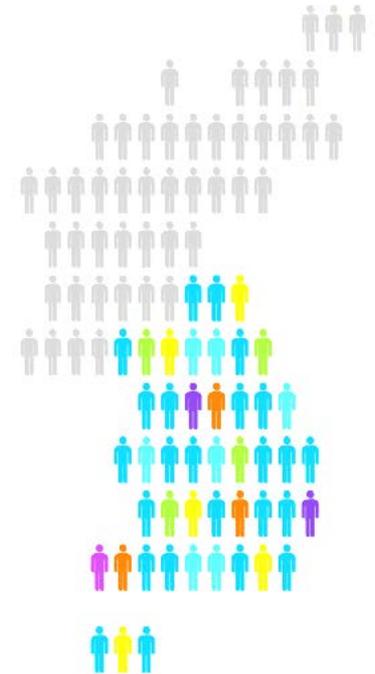


# 2012년 국가암등록통계

2014. 12. 23.

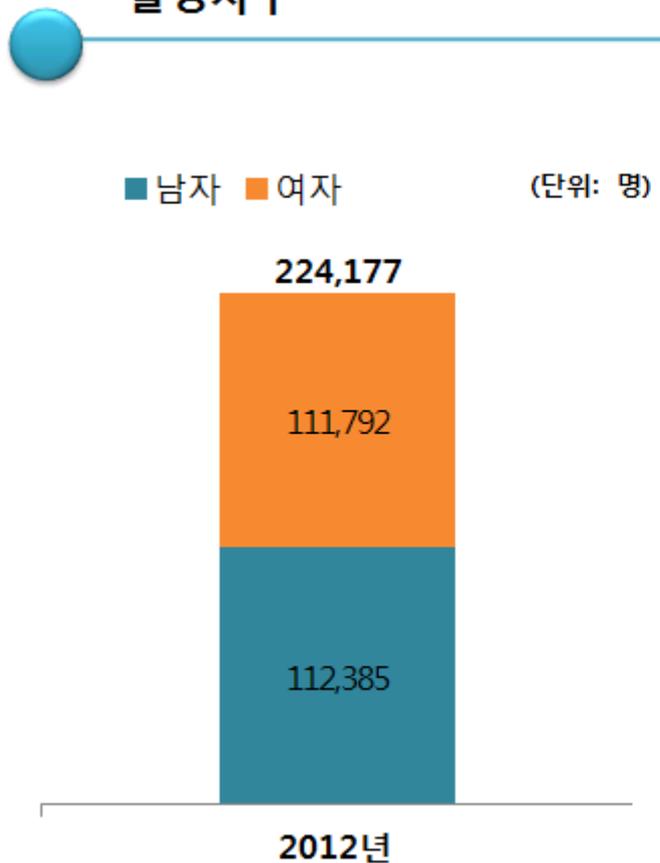
중앙암등록본부

# 암발생 현황 2012

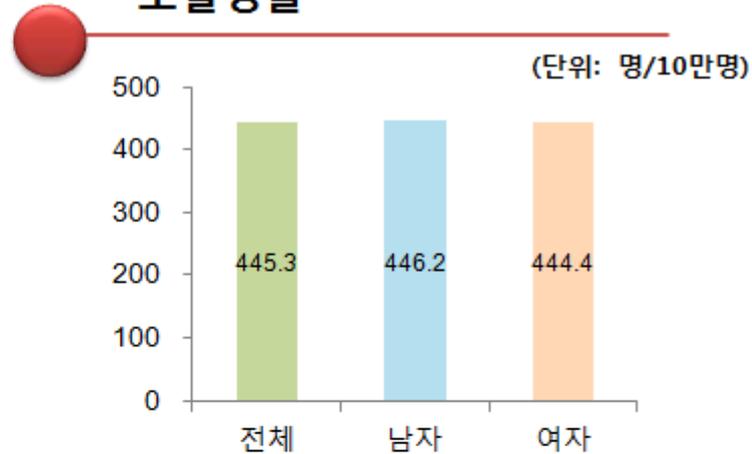


# 우리나라 암발생률: 2012

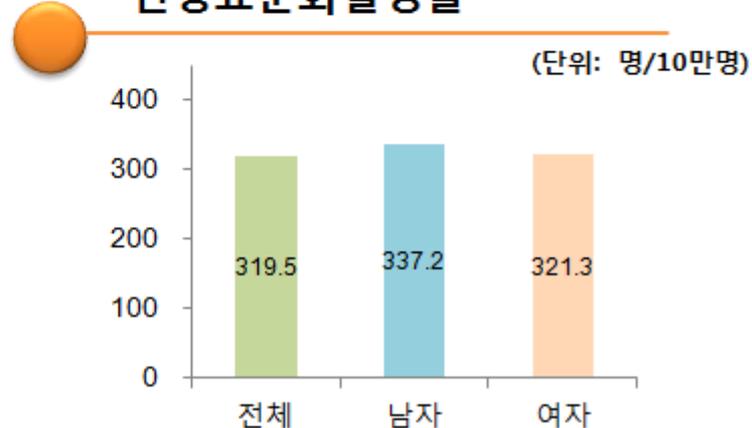
## 발생자수



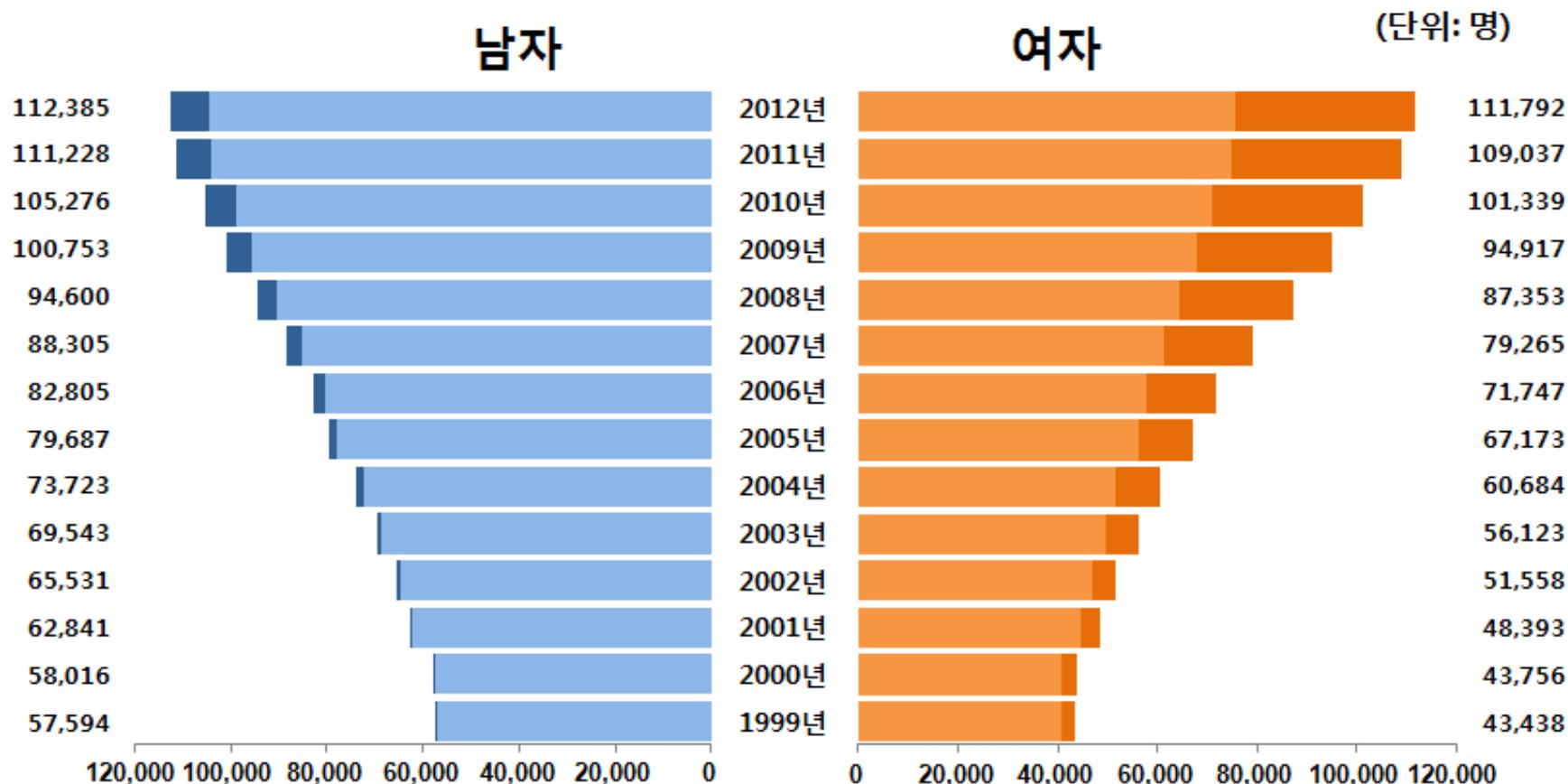
## 조발생률



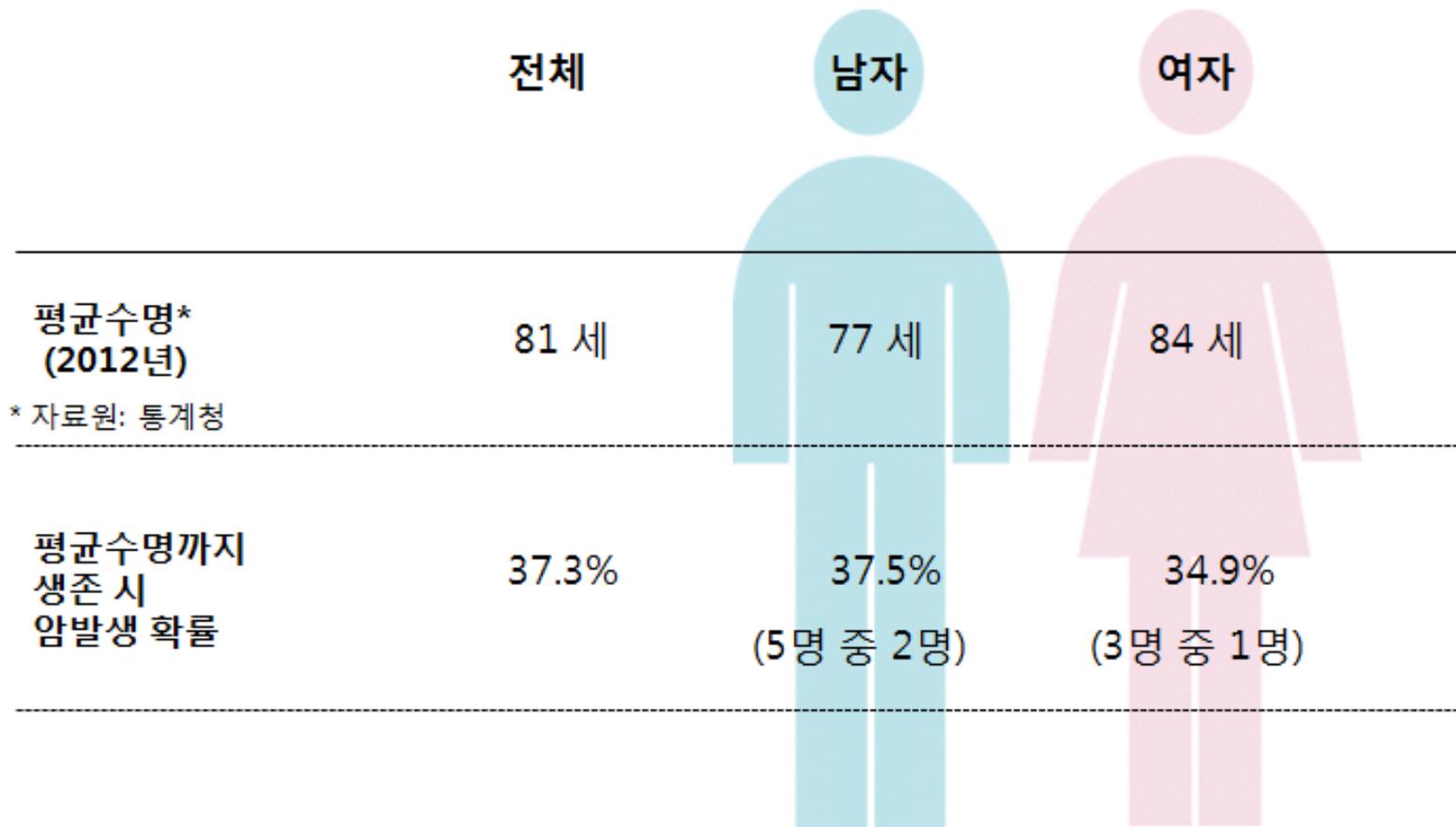
