유방암 정의와 진단 치료법

1. 정의 및 원인

○ 유방암은 일반적으로 유방의 유관과 소엽을 이루는 세포의 변이로 인해 발생한 악성종양을 지칭한다.

○ 유방암의 원인은 확실하게 밝혀져 있지 않으나, 위험인자로는 여성 호르몬, 연령 및 출산 경험, 음주, 유방암의 가족력 등이 알려져 있다.

2. 진단 검사

○ 유방 촬영술이 주로 시행되며, 유방 초음파나 자가공명영상법(MRI), 양전자방사단층촬영법(PET) 등도 이용된다. 최종 확진은 세침흡입 검사나 조직 검사로 내릴 수 있다.

3. 치료

○ **(수술적 치료)** 유방암의 기본적인 치료는 외과적인 절제이며, 1) 암을 포함하여 일부 정상 유방을 제거하는 유방 보존술, 2) 유방 전체를 절제하는 유방 전절제술이 있다.

○ **(항암 치료)** 항암 치료는 병기와 예후 인자를 고려하여 결정하게 되고, 수술 후 남아 있는 미세 전이를 없애 생존율을 높이고 재발률을 낮추기 위한 전신적 치료이다.

○ **(방사선 치료)** 유방 보존술의 경우 방사선 치료가 필요하며, 유방전절제술의 경우에도 병기 등 환자의 상태에 따라 방사선 치료가 필요할 수 있다.

○ **(호르몬 치료)** 호르몬 수용체 양성인 암 세포의 경우 여성 호르몬인 에스트로겐에 의해 암 세포의 성장이 촉진되기 때문에 이를 차단하기 위해 항호르몬 치료를 하게 된다.

○ **(표적 치료)** HER-2(성장인자 수용체) 양성인 암 세포의 경우에는 항암 치료에 추가하여 표적 치료를 시행할 수 있다.

유방암 4차 적정성 평가결과

1. 평가 배경 및 목적

○ 유방암은 여성에게 있어 갑상선암에 이어 두 번째로 많이 발생하는 암으로 매년 꾸준히 증가하고 있음

○ 이에 유방암 치료과정의 적절성을 평가하고 그 결과를 피드백하여 의료기관의 진료과정 개선 노력을 유도하고, 진료 변이를 감소시키는 등 유방암 진료의 질과 효율성을 향상시키고자 함

2. 평가대상

○ 대상기간: 2015.1.1.~12.31. 입원 진료분

○ 대상환자: 원발성 유방암으로 수술한 환자 중 만 18세 이상인 여성 환자

○ 대상기관 및 건수 : 187기관, 8,078건

평가대상	1차(2013)	2차(2014)	3차(2016)	4차(2017)
기 관	160	185	185	187
건 수	4,574	7,710	7,782	8,078

3. 평가지표

○ 평가지표: 구조1개, 과정17개, 결과2개(모니터링 지표 2개 포함)

○ 조사건수

- 청구자료를 기초로 발생건수 150건 이하 기관은 전수조사, 150건 초과 기관은 무작위 추출 150건 표본조사

4. 평가결과

가. 일반현황

1) 수술별 현황: 유방보존술 5,323건(65.9%), 유방전절제술 2,755건(34.1%)임

2) 연령별 현황: 40대(34.2%) > 50대(31.1%) > 60대(16.4%) > 30대(8.3%) > 70대(7.9%) > 80세 이상(1.5%) > 30대 미만(0.6%) 순임

3) 암병기별 현황: stage I기(45.2%) > stage II기(40.3%) > stage III기(14.5%) 순임

나. 지표별 평가결과(총 20개)

(단위 : %)

