

2011년 국가암등록통계

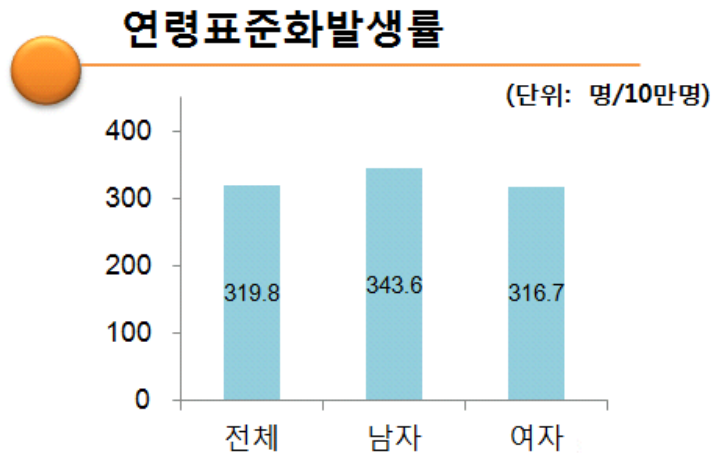
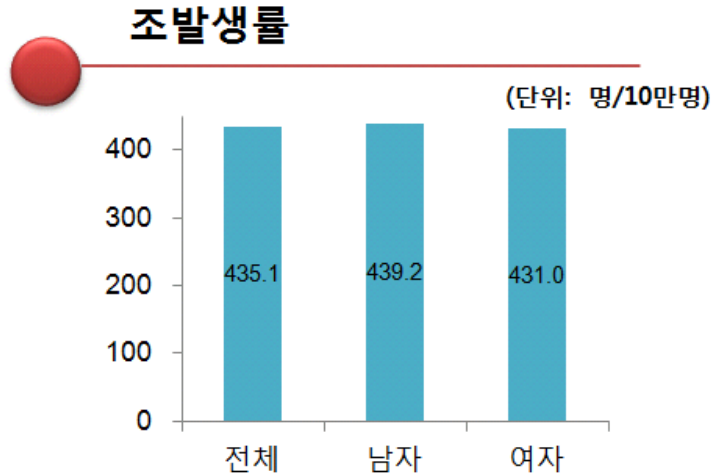
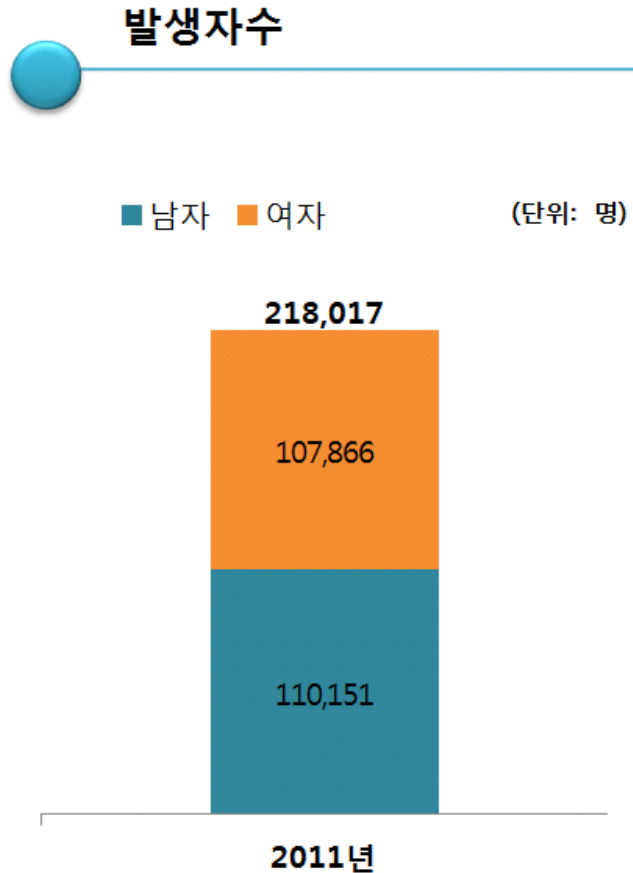
2013. 12. 26.

