

2016 국가암등록통계

2018. 12. 27.
중앙암등록본부

암발생 현황 2016

우리나라 암발생률

2016

발생자수 (단위: 명)



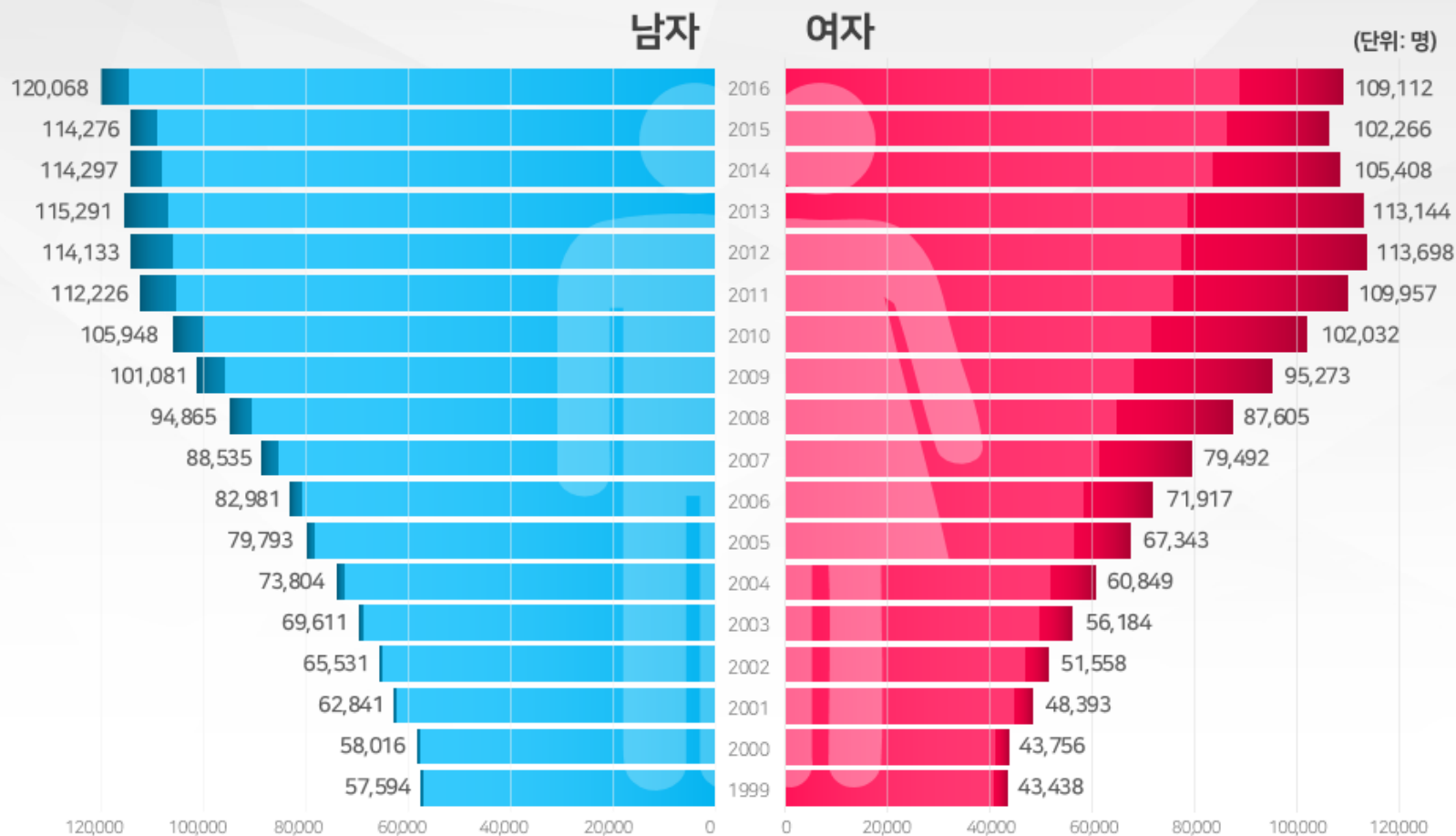
조발생률 (단위: 명/10만 명)



연령표준화발생률 (단위: 명/10만 명)



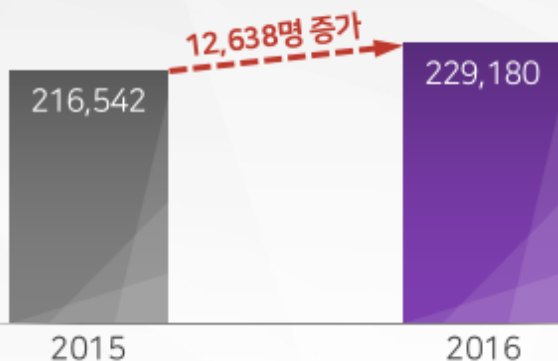
연도별 성별 암발생자수 추이



*그래프의 진한 색은 갑상선암 발생자수를 의미함

2015년 대비 2016년 암발생률 변화

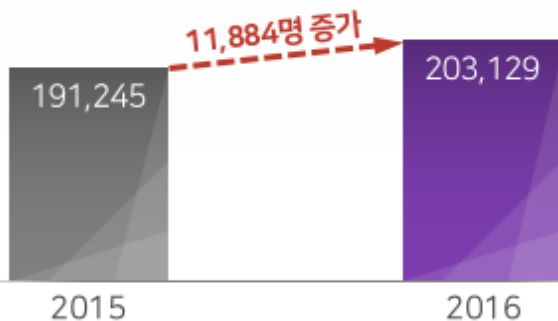
① 암발생자수 (단위: 명)



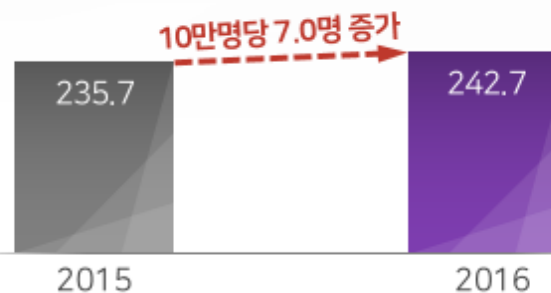
② 연령표준화발생률 (단위: 명/10만 명)



③ 암발생자수(갑상선암 제외) (단위: 명)

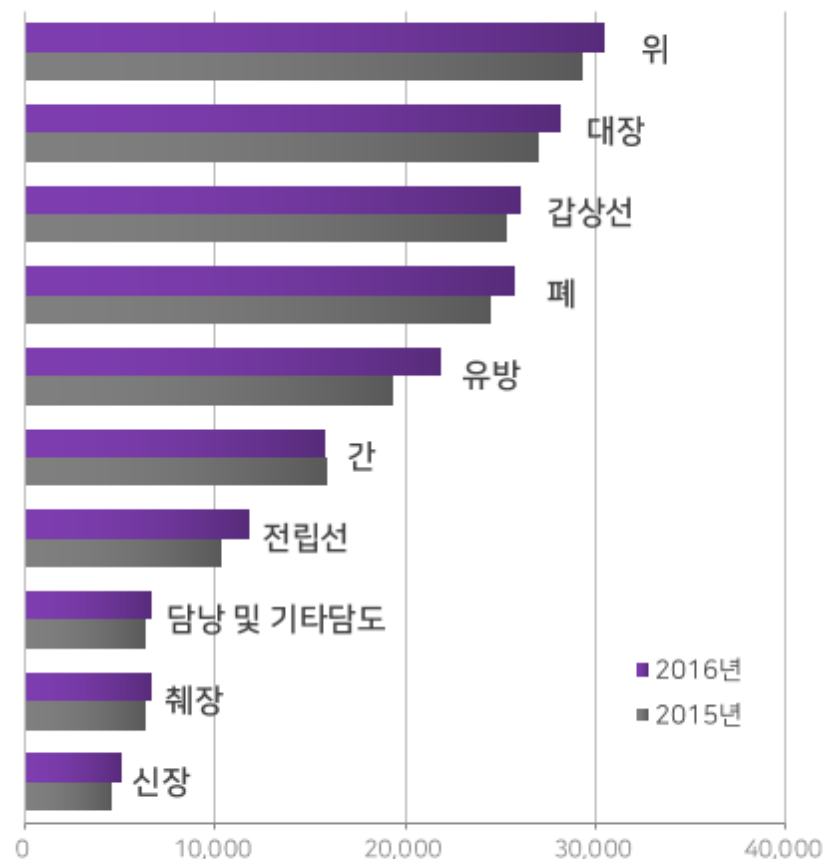


④ 연령표준화발생률 (갑상선암 제외) (단위: 명/10만 명)



