

# 2021 국가암등록통계

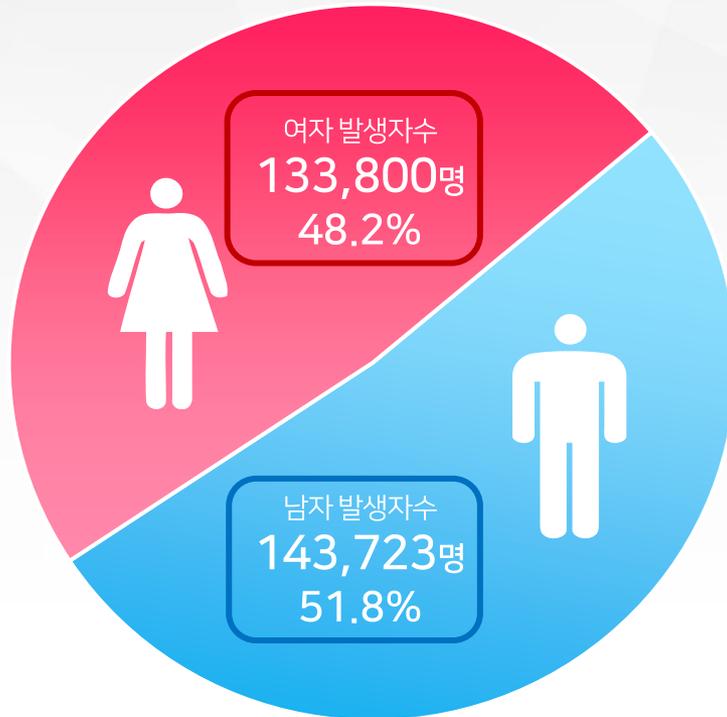
2023. 12. 28.  
중앙암등록본부

# 암발생 현황 2021

# 우리나라 암발생률

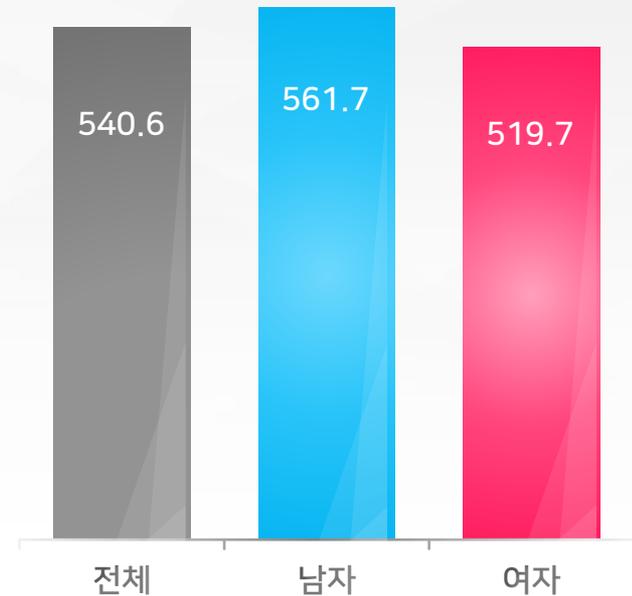
2021

## 발생자수 (단위: 명)

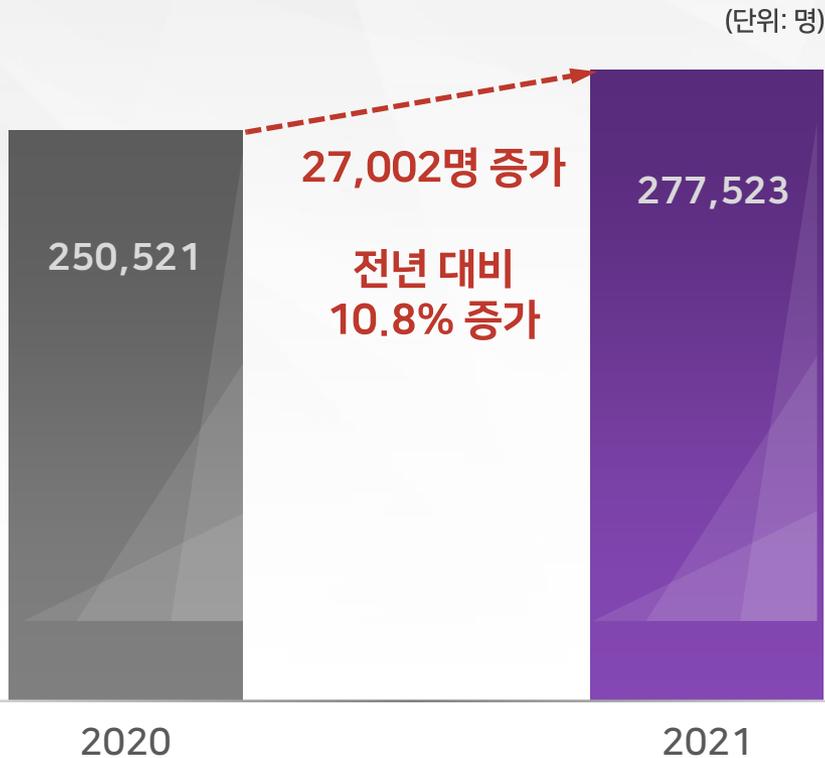


전체 발생자수  
**277,523명**

## 조발생률 (단위: 명/10만명)



# 2020년 대비 2021년 1년간 암발생자수 변화



## 코로나19 유행으로 감소했던

## 의료이용 증가에 따른 암진단 증가 추정

- 국가 암검진 수검률 49.2% (2020년) → 55.1% (2021년)

※국민건강보험가입자 대상, 국민건강보험공단

- 암종별 증가율 갑상선암(19.1%), 대장암(15.8%), 유방암(15.3%) 순

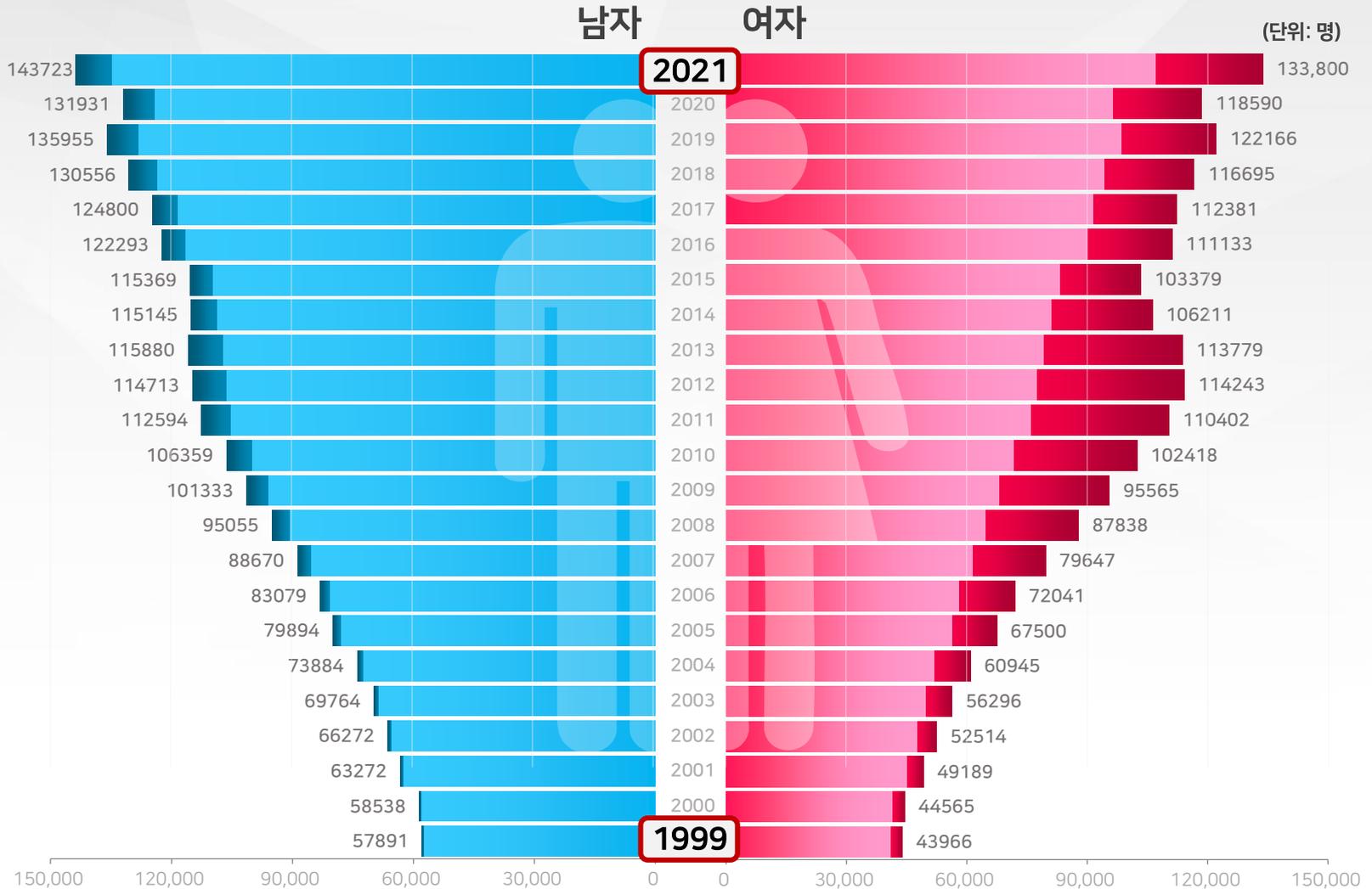
- 암등록지침 개정 위, 대장 양성종양 일부가 악성암으로 등록대상범위 확대

