

2020 국가암등록통계

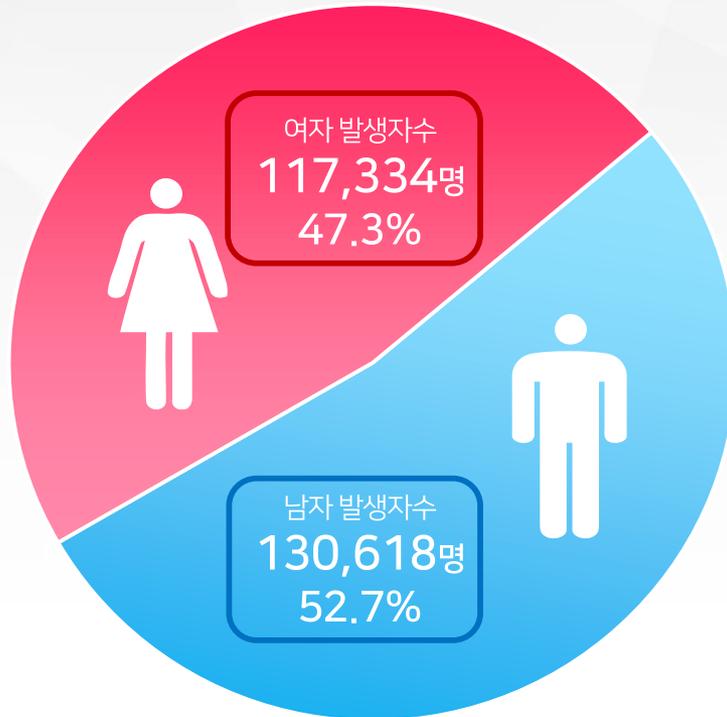
2022. 12. 28.
중앙암등록본부

암발생 현황 2020

우리나라 암발생률

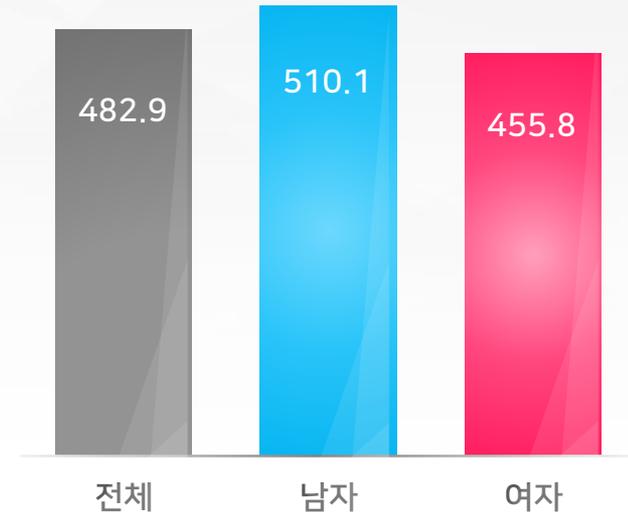
2020

발생자수 (단위: 명)



전체 발생자수
247,952명

조발생률 (단위: 명/10만 명)



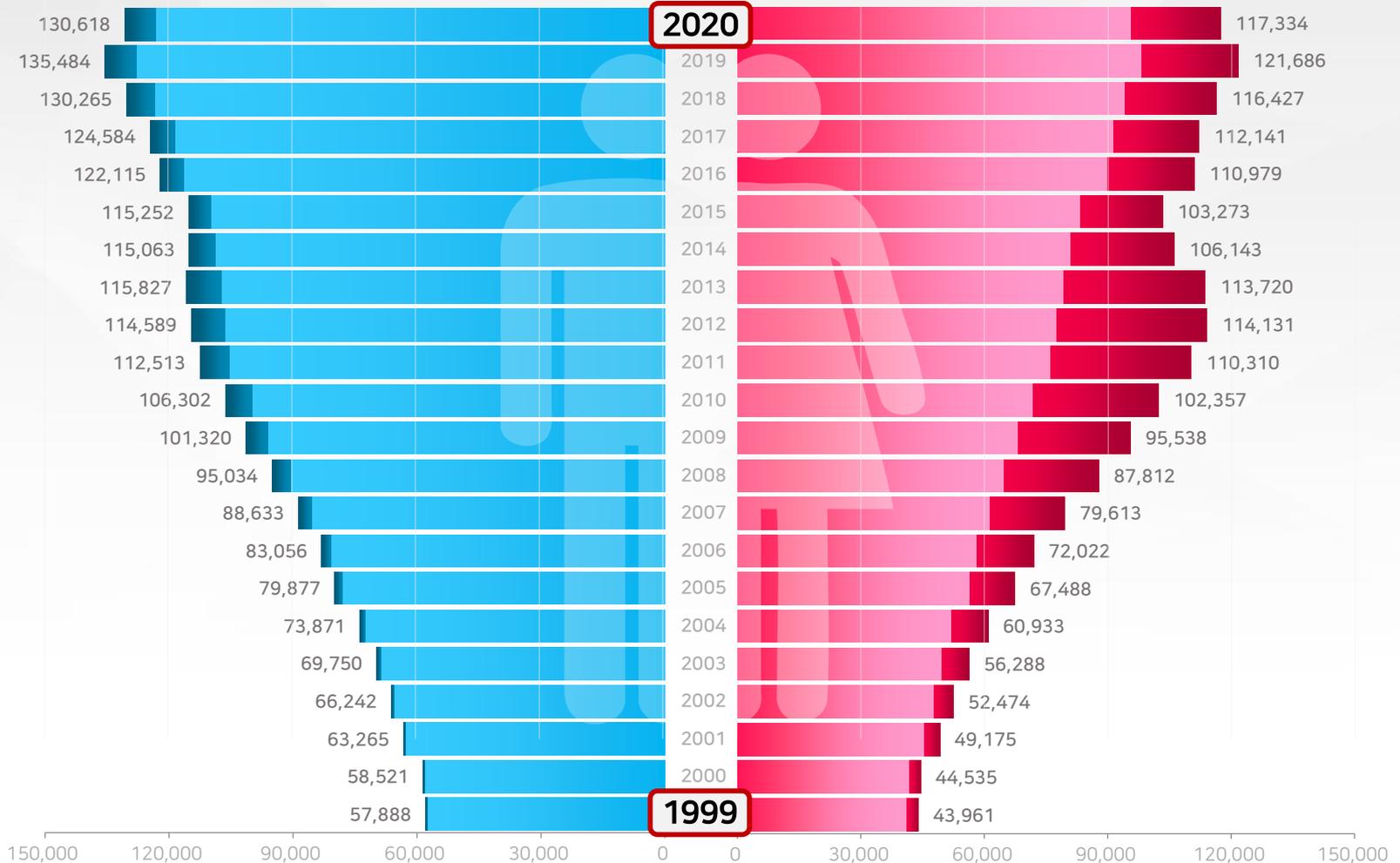
연도 및 성별 암발생자수 추이

1999년 대비 2020년 2.4배 증가

남자

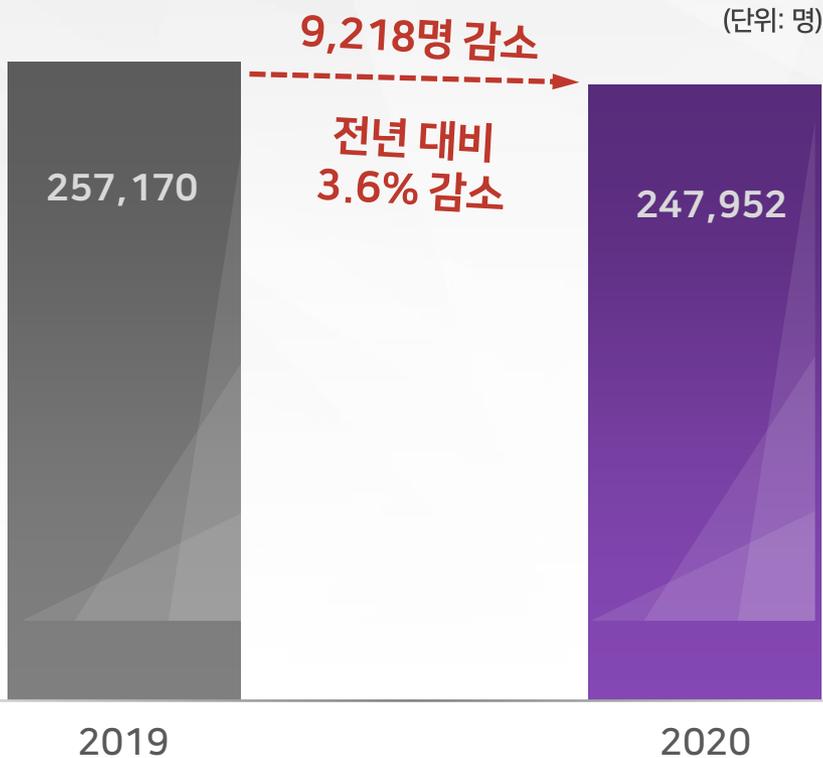
여자

(단위: 명)



*그래프의 진한 색은 갑상선암 발생자수를 의미함

2019년 대비 2020년 1년간 암발생자수 변화



코로나19 유행 이후

의료이용 감소로 인한 진단 감소 추정

- 월별 암 발생자수 2020년 3, 4월 각각 18.7%, 14.4% 감소

※2017-19년 동월 평균 대비

- 의료이용 변화 2020년 신규 암 진료 환자수 3.0% 감소

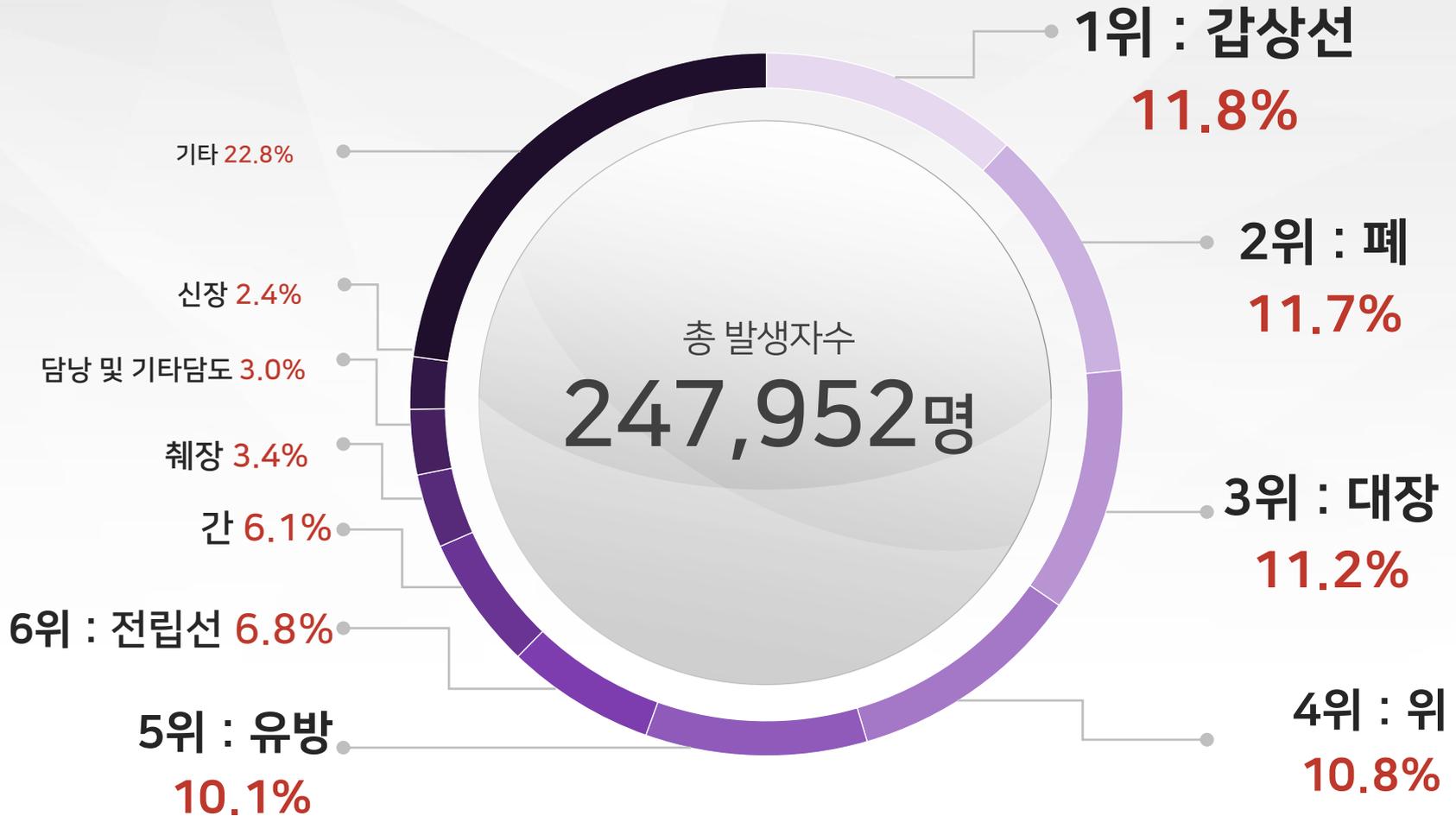
※2019년 대비, 건강보험심사평가원

- 암검진 수검률 55.8% (2019년) → 49.6% (2020년)

