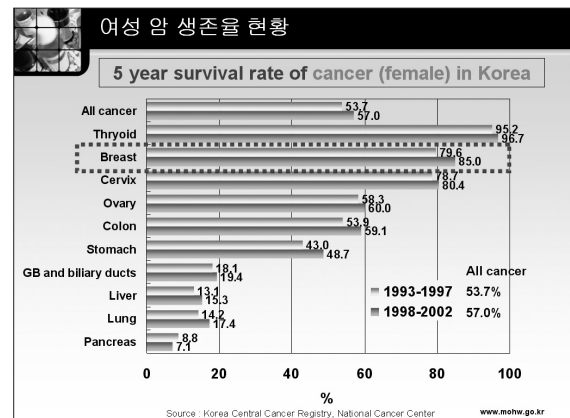
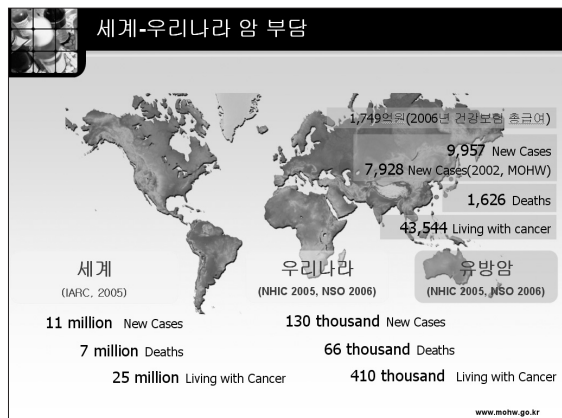
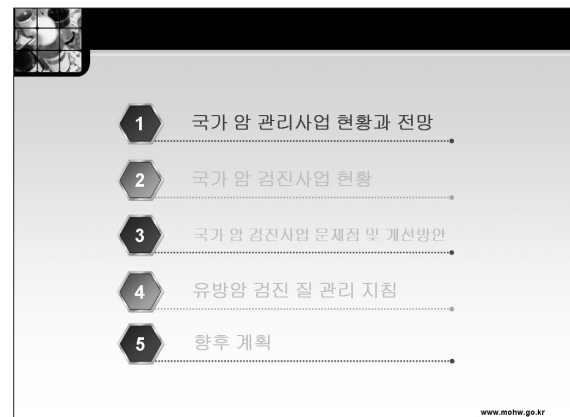
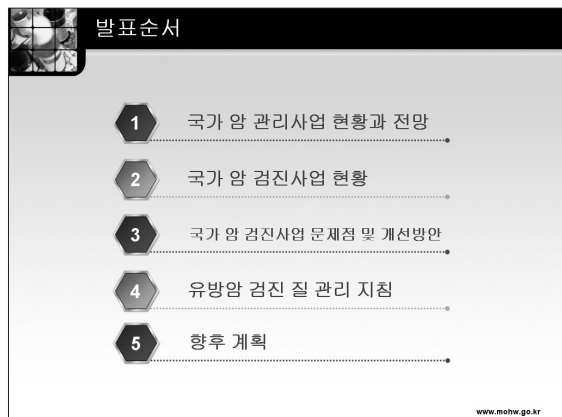