중앙암등록본부

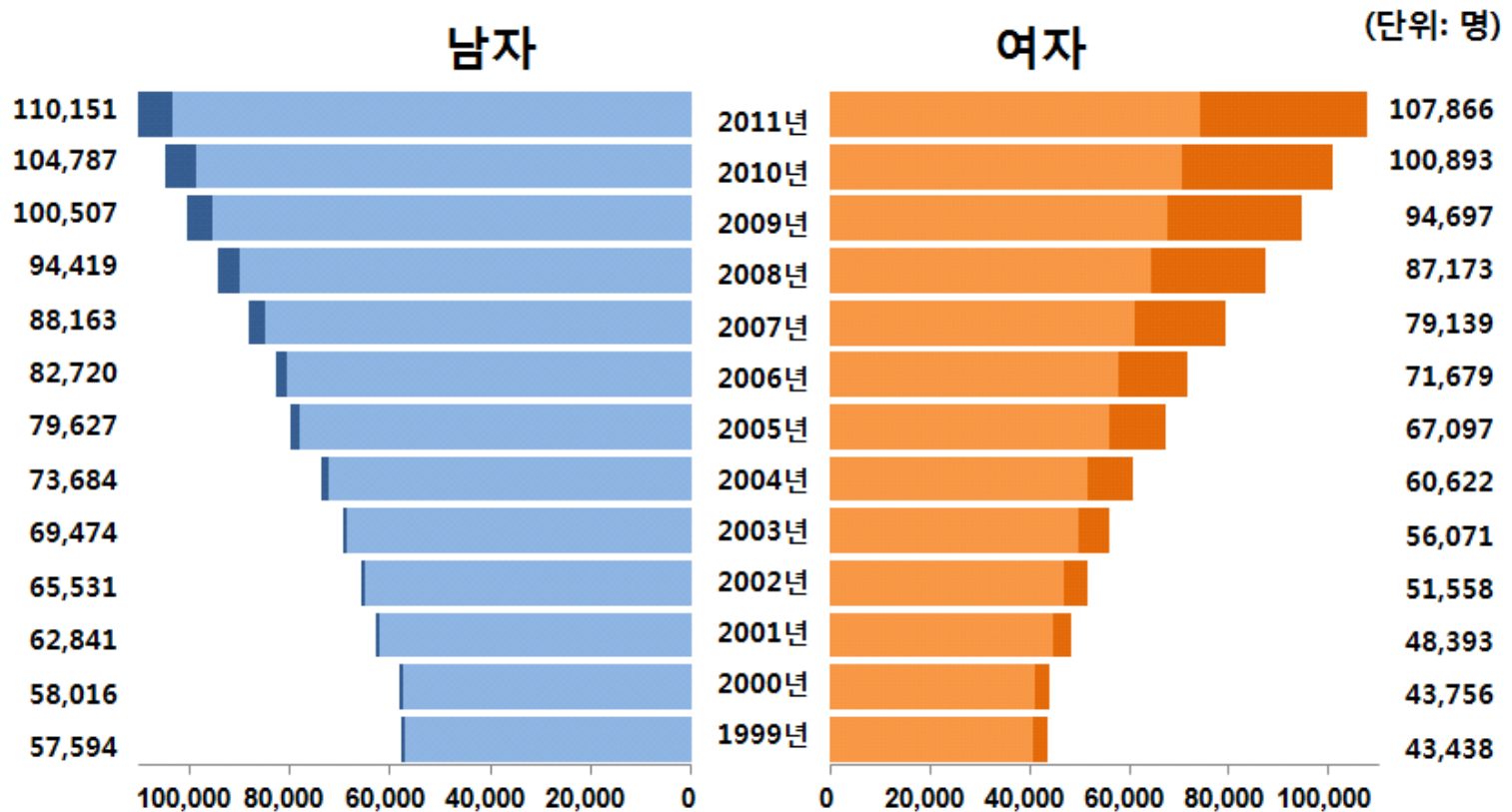
암발생 현황 2011



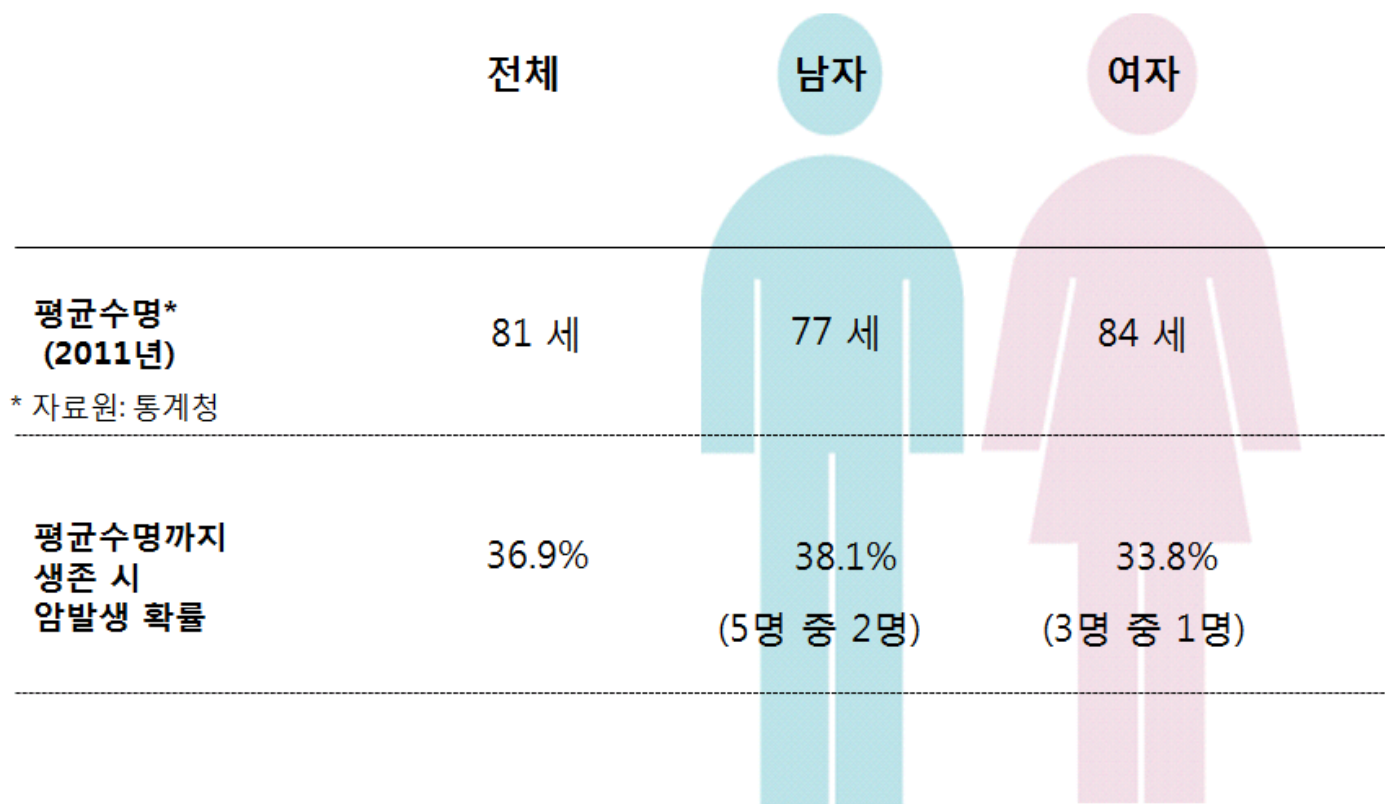
우리나라 암발생률: 2011



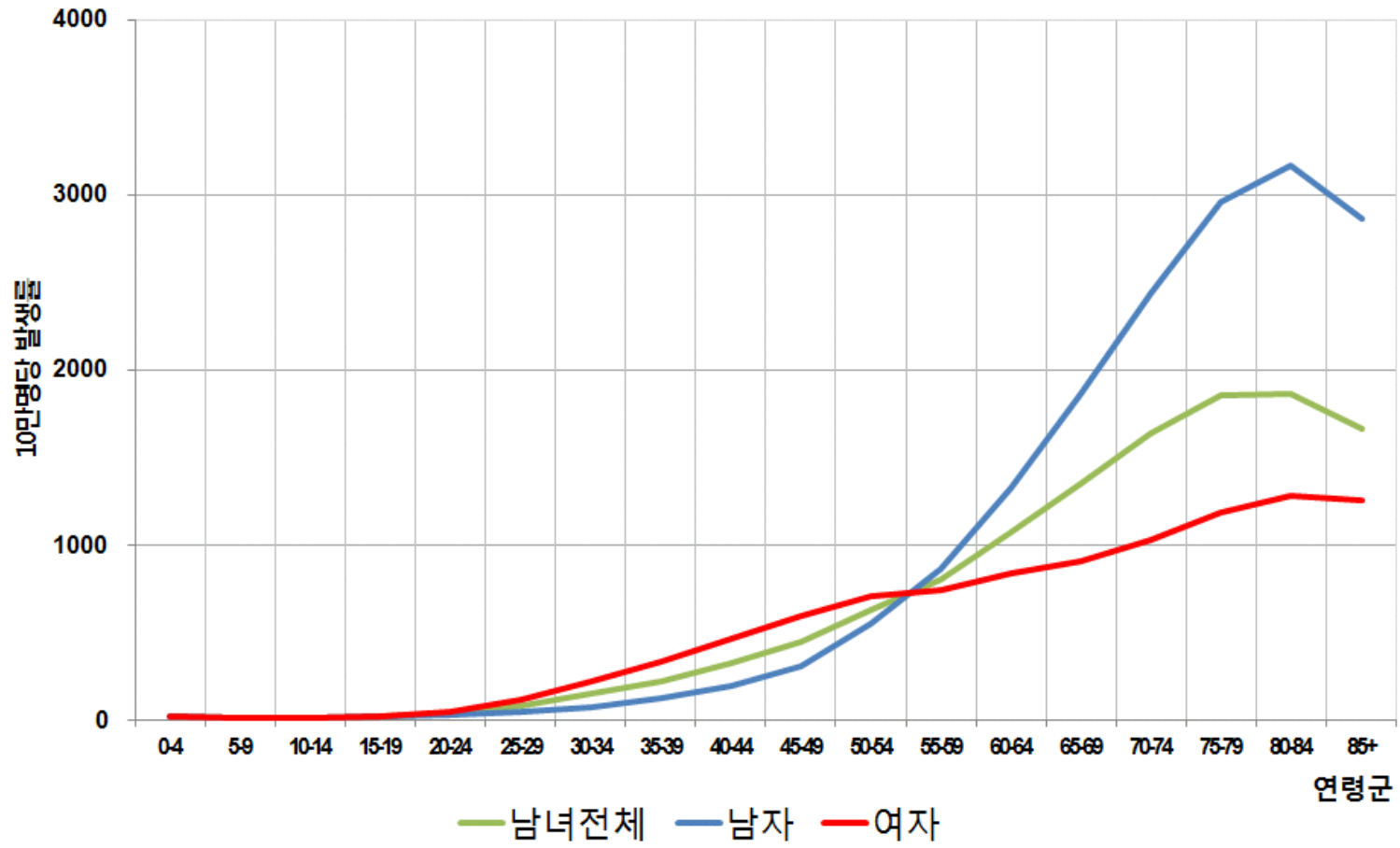
연도별 성별 암발생자수 추이



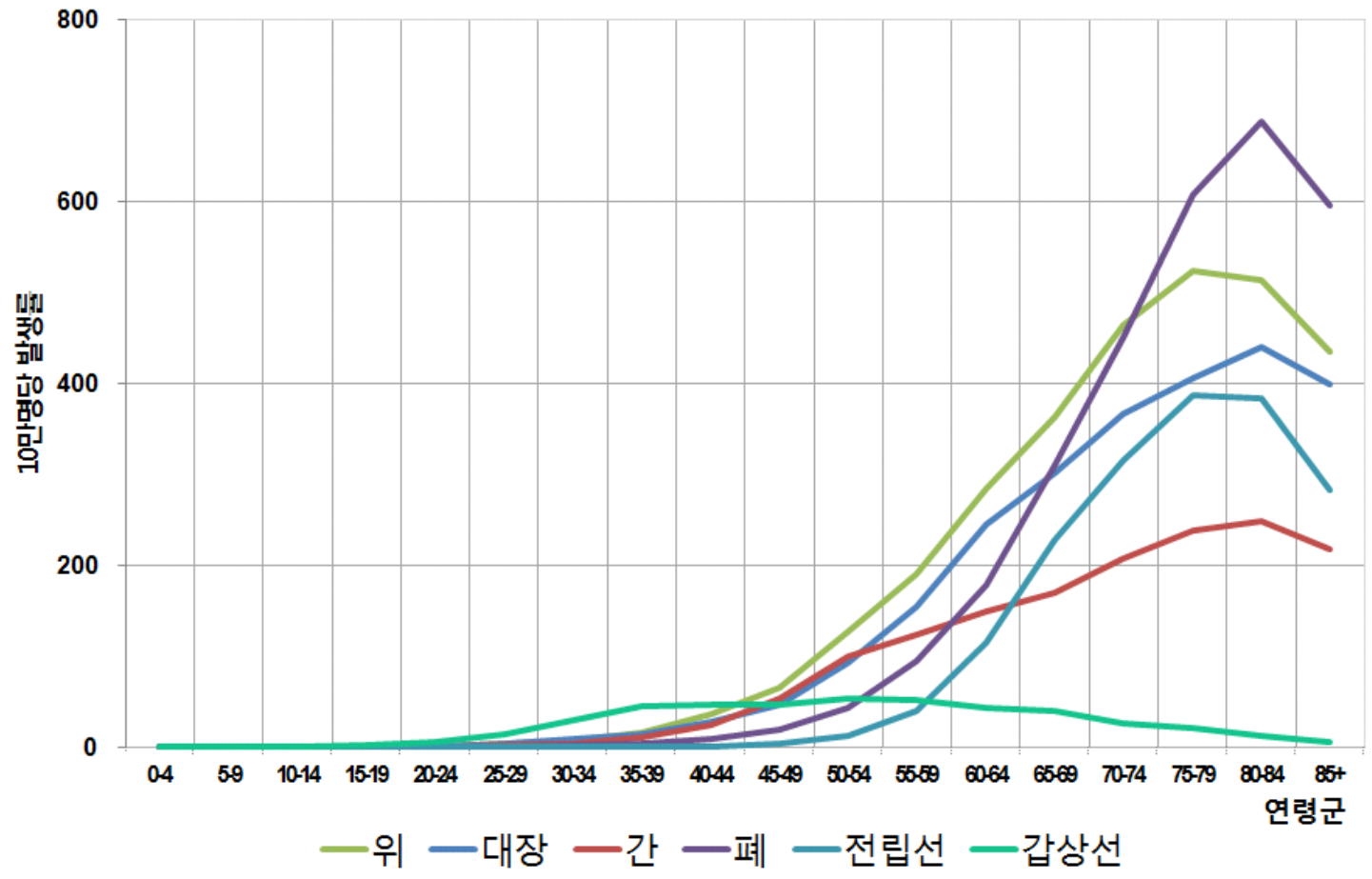
평균수명까지 생존 시 암발생 확률: 2011



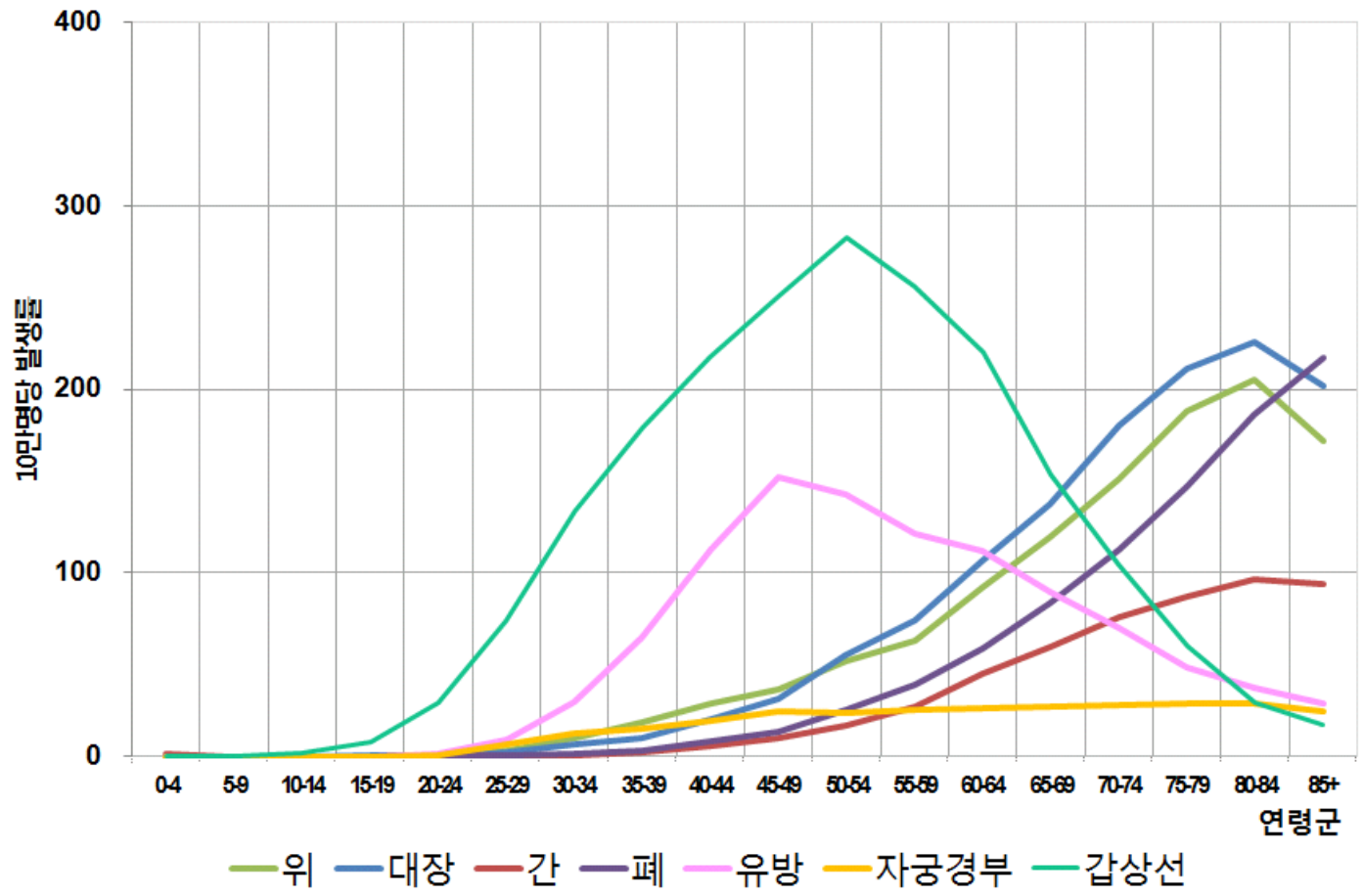
연령군별 암발생률: 모든 암, 2011



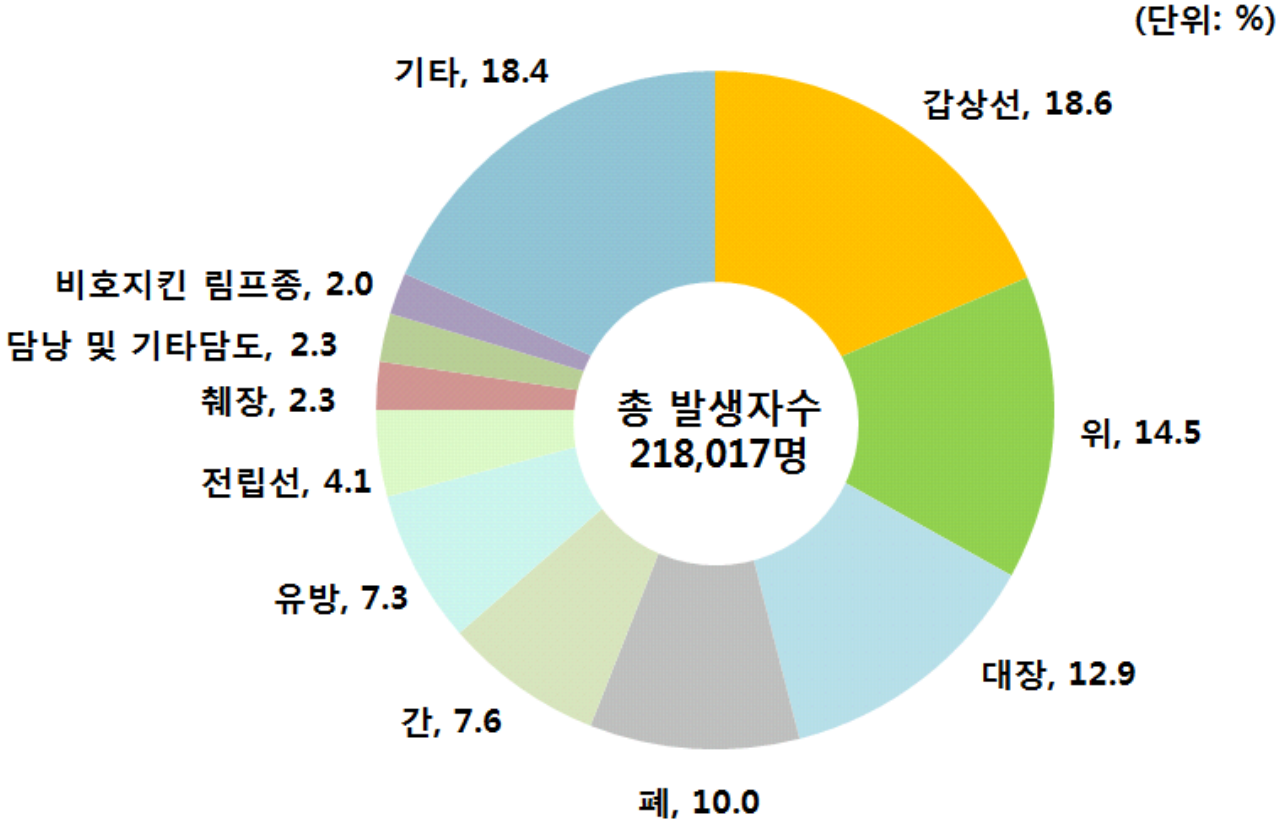
주요 암종 연령군별 발생률: 남자, 2011



주요 암종 연령군별 발생률: 여자, 2011



주요 암종 발생분율: 남녀전체, 2011

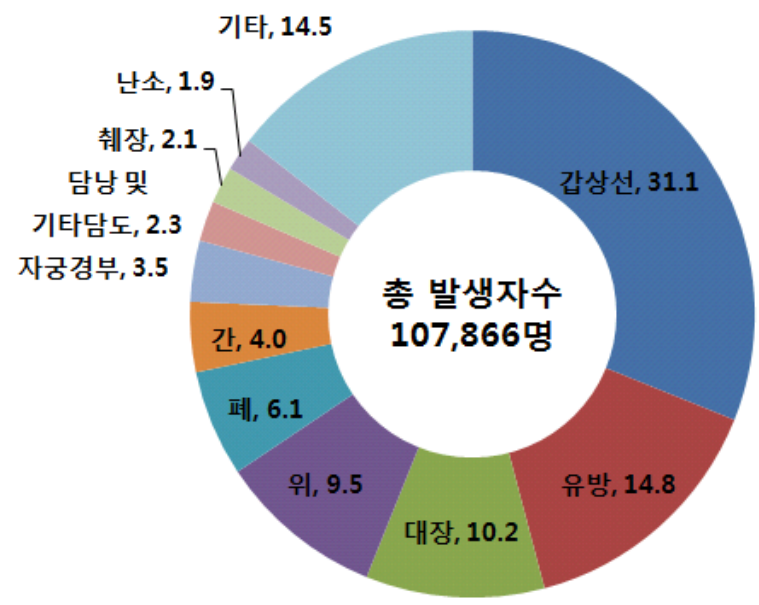
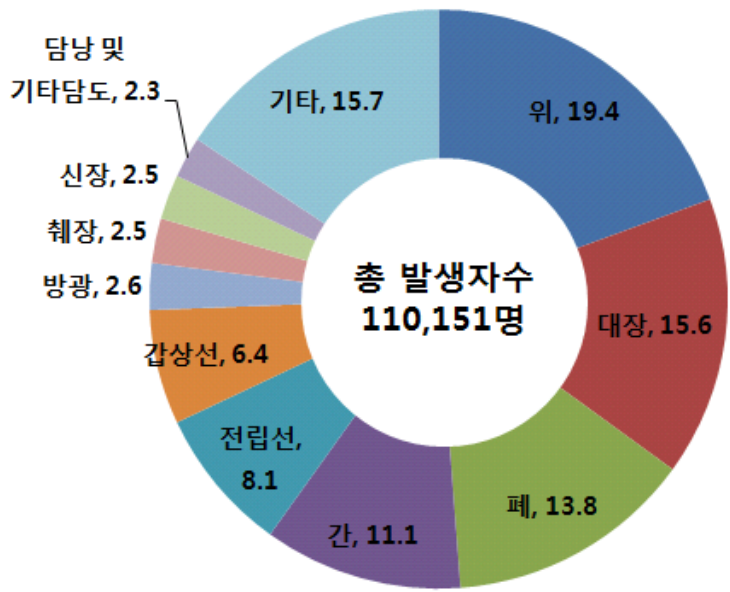


성별 주요 암종 발생분율: 2011

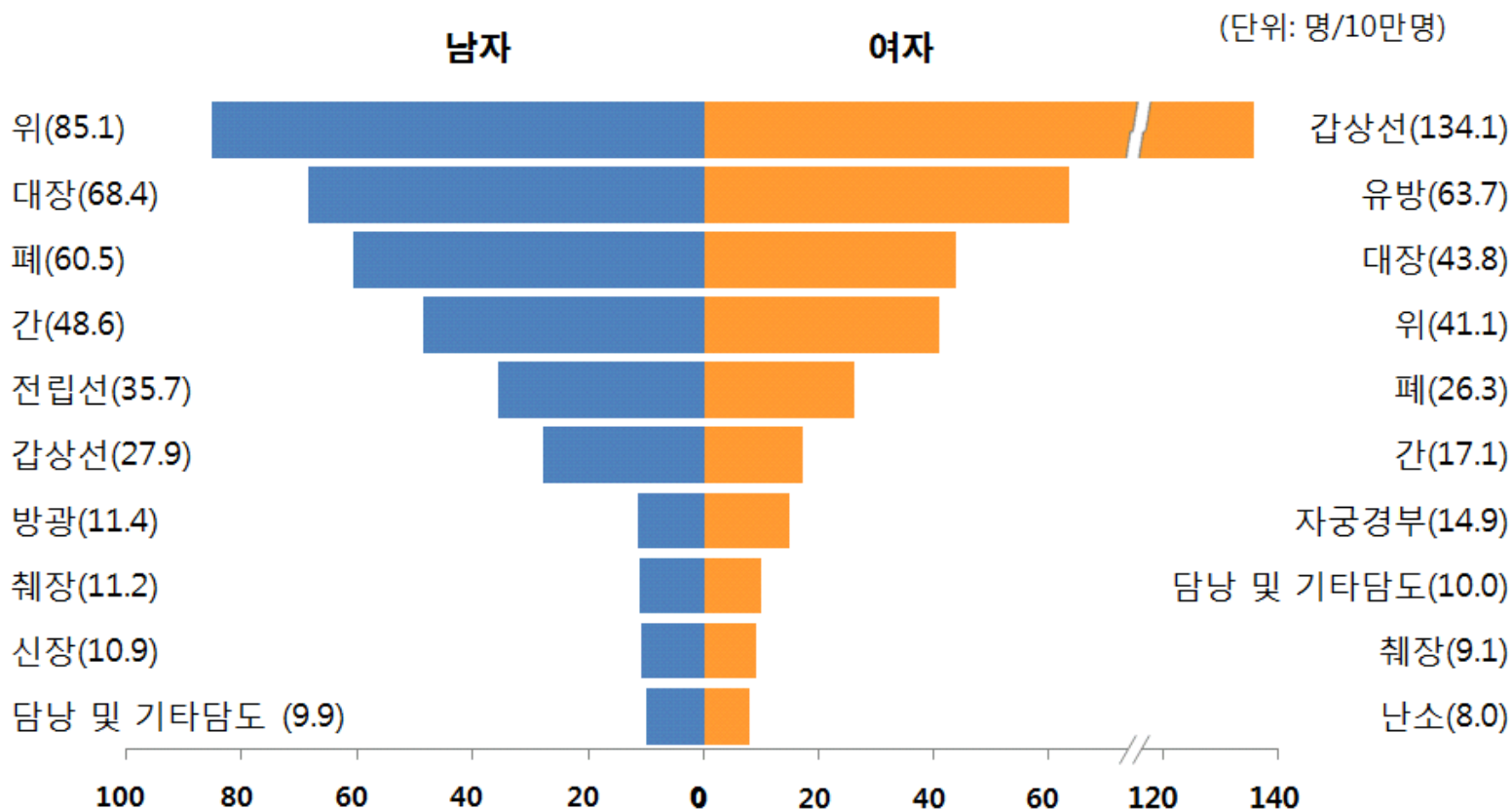
남자

여자

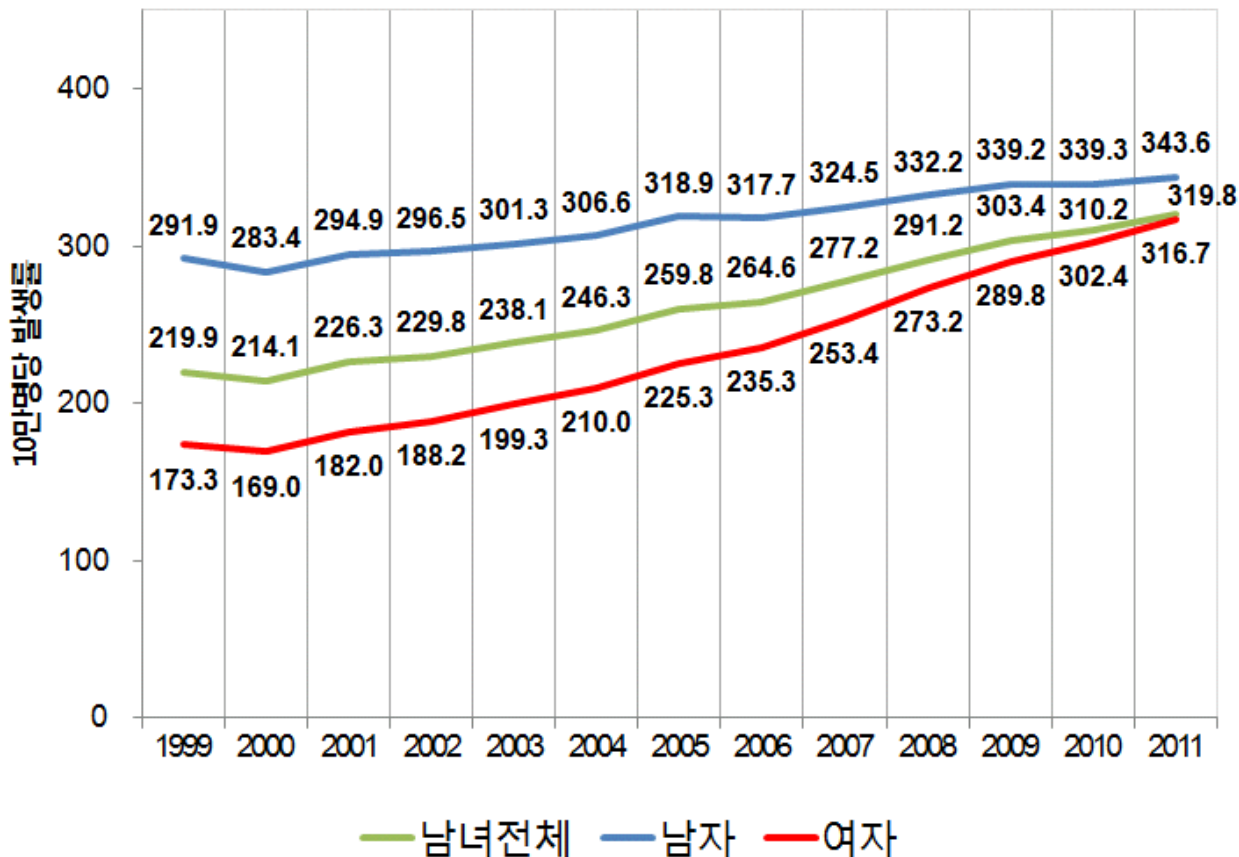
(단위: %)



성별 10대 암종 조발생률: 2011



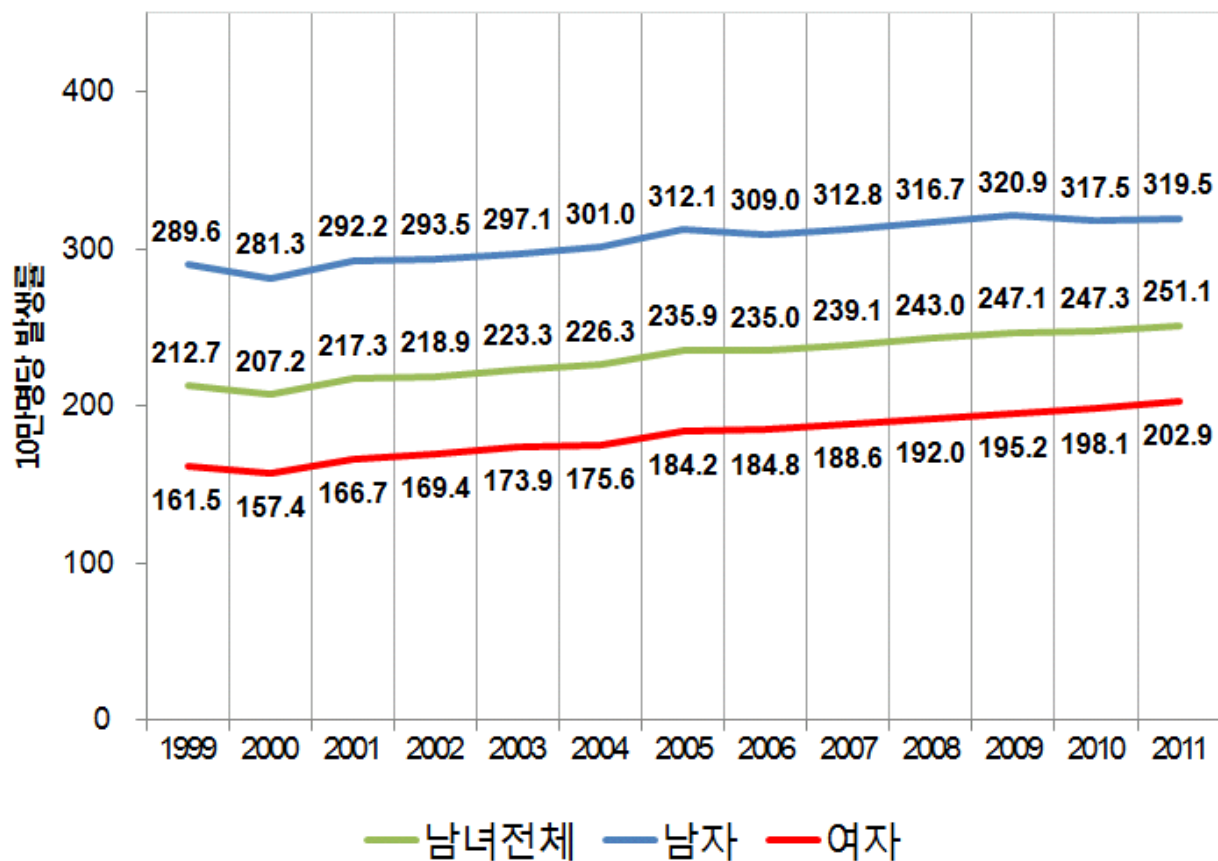
연령표준화발생률 추이: 모든 암, 1999-2011



성별	연간 변화율 (%)
남녀전체	3.6 *
남자	1.6 *
여자	5.7 *

* P < .05

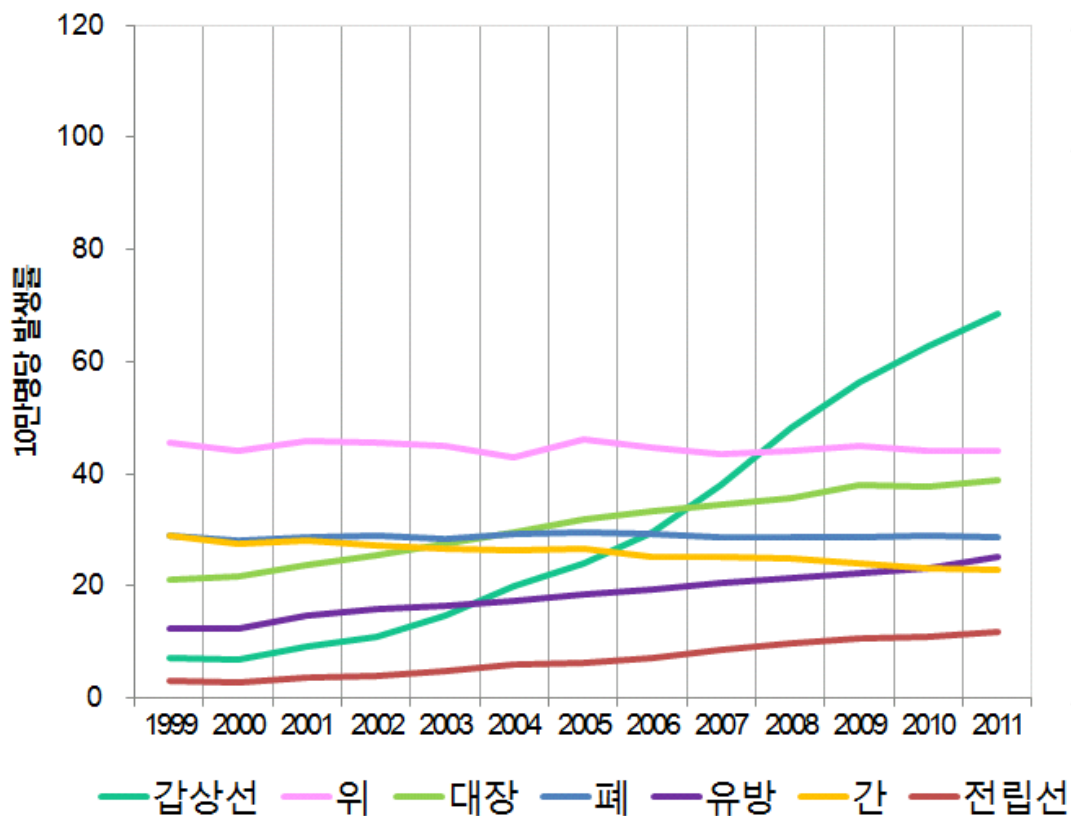
연령표준화발생률 추이 갑상선암 제외한 모든 암, 1999-2011



성별	연간 변화율 (%)
남녀전체	1.6 *
남자	1.1 *
여자	2.1 *

* P < .05

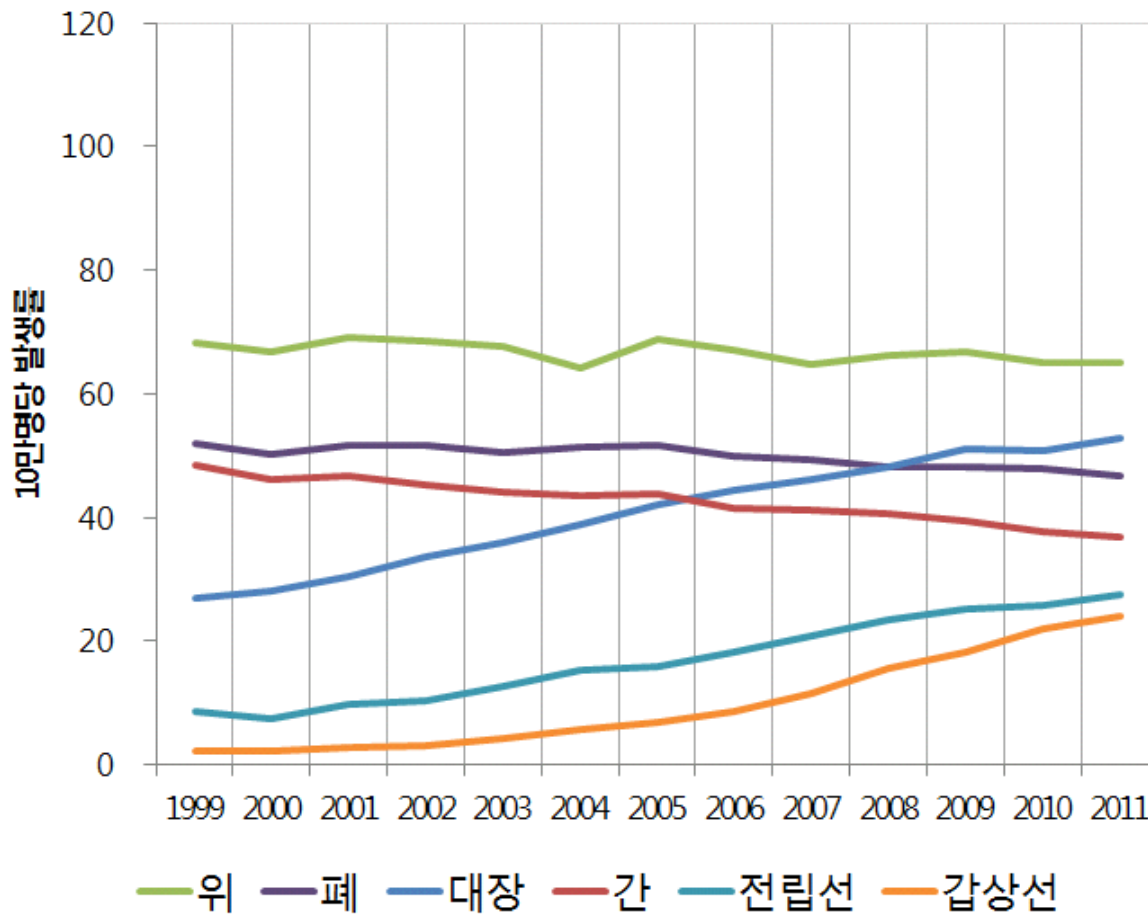
주요 암종 연령표준화발생률 추이 남녀전체, 1999-2011



암종	발생연도		연간 변화율 (%)
	1999	2011	
갑상선	7.2	68.7	23.7*
위	45.5	44.1	-0.2
대장	21.2	39.0	5.6*
폐	28.9	28.7	0.1
유방	12.5	25.2	5.9*
간	28.9	22.8	-1.8*
전립선	3.2	11.8	13.5*