## 연령표준화발생률



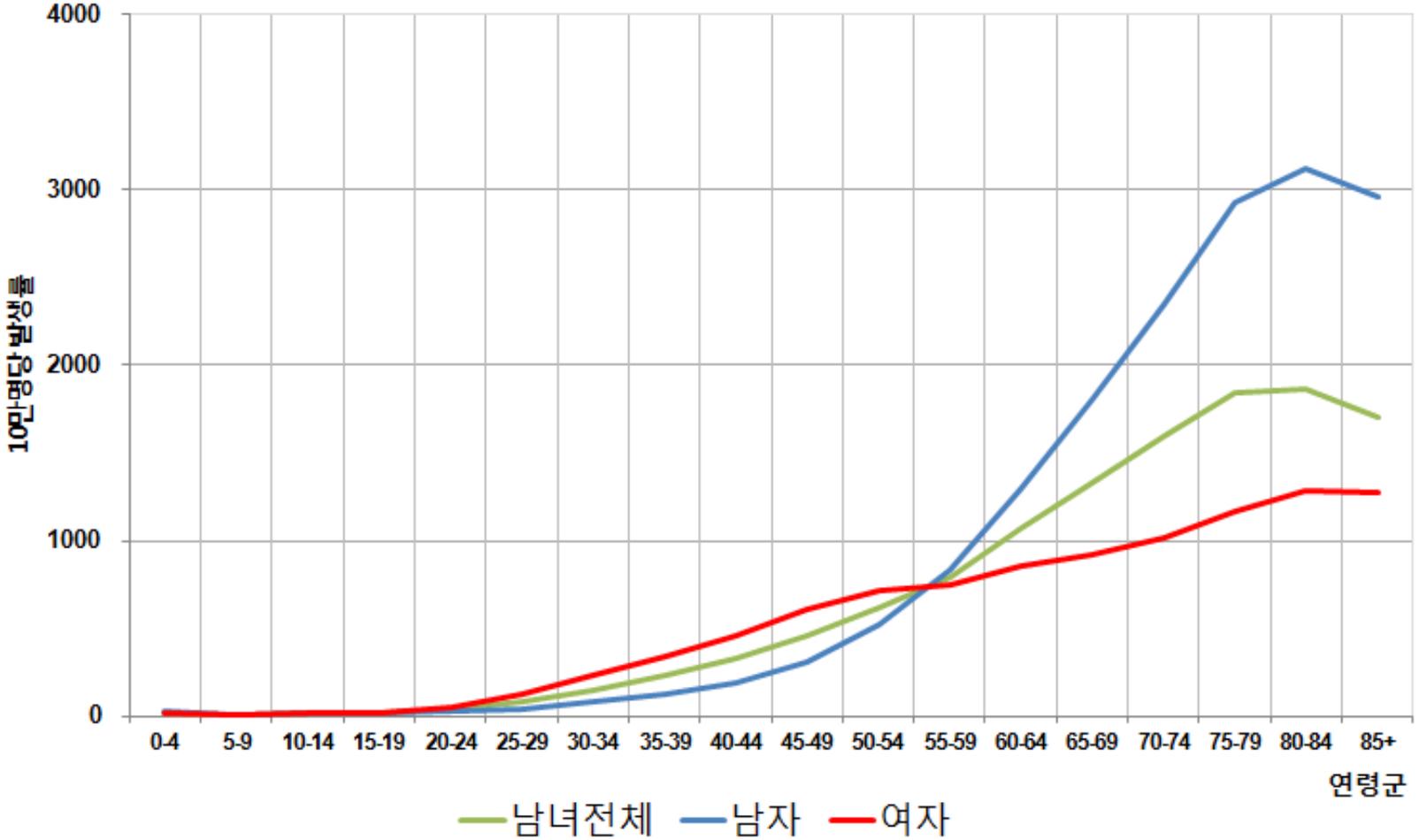
# 연도별 성별 암발생자수 추이



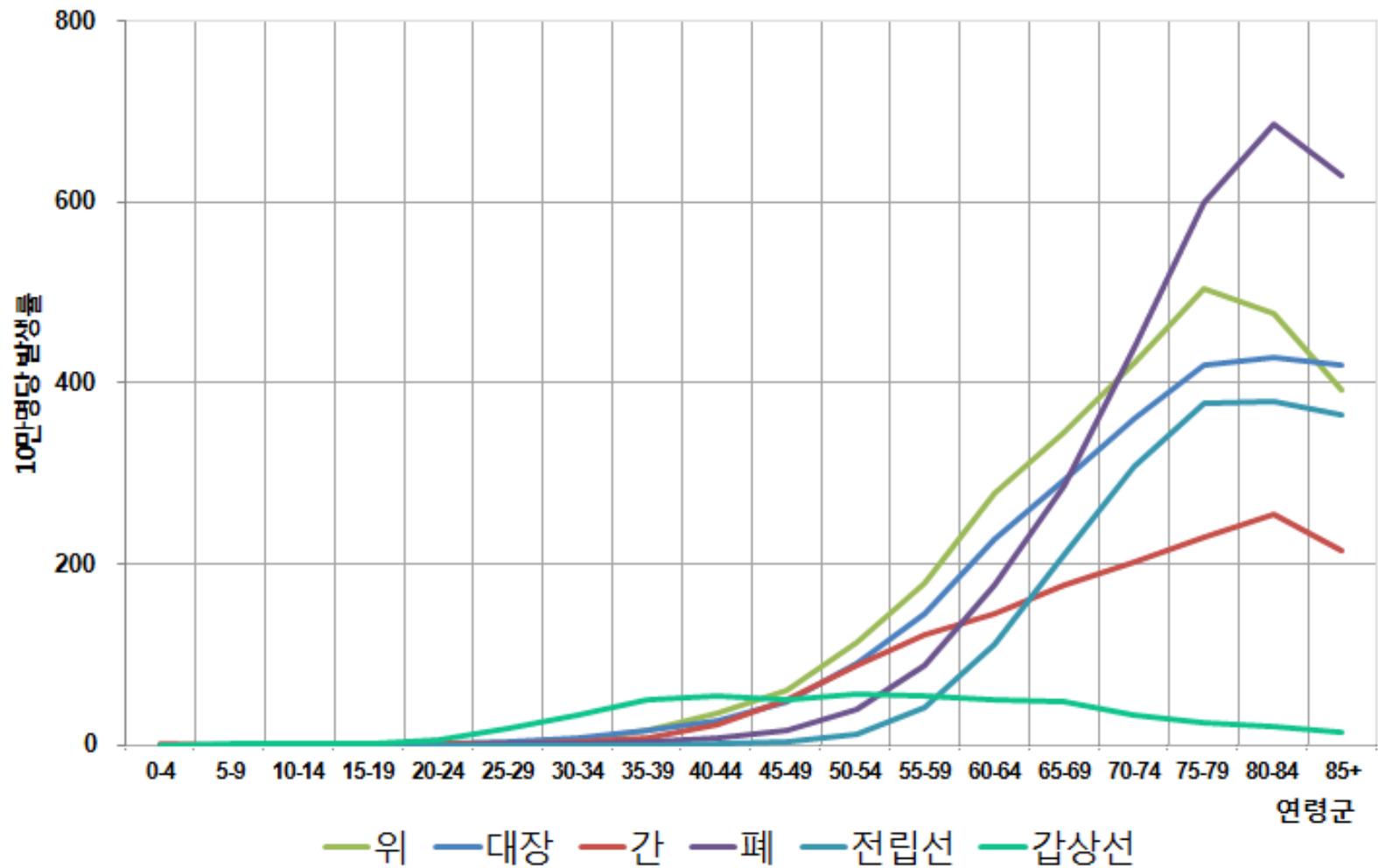
# 평균수명까지 생존 시 암발생 확률: 2012



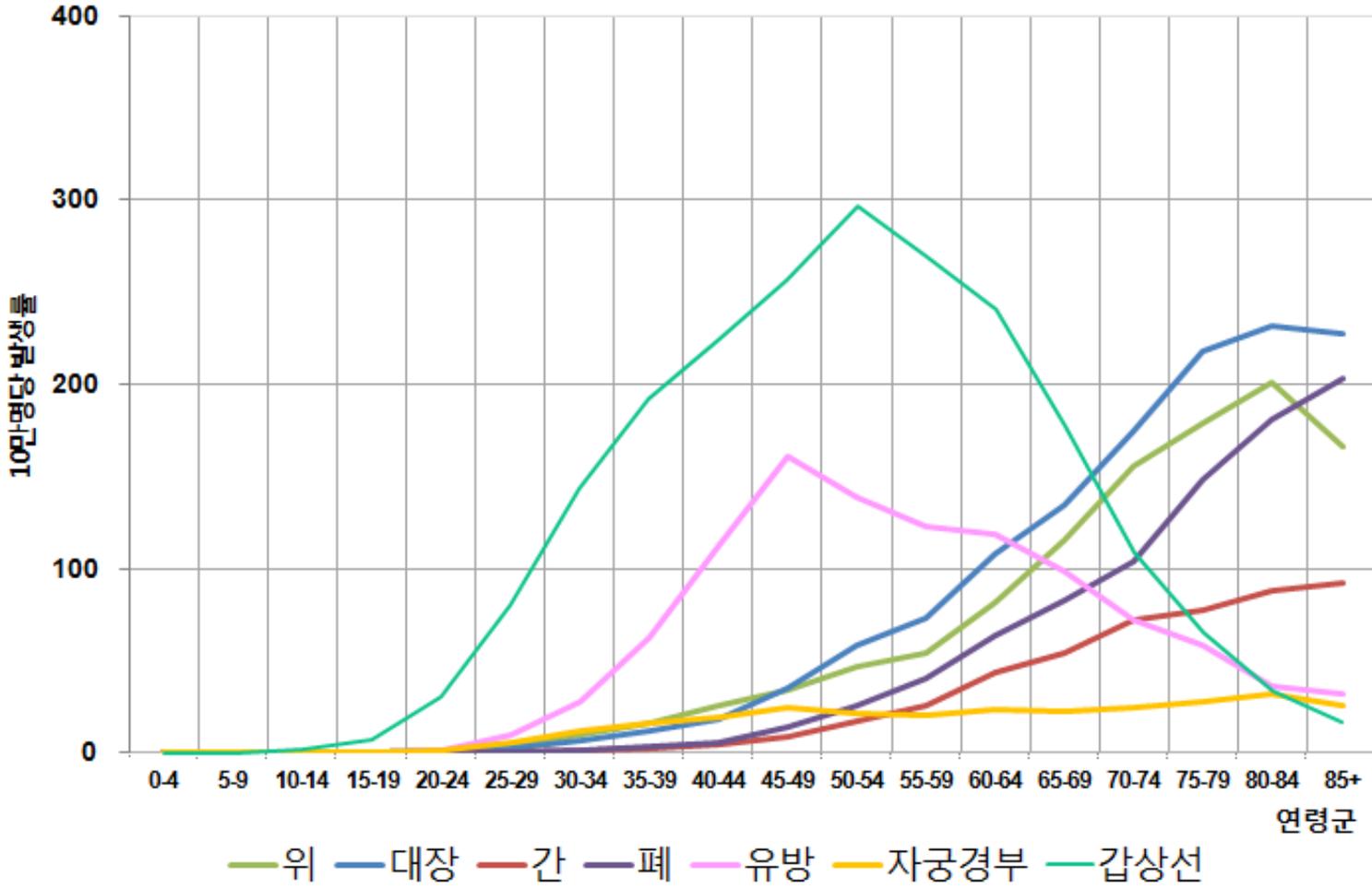
# 연령군별 암발생률: 모든 암, 2012



# 주요 암종 연령군별 발생률: 남자, 2012

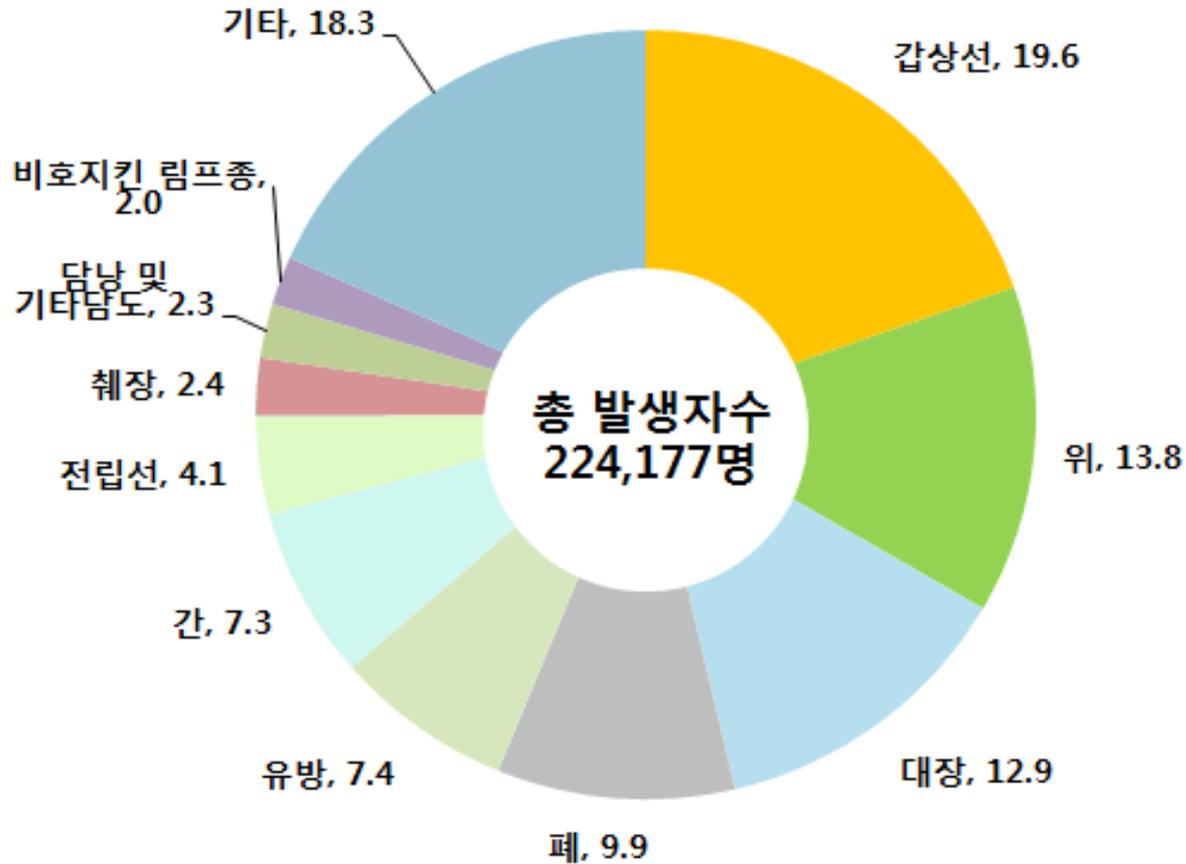


# 주요 암종 연령군별 발생률: 여자, 2012



# 주요 암종 발생분율: 남녀전체, 2012

(단위: %)

