	1999-2008	6.6*	2008-2021	2.1*					3.9*
방광	C67	1999-2005	1.8*	2005-2021	-1.1*					-0.3
뇌 및 중추신경계	C70-C72	1999-2021	0.0							0.0
갑상선	C73	1999-2012	21.8*	2012-2015	-17.9*	2015-2021	7.2*			11.5*
호지킨림프종	C81	1999-2021	2.1*							2.1*
비호지킨 림프종	C82-C86,C96	1999-2021	1.9*							1.9*
다발성 골수종	C90	1999-2012	4.0*	2012-2021	0.9*					2.7*
백혈병	C91-C95	1999-2021	1.2*							1.2*
기타 암	Re.C00-C96	1999-2021	1.8*							1.8*

¹⁾APC: 연간%변화율, *유의확률<0.05 ²⁾AAPC: 1999-2021년 연간%변화율 평균, *유의확률<0.05

< 암종별 발생자수, 조발생률, 연령표준화발생률 추이: 여자 >

(단위: 명, 명/10만 명)

암종	국제질병 분류	발생연도														
		1999			2000			2001			2002			2003		
		발생 자수	발생률 조 표준화		발생 자수	발생률 조 표준화		발생 자수	발생률 조 표준화		발생 자수	발생률 조 표준화		발생 자수	발생률 조 표준화	
모든 암	C00-C96	43,966	187.2	294.7	44,565	188.3	290.6	49,189	206.3	309.0	52,514	219.0	320.3	56,296	233.9	331.5
입술, 구강 및 인두 식도	C00-C14	432	1.8	2.8	716	3.0	5.2	478	2.0	2.9	496	2.1	3.0	504	2.1	2.9
위	C15	156	0.7	1.3	165	0.7	1.3	177	0.7	1.4	161	0.7	1.2	195	0.8	1.4
대장 간	C16	7,334	31.2	52.6	7,184	30.3	49.6	7,694	32.3	51.3	7,992	33.3	51.6	8,119	33.7	50.4
대장 간	C18-C20	4,442	18.9	32.5	4,636	19.6	32.9	5,202	21.8	36.0	5,678	23.7	37.8	6,330	26.3	41.0
간	C22	3,240	13.8	24.1	3,209	13.6	23.1	3,436	14.4	24.1	3,482	14.5	23.6	3,498	14.5	22.9
담낭 및 기타담도	C23-C24	1,479	6.3	11.6	1,576	6.7	12.0	1,720	7.2	12.7	1,809	7.5	12.9	1,906	7.9	13.1
췌장	C25	1,084	4.6	8.5	1,133	4.8	8.5	1,197	5.0	8.7	1,308	5.5	9.2	1,425	5.9	9.6
후두	C32	126	0.5	1.0	94	0.4	0.7	91	0.4	0.7	93	0.4	0.6	86	0.4	0.6
폐	C33-C34	3,486	14.8	27.0	3,600	15.2	27.1	3,680	15.4	26.7	3,957	16.5	28.0	4,006	16.6	27.2
유방	C50	5,839	24.9	33.0	6,036	25.5	33.4	7,298	30.6	39.4	8,243	34.4	43.4	8,493	35.3	43.4
자궁경부	C53	4,486	19.1	26.6	4,353	18.4	25.4	4,655	19.5	26.5	4,495	18.7	25.0	4,386	18.2	23.8
자궁체부	C54	728	3.1	4.6	729	3.1	4.4	839	3.5	5.0	945	3.9	5.5	1,096	4.6	6.3
난소	C56	1,353	5.8	8.2	1,304	5.5	7.6	1,351	5.7	7.7	1,470	6.1	8.3	1,484	6.2	8.1
전립선	C61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
고환	C62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신장	C64	440	1.9	3.0	468	2.0	3.0	536	2.2	3.4	573	2.4	3.6	610	2.5	3.6
방광	C67	451	1.9	3.5	456	1.9	3.5	529	2.2	3.9	537	2.2	3.8	573	2.4	3.8
뇌 및 중추신경계	C70-C72	648	2.8	3.7	638	2.7	3.5	647	2.7	3.5	624	2.6	3.3	680	2.8	3.5
갑상선	C73	2,893	12.3	15.8	2,927	12.4	15.6	3,878	16.3	19.8	4,830	20.1	24.5	6,531	27.1	32.1
호지킨림프종	C81	37	0.2	0.2	44	0.2	0.2	48	0.2	0.2	62	0.3	0.3	46	0.2	0.2
비호지킨 림프종	C82-C86,C96	851	3.6	5.4	815	3.4	5.2	906	3.8	5.5	917	3.8	5.4	982	4.1	5.6
다발성 골수종	C90	212	0.9	1.6	217	0.9	1.5	252	1.1	1.8	241	1.0	1.6	285	1.2	1.9
백혈병	C91-C95	937	4.0	5.0	901	3.8	4.5	997	4.2	5.0	988	4.1	4.9	1,032	4.3	5.2
기타 암	Re.C00-C96	3,312	14.1	22.8	3,364	14.2	22.4	3,578	15.0	23.0	3,613	15.1	22.9	4,029	16.7	24.9

암종	국제질병 분류	발생연도														
		2004			2005			2006			2007			2008		
		발생 자수	발생률 조 표준화		발생 자수	발생률 조 표준화		발생 자수	발생률 조 표준화		발생 자수	발생률 조 표준화		발생 자수	발생률 조 표준화	
모든 암	C00-C96	60,945	252.2	346.3	67,500	278.1	373.2	72,041	295.5	383.1	79,647	325.0	409.2	87,838	356.4	435.6
입술, 구강 및 인두 식도	C00-C14	585	2.4	3.3	629	2.6	3.5	608	2.5	3.2	649	2.6	3.4	686	2.8	3.5
위	C15	163	0.7	1.1	159	0.7	1.0	169	0.7	1.0	205	0.8	1.2	197	0.8	1.1
대장 간	C16	8,021	33.2	48.0	8,972	37.0	52.3	8,707	35.7	49.1	8,947	36.5	48.6	9,311	37.8	48.7
대장 간	C18-C20	6,879	28.5	43.1	7,667	31.6	46.5	8,246	33.8	48.0	8,778	35.8	49.4	9,329	37.8	50.6
간	C22	3,569	14.8	22.8	3,734	15.4	23.0	3,757	15.4	22.2	3,894	15.9	22.2	3,909	15.9	21.6
담낭 및 기타담도	C23-C24	1,977	8.2	13.1	2,135	8.8	13.6	2,012	8.3	12.5	2,210	9.0	13.0	2,304	9.3	13.0
췌장	C25	1,487	6.2	9.7	1,682	6.9	10.7	1,708	7.0	10.4	1,810	7.4	10.6	1,939	7.9	10.8
후두	C32	93	0.4	0.6	84	0.3	0.5	77	0.3	0.5	67	0.3	0.4	76	0.3	0.4
폐	C33-C34	4,389	18.2	28.8	4,750	19.6	29.8	5,062	20.8	30.4	5,271	21.5	30.6	5,559	22.6	30.9
유방	C50	9,198	38.1	45.8	10,268	42.3	50.4	10,914	44.8	52.3	12,017	49.0	56.1	12,843	52.1	59.0
자궁경부	C53	4,144	17.1	21.8	4,047	16.7	20.9	4,069	16.7	20.3	3,790	15.5	18.4	4,034	16.4	18.9
자궁체부	C54	1,125	4.7	6.2	1,217	5.0	6.5	1,293	5.3	6.8	1,391	5.7	7.1	1,595	6.5	7.9
난소	C56	1,562	6.5	8.5	1,681	6.9	8.8	1,716	7.0	8.7	1,931	7.9	9.6	1,905	7.7	9.1
전립선	C61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
고환	C62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신장	C64	678	2.8	3.9	763	3.1	4.4	847	3.5	4.6	922	3.8	4.9	1,016	4.1	5.2
방광	C67	584	2.4	3.8	606	2.5	3.8	588	2.4	3.6	670	2.7	3.9	668	2.7	3.7
뇌 및 중추신경계	C70-C72	730	3.0	3.7	770	3.2	3.9	753	3.1	3.7	803	3.3	3.9	790	3.2	3.7
갑상선	C73	9,034	37.4	43.4	11,046	45.5	52.6	13,855	56.8	64.2	18,131	74.0	82.9	23,024	93.4	103.1
호지킨림프종	C81	59	0.2	0.2	53	0.2	0.2	68	0.3	0.3	74	0.3	0.3	88	0.4	0.4
비호지킨 림프종	C82-C86,C96	1,056	4.4	6.0	1,091	4.5	6.0	1,123	4.6	6.0	1,194	4.9	6.3	1,258	5.1	6.3
다발성 골수종	C90	316	1.3	2.0	388	1.6	2.3	386	1.6	2.3	430	1.8	2.4	425	1.7	2.4
백혈병	C91-C95	1,051	4.3	5.2	1,015	4.2	4.9	1,101	4.5	5.2	1,088	4.4	5.0	1,148	4.7	5.3
기타 암	Re.C00-C96	4,245	17.6	25.3	4,743	19.5	27.4	4,982	20.4	28.0	5,375	21.9	29.3	5,734	23.3	30.0

암종	국제질병 분류	발생연도														
		2009			2010			2011			2012			2013		
		발생 자수	발생률		발생 자수	발생률		발생 자수	발생률		발생 자수	발생률		발생 자수	발생률	
	조	표준화		조	표준화		조	표준화		조	표준화		조	표준화		
모든 암	C00-C96	95,565	385.6	459.0	102,418	411.3	477.2	110,402	441.1	500.8	114,243	454.1	505.8	113,779	450.1	489.6
입술, 구강 및 인두	C00-C14	665	2.7	3.2	823	3.3	3.9	798	3.2	3.7	807	3.2	3.6	882	3.5	3.8
식도	C15	164	0.7	0.9	188	0.8	1.0	198	0.8	1.0	226	0.9	1.1	201	0.8	0.9
위	C16	9,911	40.0	50.0	10,171	40.8	49.7	10,449	41.7	49.6	10,145	40.3	46.5	10,033	39.7	44.4
대장	C18-C20	10,155	41.0	53.0	10,543	42.3	52.9	11,200	44.7	54.2	11,795	46.9	55.0	11,250	44.5	50.6
간	C22	4,051	16.3	21.4	4,157	16.7	21.2	4,244	17.0	20.8	4,049	16.1	19.2	4,007	15.9	18.2
담낭 및 기타담도	C23-C24	2,504	10.1	13.5	2,481	10.0	12.9	2,695	10.8	13.4	2,716	10.8	13.0	2,795	11.1	12.7
췌장	C25	2,028	8.2	10.8	2,198	8.8	11.3	2,321	9.3	11.5	2,520	10.0	11.9	2,574	10.2	11.7
후두	C32	68	0.3	0.4	76	0.3	0.4	67	0.3	0.3	64	0.3	0.3	84	0.3	0.4
폐	C33-C34	5,835	23.5	31.2	6,309	25.3	32.3	6,801	27.2	33.5	6,967	27.7	33.2	7,179	28.4	32.6
유방	C50	13,675	55.2	61.5	14,689	59.0	64.9	16,186	64.7	70.3	16,803	66.8	72.0	17,515	69.3	73.4
자궁경부	C53	3,852	15.5	17.9	4,031	16.2	18.1	3,828	15.3	16.8	3,698	14.7	15.8	3,727	14.7	15.6
자궁체부	C54	1,750	7.1	8.4	1,812	7.3	8.5	1,964	7.8	8.9	2,014	8.0	9.0	2,261	8.9	9.9
난소	C56	1,859	7.5	8.7	2,081	8.4	9.5	2,086	8.3	9.3	2,239	8.9	9.8	2,301	9.1	9.8
전립선	C61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
고환	C62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신장	C64	1,147	4.6	5.8	1,105	4.4	5.3	1,279	5.1	6.0	1,299	5.2	6.0	1,366	5.4	6.1
방광	C67	680	2.7	3.6	690	2.8	3.6	719	2.9	3.6	711	2.8	3.3	763	3.0	3.4
뇌 및 중추신경계	C70-C72	794	3.2	3.7	840	3.4	3.8	798	3.2	3.6	796	3.2	3.4	915	3.6	3.9
갑상선	C73	27,331	110.3	119.9	30,505	122.5	131.3	34,275	136.9	145.5	36,599	145.5	153.6	34,554	136.7	142.2
호지킨림프종	C81	74	0.3	0.3	77	0.3	0.3	98	0.4	0.4	90	0.4	0.4	93	0.4	0.4
비호지킨 림프종	C82-C86,C96	1,362	5.5	6.6	1,431	5.7	6.9	1,552	6.2	7.2	1,588	6.3	7.0	1,695	6.7	7.4
다발성 골수종	C90	462	1.9	2.5	510	2.0	2.6	471	1.9	2.3	588	2.3	2.8	647	2.6	3.0
백혈병	C91-C95	1,211	4.9	5.6	1,189	4.8	5.3	1,280	5.1	5.5	1,249	5.0	5.3	1,319	5.2	5.6
기타 암	Re.C00-C96	5,987	24.2	30.2	6,512	26.1	31.7	7,093	28.3	33.5	7,280	28.9	33.3	7,618	30.1	33.7

