

<1> 조사 개요

○ 조사 목적

- 우리나라 암검진 수검률에 대한 기초 자료의 확보
- 국가암검진사업에 따른 암 검진 수검률 변화 파악

○ 조사 방법

- 모집단 : 전국의 암진단을 받지 않은
만 40세 이상 남자, 만 30세 이상 여자
- 표본크기 : 4,000명(유효 표본)
- 표본추출방법 : 지역별 인구수 비례 무작위 추출
(통계청의 '2014년 9월 주민등록 인구통계'를 기준으로 성별, 연령별, 시도별 인구수에 비례하여 표본수를 결정하고 다단계 층화 무작위 추출방법을 통해 표본을 추출)
- 표본오차 : $\pm 1.53\%$ 포인트 (신뢰수준 95%)
- 자료수집도구 : 구조화된 설문지
- 조사방법 : 개별방문을 통한 1:1 면접조사
- 조사기간 : 2014년 10월 20일~11월 16일
- 조사실시 기관 : (주)메트릭스코퍼레이션

<2> 용어 설명

□ 평생 수검률

응답자가 지금까지 살아오면서 해당 암종의 검진을 받아 본 경험 유무를 백분율로 정의함

□ 권고안 이행 수검률

암 검진이 필요한 대상연령 인구 가운데 국가암검진 프로그램에서 권고하는 검진주기에 따라 암 검진을 받은 수검자 수의 백분율로 정의함

$$\text{권고안 이행 수검률} = \frac{\text{권고안에 따라 암 검진을 받은 수검자 수}}{\text{해당 암종 검진 대상연령 인구수}} \times 100(\%)$$

□ 국가암검진

(National Cancer Screening)

전 국민을 대상으로 「암관리법」 제11조 및 동법 시행령 제8조 별표1의 기준에 따라 실시하는 5대암(위암, 간암, 대장암, 유방암, 자궁경부암) 검진

□ 개인검진

(Individualized screening)

국가암검진 프로그램과는 별개로 개인의 요구나 필요에 따라 개별적으로 이루어지는 검진의 유형으로, 본 조사에서는 개인이 100% 비용을 부담하여 받는 종합건강검진을 의미함

<3> 국가암검진사업 소개

□ 국가암검진사업의 5대암 검진 권고안

암종	검진대상	검진주기	검진방법
위암 (‘99 도입)	40세 이상 남녀	2년	위내시경 검사 또는 위장조영검사
간암 (‘03 도입)	40세 이상 남녀 로 고위험군 ¹⁾	1년	복부초음파검사 + 혈청알파태아단백검사
대장암 ²⁾ (‘04 도입)	50세 이상 남녀	1년	분변잠혈반응검사: 이상소견시 대장내시경검사 또는 대장이중조영검사
유방암 (‘99 도입)	40세 이상 여성	2년	유방촬영술 + 의사에 의한 임상진찰 권장
자궁경부암 (‘99 도입)	30세 이상 여성	2년	자궁경부세포검사

1) 간경변증이나 B형 간염바이러스 항원 또는 C형 간염바이러스 항체 양성으로 확인된 자

2) 일반인을 대상으로 하는 5대암 검진 권고안에서는 10년 이내에 대장내시경 또는 5년 이내 대장이중조영검사를 권고함. 따라서 본 조사의 ‘대장암 검진 수검률은 ‘1년 주기 분변잠혈 반응검사와 10년 이내에 대장내시경 또는 5년 이내 대장이중조영검사’로 정의함

<4> 2004-2014 평생 수검률 및 권고안 이행 수검률

<2004~2014년 5대 암종의 암검진 평생수검률>

대상 암종	평생수검률(%)												04'-14' 증감
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014		
위암	52.0	48.5	53.5	55.3	65.0	65.1	76.7	76.2	77.9	80.0	83.4	31.4	
간암	일반군	20.5	34.8	40.3	47.9	53.5	50.9	39.7	39.3	47.8	43.7	44.3	23.8
	고위험군 ¹⁾	31.8	47.7	58.3	57.6	64.8	81.3	54.2	54.3	69.9	49.3	48.1	16.3
대장암 ²⁾	25.3	27.9	34.0	40.7	50.4	48.1	57.1	56.1	65.8	70.3	75.6	50.3	
유방암	55.9	57.4	60.2	66.4	72.7	78.1	79.5	79.0	83.0	83.1	85.8	29.9	
자궁경부암	76.8	74.0	68.0	73.6	74.4	76.1	75.0	74.8	77.1	76.2	74.6	-2.2	
평균 수검률³⁾	53.4	52.4	55.7	58.9	65.7	67.0	72.1	71.6	75.8	76.8	79.3	25.9	