※국민건강보험가입자 대상, 국민건강보험공단

암 발생순위

남녀 전체, 2020



전체 암발생자수

1위 갑상선암, 2위 폐암, 3위 대장암, 4위 위암

	2019년	2020년
1위	갑상선암 (12.0%)	갑상선암 (11.8%)
2위	폐암 (11.8%)	폐암 (11.7%)
3위	위암(11.6%)	대장암(11.2%)
4위	대장암(11.4%)	위암(10.8%)
5위	유방암 (9.8%)	유방암 (10.1%)
6위	전립선암 (6.6%)	전립선암 (6.8%)
7위	간암 (6.1%)	간암 (6.1%)
8위	췌장암(3.2%)	췌장암(3.4%)
9위	담낭및기타담도암 (2.9%)	담낭및기타담도암 (3.0%)
10위	신장암 (2.4%)	신장암 (2.4%)

성별 암 발생순위

2020

1위: 폐
15.0%

2위: 위
13.7%

3위: 전립선
12.9%

기타 19.1%

방광 2.9%

담낭 및 기타담도 3.1%

신장 3.2%

췌장 3.3%

갑상선 5.7%

간 8.5%

대장 12.6%

남자 발생자수
130,618명

1위: 유방
21.1%

2위: 갑상선
18.5%

3위: 대장 9.7%

기타 19.9%

자궁경부 2.6%

담낭 및 기타담도 2.9%

자궁체부 3.0%

간 3.4%

췌장 3.5%

위 7.5%

폐 7.9%

여자 발생자수
117,334명

성별 암발생자수

남자

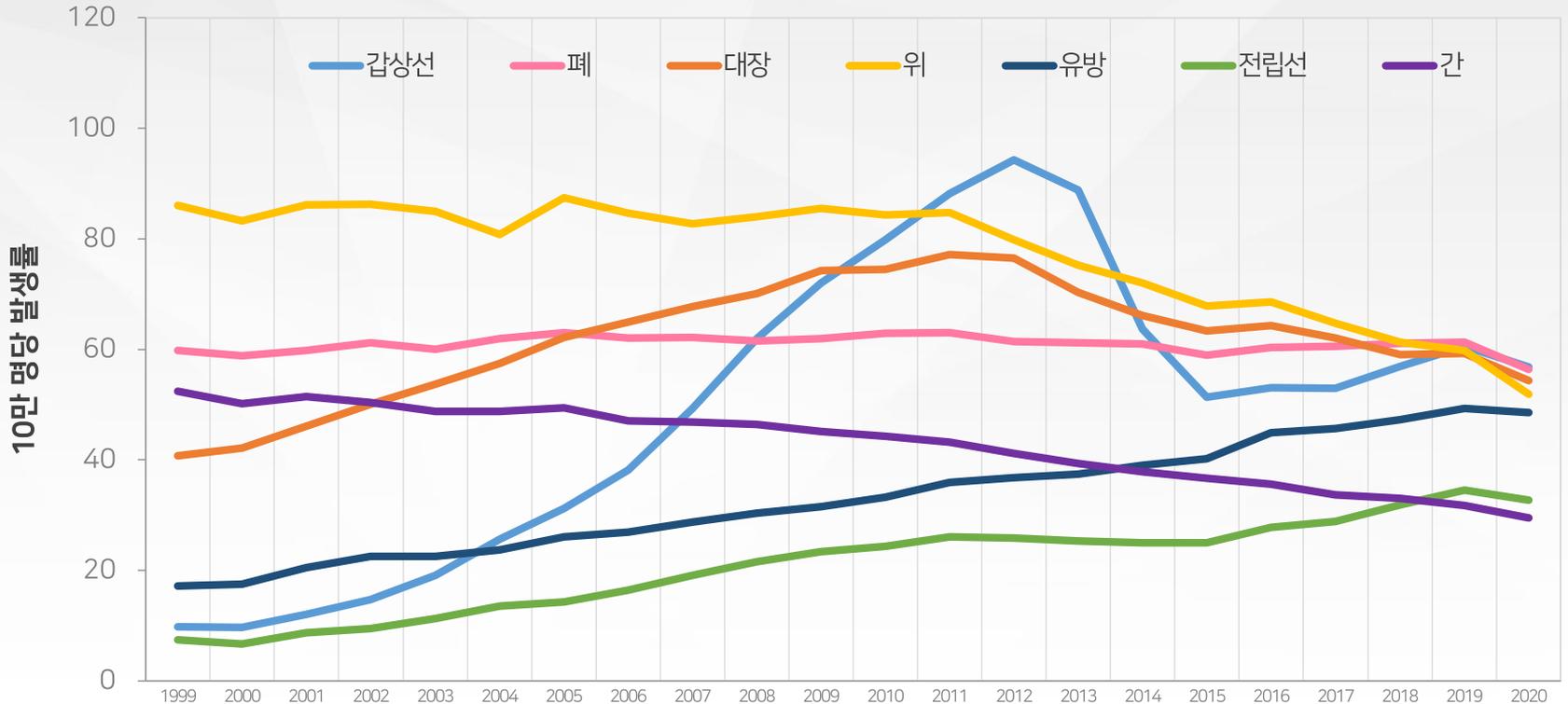
여자

	2019년	2020년
1위	폐암 (15.2%)	폐암 (15.0%)
2위	위암 (14.7%)	위암 (13.7%)
3위	대장암(12.8%)	전립선암(12.9%)
4위	전립선암(12.5%)	대장암(12.6%)
5위	간암 (8.6%)	간암 (8.5%)
6위	갑상선암 (5.6%)	갑상선암 (5.7%)
7위	신장암 (3.1%)	췌장암 (3.3%)
8위	췌장암(3.1%)	신장암(3.2%)
9위	방광암 (3.0%)	담낭및기타담도암 (3.1%)
10위	담낭및기타담도암(2.9%)	방광암 (2.9%)

	2019년	2020년
1위	유방암 (20.6%)	유방암 (21.1%)
2위	갑상선암 (19.2%)	갑상선암 (18.5%)
3위	대장암(9.9%)	대장암(9.7%)
4위	위암(8.1%)	폐암(7.9%)
5위	폐암 (8.0%)	위암 (7.5%)
6위	간암 (3.4%)	췌장암 (3.5%)
7위	췌장암 (3.3%)	간암 (3.4%)
8위	담낭및기타담도암 (2.9%)	자궁체부암(3.0%)
9위	자궁체부암(2.7%)	담낭및기타담도암 (2.9%)
10위	자궁경부암 (2.4%)	자궁경부암 (2.6%)