* $P < .05$

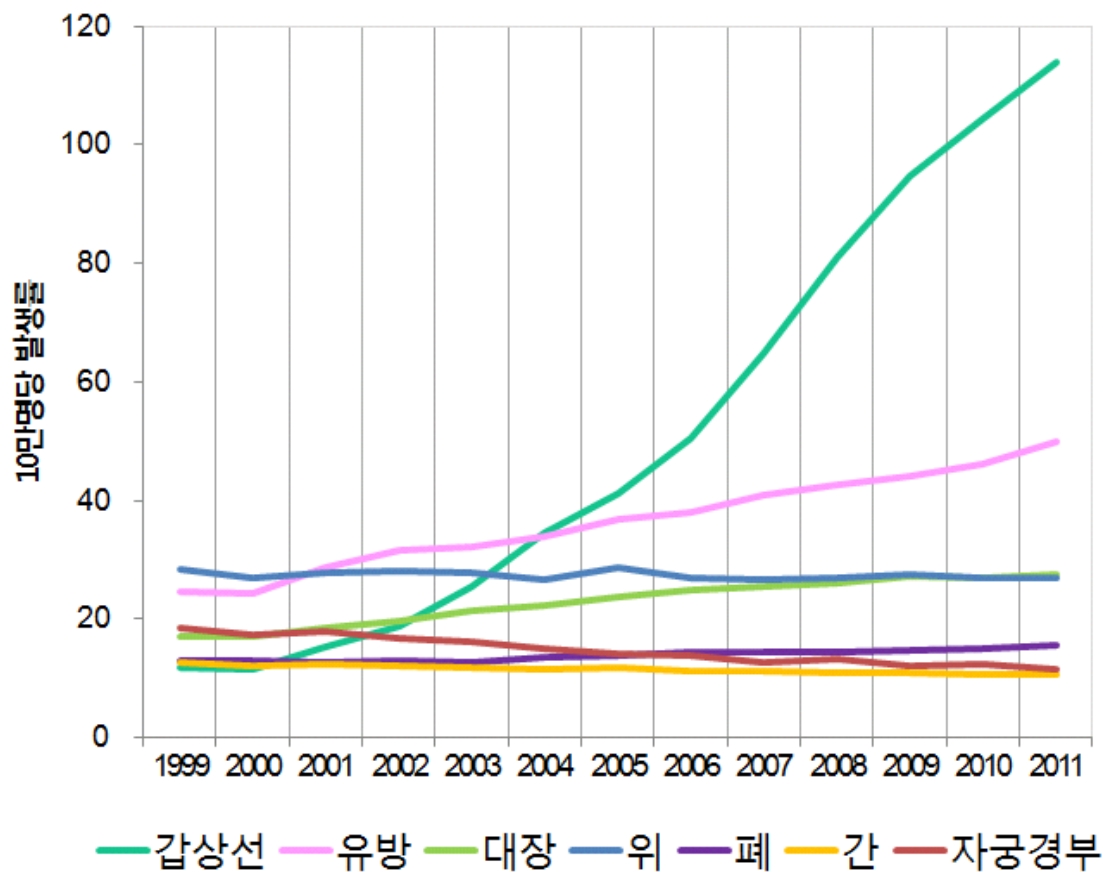
주요 암종 연령표준화발생률 추이 남자, 1999-2011



암종	발생연도		연간 변화율 (%)
	1999	2011	
위	68.4	65.0	-0.4*
대장	27.0	52.7	6.1*
폐	51.9	46.7	-0.8*
간	48.5	36.7	-2.1*
전립선	8.5	27.5	12.1*
갑상선	2.3	24.0	25.0*

* $P < .05$

주요 암종 연령표준화발생률 추이 여자, 1999-2011



암종	발생연도		연간 변화율 (%)
	1999	2011	
갑상선	11.9	113.8	23.5*
유방	24.5	50.0	6.1*
대장	17.1	27.6	4.5*
위	28.3	26.9	-0.3
폐	12.9	15.5	1.7*
자궁경부	18.6	11.7	-3.9*
간	12.6	10.5	-1.5*

* $P < .05$

연령군별 암발생 순위: 남녀전체, 2011

(조발생률, 단위: 명/10만명)

순위	0-14세군	15-34세군	35-64세군	65세이상
	모든 암 (14.9)	모든 암 (72.3)	모든 암 (525.3)	모든 암 (1605.9)
1	백혈병 (4.8)	갑상선 (37.9)	갑상선 (140.1)	위 (272.1)
2	뇌 및 중추신경계 (1.8)	유방 (5.3)	위 (71.9)	폐 (259.7)
3	비호지킨 림프종 (1.7)	위 (3.4)	대장 (61.3)	대장 (252.3)
4	신장 (0.5)	대장 (3.0)	유방 (58.5)	간 (128.2)
5	갑상선 (0.4)	비호지킨 림프종 (2.8)	간 (41.1)	전립선 (121.5)

연령군별 암발생 순위: 남자, 2011

(조발생률, 단위: 명/10만명)

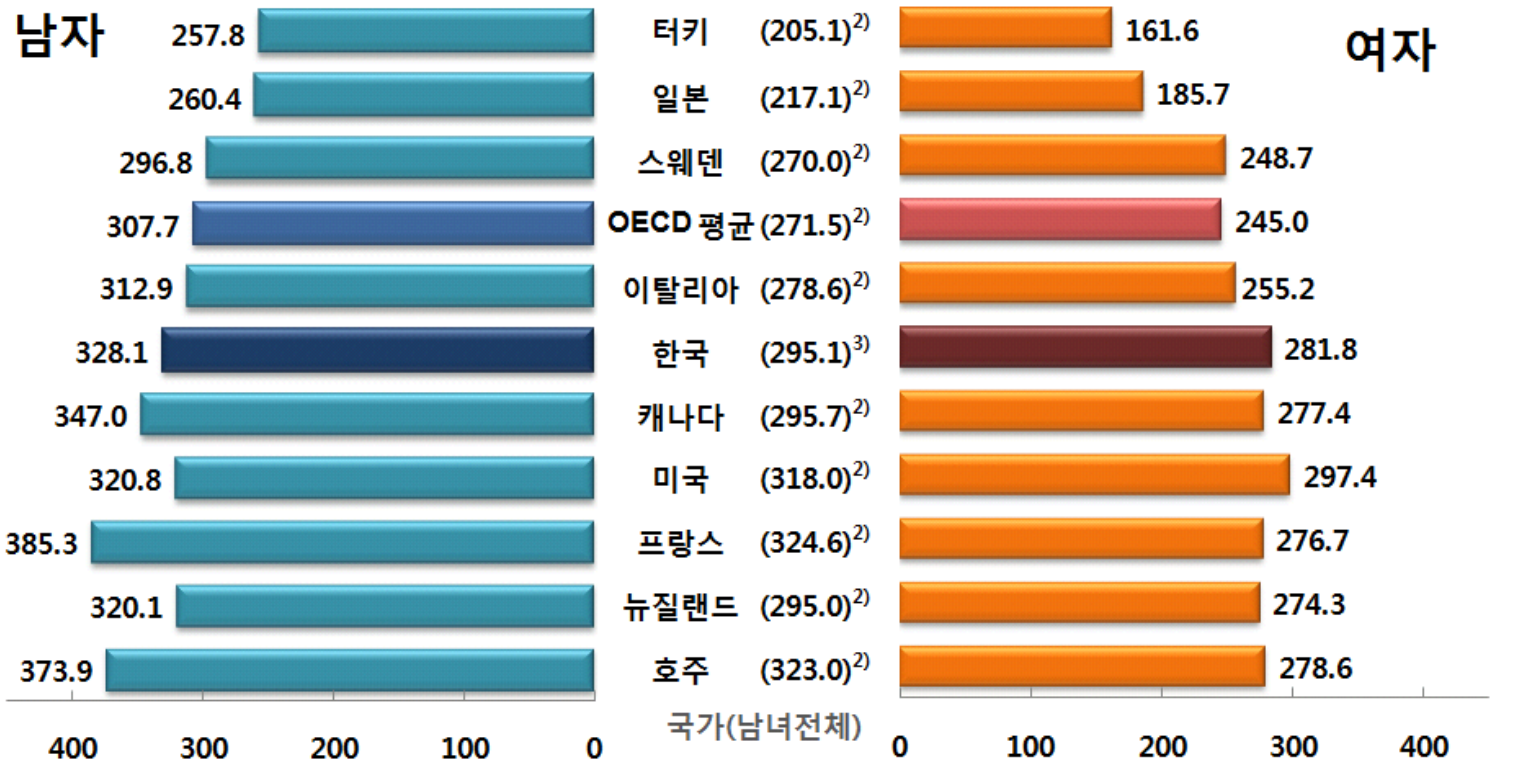
순위	0-14세군	15-34세군	35-64세군	65세이상
	모든 암 (15.1)	모든 암 (40.7)	모든 암 (467.6)	모든 암 (2381.7)
1	백혈병 (5.0)	갑상선 (12.8)	위 (99.4)	폐 (449.8)
2	비호지킨 림프종 (2.0)	대장 (3.3)	대장 (78.6)	위 (438.4)
3	뇌 및 중추신경계 (1.9)	백혈병 (3.2)	간 (66.5)	대장 (355.9)
4	신장 (0.5)	비호지킨 림프종 (3.2)	갑상선 (47.7)	전립선 (298.1)
5	간 (0.3)	위 (3.0)	폐 (44.1)	간 (202.1)

연령군별 암발생 순위: 여자, 2011

(조발생률, 단위: 명/10만명)

순위	0-14세군	15-34세군	35-64세군	65세이상
	모든 암 (14.6)	모든 암 (106.4)	모든 암 (584.1)	모든 암 (1072.5)
1	백혈병 (4.6)	갑상선 (65.1)	갑상선 (234.1)	대장 (181.1)
2	뇌 및 중추신경계 (1.7)	유방 (11.0)	유방 (117.8)	위 (157.8)
3	비호지킨 림프종 (1.4)	자궁경부 (5.4)	위 (43.8)	폐 (129.0)
4	난소 (0.8)	위 (3.7)	대장 (43.6)	갑상선 (93.6)
5	갑상선 (0.8)	난소 (3.1)	자궁경부 (22.0)	간 (77.4)

암발생률 국제 비교 1)



1) 국제 비교를 위해 모든 암에서 피부기타(C44)를 제외한 후 세계표준인구를 이용하여 산출함
 2) 국제암연구소에서 2007년까지의 암등록자료를 이용하여 추정한 2012년 암발생률(GLOBOCAN 2012, IARC, 2013)
 3) 한국: 2011년 암발생자료(2013년 발표)

암발생률 순위 국제 비교: 남자¹⁾

(단위: 명/10만명)

순위*	한국(2011)		2012년도 추정치 ²⁾					
			일본	미국	영국			
-	모든 암	328.1	모든 암	260.4	모든 암	347.0	모든 암	284.0
1	위	63.3	위	45.7	전립선	98.2	전립선	73.2
2	대장	51.4	대장	42.1	폐	44.2	대장	36.8
3	폐	46.0	폐	38.8	대장	28.5	폐	34.9
4	간	35.6	전립선	30.4	방광	19.6	피부의 악성흑색종	13.7
5	전립선	27.4	간	14.6	피부의 악성흑색종	16.8	비호지킨 림프종	11.9
6	갑상선	20.2	식도	11.1	신장	15.9	신장	10.9
7	방광	8.7	췌장	10.6	비호지킨 림프종	14.7	식도	10.0
8	췌장	8.5	방광	9.8	백혈병	10.3	백혈병	9.3
9	신장	8.1	비호지킨 림프종	7.9	간	9.8	방광	9.2
10	담낭 및 기타담도	7.6	신장	7.8	췌장	8.6	췌장	6.8

1) 국제 비교를 위해 모든 암에서 피부기타(C44)를 제외한 후 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

암발생률 순위 국제 비교: 여자¹⁾

(단위: 명/10만명)

순위*	한국(2011)		일본		2012년도 추정치 ²⁾ 미국		영국	
	암종	발생률	암종	발생률	암종	발생률	암종	발생률
-	모든 암	281.8	모든 암	185.7	모든 암	297.4	모든 암	249.5
1	갑상선	96.8	유방	51.5	유방	92.9	유방	87.9
2	유방	43.8	대장	23.5	폐	33.7	폐	23.5
3	대장	26.4	위	16.5	대장	22.0	대장	23.7
4	위	25.1	폐	12.9	갑상선	20.0	피부의 악성흑색종	12.8
5	폐	15.1	자궁경부	10.9	자궁체부	19.5	자궁체부	11.1
6	간	10.3	자궁체부	10.6	피부의 악성흑색종	12.6	난소	10.5
7	자궁경부	10.1	난소	8.4	비호지킨 림프종	10.2	비호지킨 림프종	8.7
8	난소	5.7	췌장	6.7	백혈병	8.7	췌장	7.2
9	담낭 및 기타담도	5.5	갑상선	6.5	난소	8.5	백혈병	5.9
10	췌장	5.1	비호지킨 림프종	5.9	신장	7.9	자궁경부	5.2

1) 국제 비교를 위해 모든 암에서 피부기타(C44)를 제외한 후 세계표준인구를 이용하여 산출한 연령표준화발생률로 우리나라 2000년 표준인구를 이용하여 산출한 수치와 다름

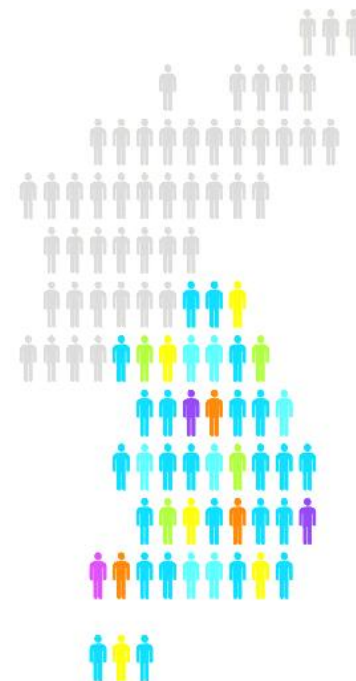
2) 국제암연구소에서 2007년까지의 암등록자료를 이용하여 추정한 2012년 암발생률(GLOBOCAN 2012, IARC, 2013)

* 국제비교를 위해 연령표준화발생률 기준으로 순위 매김

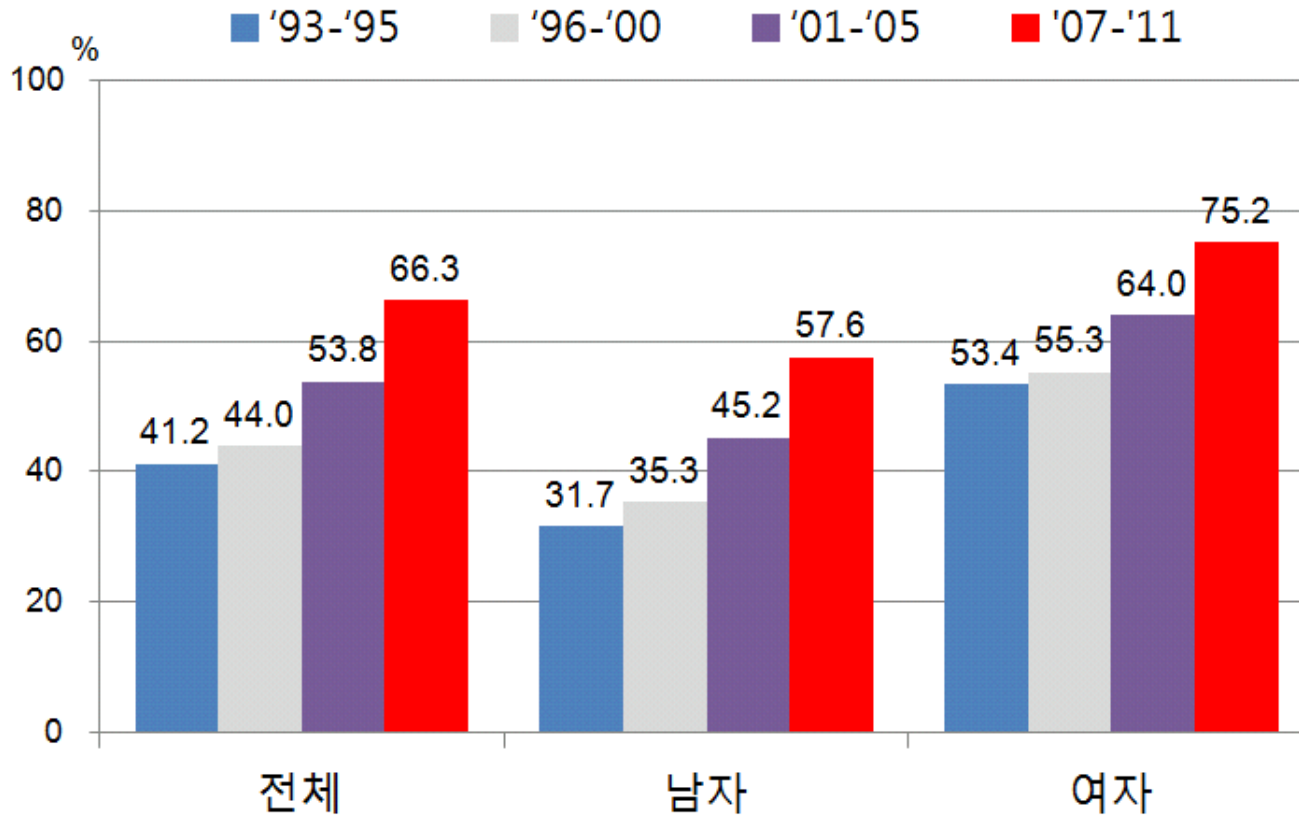
암환자 생존 현황 2011

대상: 1993-2011년 발생자(2,197,413명)