위장관 기질종양(GIST) 747명 (2020년) → 1,586명 (2021년)

신경내분비종양(NET) 1,829명 (2020년) → 4,245명 (2021년)

# 연도 및 성별 암발생자수 추이

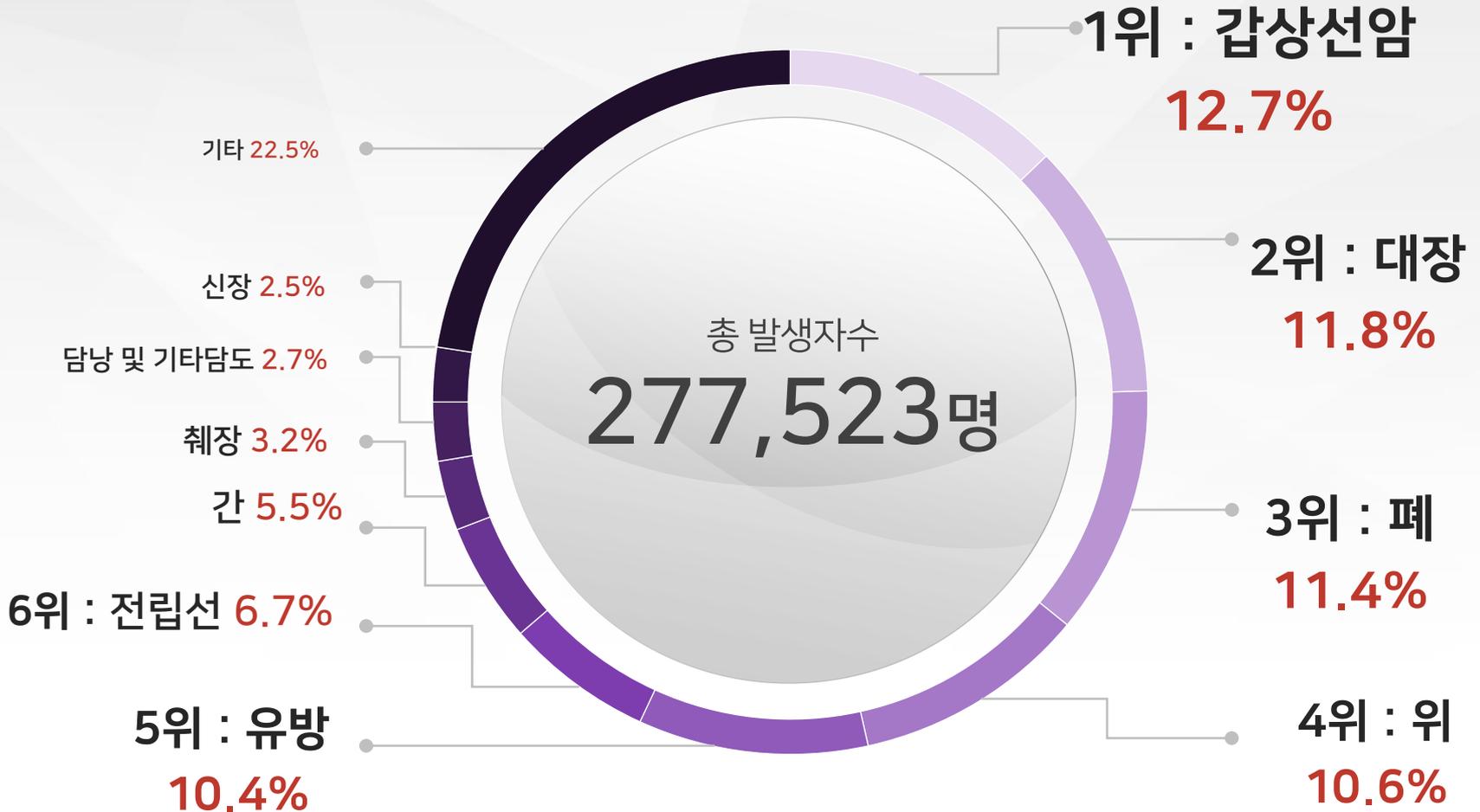
## 1999년 대비 2021년 2.7배 증가



\*그래프의 진한 색은 갑상선암 발생자수를 의미함

# 암 발생순위

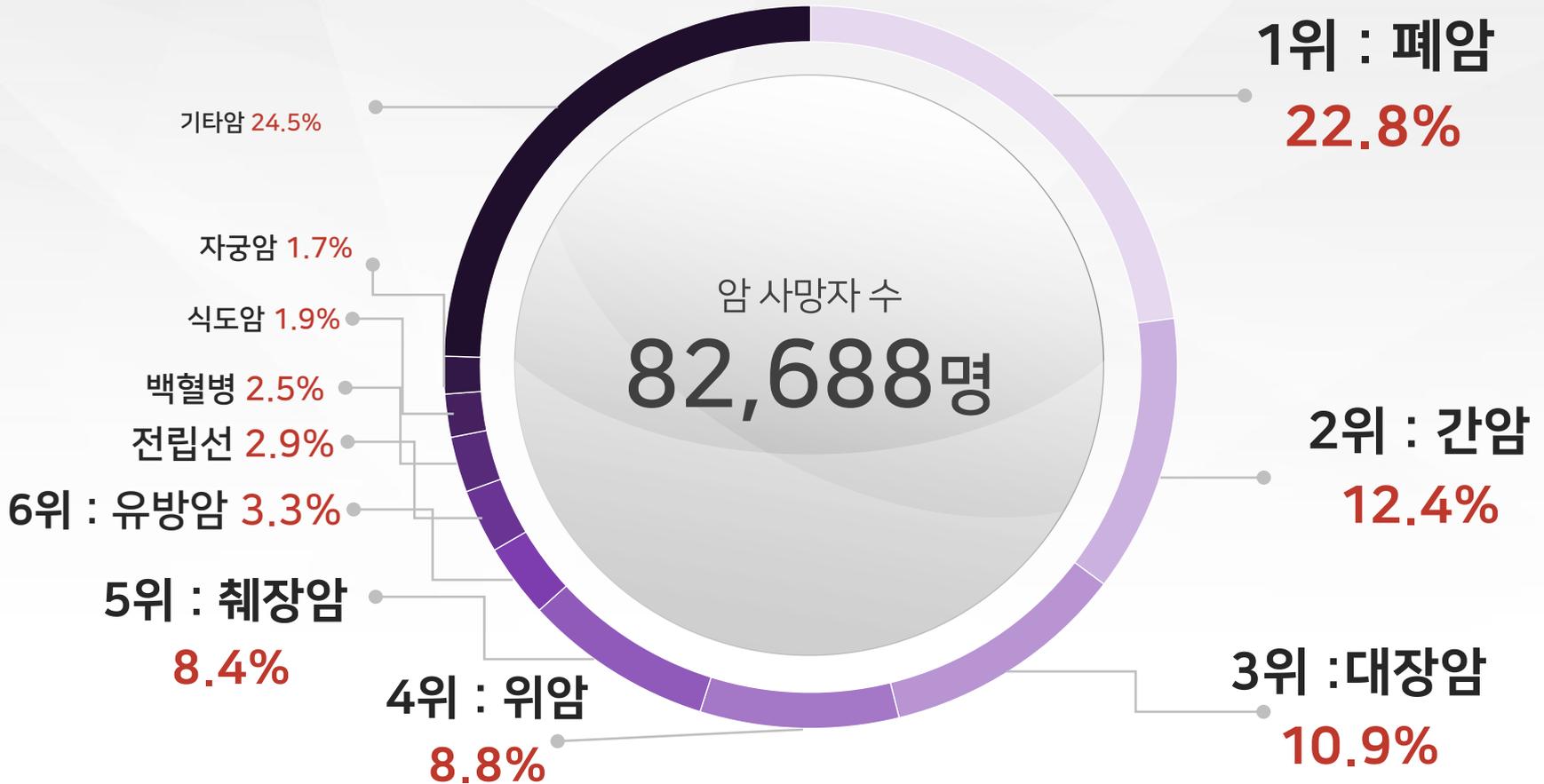
남녀 전체, 2021



# [참고] 암 사망순위

2021년 사망원인통계

남녀전체



\* 2021년 사망원인통계 (자료원: 통계청)