주요 암종별 연령표준화발생률 추이

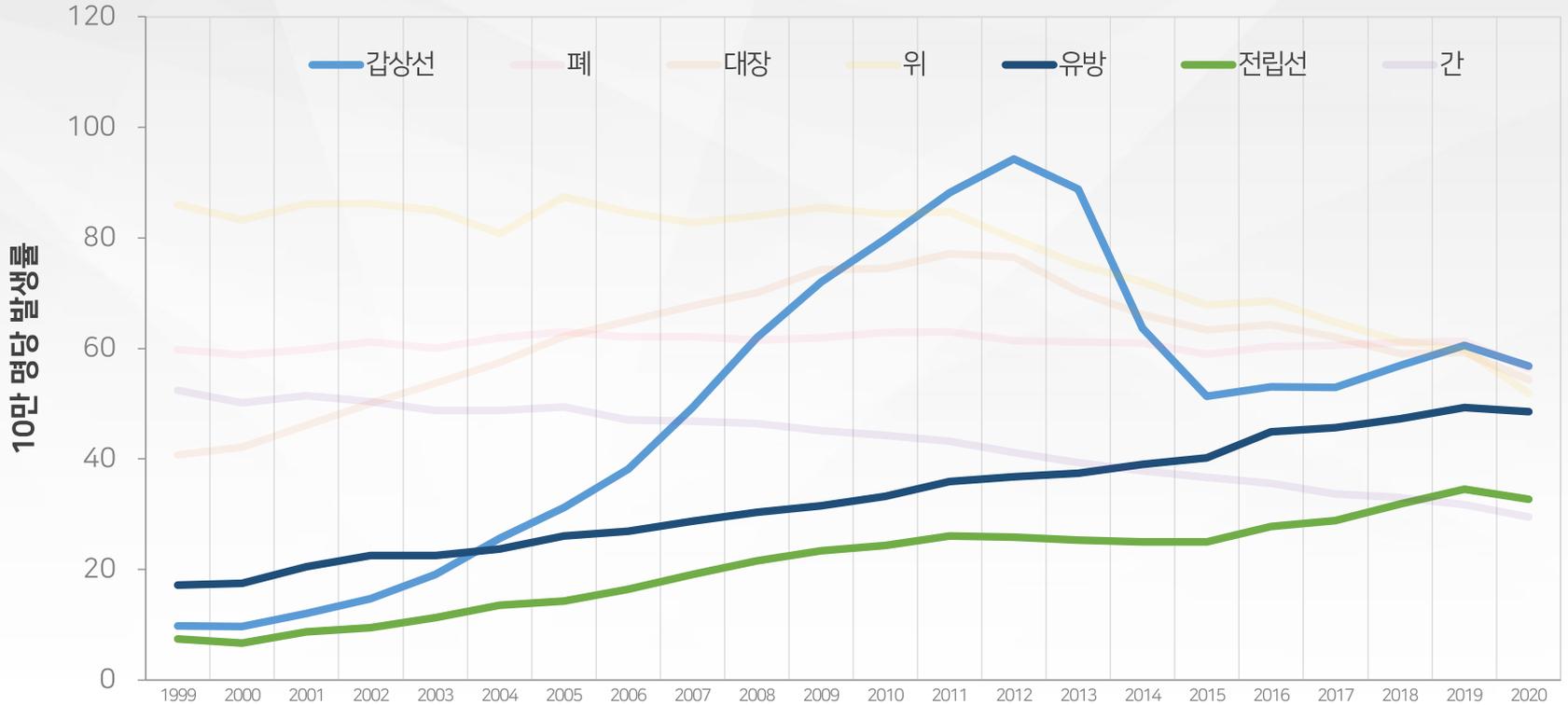
남녀 전체, 1999-2020



연령표준화발생률: 우리나라 2020년 주민등록연앙인구를 표준인구로 사용

주요 암종별 연령표준화발생률 추이

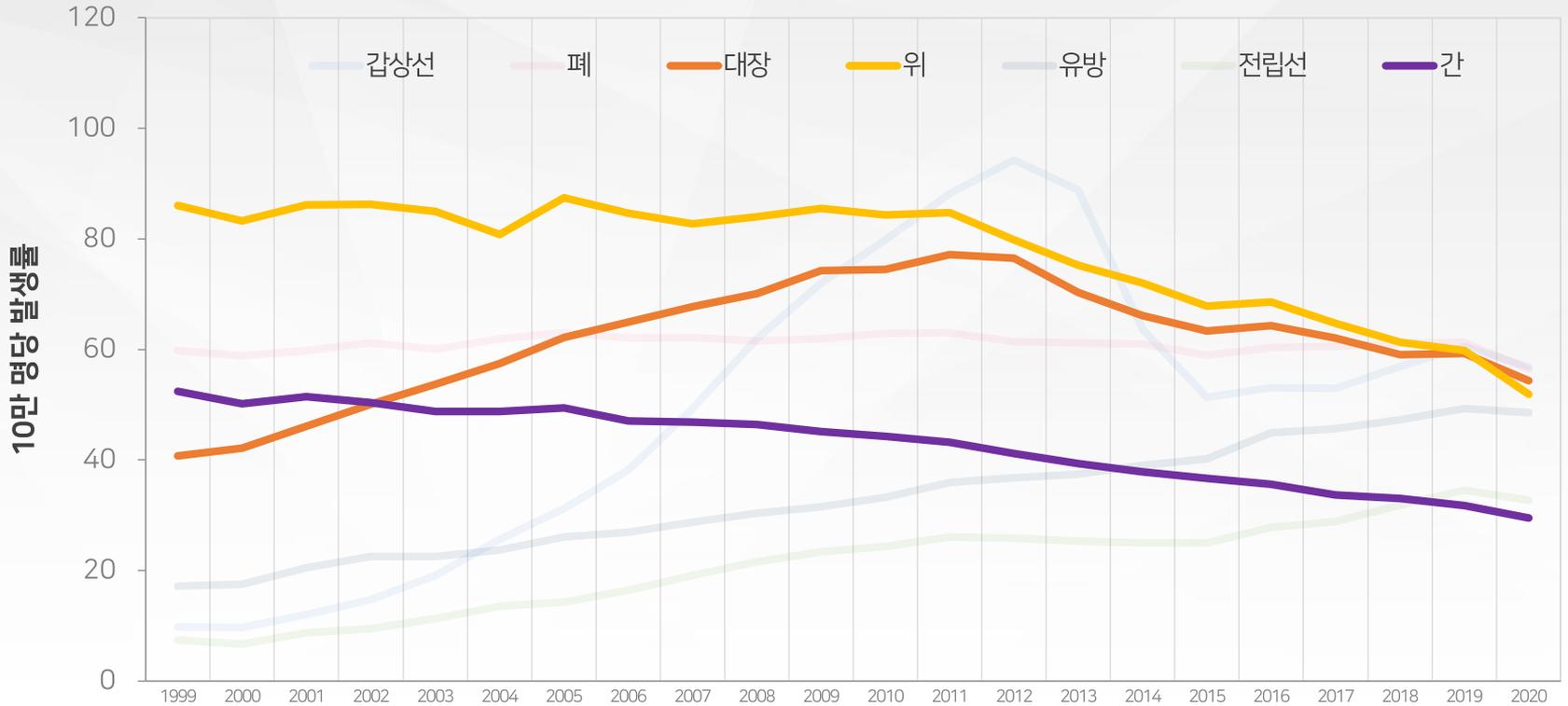
남녀 전체, 1999-2020



연령표준화발생률: 우리나라 2020년 주민등록연앙인구를 표준인구로 사용

주요 암종별 연령표준화발생률 추이

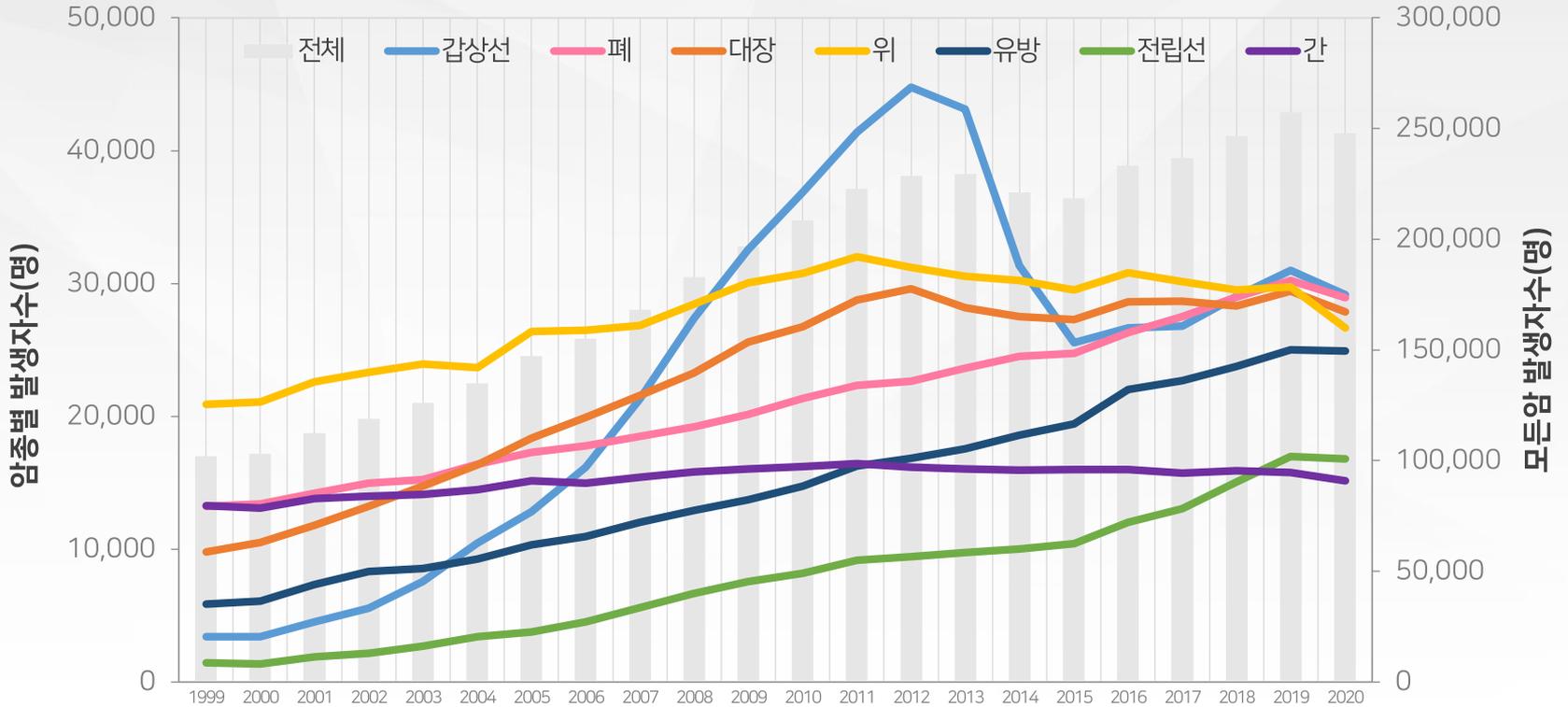
남녀 전체, 1999-2020



연령표준화발생률: 우리나라 2020년 주민등록연앙인구를 표준인구로 사용

주요 암종별 발생자수 추이

남녀 전체, 1999-2020



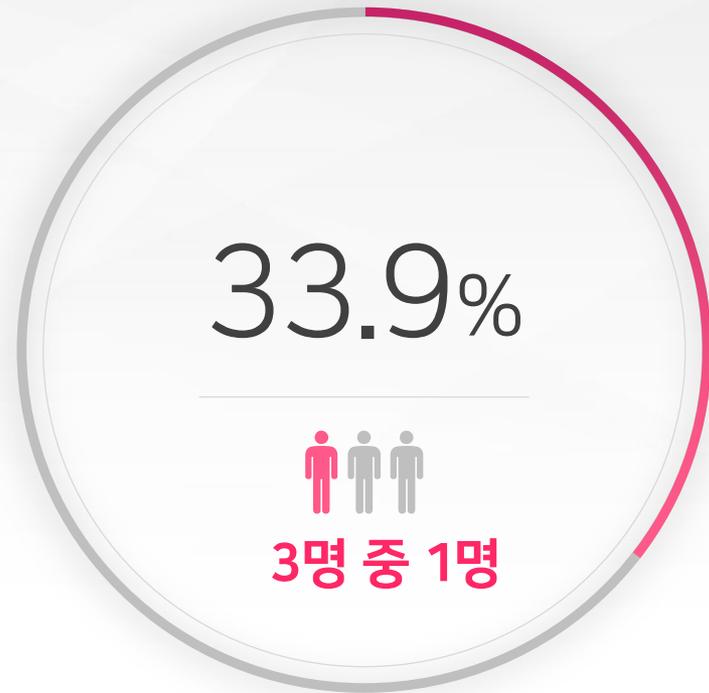
기대수명까지 생존 시 암발생 확률

2020

남자
80.5세*

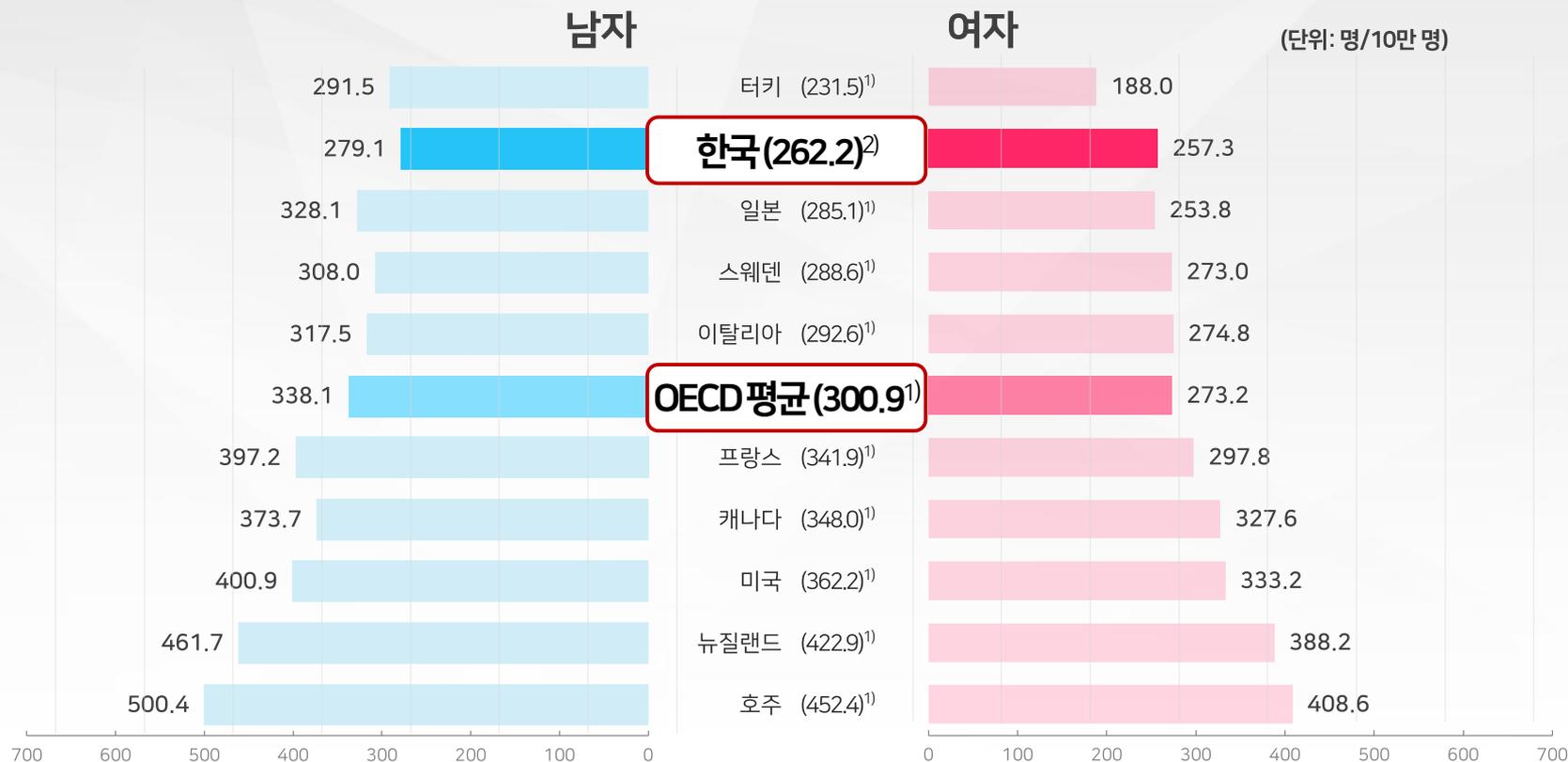


여자
86.5세*



* 2020년 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, 2022)