암종	국제질병 분류	발생연도														
		2014			2015			2016			2017			2018		
		발생 자수	발생률		발생 자수	발생률		발생 자수	발생률		발생 자수	발생률		발생 자수	발생률	
	조	표준화		조	표준화		조	표준화		조	표준화		조	표준화		
모든 암	C00-C96	106,211	418.3	447.3	103,379	405.5	425.8	111,133	434.4	447.6	112,381	438.1	442.5	116,695	454.1	449.6
입술, 구강 및 인두	C00-C14	965	3.8	4.1	939	3.7	3.9	1,043	4.1	4.2	1,067	4.2	4.2	1,082	4.2	4.2
식도	C15	218	0.9	1.0	223	0.9	0.9	256	1.0	1.0	250	1.0	1.0	252	1.0	1.0
위	C16	9,887	38.9	42.5	9,726	38.2	40.5	10,104	39.5	40.9	9,926	38.7	39.0	9,515	37.0	36.3
대장	C18-C20	11,012	43.4	47.7	11,093	43.5	46.4	11,658	45.6	47.2	11,737	45.8	45.8	11,440	44.5	43.1
간	C22	4,024	15.8	17.6	4,101	16.1	17.3	4,076	15.9	16.6	3,994	15.6	15.6	4,054	15.8	15.3
담낭 및 기타담도	C23-C24	2,953	11.6	12.9	3,066	12.0	12.8	3,235	12.6	13.0	3,331	13.0	12.8	3,376	13.1	12.4
췌장	C25	2,809	11.1	12.2	3,022	11.9	12.7	3,339	13.1	13.5	3,375	13.2	13.1	3,641	14.2	13.6
후두	C32	63	0.2	0.3	67	0.3	0.3	68	0.3	0.3	79	0.3	0.3	63	0.2	0.2
폐	C33-C34	7,463	29.4	32.6	7,467	29.3	31.4	8,194	32.0	33.4	8,565	33.4	33.7	9,256	36.0	35.1
유방	C50	18,516	72.9	76.5	19,358	75.9	79.0	21,934	85.7	88.2	22,609	88.1	90.0	23,696	92.2	93.2
자궁경부	C53	3,609	14.2	14.8	3,671	14.4	14.8	3,636	14.2	14.5	3,539	13.8	13.9	3,566	13.9	13.8
자궁체부	C54	2,254	8.9	9.5	2,448	9.6	10.2	2,808	11.0	11.5	3,016	11.8	12.1	3,204	12.5	12.7
난소	C56	2,500	9.8	10.5	2,514	9.9	10.3	2,705	10.6	11.0	2,773	10.8	11.0	2,970	11.6	11.6
전립선	C61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
고환	C62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신장	C64	1,395	5.5	6.1	1,445	5.7	6.1	1,664	6.5	6.8	1,724	6.7	6.9	1,669	6.5	6.5
방광	C67	789	3.1	3.4	815	3.2	3.4	891	3.5	3.6	878	3.4	3.4	948	3.7	3.5
뇌 및 중추신경계	C70-C72	839	3.3	3.5	846	3.3	3.5	938	3.7	3.7	932	3.6	3.6	953	3.7	3.7
갑상선	C73	25,052	98.7	101.7	20,093	78.8	80.8	21,000	82.1	83.7	20,673	80.6	81.9	22,241	86.5	87.7
호지킨림프종	C81	111	0.4	0.5	99	0.4	0.4	110	0.4	0.4	117	0.5	0.5	119	0.5	0.5
비호지킨 림프종	C82-C86,C96	1,714	6.8	7.3	1,890	7.4	7.8	2,023	7.9	8.2	2,083	8.1	8.2	2,237	8.7	8.6
다발성 골수종	C90	652	2.6	2.9	706	2.8	3.0	714	2.8	3.0	784	3.1	3.1	798	3.1	3.1
백혈병	C91-C95	1,327	5.2	5.5	1,428	5.6	5.8	1,441	5.6	5.8	1,466	5.7	5.7	1,470	5.7	5.6
기타 암	Re.C00-C96	8,059	31.7	34.4	8,362	32.8	34.4	9,296	36.3	37.2	9,463	36.9	36.7	10,145	39.5	38.1

암종	국제질병 분류	발생연도								
		2019			2020			2021		
		발생 자수	발생률		발생 자수	발생률		발생 자수	발생률	
	조	표준화		조	표준화		조	표준화		
모든 암	C00-C96	122,166	474.8	462.1	118,590	460.7	440.2	133,800	519.7	489.5
입술, 구강 및 인두	C00-C14	1,126	4.4	4.2	1,183	4.6	4.4	1,212	4.7	4.4
식도	C15	300	1.2	1.1	297	1.2	1.1	339	1.3	1.2
위	C16	9,861	38.3	36.6	8,868	34.4	31.9	9,828	38.2	34.5
대장	C18-C20	12,154	47.2	44.5	11,545	44.8	41.1	13,609	52.9	47.5
간	C22	4,134	16.1	15.1	4,055	15.8	14.3	3,924	15.2	13.3
담낭 및 기타담도	C23-C24	3,512	13.7	12.4	3,471	13.5	11.7	3,532	13.7	11.5
췌장	C25	3,980	15.5	14.4	4,120	16.0	14.4	4,280	16.6	14.5
후두	C32	69	0.3	0.3	62	0.2	0.2	76	0.3	0.3
폐	C33-C34	9,768	38.0	35.9	9,382	36.4	33.4	10,440	40.6	36.1
유방	C50	24,963	97.0	97.3	24,918	96.8	96.2	28,720	111.6	109.9
자궁경부	C53	3,317	12.9	12.8	3,031	11.8	11.6	3,173	12.3	12.0
자궁체부	C54	3,311	12.9	12.9	3,519	13.7	13.6	3,749	14.6	14.3
난소	C56	2,943	11.4	11.3	2,991	11.6	11.3	3,221	12.5	12.1
전립선	C61	-	-	-	-	-	-	-	-	-
고환	C62	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신장	C64	1,890	7.3	7.2	1,827	7.1	6.8	2,108	8.2	7.7
방광	C67	920	3.6	3.3	941	3.7	3.2	968	3.8	3.2
뇌 및 중추신경계	C70-C72	924	3.6	3.5	932	3.6	3.5	939	3.6	3.4
갑상선	C73	23,481	91.3	92.2	22,069	85.7	86.6	26,532	103.1	104.0
호지킨림프종	C81	128	0.5	0.5	110	0.4	0.4	112	0.4	0.4
비호지킨 림프종	C82-C86,C96	2,286	8.9	8.5	2,396	9.3	8.7	2,434	9.5	8.7
다발성 골수종	C90	843	3.3	3.1	789	3.1	2.8	923	3.6	3.2
백혈병	C91-C95	1,638	6.4	6.2	1,591	6.2	5.9	1,686	6.5	6.2
기타 암	Re.C00-C96	10,618	41.3	38.7	10,493	40.8	37.1	11,995	46.6	41.2

암종	국제질병 분류	연간 % 변화율 추이								AAPC ²⁾
		추이1		추이2		추이3		추이4		
		기간	APC ¹⁾	기간	APC ¹⁾	기간	APC ¹⁾	기간	APC ¹⁾	
모든 암	C00-C96	1999-2012	4.8*	2012-2015	-6.2	2015-2021	1.7*			2.4*
입술, 구강 및 인두	C00-C14	1999-2021	1.4*							1.4*
식도	C15	1999-2014	-2.3*	2014-2021	3.1*					-0.6
위	C16	1999-2011	-0.5	2011-2021	-3.8*					-2.0*
대장	C18-C20	1999-2009	5.2*	2009-2021	-2.0*					1.2*
간	C22	1999-2010	-1.2*	2010-2021	-4.0*					-2.6*
담낭 및 기타담도	C23-C24	1999-2002	4.4*	2002-2017	-0.1	2017-2021	-2.8*			0.0
췌장	C25	1999-2021	2.5*							2.5*
후두	C32	1999-2007	-9.0*	2007-2021	-3.9*					-5.8*
폐	C33-C34	1999-2021	1.2*							1.2*
유방	C50	1999-2007	6.8*	2007-2021	4.6*					5.4*
자궁경부	C53	1999-2021	-3.7*							-3.7*
자궁체부	C54	1999-2021	5.2*							5.2*
난소	C56	1999-2021	2.0*							2.0*
전립선	C61	-	-	-	-	-	-	-	-	-
고환	C62	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신장	C64	1999-2009	6.6*	2009-2021	2.3*					4.3*
방광	C67	1999-2021	-0.7*							-0.7*
뇌 및 중추신경계	C70-C72	1999-2021	-0.2							-0.2
갑상선	C73	1999-2008	25.9*	2008-2012	11.9*	2012-2015	-20.9*	2015-2021	3.1*	9.5*
호지킨림프종	C81	1999-2021	4.0*							4.0*
비호지킨 림프종	C82-C86,C96	1999-2021	2.5*							2.5*
다발성 골수종	C90	1999-2013	4.4*	2013-2021	0.8					3.1*
백혈병	C91-C95	1999-2021	1.1*							1.1*
기타 암	Re.C00-C96	1999-2011	3.5*	2011-2021	2.0*					2.8*

¹⁾APC: 연간%변화율, *유의확률<0.05 ²⁾AAPC: 1999-2021년 연간%변화율 평균, *유의확률<0.05

□ 암발생률 국제 비교

○ 세계표준인구*로 보정한 우리나라 암발생률은 인구 10만 명당 289.3명으로 OECD 평균 (300.9명)보다 낮은 수준이었다.

* 연령구조가 다른 지역, 기간별 비교를 위해 세계표준인구를 기준인구로 연령표준화한 수치로 암발생률 국제 비교 시 활용 (출처; Segi M. Cancer mortality for selected sites in 24 countries (1950-1957). Sendai, Japan: Tohoku University School of Medicine; 1960)

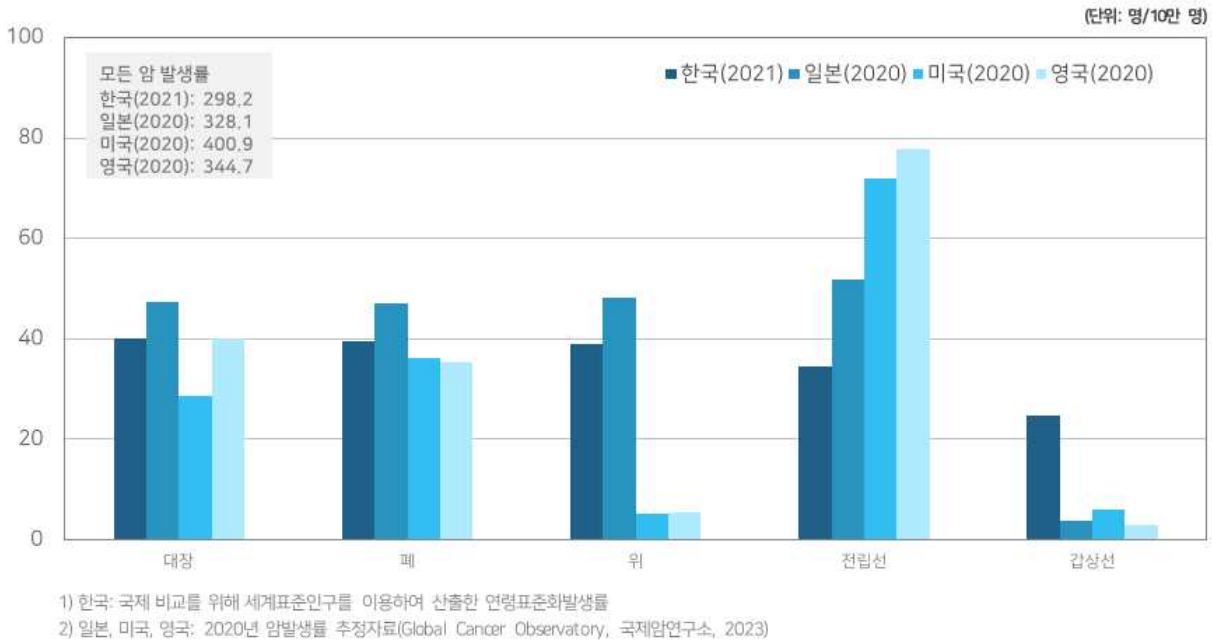
- 미국(362.2), 캐나다(348.0), 프랑스(341.9), 이탈리아(292.6)보다 낮게 나타났다.



* 국제 비교를 위해 세계표준인구를 이용하여 산출한 연령표준화발생률로 우리나라 2020년 표준인구를 이용하여 산출한 수치와 다름
1) 2020년 암발생률 추정자료(Global Cancer Observatory, 국제암연구소, 2022)
2) 한국: 2021년 암발생자료(2023년 발표)

< 연령표준화발생률 국제 비교 >

- 남자의 경우 대부분의 OECD 국가들에서 전립선암 발생률이 가장 높은 반면에, 우리나라에서는 전립선암 발생률이 상대적으로 낮은 편이며 폐암 발생률이 가장 높았다.
- 여자의 경우 모든 OECD 국가들에서 유방암 발생률이 가장 높았으며, 우리나라에서는 갑상선암, 유방암 순으로 발생률이 높았다.