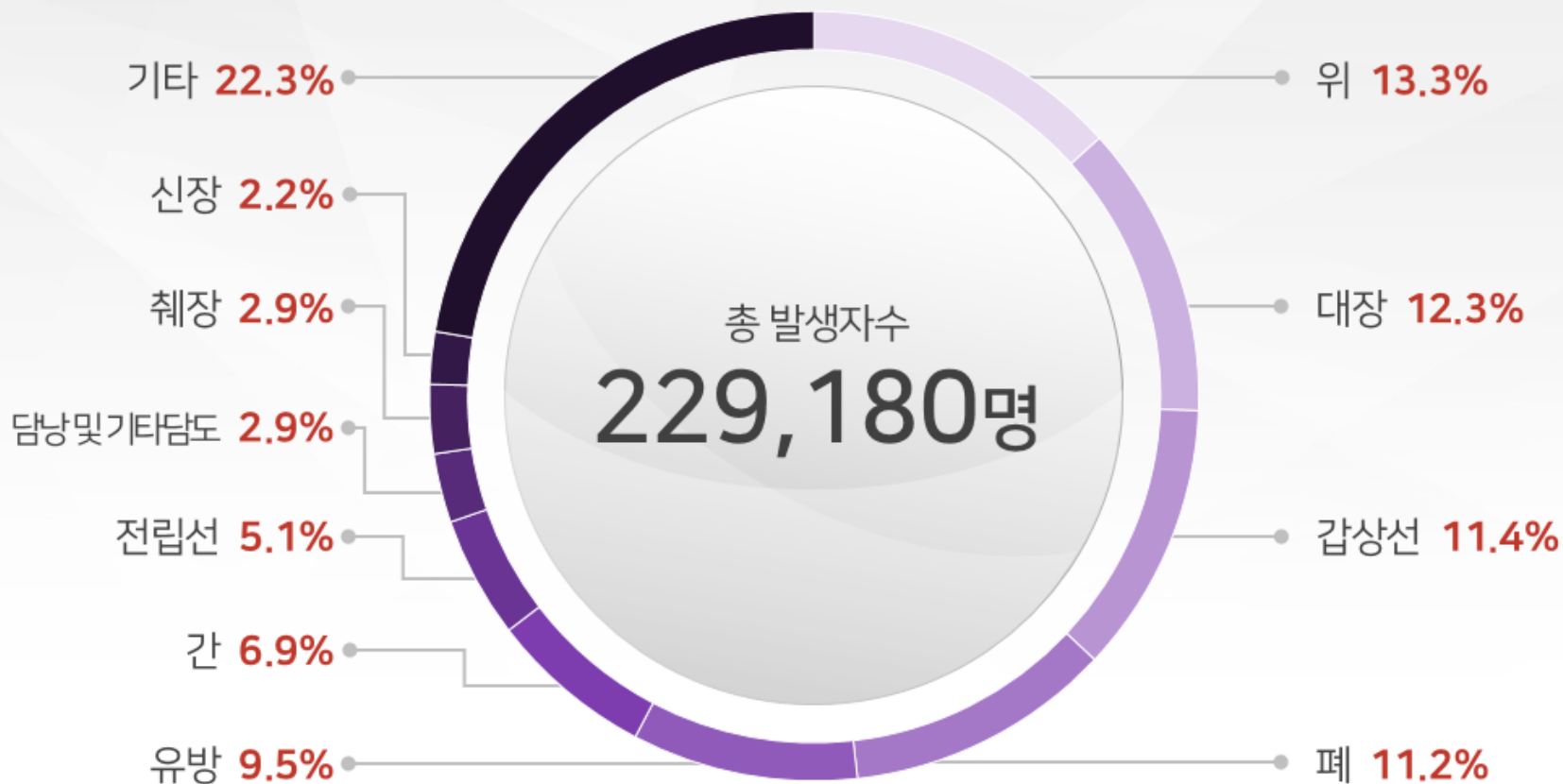
주요 암종 발생자수 변화

암종	발생자수		차이	
	2016년 (A)	2015년 (B)	발생자수 (C=A-B)	백분율 (C/B*100)
위	30,504	29,337	1,167	4.0
대장	28,127	27,043	1,084	4.0
갑상선	26,051	25,297	754	3.0
폐	25,780	24,502	1,278	5.2
유방	21,839	19,301	2,538	13.1
간	15,771	15,874	-103	-0.6
전립선	11,800	10,304	1,496	14.5
담낭 및 기타담도	6,685	6,290	395	6.3
췌장	6,655	6,372	283	4.4
신장	5,043	4,590	453	9.9
모든암	229,180	216,542	12,638	5.8



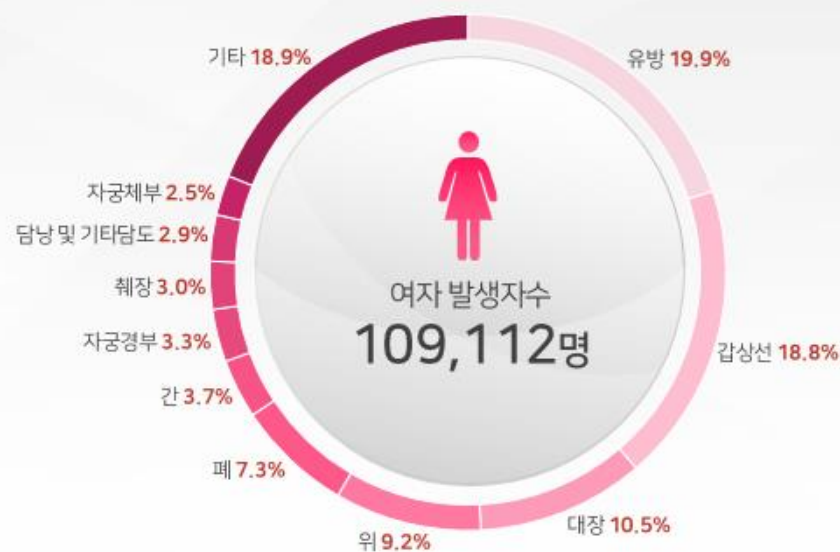
주요 암종 발생분율

남녀 전체, 2016



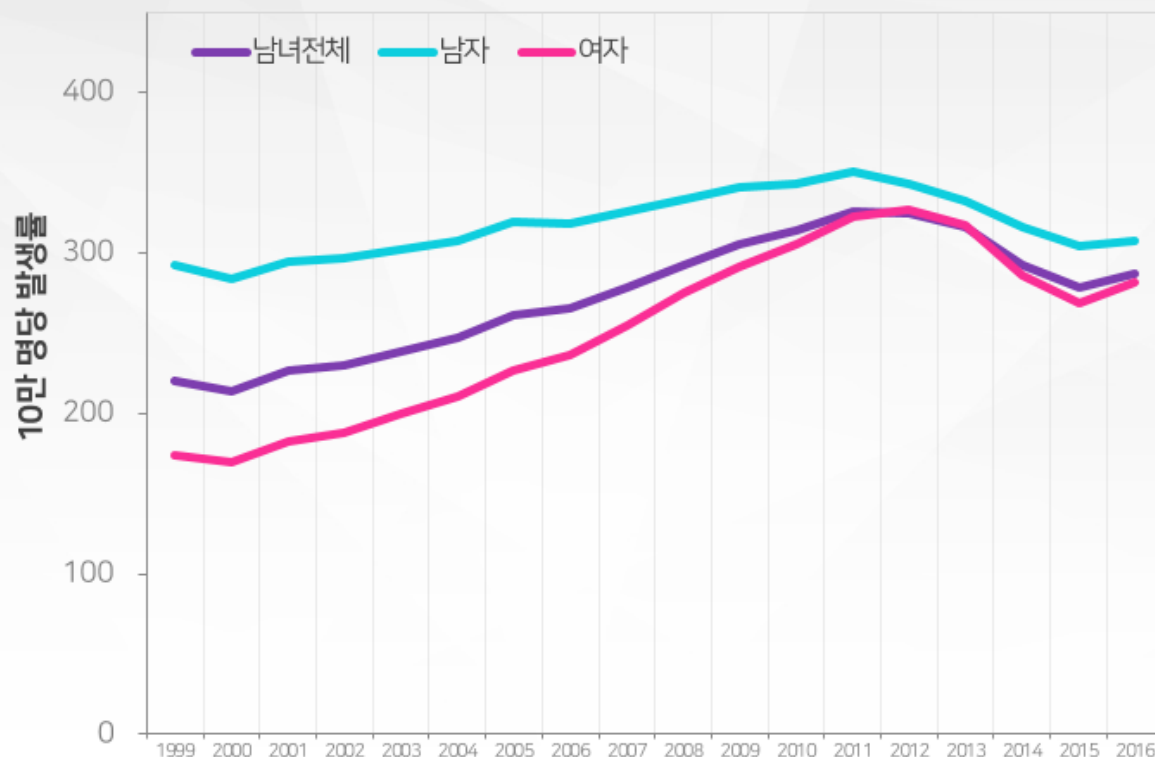
성별 주요 암종 발생분율

2016



연령표준화발생률 추이

모든 암, 1999-2016



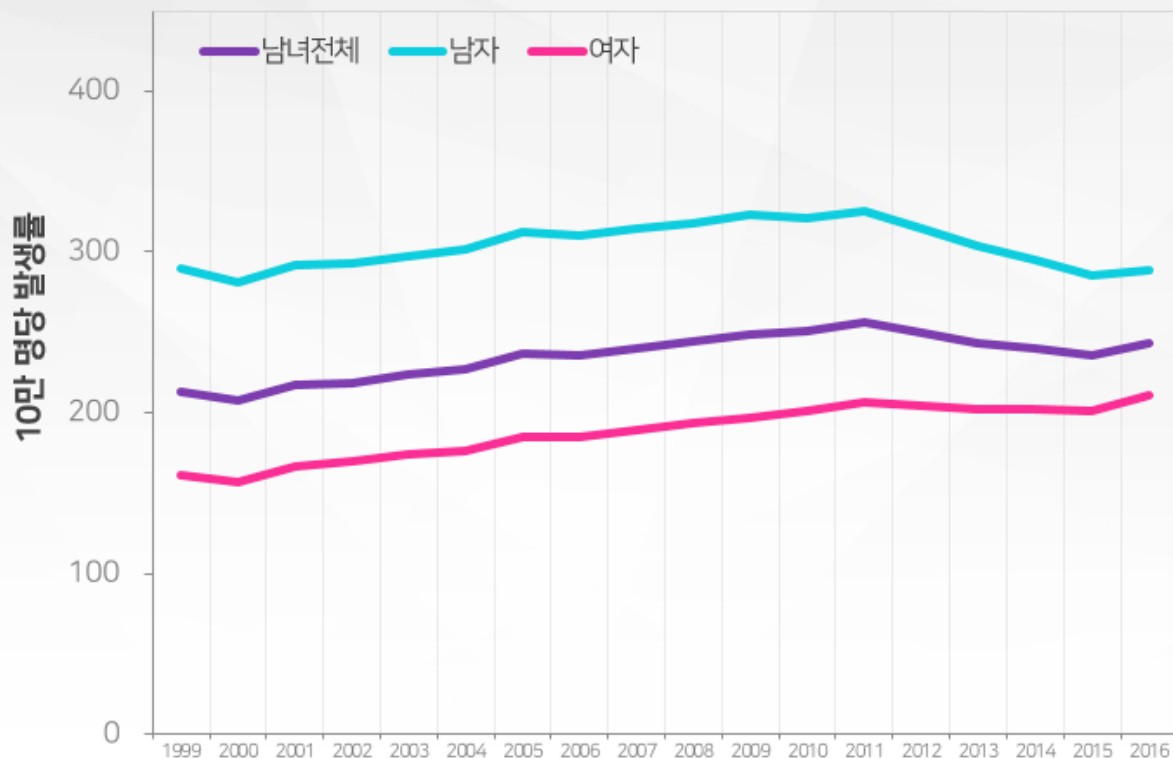
연령표준화발생률: 우리나라 2000년 주민등록연앙인구를 표준인구로 사용

성별	추이1		추이2	
	발생 기간	연간% 변화율	발생 기간	연간% 변화율
남녀 전체	1999- 2011	3.8*	2011- 2016	-3.0*
남자		1.8*		-3.0*
여자		6.1*		-3.5*