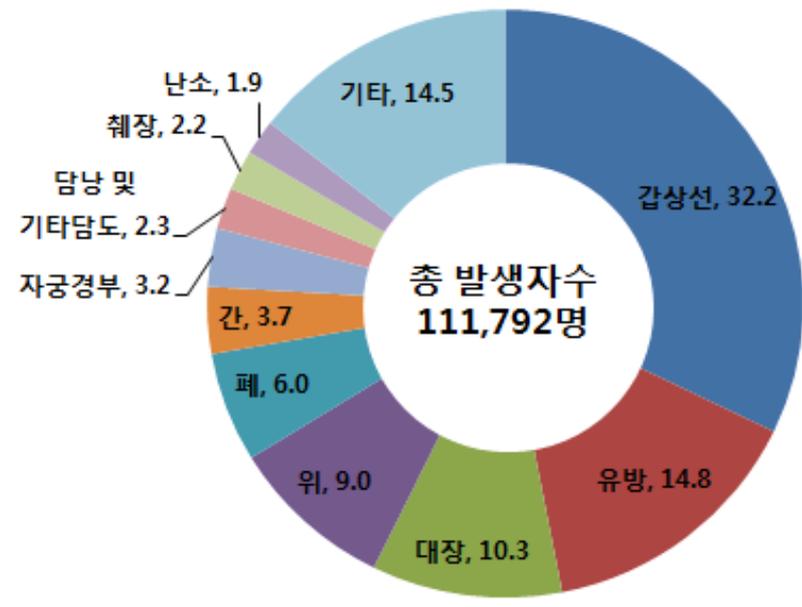
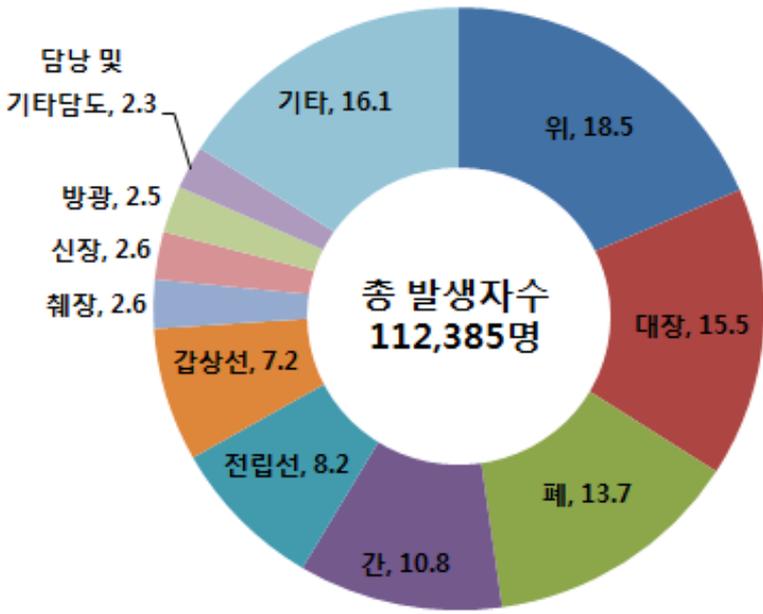


# 성별 주요 암종 발생분율: 2012

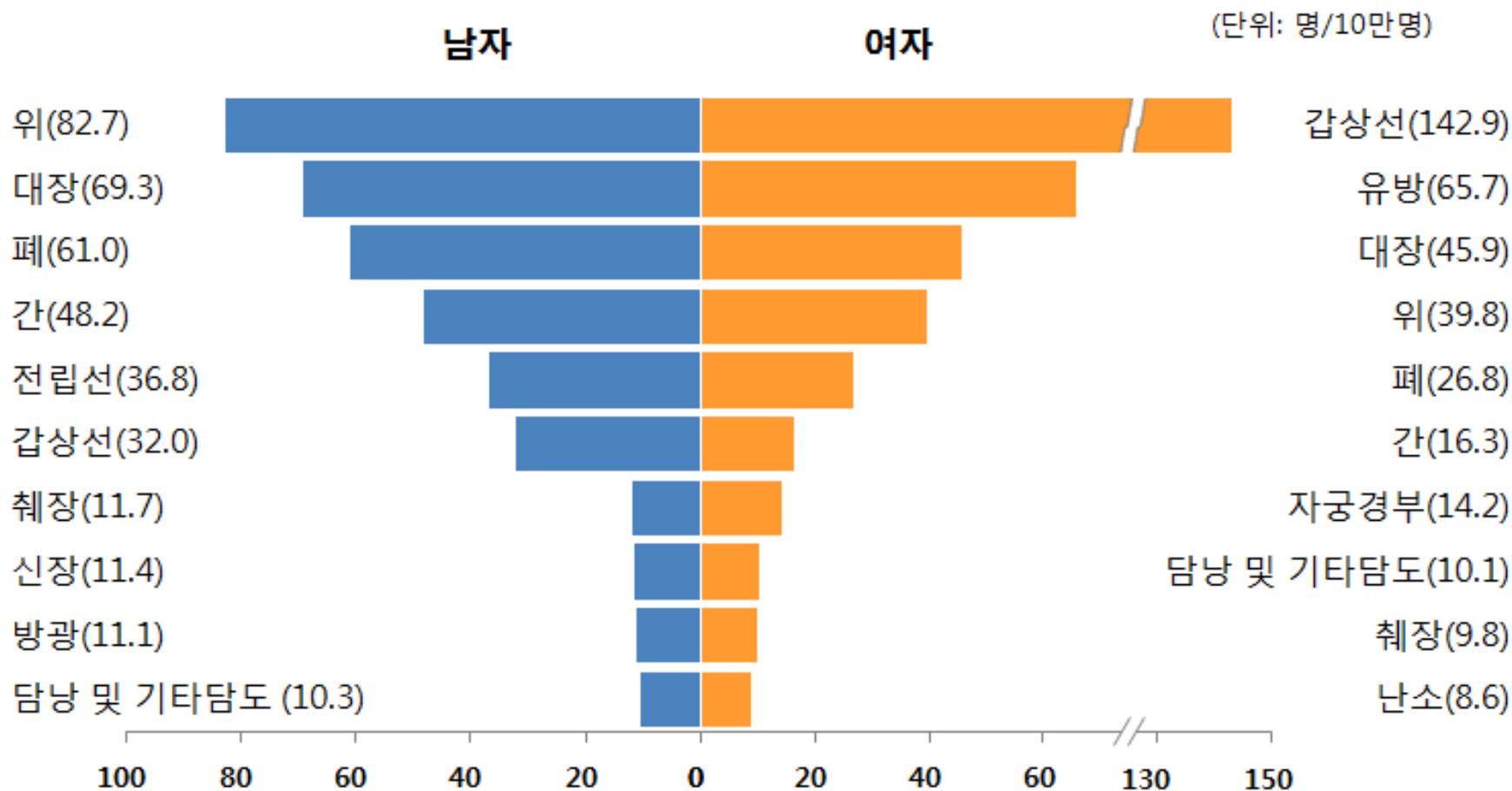
## 남자

## 여자

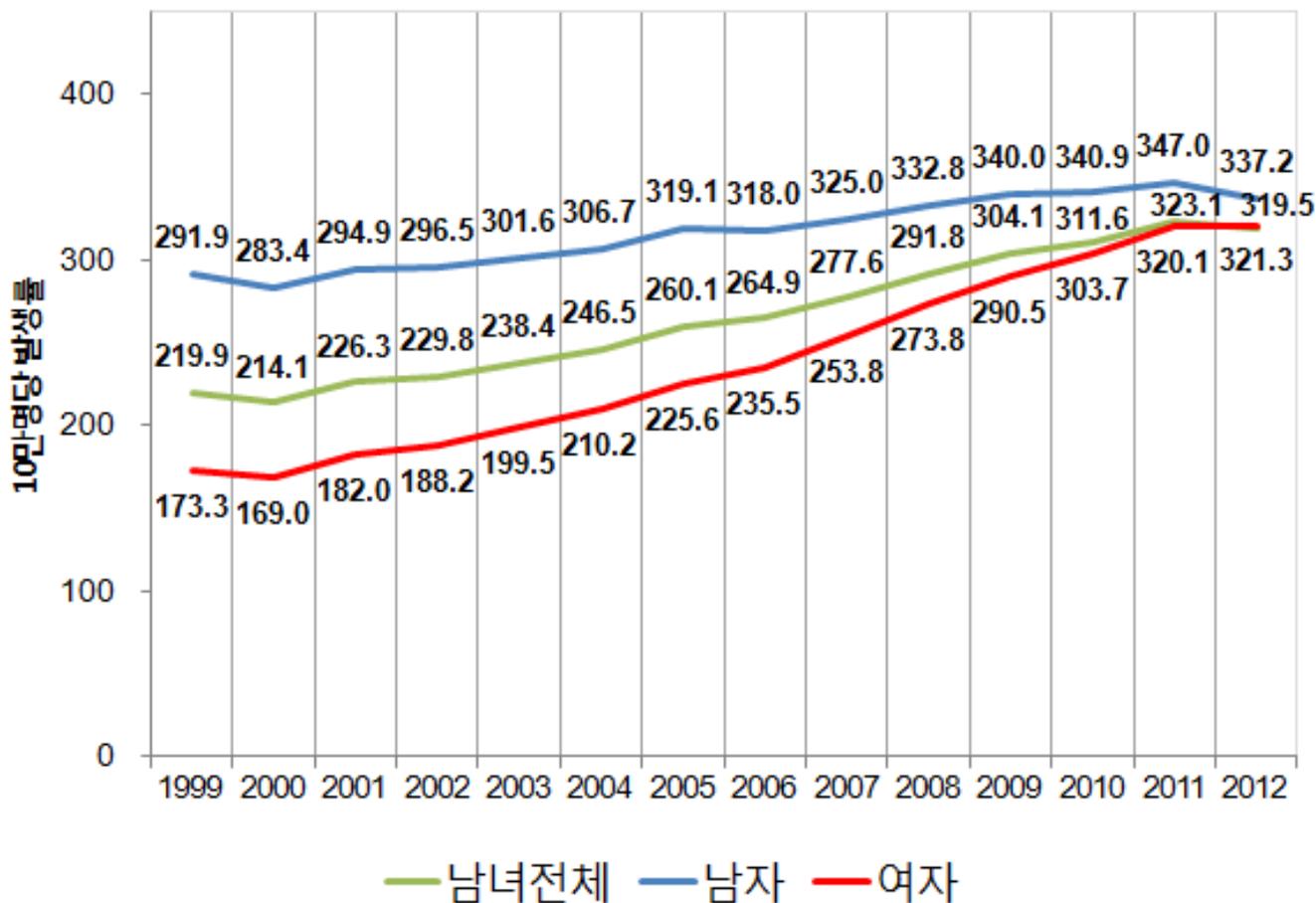
(단위: %)