< 주요 암종 연령표준화발생률 국제 비교: 남자 >



< 주요 암종 연령표준화발생률 국제 비교: 여자 >

< 국가별 발생 상위 암종 연령표준화발생률 비교: 남자 >

(단위: 명/10만 명)

순위	한국 ¹⁾ (2021)		2020년도 추정치 ²⁾					
			일본		미국		영국	
	모든 암	298.2	모든 암	328.1	모든 암	400.9	모든 암	344.7
1	대장	40.0	전립선	51.8	전립선	72.0	전립선	77.9
2	폐	39.6	위	48.1	폐	36.3	대장	40.0
3	위	38.9	대장	47.3	대장	28.7	폐	35.2
4	전립선	34.5	폐	47.0	피부의 악성흑색종	19.2	피부의 악성흑색종	15.9
5	갑상선	24.6	간	16.1	방광	18.3	비호지킨림프종	14.4

1) 국제 비교를 위해 세계표준인구를 이용하여 산출한 연령표준화발생률로 우리나라 2020년 표준인구를 이용하여 산출한 수치와 다름, 2021년 암발생자료(2023년 발표)

2) 2020년 암발생률 추정자료(Global Cancer Observatory, 국제암연구소, 2023)

< 국가별 발생 상위 암종 연령표준화발생률 비교: 여자 >

(단위: 명/10만 명)

순위	한국 ¹⁾ (2021)		2020년도 추정치 ²⁾					
			일본		미국		영국	
	모든 암	292.5	모든 암	253.8	모든 암	333.2	모든 암	301.0
1	갑상선	76.5	유방	76.3	유방	90.3	유방	87.7
2	유방	68.6	대장	30.5	폐	30.4	폐	29.9
3	대장	24.5	폐	19.5	대장	22.9	대장	29.0
4	위	17.5	위	17.3	자궁체부	21.4	자궁체부	16.7
5	폐	17.5	자궁경부	15.2	갑상선	17.4	피부의 악성흑색종	16.3

1) 국제 비교를 위해 세계표준인구를 이용하여 산출한 연령표준화발생률로 우리나라 2020년 표준인구를 이용하여 산출한 수치와 다름, 2021년 암발생자료(2023년 발표)

2) 2020년 암발생률 추정자료(Global Cancer Observatory, 국제암연구소, 2023)

II 암생존율

□ 5년, 10년 상대생존율: 해당기간 중 발생한 암환자가 5년, 10년 이상 생존할 확률을 추정한 것으로 암 이외의 원인으로 사망했을 경우의 효과를 보정하기 위하여 관찰 생존율을 일반인구의 기대생존율로 나누어 구한 값

* 암발생자와 동일한 연도, 성별, 연령의 일반인 5년 기대생존율과 비교한 해당 암환자의 5년 생존할 확률로 상대생존율이 100%라면 일반인의 생존율과 동일한 것을 의미

□ 암 진행 정도(요약병기, Summary Stage)

- 암이 발생한 장기로부터 진행한 정도를 범주화한 병기 분류로 미국 Surveillance, Epidemiology, and End Results (SEER) 프로그램에서 개발

암 진행 정도	설명
국한(Localized)	암이 발생한 장기를 벗어나지 않음
국소 진행(Regional)	암이 발생한 장기 외 주위 장기, 인접 조직, 또는 림프절을 침범
원격 전이(Distant)	암이 발생한 장기에서 멀리 떨어진 다른 부위에 전이
진행 정도 모름(Unknown)	병기 정보를 확인할 수 없는 경우

□ 수행방법

○ 국가암등록자료에서 1993년부터 2021년까지 암을 진단받은 환자 중 통계청 사망자료와 행정안전부 주민등록전산망에서 2022년 12월 31일까지 생사가 확인된 4,350,724명에 대해 생존율을 분석하였다.

□ 암생존율 통계 산출 결과

○ 최근 5년간(2017-2021년) 발생한 암환자의 5년 상대생존율(이하 생존율)은 72.1%로, 10명 중 7명 이상은 5년 이상 생존하는 것으로 추정되었다.

○ 2001-2005년 진단된 암환자와 비교하여 최근 5년간(2017-2021년) 진단된 암환자의 5년 생존율은 17.9%p 증가되었으며, 2006-2010년 진단된 암환자의 5년 생존율보다도 6.6%p 향상되었다.

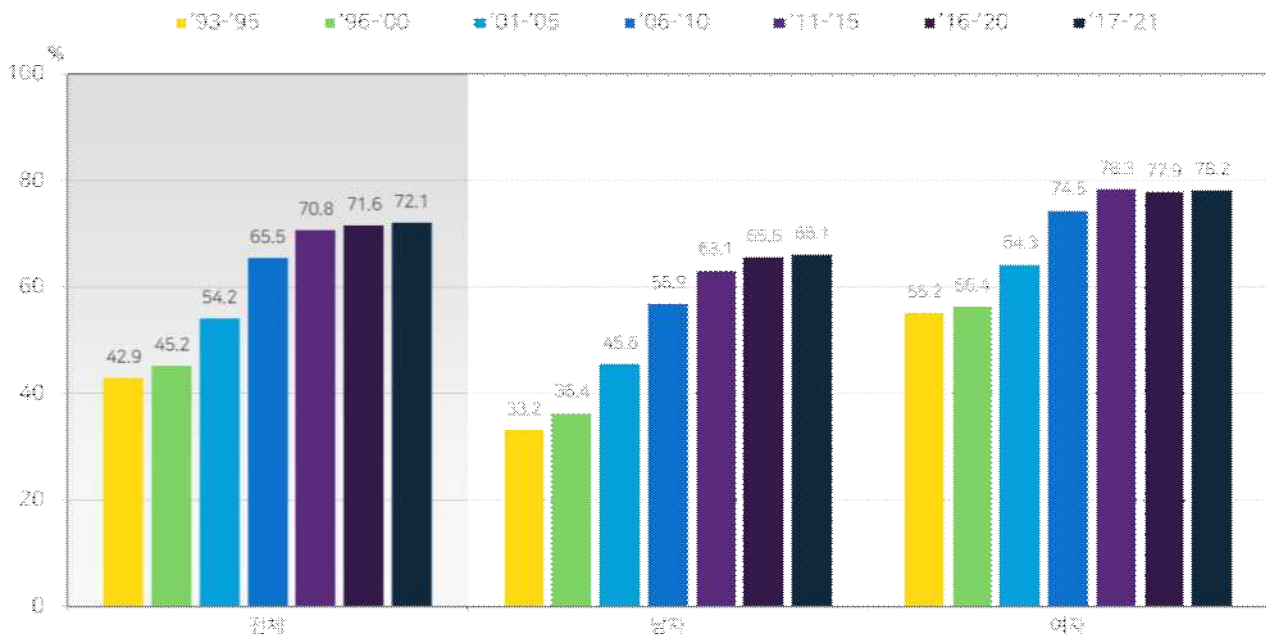
○ 남녀별 5년 생존율은 여자(78.2%)가 남자(66.1%)보다 높았는데, 이는 생존율이 높은 갑상선암, 유방암이 여성에서 남성보다 더 많이 발생하기 때문으로 추정된다.

< 모든 암 5년 상대생존율: 1993-2021 >

(단위: %, %p)

성별	발생기간							증감*
	'93-'95	'96-'00	'01-'05	'06-'10	'11-'15	'16-'20	'17-'21	
남녀전체	42.9	45.2	54.2	65.5	70.8	71.6	72.1	29.2
남자	33.2	36.4	45.6	56.9	63.1	65.6	66.1	32.9
여자	55.2	56.4	64.3	74.5	78.3	77.9	78.2	23.0

*증감: '93-'95년 대비 '17-'21년 암발생자의 생존율 차이



< 모든 암의 5년 상대생존율: 1993-2021 >

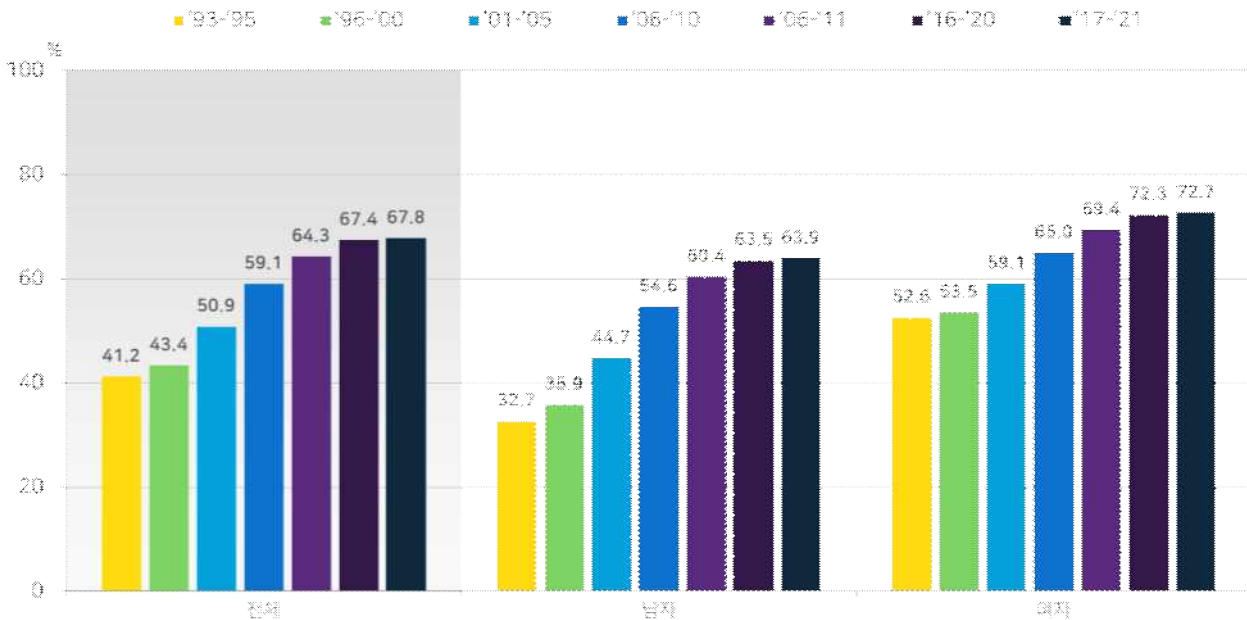
○ 갑상선암을 제외하였을 때에도 2017-2021년 발생한 암환자의 5년 생존율은 67.8%로, 1993-1995년 41.2%와 비교하여 26.6%p 향상되었다.

< 갑상선암 제외한 모든 암 5년 상대생존율: 1993-2021 >

(단위: %, %p)

성별	발생기간							증감*
	'93-'95	'96-'00	'01-'05	'06-'10	'11-'15	'16-'20	'17-'21	
남녀전체	41.2	43.4	50.9	59.1	64.3	67.4	67.8	26.6
남자	32.7	35.9	44.7	54.6	60.4	63.5	63.9	31.2
여자	52.6	53.5	59.1	65.0	69.4	72.3	72.7	20.1

*증감: '93-'95년 대비 '17-'21년 암발생자의 생존율 차이



< 갑상선암 제외한 모든 암 5년 상대생존율: 1993-2021 >

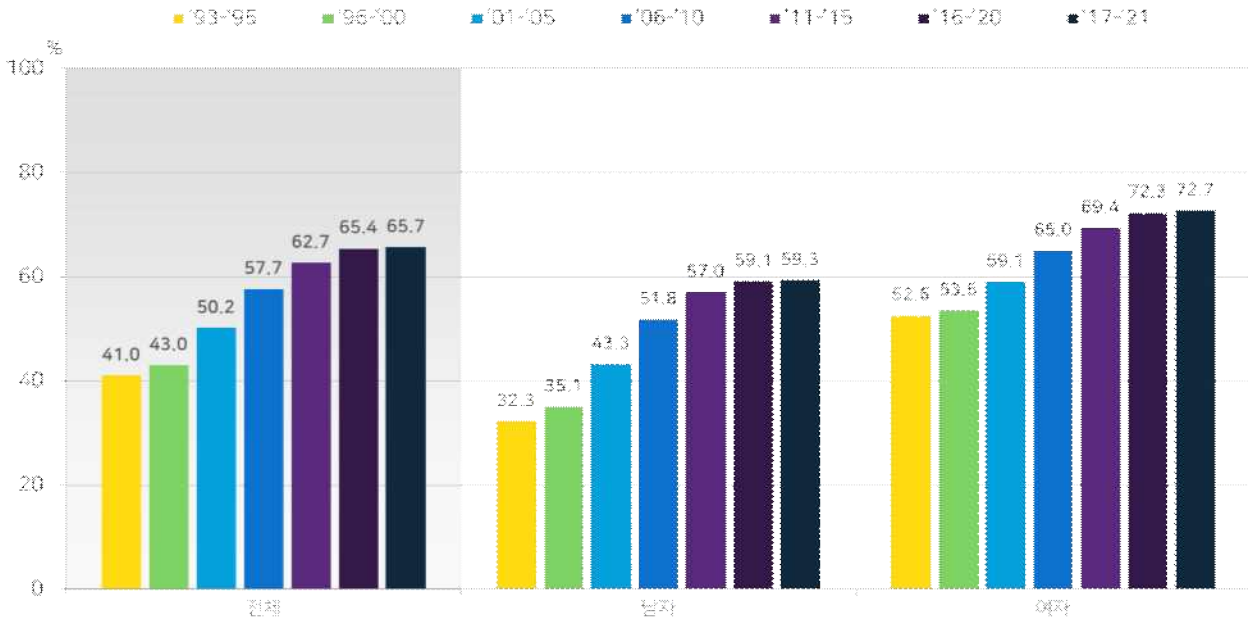
- 갑상선암, 전립선암을 제외하였을 때 2017-2021년 발생한 암환자의 5년 생존율은 65.7%로, 1993-1995년 41.0%와 비교하여 24.7%p 향상되었다.