부문	영역	평가지표	1차 평가 (2013)	2차 평가 (2014)	3차 평가 (2016)	4차 평가 (2017)
구조(1)	치료대응력	전문인력 구성 여부	72.0	68.5	68.3	68.3
과정 (17)	진단적 평가 및 기록충실도	유방암 가족력 확인 비율	96.8	98.5	98.4	98.6
		전신상태 평가 기록 비율	97.0	99.0	99.0	99.0
		보조치료 동의서 비율	95.4	97.6	97.5	98.0
		항암화학요법 기록 비율	99.1	99.5	99.5	99.6
		방사선치료 기록 비율	99.5	100.0	100.0	100.0
		병리보고서 기록 충실률	96.9	97.7	98.5	98.8
		임상의 암 관련 정보 기록률	99.3	99.5	99.5	99.4
	수술관련	감시림프절 생검 또는 액와림프절 절제술 시행률	99.7	99.5	99.7	99.6
		최종절제연이 침윤성 유방암 음성 비율*	99.4	99.8	99.7	99.4
	전신 보조요법	수술 후 8주 이내에 보조요법 (항암화학요법 또는 내분비요법) 시행률	99.5	99.7	99.8	99.7
		보조내분비요법 시행률	98.4	99.3	99.6	99.4
		권고된 항암화학요법 시행률	91.5	94.6	97.3	99.0
		항구토제를 투여받은 환자 비율	99.5	99.5	99.5	99.7
		표적치료 시행률	90.7	97.7	94.8	95.4
		AI(aromatase inhibitor) 투여 전 환자의 골밀도 검사 시행률**	80.2	85.7	92.1	95.0
	방사선 치료	방사선치료 시작 시기	94.7	98.4	98.8	98.7
		유방전절제술 후 방사선치료 시행률	84.5	92.7	92.3	94.4
결과(2)	–	평균 입원일수(수술 후 입원일수 포함) : monitoring	1.06	1.07	1.07	1.04
		평균 입원진료비 : monitoring	0.97	0.96	0.96	0.97

*최종절제연이 침윤성 유방 음성 비율의 1차 평가결과는 양성비율에서 음성비율로 환산하여 비교한 값
**AI 투여 전 환자의 골밀도 검사 시행률은 3차 평가부터 모니터링 지표에서 본 지표로 전환됨
※ 세부지표 정의 및 산출식 [붙임3] 자료 참조

다. 평가결과 종합점수 산출 및 등급

1) 대상기관 및 건수: 총 109기관, 7,819건

> ※ 종합점수 세부 산출기준
> ○ 대상지표: 18개 지표(총 20개 중 모니터링 지표 2개 제외)
> ○ 대상기관: 평가대상 총 건수가 10건 이상이면서 보조요법영역 5개 이상 지표 발생기관 (미충족 시 등급제외)

2) 종별 종합점수: 전체 의료기관 평균 97.02점
(상급종합 99.80점, 종합병원 96.70점, 병원 85.86점, 의원 86.56점)

3) 평가등급
- 평가등급은 5등급으로 구분하였으며, 1등급이 84기관(77.1%)으로 대부분을 차지하며, 2등급 12기관(11.0%), 3등급 8기관(7.3%), 4등급 3기관(2.8%), 5등급 2기관(1.8%) 순임

[종별 · 등급별 기관수 분포현황]

(단위: 기관)

등급(종합점수)	전체	상급종합	종합병원	병원	의원
	109	42	58	6	3
1등급(95점 이상)	84	42	42	–	–
2등급(90점 이상~95점 미만)	12	–	9	3	–
3등급(85점 이상~90점 미만)	8	–	5	1	2
4등급(80점 이상~85점 미만)	3	–	2	–	1
5등급(80점 미만)	2	–	–	2	–

5. 향후 추진계획

○ 요양기관 평가결과 제공
○ 대국민 공개 및 의료이용 선택에 필요한 정보 제공
○ 요양기관 설명회 및 하위등급 중심의 질 향상 지원활동 실시

유방암 적정성 평가 지표 (총 20개)