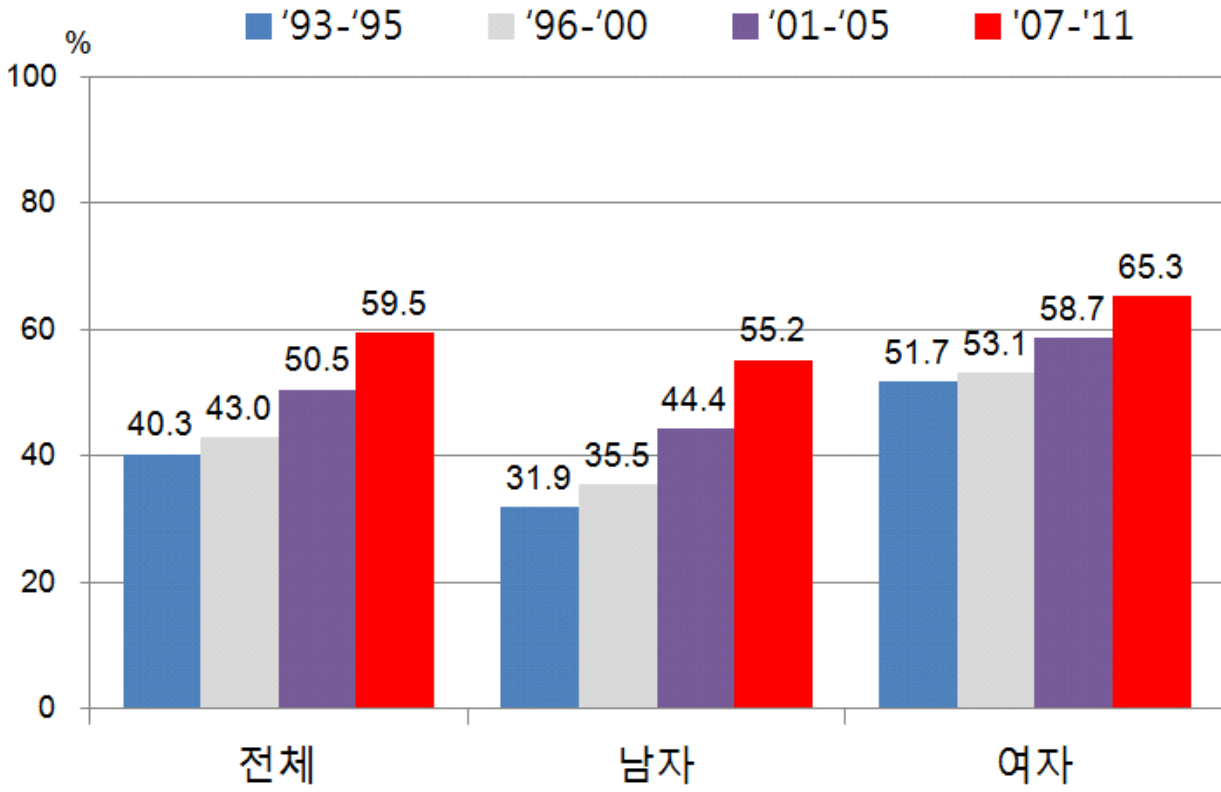
추적기간: ~ 2012년 12월 31일



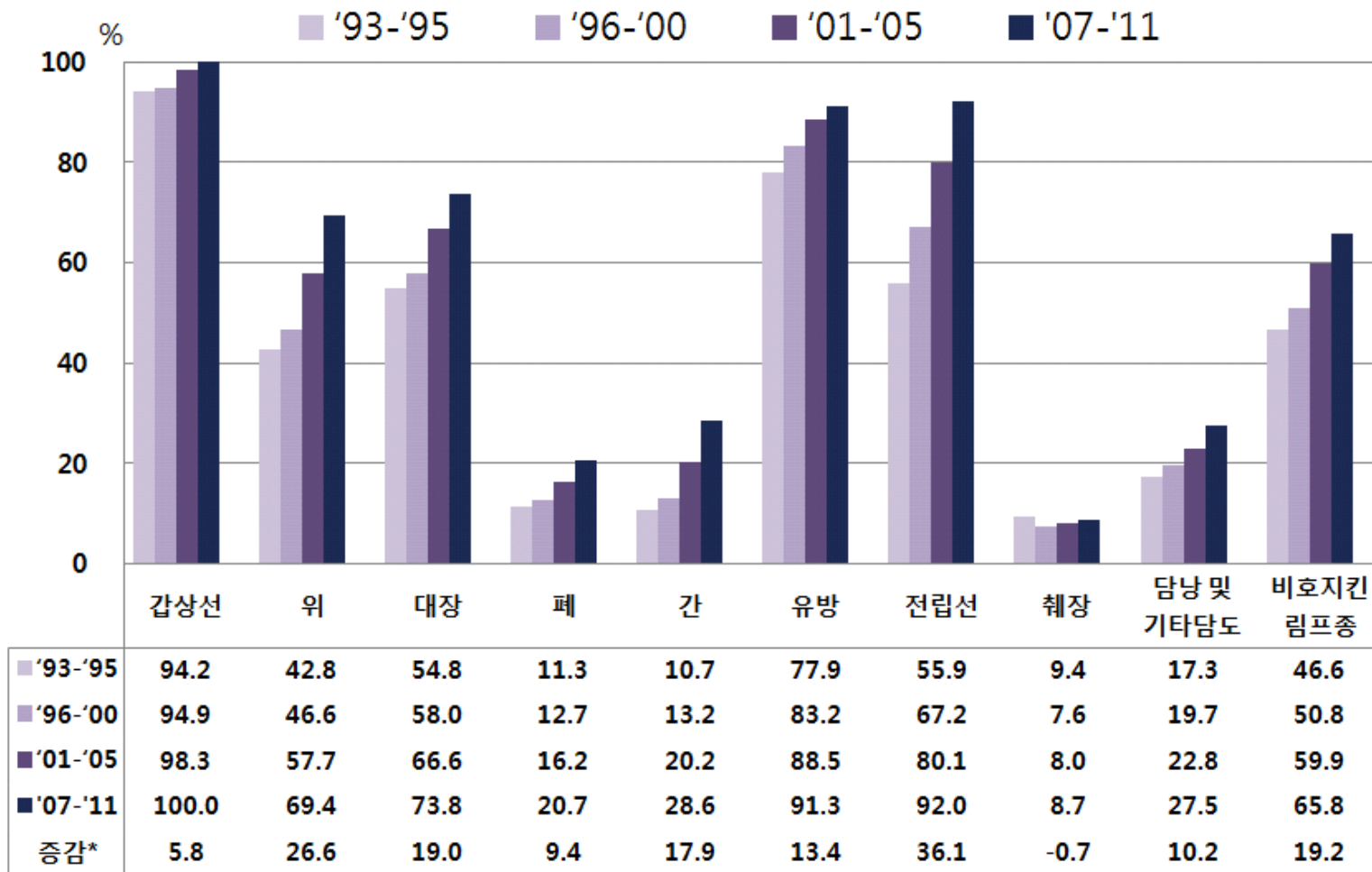
성별 5년 생존율 추이: 모든 암



성별 5년 생존율 추이: 갑상선암 제외한 모든 암

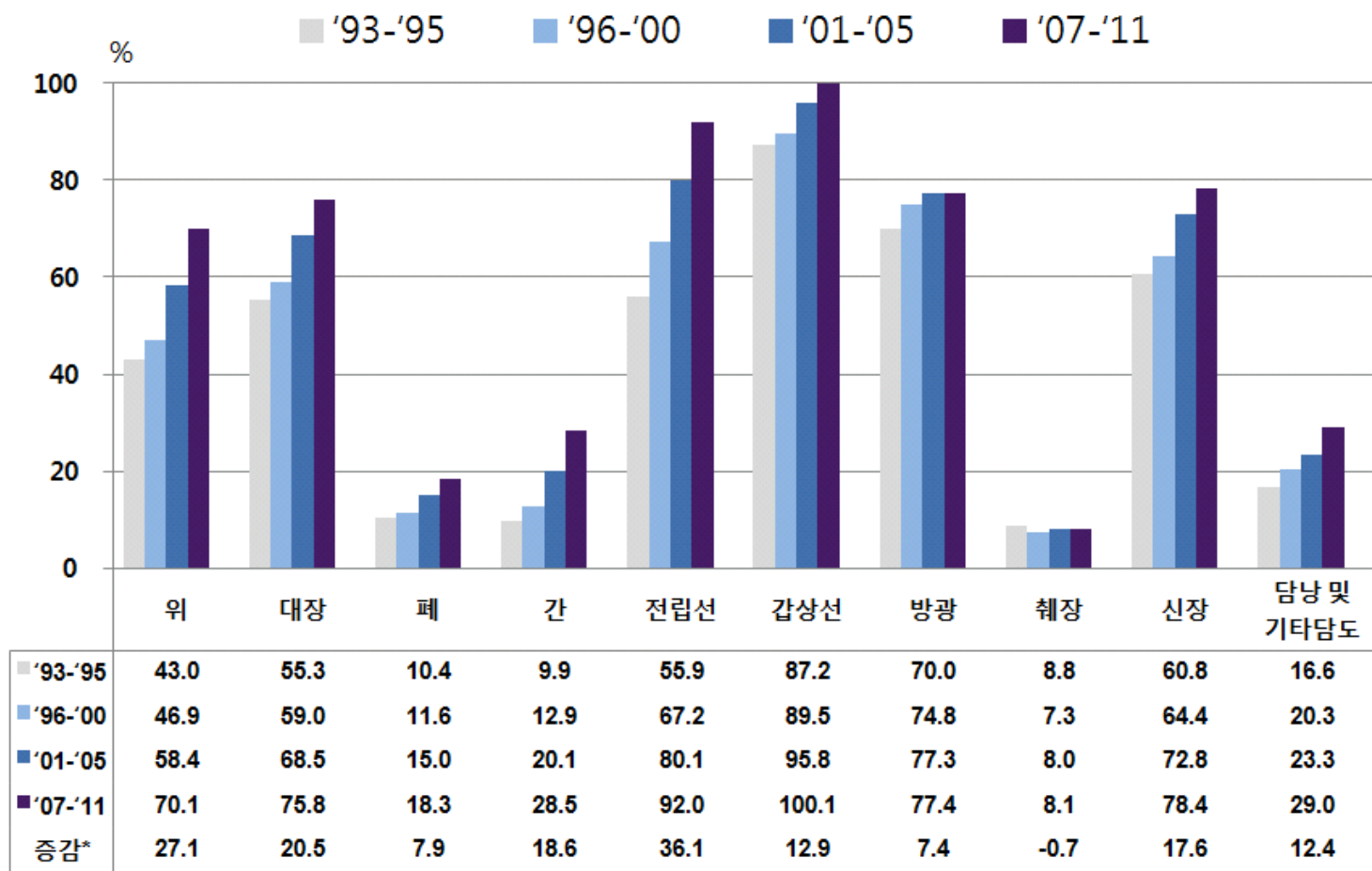


주요 암종 5년 생존율 추이: 남녀전체



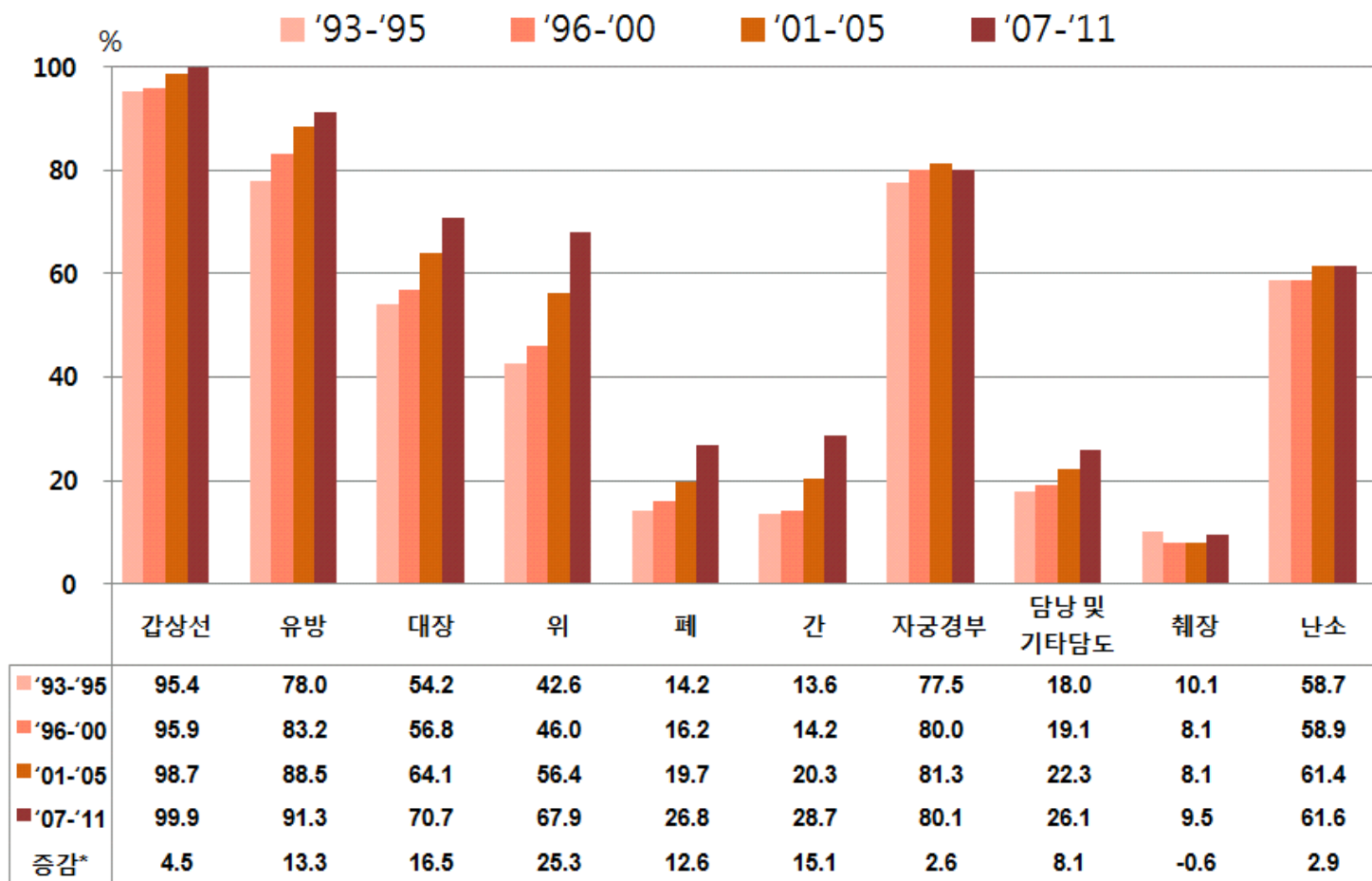
* 증감: '93-'95년 대비 '07-'11년 암발생자의 생존율 차이

주요 암종 5년 생존율 추이: 남자



* 증감: '93-'95년 대비 '07-'11년 암발생자의 생존율 차이

주요 암종 5년 생존율 추이: 여자



* 증감: '93-'95년 대비 '07-'11년 암발생자의 생존율 차이

요약병기별 5년 상대생존율

◆ 암 진행 정도(요약병기, Summary Stage)

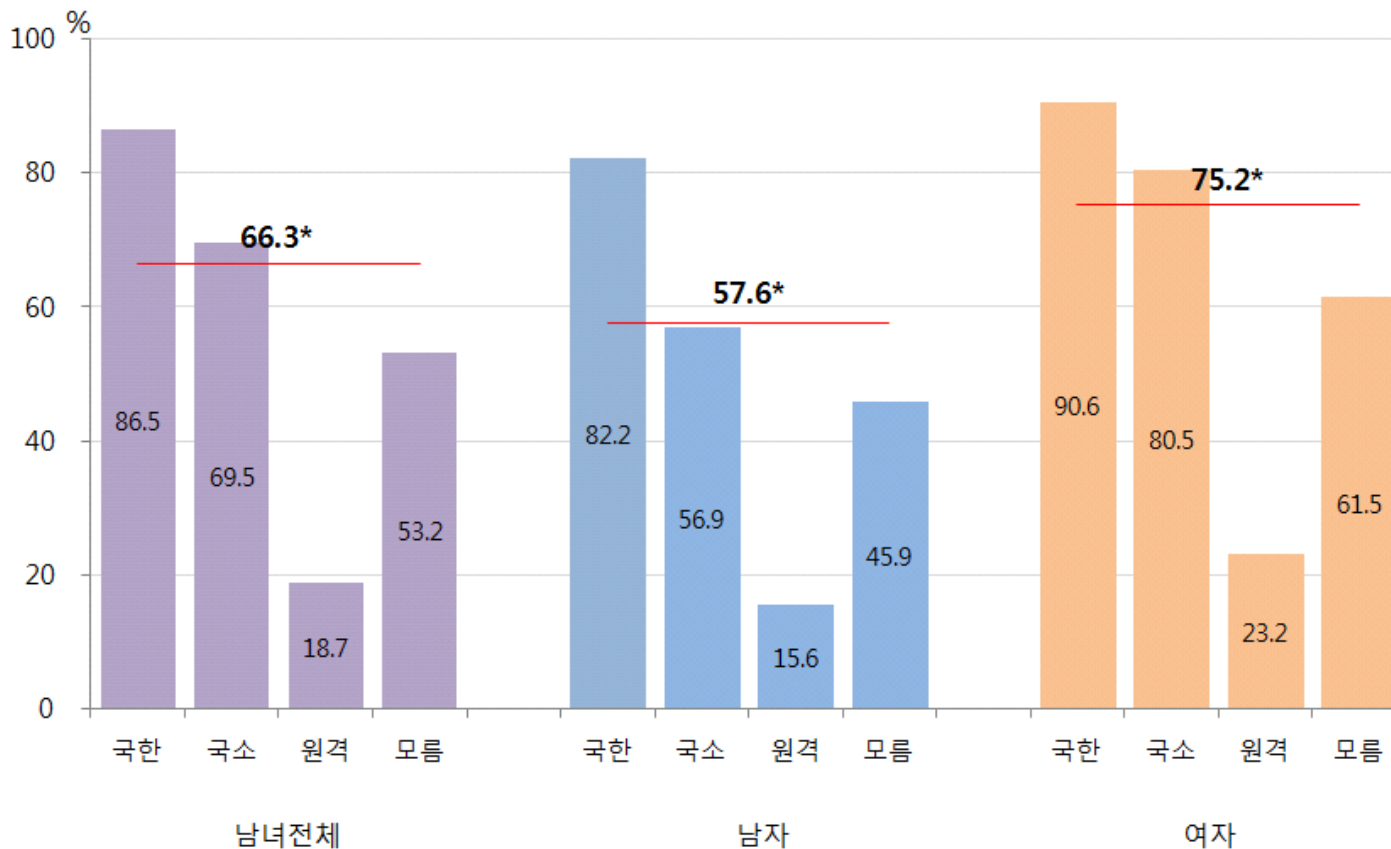
암이 발생한 장기로부터 진행 정도를 범주화한 병기 분류

암 진행 정도	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
진행 정도 모름	병기정보를 확인할 수 없는 경우

주요 결과:

- 국한의 경우, 남녀 전체에서 전립선암(101.0%), 갑상선암(100.5%), 유방암(97.8%), 대장암(93.8%), 위암(93.7%)이 90% 이상으로 높았으나, 폐암(49.5%), 간암(46.2%), 췌장암(24.0%)은 낮은 것으로 나타남
- 국소 진행인 경우에도 갑상선암(100.2%), 전립선암(95.2%), 유방암(89.9%)은 높은 생존을 보고
- 원격 전이의 경우 갑상선암(69.3%)의 생존율이 거의 70%에 달하고, 유방암, 전립선암 환자도 30% 이상의 생존율을 보였으나, 위암(5.8%), 폐암(4.9%), 간암(3.0%), 췌장암(1.8%)은 상대적으로 낮은 생존을 보고