< 갑상선암, 전립선암 제외한 모든 암 5년 상대생존율: 1993-2021 >

(단위: %, %p)

성별	발생기간							증감*
	'93-'95	'96-'00	'01-'05	'06-'10	'11-'15	'16-'20	'17-'21	
남녀전체	41.0	43.0	50.2	57.7	62.7	65.4	65.7	24.7
남자	32.3	35.1	43.3	51.8	57.0	59.1	59.3	27.0
여자	52.6	53.5	59.1	65.0	69.4	72.3	72.7	20.1

*증감: '93-'95년 대비 '17-'21년 암발생자의 생존율 차이



< 갑상선암, 전립선암 제외한 모든 암 5년 상대생존율: 1993-2021 >

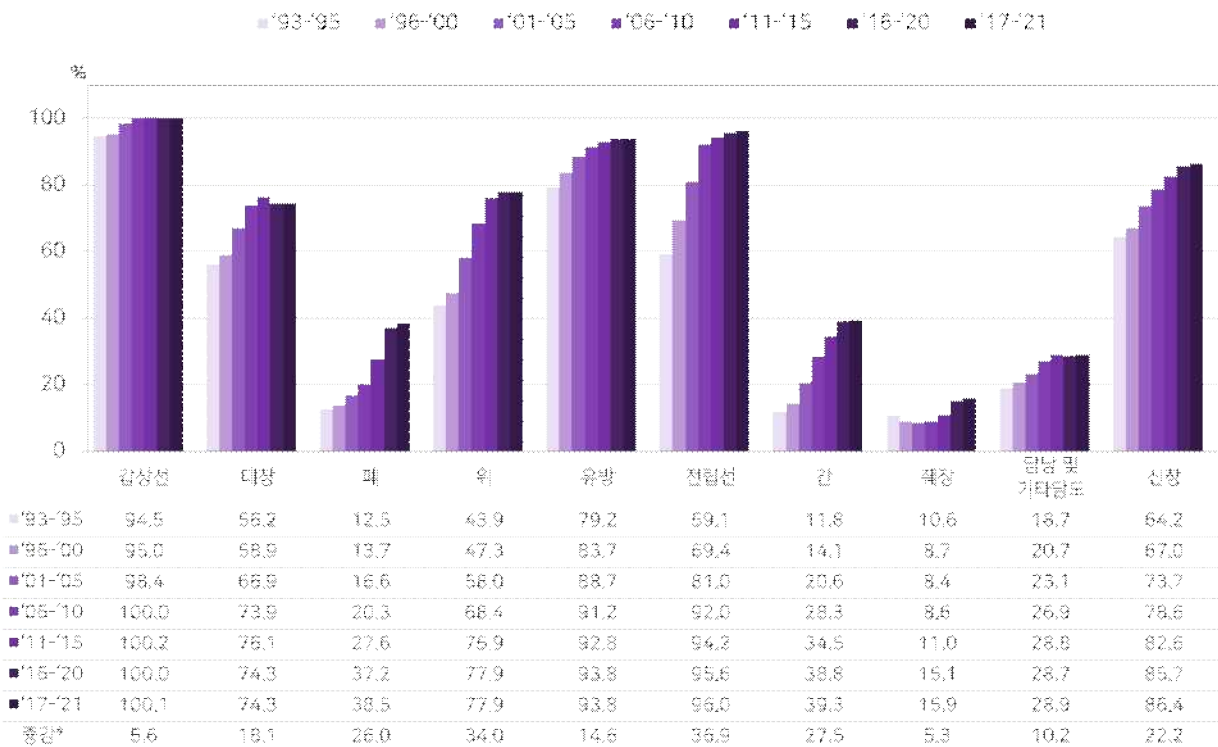
- 암종별 최근 생존율을 살펴보면, 남녀 전체에서 갑상선암(100.1%), 전립선암(96.0%), 유방암(93.8%)이 높은 생존율을 보였고, 간암(39.3%), 폐암(38.5%), 담낭 및 기타담도암(28.9%), 췌장암(15.9%)은 상대적으로 낮은 생존율을 보였다.
- '제1기 암정복 10개년 계획' 시행 이전인 1993-1995년과 비교했을 때 대부분 암종에서 5년 생존율이 증가했으며, 특히 전립선암(36.9%p), 위암(34.0%p), 간암(27.5%p)의 5년 생존율이 크게 향상되었다.
- 약 10년 전('06-'10) 대비 생존율이 10%p 가량 상승한 암종은 폐암(38.5%, 18.2%p 증가), 간암(39.3%, 11.0%p 증가), 위암(77.9%, 9.5%p 증가)이었다.

< 주요 암종 5년 상대생존율 추이: 남녀전체 >

(단위: %, %p)

발생 순위	암종	발생기간							증감*
		'93-'95	'96-'00	'01-'05	'06-'10	'11-'15	'16-'20	'17-'21	
	모든 암	42.9	45.2	54.2	65.5	70.8	71.6	72.1	29.2
1	갑상선	94.5	95.0	98.4	100.0	100.2	100.0	100.1	5.6
2	대장	56.2	58.9	66.9	73.9	76.1	74.3	74.3	18.1
3	폐	12.5	13.7	16.6	20.3	27.6	37.2	38.5	26.0
4	위	43.9	47.3	58.0	68.4	75.9	77.9	77.9	34.0
5	유방	79.2	83.7	88.7	91.2	92.8	93.8	93.8	14.6
6	전립선	59.1	69.4	81.0	92.0	94.2	95.6	96.0	36.9
7	간	11.8	14.1	20.6	28.3	34.5	38.8	39.3	27.5
8	췌장	10.6	8.7	8.4	8.6	11.0	15.1	15.9	5.3
9	담낭 및 기타담도	18.7	20.7	23.1	26.9	28.8	28.7	28.9	10.2
10	신장	64.2	67.0	73.7	78.6	82.6	85.7	86.4	22.2

*증감: '93-'95년 대비 '17-'21년 암발생자의 생존율 차이



*증감: '93-'95년 대비 '17-'21년 암발생자의 생존율 차이

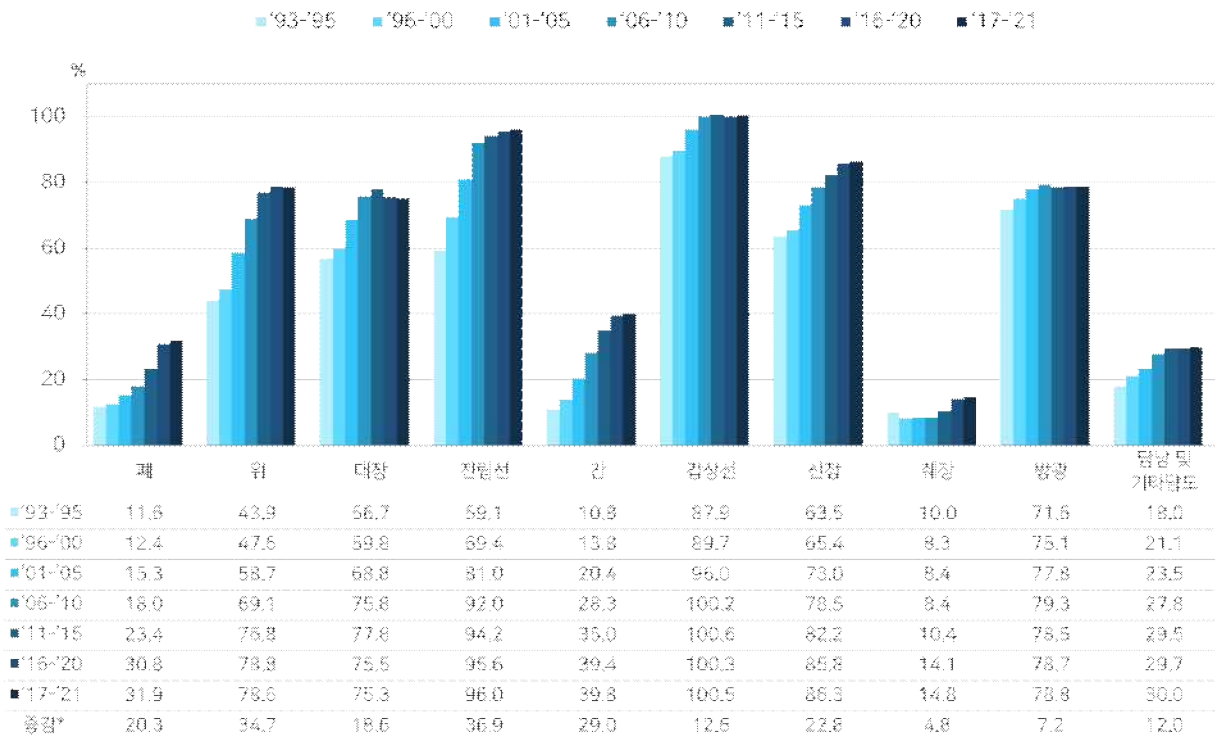
< 주요 암종 5년 상대생존율 추이: 남녀전체 >

< 주요 암종 5년 상대생존율 추이: 남자 >

(단위: %, %p)

발생 순위	암종	발생기간							증감*
		'93-'95	'96-'00	'01-'05	'06-'10	'11-'15	'16-'20	'17-'21	
	모든 암	33.2	36.4	45.6	56.9	63.1	65.6	66.1	32.9
1	폐	11.6	12.4	15.3	18.0	23.4	30.8	31.9	20.3
2	위	43.9	47.6	58.7	69.1	76.8	78.8	78.6	34.7
3	대장	56.7	59.8	68.8	75.8	77.8	75.5	75.3	18.6
4	전립선	59.1	69.4	81.0	92.0	94.2	95.6	96.0	36.9
5	간	10.8	13.8	20.4	28.3	35.0	39.4	39.8	29.0
6	갑상선	87.9	89.7	96.0	100.2	100.6	100.3	100.5	12.6
7	신장	63.5	65.4	73.0	78.5	82.2	85.8	86.3	22.8
8	췌장	10.0	8.3	8.4	8.4	10.4	14.1	14.8	4.8
9	방광	71.6	75.1	77.8	79.3	78.5	78.7	78.8	7.2
10	담낭 및 기타담도	18.0	21.1	23.5	27.8	29.5	29.7	30.0	12.0

*증감: '93-'95년 대비 '17-'21년 암발생자의 생존율 차이



< 주요 암종 5년 상대생존율 추이: 남자 >

< 주요 암종 5년 상대생존율 추이: 여자 >

(단위: %, %p)

발생 순위	암종	발생기간							증감*
		'93-'95	'96-'00	'01-'05	'06-'10	'11-'15	'16-'20	'17-'21	
	모든 암	55.2	56.4	64.3	74.5	78.3	77.9	78.2	23.0
1	유방	79.3	83.7	88.7	91.2	92.8	93.8	93.8	14.5
2	갑상선	95.7	96.0	98.7	99.9	100.1	99.9	99.9	4.2
3	대장	55.7	57.7	64.4	71.1	73.6	72.5	72.7	17.0
4	폐	15.8	17.5	20.2	26.0	37.4	50.8	52.4	36.6
5	위	43.7	46.8	56.6	67.0	74.0	76.1	76.4	32.7
6	췌장	11.5	9.3	8.4	8.9	11.6	16.2	17.2	5.7
7	간	15.1	15.1	21.0	28.3	32.9	37.4	37.6	22.5
8	자궁체부	82.9	82.0	84.8	86.5	87.7	89.4	89.6	6.7
9	담낭 및 기타담도	19.3	20.3	22.7	26.0	28.0	27.7	27.7	8.4
10	난소	60.2	59.4	61.8	61.4	64.9	65.1	65.9	5.7

*증감: '93-'95년 대비 '17-'21년 암발생자의 생존율 차이



< 주요 암종 5년 상대생존율 추이: 여자 >

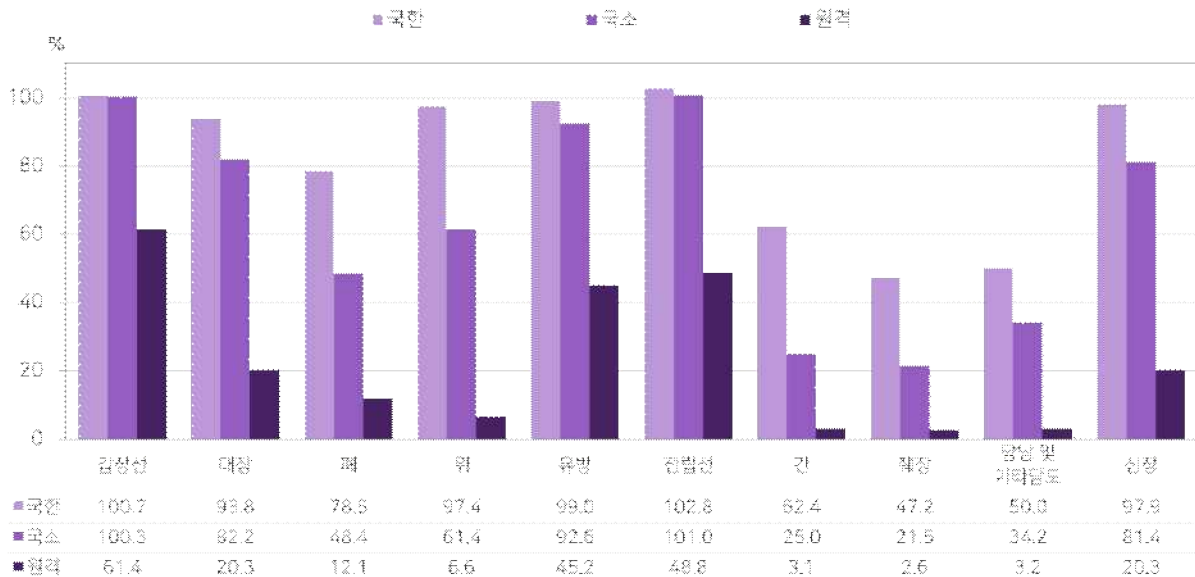
□ 요약병기별 5년 상대생존율

- 최근 5년간(2017-2021년) 진단된 모든 암환자의 요약병기별 발생 분율은 국한 45.0%, 국소 28.7%, 원격 18.3%, 모름 8.0%이었으며, 병기에 따른 5년 생존율은 각각 91.8%(국한), 74.5%(국소), 26.0%(원격), 57.5%(모름)로 관찰되었다.
- 남녀 전체의 요약병기별 발생 분율을 살펴보면, 국한에서 50%를 넘는 암종은 신장암(73.5%), 위암(64.6%), 유방암(59.5%), 전립선암(52.6%)이었으며, 간암(45.5%), 갑상선암(44.3%)도 높은 조기 진단 분율을 보였다.
- 반면, 생존율이 낮은 암종 중 폐암과 췌장암의 경우 원격 전이 상태에서 암을 진단 받은 환자의 분율이 40%가 넘는 것으로 보고되었다.
- 병기별 생존율은 암이 처음 발생한 장기를 벗어나지 않은 국한인 경우, 남녀 전체에서 전립선암(102.8%), 갑상선암(100.7%), 유방암(99.0%), 신장암(97.9%), 위암(97.4%), 대장암(93.8%)이 90% 이상으로 높았으나, 간암(62.4%), 담낭 및 기타담도암(50.0%), 췌장암(47.2%)은 생존율이 낮은 것으로 나타났다.
- 주위 장기나 인접한 조직 혹은 림프절을 침범한 국소 진행단계인 경우에 전립선암(101.0%), 갑상선암(100.3%), 유방암(92.6%)의 생존율은 90% 이상으로 높았으나, 폐암(48.4%), 담낭 및 기타담도암(34.2%), 간암(25.0%), 췌장암(21.5%)은 생존율이 낮은 것으로 나타났다.
- 멀리 떨어진 다른 부위로 전이된 원격 전이 단계에서는 갑상선암(61.4%)의 생존율이 높았으며, 전립선암(48.8%), 유방암(45.2%)도 40% 이상의 생존율을 보였다. 상대적으로 폐암(12.1%), 위암(6.6%), 담낭 및 기타담도암(3.2%), 간암(3.1%), 췌장암(2.6%)의 생존율은 낮은 것으로 나타났다.