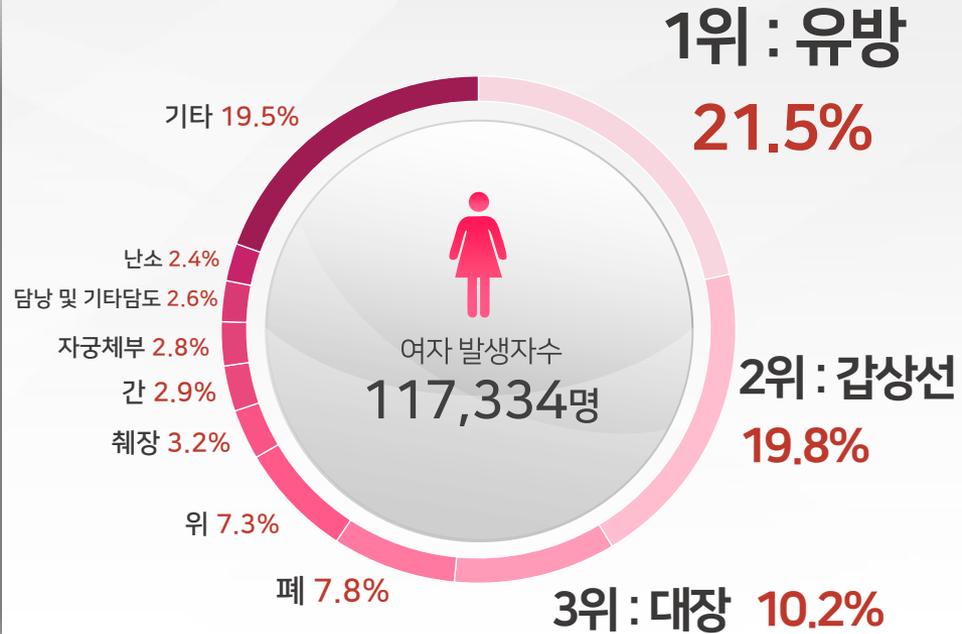
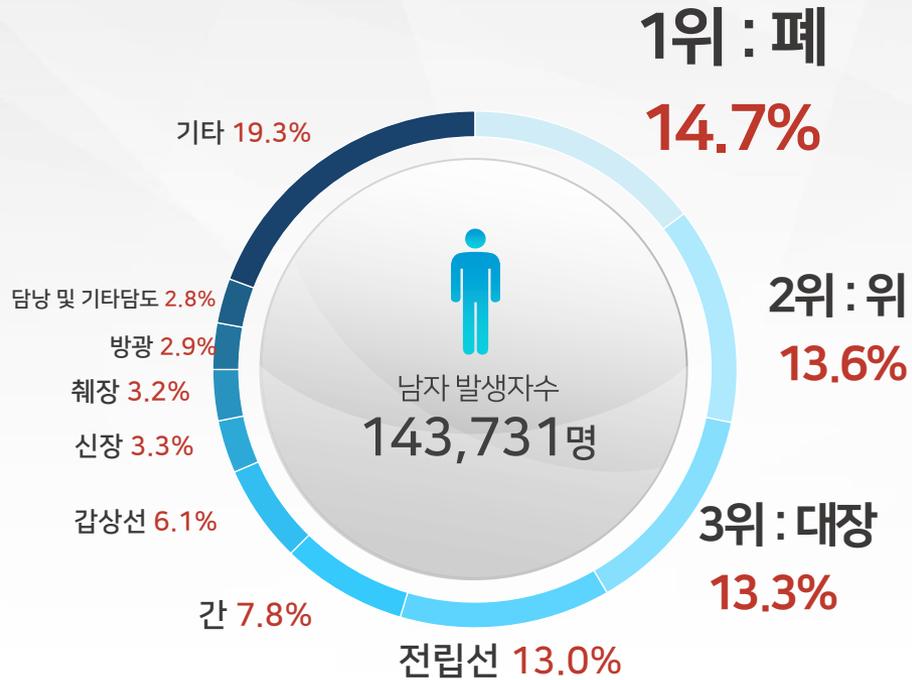
# 전체 암발생자수

## 1위 갑상선암, 2위 대장암, 3위 폐암, 4위 위암

	2020년	2021년
1위	갑상선암 (11.8%)	갑상선암 (12.7%)
2위	폐암 (11.7%)	<b>대장암 (11.8%)</b>
3위	대장암 (11.2%)	<b>폐암 (11.4%)</b>
4위	위암 (10.8%)	위암 (10.6%)
5위	유방암 (10.1%)	유방암 (10.4%)
6위	전립선암 (6.8%)	전립선암 (6.7%)
7위	간암 (6.1%)	간암 (5.5%)
8위	췌장암 (3.4%)	췌장암 (3.2%)
9위	담낭및 기타담도암 (3.9%)	담낭및 기타담도암 (2.7%)
10위	신장암 (2.4%)	신장암 (2.5%)

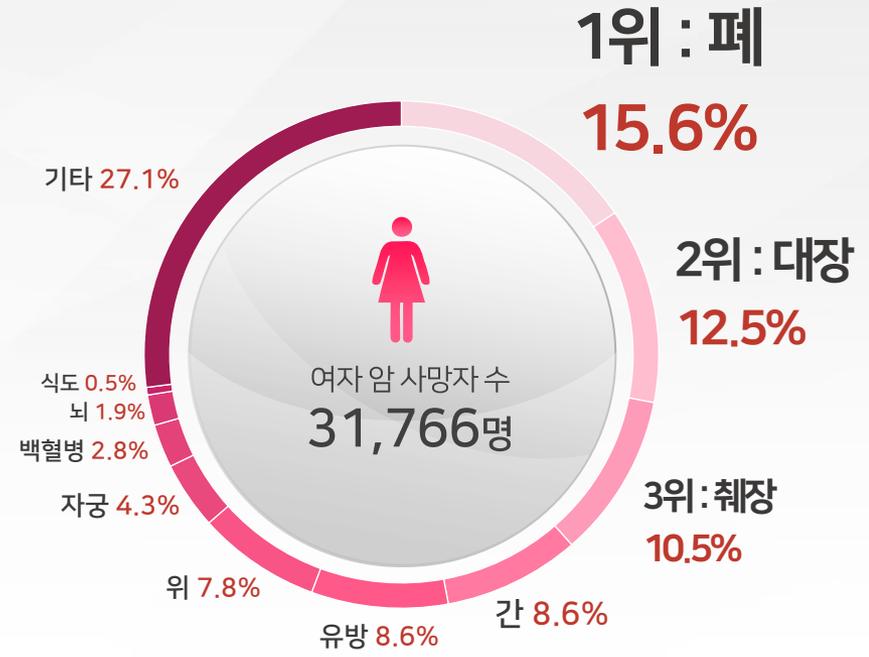
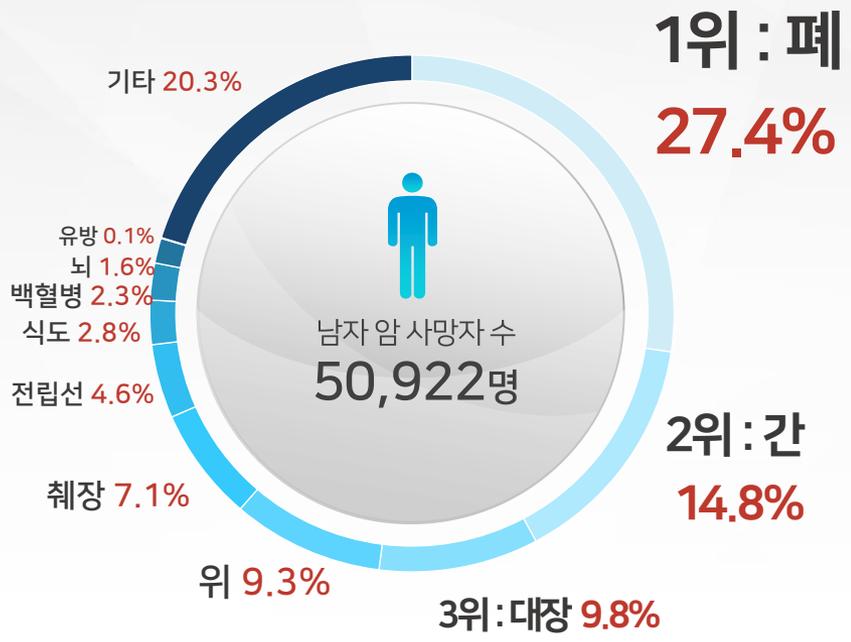
# 성별 암 발생순위

2021



# [참고] 성별 암 사망순위

2021년 사망원인통계



\* 2021년 사망원인통계 (자료원: 통계청)