* $p < 0.05$

연령표준화발생률 추이

갑상선암 제외한 모든 암, 1999-2016



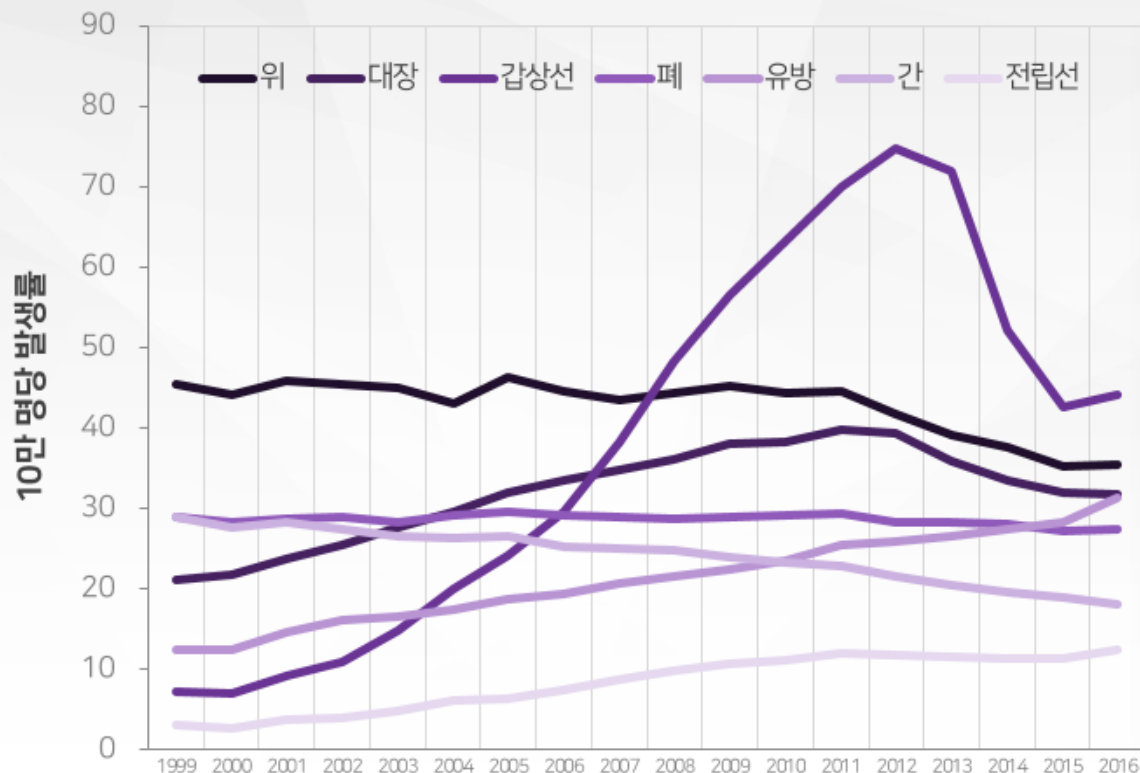
연령표준화발생률: 우리나라 2000년 주민등록연앙인구를 표준인구로 사용

성별	추이1		추이2	
	발생 기간	연간% 변화율	발생 기간	연간% 변화율
남녀 전체	1999- 2010	1.8*	2010- 2016	-1.1*
남자		1.3*		-2.3*
여자		2.2*		0.3*

* $p < 0.05$

주요 암종별 연령표준화발생률 추이

남녀 전체, 1999-2016



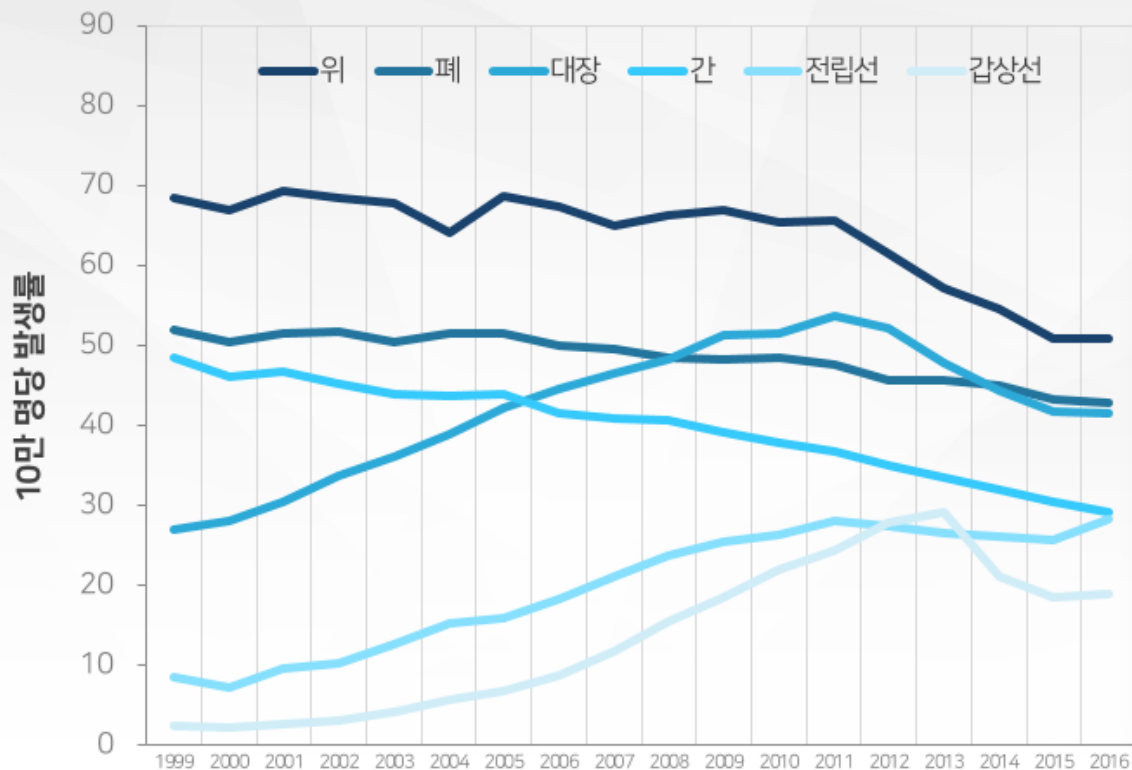
연령표준화발생률: 우리나라 2000년 주민등록연앙인구를 표준인구로 사용

암종	추이 1		추이 2	
	발생 기간	연간% 변화율	발생 기간	연간% 변화율
위	1999-2011	-0.2	2011-2016	-4.9*
대장	1999-2010	6.0*	2010-2016	-4.3*
갑상선	1999-2011	23.0*	2011-2016	-12.2*
폐	1999-2011	0.1	2011-2016	-1.4*
유방	1999-2005	7.3*	2005-2016	4.4*
간	1999-2009	-1.6*	2009-2016	-4.1*
전립선	1999-2009	14.8*	2009-2016	1.0

* $p < 0.05$

주요 암종별 연령표준화발생률 추이

남자, 1999-2016



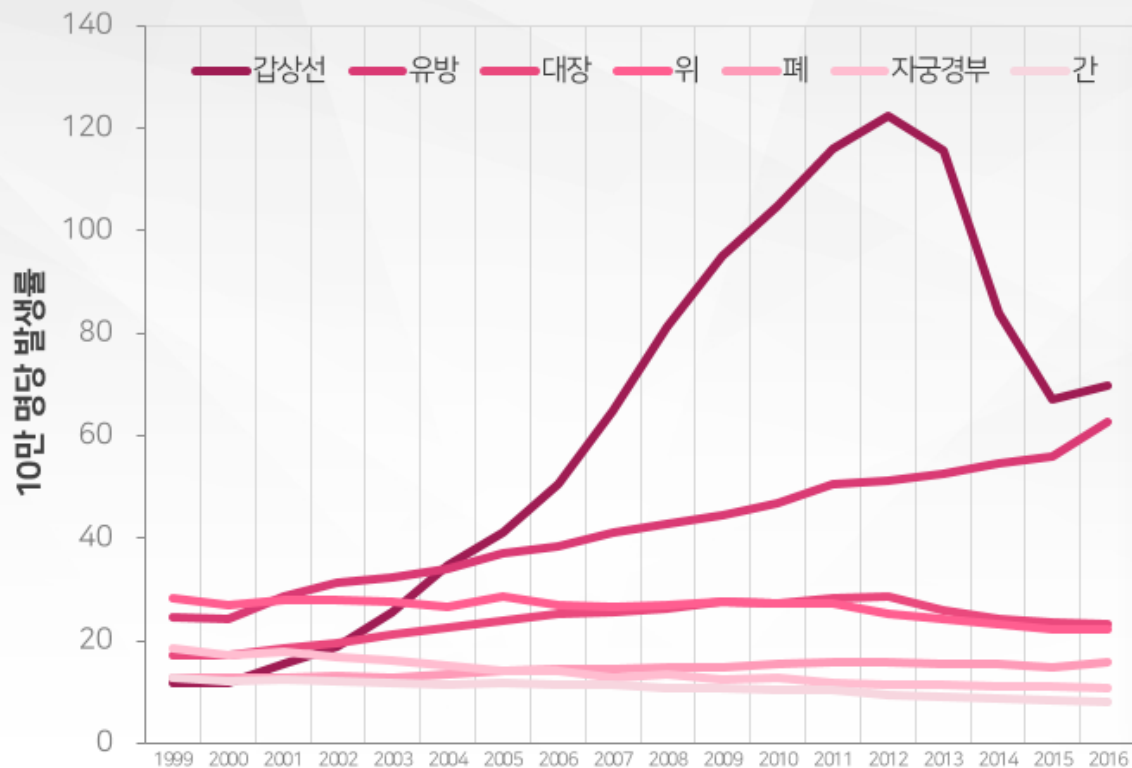
연령표준화발생률: 우리나라 2000년 주민등록연앙인구를 표준인구로 사용

암종	추이 1		추이 2	
	발생 기간	연간% 변화율	발생 기간	연간% 변화율
위	1999-2011	-0.4*	2011-2016	-5.4*
폐	1999-2005	0.0	2005-2016	-1.6*
대장	1999-2010	6.4*	2010-2016	-4.9*
전립선	1999-2009	13.3*	2009-2016	0.2
간	1999-2009	-1.9*	2009-2016	-4.2*
갑상선	1999-2012	23.3*	2012-2016	-13.7*