< 주요 암종 요약병기별 5년 상대생존율: 남녀전체, 2017-2021 >

(단위: %)

발생 순위	암종	요약병기							
		국한		국소		원격		모름	
		환자 분율	생존율	환자 분율	생존율	환자 분율	생존율	환자 분율	생존율
	모든 암	45.0	91.8	28.7	74.5	18.3	26.0	8.0	57.5
1	갑상선	44.3	100.7	48.7	100.3	0.8	61.4	6.2	99.2
2	대장	36.3	93.8	41.5	82.2	16.7	20.3	5.6	54.9
3	폐	24.6	78.5	26.1	48.4	42.3	12.1	7.0	24.1
4	위	64.6	97.4	19.3	61.4	10.9	6.6	5.1	44.5
5	유방	59.5	99.0	32.6	92.6	4.8	45.2	3.1	85.7
6	전립선	52.6	102.8	25.6	101.0	10.1	48.8	11.7	94.4
7	간	45.5	62.4	24.8	25.0	15.8	3.1	13.9	30.7
8	췌장	13.3	47.2	31.4	21.5	44.6	2.6	10.8	16.7
9	담낭 및 기타담도	24.0	50.0	43.0	34.2	22.1	3.2	10.8	13.9
10	신장	73.5	97.9	11.1	81.4	10.8	20.3	4.7	69.8

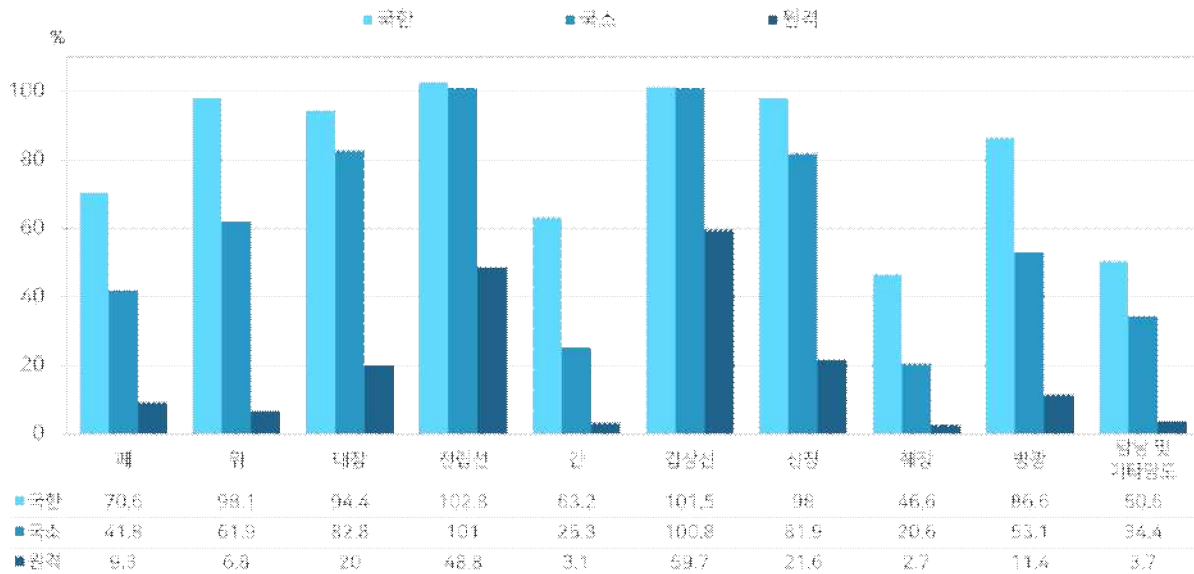


< 주요 암종 요약병기별 5년 상대생존율: 남녀전체, 2017-2021 >

< 주요 암종 요약병기별 5년 상대생존율: 남자, 2017-2021 >

(단위: %)

발생 순위	암종	요약병기							
		국한		국소		원격		모름	
		환자분율	생존율	환자분율	생존율	환자분율	생존율	환자분율	생존율
	모든 암	42.8	89.7	27.5	66.4	21.1	22.7	8.7	55.1
1	폐	21.2	70.6	27.7	41.8	44.0	9.3	7.1	20.5
2	위	64.8	98.1	19.5	61.9	11.0	6.8	4.7	48.0
3	대장	37.1	94.4	41.3	82.8	16.4	20.0	5.2	59.8
4	전립선	52.6	102.8	25.6	101.0	10.1	48.8	11.7	94.4
5	간	45.6	63.2	25.7	25.3	15.5	3.1	13.1	31.6
6	갑상선	37.4	101.5	55.2	100.8	1.1	59.7	6.3	99.0
7	신장	73.2	98.0	11.3	81.9	11.4	21.6	4.1	68.5
8	췌장	11.9	46.6	31.3	20.6	47.2	2.7	9.6	16.9
9	방광	72.3	86.6	11.0	53.1	4.1	11.4	12.6	79.3
10	담낭 및 기타담도	24.3	50.6	45.4	34.4	20.4	3.7	10.0	14.4

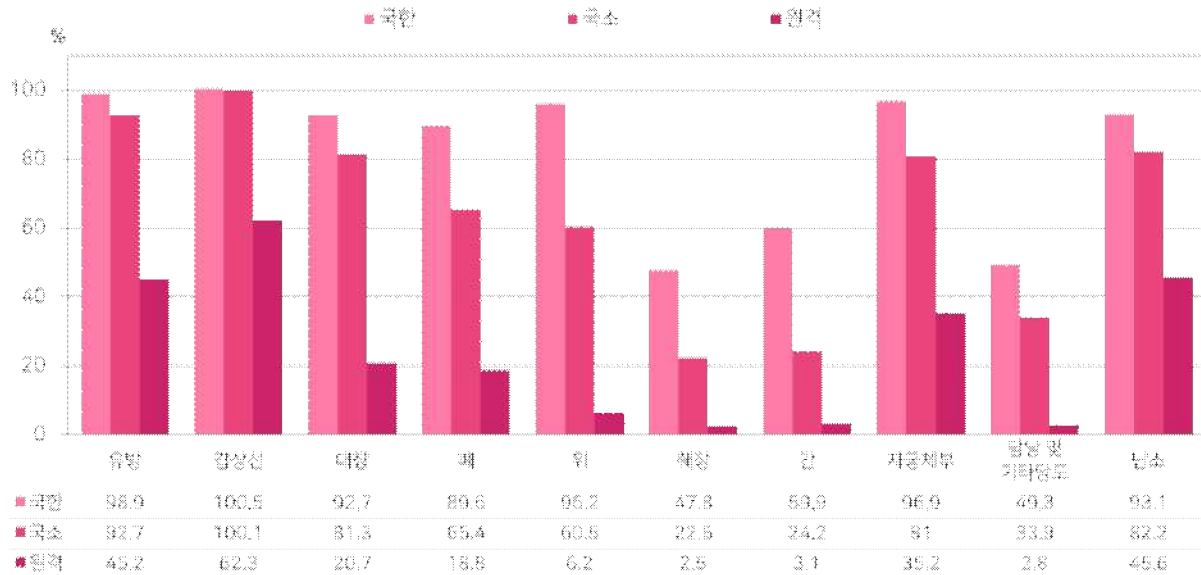


< 주요 암종 요약병기별 5년 상대생존율: 남자, 2017-2021 >

< 주요 암종 요약병기별 5년 상대생존율: 여자, 2017-2021 >

(단위: %)

발생 순위	암종	요약병기							
		국한		국소		원격		모름	
		환자 분율	생존율	환자 분율	생존율	환자 분율	생존율	환자 분율	생존율
	모든 암	47.4	93.8	30.0	82.2	15.3	30.8	7.3	60.3
1	유방	59.6	98.9	32.5	92.7	4.8	45.2	3.1	85.7
2	갑상선	46.5	100.5	46.5	100.1	0.7	62.3	6.2	99.3
3	대장	35.0	92.7	41.7	81.3	17.1	20.7	6.1	48.9
4	폐	31.9	89.6	22.8	65.4	38.7	18.8	6.6	32.1
5	위	64.3	96.2	19.0	60.5	10.6	6.2	6.0	38.9
6	췌장	14.7	47.8	31.6	22.5	41.7	2.5	12.0	16.5
7	간	45.2	59.9	22.0	24.2	16.6	3.1	16.2	28.5
8	자궁체부	72.5	96.9	16.9	81.0	6.7	35.2	3.9	83.9
9	담낭 및 기타담도	23.7	49.3	40.5	33.9	24.0	2.8	11.8	13.6
10	난소	27.8	93.1	18.2	82.2	48.4	45.6	5.7	58.9



< 주요 암종 요약병기별 5년 상대생존율: 여자, 2017-2021 >

□ 암생존율 국제 비교

- 암의 5년 순 생존율*의 국제비교(2010-2014년) 결과, 국가암검진사업 대상 암종인 6대 암(위암, 대장암, 간암, 유방암, 자궁경부암, 폐암)의 생존율은 미국, 영국, 일본 등에 비해 대체로 높은 수준이었다.

* 순 생존율 - 암이 유일한 사망원인인 경우에 암환자가 진단 후 생존할 확률로, Pohar-Perme 방법을 적용하고 연령표준화된 값

< 주요 암의 5년 순 생존율 국제 비교('10 - '14)¹⁾ >

(단위: %)

암종	한국	미국	영국	일본
위	68.9	33.1	20.7	60.3
결장	71.8	64.9	60.0	67.8
직장	71.1	64.1	62.5	64.8
간	27.2	17.4	13.0	30.1
췌장	10.5	11.5	6.8	8.3
폐	25.1	21.2	13.3	32.9
유방	86.6	90.2	85.6	89.4
자궁경부	77.3	62.6	63.8	71.4
전립선	89.9	97.4	88.7	93.0
백혈병(소아) ²⁾	84.4	89.5	92.2	87.6

Allemani C, Matsuda T, Di Carlo V, Harewood R, Matz M, Nikšić M, et al. Global surveillance of trends in cancer survival 2000-14 (CONCORD-3): analysis of individual records for 37,513,025 patients diagnosed with one of 18 cancers from 322 population-based registries in 71 countries. *Lancet* 2019;391(10125):1023-1075. doi: 10.1016/S0140-6736(17)33326-3.

1) 세계 암 생존 표준가중치(International Cancer Survival Standard weights)를 이용한 연령표준화 순 생존율(age-standardized net survival), 백혈병을 제외하고는 15-99세 청소년과 성인

2) 0-14세 소아, 급성 림프구성 백혈병(acute lymphoblastic leukaemia)

□ 10년 상대생존율

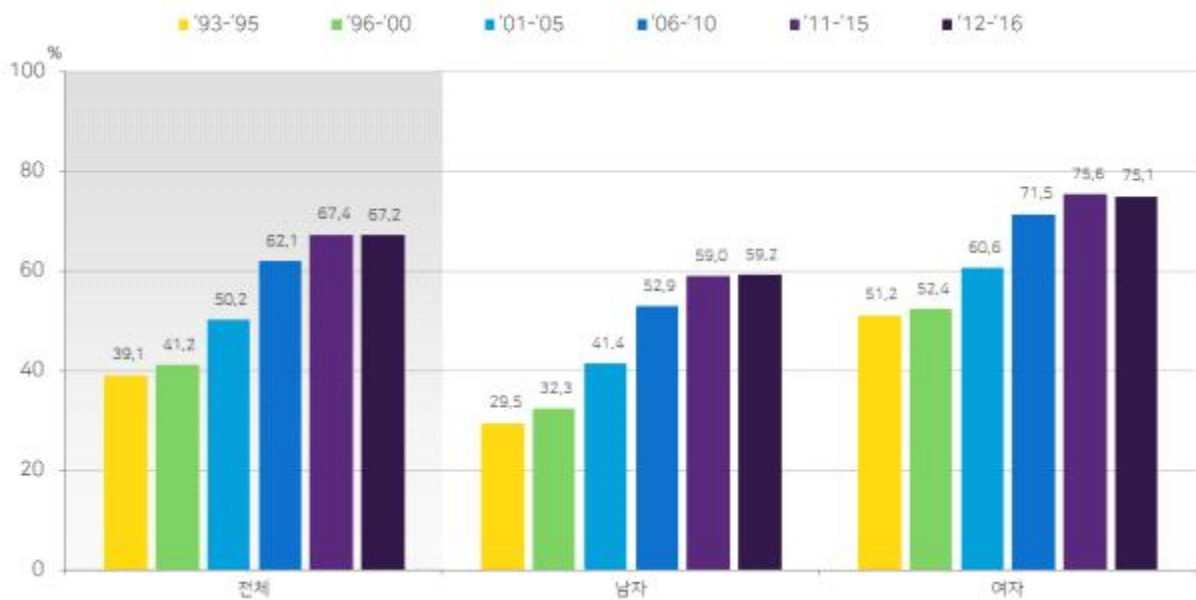
○ 2012-2016년 발생한 암환자의 10년 생존율은 67.2%로 지속적으로 향상되는 것으로 분석되었다.