구분	부문	평가 지표	지표 설명
평가 지표	구조 (1)	1.전문인력 구성 여부	전문인력(외과, 혈액종양내과, 병리과, 방사선종양학과) 상근 전문의
	과정 (17)	2.유방암 가족력 확인 비율	유방암 절제술을 시행한 환자 중 가족의 유방암 병력을 확인한 환자 비율
		3.전신상태 평가 기록 비율	항암화학요법을 시행한 유방암 환자 중 항암화학요법 시작 전 전신상태 평가 기록이 있는 환자 비율
		4.보조치료 동의서 비율	보조치료를 시행한 유방암 환자 중 환자(또는 가족)에게 보조치료의 목적, 독성, 과정 등에 대한 설명과 이에 대한 동의한 기록이 있는 환자 비율
		5.항암화학요법 기록 비율	항암화학요법을 시행한 유방암 환자 중 시행한 항암화학요법에 대한 기록이 있는 환자 비율
		6.방사선치료 기록 비율	방사선치료를 받은 환자 중 방사선 치료 결과가 기록된 환자 비율
		7.병리보고서 기록 충실률	유방암 절제술을 시행한 환자 중 병리보고서가 충실하게 기록된 환자 비율
		8.임상의 암 관련 정보 기록률	유방암 절제술을 시행한 환자 중 임상의(외과의, 종양내과의, 방사선종양학과의)가 암병기(AJCC stage or TNM stage), 호르몬수용체, HER2를 의무기록에 기록한 환자 비율
		9.감시림프절 생검 또는 액와림프절 절제술 시행률	유방암 절제술을 시행한 환자 중 감시림프절 생검 또는 액와림프절 절제술을 시행한 환자 비율
		10.최종 절제연이 침윤성 유방암 음성 비율	유방 보존술을 시행한 환자 중 최종 절제연이 침윤성 유방암 음성인 환자
		11.수술 후 8주 이내 보조	종양의 크기가 1cm 초과이거나, 종양의 크기에 상관없이

구분	부문	평가 지표	지표 설명
		요법(항암화학요법 또는 내분비요법) 시행률	림프절 양성인 환자(Stage Ⅰ~Ⅲ) 중 마지막 치료적 수술 이후 8주 이내에 첫 보조요법(항암화학요법 또는 내분비요법)을 시행한 환자 비율
		12.보조내분비요법 시행률	호르몬수용체 양성(ER, PR 수용체 중 하나라도 양성인 경우)인 환자 중 보조내분비요법을 시행한 환자 비율
		13.권고된 항암화학요법 시행률	보조항암화학요법을 시행한 유방암 환자 중 시행한 요법이 권고된 요법과 일치하는 환자 비율
		14.항구토제를 투여 받은 환자 비율	중등도 위험군 이상 구토를 유발하는 항암화학요법제를 투여 받은 환자에게 Serotonin antagonist를 투여한 환자 비율
		15.표적치료 시행률	HER2 면역검사 결과가 3+이거나 HER2 면역검사 결과가 2+인 경우 FISH or SISH 검사로 HER2 유전자 증폭이 확인된 경우 표적치료를 시행한 환자 비율
		16.AI 투여 전 환자의 골밀도 검사 시행률	AI(aromatase inhibitor)를 투여한 환자 중 투여 전 골밀도 검사를 시행한 환자 비율
		17.방사선치료 시작 시기	유방보존술을 시행한 환자(Stage Ⅰ~Ⅲ) 중 유방보존술 시행 후 6주 이내 방사선치료를 시작하였거나 유방보존술 후 항암화학요법 시행시 항암화학요법 완료 후 6주 이내 방사선 치료를 시작한 환자 비율
		18.유방전절제술 후 방사선 치료 시행률	유방전절제술을 시행한 환자 중 해당기준에 속하는 환자들이 방사선치료를 시행한 비율
모니터링 지표	결과 (2)	19. 평균 입원일수(LI)	입원일수 장기도 지표
		20. 평균 입원 진료비 (CI)	진료비 고가도 지표

[붙임4]

등급별 . 권역별 요양기관 현황

□ 1등급 84기관(가나다순)