* $p < 0.05$

주요 암종별 연령표준화발생률 추이

여자, 1999-2016



연령표준화발생률: 우리나라 2000년 주민등록연앙인구를 표준인구로 사용

암종	추이 1		추이 2	
	발생 기간	연간% 변화율	발생 기간	연간% 변화율
유방	1999-2005	7.5*	2005-2016	4.5*
갑상선	1999-2011	22.5*	2011-2016	-13.2*
대장	1999-2010	4.9*	2010-2016	-3.8*
위	1999-2011	-0.3	2011-2016	-4.4*
폐	1999-2011	1.9*	2011-2016	-0.2
자궁경부	1999-2007	-4.3*	2007-2016	-2.5*
간	1999-2010	-1.5*	2010-2016	-4.7*

* $p < 0.05$

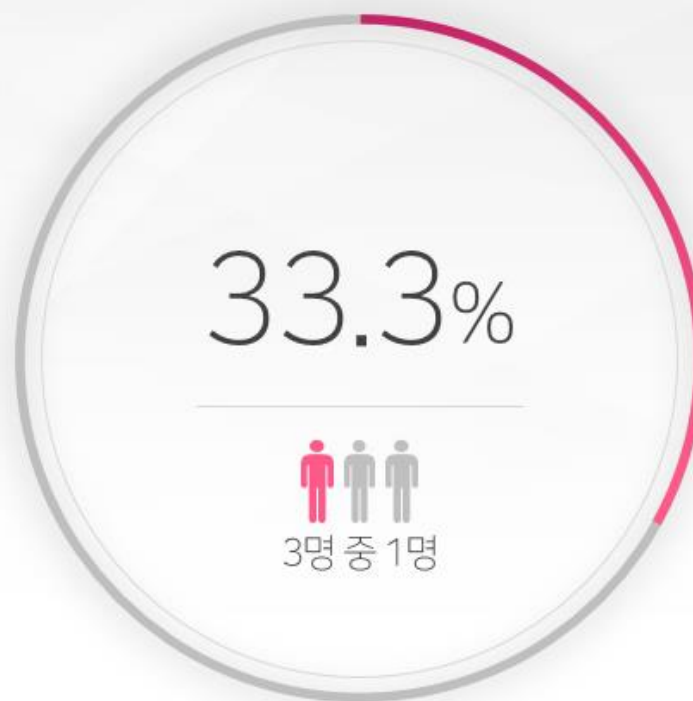
기대수명까지 생존 시 암발생 확률

2016

남자
79세*

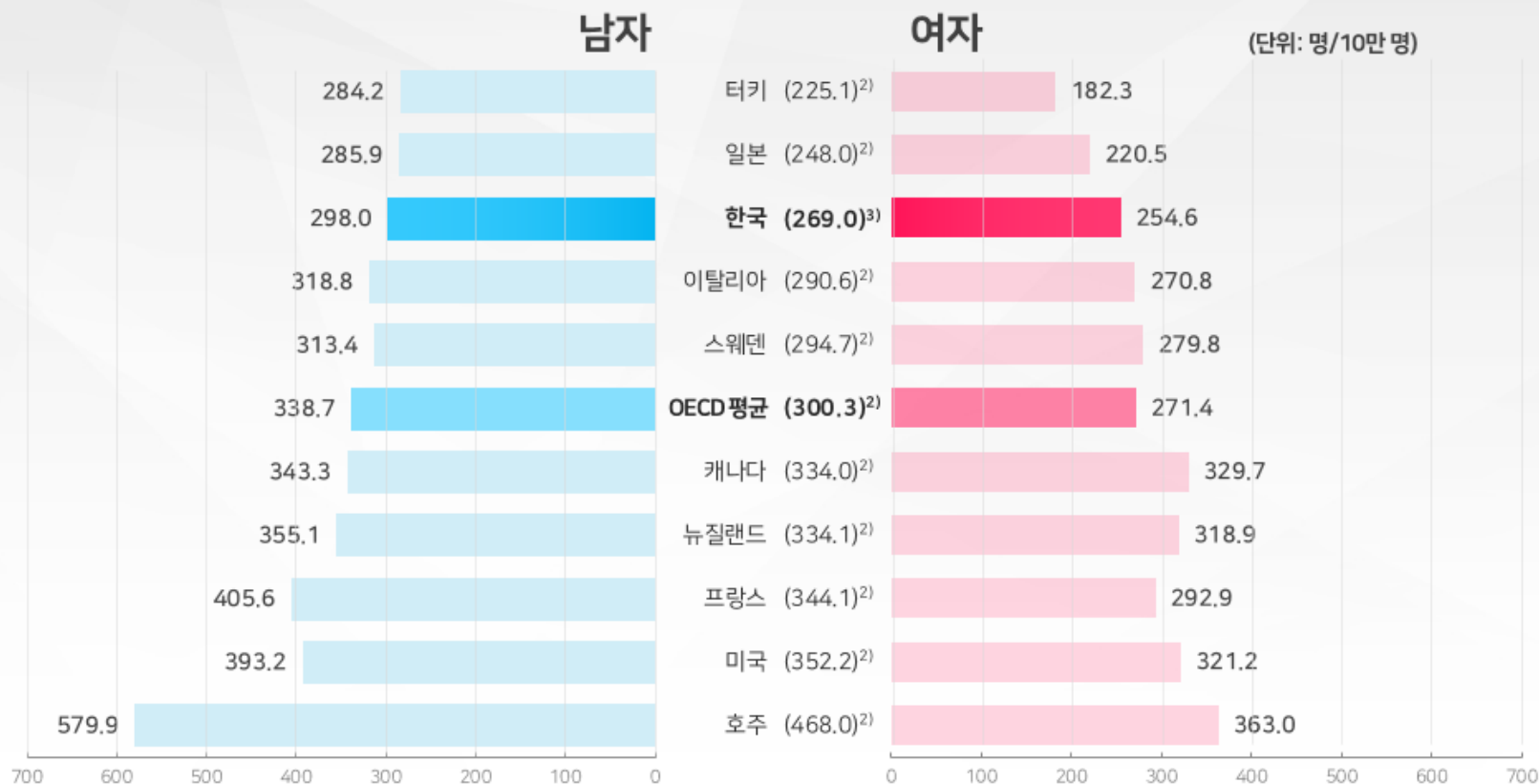


여자
85세*



* 2016년 남녀 기대수명(자료원: 통계청)

암발생률 국제 비교¹⁾



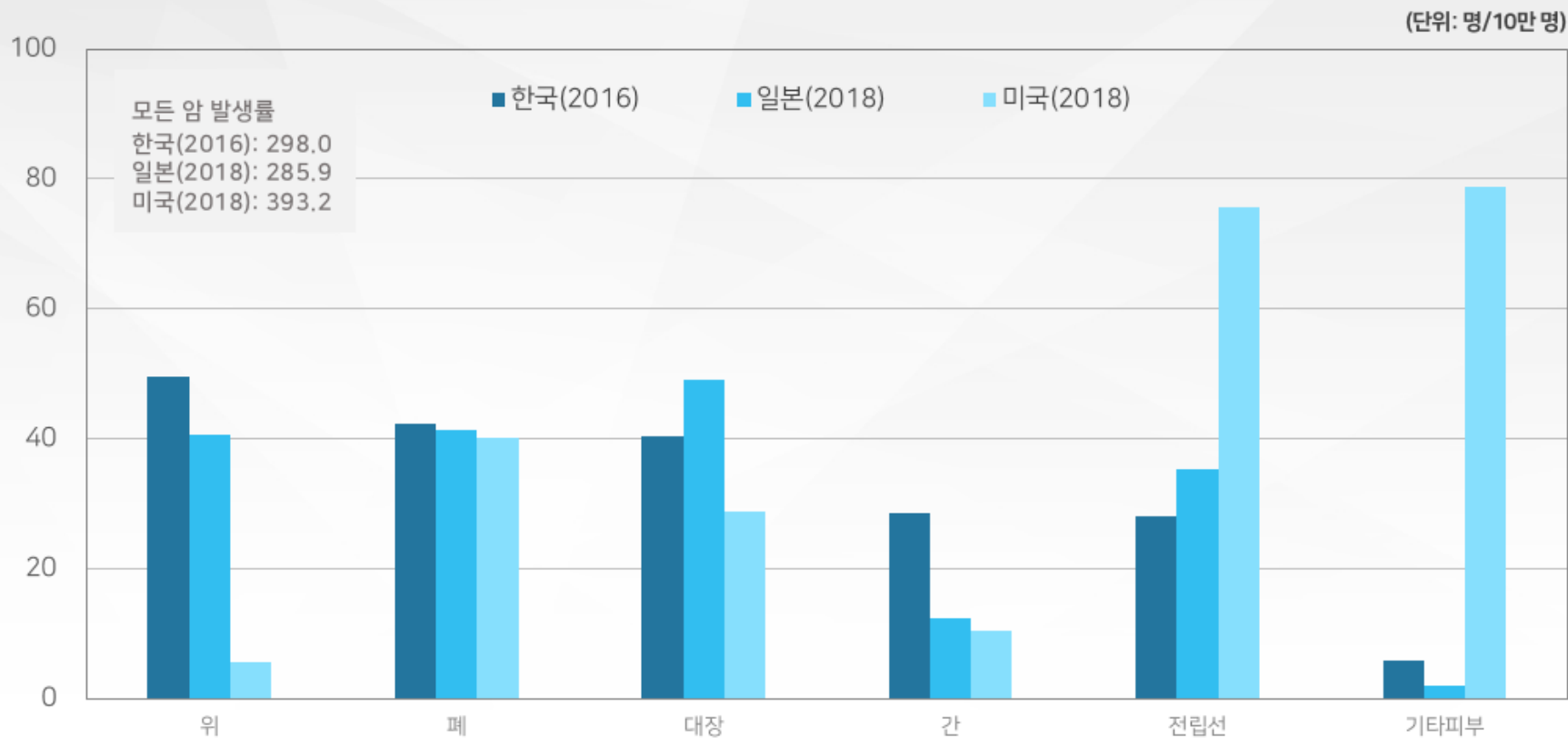
1) 국제 비교를 위해 세계표준인구를 이용하여 산출한 연령표준화발생률로 우리나라 2000년 표준인구를 이용하여 산출한 수치와 다름

2) 2018년 암발생률 추정자료(Global Cancer Observatory, 국제암연구소, 2018)

3) 한국: 2016년 암발생자료(2018년 발표)