< 모든 암 10년 상대생존율: 1993-2016 >

(단위: %, %p)

성별	발생기간						증감*
	'93-'95	'96-'00	'01-'05	'06-'10	'11-'15	'12-'16	
남녀전체	39.1	41.2	50.2	62.1	67.4	67.2	28.1
남자	29.5	32.3	41.4	52.9	59.0	59.2	29.7
여자	51.2	52.4	60.6	71.5	75.6	75.1	23.9

*증감: '93-'95년 대비 '12-'16년 암발생자의 생존율 차이



< 모든 암의 10년 상대생존율: 1993-2016 >

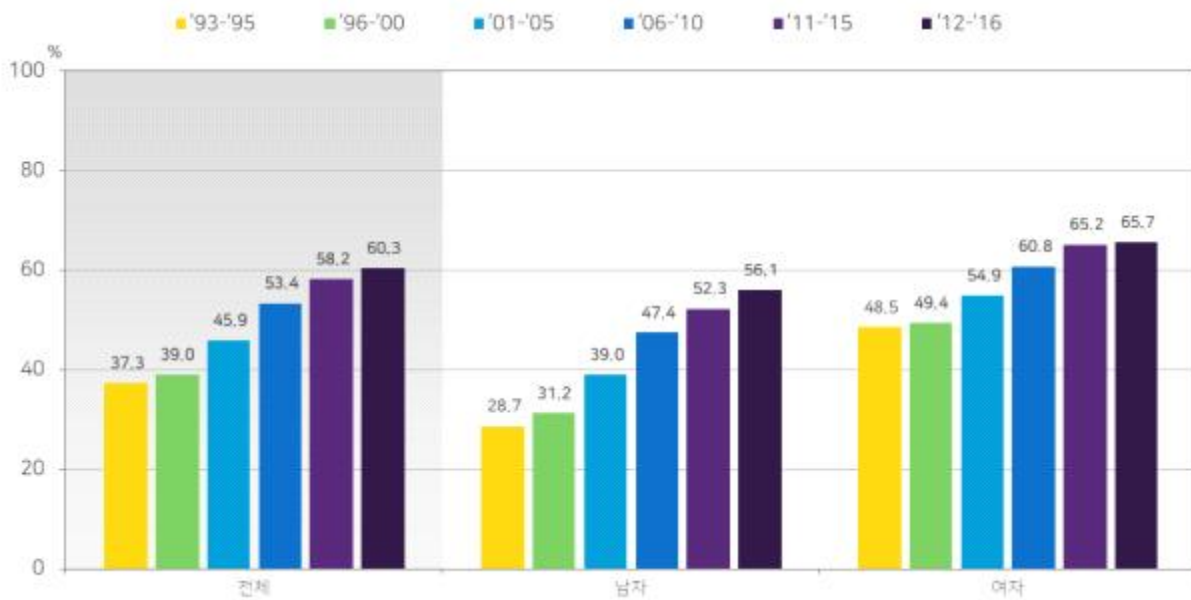
○ 갑상선암을 제외한 모든 암에서도 10년 생존율이 꾸준히 증가하는 양상을 보였다.

< 갑상선암 제외한 모든 암 10년 상대생존율: 1993-2016 >

(단위: %, %p)

성별	발생기간						증감*
	'93-'95	'96-'00	'01-'05	'06-'10	'11-'15	'12-'16	
남녀전체	37.4	39.3	46.6	54.8	59.9	60.3	22.9
남자	29.0	31.8	40.4	50.3	55.8	56.1	27.1
여자	48.5	49.4	54.9	60.8	65.2	65.7	17.2

*증감: '93-'95년 대비 '12-'16년 암발생자의 생존율 차이



< 갑상선암 제외한 모든 암의 10년 상대생존율: 1993-2016 >

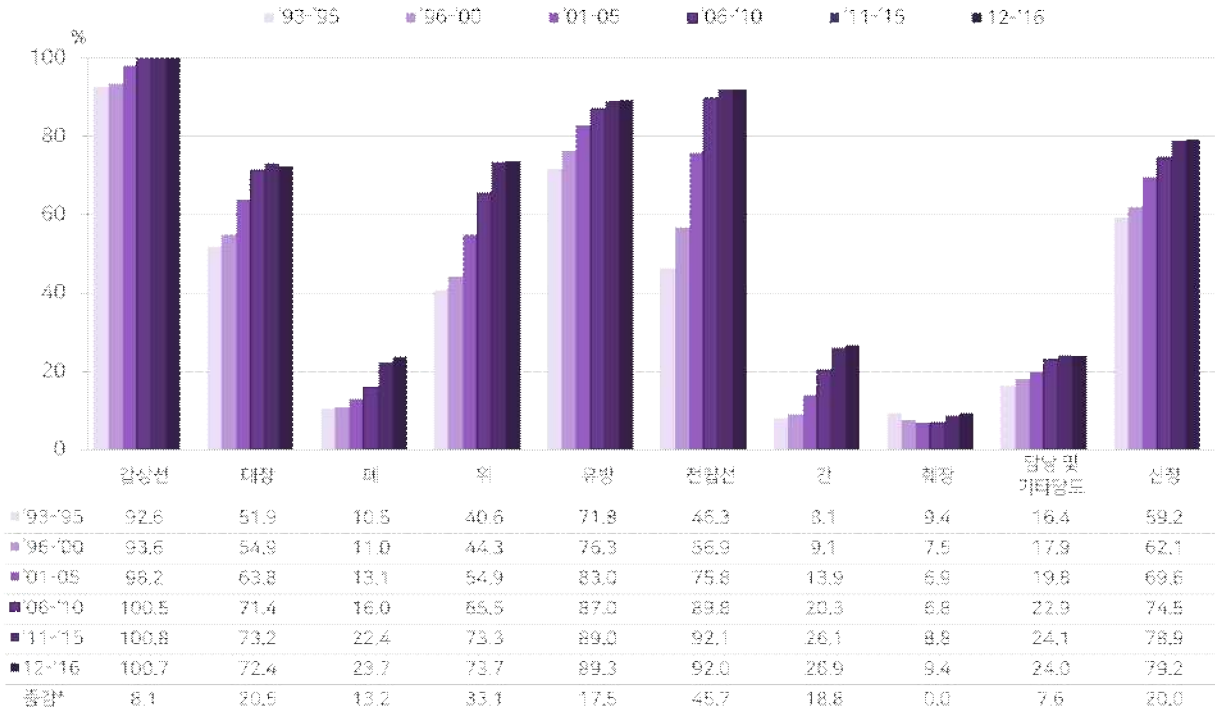
○ 남녀 전체에서 갑상선암(100.7%), 전립선암(92.0%), 유방암(89.3%)이 높은 10년 생존율을 보였으며, 담낭 및 기타담도(24.0%), 폐암(23.7%), 췌장암(9.4%)은 낮은 10년 생존율을 보였다.

< 주요 암종 10년 상대생존율 추이: 남녀전체 >

(단위: %, %p)

발생순위	암종	발생기간						증감*
		'93-'95	'96-'00	'01-'05	'06-'10	'11-'15	'12-'16	
	모든 암	39.1	41.2	50.2	62.1	67.4	67.2	28.1
1	갑상선	92.6	93.6	98.2	100.5	100.8	100.7	8.1
2	대장	51.9	54.9	63.8	71.4	73.2	72.4	20.5
3	폐	10.5	11.0	13.1	16.0	22.4	23.7	13.2
4	위	40.6	44.3	54.9	65.5	73.3	73.7	33.1
5	유방	71.8	76.3	83.0	87.0	89.0	89.3	17.5
6	전립선	46.3	56.9	75.8	89.8	92.1	92.0	45.7
7	간	8.1	9.1	13.9	20.3	26.1	26.9	18.8
8	췌장	9.4	7.5	6.9	6.8	8.8	9.4	0.0
9	담낭 및 기타담도	16.4	17.9	19.8	22.9	24.1	24.0	7.6
10	신장	59.2	62.1	69.6	74.5	78.9	79.2	20.0

*증감: '93-'95년 대비 '12-'16년 암발생자의 생존율 차이



*증감: '93-'95년 대비 '12-'16년 암발생자의 생존율 차이

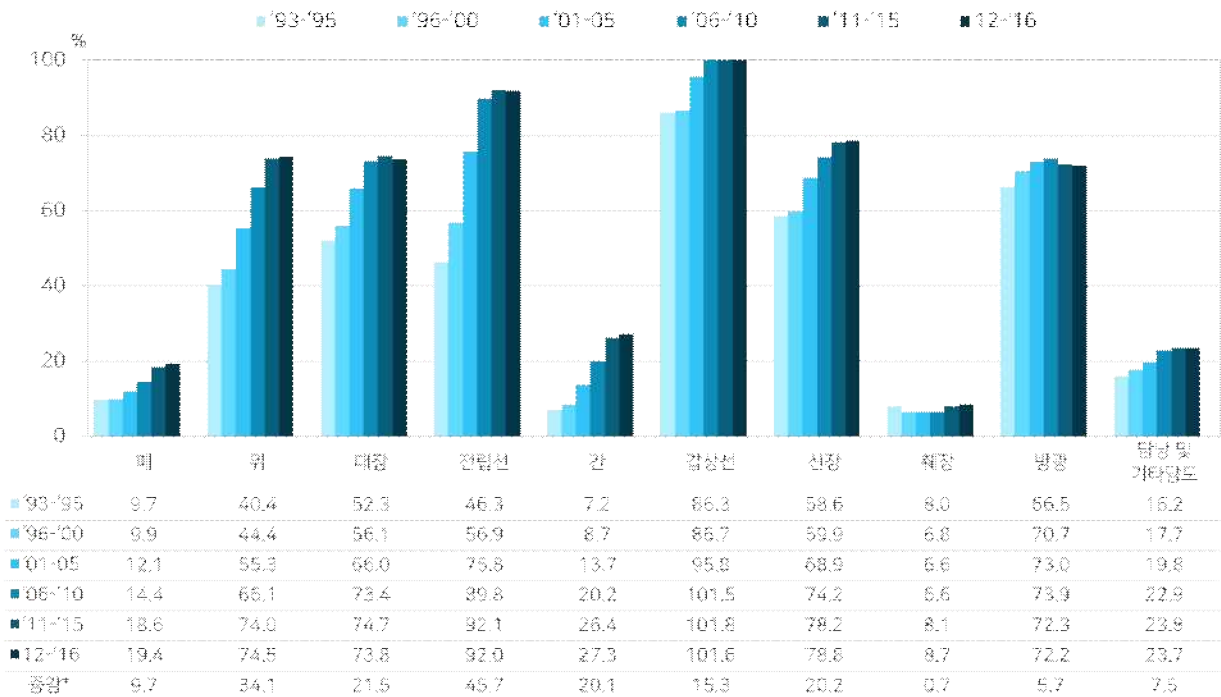
< 주요 암종 10년 상대생존율 추이: 남녀전체 >

< 주요 암종 10년 상대생존율 추이: 남자 >

(단위: %, %p)

발생 순위	암종	발생기간						증감*
		'93-'95	'96-'00	'01-'05	'06-'10	'11-'15	'12-'16	
	모든 암	29.5	32.3	41.4	52.9	59.0	59.2	29.7
1	폐	9.7	9.9	12.1	14.4	18.6	19.4	9.7
2	위	40.4	44.4	55.3	66.1	74.0	74.5	34.1
3	대장	52.3	56.1	66.0	73.4	74.7	73.8	21.5
4	전립선	46.3	56.9	75.8	89.8	92.1	92.0	45.7
5	간	7.2	8.7	13.7	20.2	26.4	27.3	20.1
6	갑상선	86.3	86.7	95.8	101.5	101.8	101.6	15.3
7	신장	58.6	59.9	68.9	74.2	78.2	78.8	20.2
8	췌장	8.0	6.8	6.6	6.6	8.1	8.7	0.7
9	방광	66.5	70.7	73.0	73.9	72.3	72.2	5.7
10	담낭 및 기타담도	16.2	17.7	19.8	22.9	23.8	23.7	7.5

*증감: '93-'95년 대비 '12-'16년 암발생자의 생존율 차이



< 주요 암종 10년 상대생존율 추이: 남자 >

< 주요 암종 10년 상대생존율 추이: 여자 >

(단위: %, %p)

발생 순위	암종	발생기간						증감*
		'93-'95	'96-'00	'01-'05	'06-'10	'11-'15	'12-'16	
	모든 암	51.2	52.4	60.6	71.5	75.6	75.1	23.9
1	유방	71.8	76.3	83.0	87.0	89.1	89.4	17.6
2	갑상선	93.7	94.8	98.6	100.3	100.5	100.5	6.8
3	대장	51.4	53.6	61.1	68.4	71.0	70.4	19.0
4	폐	13.4	14.3	15.9	20.1	31.0	33.5	20.1
5	위	41.0	44.1	53.9	64.5	71.9	72.2	31.2
6	췌장	11.2	8.3	7.3	7.2	9.7	10.2	-1.0
7	간	11.0	10.6	14.6	20.6	25.3	25.8	14.8
8	자궁체부	79.6	79.3	81.7	84.0	85.2	85.1	5.5
9	담낭 및 기타담도	16.6	18.1	19.8	22.9	24.3	24.3	7.7
10	난소	54.0	53.2	53.5	52.1	54.4	54.1	0.1

*증감: '93-'95년 대비 '12-'16년 암발생자의 생존율 차이



< 주요 암종 10년 상대생존율 추이: 여자 >

III 암유병률

- 암유병자: 암 치료를 받는 암환자 및 암 완치 후 생존하고 있는 사람을 포함한 수치로, 1999년 1월 1일부터 2021년 12월 31일까지 23년 동안 암을 진단받은 사람 중 2022년 1월 1일 생존해 있는 사람을 대상으로 산출
 - 조유병률: 해당 관찰기간동안 특정 인구집단의 유병자수를 전체인구로 나눈 값으로, 인구 100,000명당 암 유병자의 비율
 - 연령표준화유병률: 연령구조가 다른 지역별 또는 기간별 암유병률을 비교하기 위해 각 연령군에 해당하는 표준인구*의 비율을 가중치로 부여해 산출한 가중평균유병률
- * 표준인구: 우리나라 2020년 주민등록연앙인구

□ 수행방법

- 암유병률은 암발생과 암생존의 영향을 하나로 종합하여 암의 부담을 나타내는 지표이다. 암유병률 분석을 위해서 전국단위 암발생통계를 산출하기 시작한 1999년부터 2021년까지 암발생자료를 이용하여 2022년 1월 1일까지 사망 여부를 추적하였다.