# 성별 10대 암종 조발생률: 2012



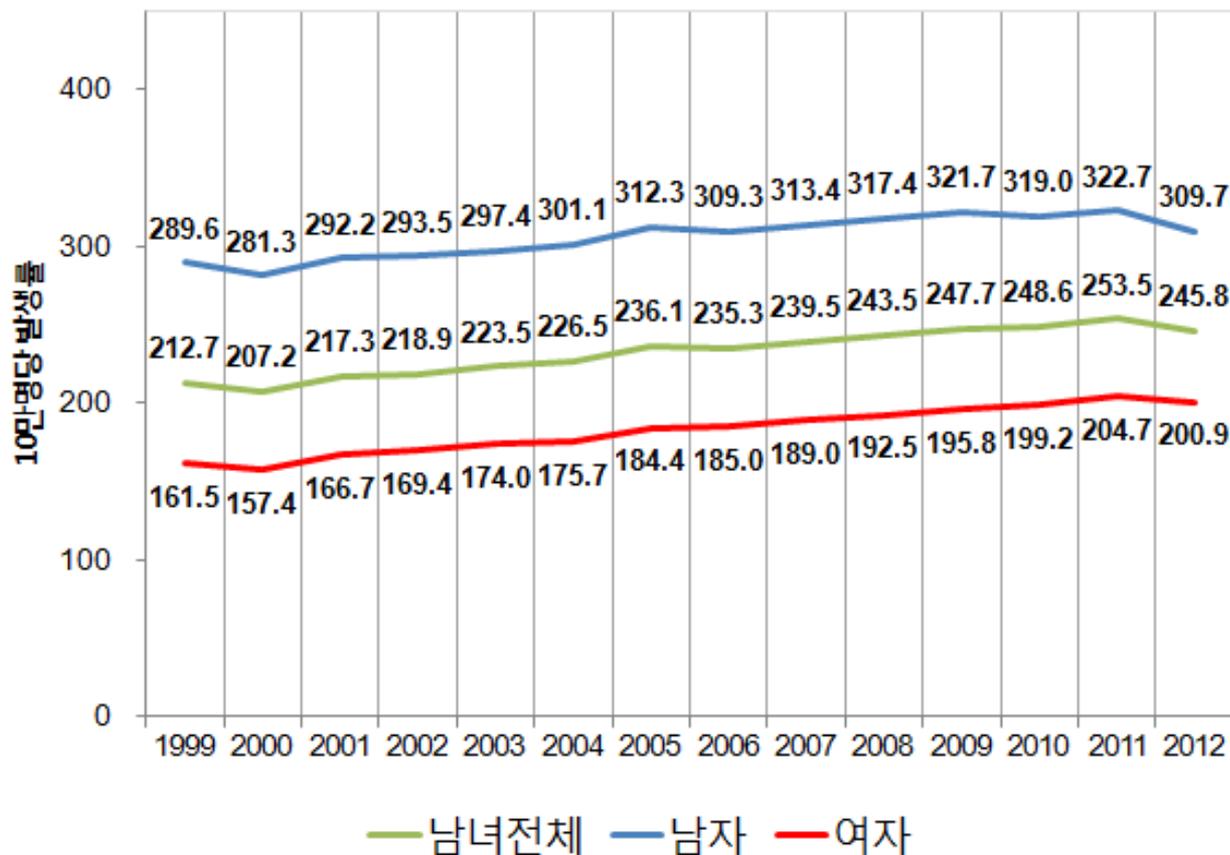
# 연령표준화발생률 추이: 모든 암, 1999-2012



성별	연간 변화율 (%)
남녀전체	3.5 *
남자	1.6 *
여자	5.6 *

\* P < .05

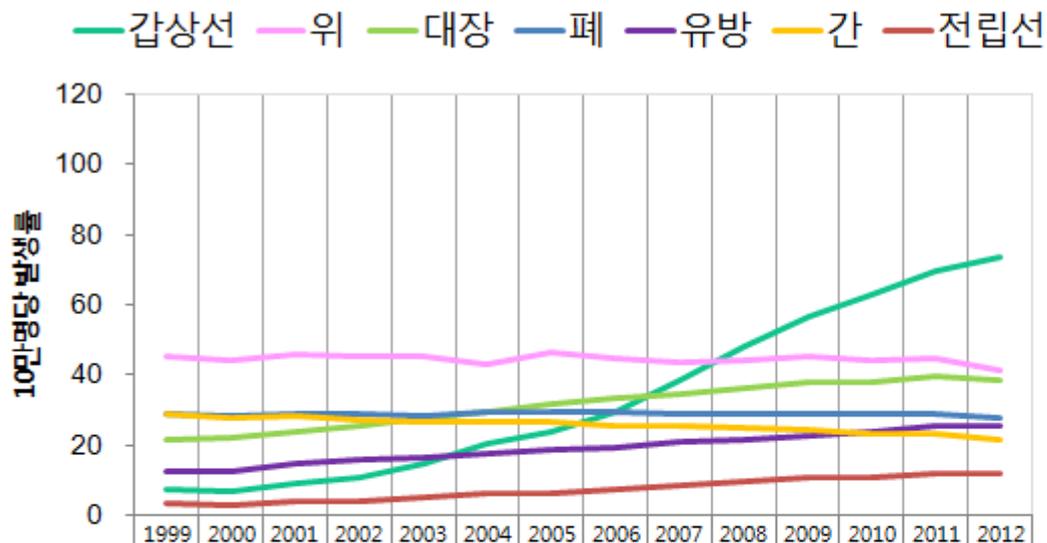
# 연령표준화발생률 추이 갑상선암 제외한 모든 암, 1999-2012



성별	연간 변화율 (%)
남녀전체	1.5 *
남자	0.9 *
여자	2.0 *

\* P < .05

# 주요 암종별 연령표준화발생률 추이 남녀전체, 1999-2012

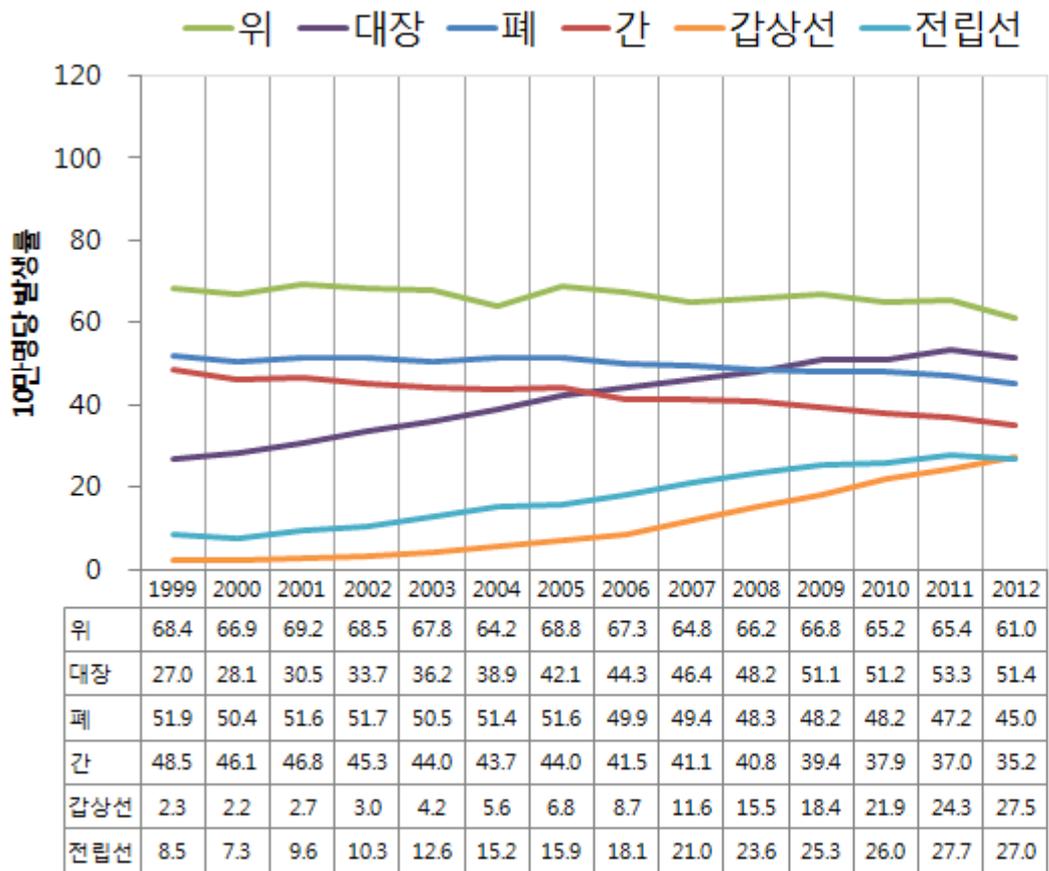


	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
갑상선	7.2	6.9	9.1	10.9	14.8	20.0	24.0	29.6	38.2	48.2	56.4	63.0	69.6	73.6
위	45.5	44.1	45.8	45.4	45.1	43.0	46.2	44.6	43.5	44.3	45.2	44.2	44.4	41.4
대장	21.2	21.8	23.7	25.5	27.7	29.5	31.9	33.4	34.7	35.9	38.0	38.0	39.4	38.6
폐	28.9	28.2	28.7	28.9	28.3	29.2	29.5	29.2	28.8	28.6	28.8	29.1	29.0	27.9
유방	12.5	12.4	14.6	16.0	16.4	17.3	18.7	19.3	20.7	21.6	22.4	23.5	25.3	25.5
간	28.9	27.6	28.2	27.3	26.7	26.5	26.7	25.3	25.2	24.9	24.2	23.4	23.0	21.7
전립선	3.2	2.7	3.6	3.9	4.9	6.0	6.3	7.3	8.6	9.8	10.6	10.9	11.9	11.6

암종	발생연도		연간 변화율 (%)
	1999	2012	
갑상선	7.2	73.6	22.6*
위	45.5	41.4	-0.3
대장	21.2	38.6	5.2*
폐	28.9	27.9	0.0
유방	12.5	25.5	5.8*
간	28.9	21.7	-1.9*
전립선	3.2	11.6	12.7*

\* P < .05

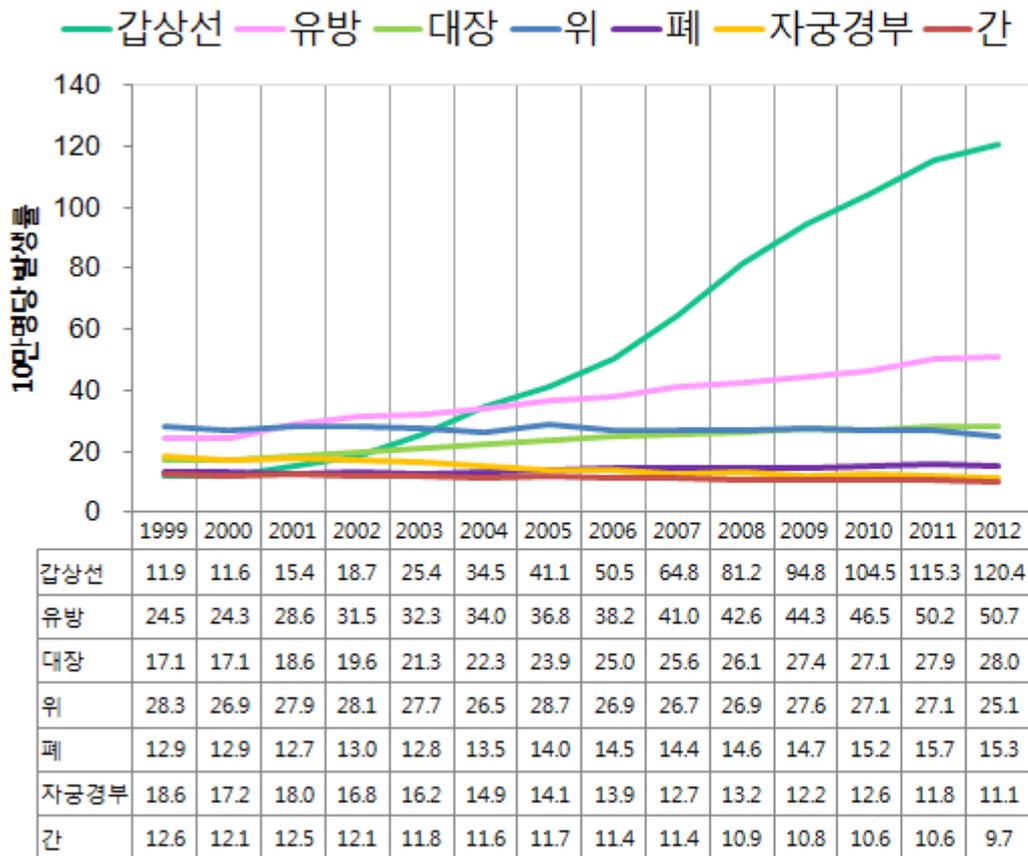
# 주요 암종별 연령표준화발생률 추이 남자, 1999-2012



암종	발생연도		연간 변화율 (%)
	1999	2012	
위	68.4	61.0	-0.6*
대장	27.0	51.4	5.6*
폐	51.9	45.0	-0.9*
간	48.5	35.2	-2.2*
갑상선	2.3	27.5	24.3*
전립선	8.5	27.0	11.4*

\* P < .05

# 주요 암종별 연령표준화발생률 추이 여자, 1999-2012



암종	발생연도		연간 변화율 (%)
	1999	2012	
갑상선	11.9	120.4	22.4*
유방	24.5	50.7	5.9*
대장	17.1	28.0	4.3*
위	28.3	25.1	-0.5*
폐	12.9	15.3	1.7*
자궁경부	18.6	11.1	-3.9*
간	12.6	9.7	-1.6*

\* P < .05

# 연령군별 암발생 순위: 남녀전체, 2012

(조발생률, 단위: 명/10만 명)

순위	0-14세	15-34세	35-64세	65세이상
	모든 암 (14.8)	모든 암 (75.3)	모든 암 (530.1)	모든 암 (1,596.6)
1	<b>백혈병</b> (4.1)	<b>갑상선</b> (41.4)	<b>갑상선</b> (148.8)	<b>위</b> (260.9)
2	뇌 및 중추신경계 (2.1)	유방 (5.2)	위 (67.7)	폐 (255.1)
3	비호지킨 림프종 (2.0)	위 (3.1)	대장 (61.3)	대장 (254.2)
4	갑상선 (0.6)	대장 (2.9)	유방 (59.3)	간 (125.5)
5	난소 (0.4)	백혈병 (2.8)	간 (39.1)	전립선 (120.5)

# 연령군별 암발생 순위: 남자, 2012

(조발생률, 단위: 명/10만 명)

순위	0-14세	15-34세	35-64세	65세이상
	모든 암 (16.0)	모든 암 (41.8)	모든 암 (465.1)	모든 암 (2,343.5)
1	<b>백혈병</b> (4.8)	<b>갑상선</b> (15.4)	<b>위</b> (95.3)	<b>폐</b> (441.3)
2	뇌 및 중추신경계 (2.4)	백혈병 (3.1)	대장 (77.1)	위 (412.5)
3	비호지킨 림프종 (2.3)	대장 (3.1)	간 (63.3)	대장 (354.9)
4	신장 (0.5)	비호지킨 림프종 (2.8)	갑상선 (53.1)	전립선 (293.7)
5	간 (0.4)	위 (2.4)	폐 (42.7)	간 (202.8)

# 연령군별 암발생 순위: 여자, 2012

(조발생률, 단위: 명/10만 명)

순위	0-14세	15-34세	35-64세	65세이상
	모든 암 (13.4)	모든 암 (111.8)	모든 암 (596.2)	모든 암 (1,076.9)
1	<b>백혈병</b> (3.4)	<b>갑상선</b> (69.6)	<b>갑상선</b> (246.2)	<b>대장</b> (184.1)
2	비호지킨 림프종 (1.8)	유방 (10.8)	유방 (119.3)	위 (155.4)
3	뇌 및 중추신경계 (1.7)	자궁경부 (5.2)	대장 (45.3)	폐 (125.5)
4	난소* (0.9)	위 (3.8)	위 (39.7)	갑상선 (102.3)
5	갑상선* (0.9)	난소 (3.0)	폐 (21.8)	간 (71.8)

\* 발생순위 동일함

# 암발생률 국제 비교<sup>1)</sup>



1) 국제 비교를 위해 세계표준인구를 이용하여 산출한 연령표준화발생률로 우리나라 2000년 표준인구를 이용하여 산출한 수치와 다름  
 2) 국제암연구소에서 2007년까지의 암등록자료를 이용하여 추정한 2012년 암발생률(GLOBOCAN 2012, IARC, 2013)  
 3) 한국: 2012년 암발생자료(2014년 발표)

# 암발생률 순위 국제 비교: 남자<sup>1)</sup>

(단위: 명/10만 명)

순위*	한국(2012)		2012년도 추정치 <sup>2)</sup>		미국		영국	
	암종	발생률	암종	발생률	암종	발생률	암종	발생률
-	모든 암	326.4	모든 암	260.4	모든 암	347.0	모든 암	284.0
1	위	59.3	위	45.7	전립선	98.2	전립선	73.2
2	대장	50.0	대장	42.1	폐	44.2	대장	36.8
3	폐	44.3	폐	38.8	대장	28.5	폐	34.9
4	간	34.3	전립선	30.4	방광	19.6	피부의 악성흑색종	13.7
5	전립선	27.0	간	14.6	피부의 악성흑색종	16.8	비호지킨 림프종	11.9
6	갑상선	23.0	식도	11.1	신장	15.9	신장	10.9
7	췌장	8.4	췌장	10.6	비호지킨 림프종	14.7	식도	10.0
8	신장	8.2	방광	9.8	백혈병	10.3	백혈병	9.3
9	방광	8.1	비호지킨 림프종	7.9	간	9.8	방광	9.2
10	비호지킨 림프종	7.9	신장	7.8	췌장	8.6	췌장	6.8

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

2) 국제암연구소에서 2007년까지의 암등록자료를 이용하여 추정한 2012년 암발생률(GLOBOCAN 2012, IARC, 2013)

\* 국제비교를 위해 연령표준화발생률 기준으로 순위 매김

# 암발생률 순위 국제 비교: 여자<sup>1)</sup>

(단위: 명/10만 명)