권역별	종별	요양기관명	
서울	상종	강북삼성병원 건국대병원 경희대병원 고대구로병원 삼성서울병원 서울대병원 연세대강남세브란스병원 이화부속목동병원	서울아산병원 중앙대병원 고대안암병원 가톨릭대서울성모병원 연세대세브란스병원 한양대병원
	종합	가톨릭대여의도성모병원 강동경희대병원 국립중앙의료원 서울시보라매병원 서울시서울의료원 강동성심병원	순천향대서울병원 을지병원 제일병원 인제대상계백병원 한국원자력의학원원자력병원 한림대강남성심병원
경기	상종	가톨릭대인천성모병원 고대안산병원 길병원 분당서울대병원	아주대병원 인하대병원 순천향대부천병원 한림대성심병원
	종합	가톨릭관동대국제성모병원 가톨릭대부천성모병원 가톨릭대성빈센트병원 가톨릭대의정부성모병원 국립암센터 건보공단일산병원 분당제생병원	동국대일산불교병원 명지병원 인제대일산백병원 지샘병원 분당차병원 한림대동탄성심병원 한양대구리병원
경상	상종	인제대부산백병원 경북대병원 경상대병원 계명대동산병원 고신대복음병원 대구가톨릭대병원	동아대병원 부산대병원 양산부산병원 영남대병원 울산대병원
	종합	대구파티마병원 동남권원자력의학원 의료법인안동병원 인제대해운대백병원	창원파티마병원 칠곡경북대병원 삼성창원병원
강원	상종	연세대원주세브란스기독병원	
	종합	강릉아산병원 강원대병원	한림대춘천성심병원

권역별	종별	요양기관명	
전라	상종	원광대병원 전북대병원	조선대병원 화순전남대병원
	종합	예수병원	
충청	상종	단국대병원 충남대병원	충북대병원 순천향대천안병원
	종합	을지대병원 가톨릭대대전성모병원	건양대병원
제주	종합	제주대병원	제주한라병원

□ 2등급 : 12기관(가나다순)

권역별	종별	요양기관명	
서울권	종합병원	가톨릭대학교성바오로병원 대림성모병원 미즈메디병원	에이치플러스양지병원 차의과학대학교 강남차병원
경상권	종합병원	제일병원	한마음병원
	병원	분홍빛으로병원 사단법인부산의료선교회세계로병원	이진용맘병원
충청권	종합병원	의료법인영훈의료재단 대전선병원	의료법인영훈의료재단 유성선병원

□ 3등급 : 8기관(가나다순)

권역별	종별	요양기관명	
서울권	종합병원	학교법인인제학원인제대학교부속서울백병원	한국보훈복지의료공단중앙보훈병원
	의원	정파종외과의원	
경기권	종합병원	오산한국병원	
	의원	박희붕외과의원	
경상권	종합병원	의료법인구의료재단 구병원	
	병원	마더즈병원	
전라권	종합병원	광주현대병원	

□ 4등급 : 3기관(가나다순)