□ 암유병률 통계 산출 결과

- 전국단위 암발생통계를 산출하기 시작한 1999년부터 2021년까지 암유병자는 총 2,434,089명(남 1,066,228명, 여 1,367,861명, 2022. 1. 1. 기준)이었다.
- 이는 2021년 우리나라 국민 21명당 1명(전체인구 대비 4.7%)이 암유병자라는 것을 뜻한다.

* 남자 24명당 1명(4.2%), 여자 19명당 1명(5.3%)

- 특히, 65세 이상에서는 7명당 1명이 암유병자였으며, 남자는 6명당 1명, 여자는 9명당 1명이 암유병자였다.

* 65세 이상 암유병자는 1,194,156명으로, 65세 이상 전체 인구(8,577,830명)의 13.9%에 해당(남자 17.2%, 여자 11.4%)

< 모든 암 유병자수, 조유병률, 연령표준화유병률: 2021 >

(단위: 명, %, 명/10만 명)

구분	성	유병자수	전체인구 중 암유병자 비율	조유병률	연령표준화 유병률*
모든 암	남녀전체	2,434,089	4.7	4741.7	4611.7
	남자	1,066,228	4.2	4166.7	4469.9
	여자	1,367,861	5.3	5313.3	4995.9
갑상선암 제외한 모든 암	남녀전체	1,910,680	3.7	3722.1	3607.2
	남자	966,351	3.8	3776.4	4079.8
	여자	944,329	3.7	3668.1	3390.4

*우리나라 2020년 주민등록연앙인구를 표준인구로 사용

< 연령군별 암유병 현황: 2021 >

(단위: 명, %, 명/10만 명)

구분	성	0-14세	15-34세	35-64세	65세 이상
유병자수	남녀전체	7,150	65,322	1,167,461	1,194,156
	남자	3,956	24,545	395,265	642,462
	여자	3,194	40,777	772,196	551,694
전체인구 중 암유병자 비율	남녀전체	0.1	0.5	4.8	13.9
	남자	0.1	0.4	3.2	17.2
	여자	0.1	0.7	6.4	11.4
조유병률	남녀전체	115.1	532.7	4807.8	13921.4
	남자	124.1	383.0	3223.3	17228.2
	여자	105.7	696.5	6424.4	11378.2

□ 암종별 암유병률 현황

○ 암종별로 살펴보면 남녀 전체에서 갑상선암(523,409명)의 유병자수가 전체의 21.5%로 가장 많았으며, 그 다음으로 위암(343,895명), 대장암(309,761명), 유방암(304,905명), 전립선암(133,160명), 폐암(121,747명) 순이었다.

< 주요 암종별 암유병 현황: 남녀전체, 2021 >

(단위: 명, %, 명/10만 명)

순위	암종 (2020년순위)	유병자수	분율	조유병률	연령표준화 유병률*
	모든암	2,434,089	100.0	4741.7	4611.7
1	갑상선	523,409	21.5	1019.6	1004.6
2	위	343,895	14.1	669.9	646.3
3	대장	309,761	12.7	603.4	581.9
4	유방	304,905	12.5	594.0	582.0
5	전립선	133,160	5.5	259.4	248.8
6	폐	121,747	5.0	237.2	228.4
7	간	81,042	3.3	157.9	152.5
8	자궁경부	62,204	2.6	121.2	118.5
9	신장	59,583	2.4	116.1	112.8
10	방광	44,163	1.8	86.0	82.6

*우리나라 2020년 주민등록연앙인구를 표준인구로 사용

< 암종별, 성별 주요 암유병 현황: 2021 >

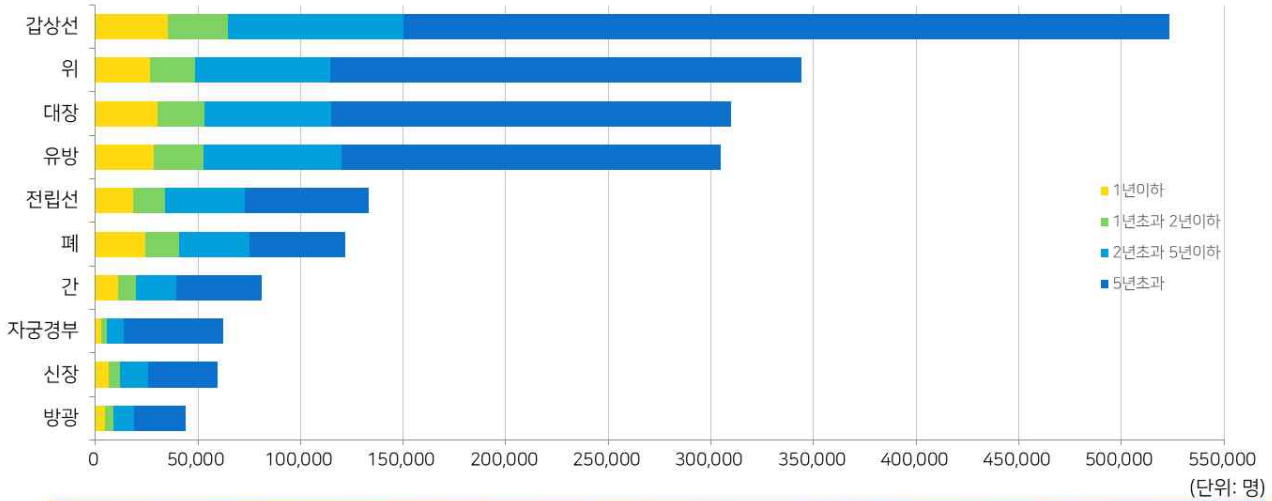
(단위: 명, %, 명/10만 명)

순위	남자					여자				
	암종 (2020년순위)	유병자수	분율	조 유병률	연령표준화 유병률*	암종 (2020년순위)	유병자수	분율	조 유병률	연령표준화 유병률*
	모든암	1,066,228	100.0	4166.7	4469.9	모든암	1,367,861	100.0	5313.3	4995.9
1	위	226,327	21.2	884.5	951.0	갑상선	423,532	31.0	1645.2	1605.6
2	대장	182,877	17.2	714.7	773.4	유방	303,804	22.2	1180.1	1135.9
3	전립선	133,160	12.5	520.4	596.7	대장	126,884	9.3	492.9	433.6
4	갑상선	99,877	9.4	390.3	390.1	위	117,568	8.6	456.7	406.4
5	폐	71,731	6.7	280.3	303.0	자궁경부	62,204	4.5	241.6	228.9
6	간	60,491	5.7	236.4	244.2	폐	50,016	3.7	194.3	174.1
7	신장	40,363	3.8	157.7	163.3	자궁체부	36,809	2.7	143.0	136.7
8	방광	36,018	3.4	140.8	158.9	난소	27,510	2.0	106.9	103.3
9	비호지킨 림프종	24,793	2.3	96.9	100.3	간	20,551	1.5	79.8	71.8
10	임술, 구강 및 인두	22,507	2.1	88.0	91.0	신장(11)	19,220	1.4	74.7	68.6

*우리나라 2020년 주민등록연앙인구를 표준인구로 사용

- 암진단 후 5년을 초과하여 생존한 암환자는 1,479,536명으로, 전체 암유병자의 60.8%였고, 추적 관찰이 필요한 2~5년 암환자는 510,053명으로 전체 암유병자의 21.0%였으며, 적극적 암 치료가 필요한 2년 이하 암환자는 444,500명으로 전체 암유병자의 18.3%였다.

< 주요 암종의 진단 후 경과 기간별 암유병자수: 2021 >



진단 후 경과 기간	갑상선	위	대장	유방	전립선	폐	간	자궁경부	신장	방광	모든 암
1년 이하	35,144	26,760	30,089	28,558	18,275	24,297	11,277	3,035	6,519	4,766	248,448
1년 초과-2년 이하	29,327	21,708	23,081	24,326	15,848	16,456	8,454	2,671	5,350	3,886	196,052
2년 초과-5년 이하	85,547	66,176	61,521	67,125	38,720	34,469	19,500	8,316	14,062	9,978	510,053
5년 초과	373,391	229,251	195,070	184,896	60,317	46,525	41,811	48,182	33,652	25,533	1,479,536
합계	523,409	343,895	309,761	304,905	133,160	121,747	81,042	62,204	59,583	44,163	2,434,089

< 주요 암종 유병자수, 조유병률, 연령표준화유병률: 2021 >

(단위: 명, 명/10만 명)

암종	남녀전체			남자			여자		
	유병자수	유병률		유병자수	유병률		유병자수	유병률	
		조	연령표준화*		조	연령표준화*		조	연령표준화*
모든 암(C00-C96)	2,434,089	4741.7	4611.7	1,066,228	4166.7	4469.9	1,367,861	5313.3	4995.9
입술,구강 및 인두(C00-C14)	33,749	65.7	63.9	22,507	88.0	91.0	11,242	43.7	40.7
식도(C15)	13,510	26.3	25.3	11,953	46.7	50.2	1,557	6.0	5.4
위(C16)	343,895	669.9	646.3	226,327	884.5	951.0	117,568	456.7	406.4
대장(C18-C20)	309,761	603.4	581.9	182,877	714.7	773.4	126,884	492.9	433.6
간(C22)	81,042	157.9	152.5	60,491	236.4	244.2	20,551	79.8	71.8
담낭 및 기타담도(C23-C24)	28,061	54.7	52.5	14,586	57.0	62.5	13,475	52.3	44.9
췌장(C25)	18,178	35.4	34.3	9,134	35.7	37.4	9,044	35.1	31.9
후두(C32)	12,697	24.7	23.7	11,931	46.6	51.0	766	3.0	2.6
폐(C33-C34)	121,747	237.2	228.4	71,731	280.3	303.0	50,016	194.3	174.1
유방(C50)	304,905	594.0	582.0	1,101	4.3	4.6	303,804	1180.1	1135.9
자궁경부(C53)	62,204	121.2	118.5	-	-	-	62,204	241.6	228.9
자궁체부(C54)	36,809	71.7	69.9	-	-	-	36,809	143.0	136.7
난소(C56)	27,510	53.6	52.6	-	-	-	27,510	106.9	103.3
전립선(C61)	133,160	259.4	248.8	133,160	520.4	596.7	-	-	-
고환(C62)	4,699	9.2	9.2	4,699	18.4	18.1	-	-	-
신장(C64)	59,583	116.1	112.8	40,363	157.7	163.3	19,220	74.7	68.6
방광(C67)	44,163	86.0	82.6	36,018	140.8	158.9	8,145	31.6	26.7
뇌 및 중추신경계(C70-C72)	14,052	27.4	27.2	7,210	28.2	28.2	6,842	26.6	25.9
갑상선(C73)	523,409	1019.6	1004.6	99,877	390.3	390.1	423,532	1645.2	1605.6
호지킨림프종(C81)	3,926	7.6	7.6	2,442	9.5	9.5	1,484	5.8	5.8
비호지킨 림프종(C82-C86,C96)	43,765	85.3	83.4	24,793	96.9	100.3	18,972	73.7	68.9
다발성 골수종(C90)	9,079	17.7	17.1	4,809	18.8	19.8	4,270	16.6	14.9
백혈병(C91-C95)	28,969	56.4	56.0	16,100	62.9	63.3	12,869	50.0	49.1
기타 암	175,216	341.3	330.9	84,119	328.7	353.4	91,097	353.9	314.3

*연령표준화발생률 : 우리나라 2020년 주민등록연앙인구를 표준인구로 사용

< 진단 후 경과 기간별 암유병자수 및 분율: 남녀전체, 2021 >

(단위: 명, %)