순위*	한국(2012)	2012년도 추정치 <sup>2)</sup>						
		일본		미국		영국		
-	모든 암	290.1	모든 암	185.7	모든 암	297.4	모든 암	267.3
1	갑상선	102.4	유방	51.5	유방	92.9	유방	95.0
2	유방	44.7	대장	23.5	폐	33.7	폐	25.8
3	대장	26.8	위	16.5	대장	22.0	대장	24.4
4	위	23.5	폐	12.9	갑상선	20.0	피부의 악성흑색종	15.6
5	폐	14.9	자궁경부	10.9	자궁체부	19.5	자궁체부	13.9
6	간	9.5	자궁체부	10.6	피부의 악성흑색종	12.6	난소	11.7
7	자궁경부	9.5	난소	8.4	비호지킨 림프종	10.2	비호지킨 림프종	8.5
8	난소	6.0	췌장	6.7	신장	8.5	자궁경부	7.1
9	비호지킨 림프종	5.6	갑상선	6.5	난소	8.0	백혈병	5.8
10	췌장	5.4	비호지킨 림프종	5.9	백혈병	7.1	신장	5.8

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

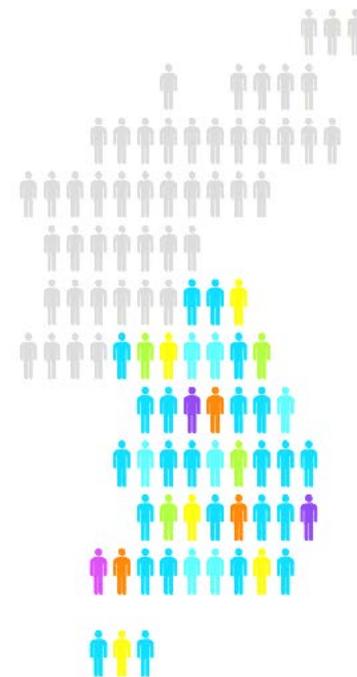
2) 국제암연구소에서 2007년까지의 암등록자료를 이용하여 추정된 2012년 암발생률(GLOBOCAN 2012, IARC, 2013)

\* 국제비교를 위해 연령표준화발생률 기준으로 순위 매김

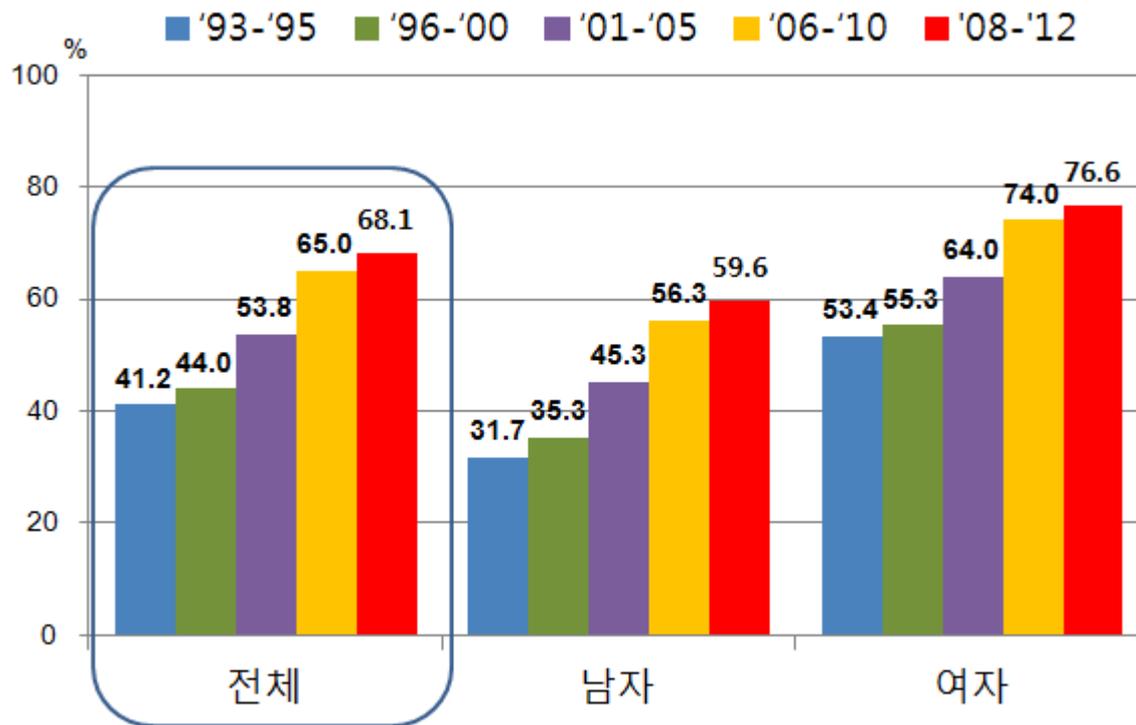
# 암환자 생존 현황 2012

대상: 1993-2012년 발생자(2,405,894명)