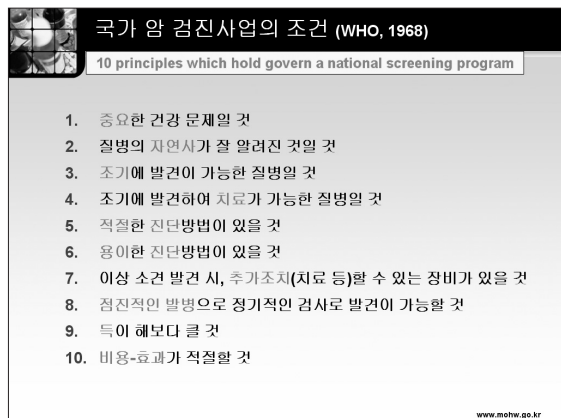
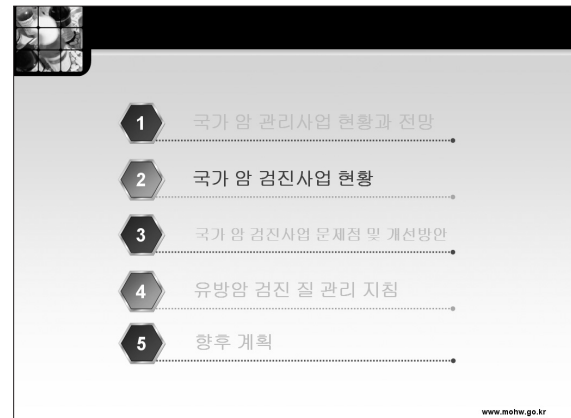
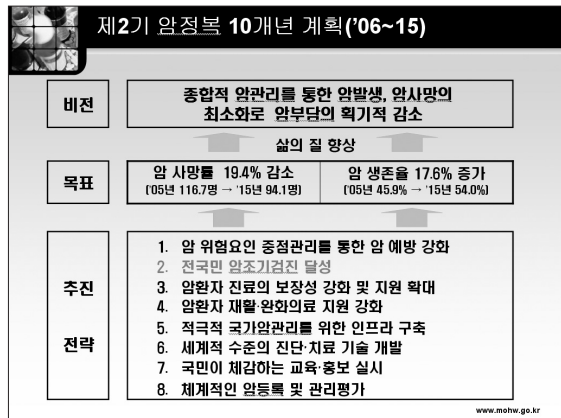
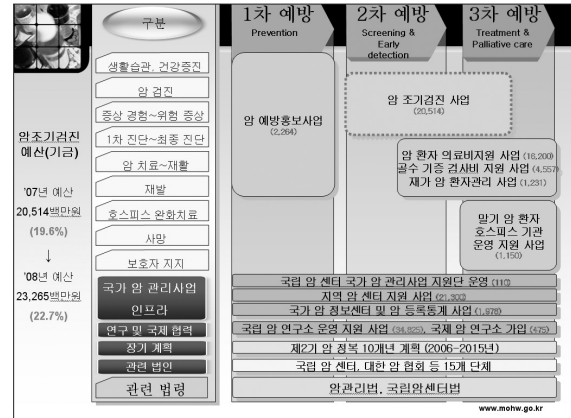
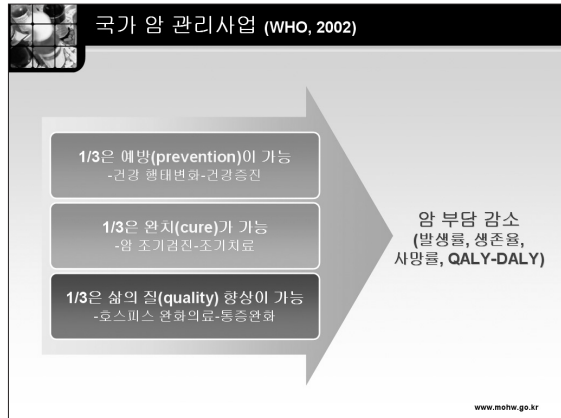
10:00 - 10:30

우리나라 유방암 조기검진 실태

보건복지부 암정책팀

공 인 식





제8차 대한유방검진학회 추계학술대회 및 총회

국가 암 검진사업 연혁 (1999~)				
사업 년도	대상		검진대상 완충	비고
	의료급여	건강보험		
1999	○	X	위, 유방, 자궁경부	-
2000	○	X	위, 유방, 자궁경부	-
2001	○	X	위, 유방, 자궁경부	-
2002	○	하위 20%	위, 유방, 자궁경부	✓ 대상자 확대
2003	○	하위 30%	위, 유방, 자궁경부, 간	✓ 대상자 확대 ✓ 간암 추가
2004	○	하위 30%	위, 유방, 자궁경부, 간, 대장	✓ 5대 암 검진체계 구축 ✓ 대장암 추가
2005	○	하위 50%	위, 유방, 자궁경부, 간, 대장	✓ 대상자 확대
2006	○	하위 50%	위, 유방, 자궁경부, 간, 대장	✓ 도세벽지, 장애인 확대
2007	○	직장 52,500원 지역 63,000원	위, 유방, 자궁경부, 간, 대장	✓ '06년 부과된 보험료 기준

www.mohw.go.kr

그간 국가 암 검진사업 성과							
(단위 : 백만원, 천명, %)							
년도	예산 (국고)	대상자	목표량	검진 건수	목표 달성률 (%)	수검률 (%)	특정암검진 수검률 (상위50%) (%)
2002	36,600 (8,770)	6,076	1,035	785	76	12.9	8.2
2003	36,844 (10,911)	6,932	898	1,124	125	16.2	13.6
2004	37,608 (11,102)	7,909	1,213	1,338	110	16.9	14.7
2005	69,000 (19,122)	13,199	2,170	2,335	108	17.7	23.3 (23.9)
2006	81,311 (23,332)	16,029	3,003	3,315	110	20.7	29.9 (32.2)
2007 ¹⁾	122,972 (20,514)	16,457	3,750	2,855	76.1	17.3	-