# 성별 암발생자수

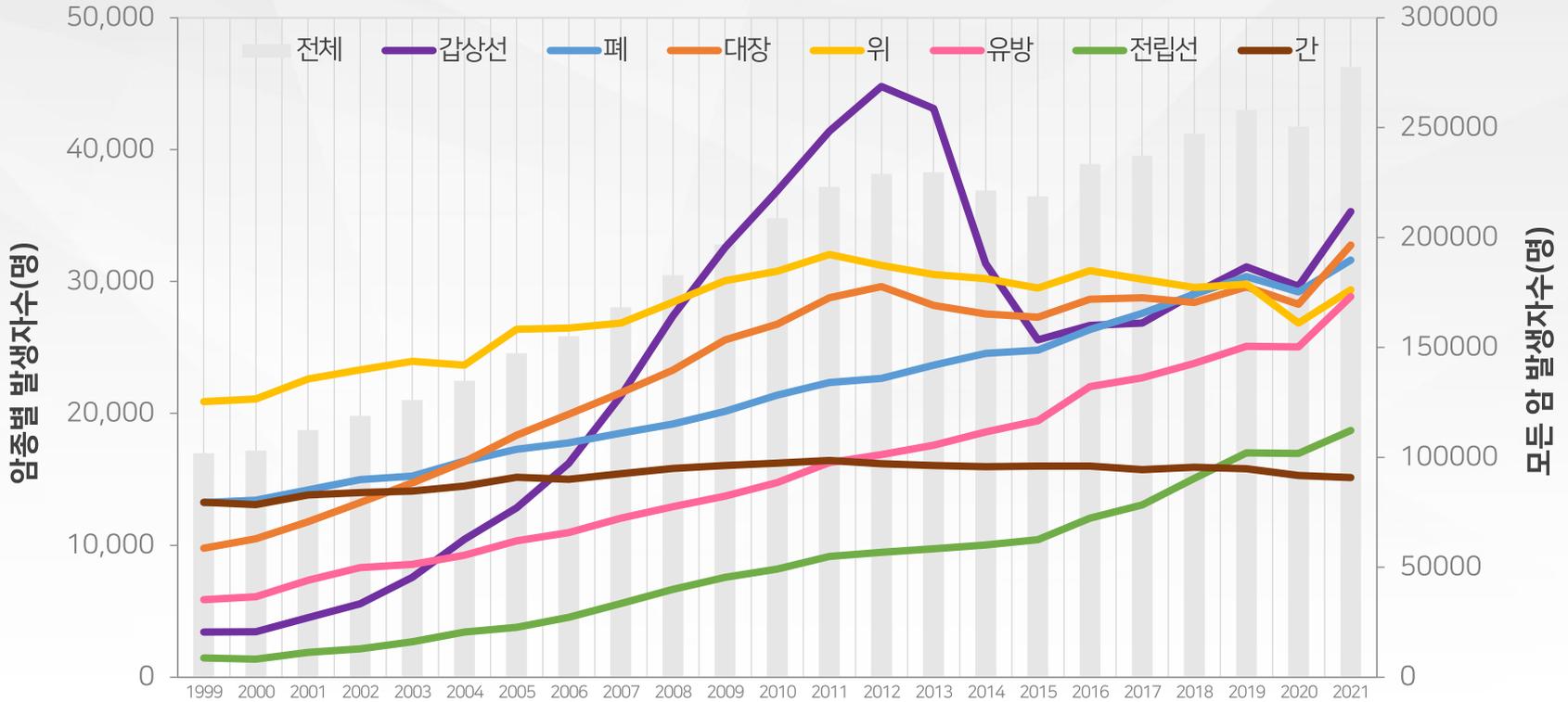
## 남자

## 여자

2020년		2021년		2020년		2021년	
1위	폐암 (15.0%)	폐암 (14.7%)	1위	유방암 (21.1%)	유방암 (21.5%)		
2위	위암 (13.7%)	위암 (13.6%)	2위	갑상선암 (18.5%)	갑상선암 (19.8%)		
3위	전립선암 (12.9%)	<b>대장암 (13.3%)</b>	3위	대장암 (9.7%)	대장암 (10.2%)		
4위	대장암 (12.6%)	<b>전립선암 (13.0%)</b>	4위	폐암 (7.9%)	폐암 (7.8%)		
5위	간암 (8.5%)	간암 (7.8%)	5위	위암 (7.5%)	위암 (7.3%)		
6위	갑상선암 (5.7%)	갑상선암 (6.1%)	6위	췌장암 (3.5%)	췌장암 (3.2%)		
7위	췌장암 (3.3%)	신장암 (3.3%)	7위	간암 (3.4%)	간암 (2.9%)		
8위	신장암 (3.2%)	췌장암 (3.2%)	8위	자궁체부암 (3.0%)	자궁체부암 (2.8%)		
9위	담낭및기타담도암 (3.1%)	방광암 (2.9%)	9위	담낭및기타담도암 (2.9%)	담낭및기타담도암 (2.6%)		
10위	방광암 (2.9%)	담낭및기타담도암 (2.8%)	10위	자궁경부암 (2.6%)	난소암 (2.4%)		