- 1) 고위험군 : 간경변증이나 B형 간염바이러스 항원 또는 C형 간염바이러스 항체 양성으로 확인된 자
(간암 고위험군 대상자는 100명 내외로 숫자가 매우 적어 조사의 신뢰도가 높지 않음)
2) 1년 주기 분변잠혈검사 또는 10년 이내 대장내시경 또는 5년 이내 대장이중조영검사 수검률
3) 각 년도의 통계청 장래인구추계의 성별, 5세 간격 연령별 인구 수로 가중치를 부여한(weighted) 수검률임

<5대 암종의 2004~2014년 권고안 이행 수검률>

대상 암종	권고안 이행 수검률(%)												04'-14' 증감
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014		
위암	39.2	39.4	43.3	45.6	53.5	56.9	65.1	64.6	70.9	73.6	76.7	37.5	
간암	일반군	7.7	10.5	10.8	11.6	12.3	14.8	15.5	15.2	20.9	22.6	24.7	17.0
	고위험군 ¹⁾	20.0	16.3	16.5	22.7	19.7	31.3	22.9	22.9	21.5	33.6	25.2	5.2
대장암	전체 ²⁾	19.9	25.4	29.4	34.1	37.9	36.7	35.5	35.3	44.7	55.6	60.1	40.2
	분변검사 ³⁾	3.8	7.2	13.6	23.3	20.9	19.0	25.9	25.0	29.6	27.6	29.1	25.3
유방암 ⁴⁾	33.2	38.4	40.6	45.8	49.3	55.2	61.1	60.4	71.0	59.7	66.0	32.8	
자궁경부암	58.3	57.0	54.9	57.0	59.9	63.9	62.9	62.4	67.9	67.0	66.1	7.8	
평균 수검률⁵⁾	38.8	40.3	42.3	45.6	50.7	53.3	56.6	56.1	63.4	64.7	67.3	28.5	

- 1) 고위험군 : 간경변증이나 B형 간염바이러스 항원 또는 C형 간염바이러스 항체 양성으로 확인된 자
(간암 고위험군 대상자는 100명 내외로 숫자가 매우 적어 조사의 신뢰도가 높지 않음)
2) 1년 주기 분변잠혈검사 또는 10년 이내 대장내시경 또는 5년 이내 대장이중조영검사 수검률
3) 국가 암조기검진사업 5대암 검진 프로그램 이행 수검률 : 1년 주기 분변잠혈반응검사
4) 권고안 이행 수검률 계산시 유방초음파만 받은 경우는 포함하지 않음
5) 각 년도의 통계청 장래인구추계의 성별, 5세 간격 연령별 인구 수로 가중치를 부여한(weighted) 수검률임

<5> 암검진 수검률 국제 비교

		한국	미국 ¹⁾	영국 ^{2),3)}	일본 ⁴⁾
유방암	수검률	66.0%	66.5%	73.4%	14.7%
	대상연령	40세 이상	40세 이상	45-74세	40세 이상
	주기	2년	2년	3년	2년
	검진방법	유방촬영술	유방촬영술	유방촬영술	유방촬영술
자궁경부암	수검률	66.1%	73.8%	79.0%(25-49세) 77.8%(50-64세)	19.4%
	대상연령	30세 이상	18세 이상	25-64세	20세 이상
	주기	2년	3년	25-49세: 3년, 50-64세: 5년	2년
	검진방법	자궁경부세포검사 (PAP smear)	자궁경부세포검사 (PAP smear)	자궁경부세포검사 (PAP smear)	자궁경부세포검사 (PAP smear)
대장암	수검률	29.1%	13.2%	-	16.1%
	대상연령	50세 이상	50세 이상	60-69세	40세 이상
	주기	1년	2년	2년	1년
	검진방법	분변잠혈검사	분변잠혈검사	분변잠혈검사	분변잠혈검사

1) National Cancer Institute. Cancer Trends Progress Report, 2011/2012

2) NHS Cancer Screening Programmes. NHS Breast Screening Programme 2012 Annual Review, 2012

3) NHS Cancer Screening Programmes. NHS Cervical Screening Programme Annual Review, 2012

4) Health Statistics in Japan, 2010

<6> 암종별, 성별, 연령대별, 의료보험 유형별, 소득수준별 권고안 이행 수검률

(단위: %)