1) 9. 31일 기준

www.mohw.go.kr

국내 암 검진 현황

(국민 암검진 행태조사 2007, 국가 암조기검진사업 안내 2007)

(단위 : 백만원)

건보보험료	건보재정 80% : 91,106 본인부담 20% : 19,113	건보 재정 100%	본인부담 100%
건보료 지역 63,000원 직장 52,500원	건보재정 80% : 84,954 기금 10% : 10,619 지방비 10% : 10,619		
의료급여	기금 50% : 8,390 지방비 10% : 8,390		
검진항목	위 간 대장 유방 자궁 경부	5대 암 + α	
분율	54.2%	45.8%	
검진방법	내원(93.6%) / 출정(6.4%)	내원	
종류	공공검진 (Organized screening)	민간검진 (Opportunistic screening)	

특검암검진
 ※ 생애전환기 검진 : 40세, 66세 건보보험료는 건보보험료 100%

국가암조기검진사업
 의료급여 354, 건보보험료 8,889, 건보보험료 19,802

www.mohw.go.kr

특정암검진

※ 생애전환기 검진 : 40세, 66세 건보보험료는 건보재정 100%

의료급여 354, 건보보험 8,869, 건보보험 19,602

www.mohw.go.kr

5대 암 검진 프로그램			
암 종	검진대상	검진주기	검진방법
위 암	40세 이상 성인	2년	위내시경검사 또는 위장조영촬영
간 암	40세 이상 성인, 고위험군 ¹⁾	6개월 [1-2년]	간초음파검사 + 혈청알파태아단백검사
대장암	50세 이상 성인	1년 [1-2년]	분변잠혈반응검사(FOBt); 이상소견시 대장내시경검사 또는 이중조영바륨검사
유방암	40세 이상 여성	2년	유방촬영술 (의사에 의한 임상진찰 권장)
자궁경부암	30세 이상 여성	2년	자궁경부세도검사 (Pap smear)

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

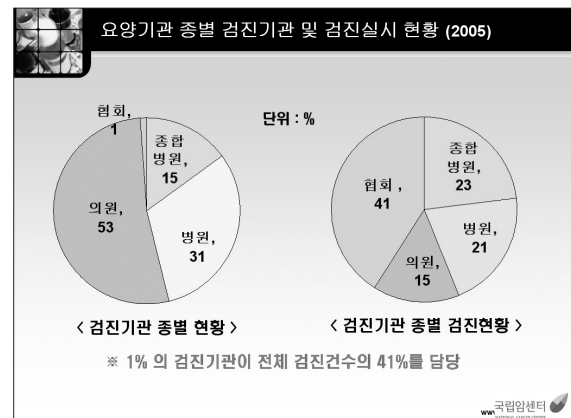
www.mohw.go.kr

암 종별 요양기관 별 검진기관 현황 (2007. 10월 시점)				
(단위 : 개, %)				
	계	종합병원	병원	의원
요양기관	26,577	290	1,107	25,180
암검진기관	2,893	292	761	1,840
유방암 검진기관(이동)	1,487(106)	279(9)	453(25)	755(72)
암검진기관 지점률	8.0	97.3	55.8	4.8
이동검진기관수	126	18	29	79
암검진기관 이동검진기관비율	4.3	6.2	3.8	4.3
암검진기관 중 해당종별 분포	100	10.1	26.3	63.6