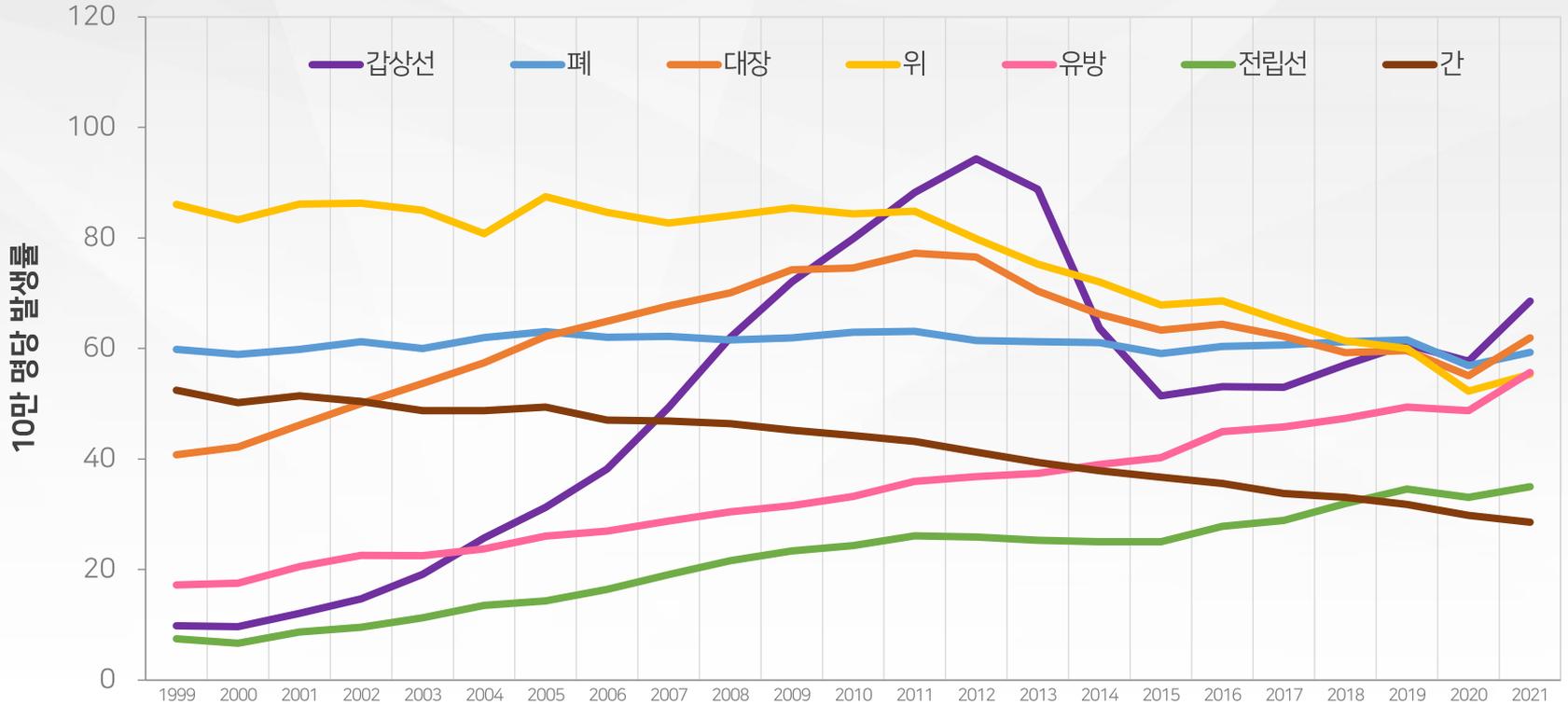
# 주요 암종별 발생자수 추이

남녀 전체, 1999-2021



# 주요 암종별 연령표준화발생률 추이

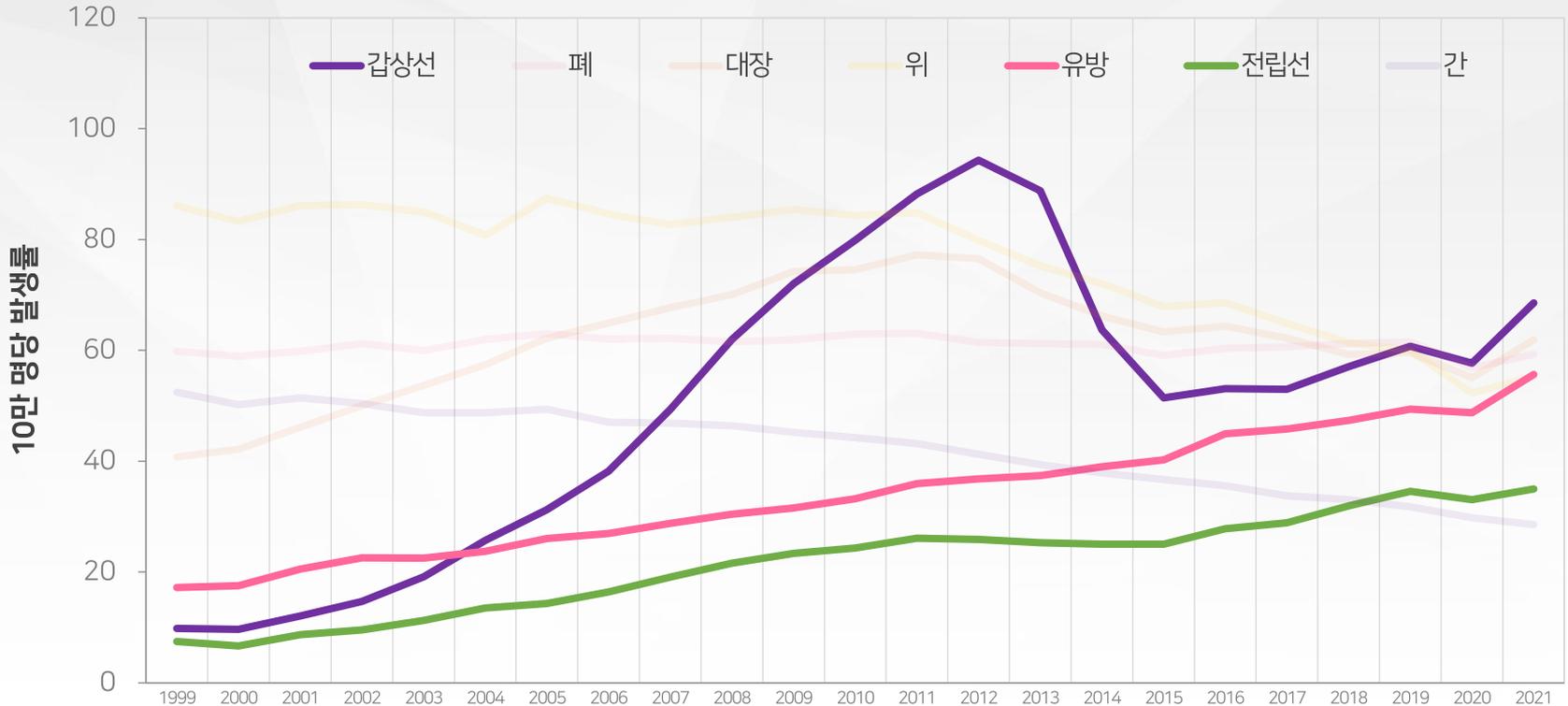
남녀 전체, 1999-2021



연령표준화발생률: 우리나라 2020년 주민등록연앙인구를 표준인구로 사용

# 주요 암종별 연령표준화발생률 추이

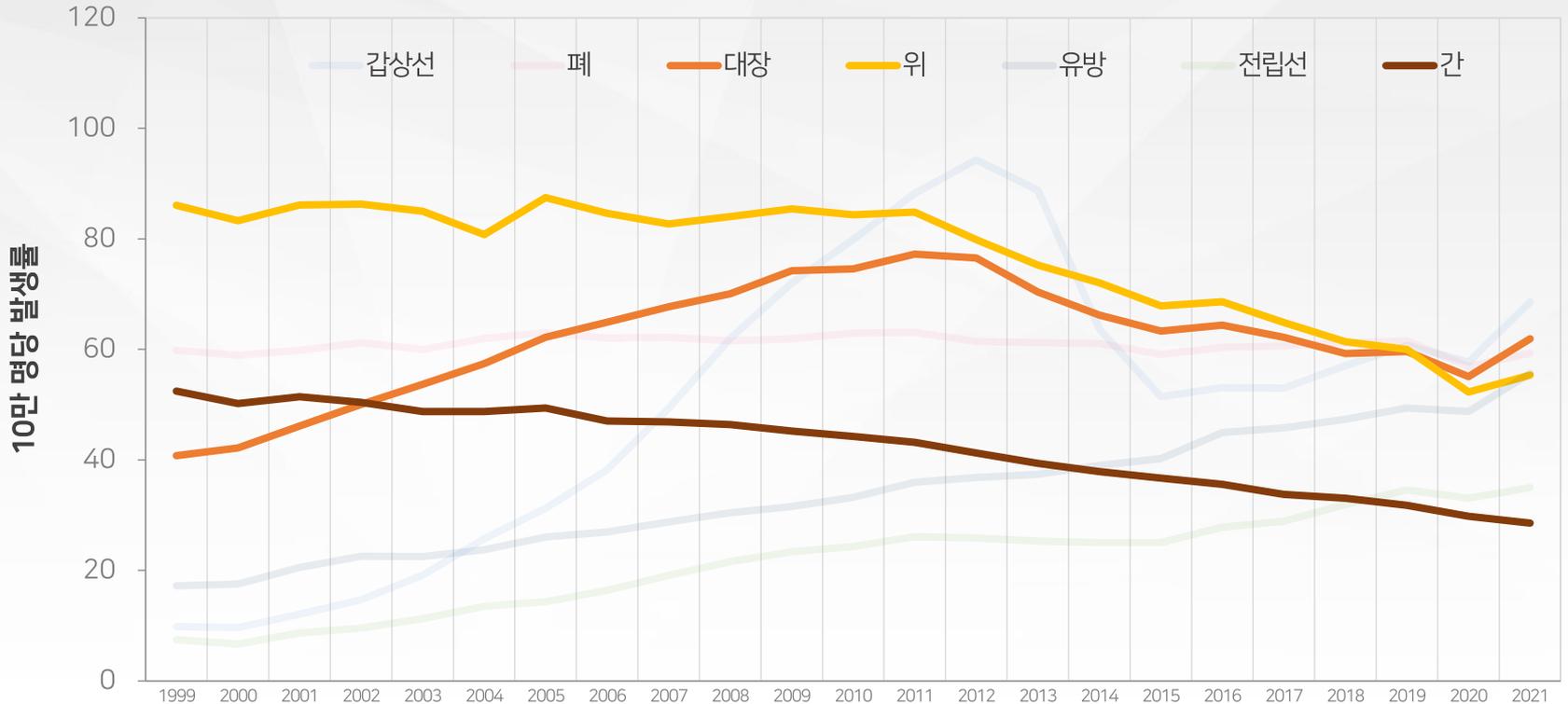
남녀 전체, 1999-2021



연령표준화발생률: 우리나라 2020년 주민등록연앙인구를 표준인구로 사용

# 주요 암종별 연령표준화발생률 추이

남녀 전체, 1999-2021

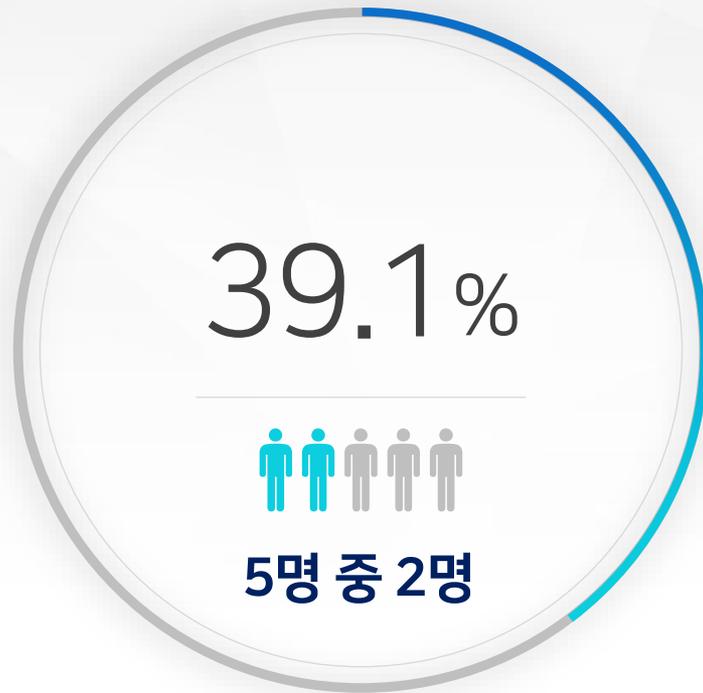


연령표준화발생률: 우리나라 2020년 주민등록연앙인구를 표준인구로 사용