암발생률 국제 비교

남자

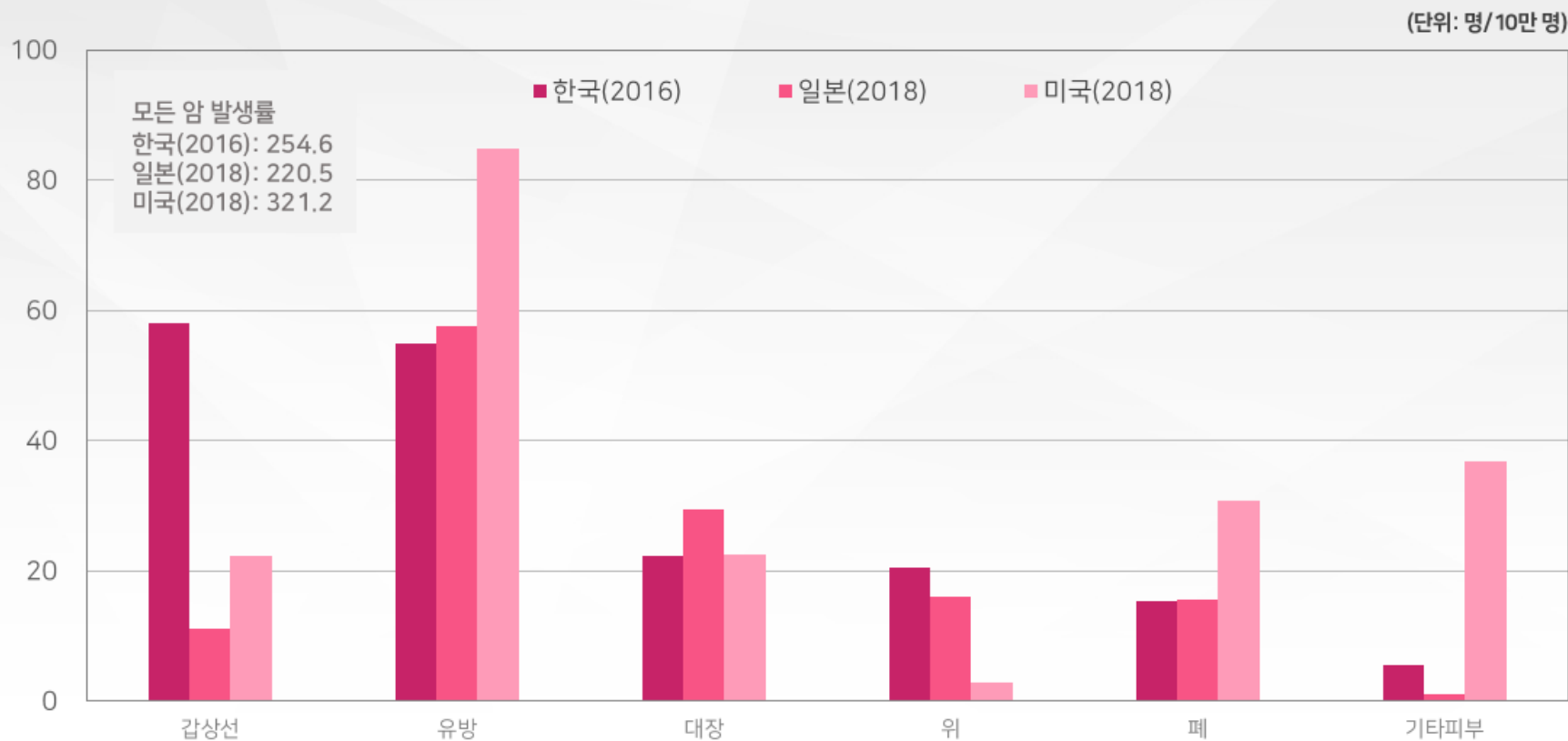


1) 한국: 국제 비교를 위해 세계표준인구를 이용하여 산출한 연령표준화발생률

2) 일본, 미국: 2018년 암발생률 추정자료(Global Cancer Observatory, 국제암연구소, 2018)

암발생률 국제 비교

여자



1) 한국: 국제 비교를 위해 세계표준인구를 이용하여 산출한 연령표준화발생률

2) 일본, 미국: 2018년 암발생률 추정자료(Global Cancer Observatory, 국제암연구소, 2018)

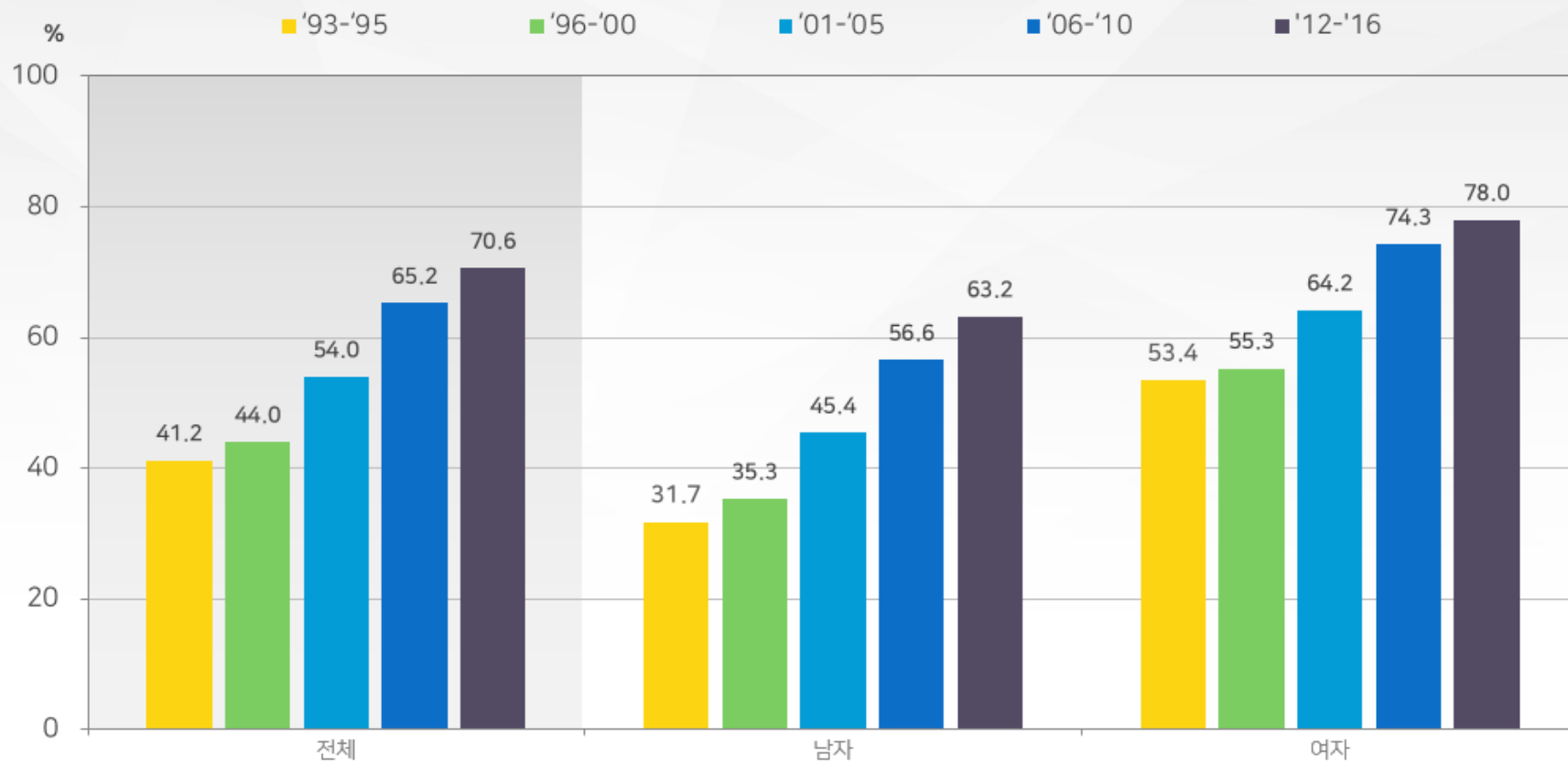
암환자 생존 현황 2016

대상: 1993-2016년 발생자(3,218,720명)