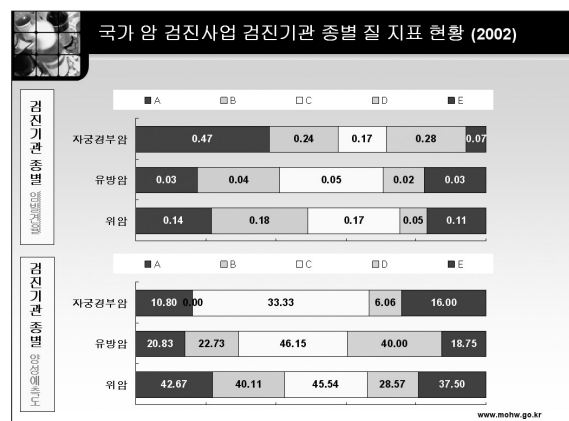
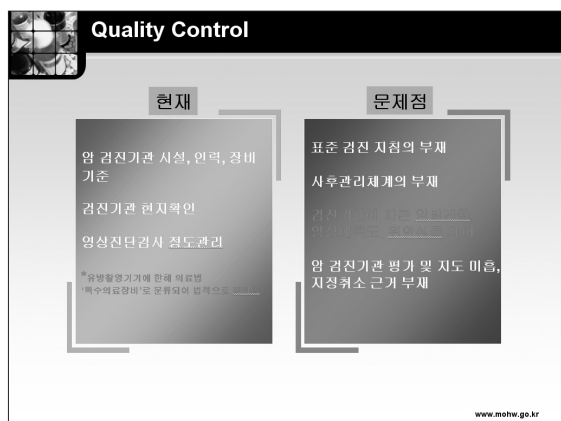
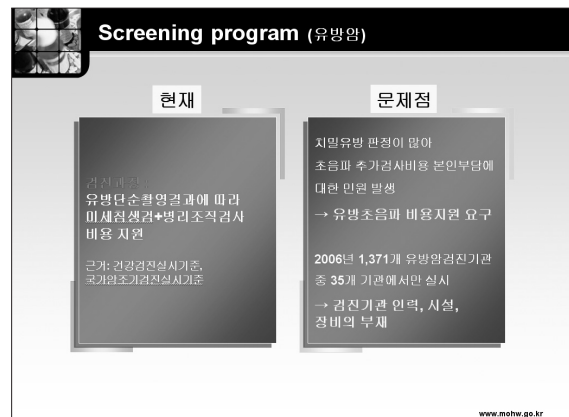
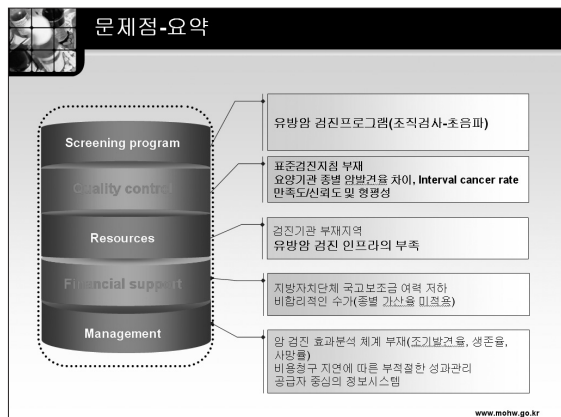
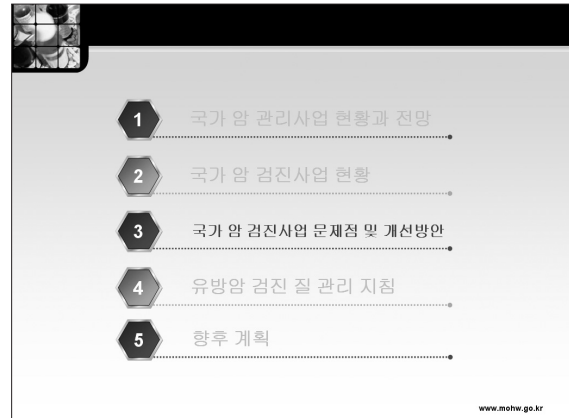
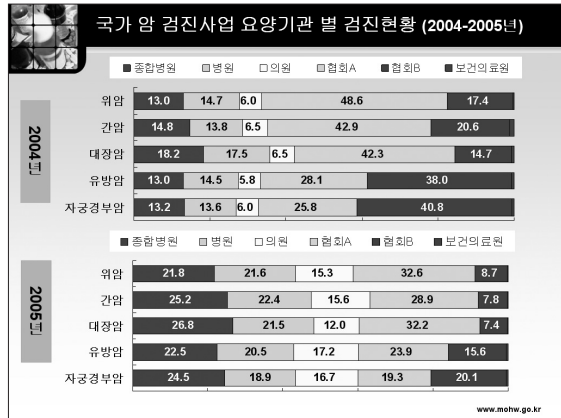
※ 전국 251개 시군구 중 검진기관 부재지역 개수

전원출	위암	간암	대장암	유방암	자궁경부암
5개	6개	9개	17개	23개	8개

www.mohw.go.kr



국립암센터



제8차 대한유방검진학회 추계학술대회 및 총회



Resources (인프라)

현재

암 관리시스템 구축 :
'02년 8% → '06년 30%

암관리인프라 :
2,115개

문제점

암 종에 따라 부족 인프라 발생(위/대장/유방) 및 부재지역 집중

* 유방암은 대도시지역 부재
→ 인력, 장비, 시설에 대한 기준화와 공공재 투입 필요성 제기

www.mohw.go.kr

Financial support (수거)

현재

암 종별 검진방법에 따라 상대가치분류에 따라 선정

다만, 총별 기산을 적용 제외

검진결과 성당은 암 검진 프로그램에 없음 (정예전환검진에 최초 도입)