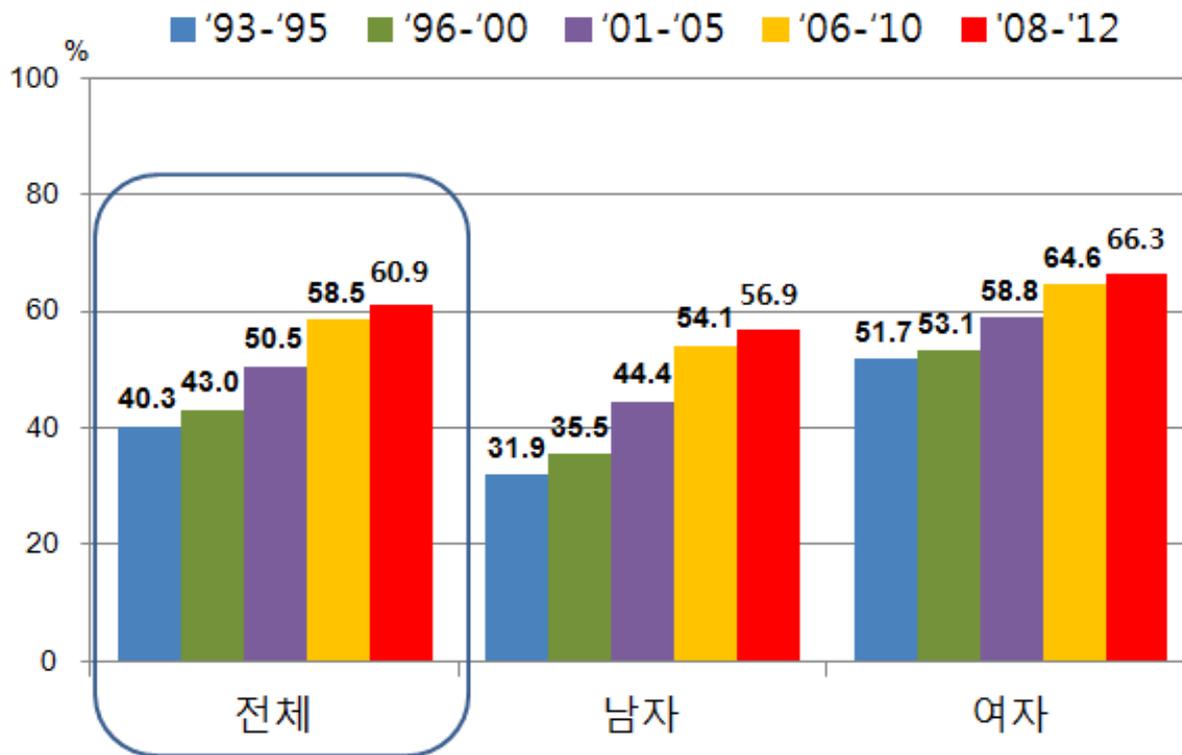
추적기간: ~ 2013년 12월 31일



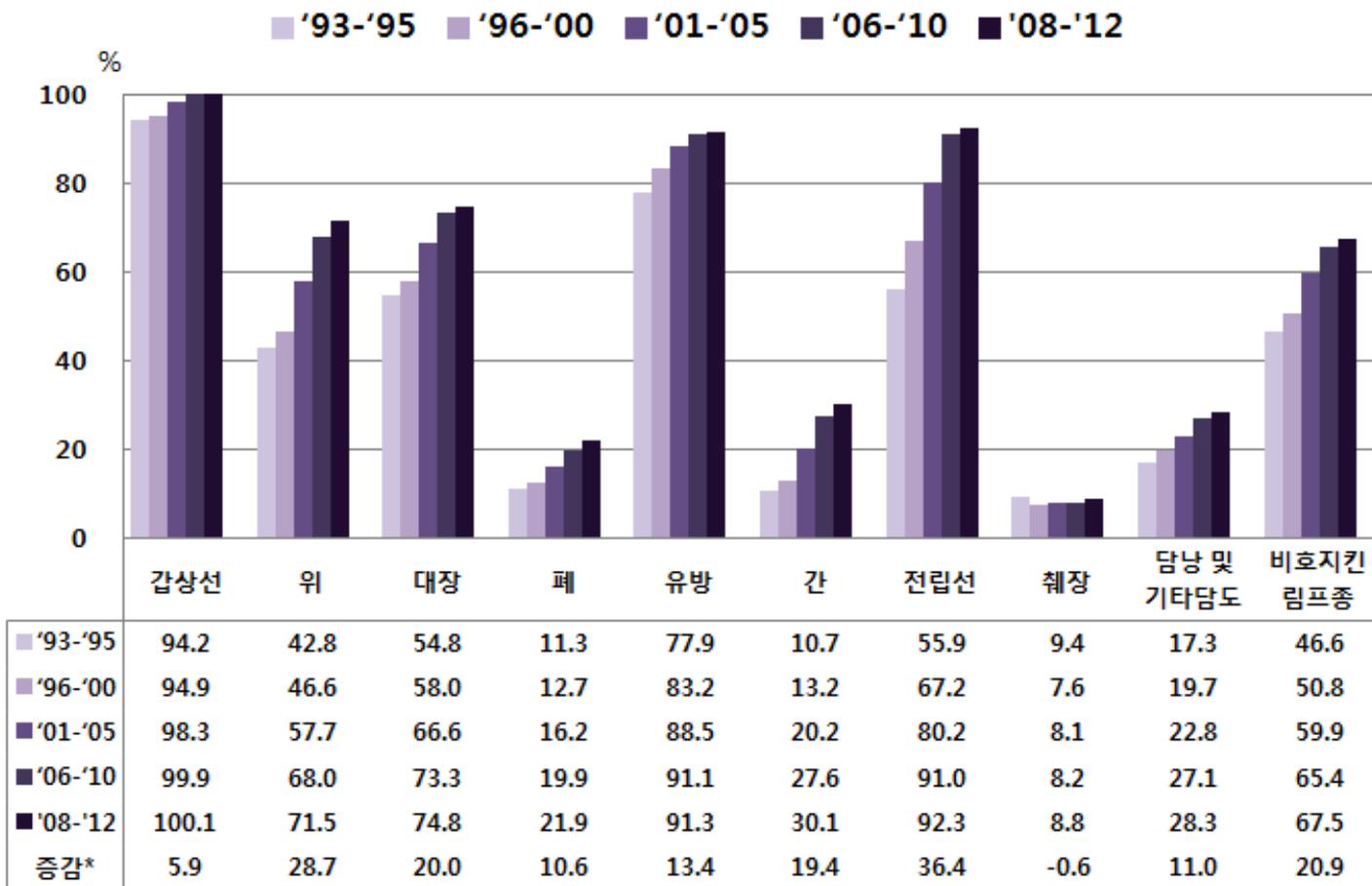
# 성별 5년 생존율 추이: 모든 암



# 성별 5년 생존율 추이: 갑상선암 제외한 모든 암

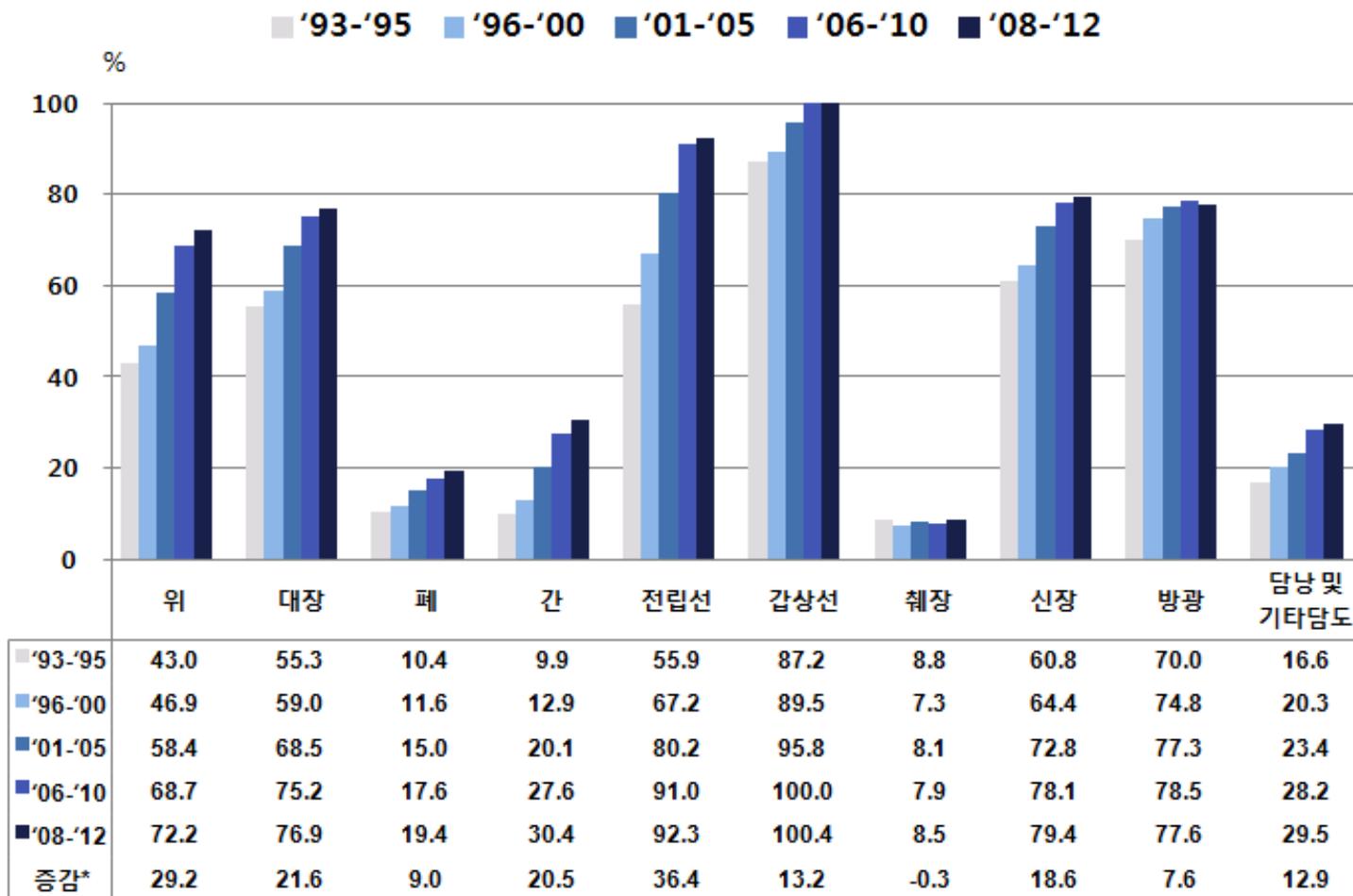


# 주요 암 5년 생존율 추이: 남녀전체



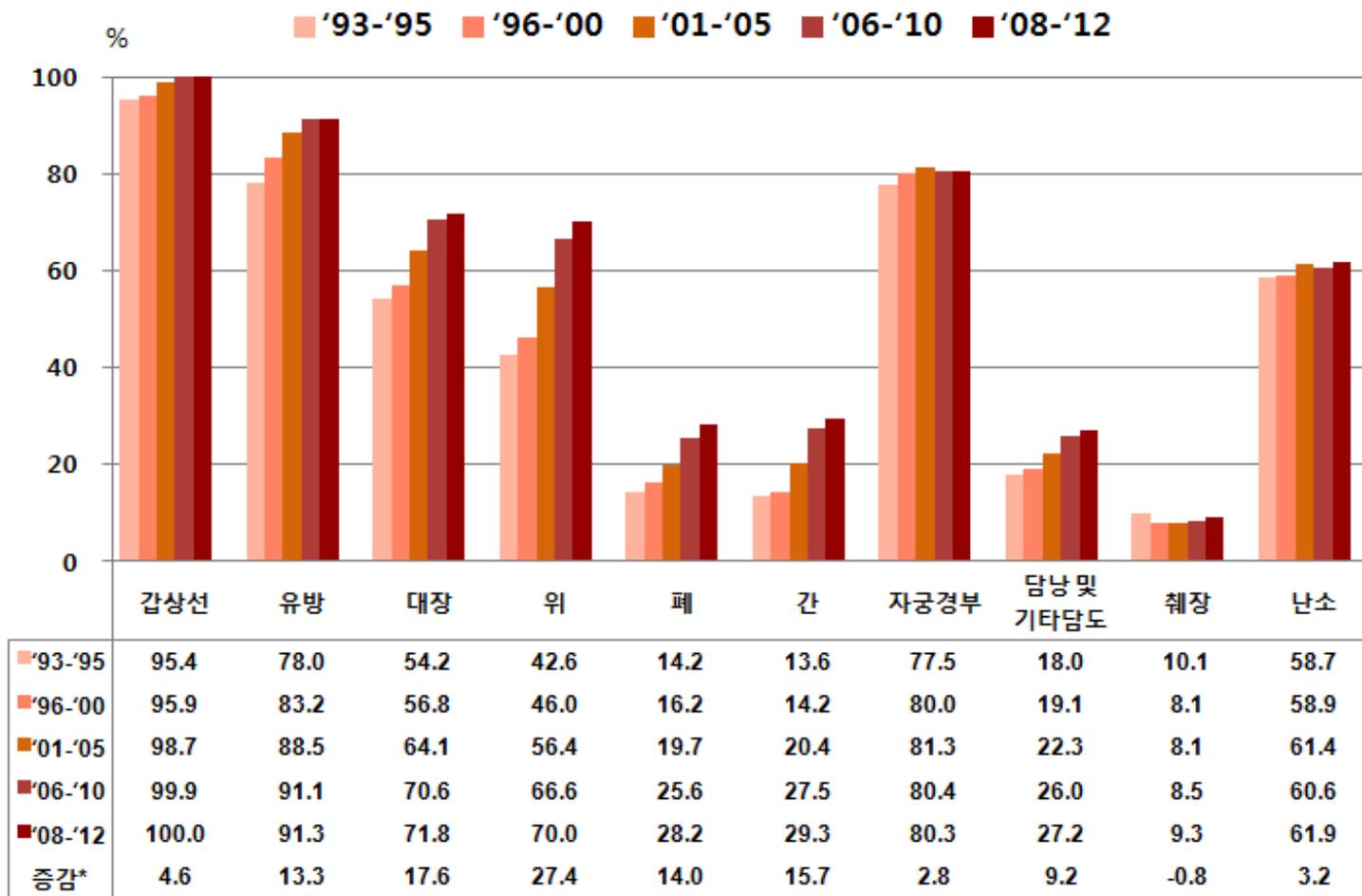
\* 증감: '93-'95년 대비 '08-'12년 암발생자의 생존율 차이

# 주요 암 5년 생존율 추이: 남자



\* 증감: '93-'95년 대비 '08-'12년 암발생자의 생존율 차이

# 주요 암 5년 생존율 추이: 여자



\* 증감: '93-'95년 대비 '08-'12년 암발생자의 생존율 차이

# 요약병기별 5년 상대생존율

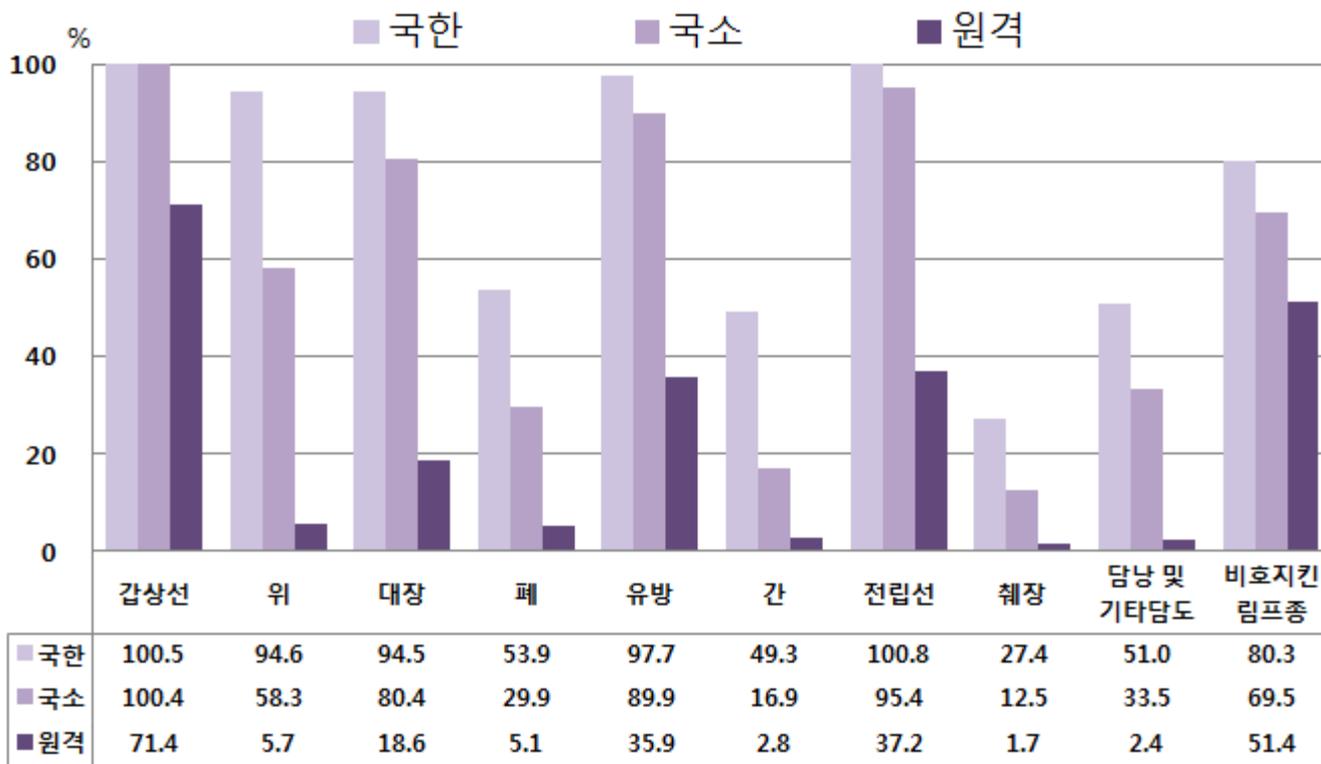
- ◆ 요약병기 Summary Stage : 미국 SEER (Surveillance Epidemiology and End Results) 프로그램에서 개발하여 사용하는 암이 발생한 장기로부터 진행 정도를 범주화한 병기 분류

요약병기	설명
국한	암이 발생한 장기를 벗어나지 않음
국소 진행	암이 발생한 장기 외 주위 장기, 인접 조직 또는 림프절을 침범
원격 전이	암이 발생한 장기에서 멀리 떨어진 다른 부위에 전이
모름	병기정보를 확인할 수 없는 경우

## ◆ 주요 결과:

- 국한 병기의 경우, 남녀 전체에서 전립선암(100.8%), 갑상선암(100.5%), 유방암(97.7%), 대장암(94.5%), 위암(94.6%)이 90% 이상으로 높았으나, 간암(49.3%), 췌장암(27.4%)은 낮은 것으로 나타남
- 국소 진행인 경우에도 갑상선암(100.4%), 전립선암(95.4%), 유방암(89.9%)은 높은 생존율 보고
- 원격 전이의 경우 갑상선암(71.4%)의 생존율이 70% 이상이었고, 유방암, 전립선암 환자도 30% 이상의 생존율을 보였으나, 위암(5.7%), 폐암(5.1%), 간암(2.8%), 췌장암(1.7%)은 상대적으로 낮은 생존율 보고

# 주요 암 요약병기별 5년 생존율 추이: 남녀전체



# 주요 암 5년 생존율 국제비교

(단위: %)

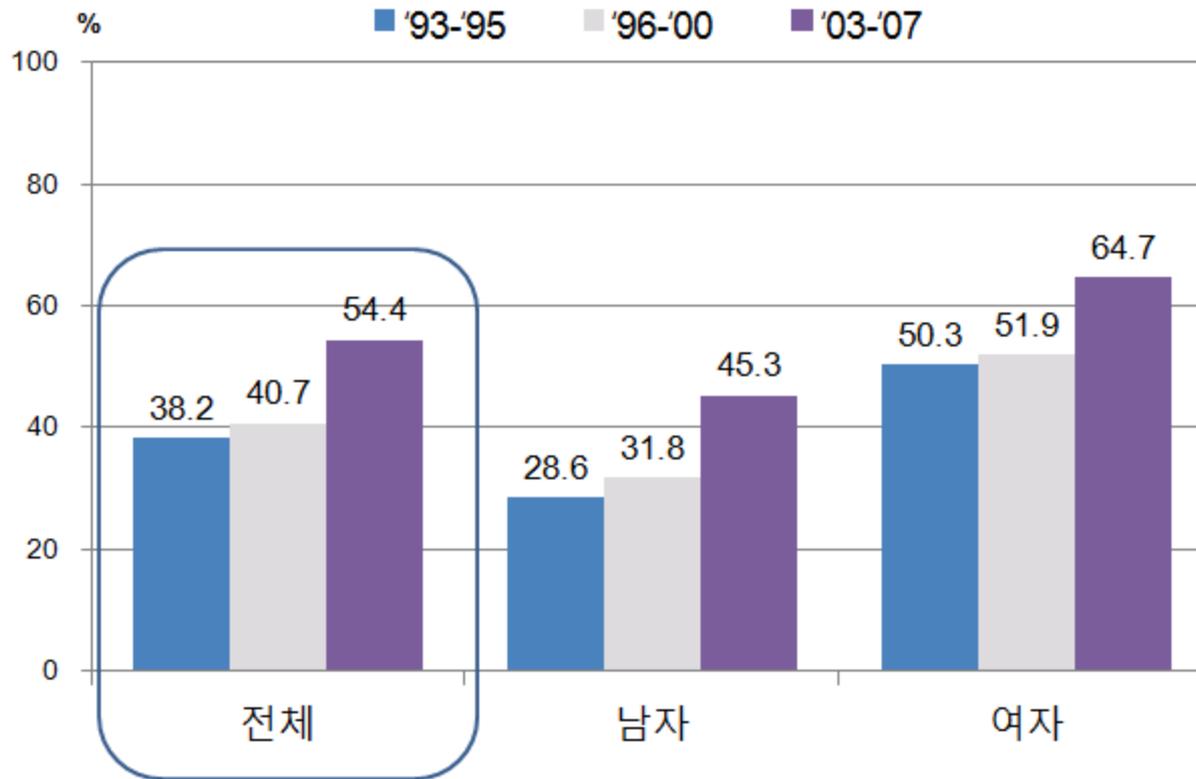
암종	한국 ('96-'00)	한국 ('01-'05)	한국 ('08-'12)	미국 <sup>1)</sup> ('04-'10)	캐나다 <sup>2)</sup> ('06-'08)	일본 <sup>3)</sup> ('03-'05)
모든 암	44.0	53.8	<b>68.1</b>	66.1	63	58.6
갑상선	94.9	98.3	<b>100.1</b>	97.8	98	92.2
위	46.6	57.7	<b>71.5</b>	28.3	25	63.3
대장	58.0	66.6	<b>74.8</b>	64.7	64	69.2
폐	12.7	16.2	<b>21.9</b>	16.8	17	29.7
간	13.2	20.2	<b>30.1</b>	16.6	20	27.9
유방	83.2	88.5	<b>91.3</b>	89.2	88	89.1
전립선	67.2	80.2	<b>92.3</b>	98.9	96	93.8
췌장	7.6	8.1	<b>8.8</b>	6.7	8	7.0
자궁경부	80.0	81.3	<b>80.3</b>	67.9	74	72.2

1) Howlader N, Noone AM, Krapcho M, Garshell J, Miller D, Altekruse SF, Kosary CL, Yu M, Ruhl J, Tatalovich Z, Mariotto A, Lewis DR, Chen HS, Feuer EJ, Cronin KA (eds). SEER Cancer Statistics Review, 1975-2011, National Cancer Institute. Bethesda, MD, [http://seer.cancer.gov/csr/1975\\_2011/](http://seer.cancer.gov/csr/1975_2011/), based on November 2013 SEER data submission, posted to the SEER web site, April 2014.