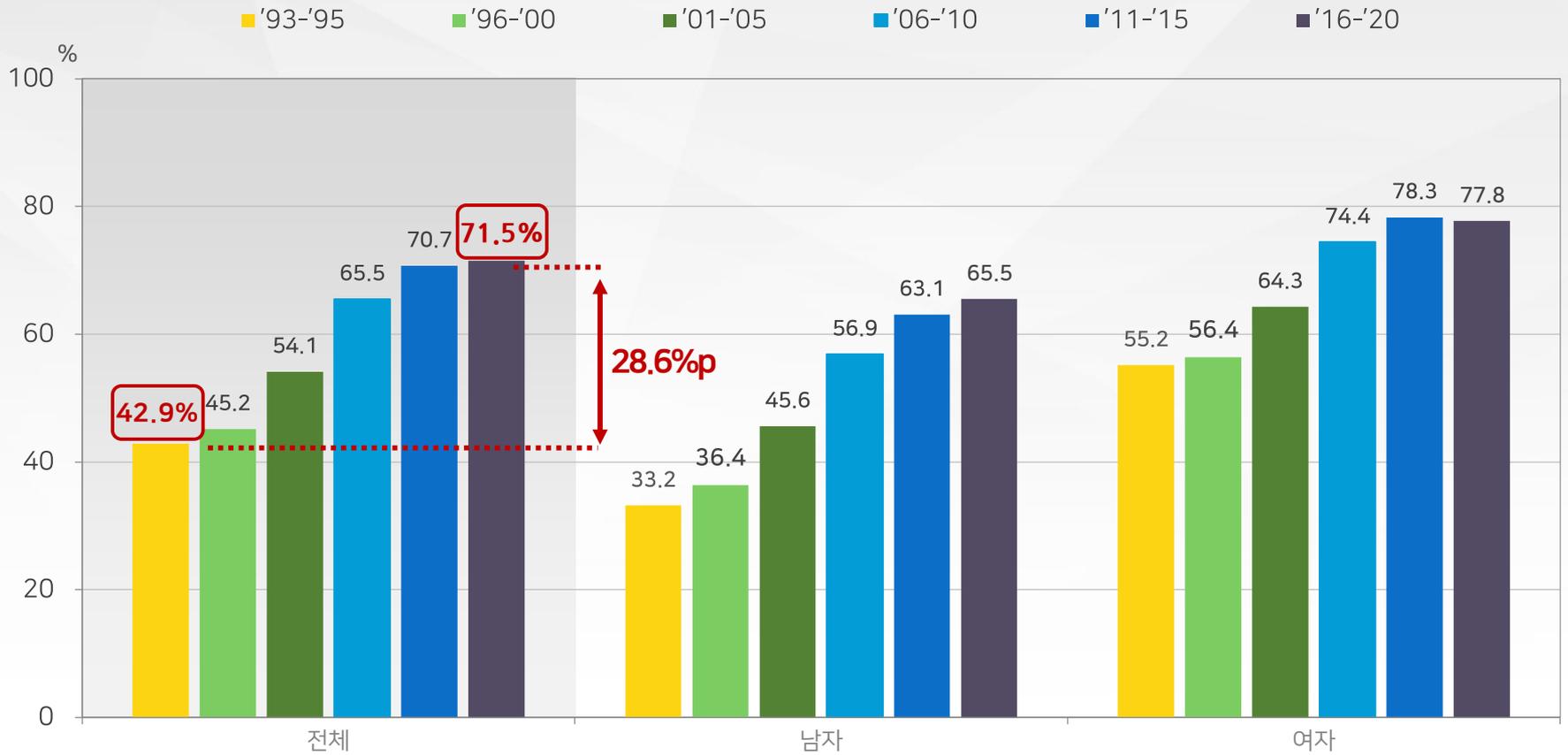
2) 한국: 2020년 암발생자료(2022년 발표)

암환자 생존 현황 2020

대상: 1993-2020년 발생자
추적기간: ~ 2021년 12월 31일
(생사가 확인된 총 3,883,929명 분석)

5년 생존율 추이

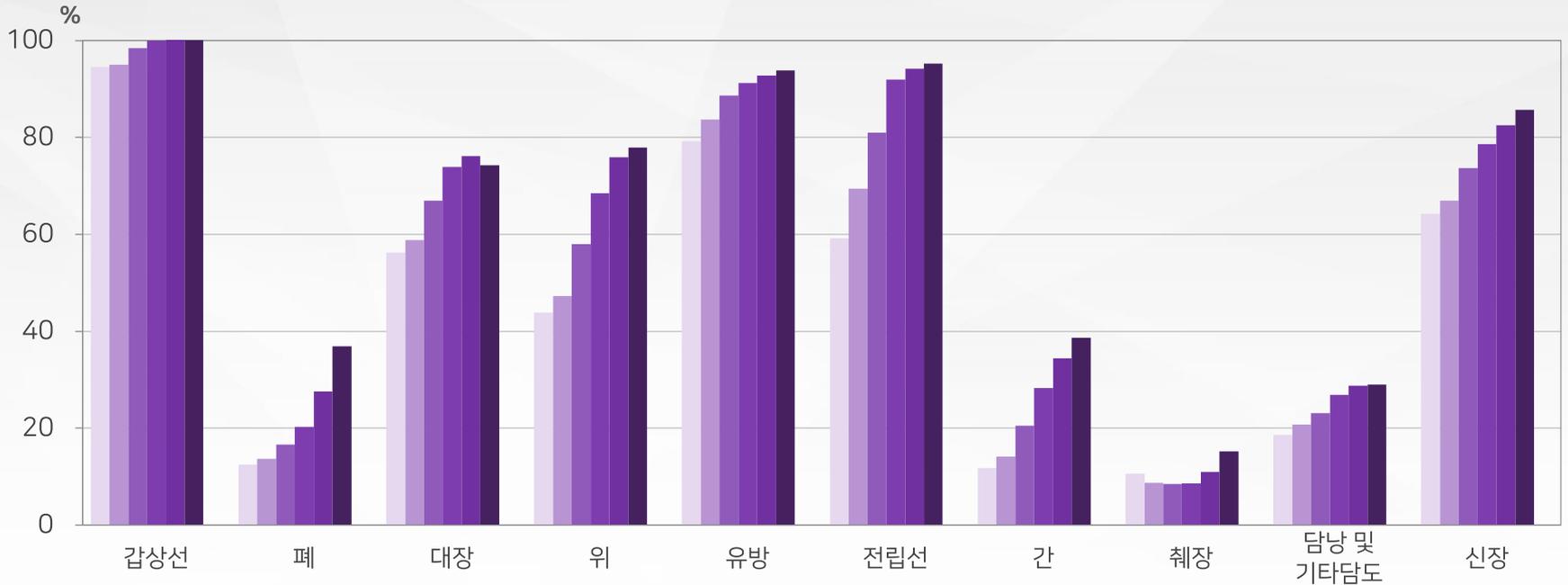
모든 암



주요 암 5년 생존율 추이

남녀전체

'93-'95 '96-'00 '01-'05 '06-'10 '11-'15 '16-'20



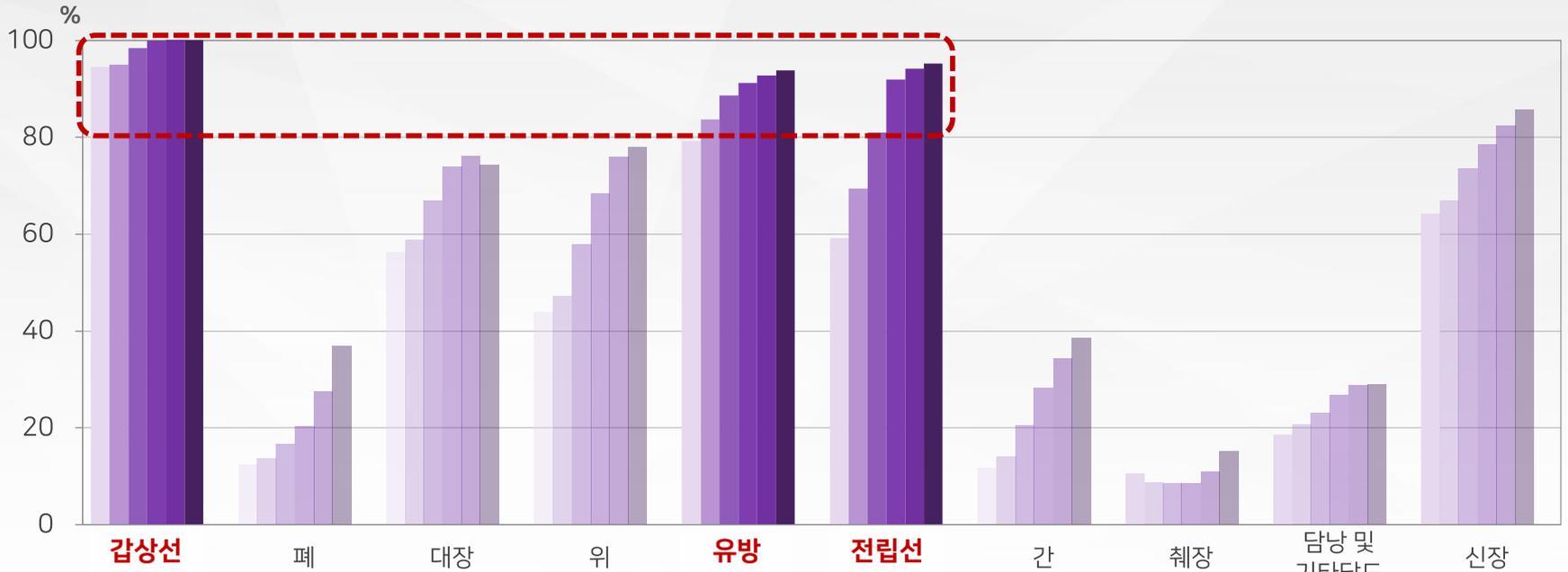
	갑상선	폐	대장	위	유방	전립선	간	췌장	담낭 및 기타담도	신장
'93-'95	94.5	12.5	56.2	43.9	79.2	59.1	11.8	10.6	18.7	64.2
'96-'00	95.0	13.7	58.9	47.3	83.6	69.4	14.1	8.7	20.7	67.0
'01-'05	98.4	16.6	66.9	58.0	88.7	81.0	20.5	8.4	23.1	73.7
'06-'10	100.0	20.3	73.9	68.4	91.2	92.0	28.3	8.6	26.9	78.6
'11-'15	100.2	27.6	76.1	75.9	92.8	94.2	34.4	10.9	28.8	82.6
'16-'20	100.0	36.8	74.3	78.0	93.8	95.2	38.7	15.2	29.0	85.7
증감*	5.5	24.3	18.1	34.1	14.5	36.1	26.9	4.6	10.4	21.4

* 증감: '93-'95년 대비 '16-'20 암발생자의 생존율 차이

주요 암 5년 생존율 추이

남녀전체

'93-'95 '96-'00 '01-'05 '06-'10 '11-'15 '16-'20



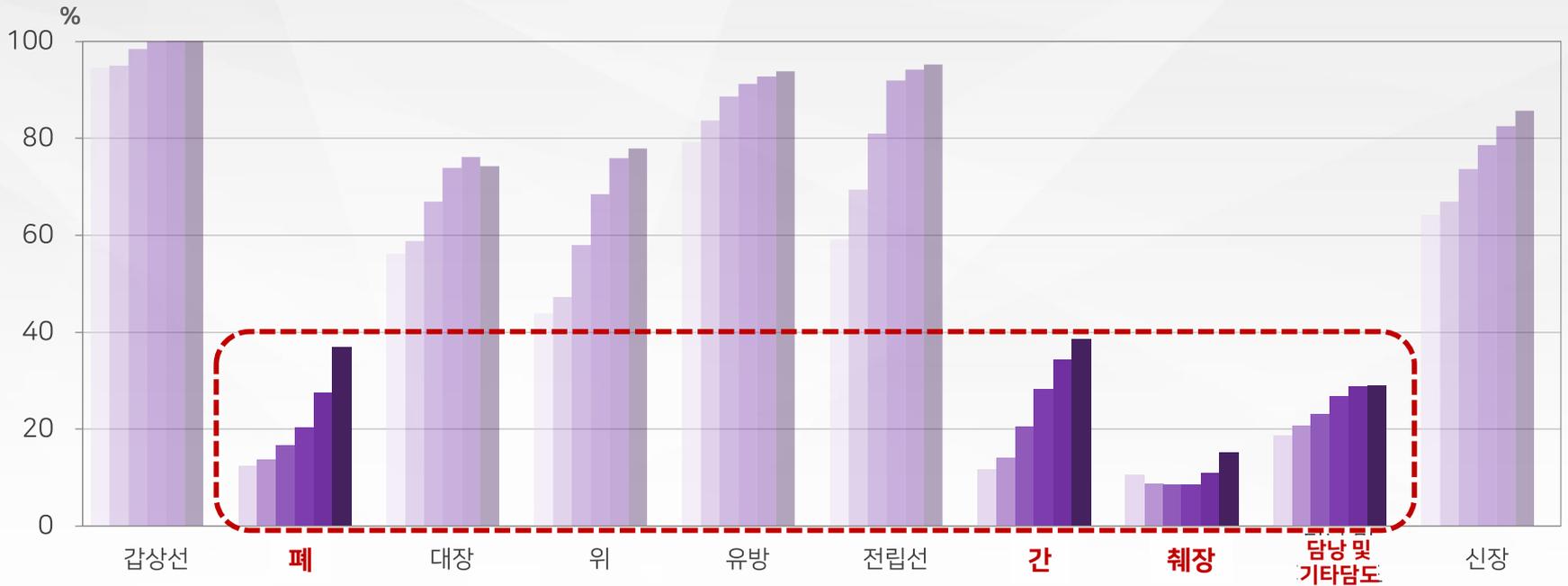
	갑상선	폐	대장	위	유방	전립선	간	췌장	담낭 및 기타담도	신장
'93-'95	94.5	12.5	56.2	43.9	79.2	59.1	11.8	10.6	18.7	64.2
'96-'00	95.0	13.7	58.9	47.3	83.6	69.4	14.1	8.7	20.7	67.0
'01-'05	98.4	16.6	66.9	58.0	88.7	81.0	20.5	8.4	23.1	73.7
'06-'10	100.0	20.3	73.9	68.4	91.2	92.0	28.3	8.6	26.9	78.6
'11-'15	100.2	27.6	76.1	75.9	92.8	94.2	34.4	10.9	28.8	82.6
'16-'20	100.0	36.8	74.3	78.0	93.8	95.2	38.7	15.2	29.0	85.7
증감*	5.5	24.3	18.1	34.1	14.5	36.1	26.9	4.6	10.4	21.4