* 근거 : 건강검진실시기준

문제점

종합병원, 대학병원의 자발적 검진참여 저조

검진기관의 자발적 질 향상 노력 부족

사후관리 강화를 위한 '암위험요인 상담' 등 수거가 책정되지 않아 '진료'로 해결

www.mohw.go.kr

Management

현재

국가 암관리위원회
신설(2006년)
<http://ncs.ncc.re.kr>

국가 암관리위원회의 운영리스크
평가지표 개발, 체계 마련

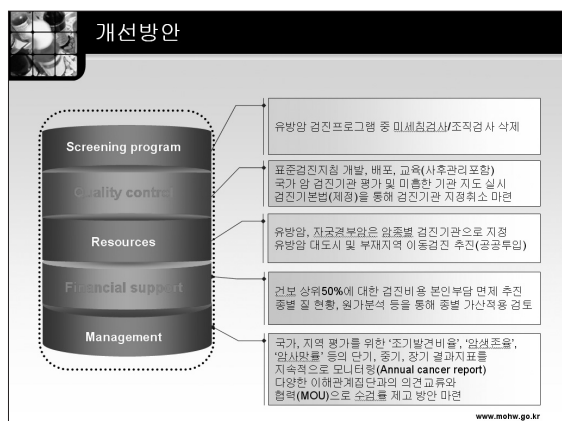
효과를 향상을 위한 TV 광고의 홍보 실시('05~)

문제점

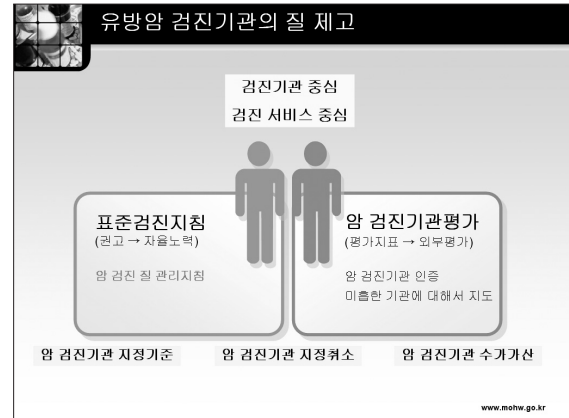
검진기관의 비용청구 지연으로 실시간 실적 파악 불가 (평균 2개월 정도 지연)

Mass media, NGO, Professional, 지역민센터 등과의 협력을 통한 다각적인 소려를 제고 노력이 미흡

www.mohw.go.kr



- 1 국가 암 관리사업 현황과 전망
 - 2 국가 암 검진사업 현황
 - 3 국가 암 검진사업 문제점 및 개선방안
 - 4 유방암 검진 질 관리 지침
 - 5 향후 계획
- www.mohw.go.kr



유방암 검진기관 시설·인력·장비기준 (고시 제정안)

제4조(검진기관의 신청 자격) ①일반건강검진기관은 「의료법」 제3조에 따른 의료기관과 「국민건강보험법」 제40조에 따른 요양기관 중 별표 1의 제1호에 정한 인력, 시설 및 장비기준을 갖춘 종합병원, 병원, 의원, 보건소(보건의료원을 포함한다. 이하 "보건소"라 한다)에서 신청할 수 있다.

②암검진기관은 제1항에 따른 일반건강검진기관의 자격을 갖춘 기관 중 별표 1의 제2호에 정한 원종별 시설 및 장비기준을 갖춘 기관에서 신청할 수 있다. 다만, 유방암과 자궁경부암의 경우 일반건강검진기관의 자격을 갖추지 않아도 다음 각 호의 기준에 의해 별도로 신청할 수 있다.

- 유방암은 의사, 간호사(간호조무사를 포함한다) 및 방사선사 각 1인 이상과 별표 1의 제2호에 따른 유방암 검진 시설 및 장비를 갖춘 경우
- 자궁경부암은 「국민건강보험법 시행규칙」 제12조에 정한 요양기관현황홍보서에 따라 산부인과 전문의에 의한 산부인과 진료 과목 개설이 종료된 경우