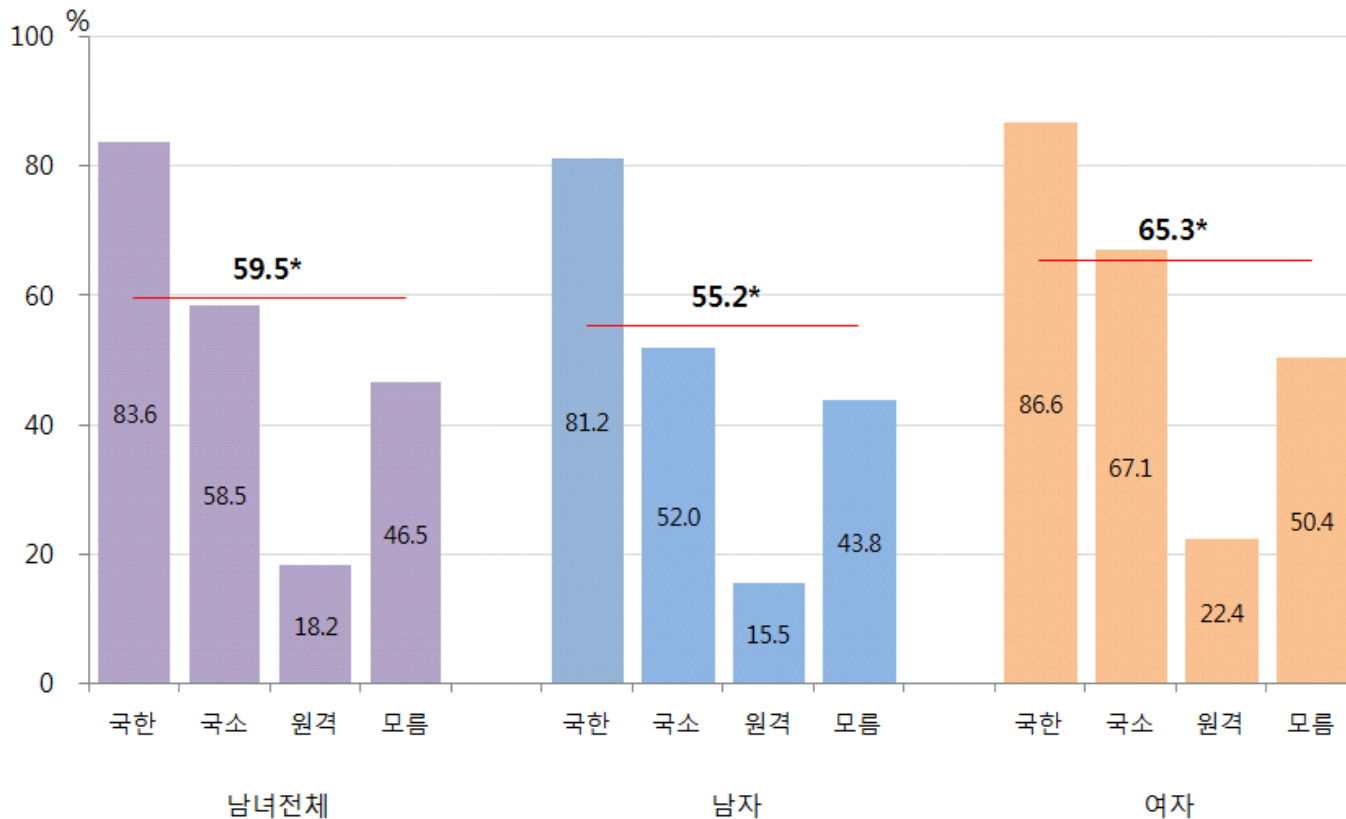
요약병기별 5년 상대생존율 모든 암, 2007-2011



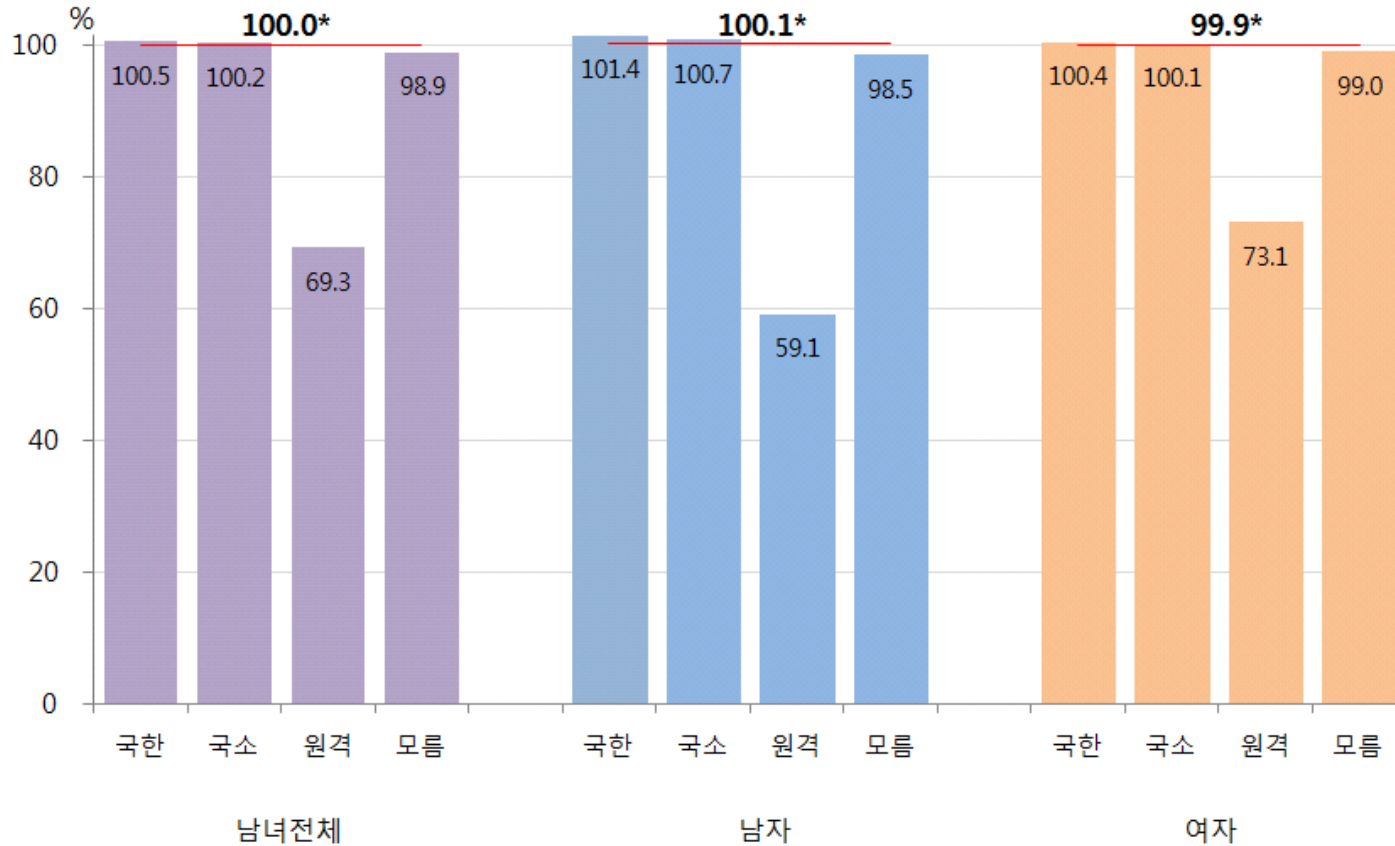
* 전체 환자의 생존율

요약병기별 5년 상대생존율

갑상선암 제외한 모든 암, 2007-2011

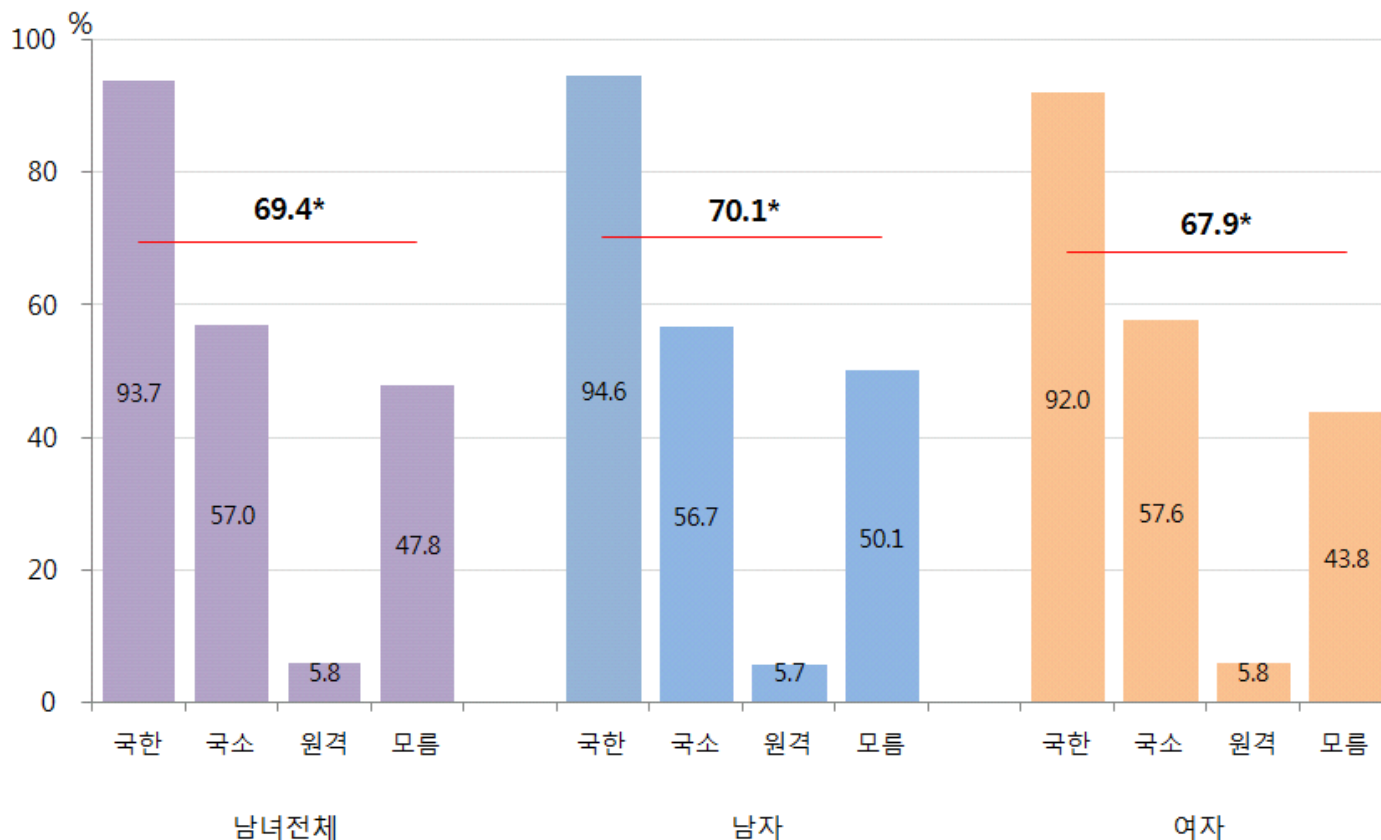


요약병기별 5년 상대생존율 갑상선암, 2007-2011



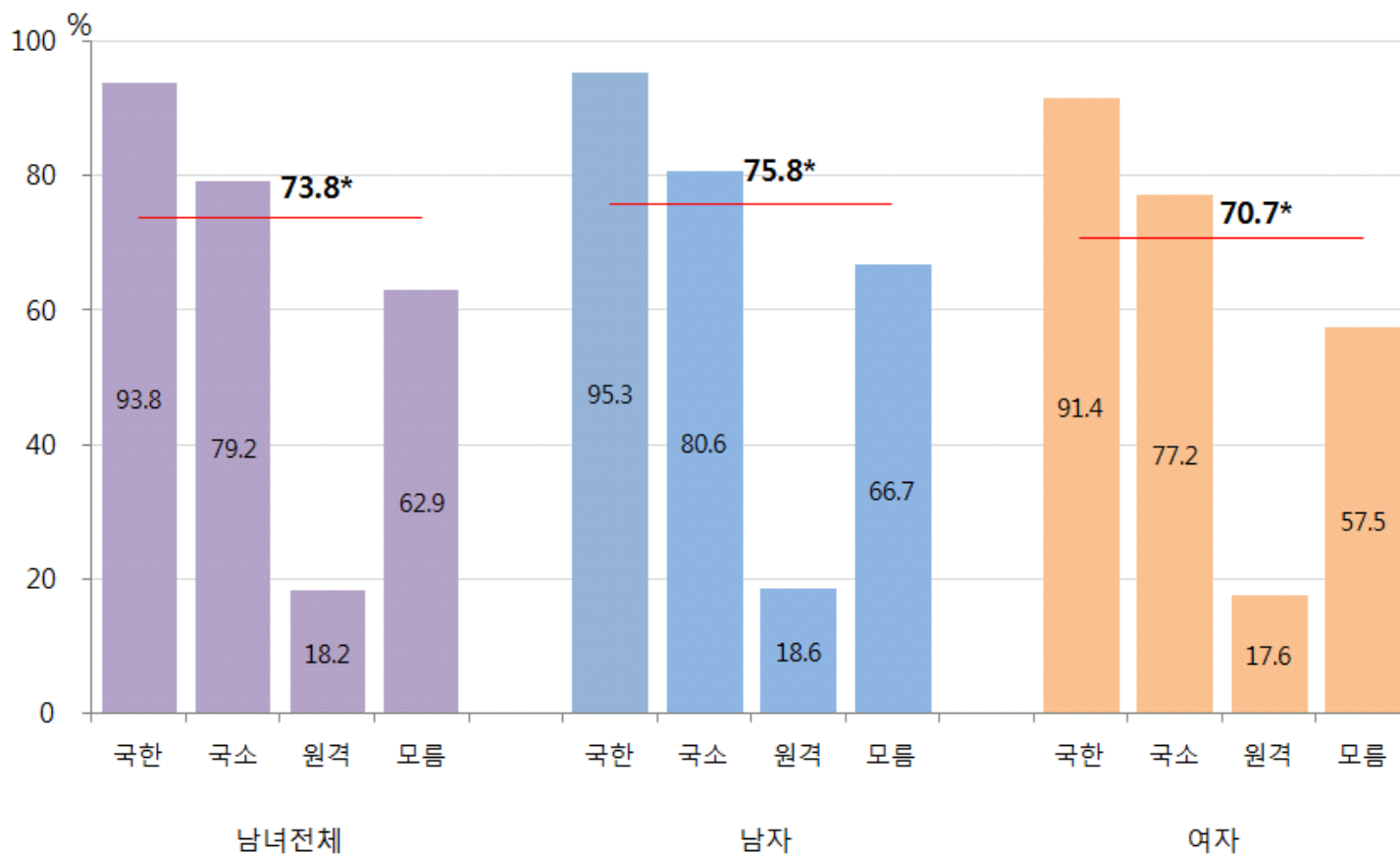
* 전체 환자의 생존율

요약병기별 5년 상대생존율 위암, 2007-2011



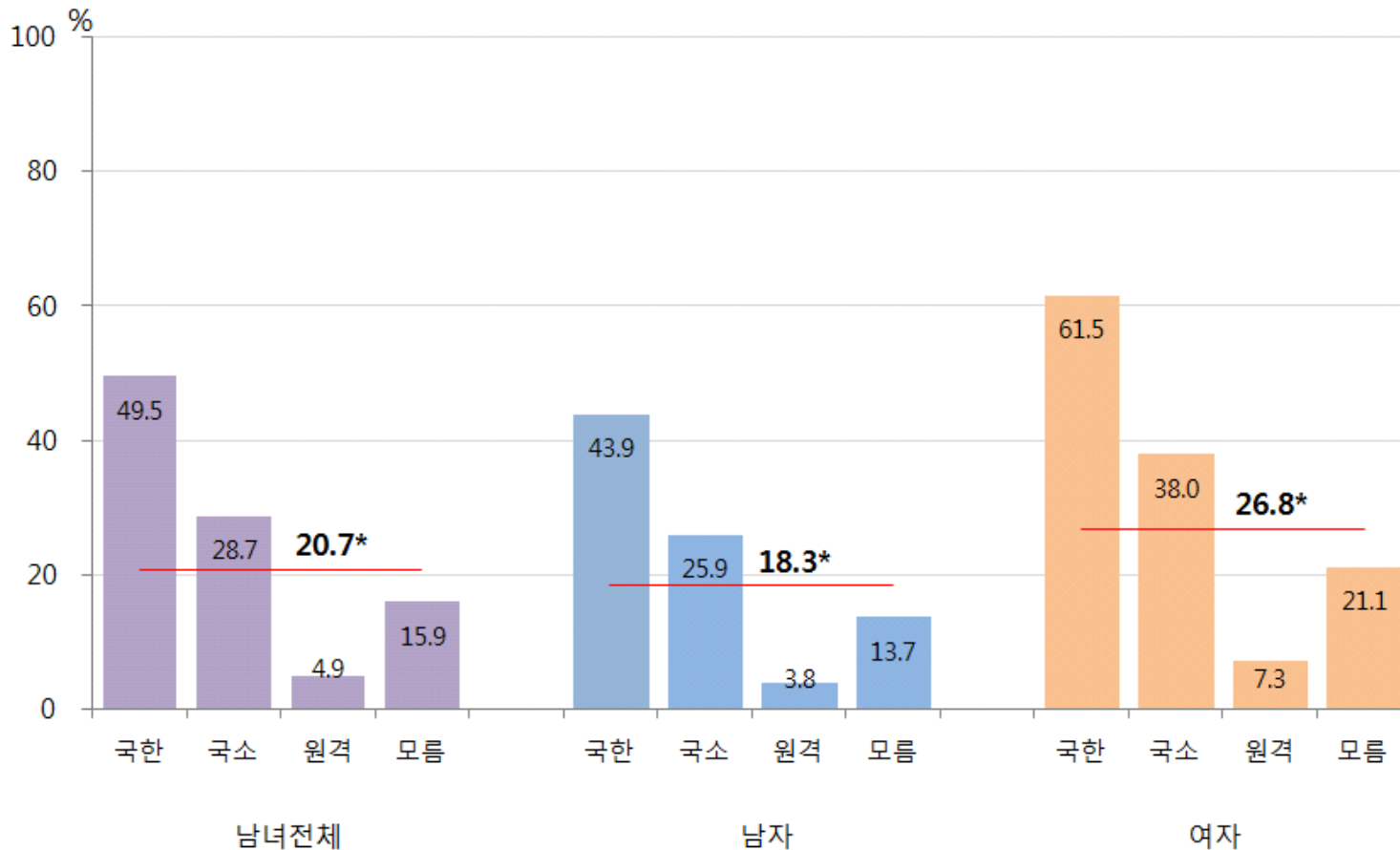
* 전체 환자의 생존율

요약병기별 5년 상대생존율 대장암, 2007-2011



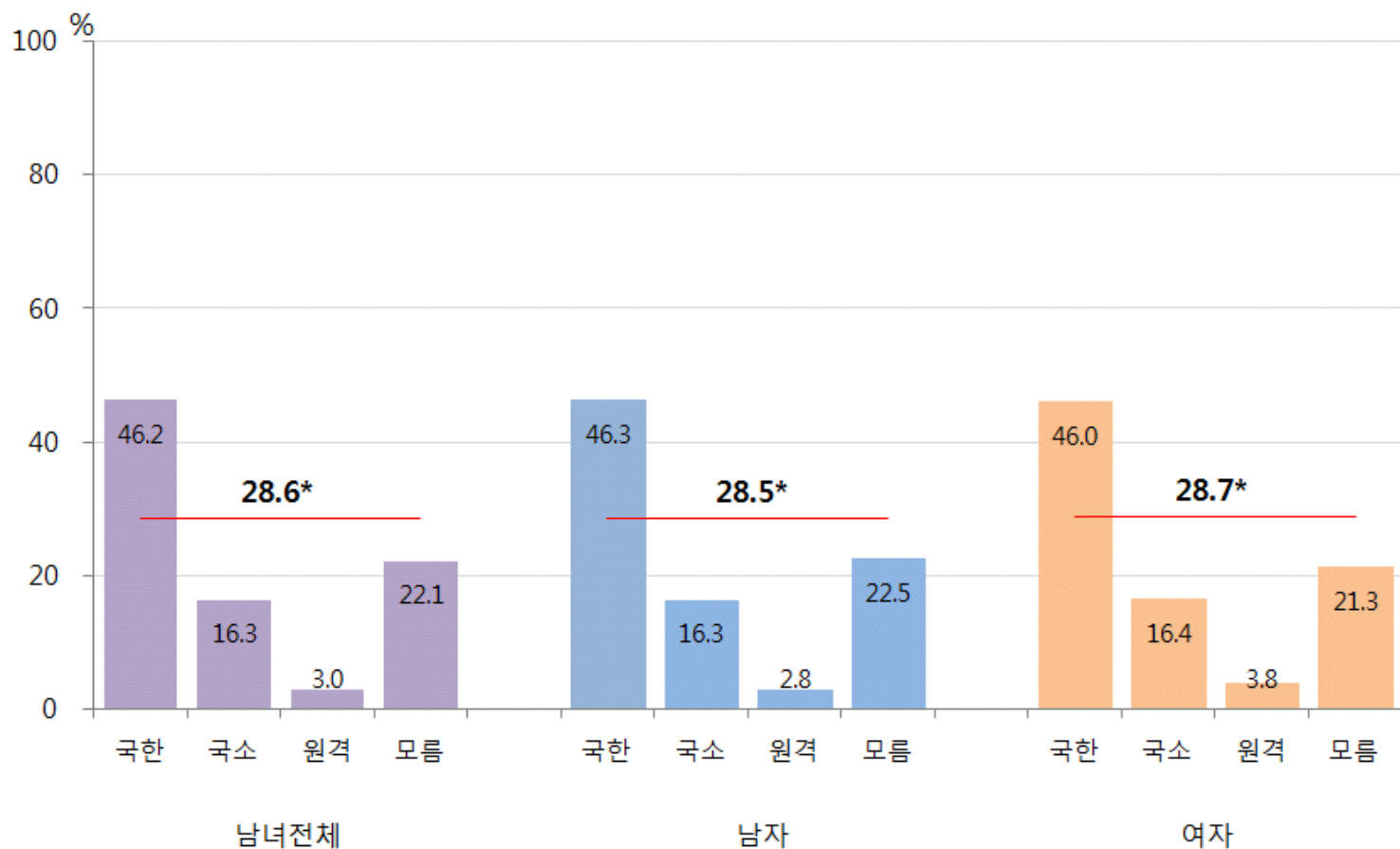
* 전체 환자의 생존율

요약병기별 5년 상대생존율 폐암, 2007-2011



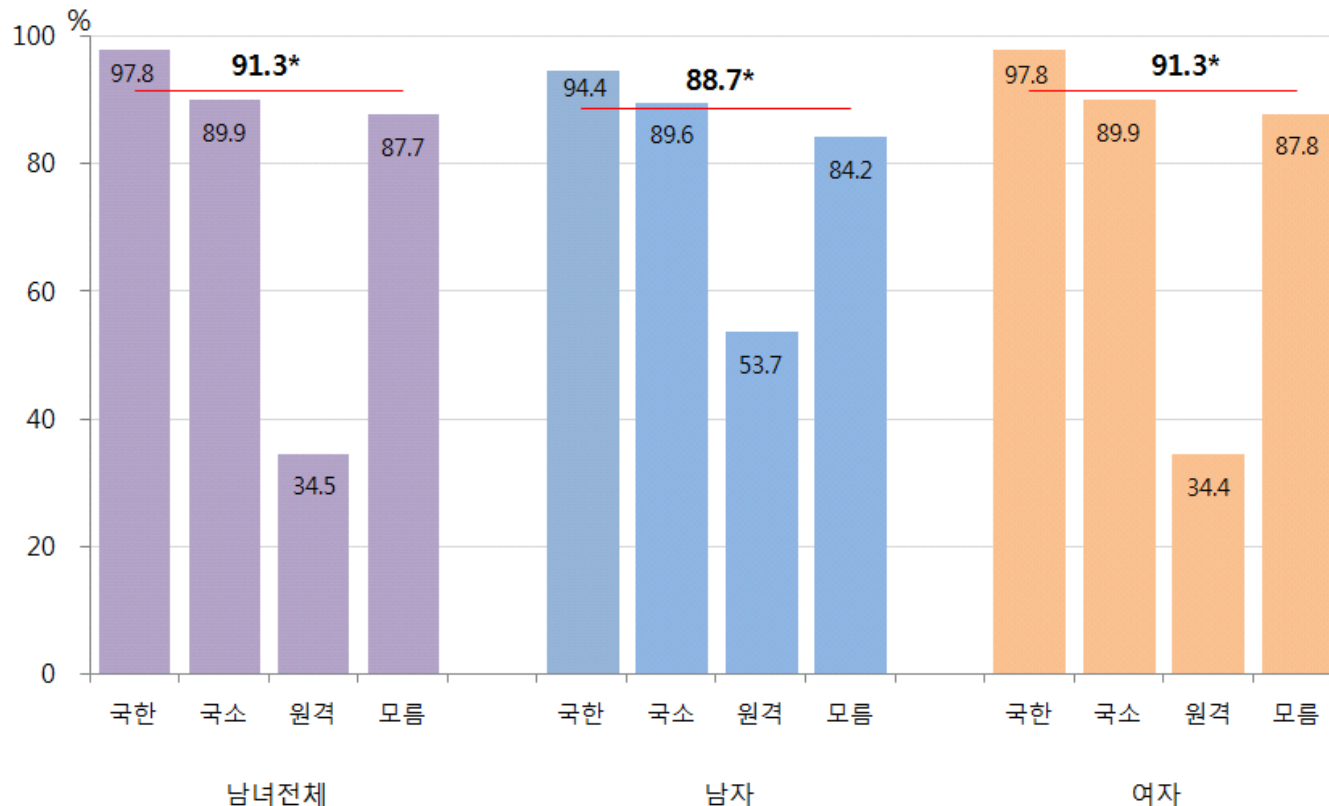
* 전체 환자의 생존율

요약병기별 5년 상대생존율 간암, 2007-2011



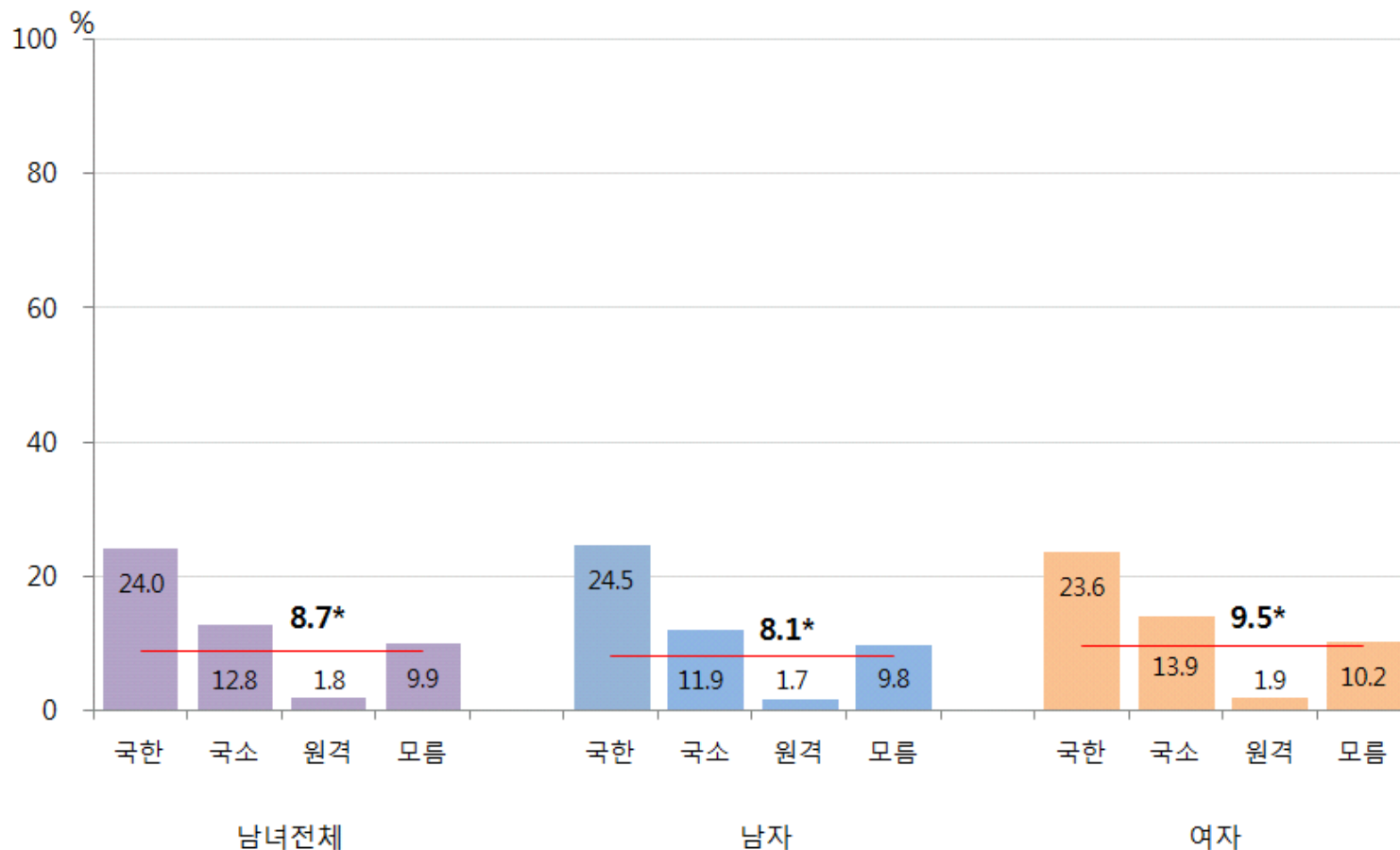
* 전체 환자의 생존율

요약병기별 5년 상대생존율 유방암, 2007-2011



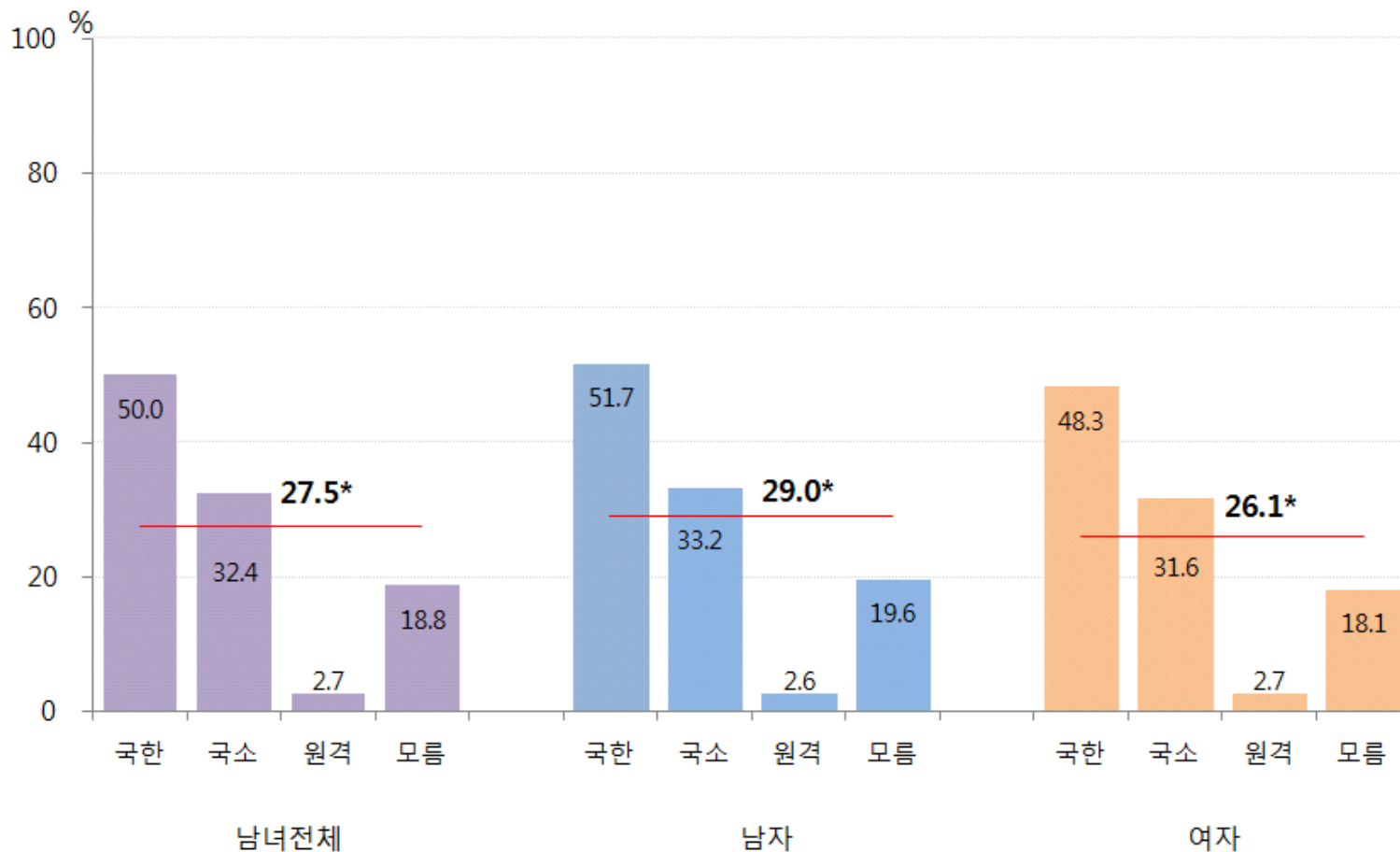
* 전체 환자의 생존율

요약병기별 5년 상대생존율 췌장암, 2007-2011



* 전체 환자의 생존율

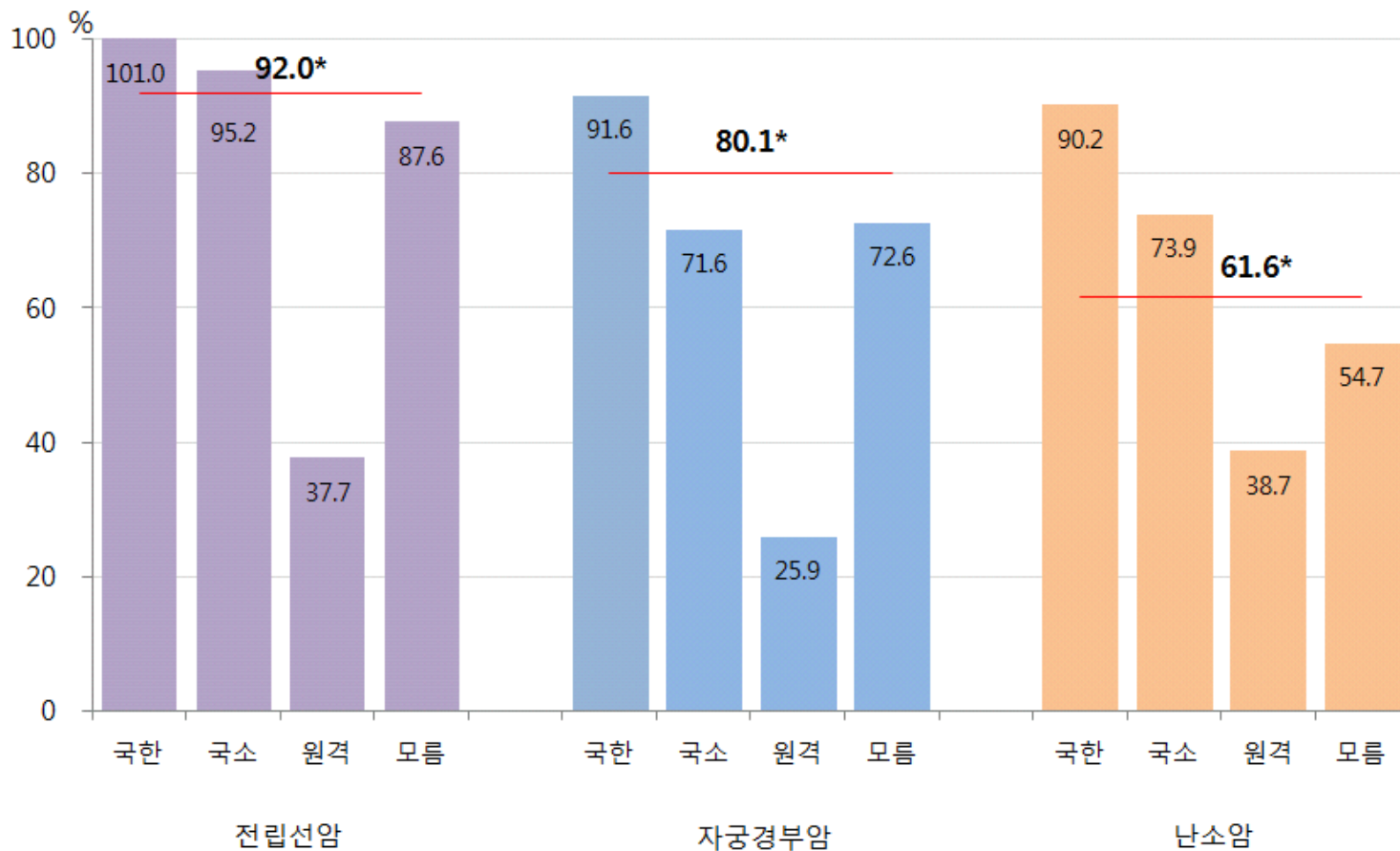