암종	1년이하		1년초과 2년이하		2년초과 5년이하		5년초과	
	유병자수	분율	유병자수	분율	유병자수	분율	유병자수	분율
모든 암(C00-C96)	248,448	100.0	196,052	100.0	510,053	100.0	1,479,536	100.0
입술, 구강 및 인두(C00-C14)	4,046	1.6	3,234	1.6	7,800	1.5	18,669	1.3
식도(C15)	2,418	1.0	1,592	0.8	3,496	0.7	6,004	0.4
위(C16)	26,760	10.8	21,708	11.1	66,176	13.0	229,251	15.5
대장(C18-C20)	30,089	12.1	23,081	11.8	61,521	12.1	195,070	13.2
간(C22)	11,277	4.5	8,454	4.3	19,500	3.8	41,811	2.8
담낭 및 기타담도(C23-C24)	5,555	2.2	3,511	1.8	6,488	1.3	12,507	0.8
췌장(C25)	6,016	2.4	3,112	1.6	4,175	0.8	4,875	0.3
후두(C32)	1,234	0.5	1,014	0.5	2,681	0.5	7,768	0.5
폐(C33-C34)	24,297	9.8	16,456	8.4	34,469	6.8	46,525	3.1
유방(C50)	28,558	11.5	24,326	12.4	67,125	13.2	184,896	12.5
자궁경부(C53)	3,035	1.2	2,671	1.4	8,316	1.6	48,182	3.3
자궁체부(C54)	3,656	1.5	3,302	1.7	8,433	1.7	21,418	1.4
난소(C56)	2,968	1.2	2,488	1.3	6,014	1.2	16,040	1.1
전립선(C61)	18,275	7.4	15,848	8.1	38,720	7.6	60,317	4.1
고환(C62)	343	0.1	351	0.2	879	0.2	3,126	0.2
신장(C64)	6,519	2.6	5,350	2.7	14,062	2.8	33,652	2.3
방광(C67)	4,766	1.9	3,886	2.0	9,978	2.0	25,533	1.7
뇌및중추신경계(C70-C72)	1,722	0.7	1,206	0.6	2,581	0.5	8,543	0.6
갑상선(C73)	35,144	14.1	29,327	15.0	85,547	16.8	373,391	25.2
호지킨림프종(C81)	329	0.1	297	0.2	760	0.1	2,540	0.2
비호지킨 림프종(C82-C86,C96)	4,861	2.0	4,143	2.1	9,777	1.9	24,984	1.7
다발성 골수종(C90)	1,735	0.7	1,210	0.6	2,892	0.6	3,242	0.2
백혈병(C91-C95)	3,102	1.2	2,309	1.2	5,667	1.1	17,891	1.2
기타 암(Re.C00-C96)	21,743	8.8	17,176	8.8	42,996	8.4	93,301	6.3

< 진단 후 경과 기간별 암유병자수 및 분율: 남자, 2021 >

(단위: 명, %)

암종	1년이하		1년초과 2년이하		2년초과 5년이하		5년초과	
	유병자수	분율	유병자수	분율	유병자수	분율	유병자수	분율
모든 암(C00-C96)	125,332	100.0	97,234	100.0	243,084	100.0	600,578	100.0
입술, 구강 및 인두(C00-C14)	2,904	2.3	2,233	2.3	5,345	2.2	12,025	2.0
식도(C15)	2,140	1.7	1,411	1.5	3,130	1.3	5,272	0.9
위(C16)	17,824	14.2	14,655	15.1	44,592	18.3	149,256	24.9
대장(C18-C20)	17,755	14.2	13,871	14.3	36,837	15.2	114,414	19.1
간(C22)	8,448	6.7	6,318	6.5	14,729	6.1	30,996	5.2
담낭 및 기타담도(C23-C24)	3,064	2.4	1,967	2.0	3,524	1.4	6,031	1.0
췌장(C25)	3,123	2.5	1,615	1.7	2,027	0.8	2,369	0.4
후두(C32)	1,163	0.9	960	1.0	2,529	1.0	7,279	1.2
폐(C33-C34)	15,569	12.4	9,947	10.2	19,613	8.1	26,602	4.4
유방(C50)	136	0.1	107	0.1	263	0.1	595	0.1
전립선(C61)	18,275	14.6	15,848	16.3	38,720	15.9	60,317	10.0
고환(C62)	343	0.3	351	0.4	879	0.4	3,126	0.5
신장(C64)	4,533	3.6	3,727	3.8	9,648	4.0	22,455	3.7
방광(C67)	3,923	3.1	3,188	3.3	8,192	3.4	20,715	3.4
뇌 및 중추신경계(C70-C72)	938	0.7	616	0.6	1,300	0.5	4,356	0.7
갑상선(C73)	8,716	7.0	7,441	7.7	20,121	8.3	63,599	10.6
호지킨림프종(C81)	224	0.2	199	0.2	448	0.2	1,571	0.3
비호지킨 림프종(C82-C86,C96)	2,776	2.2	2,404	2.5	5,548	2.3	14,065	2.3
다발성 골수종(C90)	930	0.7	657	0.7	1,563	0.6	1,659	0.3
백혈병(C91-C95)	1,781	1.4	1,303	1.3	3,205	1.3	9,811	1.6
기타 암(Re.C00-C96)	10,767	8.6	8,416	8.7	20,871	8.6	44,065	7.3

< 진단 후 경과 기간별 암유병자수 및 분율: 여자, 2021 >

(단위: 명, %)

암종	1년이하		1년초과 2년이하		2년초과 5년이하		5년초과	
	유병자수	분율	유병자수	분율	유병자수	분율	유병자수	분율
모든 암(C00-C96)	123,116	100.0	98,818	100.0	266,969	100.0	878,958	100.0
입술, 구강 및 인두(C00-C14)	1,142	0.9	1,001	1.0	2,455	0.9	6,644	0.8
식도(C15)	278	0.2	181	0.2	366	0.1	732	0.1
위(C16)	8,936	7.3	7,053	7.1	21,584	8.1	79,995	9.1
대장(C18-C20)	12,334	10.0	9,210	9.3	24,684	9.2	80,656	9.2
간(C22)	2,829	2.3	2,136	2.2	4,771	1.8	10,815	1.2
담낭 및 기타담도(C23-C24)	2,491	2.0	1,544	1.6	2,964	1.1	6,476	0.7
췌장(C25)	2,893	2.3	1,497	1.5	2,148	0.8	2,506	0.3
후두(C32)	71	0.1	54	0.1	152	0.1	489	0.1
폐(C33-C34)	8,728	7.1	6,509	6.6	14,856	5.6	19,923	2.3
유방(C50)	28,422	23.1	24,219	24.5	66,862	25.0	184,301	21.0
자궁경부(C53)	3,035	2.5	2,671	2.7	8,316	3.1	48,182	5.5
자궁체부(C54)	3,656	3.0	3,302	3.3	8,433	3.2	21,418	2.4
난소(C56)	2,968	2.4	2,488	2.5	6,014	2.3	16,040	1.8
신장(C64)	1,986	1.6	1,623	1.6	4,414	1.7	11,197	1.3
방광(C67)	843	0.7	698	0.7	1,786	0.7	4,818	0.5
뇌 및 중추신경계(C70-C72)	784	0.6	590	0.6	1,281	0.5	4,187	0.5
갑상선(C73)	26,428	21.5	21,886	22.1	65,426	24.5	309,792	35.2
호지킨림프종(C81)	105	0.1	98	0.1	312	0.1	969	0.1
비호지킨림프종(C82-C86,C96)	2,085	1.7	1,739	1.8	4,229	1.6	10,919	1.2
다발성 골수종(C90)	805	0.7	553	0.6	1,329	0.5	1,583	0.2
백혈병(C91-C95)	1,321	1.1	1,006	1.0	2,462	0.9	8,080	0.9
기타 암(Re.C00-C96)	10,976	8.9	8,760	8.9	22,125	8.3	49,236	5.6

별첨 상피내암 발생률

- 상피내암: 암이 원발 장소(상피층)에 머무르면서 다른 조직층으로의 침윤 및 악성의 행태를 보이지 않는 단계 혹은 그러한 성질을 가지는 경우의 암
 - 조발생률: 해당 관찰 기간 동안 특정 인구집단에서 새롭게 발생한 상피내암 환자 수를 전체 인구 수로 나눈 값으로, 인구 100,000명당 암이 발생하는 비율
 - 연령표준화발생률: 연령구조가 다른 지역별 또는 기간별 암발생률을 비교하기 위해 각 연령군에 해당하는 표준인구*의 비율을 가중치로 부여해 산출한 가중평균발생률
- * 표준인구: 우리나라 2020년 주민등록연앙인구

□ 수행방법

- 보건복지부는 중앙암등록본부 및 지역암등록본부를 지정·운영하여 우리나라에서 진행되는 모든 암등록사업 자료를 통합한 국가 암발생 데이터베이스를 구축하였으며, 이 중 1999년 이후 상피내암 등록자에 대한 발생통계를 산출하였다.

□ 상피내암 발생 현황

- 2021년 상피내암의 발생자수는 총 33,739명이며, 남자는 10,780명, 여자는 22,959명으로 나타났다.
- 2021년 상피내암의 조발생률은 인구 10만 명당 65.7명(남자 42.1명, 여자 89.2명)이었으며, 2020년 주민등록연앙인구로 보정한 연령표준화발생률은 인구 10만 명당 64.6명(남자 43.9명, 여자 88.0명)이었다.

< 상피내암 발생자수, 조발생률, 연령표준화발생률: 1999-2021 >

(단위: 명, 명/10만 명)

구분	성	1999년	2010년	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
발생자수	남녀전체	3,598	12,845	22,125	25,691	26,642	28,013	30,181	29,371	33,739
	남자	121	2,683	7,359	8,317	8,701	9,457	10,062	9,720	10,780
	여자	3,477	10,162	14,766	17,374	17,941	18,556	20,119	19,651	22,959
조발생률	남녀전체	7.6	25.8	43.4	50.3	52.0	54.6	58.8	57.2	65.7
	남자	0.5	10.7	28.9	32.6	34.0	36.9	39.3	38.0	42.1
	여자	14.8	40.8	57.9	67.9	69.9	72.2	78.2	76.3	89.2
연령표준화발생률*	남녀전체	9.0	28.9	47.3	53.8	54.7	56.6	59.9	57.2	64.6
	남자	1.2	16.5	37.4	40.5	40.9	42.9	44.0	40.9	43.9
	여자	16.7	42.3	59.4	69.4	70.9	72.7	78.2	75.8	88.0

*연령표준화발생률: 우리나라 2020년 주민등록연앙인구를 표준인구로 사용

□ **상피내암 암종별 발생 현황**

○ 2021년 가장 많이 발생한 상피내암은 자궁경부암이었으며, 이어서 대장암, 유방암, 방광암, 위암 순으로 많이 발생하는 것으로 나타났다.

- 남자의 상피내암 순위는 대장암, 방광암, 위암 순이었으며, 여자의 상피내암 순위는 자궁경부암, 유방암, 대장암 순이었다.

〈 **상피내암 발생현황: 남녀전체, 2021** 〉

(단위: 명, %, 명/10만 명)

순위	상피내암 암종	발생자수	분율	조발생률	표준화발생률*
	모든 상피내암	33,739	100.0	65.7	64.6
1	자궁경부	10,354	30.7	20.2	20.2
2	대장	7,769	23.0	15.1	14.7
3	유방	5,919	17.5	11.5	11.5
4	방광	2,855	8.5	5.6	5.4
5	위	2,432	7.2	4.7	4.6

*연령표준화발생률: 우리나라 2020년 주민등록연앙인구를 표준인구로 사용

〈 **상피내암 발생현황: 남자, 2021** 〉

(단위: 명, %, 명/10만 명)

순위	상피내암 암종	발생자수	분율	조발생률	표준화발생률*
	모든 상피내암	10,780	100.0	42.1	43.9
1	대장	4,820	44.7	18.8	19.3
2	방광	2,378	22.1	9.3	10.0
3	위	1,693	15.7	6.6	6.8

*연령표준화발생률: 우리나라 2020년 주민등록연앙인구를 표준인구로 사용

〈 **상피내암 발생현황: 여자, 2021** 〉

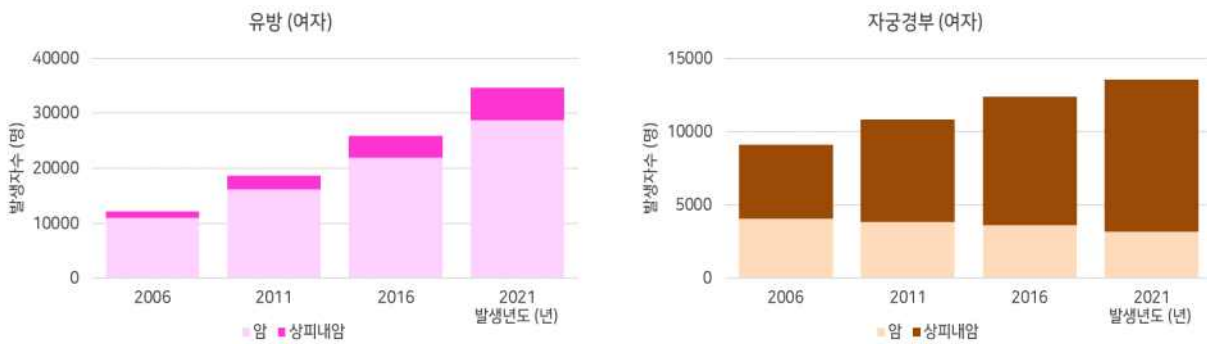
(단위: 명, %, 명/10만 명)

순위	상피내암 암종	발생자수	분율	조발생률	표준화발생률*
	모든 상피내암	22,959	100.0	89.2	88.0
1	자궁경부	10,354	45.1	40.2	41.1
2	유방	5,908	25.7	22.9	22.9
3	대장	2,949	12.8	11.5	10.7
4	피부	953	4.2	3.7	3.0
5	위	739	3.2	2.9	2.6

*연령표준화발생률: 우리나라 2020년 주민등록연앙인구를 표준인구로 사용



< 주요 암 및 상피내암 발생현황: 남녀전체, 2021 >



< 유방, 자궁경부의 암 및 상피내암 발생현황: 여자, 2021 >