www.mohw.go.kr

구분	원종별 시설 및 장비 기준		기타사항
	내원검진	출장검진	
위탁	가 상부소화관내시경 (필수) 나, 위장조영촬영기기 (500mA이상, 선택) 다 내시경실 라 회복실	가 위장조영촬영기기 (500mA이상)	가. 위, 소장조영촬영기기 및 유방촬영기기는 「진단영상의학영상장치에 대한 관리에 관한 규칙」 또는 「특수의료장비의 설치 및 운영에 관한 규칙」이 정하는 검사, 촬영기관으로부터 검사기관에 적합한 것(이종검진용)으로 판정된 장비여야 한다.
유방암	가 유방촬영기기 (Mammography unit)	가 제2호 유방암 내원검진 기기에 정한 장비 각 2대 이상	나. 유방암 단일검진기관으로 지정받은 시에는 진찰실, 검진대기실, 방사선촬영실을 구비해야 한다.
대장암	가 결장경(필수) 나, 소장조영촬영기기 (500mA이상, 선택) 다 내시경실 라 회복실	가 결장조영촬영기기 (500mA이상)	다. 초음파영상진단기는 석종화석용현상판 고시에 외가 사용가능 및 사용방법 기준에 적합한 장비여야 한다.
간암	가 초음파영상진단기기	가 제2호 간암 내원검진 기기에 정한 장비 각 2대 이상	라. 대장암 출장검진은 분변잠혈반응검사에 한하여 문면 채취용 통을 구비하여 실시한다.
자궁경부암	가 산부인과 초음파 (A01010) 나. 초음파(specialist)	가 제2호 자궁경부암 내원검진 기기에 정한 장비 각 2대 이상	마. 산부인과 초음파 진료대는 의료연구자정보관리규정(의식부의약품안전 관리법 제 2001-76, 2001-12-29)에서 정한 산부인과 초음파(초음파)를 등록한 등록 A01010 장비여야 한다.
공동	-	가 출장검진차량 제1호 출장검진 장비기준 A01010 장비여야 한다.	

www.mohw.go.kr

유방암 검진 질 관리 지침

- 유방단순촬영술
- 검사자의 자격 및 책임
 - 의사
 - 방사선사
- 검사 세부사항
 - 검사 전 처치
 - 검사에 대한 설명
 - 수검자 확인사항
 - 검사 시 수검자 자세
 - 표준검사방법
- 시설 및 장비관리
- 유방촬영술 정도관리
- 세침흡입검사
- 유방조직검사 질 관리
- 검사결과 및 사후관리
 - 검사결과 보고서
 - 검사결과 해석
 - 사후관리

www.mohw.go.kr

유방단순촬영기기 (의료법 제38조에 따른 특수의료장비)

제38조 (특수의료장비의 설치·운영) ①의료기관은 보건 의료 시책상 적정한 설치와 활용이 필요하여 보건복지부장관이 정하여 고시하는 의료장비(이하 "특수의료장비"라 한다)를 설치·운영하려면 보건복지부령으로 정하는 바에 따라 이를 보건복지부장관이나 시도지사에 등록하여야 하며, 보건복지부령으로 정하는 설치인정기준에 맞게 설치·운영하여야 한다.

②의료기관의 개설자나 관리자는 제1항에 따라 특수의료장비를 설치하면 보건복지부령으로 정하는 바에 따라 보건복지부장관에 정기적인 품질관리검사를 받아야 한다.

③의료기관의 개설자나 관리자는 제2항에 따른 품질관리검사에서 부적합하다고 판정받은 특수의료장비를 사용하여서는 아니 된다.

www.mohw.go.kr

제8차 대한유방검진학회 추계학술대회 및 총회

검사자의 자격 및 책임

의사

- 최초자격요건
 - 영상의학과 전문의
- 지속적 경력과 교육
 - 2년 이내에 500건 이상의 판독
 - 3년 이내 최소 14시간 이상 연수교육(연수평점 12점 이상)
- 비상근 영상의학과 전문의
- 책임

방사선사

- 최초자격요건
 - 방사선사
- 지속적 경력과 교육
 - 2년 이내에 최소 200건 이상 촬영
 - 1년에 최소 8시간 이상의 연수교육

www.mohw.go.kr

유방암 검진결과 (현행)

구분	검 사	결 과	판 정
유방암	병 령	1. 정상 2. 양성 3. 유방암 의심 4. 유방암 5. 추가검사 요함	1. 정상 2. 양성상 재검대상 추적요함
	부 위	1. 좌상외 2. 좌상내 3. 좌하외 4. 좌하내 5. 좌유륜 6. 좌12사 7. 좌3사 8. 좌4사 9. 좌9사 10. 우상외 11. 우상내 12. 우하외 13. 우하내 14. 우유륜 15. 우12사 16. 우3사 17. 우6사 18. 우9사 19. 기타()	3. 양친위대상 4. 기타질환()
	초적검사 실시여부	11. 실시 2. 미실시	□출생 □내복
	조 직 검 사	1. 영상정보 2. 비정상세포 발견 3. 유방암 의심 4. 유방암 5. 기타()	양유양외사 (인) 면역회번호

www.mohw.go.kr

유방암 검진결과 (관광검진실시기준 유방암검진분과위원회안)