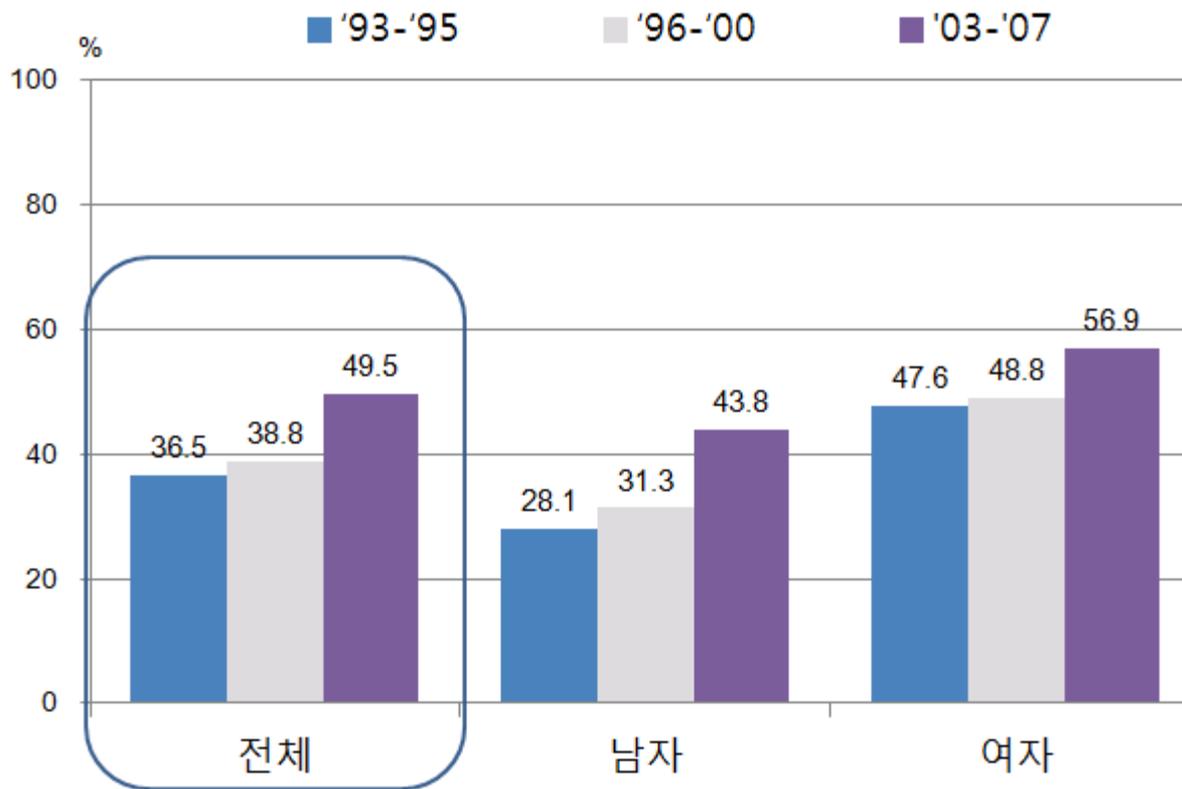
2) Canadian Cancer Society, Statistics Canada and Provincial/Territorial Cancer Registry. Canadian Cancer Statistics 2014

3) Center for Cancer Control and Information Services, National Cancer Center, Monitoring of Cancer Incidence in Japan - Survival 2003-2005 report 2013

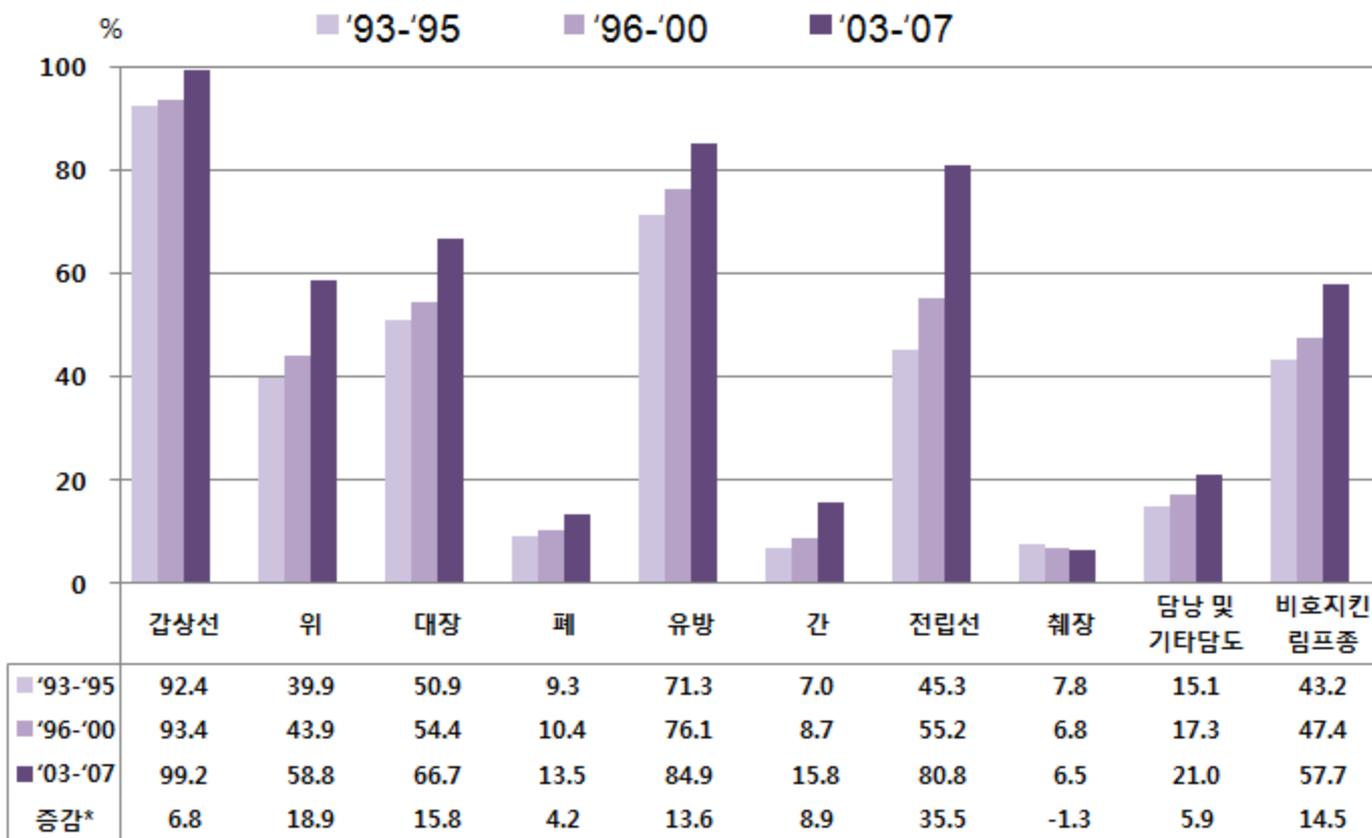
# 성별 10년 상대생존율 추이: 모든 암



# 성별 10년 생존율 추이: 갑상선암 제외한 모든 암

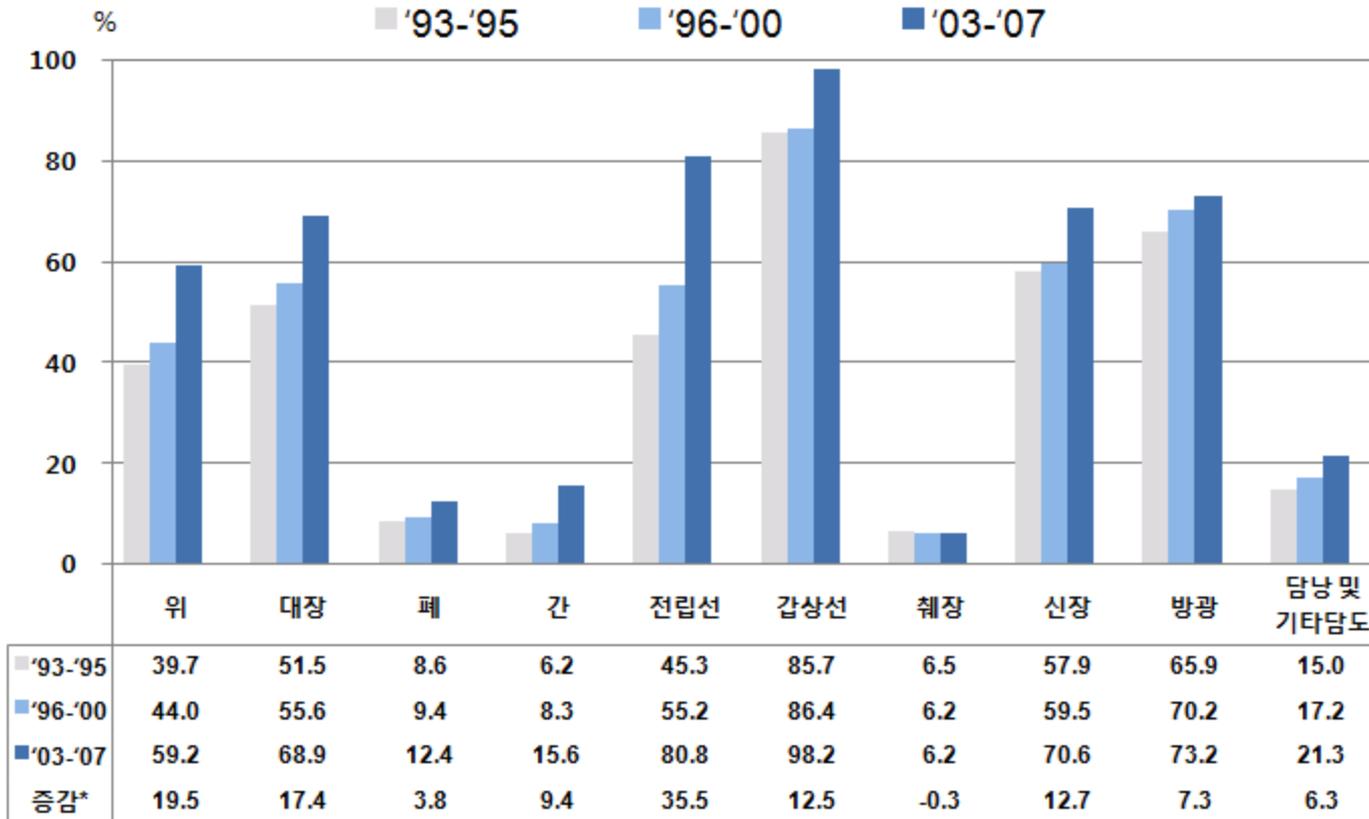


# 주요 암종별 10년 상대생존율 추이: 남녀전체



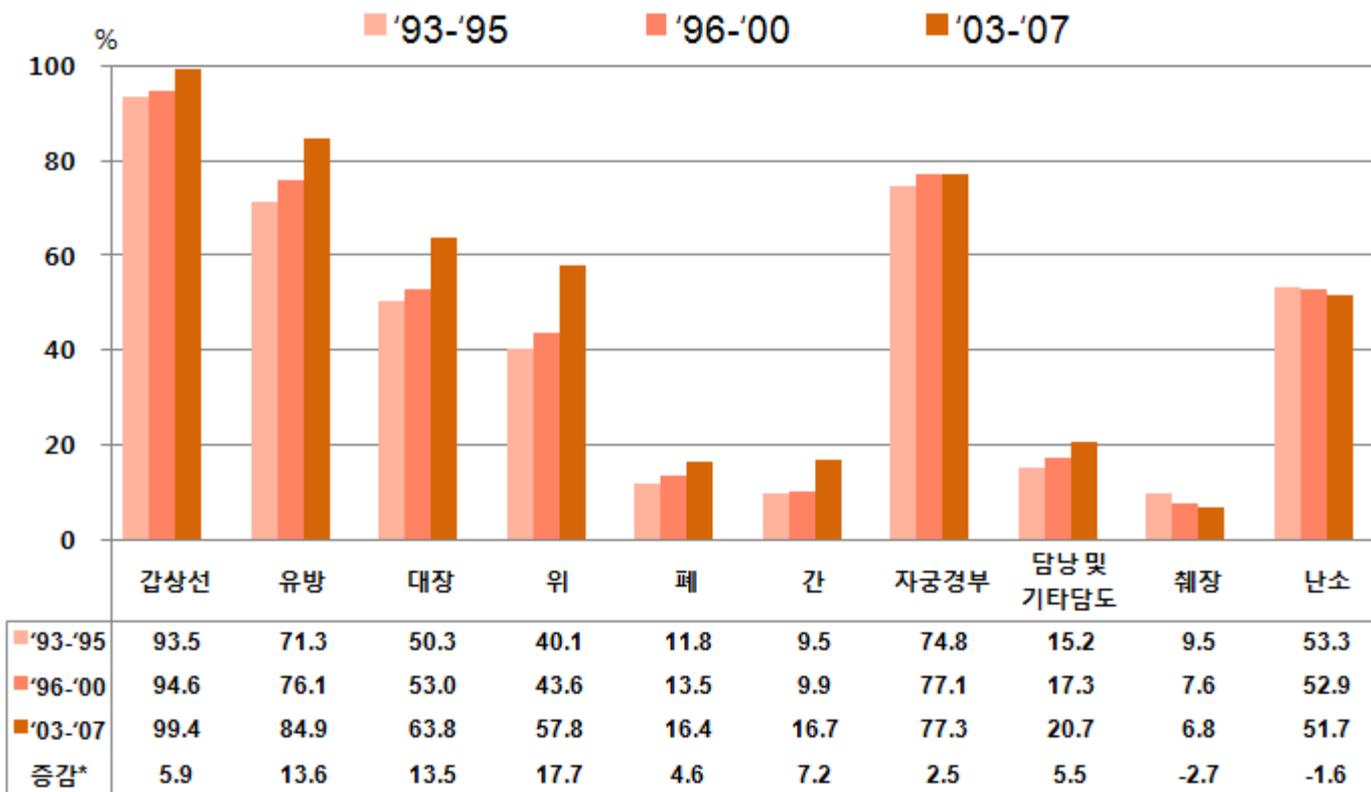
\* 증감: '93-'95년 대비 '03-'07년 암발생자의 생존율 차이