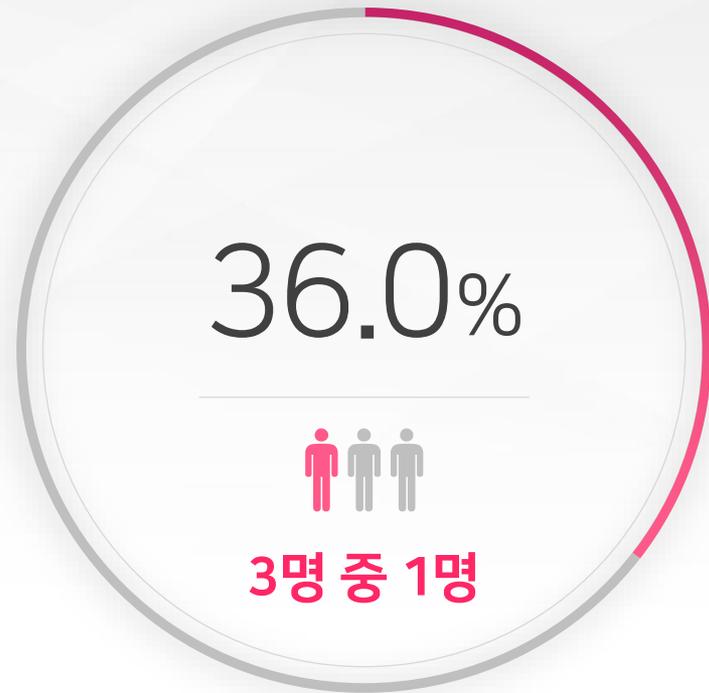
# 기대수명까지 생존 시 암발생 확률

2021

남자  
80.6세\*

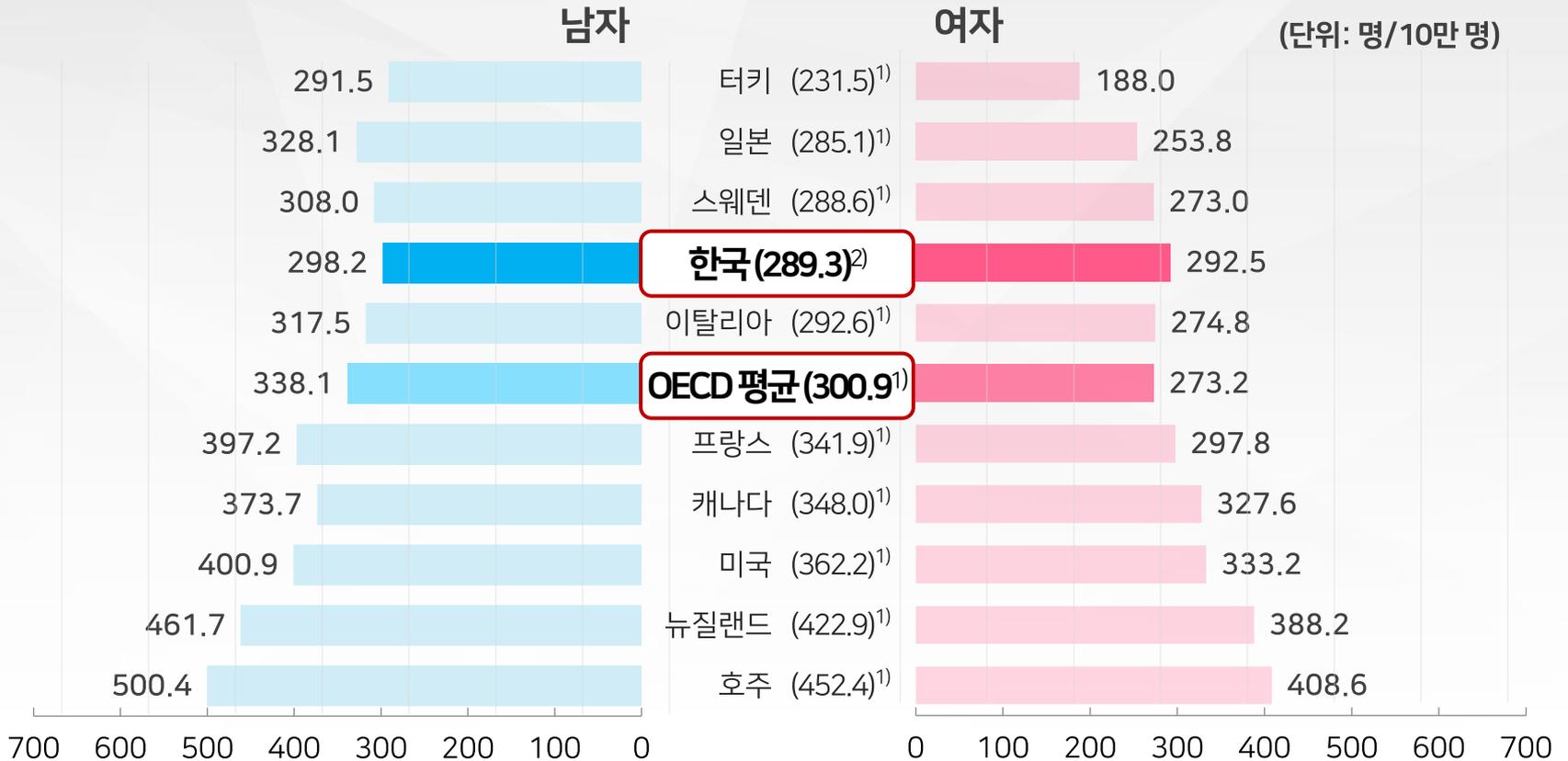


여자  
86.6세\*



\* 2021년 남녀 기대수명(자료원: 통계청)

# 암발생률 국제 비교\*



\* 국제 비교를 위해 세계표준인구를 이용하여 산출한 연령표준화발생률로 우리나라 2020년 표준인구를 이용하여 산출한 수치와 다름

1) 2020년 암발생률 추정자료(Global Cancer Observatory, 국제암연구소, 2023)

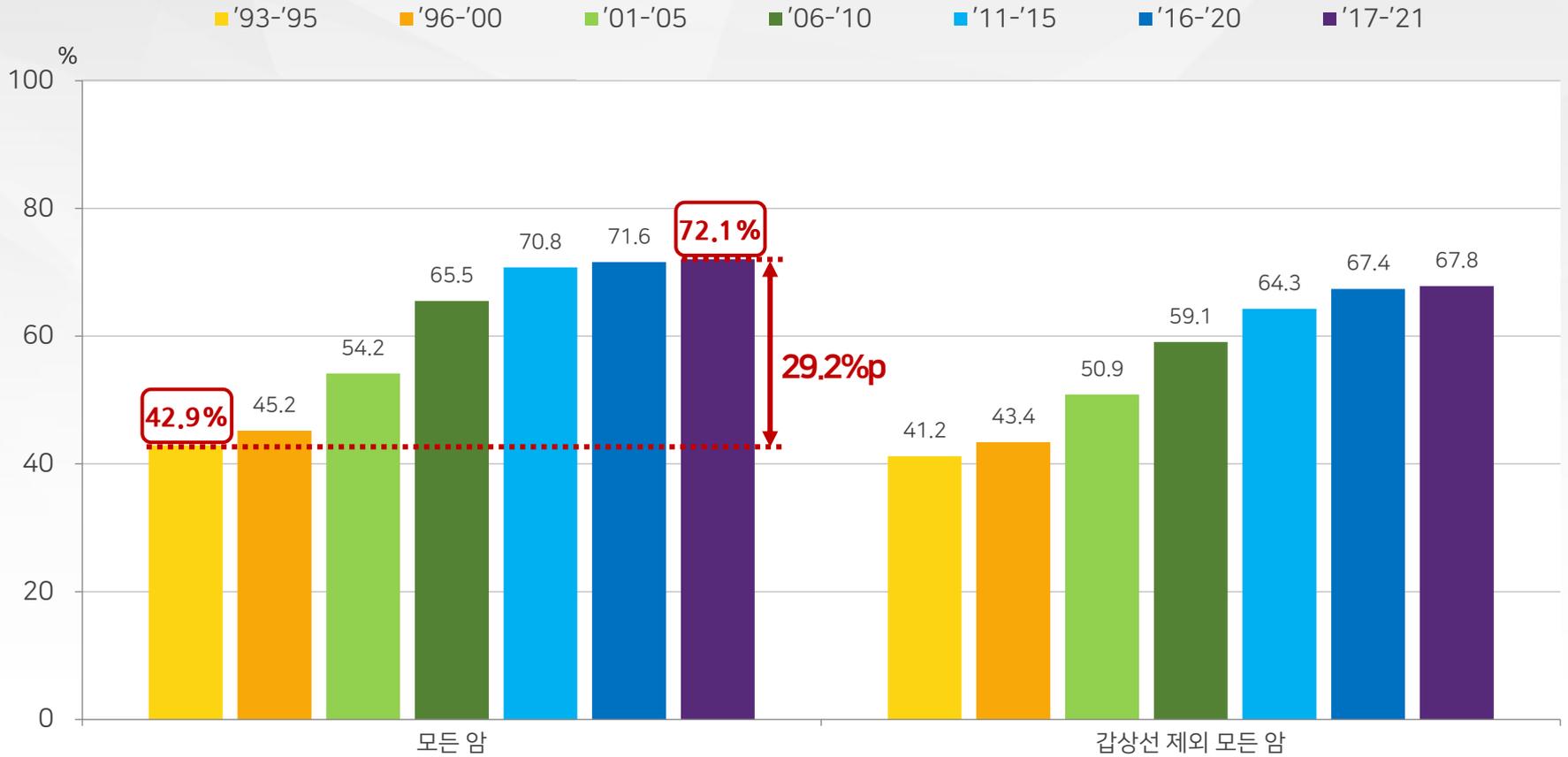
2) 한국: 2021년 암발생자료(2023년 발표)

# 암환자 생존 현황 2021

대상: 1993-2021년 발생자  
추적기간: ~ 2022년 12월 31일  
(생사가 확인된 총 4,350,724명 분석)