구분	검 사	결 과	판 정
유방암	검진일	____년__월__일	1. 정상 2. 양성상 추적요함 3. 양친위 대상 4. 기타질환()
	검진유형	11. 내과 2. 종양 11. 직접 2. 부직접	
	유방암 발생률	11. 0-25% 2. 25-50% 3. 50-75% 4. 75-100%	
	병 령	1. 정상 (사실유방 포함) 2. 양성 3. 유방암 의심 4. 유방암 5. 추가검사 요함	
유방암	병변의 종류	1. Mass 2. Calcification 3. MassCalcification 4. Architectural distortion 5. Asymmetry 6. 조부 이상 7. 림프관염 8. 기타()	1. 정상 2. 양성상 추적요함 3. 양친위 대상 4. 기타질환()
	부 위	1. 좌측 상외 2. 좌측 상내 3. 좌측 하외 4. 좌측 하내 5. 좌측 유륜 6. 좌측 유륜 7. 좌측 유륜 8. 좌측 유륜 9. 우측 상외 10. 우측 상내 11. 우측 하외 12. 우측 하내 13. 우측 유륜 14. 우측 유륜 15. 우측 유륜 16. 우측 유륜	
	사후조치	1. 양친위 대상 2. 양친위 대상 3. 추가검사 요함 4. 양친위 대상 5. 추가검사 요함	
	판독의사	소속기관명: _____ 판독일: _____ 면허번호: _____ 판독소번호: _____	
유방암	시행일	____년__월__일	판정결과: _____ (인) 면허번호: _____
	시행의사	면허번호: _____ 소속기관명: _____	
	판독결과	1. 양성상 2. 양성상세포 발견 3. 유방암 의심 4. 유방암 5. 기타()	
	판독의사	소속기관명: _____ 판독일: _____ 면허번호: _____ 판독소번호: _____	

www.mohw.go.kr

유방암 검진기관 평가기준 (공청회 안)

구조-시설, 인력, 장비, 관리, 결과-검진정확도, 만족도

평가항목	평가기준	위	대	간	유	자
검진과목의	1. 촬영	○	○	○	○	○
검진기록	2. 문진표 및 결과보고서	○	○	○	○	○
내시경 검사	3. 내시경 사진촬영	○	○	○	○	○
영상의학 검사	4. 내시경 관찰 부위 및 소견 기록	○	○	○	○	○
영상의학 검사	5. 의사 자격 및 교육	○	○	○	○	○
전단형사외학 검사	6. 외부검진관리	○	○	○	○	○
행리 검사	7. 외부검진관리	○	○	○	○	○
영상의학 검사	8. 외부검진관리	○	○	○	○	○
안전 및 감염관리	9. 시약, 약품, 조영제, 혈액의 보관 및 관리	○	○	○	○	○
근거기반 접근	10. 감염관리	○	○	○	○	○
관리 및 평가	11. 가이드라인	○	○	○	○	○
관리 및 평가	12. 개환정보 및 신개념	○	○	○	○	○
관리 및 평가	13. 촬영공간 및 수납공간	○	○	○	○	○
관리 및 평가	14. 행정 업무	○	○	○	○	○
10	14	13	14	10	10	9

www.mohw.go.kr

후주의 유방암 검진기관 인증제도 사례

영역(Cluster) : 총 10개	기준(Standard) : 총 173개
참여(participation)	소견을 향상 위한 전략 및 접근방법
정보제공(information given)	정보제공: 검진안내, 사후관리 안내 등 설명과 동의 진행시 정보 제공
불필요한 방문이나 검사(unnecessary Recall)	검진 주기, 재방문
암 발견(cancer detection)	invasive breast cancer, small invasive breast cancer, DCIS, invasive interval cancer two views, examination, review, double reading 외표준 간의 의사소통: 진단결과 또는 검사결과 불일치시 논의 protocol 적용
평가(assessment)	biopsy 시행의 최소화 protocol 적용 RNA, core biopsy의 정확도