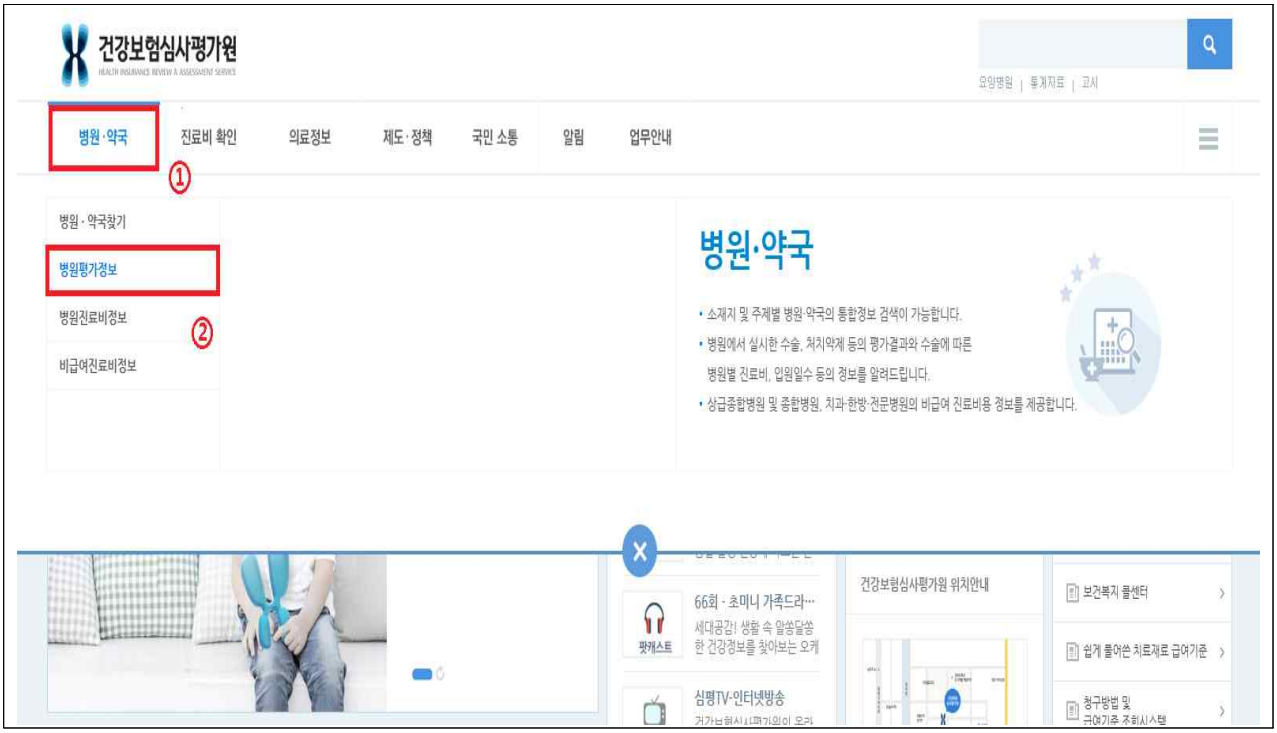
권역별	종별	요양기관명	
경상권	의원	유바외과의원	
충청권	종합병원	의료법인영서의료재단천안충무병원	충청북도충주의료원

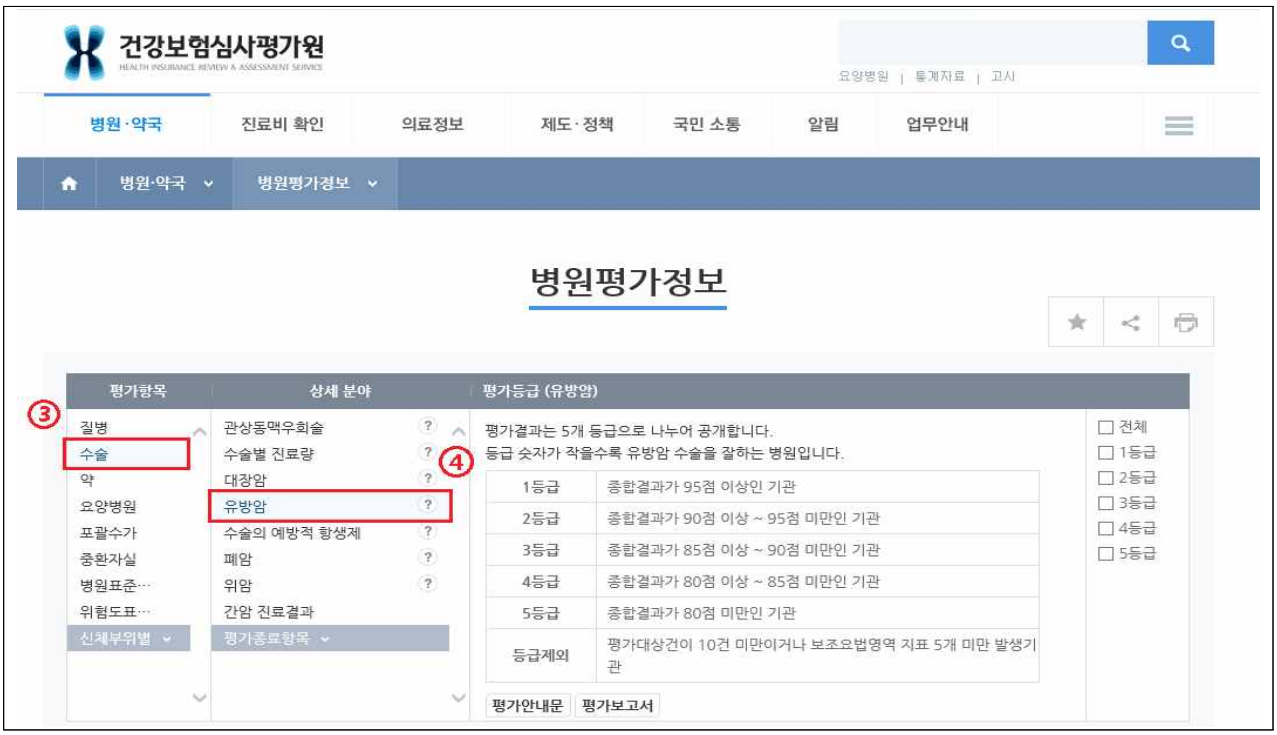
□ 5등급 : 2기관(가나다순)