# 5년 상대생존율 추이

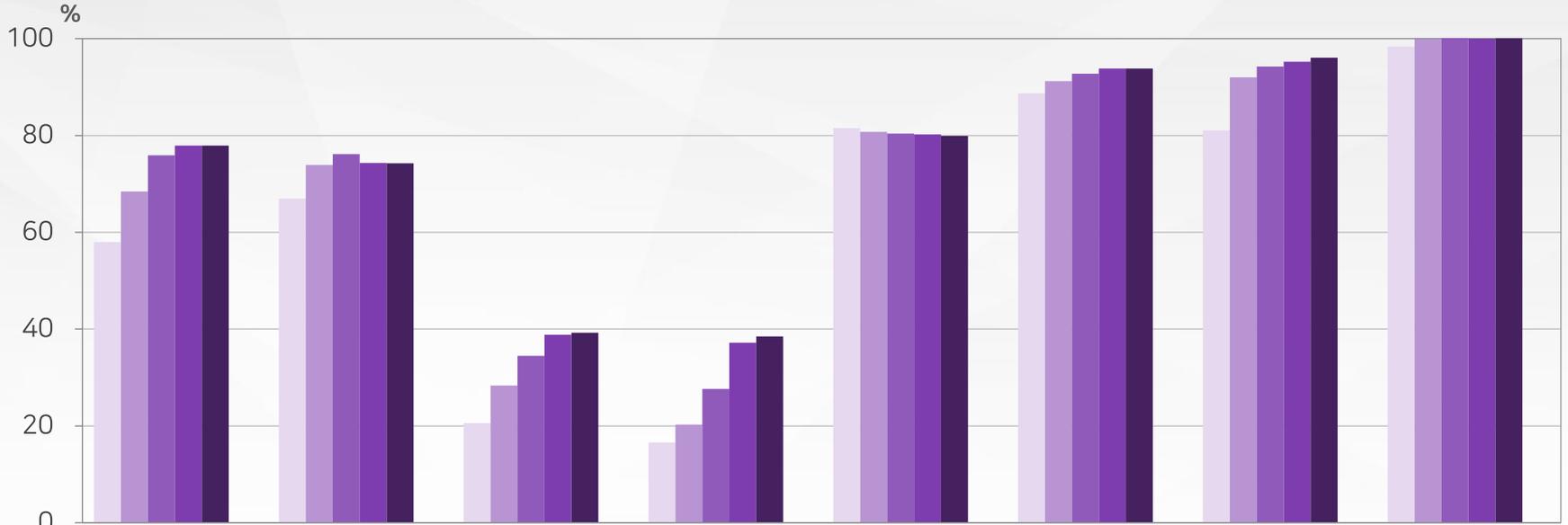
모든 암



# 주요 암 5년 상대생존율 추이

남녀전체

'01-'05   '06-'10   '11-'15   '16-'20   '17-'21



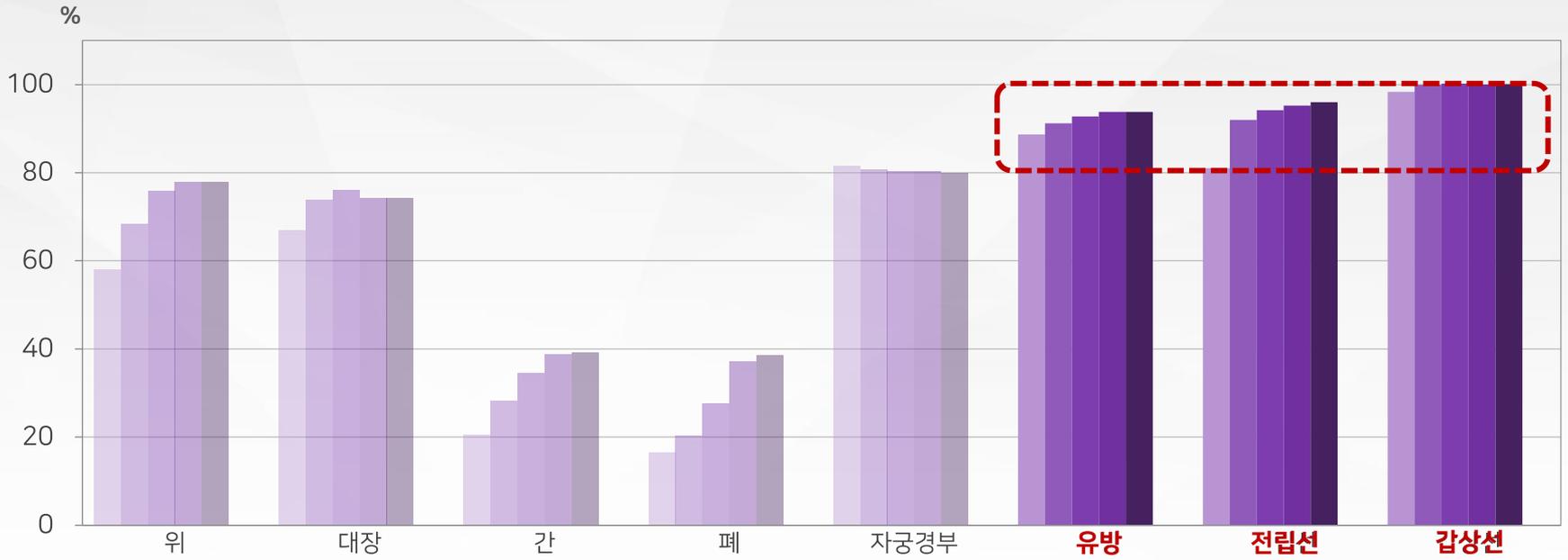
'01-'05	58.0	66.9	20.6	16.6	81.5	88.7	81.0	98.4
'06-'10	68.4	73.9	28.3	20.3	80.7	91.2	92.0	100.0
'11-'15	75.9	76.1	34.5	27.6	80.4	92.8	94.2	100.2
'16-'20	77.9	74.3	38.8	37.2	80.2	93.8	95.2	100.0
'17-'21	77.9	74.3	39.3	38.5	79.9	93.8	96.0	100.1
증감*	19.9	7.3	18.7	21.9	-1.6	5.2	15.0	1.7

\* 증감: '01-'05년 대비 '17-'21 암발생자의 생존율 차이

# 주요 암 5년 상대생존율 추이

남녀전체

'01-'05   '06-'10   '11-'15   '16-'20   '17-'21



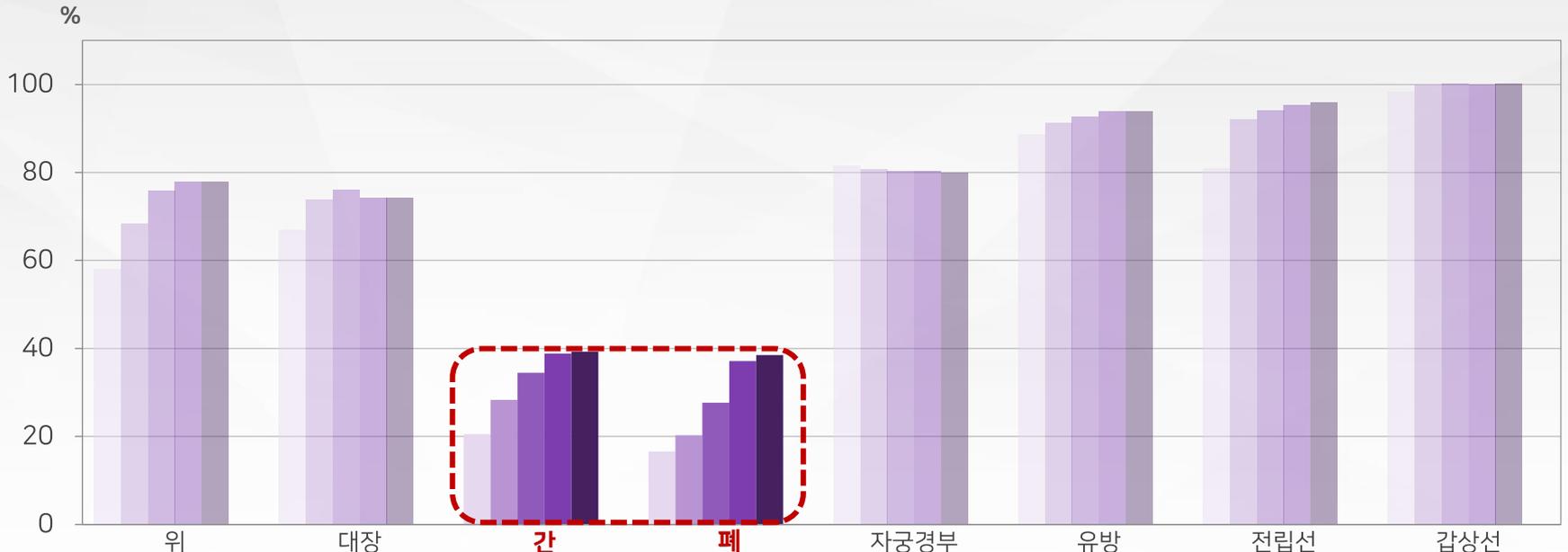
	'01-'05	'06-'10	'11-'15	'16-'20	'17-'21
위	58.0	68.4	75.9	77.9	77.9
대장	66.9	73.9	76.1	74.3	74.3
간	20.6	28.3	34.5	38.8	39.3
폐	16.6	20.3	27.6	37.2	38.5
자궁경부	81.5	80.7	80.4	80.2	79.9
유방	88.7	91.2	92.8	93.8	93.8
전립선	81.0	92.0	94.2	95.2	96.0
갑상선	98.4	100.0	100.2	100.0	100.1
증감*	19.9	7.3	18.7	-1.6	5.2

\* 증감: '01-'05년 대비 '17-'21 암발생자의 생존율 차이

# 주요 암 5년 상대생존율 추이

남녀전체

'01-'05   '06-'10   '11-'15   '16-'20   '17-'21



	위	대장	간	폐	자궁경부	유방	전립선	갑상선
'01-'05	58.0	66.9	20.6	16.6	81.5	88.7	81.0	98.4
'06-'10	68.4	73.9	28.3	20.3	80.7	91.2	92.0	100.0
'11-'15	75.9	76.1	34.5	27.6	80.4	92.8	94.2	100.2
'16-'20	77.9	74.3	38.8	37.2	80.2	93.8	95.2	100.0
'17-'21	77.9	74.3	39.3	38.5	79.9	93.8	96.0	100.1
증감*	19.9	7.3	18.7	21.9	-1.6	5.2	15.0	1.7

\* 증감: '01-'05년 대비 '17-'21 암발생자의 생존율 차이

## 주요 암종 5년 생존율\* 국제비교('10-'14)

(단위: %)

암종	한국	미국	영국	일본
위	68.9 (OECD 국가 중 1위)	33.1 (7위)	20.7 (30위)	60.3 (2위)
대장**	71.8 (1위)	64.9 (12위)	60.0 (25위)	67.8 (6위)
폐	25.1 (3위)	21.2 (5위)	13.3 (28위)	32.9 (1위)
자궁경부	77.3 (3위)	62.4 (26위)	63.8 (24위)	71.4 (5위)
유방	86.6 (14위)	90.2 (1위)	85.6 (21위)	89.4 (3위)

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* 2018;391(10125):1023-1075. doi: 10.1016/S0140-6736(17)33326-3.