		위암	간암 ¹⁾	대장암	유방암	자궁경부암	계
계		76.7	25.2	60.1	66.0	66.1	67.3
성별	남	77.2	29.4	64.1	-	-	71.7
	여	76.2	11.2	56.2	66.0	66.1	67.0
연령	30-39세	-	-	-	-	56.1	56.1
	40-49세	75.9	41.6	-	66.1	72.9	72.7
	50-59세	77.5	32.2	59.0	70.0	69.4	68.6
	60-69세	78.0	0.0	63.3	63.5	68.0	68.7
	70세 이상	73.4	0.0	56.4	55.7	57.4	61.0
의료 보험	건강보험	76.7	25.2	60.2	66.4	66.3	68.5
	의료급여	75.1	0.0	53.7	51.9	56.8	61.0
소득 수준 ²⁾	99만원 이하	71.6	0.0	61.4	46.7	60.3	61.5
	100-299만원	75.7	9.8	59.6	63.3	66.5	67.1
	300만원 이상	77.1	30.6	60.2	67.5	66.2	68.9

1) 간암 고위험군(간경변증이나 B형 간염바이러스 항원 또는 C형 간염바이러스 항체 양성으로 확인된 자)에 한함(간암 고위험군 대상자는 100명 내외로 숫자가 매우 적어 조사의 신뢰도가 높지 않음)

2) 월 가구소득 기준

<7> 연도별, 암종별 암검진 유형

<2004~2014년 암검진 유형>

(단위: %)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
공공	45.7	53.5	58.5	54.0	62.9	67.0	70.6	70.8	75.0	76.1	78.5
민간	54.3	46.5	40.2	46.0	37.1	33.0	29.4	29.2	25.0	23.9	21.5

<2014년 암종별 검진 유형>

(단위: %)

	위암	간암	대장암	유방암	자궁경부암	계
공공	77.3	19.9	79.9	81.8	77.7	78.5
민간	22.7	80.1	20.1	18.2	22.3	21.5

<8> 2005-2014년 암검진 검진동기

(단위: %)

동기	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
공단/보건소 검진 통보	14.7	30.8	21.3	36.6	43.2	47.2	47.0	58.6	56.9	60.4
건강이 염려되어	52.1	46.2	50.9	40.0	36.4	27.0	27.3	25.3	15.3	14.9
직장의 단체종합검진	5.6	4.1	5.0	6.7	7.2	9.3	9.1	6.0	10.3	10.0
주변사람의 권유	5.0	4.2	6.3	4.9	3.1	6.1	5.9	3.7	7.9	6.5
몸에 이상을 느낌	19.0	11.1	14.1	8.9	8.2	9.0	9.0	4.8	6.9	5.9
병원/의사의 권유	2.3	2.8	1.5	1.1	1.2	0.8	0.9	1.0	1.6	1.5
기타 ¹⁾	1.3	0.9	0.9	1.8	0.7	0.5	0.8	0.6	1.0	0.9

1) 홍보프로그램을 통해, 직장취업 관련, 병원의 임상시험 참여

<9> 2004-2014년 암검진 장기 미수검 이유

(단위: %)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
건강함	71.2	59.0	60.7	60.1	53.6	56.9	45.8	45.7	42.0	43.9	40.2
시간여유없음	6.8	14.2	14.5	14.4	20.6	22.2	23.1	23.1	28.3	19.7	21.5
검사과정힘듦	3.7	9.4	7.3	5.8	6.8	6.8	12.2	12.4	12.9	16.5	16.4
경제여유없음	12.9	10.2	9.5	6.7	6.8	5.6	11.3	10.9	8.3	7.6	7.5
암발견두려움	1.7	4.2	4.3	7.5	6.3	4.0	4.9	4.8	3.1	8.5	9.6
기타	3.8	2.9	3.7	5.5	5.9	4.5	2.8	3.0	5.3	3.7	4.9

<10> 2014년 암검진 권고안 미이행 이유

	2014년도 평균점수
건강하다고 생각하기 때문에	7.1
시간적 여유가 없어서	5.6
검사과정이 힘들고 두려워서	5.5
암이 발견될까 두려워서	5.0
경제적 여유가 없어서	4.5
다른 개인검진을 받고 있어서	4.4
검진기관이 멀어서	4.0
국가암검진 기관의 검사 질을 믿을 수 없어서	3.9
국가암검진 항목이 부실해서	3.8
다른 질환이 있어서	3.6