권역별	종별	요양기관명
서울권	병원	은평연세병원
경기권		의료법인서전의료재단한사랑병원

홈페이지 평가결과 확인방법 안내

건강보험심사평가원 홈페이지(www.hira.or.kr) > 병원·약국 > 병원평가정보 > 수술 > 유방암


건강보험심사평가원
요양병원 | 통계자료 | 고시
병원·약국
진료비 확인
의료정보
제도·정책
국민 소통
알림
업무안내
①
병원·약국찾기
병원평가정보
병원진료비정보
②
비급여진료비정보
병원·약국
• 소재지 및 주제별 병원·약국의 통합정보 검색이 가능합니다.
• 병원에서 실시한 수술, 처치약제 등의 평가결과와 수술에 따른 병원별 진료비, 입원일수 등의 정보를 알려드립니다.
• 상급종합병원 및 종합병원, 치과·한방·전문병원의 비급여 진료비용 정보를 제공합니다.
팟캐스트
66회 · 초미니 가족드라…
세대공감! 생활 속 알쏭달쏭 한 건강정보를 찾아보는 오케
심평TV·인터넷방송
건강보험심사평가원 위치안내
보건복지 콜센터
쉽게 풀어쓴 치료재료 급여기준
청구방법 및 급여기준 조회시스템


건강보험심사평가원
요양병원 | 통계자료 | 고시
병원·약국
진료비 확인
의료정보
제도·정책
국민 소통
알림
업무안내
병원·약국
병원평가정보
병원평가정보
③
평가항목
상세 분야
평가등급 (유방암)
질병
수술
약
요양병원
포괄수가
중환자실
병원표준…
위험도표…
신체부위별
관상동맥우회술
수술별 진료량
대장암
유방암
수술의 예방적 항생제
폐암
위암
간암 진료결과
평가종료항목
④
평가결과는 5개 등급으로 나누어 공개합니다.
등급 숫자가 작을수록 유방암 수술을 잘하는 병원입니다.
1등급 종합결과가 95점 이상인 기관
2등급 종합결과가 90점 이상 ~ 95점 미만인 기관
3등급 종합결과가 85점 이상 ~ 90점 미만인 기관
4등급 종합결과가 80점 이상 ~ 85점 미만인 기관
5등급 종합결과가 80점 미만인 기관
등급제외 평가대상건이 10건 미만이거나 보조요법영역 지표 5개 미만 발생기관
평가안내문
평가보고서
전체
1등급
2등급
3등급
4등급
5등급