요약병기별 5년 상대생존율 담낭 및 기타담도암, 2007-2011



* 전체 환자의 생존율

요약병기별 5년 상대생존율

전립선암, 자궁경부암, 난소암, 2007-2011



주요 암종 5년 생존율 국제비교

(단위: %)

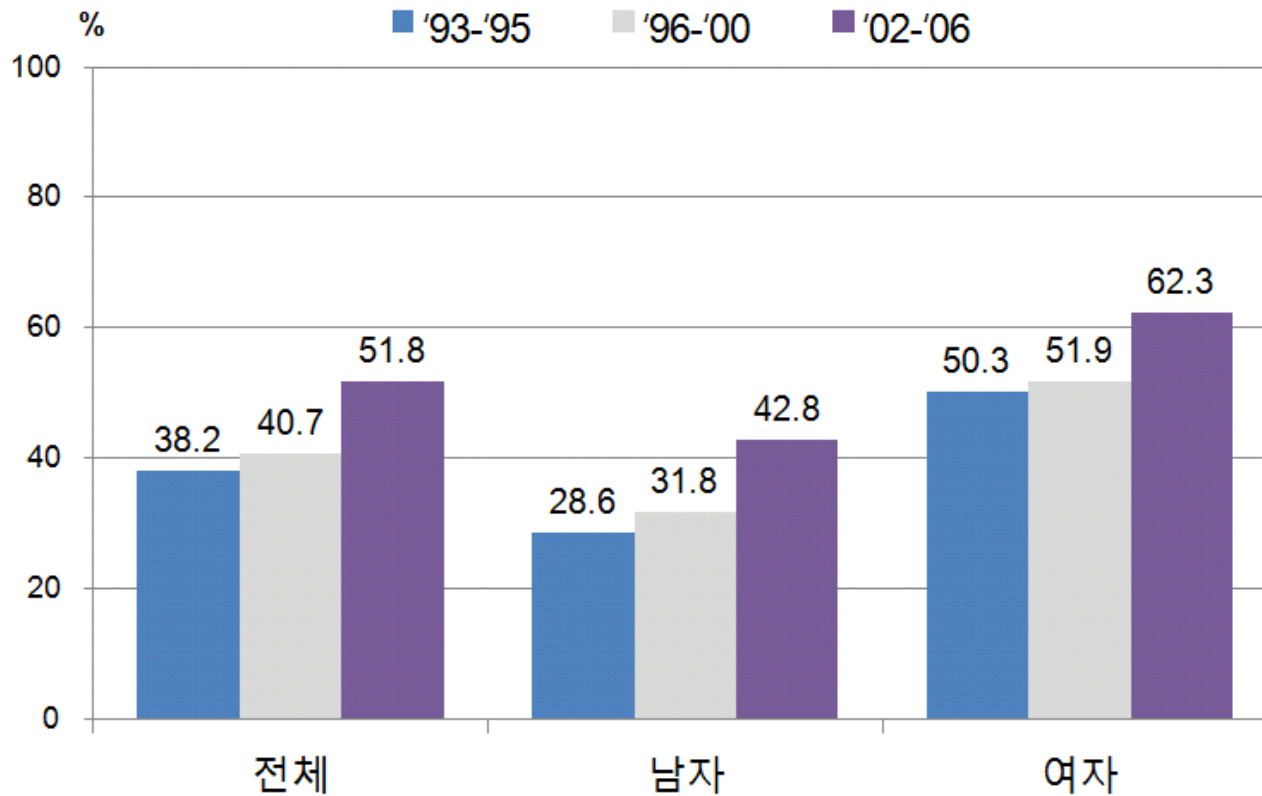
암종	한국 ('96-'00)	한국 ('01-'05)	한국 ('07-'11)	미국 ¹⁾ ('03-'09)	캐나다 ²⁾ ('06-'08)	일본 ³⁾ ('03-'05)
모든 암	44.0	53.8	66.3	65.8	63	58.6
위	46.6	57.7	69.4	27.7	25	63.3
간	13.2	20.2	28.6	16.1	20	27.9
자궁경부	80.0	81.3	80.1	67.9	74	72.2
대장	58.0	66.6	73.8	64.9	65	69.2
갑상선	94.9	98.3	100.0	97.7	98	92.2
유방	83.2	88.5	91.3	89.2	88	89.1
폐	12.7	16.2	20.7	16.6	17	29.7
췌장	7.6	8.0	8.7	6.0	8	7.0
전립선	67.2	80.1	92.0	99.2	96	93.8

1) Howlader N, Noone AM, Krapcho M, Garshell J, Neyman N, Altekruse SF, et al (eds). SEER Cancer Statistics Review, 1975-2010 2013

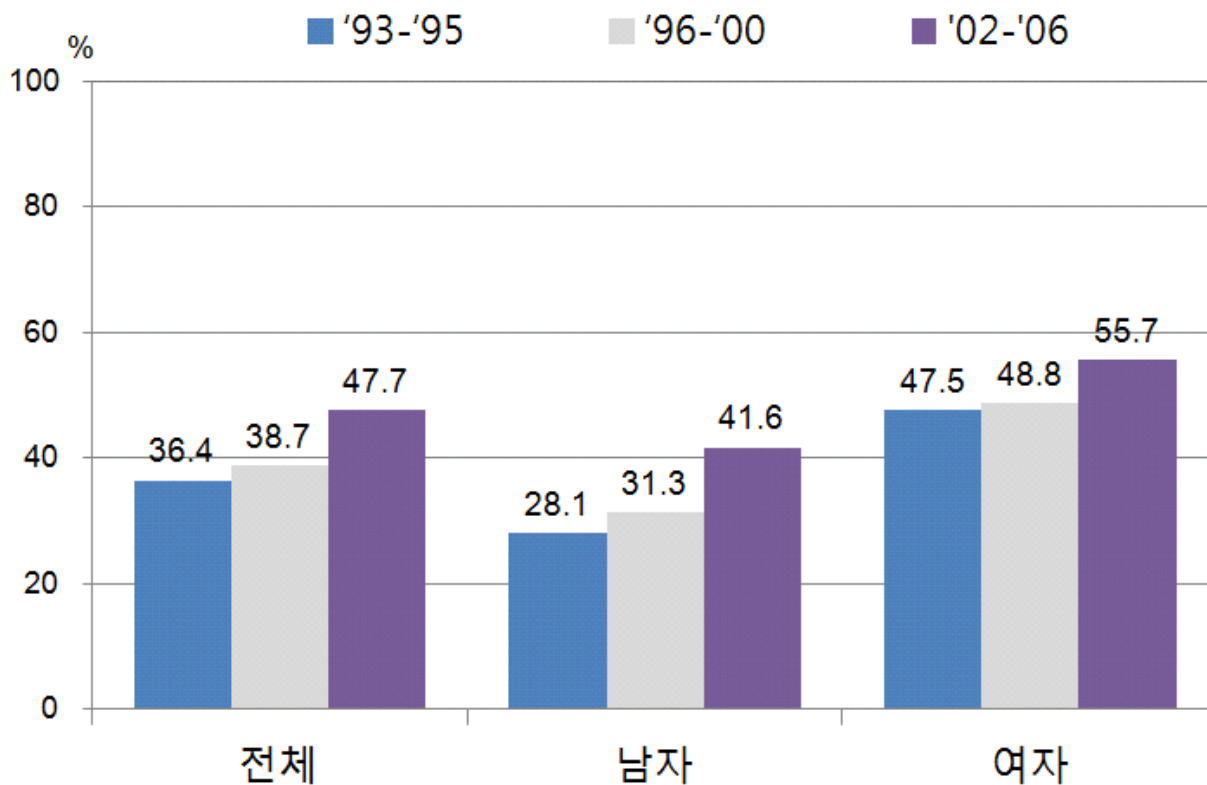
2) Canadian Cancer Society, Statistics Canada and Provincial/Territorial Cancer Registry. Canadian Cancer Statistics 2013