추적기간: ~ 2017년 12월 31일

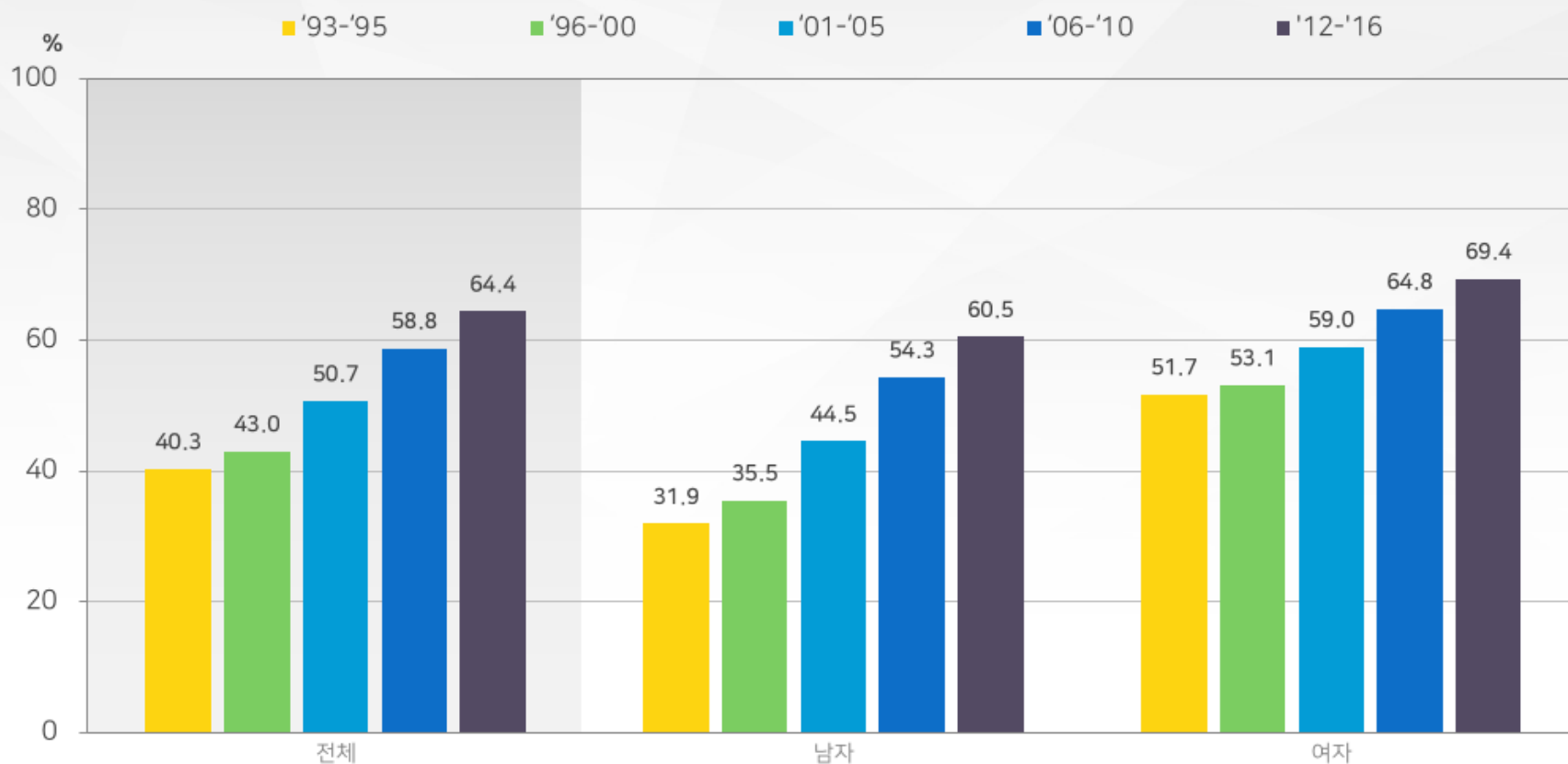
성별 5년 생존율 추이

모든 암



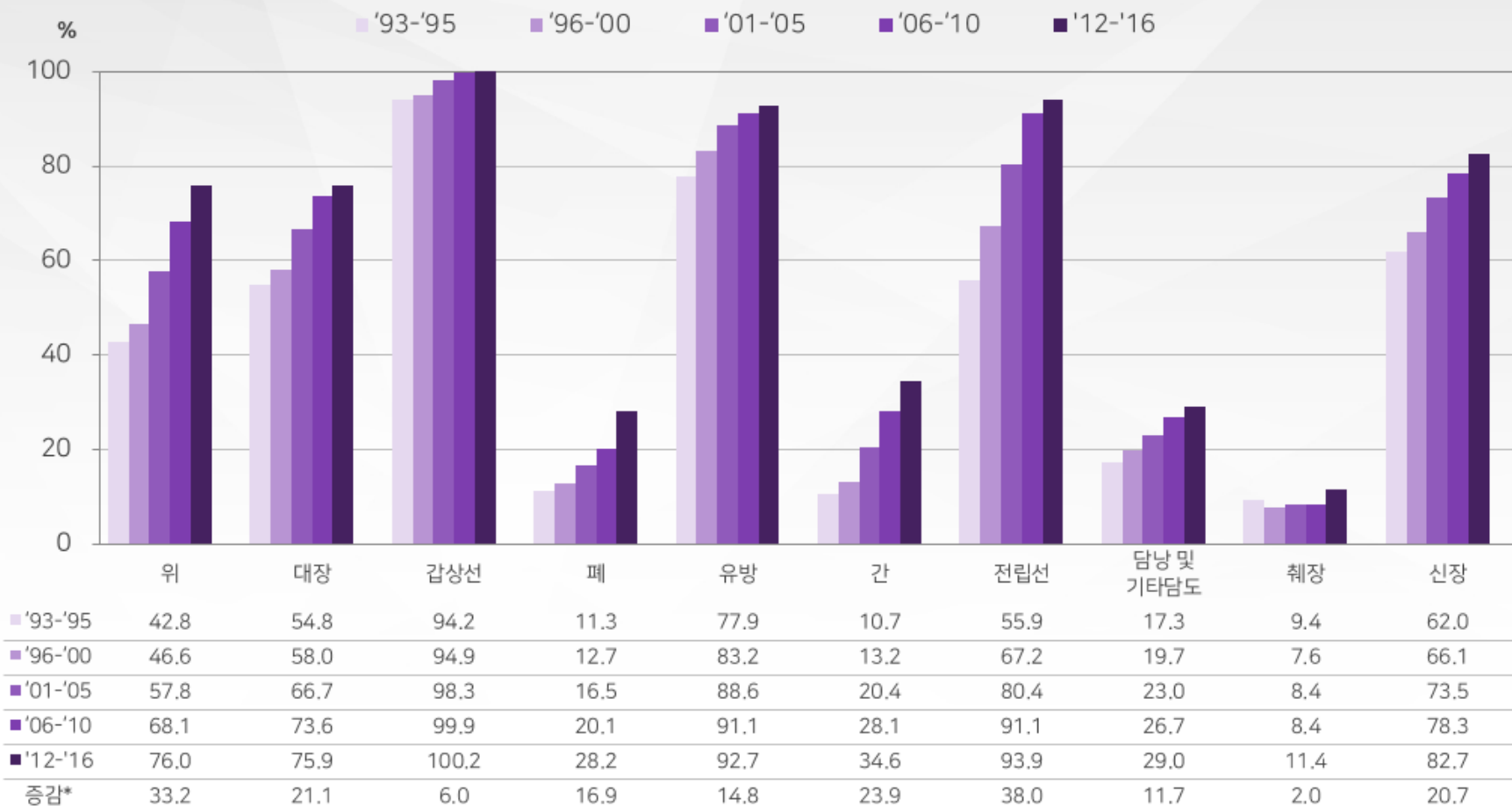
성별 5년 생존율 추이

갑상선암 제외한 모든 암



주요 암 5년 생존율 추이

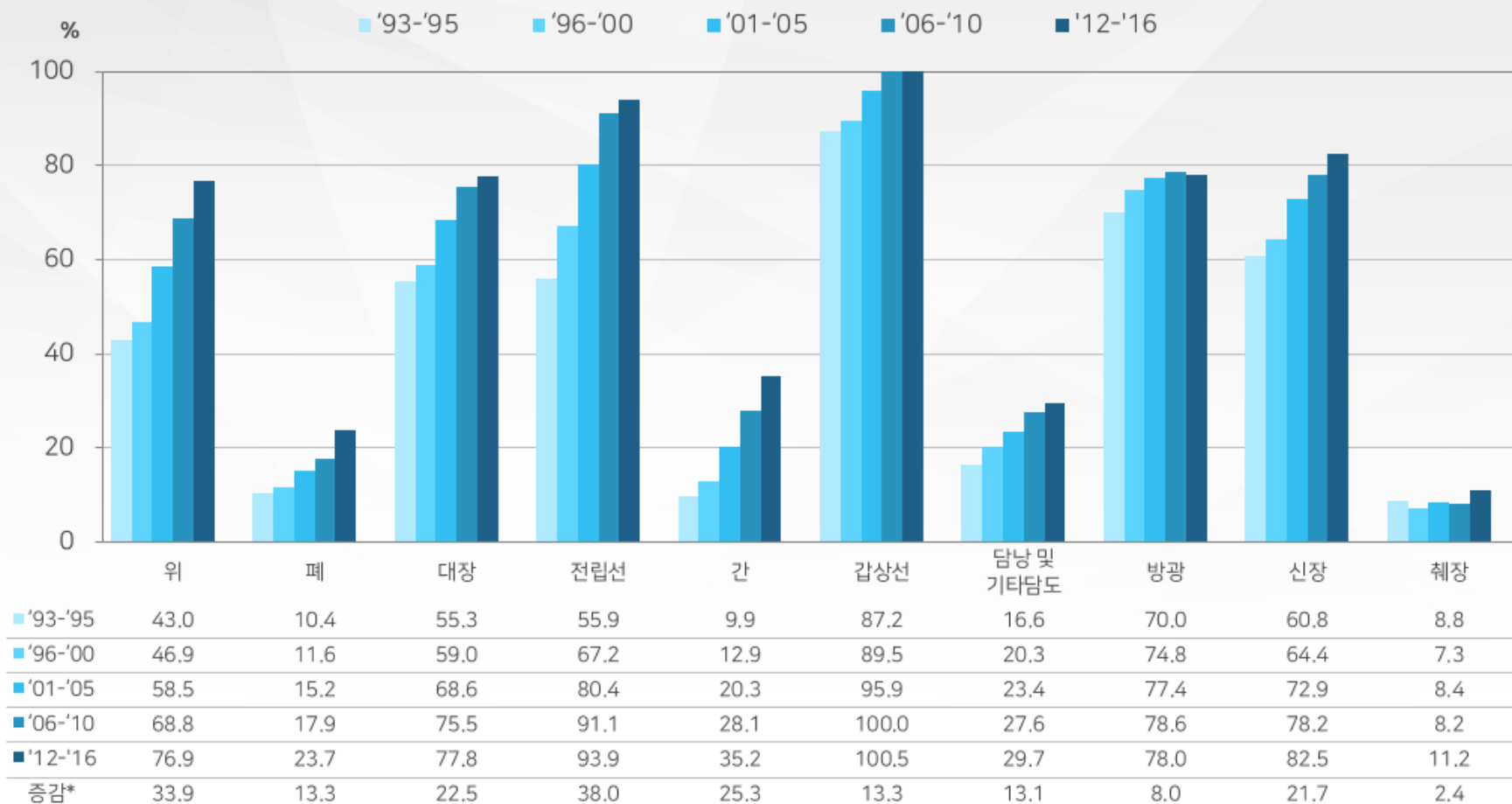
남녀전체



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

주요 암 5년 생존율 추이

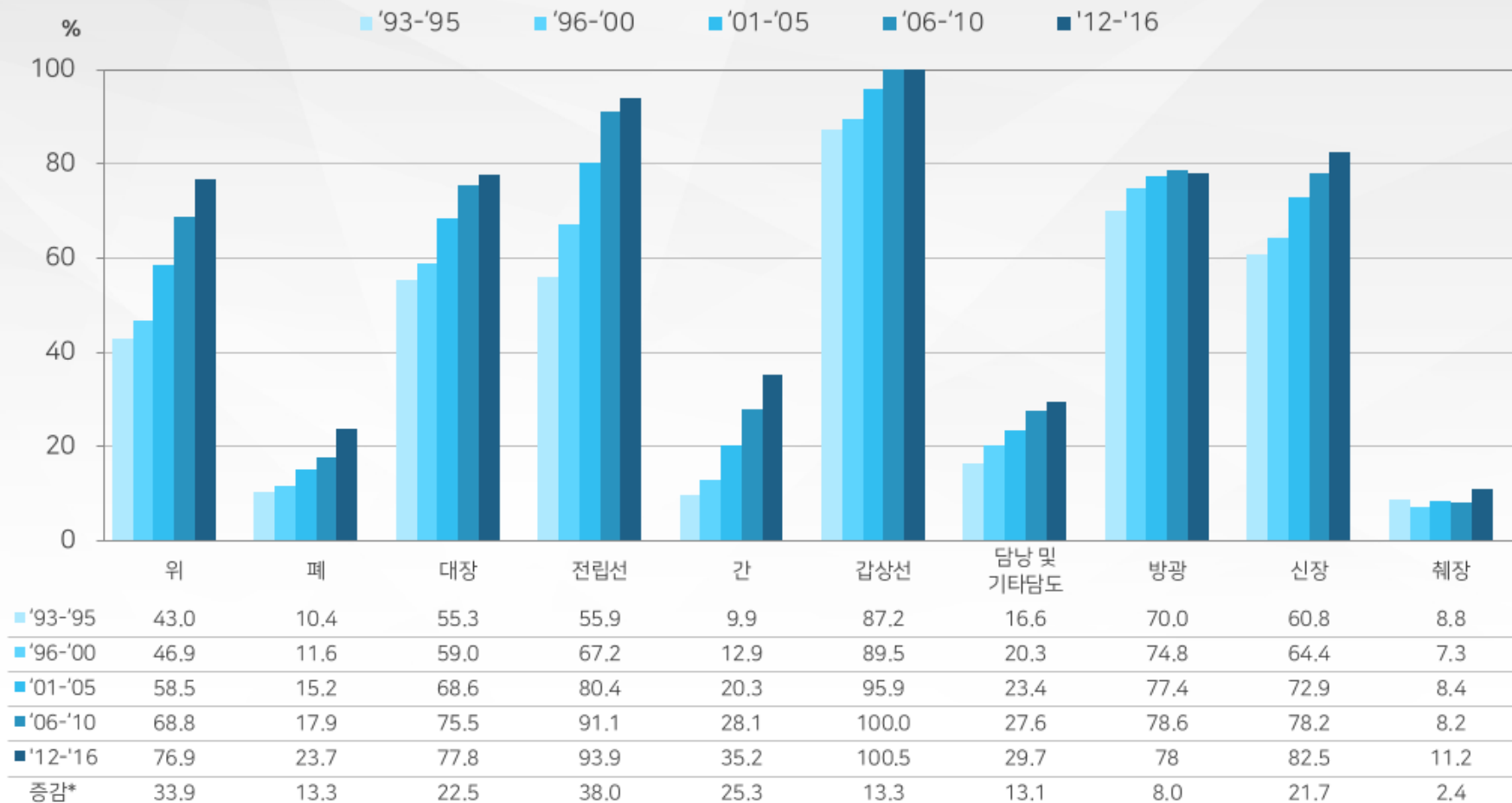
남자



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

주요 암 5년 생존율 추이

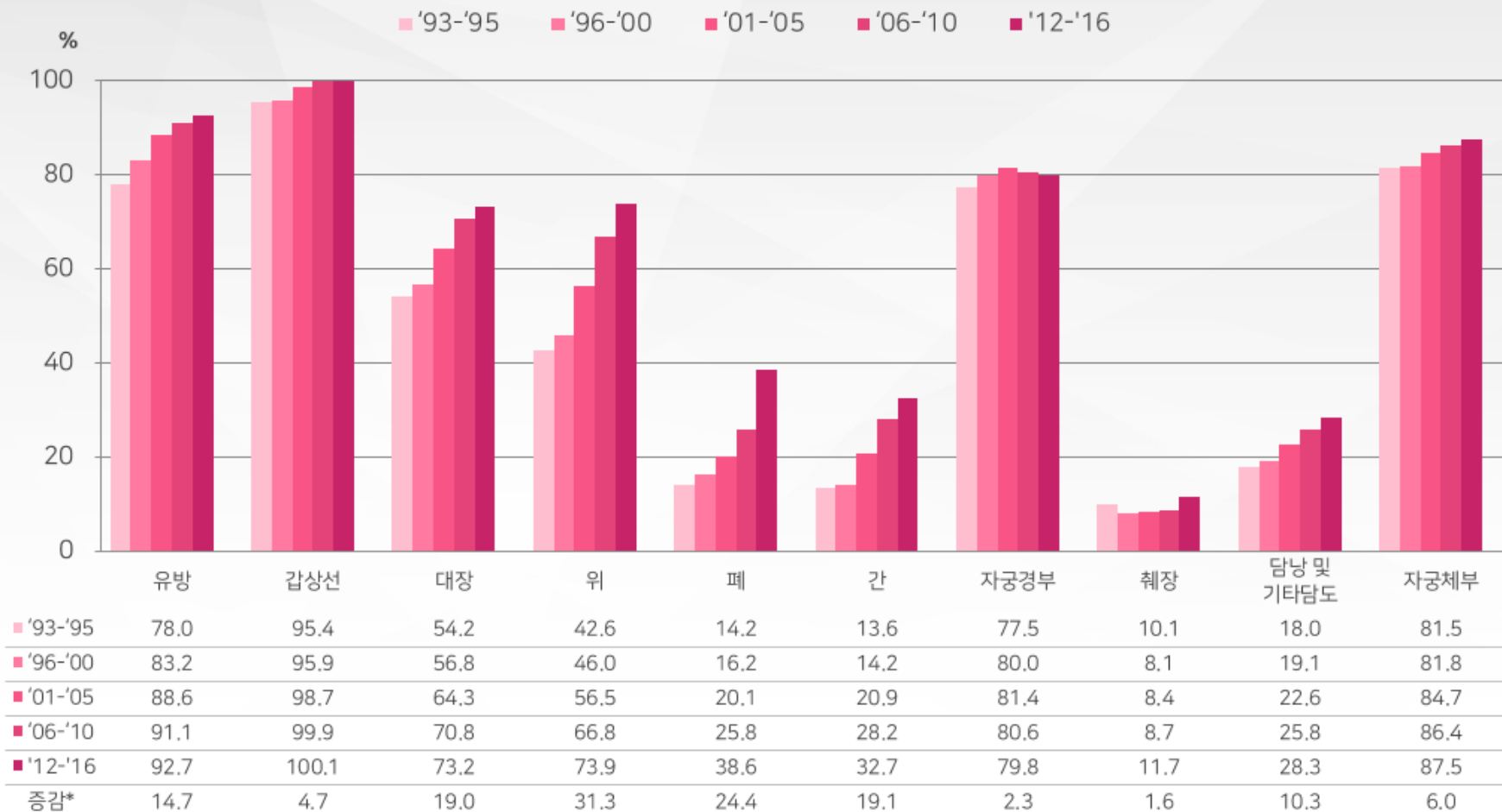
남자



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

주요 암 5년 생존율 추이

여자



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

주요 암 5년 생존율 국제비교

(단위: %)

암종	한국 (‘96-‘00)	한국 (‘06-‘10)	한국 (‘12-‘16)	미국 ¹⁾ (‘08-‘14)	캐나다 ²⁾ (‘06-‘08)	일본 ³⁾ (‘06-‘08)
모든 암	44.0	65.2	70.6	69.2	60	62.1
위	46.6	35.1	76.0	32.1	25	64.6
대장	58.0	73.6	75.9	66.2	64	71.1
갑상선	94.9	99.9	100.2	98.3	98	93.7
폐	12.7	20.1	28.2	19.9	17	31.9
유방	83.2	91.1	92.7	91.1	87	91.1
간	13.2	28.1	34.6	18.8	19	32.6
전립선	67.2	91.1	93.9	98.9	95	97.5
췌장	7.6	8.4	11.4	9.1	8	7.7
자궁경부	80.0	80.6	79.8	68.9	73	73.4

1) Noone AM, Howlader N, Krapcho M, Miller D, Brest A, Yu M, Ruhl J, Tatalovich Z, Mariotto A, Lewis DR, Chen HS, Feuer EJ, Cronin KA (eds). SEER Cancer Statistics Review, 1975-2015, National Cancer

Institute. Bethesda, MD, , based on November 2017 SEER data submission, posted to the SEER web site, April 2018.

2) Canadian Cancer Statistics Advisory Committee. Canadian Cancer Statistics 2018. Toronto, ON: Canadian Cancer Society; 2018. Available at: cancer.ca/Canadian-Cancer-Statistics-2018-EN (10/12/2018).

3) Monitoring of Cancer Incidence in Japan - Survival 2006-2008 report (Center for Cancer Control and Information Services, National Cancer Center, 2016) [Japanese]