* 증감: '93-'95년 대비 '16-'20 암발생자의 생존율 차이

주요 암 5년 생존율 추이

남녀전체

'93-'95 '96-'00 '01-'05 '06-'10 '11-'15 '16-'20



	갑상선	폐	대장	위	유방	전립선	간	위장	담낭 및 기타담도	신장
'93-'95	94.5	12.5	56.2	43.9	79.2	59.1	11.8	10.6	18.7	64.2
'96-'00	95.0	13.7	58.9	47.3	83.6	69.4	14.1	8.7	20.7	67.0
'01-'05	98.4	16.6	66.9	58.0	88.7	81.0	20.5	8.4	23.1	73.7
'06-'10	100.0	20.3	73.9	68.4	91.2	92.0	28.3	8.6	26.9	78.6
'11-'15	100.2	27.6	76.1	75.9	92.8	94.2	34.4	10.9	28.8	82.6
'16-'20	100.0	36.8	74.3	78.0	93.8	95.2	38.7	15.2	29.0	85.7
증감*	5.5	24.3	18.1	34.1	14.5	36.1	26.9	4.6	10.4	21.4

* 증감: '93-'95년 대비 '16-'20 암발생자의 생존율 차이

주요 암종 5년 생존율* 국제비교('10-'14)

(단위: %)

암종	한국	미국	영국	일본
위	68.9	33.1	20.7	60.3
대장	71.8	64.9	60.0	67.8
폐	25.1	21.2	13.3	32.9
유방	86.6	90.2	85.6	89.4
간	27.2	17.4	13.0	30.1
자궁경부	77.3	62.6	63.8	71.4
췌장	10.5	11.5	6.8	8.3
전립선	89.9	97.4	88.7	93.0
백혈병**	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* 2018;391(10125):1023-1075. doi: 10.1016/S0140-6736(17)33326-3.

* (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

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

주요 암종 5년 생존율* 국제비교('10-'14)

(단위: %)

암종	한국	미국	영국	일본
위	68.9	33.1	20.7	60.3
대장	71.8	64.9	60.0	67.8
폐	25.1	21.2	13.3	32.9
유방	86.6	90.2	85.6	89.4
간	27.2	17.4	13.0	30.1
자궁경부	77.3	62.6	63.8	71.4
췌장	10.5	11.5	6.8	8.3
전립선	89.9	97.4	88.7	93.0
백혈병**	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* 2018;391(10125):1023-1075. doi: 10.1016/S0140-6736(17)33326-3.

* (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

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

주요 암종 5년 생존율* 국제비교('10-'14)

(단위: %)

암종	한국	미국	영국	일본
위	68.9 (OECD 32개국 중 1위)	33.1 (6위)	20.7 (29위)	60.3 (2위)
대장	71.8 (1위)	64.9 (9위)	60.0 (24위)	67.8 (6위)
폐	25.1 (3위)	21.2 (5위)	13.3 (27위)	32.9 (1위)
백혈병**	84.4 (25위)	89.5 (13위)	92.2 (5위)	87.6 (21위)

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.

* (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

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

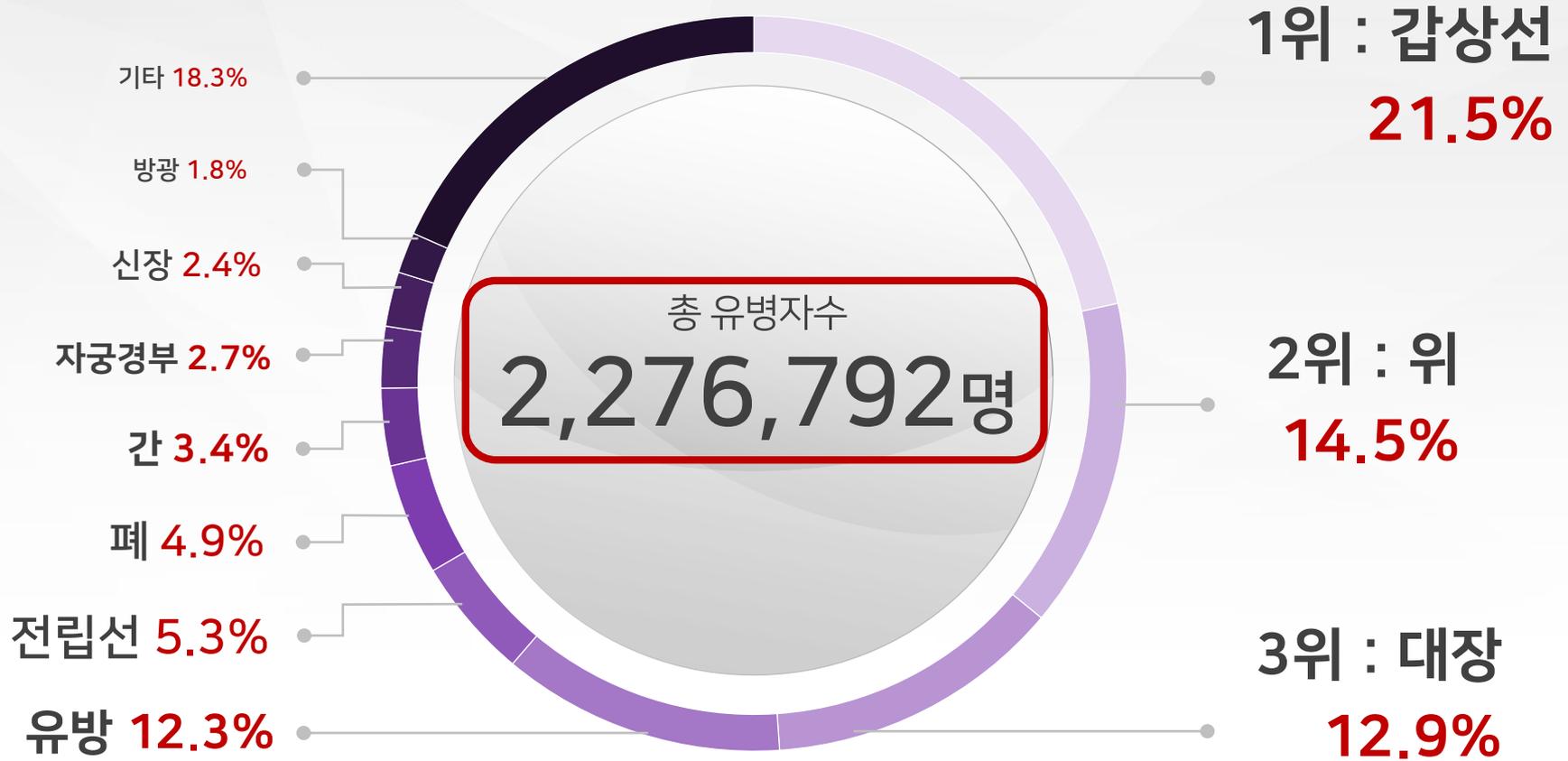
암유병 현황 2020

대상: 1999-2020년 발생자
추적기간: ~ 2020년 12월 31일
(2021년 1월 1일 기준 생존자를 분석)

* 암치료를 받고 있는 환자 + 치료 후 생존해있는 사람을 포함

주요 암종별 유병자 분율

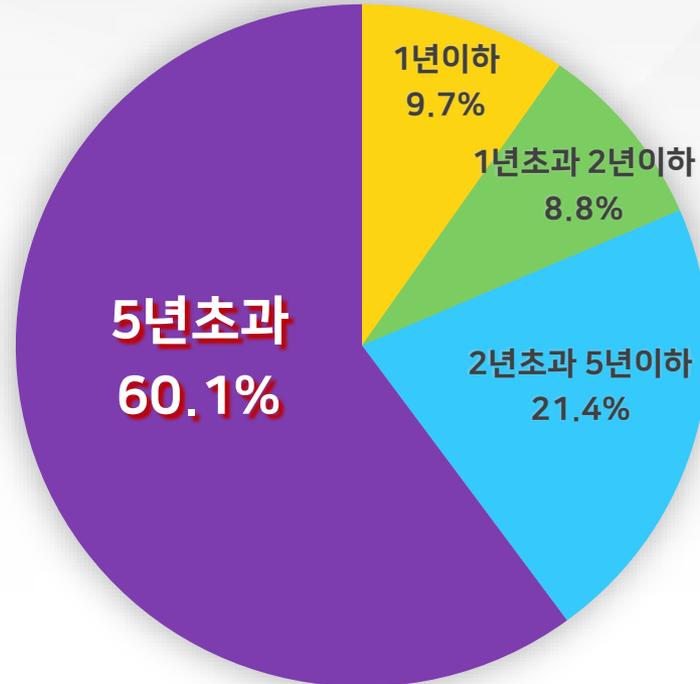
남녀 전체, 2020



진단 후 경과 기간별 암유병자 분율

남녀전체, 2020

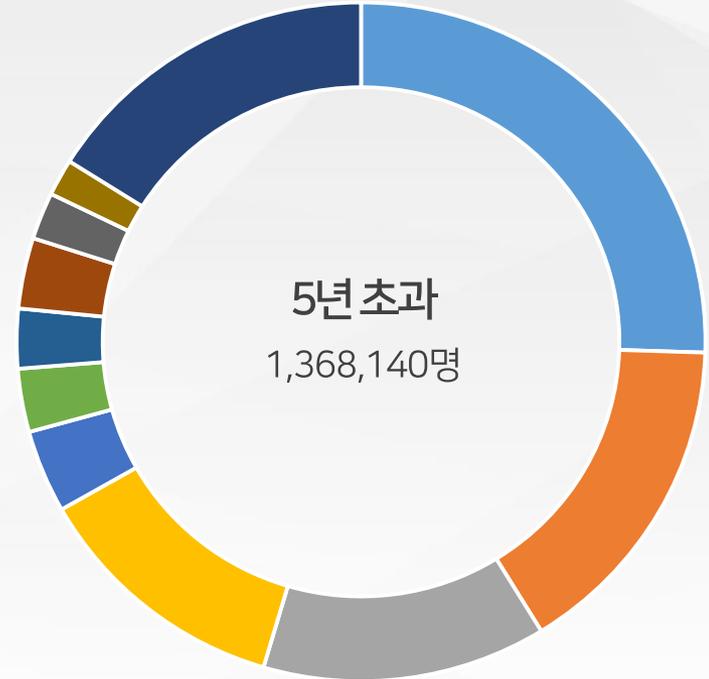
2,276,792명



* 1999. 1. 1. - 2020. 12. 31. 사이에 암을 진단받은 사람 중 2021. 1. 1. 기준 생존한 사람

암종별 진단 후 경과 기간별 유병자수

남녀전체, 2020



진단 후 경과 기간	갑상선	위	대장	유방	전립선	폐	간	자궁경부	신장	방광	기타	모든 암
1년 이하	29,041	24,160	25,384	24,621	16,421	22,048	11,273	2,868	5,567	4,356	54,491	220,230
1년 초과~2년 이하	30,699	24,260	24,134	24,332	15,964	16,773	8,706	2,914	5,407	4,019	44,022	201,230
2년 초과~5년 이하	80,991	66,626	60,559	64,015	34,116	31,157	19,141	8,602	13,126	9,475	99,384	487,192
5년 초과	348,957	215,171	182,509	166,997	53,922	41,230	38,838	46,083	30,552	23,985	219,896	1,368,140
합계	489,688	330,217	292,586	279,965	120,423	111,208	77,958	60,467	54,652	41,835	417,793	2,276,792