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

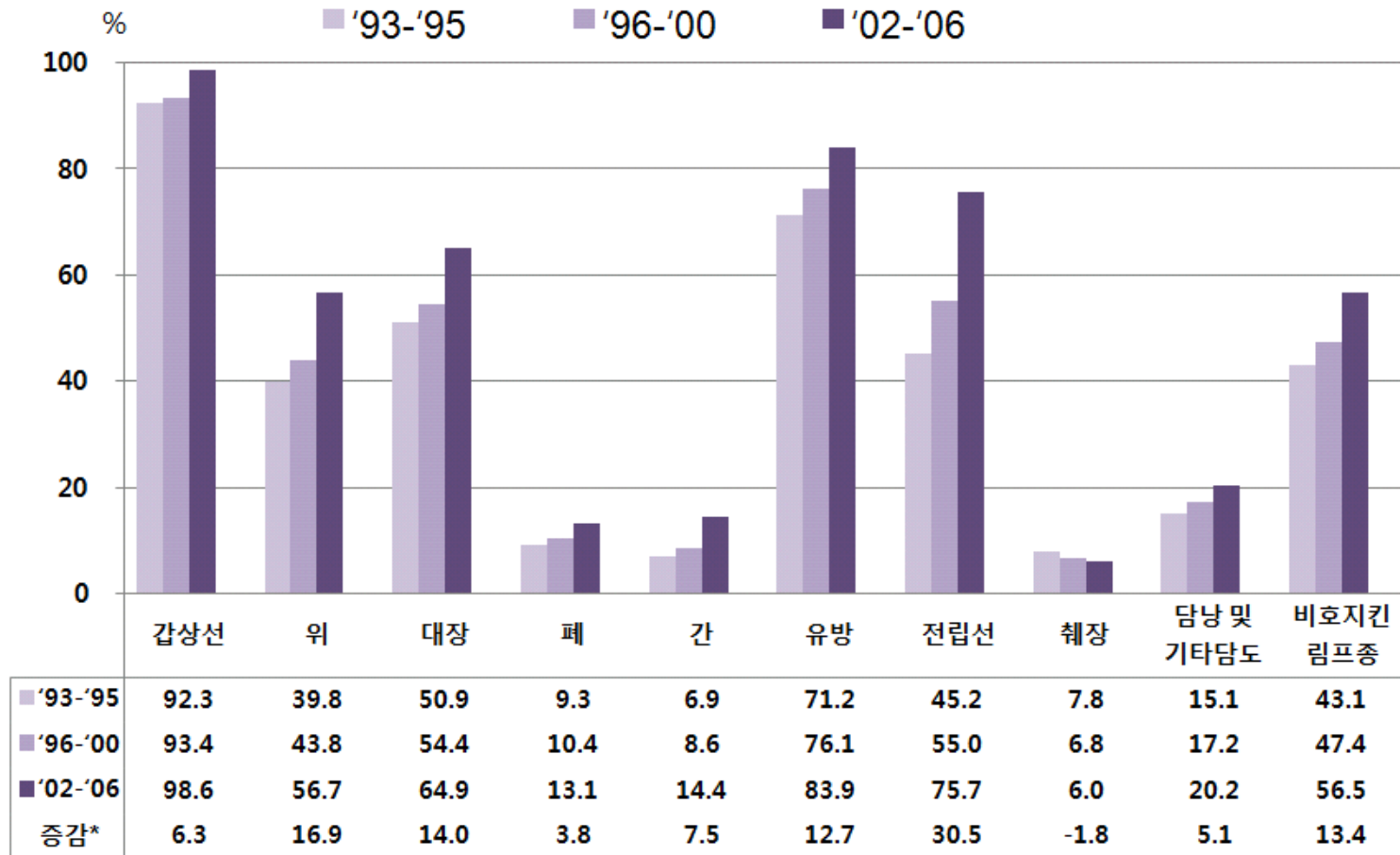
성별 10년 상대생존율 추이: 모든 암



성별 10년 생존율 추이: 갑상선암 제외한 모든 암

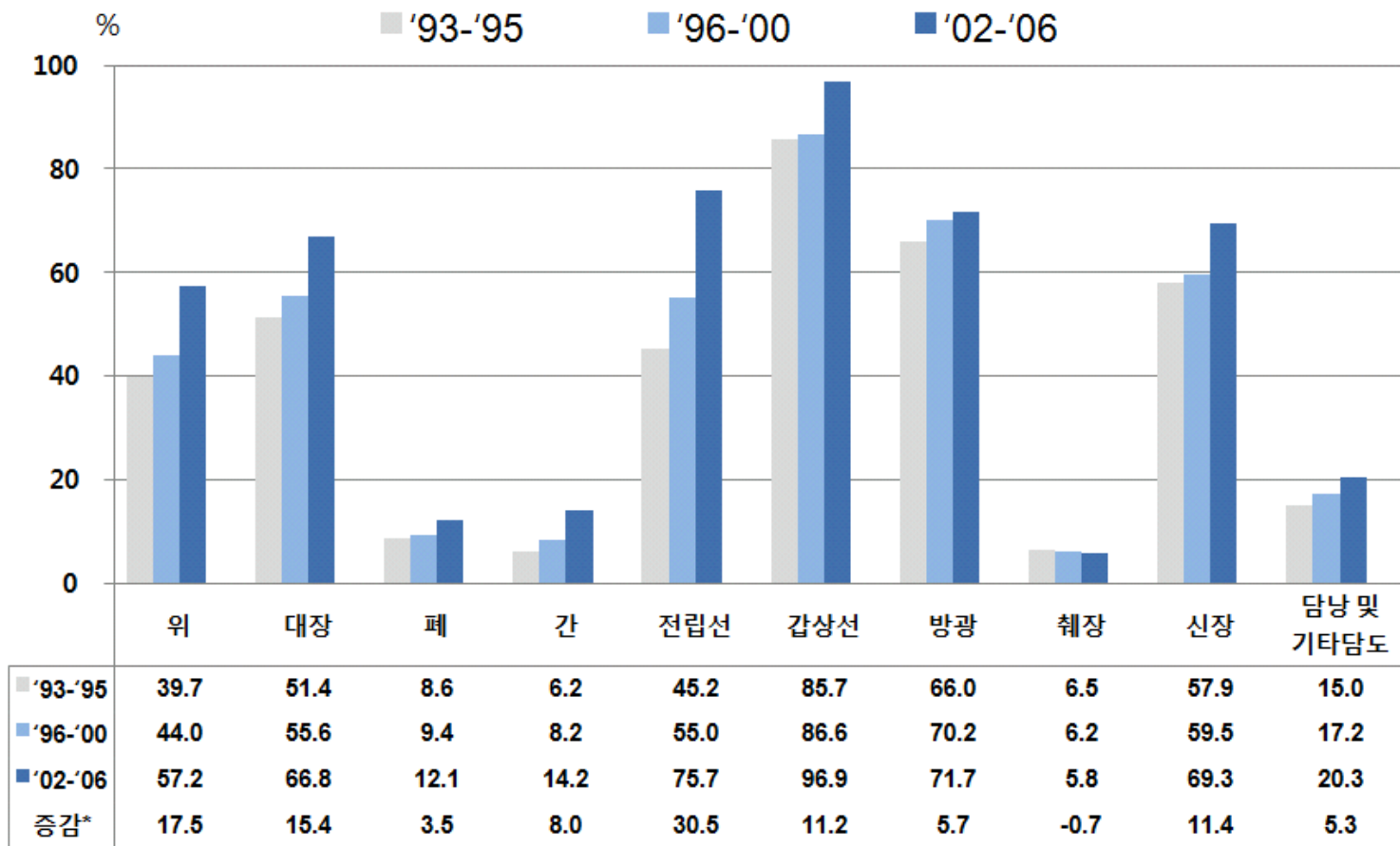


주요 암종 10년 상대생존율 추이: 남녀전체



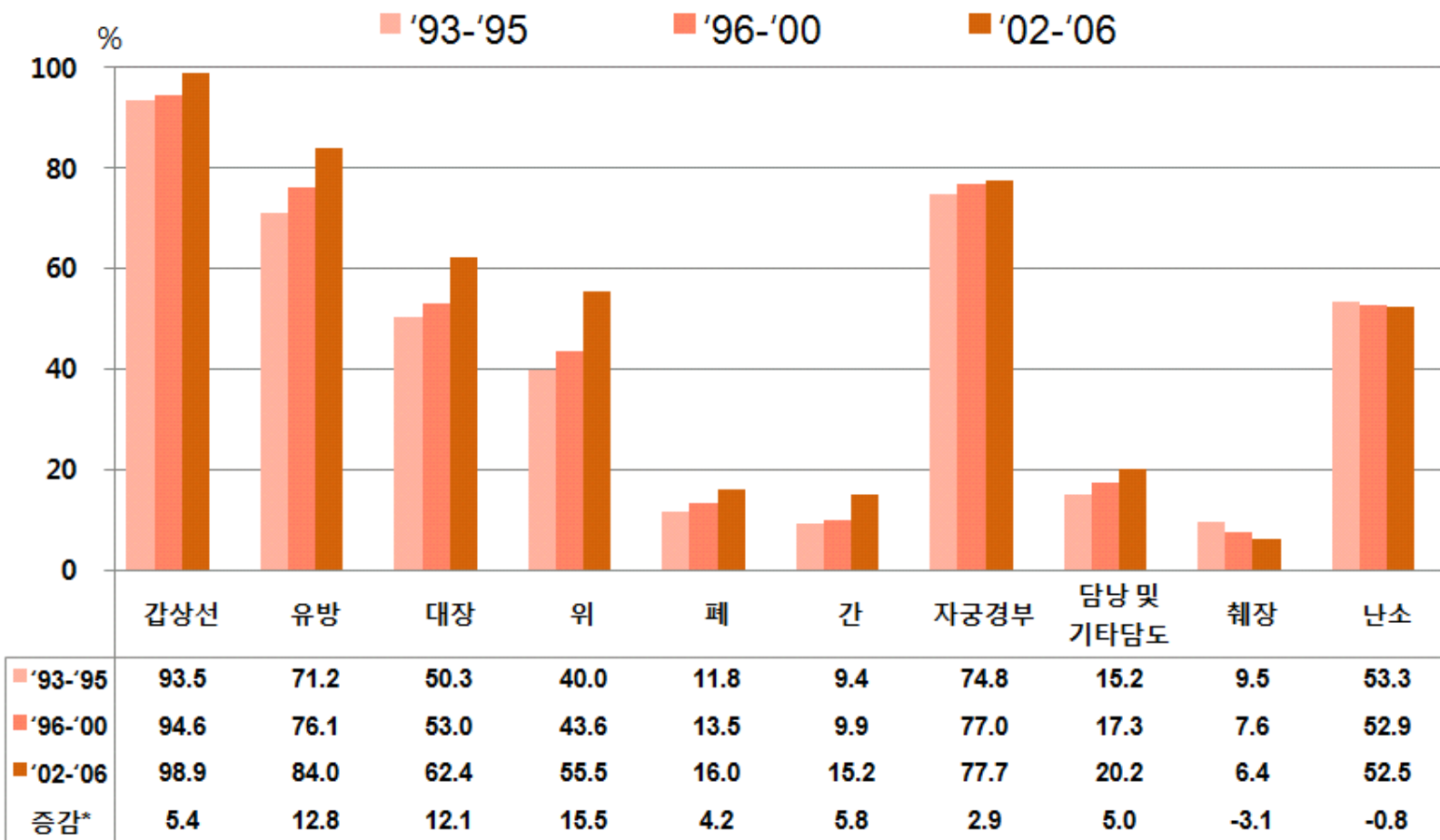
* 증감: '93-'95년 대비 '02-'06년 암발생자의 생존율 차이

주요 암종 10년 상대생존율 추이: 남자



* 증감: '93-'95년 대비 '02-'06년 암발생자의 생존율 차이

주요 암종 10년 상대생존율 추이: 여자



* 증감: '93-'95년 대비 '02-'06년 암발생자의 생존율 차이

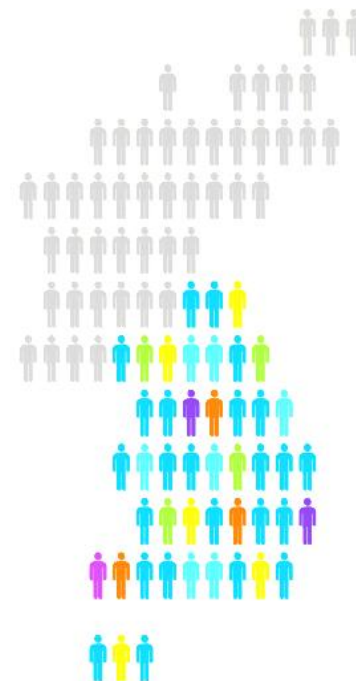
암유병 현황 2011

암유병자수

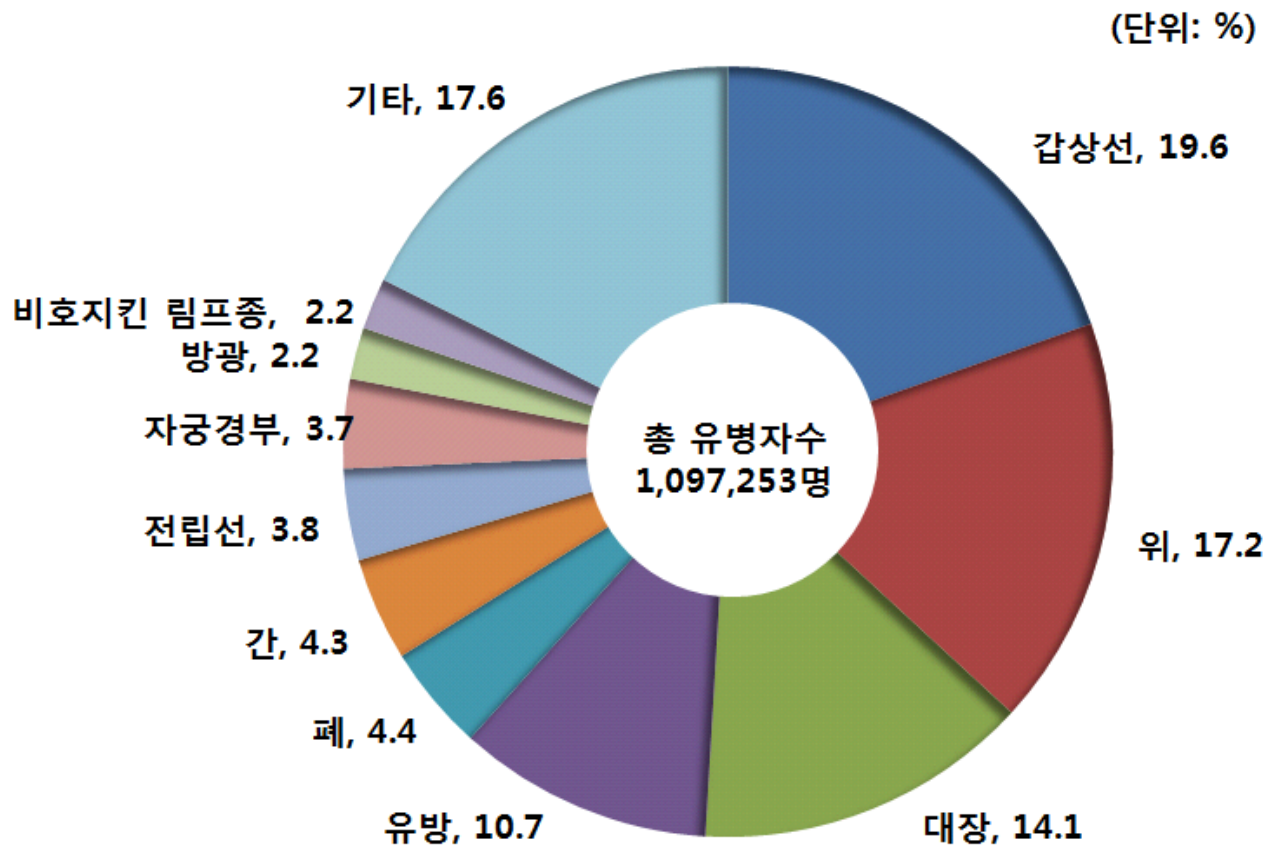
- 1999. 1. 1.부터 2011. 12. 31.까지 암을 진단받은 사람 중 2012. 1. 1.
기준으로 생존해 있는 사람으로 정의되며, 기준 시점에 암치료를 받고 있는
환자 뿐

아니라 치료 후 생존해있는 사람을 포함한 암경험자를 의미한다.

*다중원발암 환자의 경우는 중복으로 계산됨

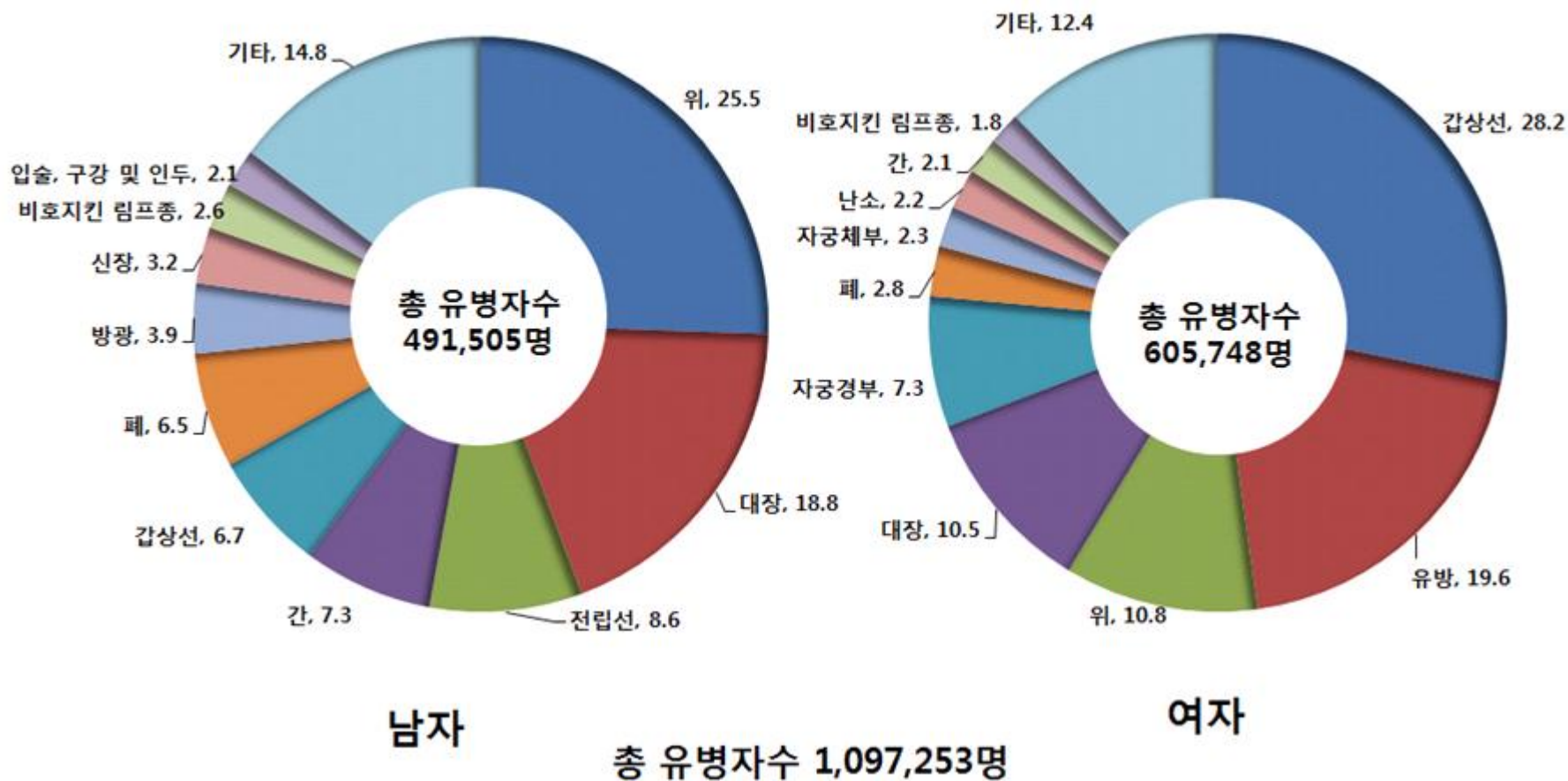


주요 암종 유병자 분율: 남녀전체, 2011



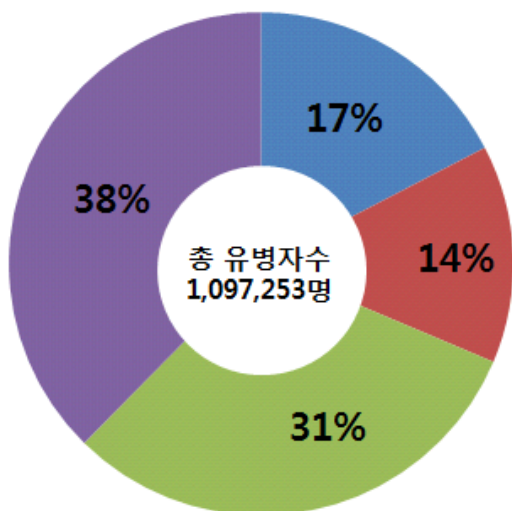
성별 주요 암종 유병자 분율: 2011

(단위: %)

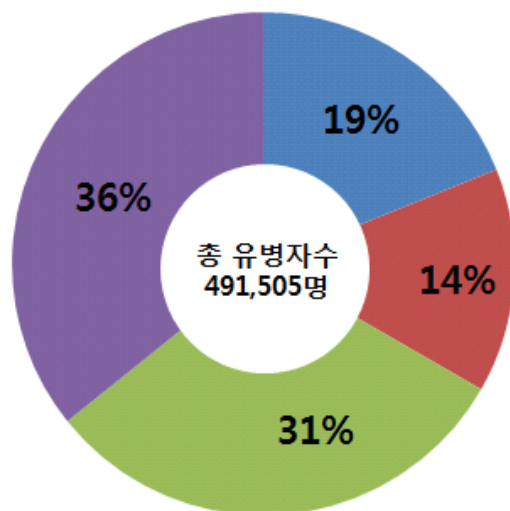


진단 후 경과 기간별 암유병자 분율: 2011

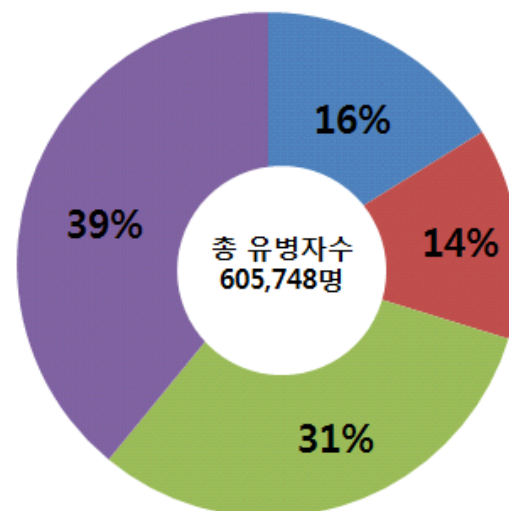
(단위: %)