www.mohw.go.kr

후주의 유방암 검진기관 인증제도 사례

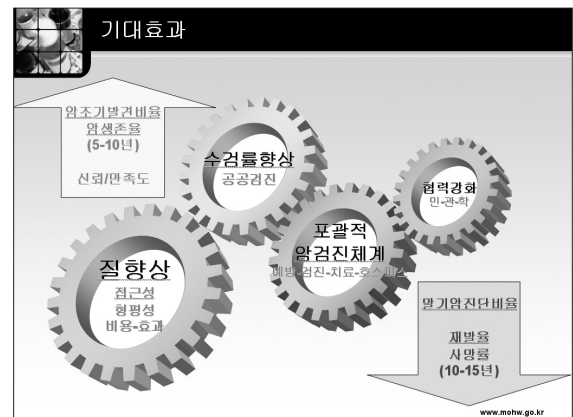
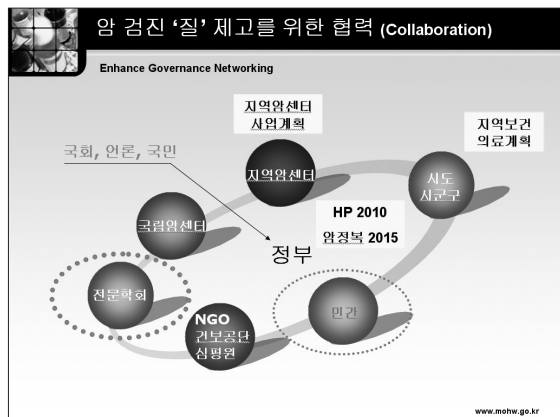
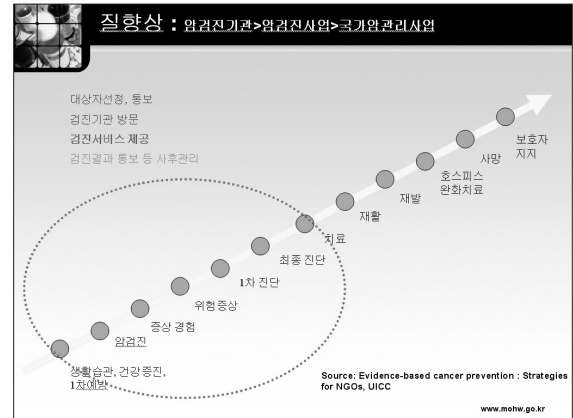
영역(Cluster) : 총 10개	기준(Standard) : 총 173개
검진 관리(management)	유방촬영술: 방사선기사의 자격 및 교육, 장비 초음파시행 : multidisciplinary team(초진, 판독, 초음파검사시행, 조직검사 등), 장비, 방리검사: 의사의 자격 및 교육, 장비 상당자의 지식 서비스의 전반적인 운영: 계약, 이해관계자 참여, 목표달성, 소비자참여 의료진의 능력, 경험, 훈련, 협력 AI, policy/protocol/procedure, infection control/safety 신 의료기술 적용
적시성(timeliness)	검사법 예약시간 준수, 결과통보(구두, 서면) 기한 준수
지속성, 상담과 지원 (continuity, counseling and support)	유방암 환자의 전환 및 치료, 상담 원칙의와 협조
데이터 관리(data management)	정보수집, 관리, 보안, 질관리
접근의 형평성(equitable access)	지역, 문화, 언어적 차이를 반영

www.mohw.go.kr

유방암 진료지침 개발 및 관리에 관한 연구

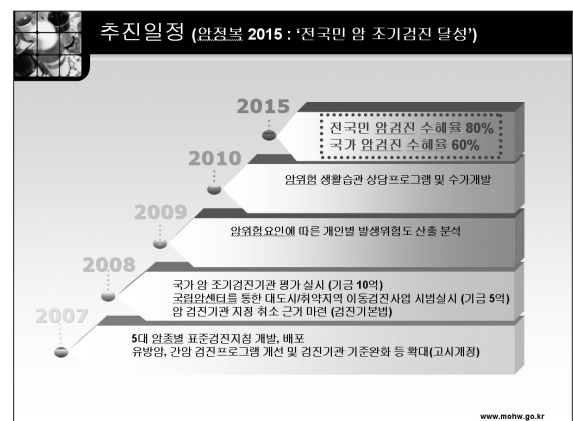
- 암정보추진 지정연구과제 (7천만원, 12개월)
- 연구목표
 - 과학적 근거에 따른 유방암 진단, 치료과정을 촉진하여 암 생존율 향상 등 치료효과 향상
 - 국내 실정에 맞는 유방암 진료지침을 개발하고 이를 체계적으로 관리하기 위한 정책모형을 개발
- 연구내용
 - 유방암 진료를 위한 근거자료 정리
 - 근거자료에 입각한 진료지침개발
 - 전문가 합의도출 모형 개발, 실행
 - 전문가들을 수용하고 진료행태 변화시킬 수 있는 매뉴얼, 브로셔 개발 배포

www.mohw.go.kr



- 1 국가 암 관리사업 현황과 전망
- 2 국가 암 검진사업 현황
- 3 국가 암 검진사업 문제점 및 개선방안
- 4 유방암 검진 질 관리 지침
- 5 향후 계획

www.mohw.go.kr



제8차 대한유방검진학회 추계학술대회 및 총회