요약

1. 2020년 암발생자수 247,952명

- 코로나19 유행 이후 의료이용 감소로 인한 **전년 대비 3.6% 감소**

2. 암발생순위 갑상선암>폐암>대장암 순

- 남자 : 폐암>위암>전립선암 순

- 여자 : 유방암>갑상선암>대장암순

3. 유방암, 전립선암 증가추세

- 위암, 간암, 대장암, 자궁경부암 감소 추세

4. 5년 상대 생존율 71.5%

- 약 23년간 42.9%에서 71.5%로 28.6%p 증가

5. 암 유병자 약 228만명

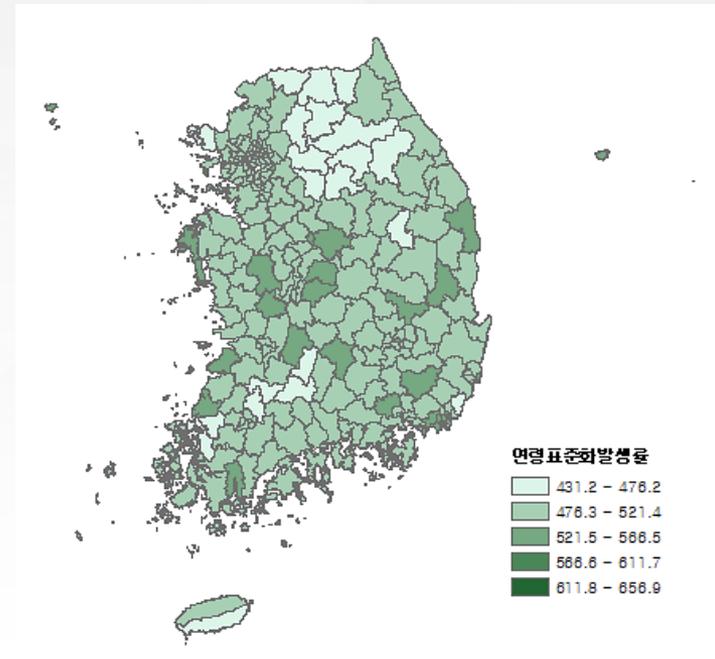
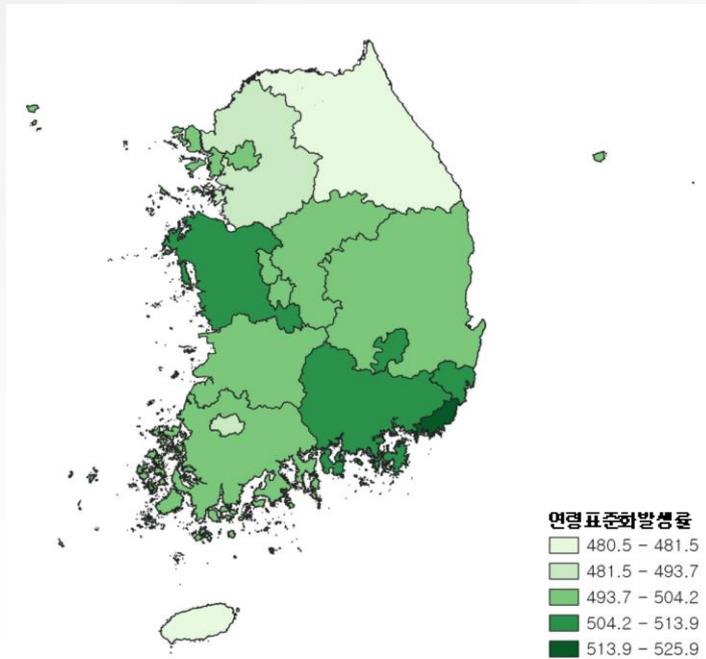
- 5년 초과 유병자가 약 137만 명으로 전체 유병자의 60.1% 차지

시군구별 암발생통계 2014-18

* 252개 시군구 단위에서 2014-2018년 암 발생자료를 묶어서 산출한 결과임

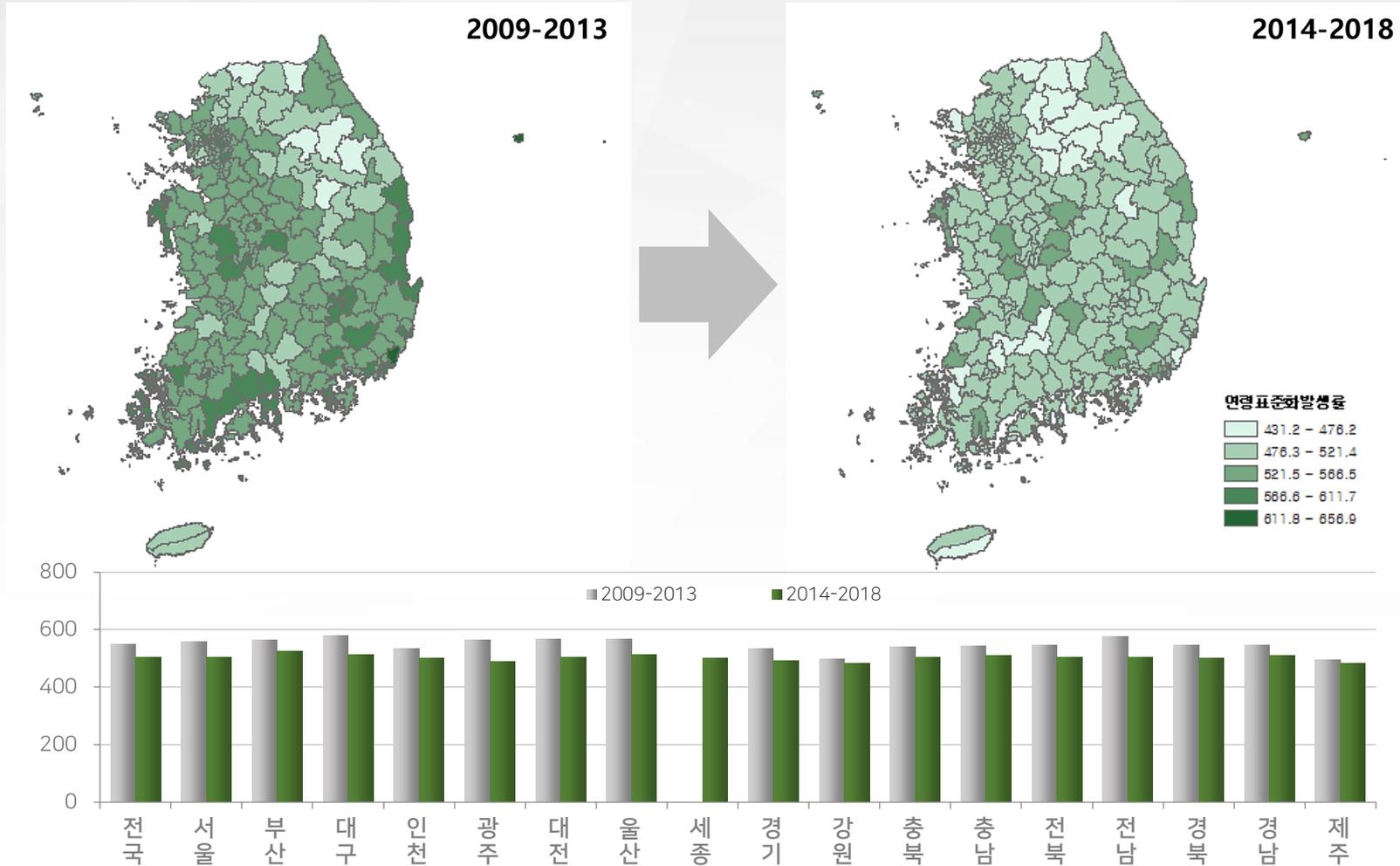
2014-2018년 모든 암 발생률

연령표준화발생률 (단위: 명/10만 명)



이전 5년(2009-2013) 대비 2014-2018년 모든 암 발생률 변화

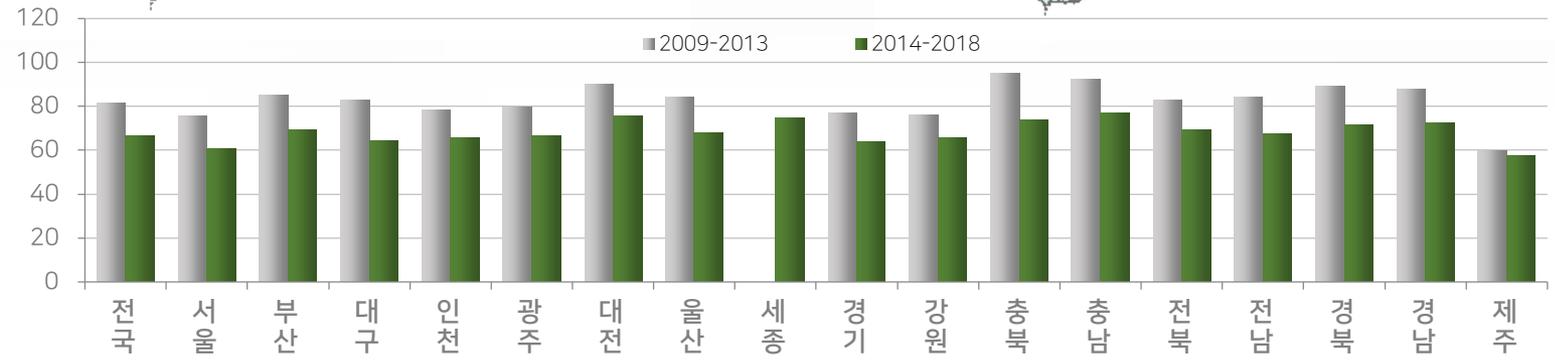
(단위: 명/10만 명)



이전 5년(2009-2013) 대비 2014-2018년 발생률 변화

위암

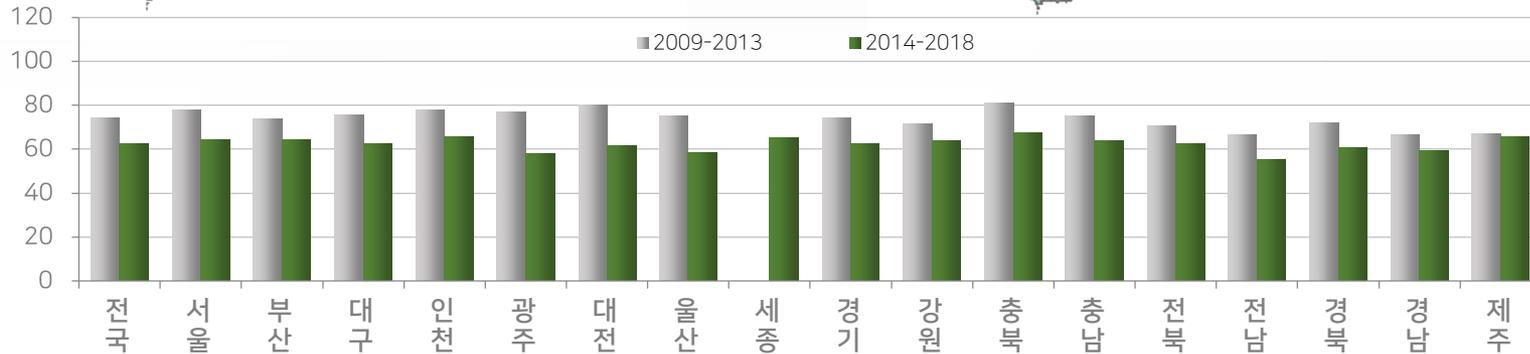
(단위: 명/10만 명)