# 주요 암종별 10년 상대생존율 추이: 남자



\* 증감: '93-'95년 대비 '03-'07년 암발생자의 생존율 차이

# 주요 암종별 10년 상대생존율 추이: 여자



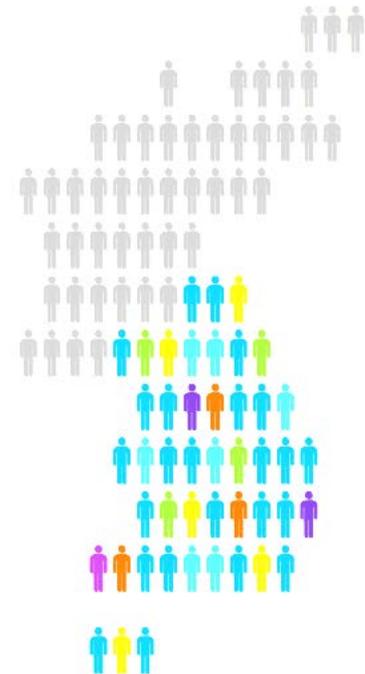
\* 증감: '93-'95년 대비 '03-'07년 암발생자의 생존율 차이

# 암유병 현황 2012

## 암유병자수

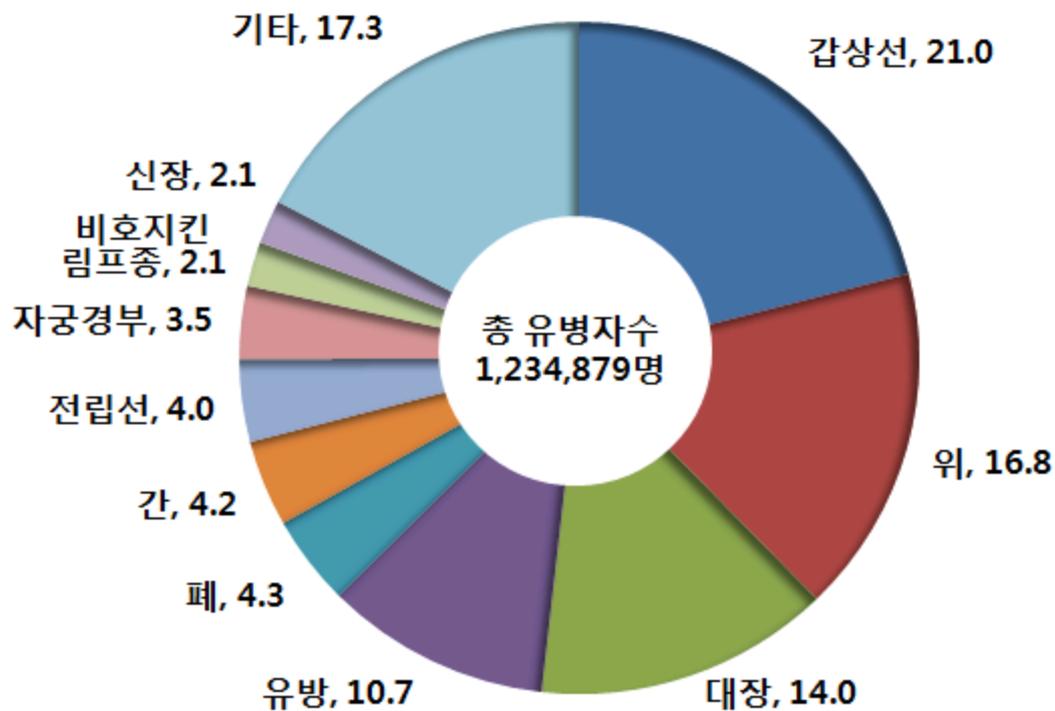
- 1999. 1. 1.부터 2012.12.31.까지 암을 진단받은 사람 중 2013. 1. 1. 기준으로 생존해 있는 사람으로 정의되며, 기준 시점에 암치료를 받고 있는 환자 뿐 아니라 치료 후 생존해있는 사람을 포함한 암경험자를 의미한다.

\*다중원발암 환자의 경우는 중복으로 계산됨

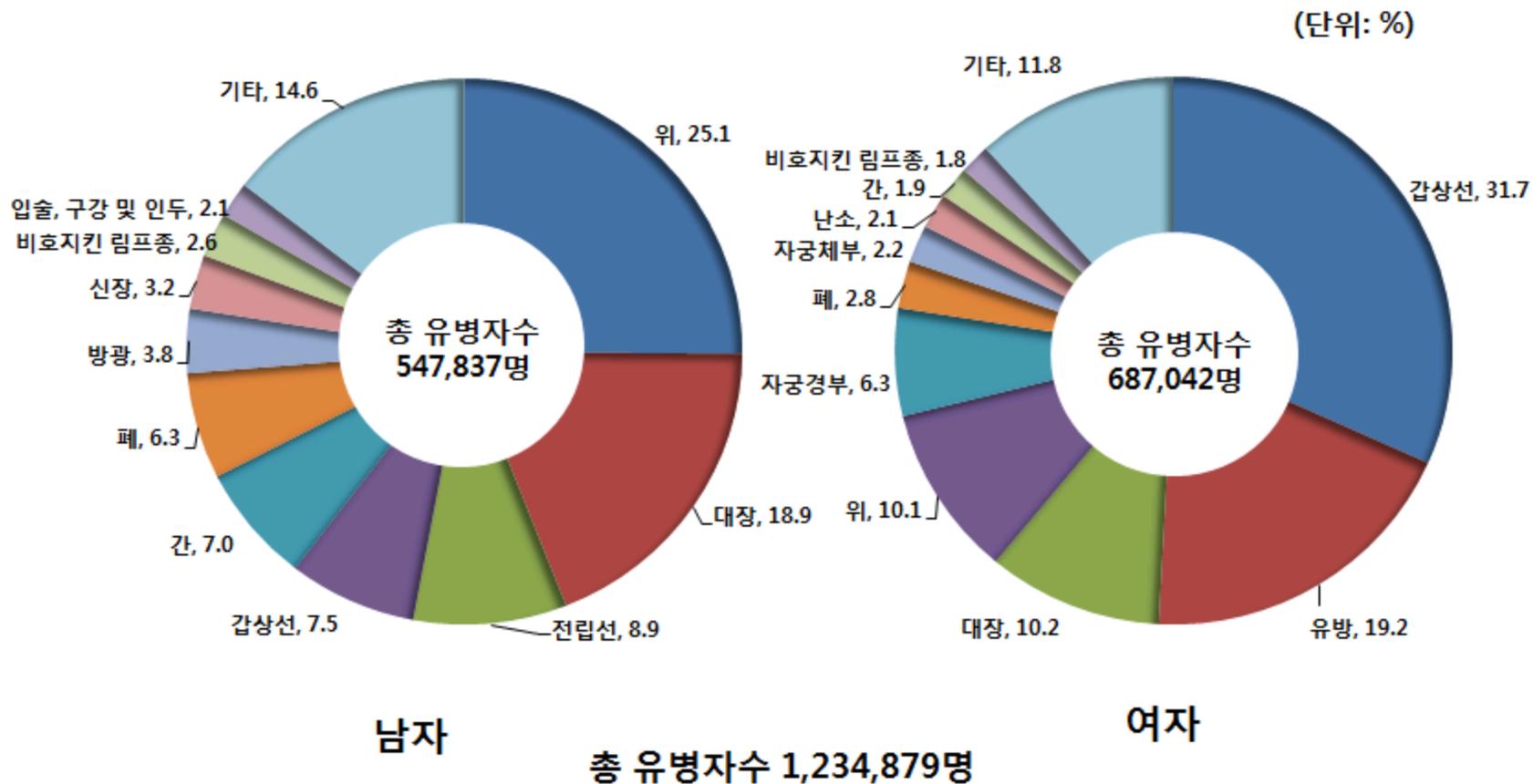


# 주요 암종별 유병자 분율: 남녀전체, 2012

(단위: %)

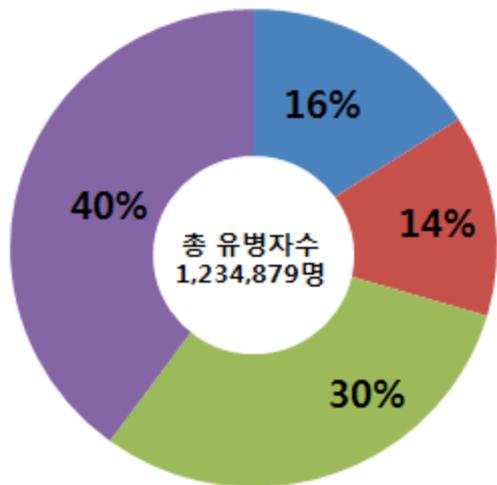


# 성별 주요 암종별 유병자 비율: 2012

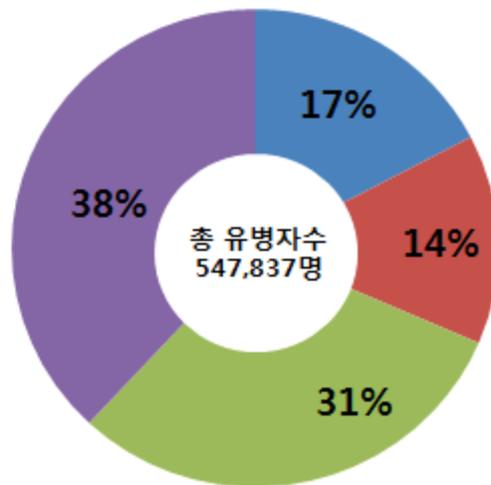


# 진단 후 경과 기간별 암유병자 분율: 2012

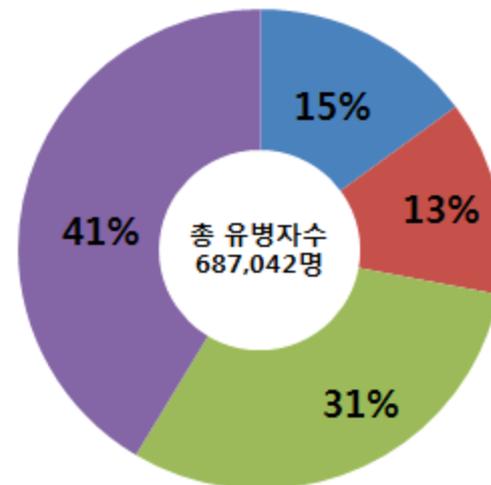
(단위: %)



남녀전체



남자

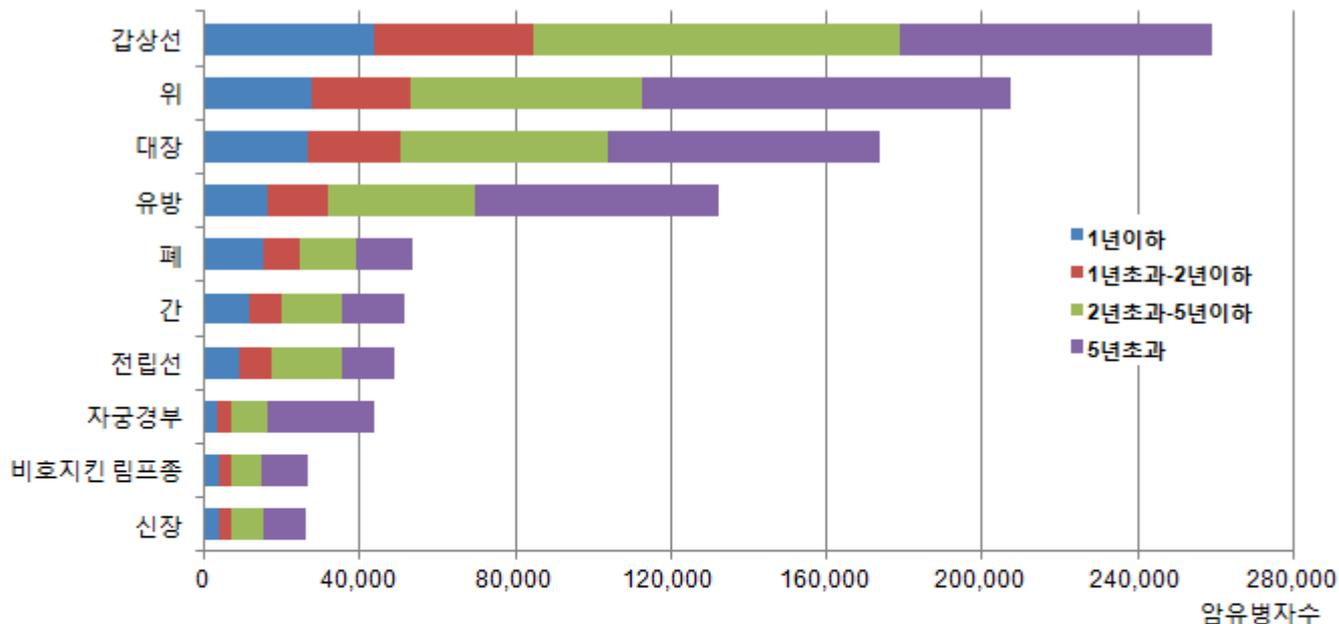


여자

■ 1년이하 ■ 1년초과 2년이하 ■ 2년초과 5년이하 ■ 5년초과

\*1999. 1. 1-2012. 12. 31. 사이에 암을 진단받은 사람 중 2013. 1. 1 기준 생존한 사람

# 암종별 진단 후 경과 기간별 유병자수: 2012



진단 후 경과 기간	갑상선	위	대장	유방	폐	간	전립선	자궁경부	비호지킨 림프종	신장	모든 암
1년 이하	43,791	27,781	26,663	16,384	15,297	11,531	8,976	3,430	3,893	3,841	196,987
1년 초과-2년 이하	40,697	25,167	23,559	15,584	9,366	8,198	8,329	3,314	3,261	3,387	167,992
2년 초과-5년 이하	94,531	59,471	53,285	37,689	14,411	15,698	17,976	9,384	7,487	7,948	377,010
5년 초과	79,776	94,726	69,952	62,482	14,406	15,975	13,726	27,395	11,785	10,839	492,890
합계	258,795	207,145	173,459	132,139	53,480	51,402	49,007	43,523	26,426	26,015	1,234,879



**감사합니다.**