암유병 현황 2016

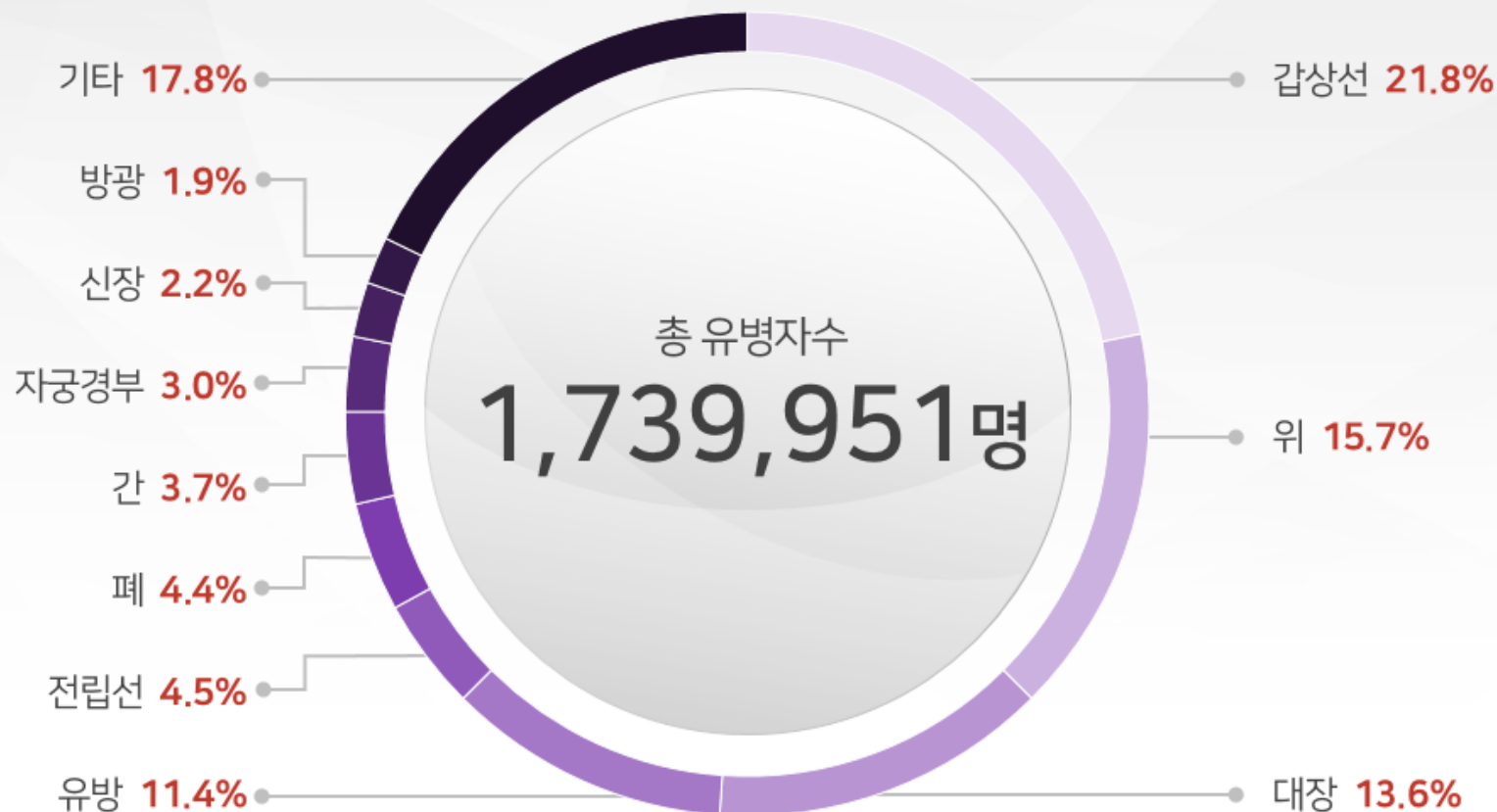
암유병자수

1999년 1월 1일부터 2016년 12월 31일까지 암을 진단받은 사람 중 2017년 1월 1일 기준으로 생존해 있는 사람으로 정의되며, 기준 시점에 암치료를 받고 있는 환자 뿐 아니라 치료 후 생존해있는 사람을 포함한다.

*다중원발암 환자의 경우는 중복으로 계산됨

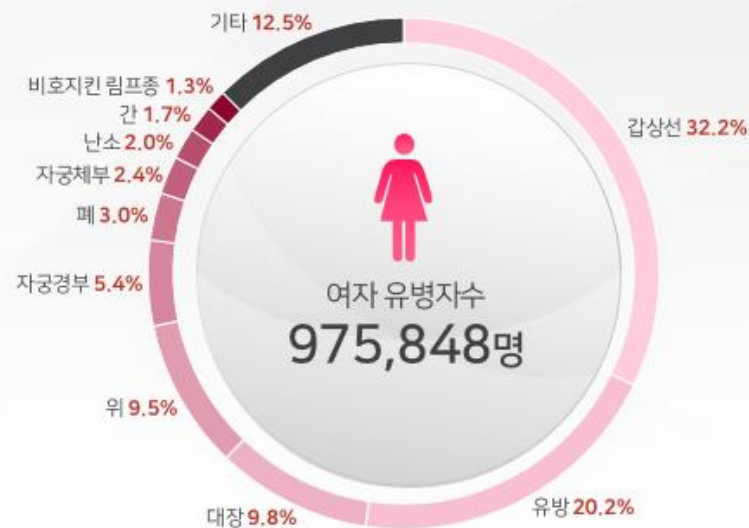
주요 암종별 유병자 분율

남녀 전체, 2016



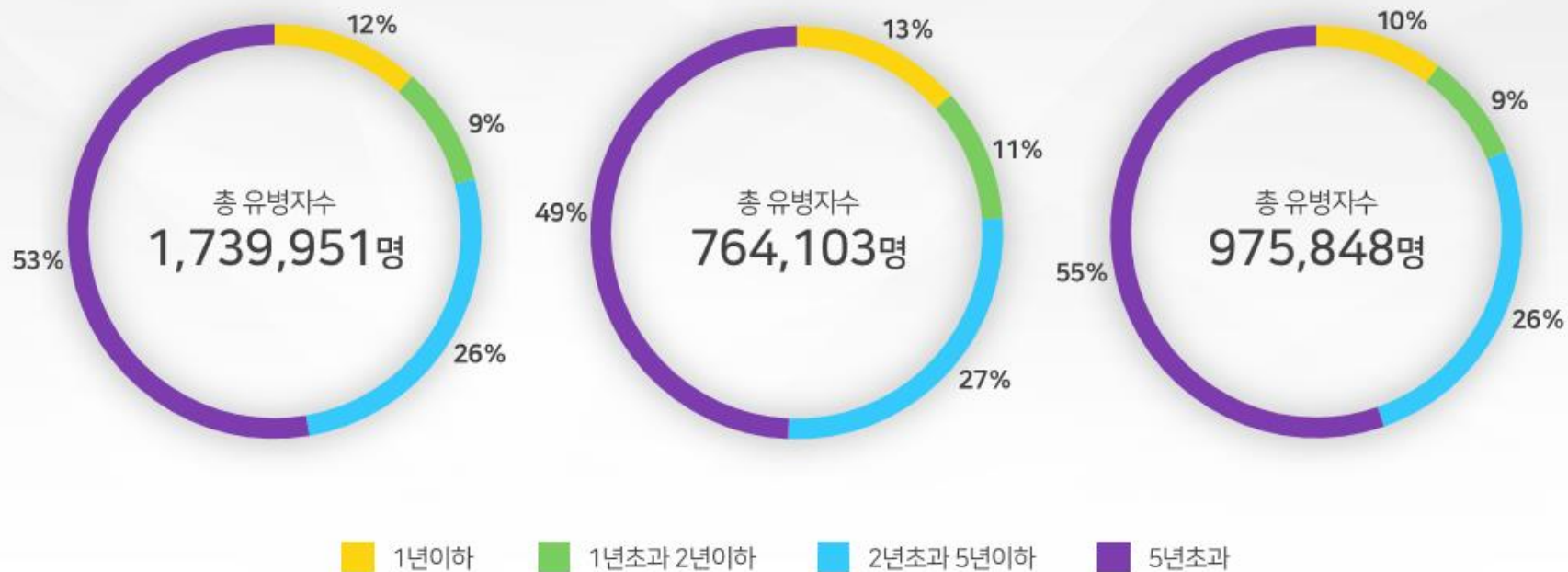
성별 주요 암종별 유병자 분율

2016



진단 후 경과 기간별 암유병자 분율

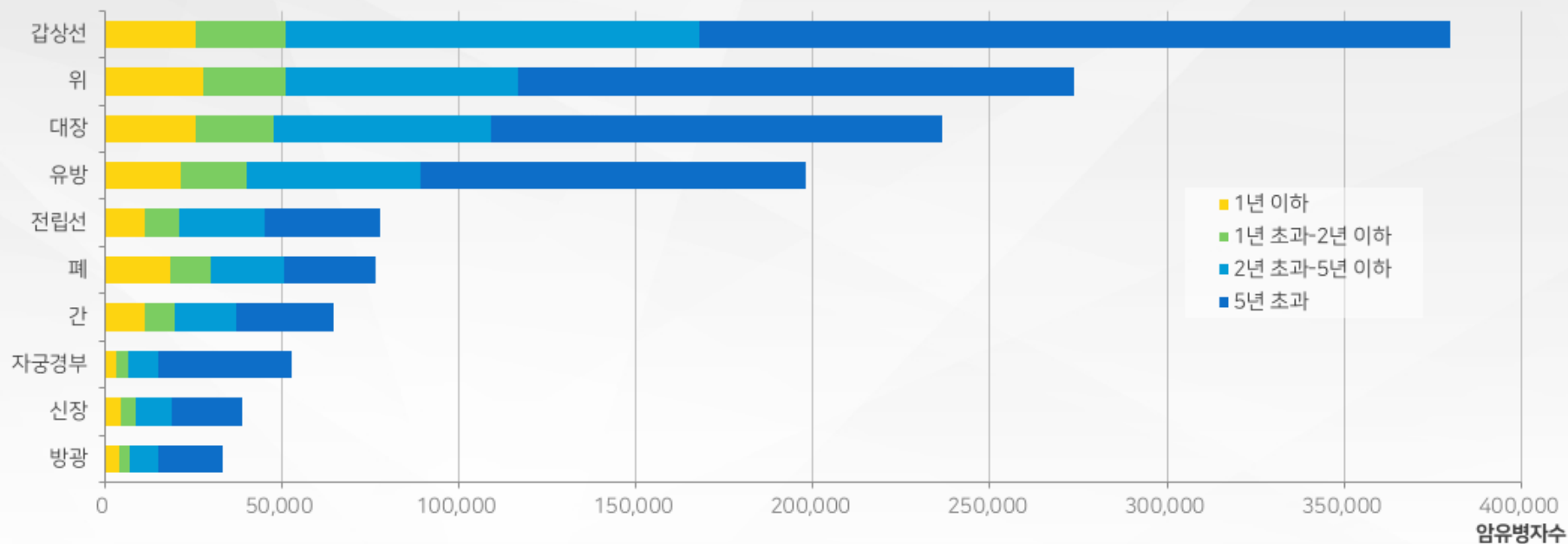
2016



* 1999. 1. 1. ~ 2016. 12. 31. 사이에 암을 진단받은 사람 중 2017. 1. 1. 기준 생존한 사람

암종별 진단 후 경과 기간별 유병자수

2016



진단 후 경과 기간	위	간	폐	유방	전립선	대장	췌장	자궁경부	신장	방광	모든 암
1년 이하	25,905	27,707	25,666	21,581	11,480	18,681	11,515	3,405	4,700	4,001	201,371
1년 초과-2년 이하	25,026	23,615	22,136	18,723	9,517	11,333	8,204	3,203	3,977	3,310	162,999
2년 초과-5년 이하	116,871	65,548	61,408	48,969	24,218	20,728	17,636	8,634	10,377	7,917	458,701
5년 초과	212,144	156,831	127,221	108,733	32,420	25,802	27,509	37,516	19,782	18,315	916,880
합계	379,946	273,701	236,431	198,006	77,635	76,544	64,864	52,758	38,836	33,543	1,739,951

요약

2011년 이후
암발생률 감소추세

암유병자 수
174만 명

최근 10년간
암생존율 1.3배 증가
(54.0 % -> 70.6%)

2016년 암발생자
229,180명

여자 암발생 1위 암종 변동
갑상선암->유방암

국가검진대상암종 위, 간, 대장,
자궁경부암 감소추세, 유방암 발생
증가추세

5년 암생존율
70.6%



감사합니다