남녀전체



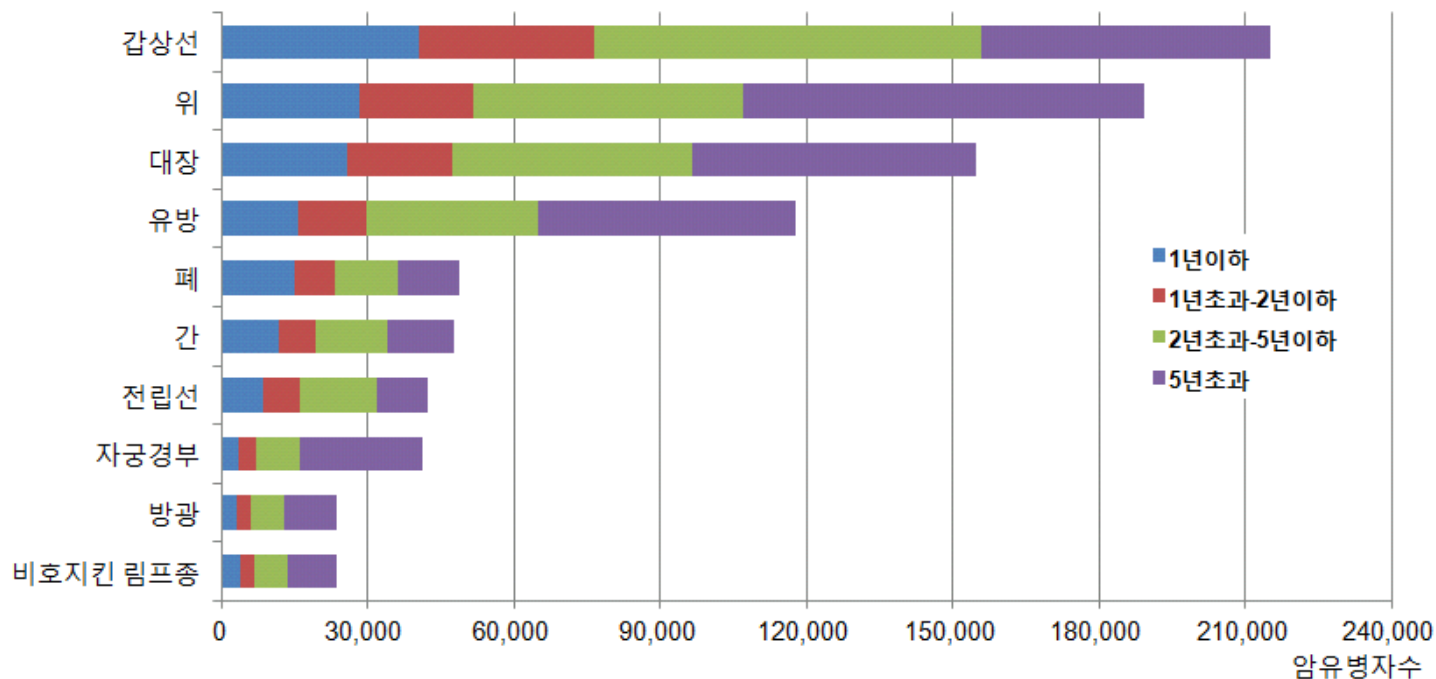
남자



여자

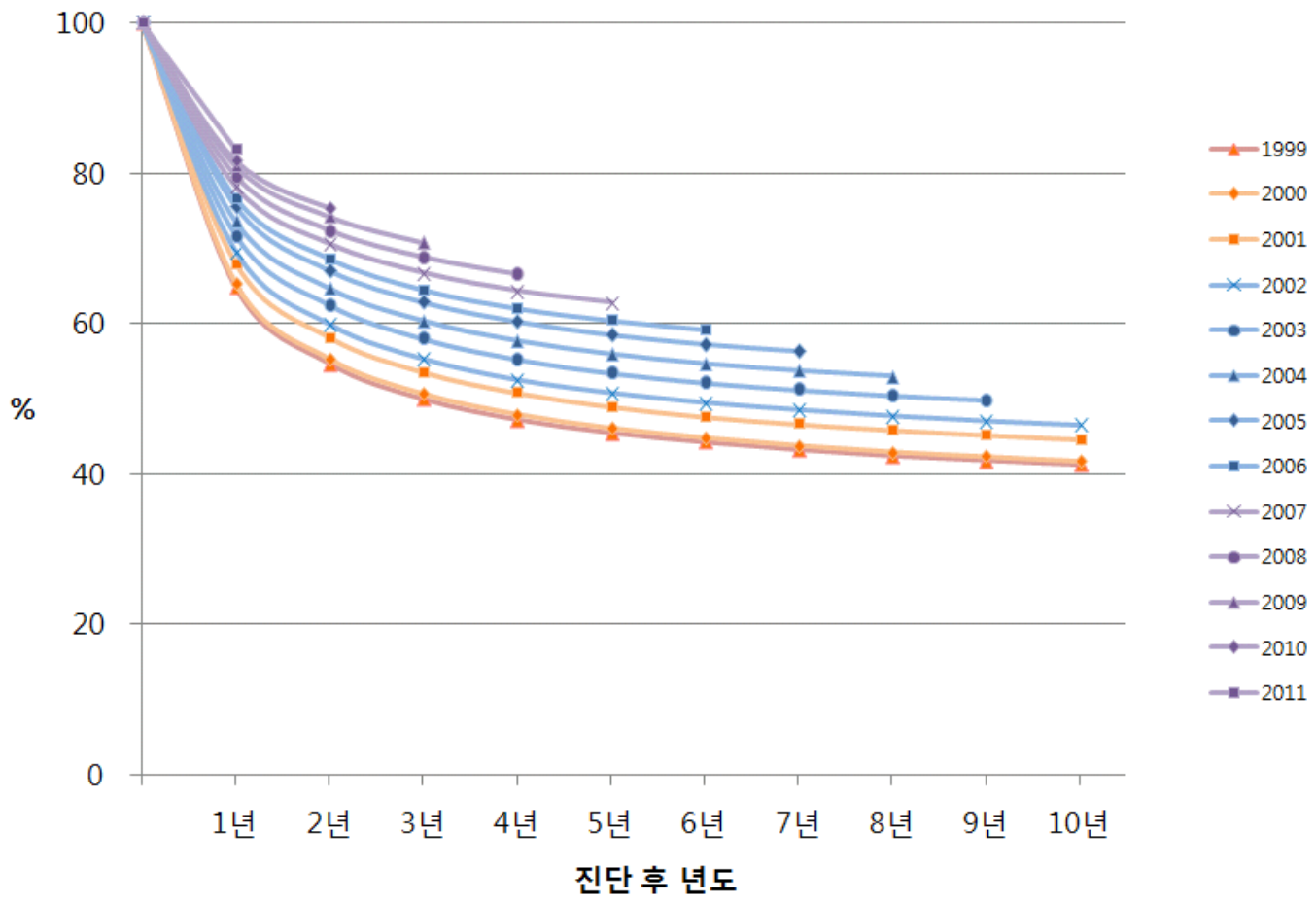
■ 1년이하
 ■ 1년초과 2년이하
 ■ 2년초과 5년이하
 ■ 5년초과

진단 후 경과 기간별 암유병자수: 2011

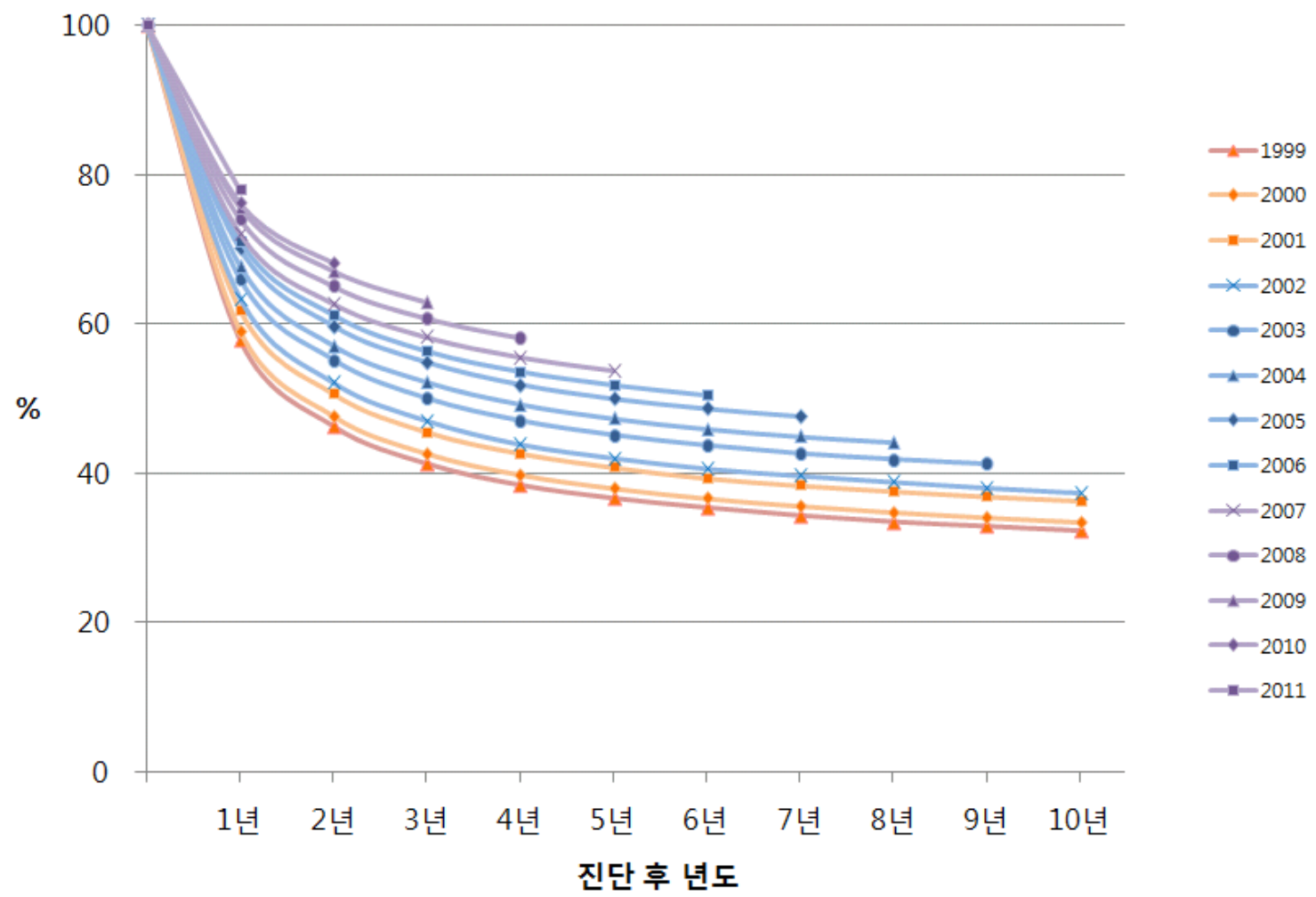


진단 후 경과 기간	갑상선	위	대장	유방	폐	간	전립선	자궁경부	방광	비호지킨 림프종	모든 암
1년 이하	40,354	28,319	25,848	15,779	15,040	11,685	8,659	3,556	3,207	3,754	190,767
1년 초과-2년 이하	36,163	23,434	21,585	14,013	8,265	7,792	7,294	3,438	2,736	2,944	153,306
2년 초과-5년 이하	79,195	55,099	49,063	35,129	12,972	14,613	15,802	9,186	6,729	6,825	340,723
5년 초과	59,466	82,143	58,320	52,731	12,518	13,608	10,402	24,897	11,107	10,104	412,457
합계	215,178	188,995	154,816	117,652	48,795	47,698	42,157	41,077	23,779	23,627	1,097,253

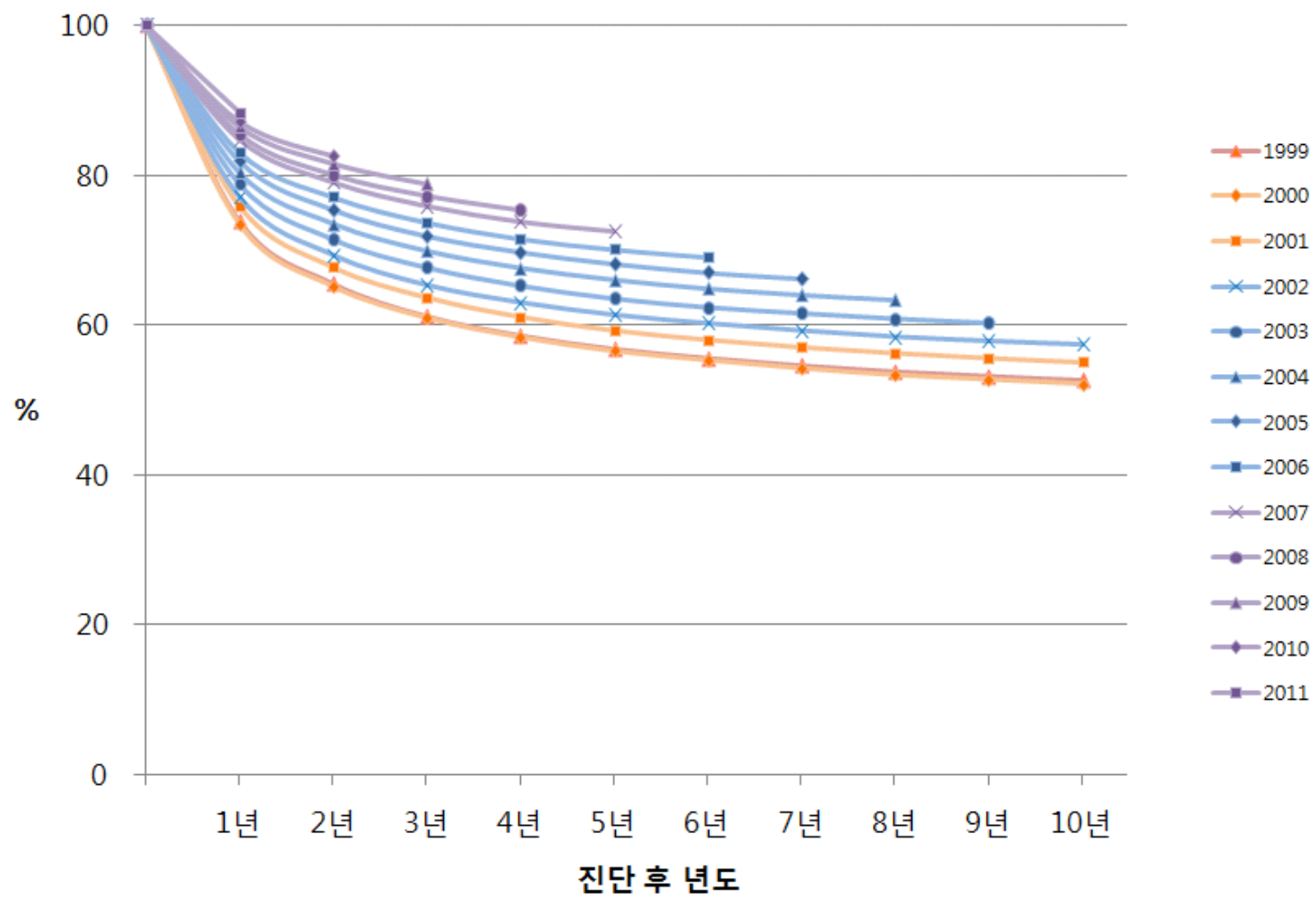
발생연도별 상대생존율: 모든 암, 남녀전체



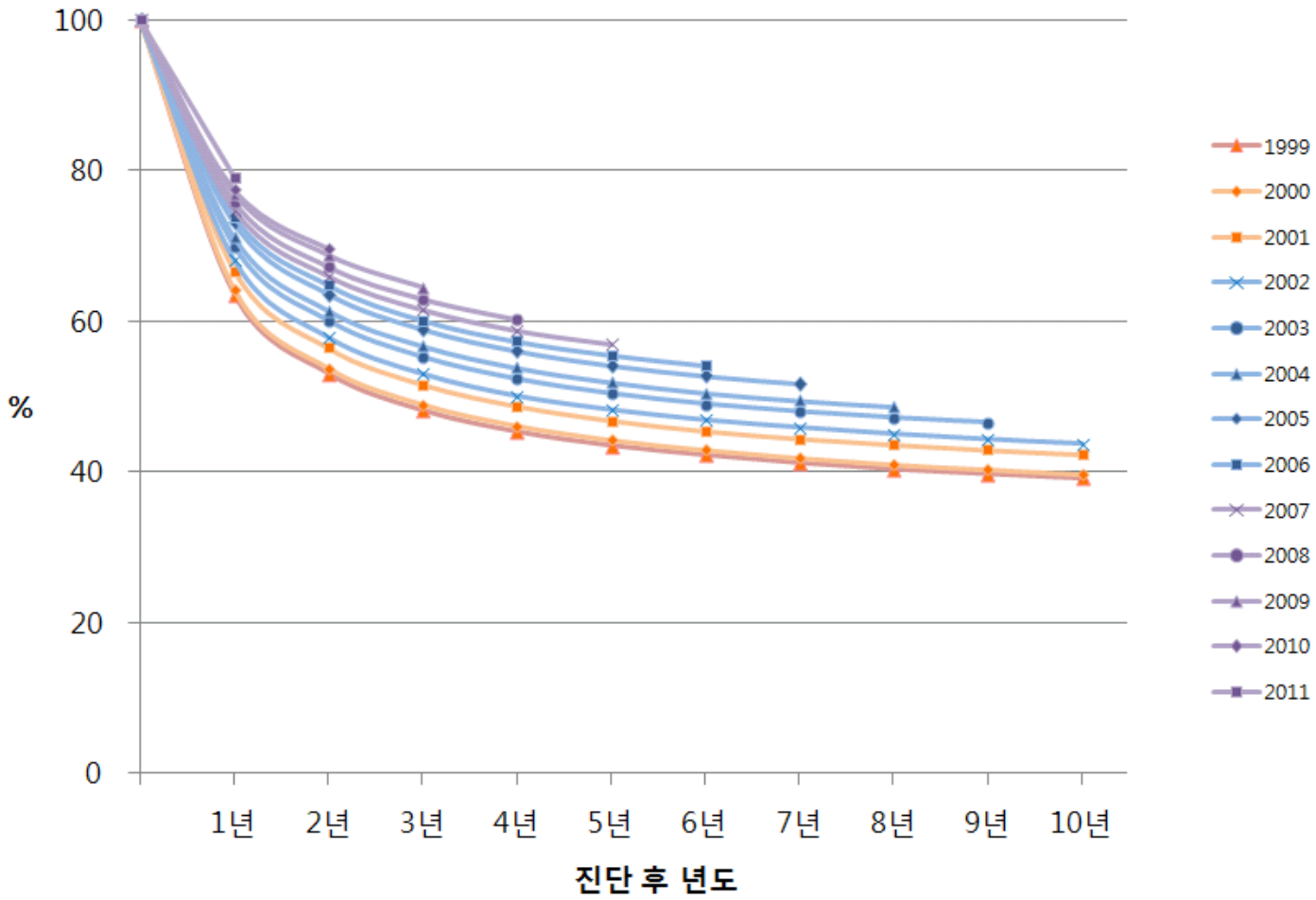
발생연도별 상대생존율: 모든 암, 남자



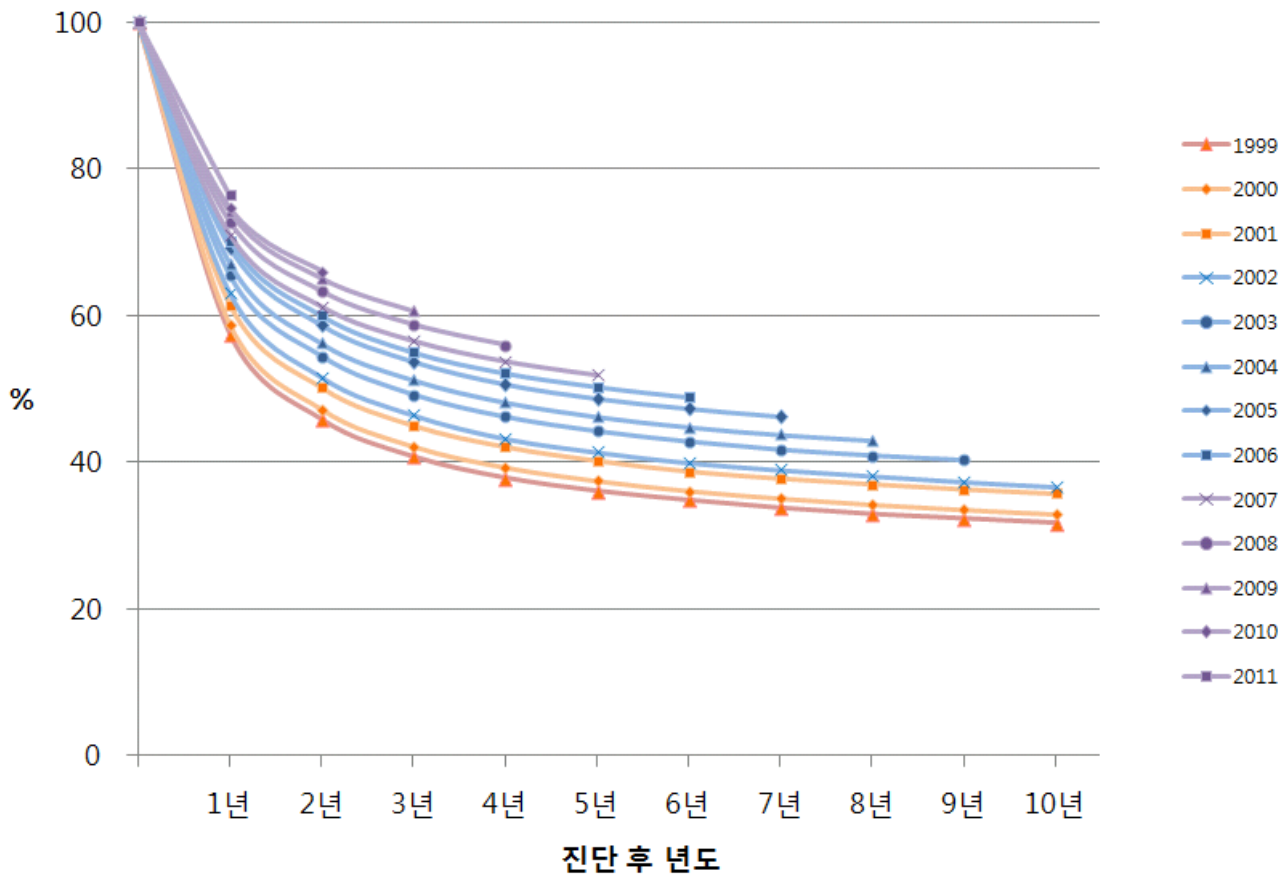
발생연도별 상대생존율: 모든 암, 여자



발생연도별 상대생존율 갑상선암 제외한 모든 암, 남녀전체



발생연도별 상대생존율 갑상선암 제외한 모든 암, 남자



발생연도별 상대생존율 갑상선암 제외한 모든 암, 여자