이전 5년(2009-2013) 대비 2014-2018년 발생률 변화

대장암

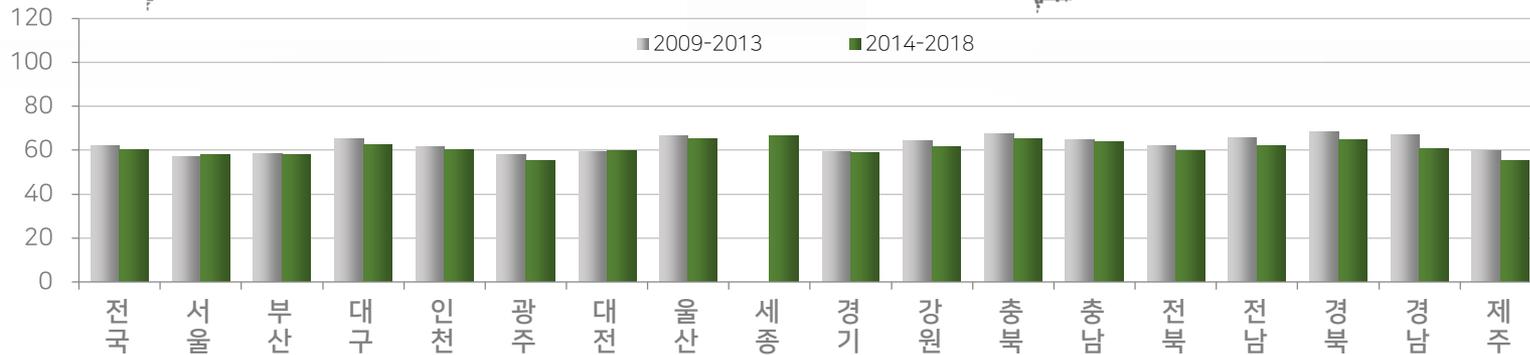
(단위: 명/10만 명)



이전 5년(2009-2013) 대비 2014-2018년 발생률 변화

폐암

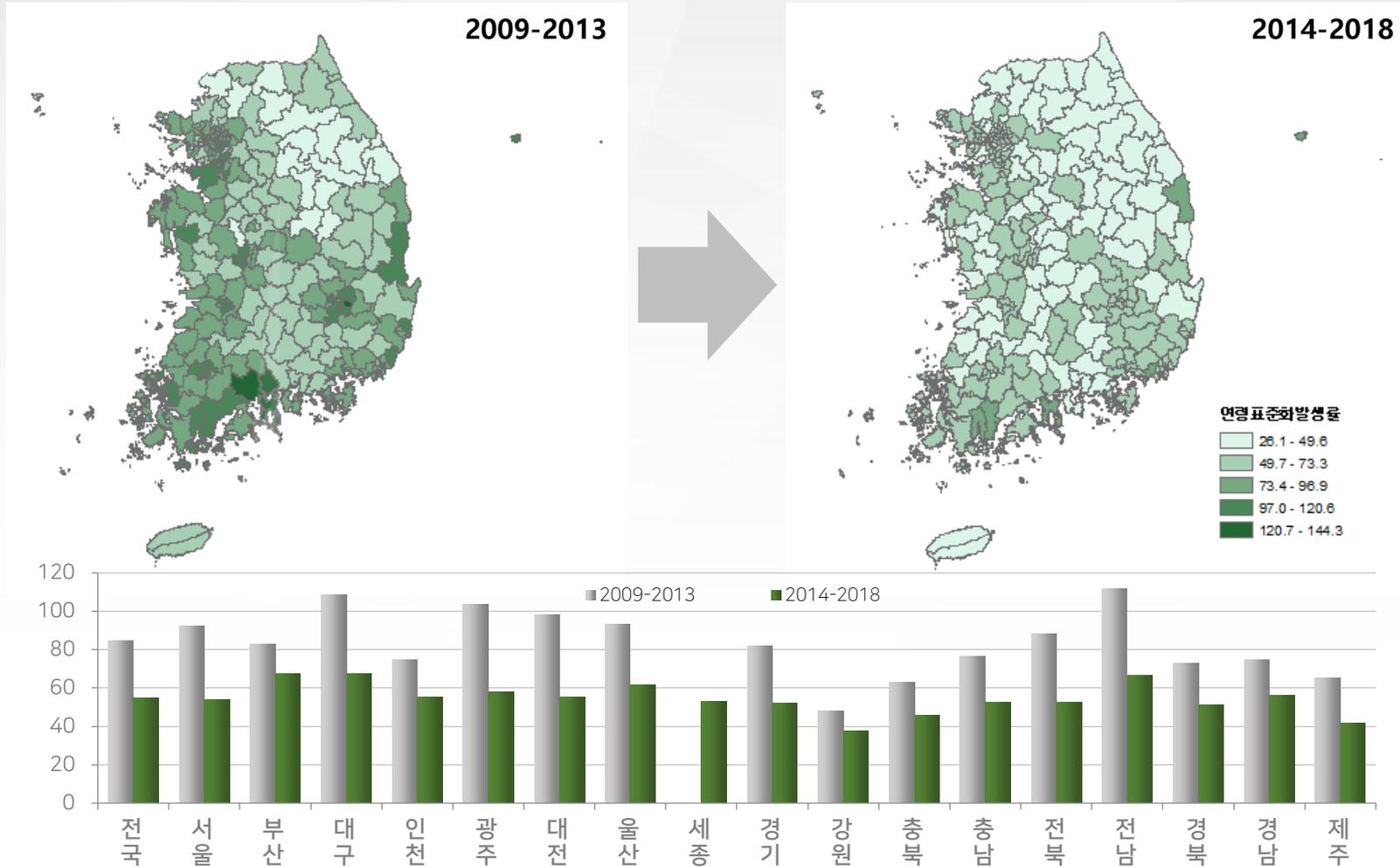
(단위: 명/10만 명)



이전 5년(2009-2013) 대비 2014-2018년 발생률 변화

갑상선암

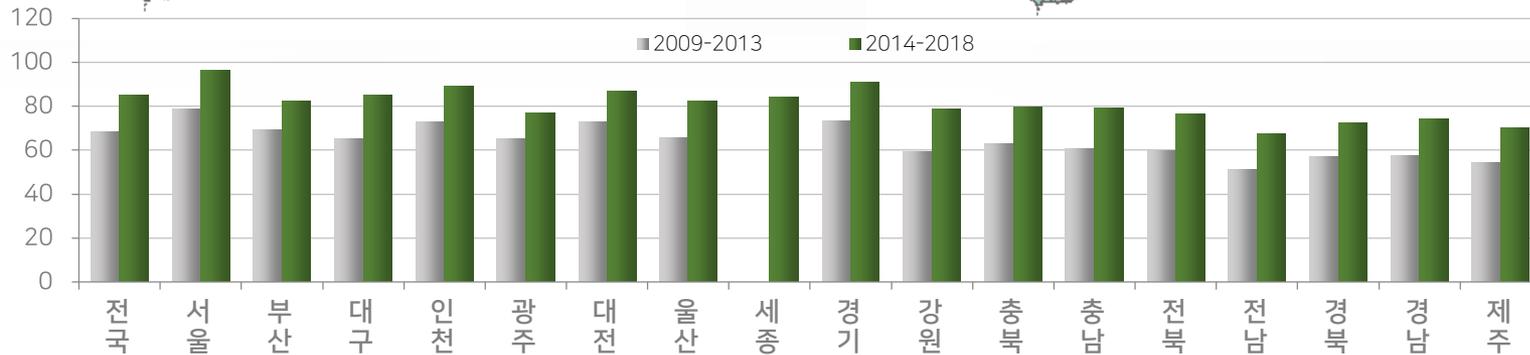
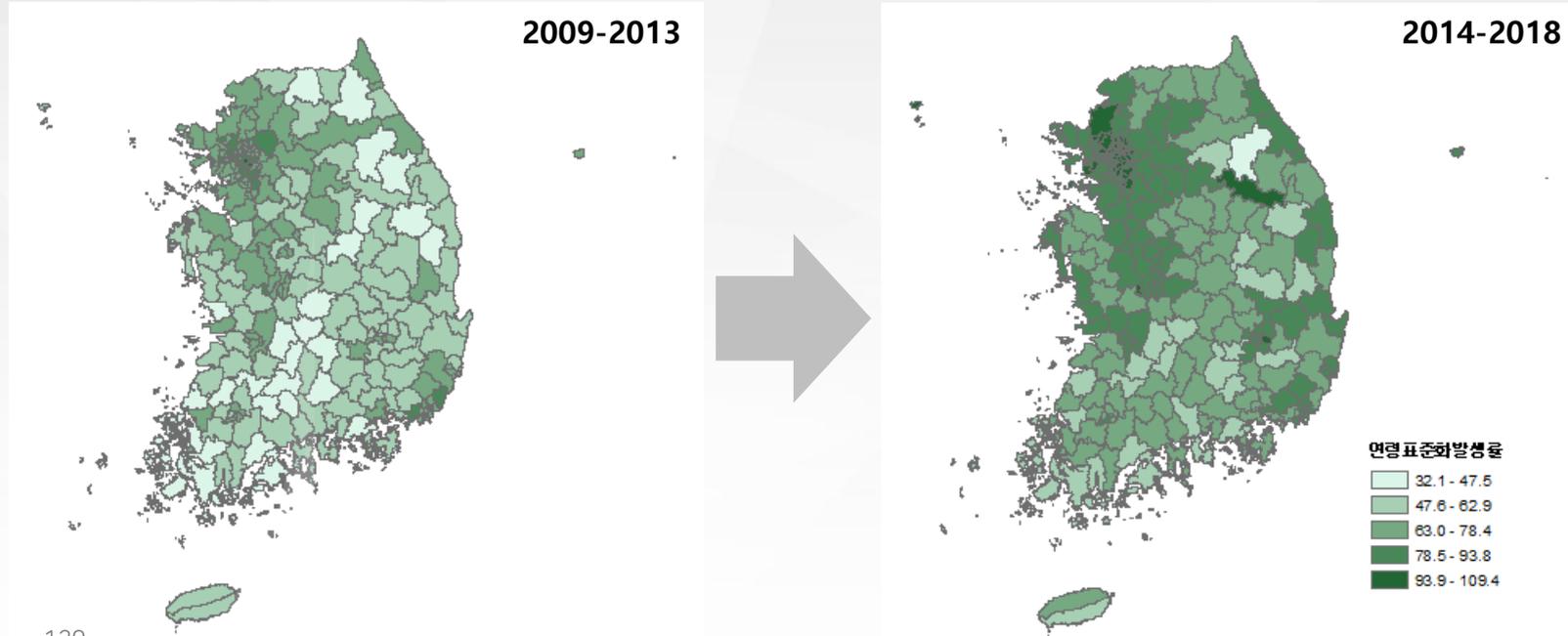
(단위: 명/10만 명)



이전 5년(2009-2013) 대비 2014-2018년 발생률 변화

여성 유방암

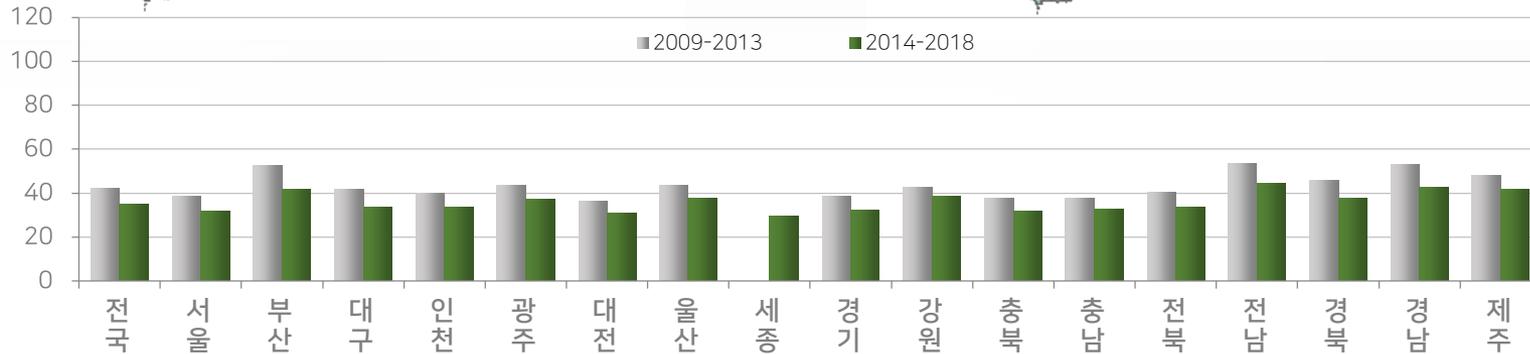
(단위: 명/10만 명)