Healthcare Quality Indicators: Cancer Care (OECD.stat, 2023년 12월 13일 접속)

\* (순 생존율) 암이 유일한 사망원인인 경우에 암환자가 진단 후 생존할 확률로 Pohar-Perme 방법을 적용하고 연령표준화된 값으로서, 세계 암 생존 표준가중치(International Cancer Survival Standard weights)를 이용한 연령표준화 순 생존율(age-standardized net survival), 백혈병을 제외하고는 15-99세 성인

\*\* 결장(colon)

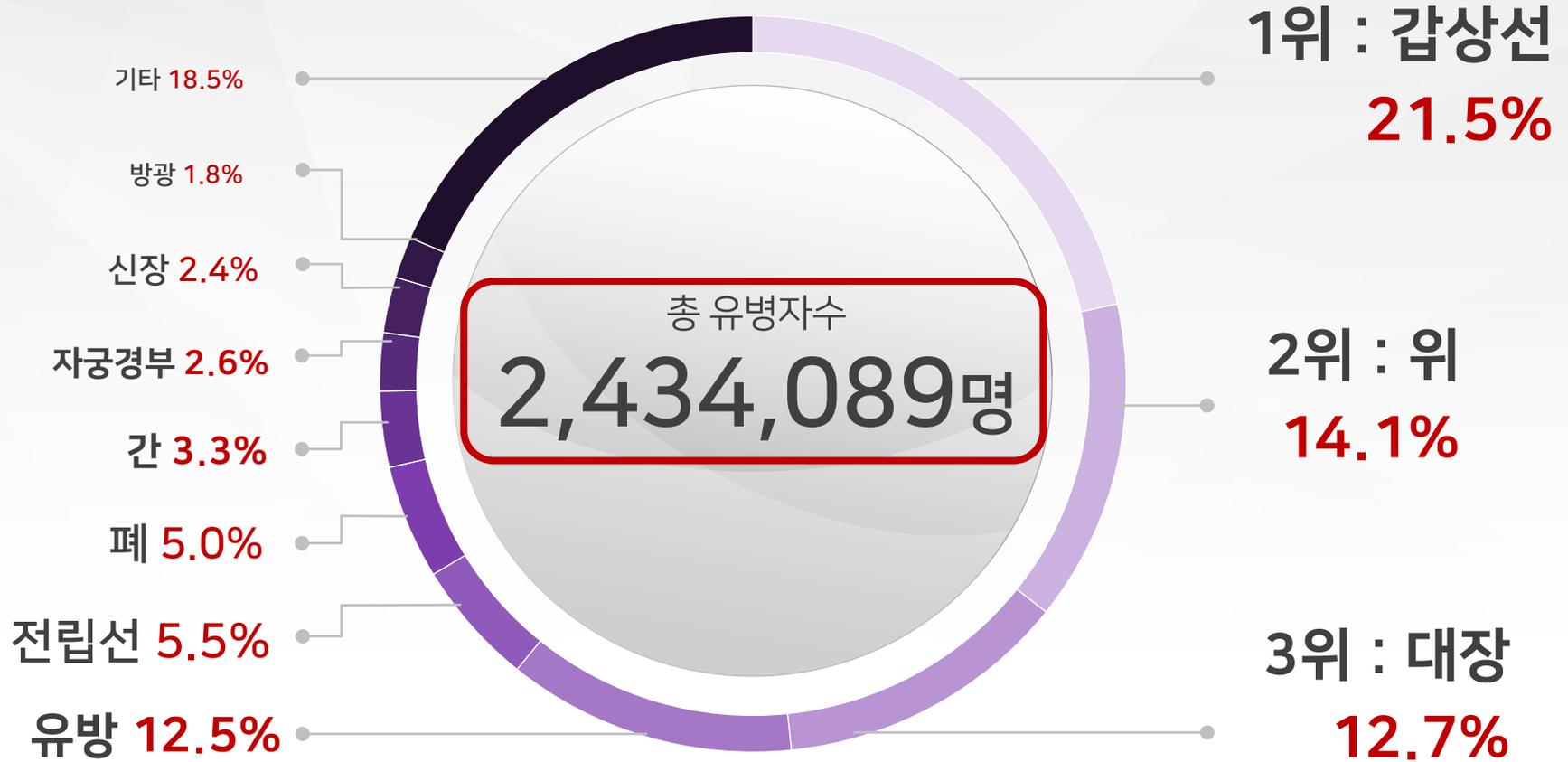
# 암유병 현황 2021

대상: 1999-2021년 발생자  
추적기간: ~ 2021년 12월 31일  
(2022년 1월 1일 기준 생존자를 분석)

\* 암치료를 받고 있는 환자 + 치료 후 생존해있는 사람을 포함

# 주요 암종별 유병자 분율

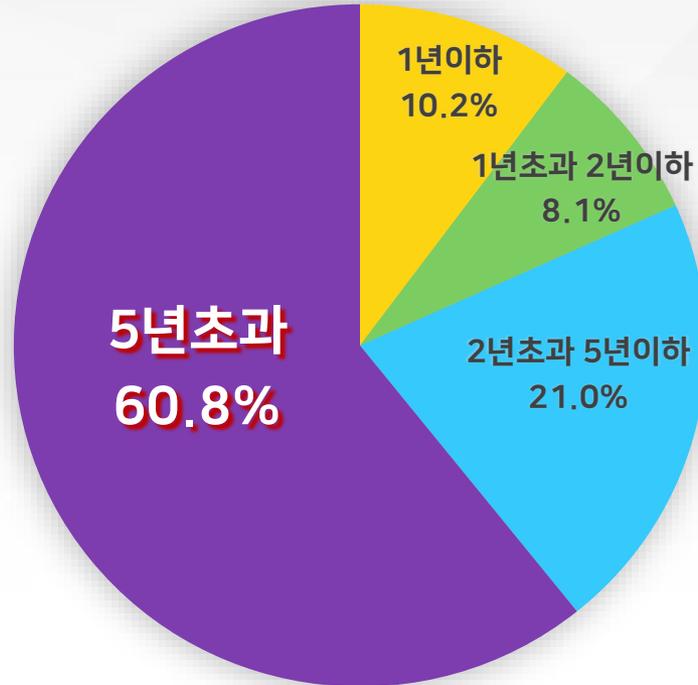
남녀 전체, 2021



# 진단 후 경과 기간별 암유병자 분율

남녀전체, 2021

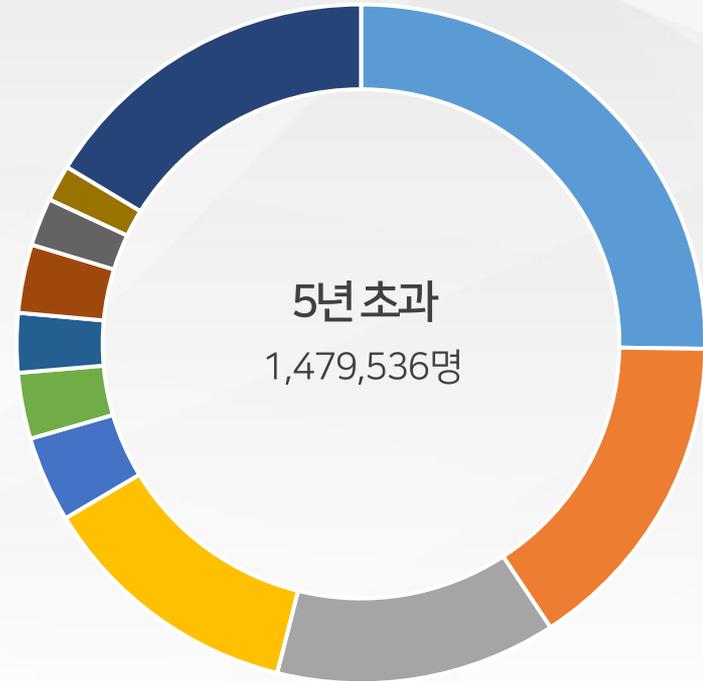
## 2,434,089명



\* 1999. 1. 1. - 2021. 12. 31. 사이에 암을 진단받은 사람 중 2022. 1. 1. 기준 생존한 사람

# 암종별 진단 후 경과 기간별 유병자수

남녀전체, 2021



진단 후 경과 기간	갑상선	위	대장	유방	전립선	폐	간	자궁경부	신장	방광	기타	모든 암
1년 이하	35,144	26,760	30,089	28,558	18,275	24,297	11,277	3,035	6,519	4,766	59,728	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	44,945	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	104,639	510,053
5년 초과	373,391	229,251	195,070	184,896	60,317	46,525	41,811	48,182	33,652	25,533	240,908	1,479,536
합계	523,409	343,895	309,761	304,905	133,160	121,747	81,042	62,204	59,583	44,163	450,220	2,434,089

## 요약

### 1. 2021년 암발생자수 277,523명

- 코로나19 유행으로 감소했던 의료이용 증가로 전년대비 27,002명 증가

### 2. 암발생순위 갑상선암>대장암>폐암 순

- 갑상선암 3년 연속1위 지속
- 남자 : 폐암 > 위암 > 대장암 순
- 여자 : 유방암 > 갑상선암 > 대장암 순

### 3. 5년 상대 생존율 72.1%

- 코로나19 유행에도 불구하고 지속적인 증가 추세
- 약 10년간 생존율 6.6%p 증가 (65.5%('06-'10) → 72.1%('17-'21))

### 4. 암 유병자 약 243만명

- 5년 초과 유병자가 약 148만 명으로 전체 유병자의 60.8% 차지

감사합니다