이전 5년(2009-2013) 대비 2014-2018년 발생률 변화

간암

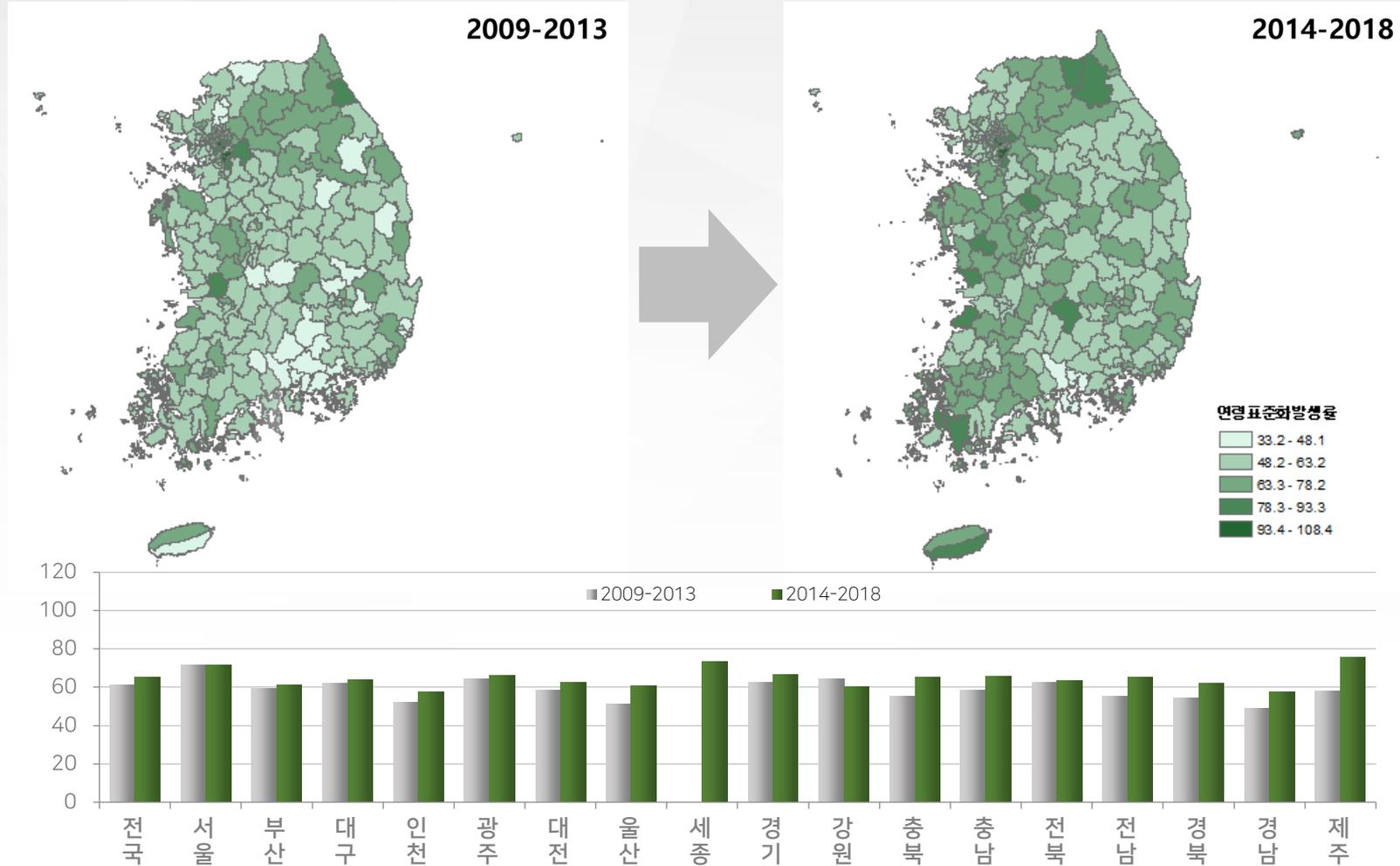
(단위: 명/10만 명)



이전 5년(2009-2013) 대비 2014-2018년 발생률 변화

전립선암

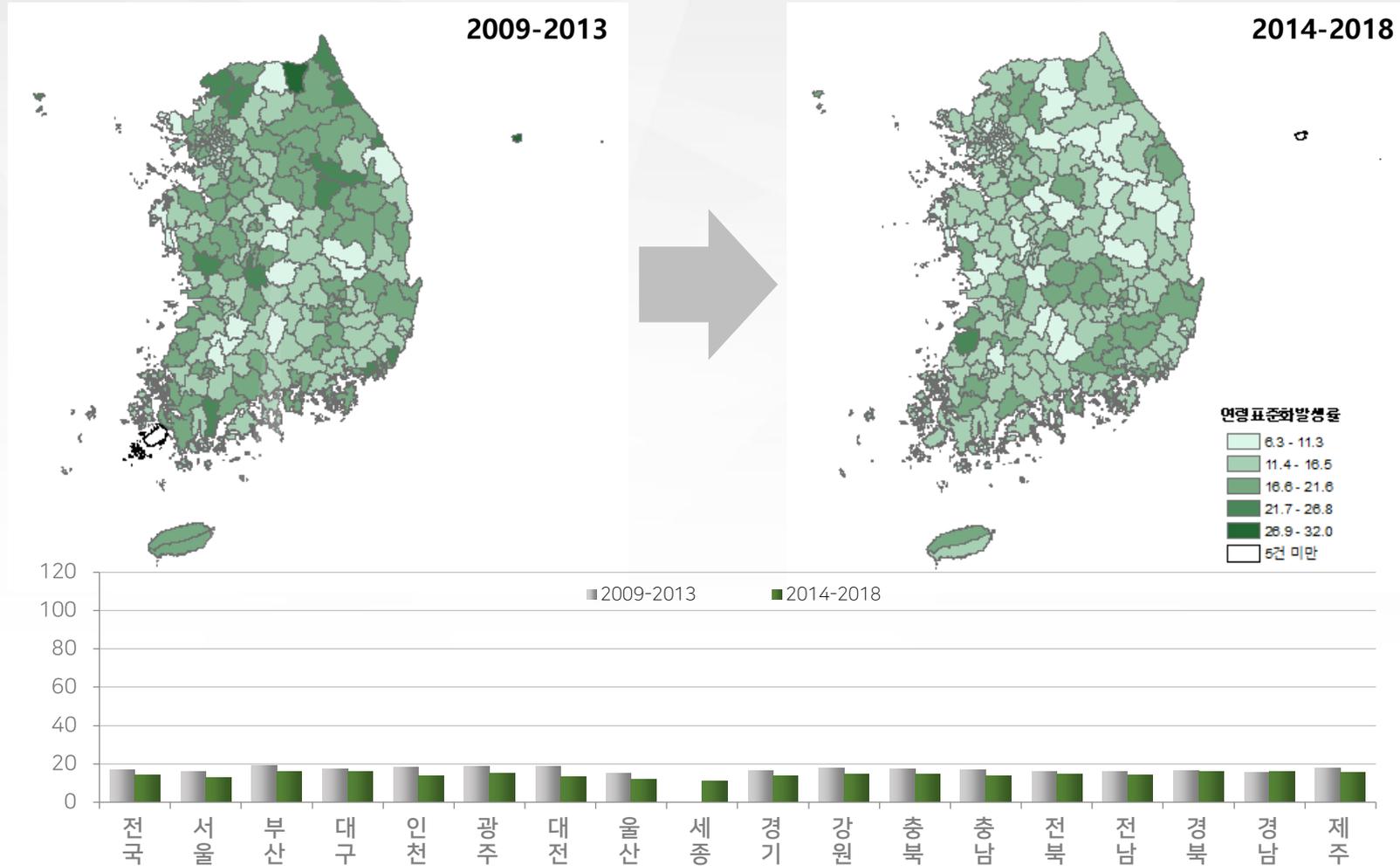
(단위: 명/10만 명)



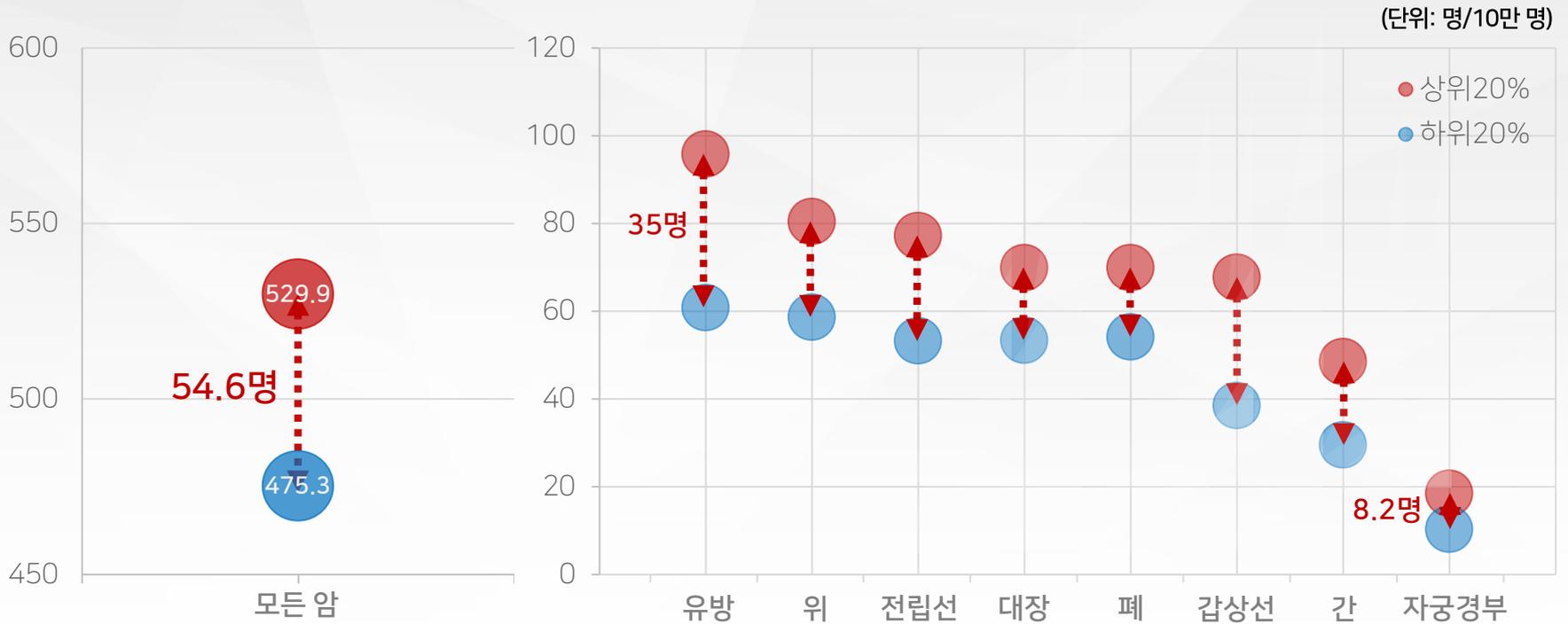
이전 5년(2009-2013) 대비 2014-2018년 발생률 변화

자궁경부암

(단위: 명/10만 명)



2014-2018년 암 발생률의 시군구 간 격차



*시군구 간 격차는 252개 시군구별 암 발생률 상위 20% 평균과 하위 20% 평균의 차이로 산출함

이전 5년(2009-2013) 대비 2014-2018년 모든 암의 시군구 간 격차 변화



*시군구 간 격차는 252개 시군구별 암 발생률 상위20% 평균과 하위 20% 평균의 차이로 산출함

요약

이전 5년('09-'13) 대비 모든 암 발생률, 시군구 간 격차 모두 감소



- 호발 암종 8가지 암 발생률은
 - 위암, 대장암, 폐암, 갑상선암, 간암, 자궁경부암 감소
 - 여성 유방암과 전립선암 증가

- 호발 암종 8가지 시군구 간 격차는
 - 위암, 대장암, 폐암, 갑상선암, 간암, 전립선암, 자궁경부암 감소
 - 여성 유방암 증가

감사합니다