건강보험심사평가원
Health Insurance Review & Assessment Service
130-706 서울시 서초구 효령로 267(서초동) 건강보험심사평가원
Tel. 1644-2000 Fax. 02-6710-5742 www.hira.or.kr

의료평가

1. 2013년도 유방암 적정성 평가결과
2. 지표별 평가결과
3. 지표 설명
4. 종합점수 산출 세부기준
5. 권역별 등급구분

<1>

2013년도 유방암 적정성 평가결과

1. 평가배경 및 목적

○ 암은 국내 사망원인 1위이며, 사망률과 발생률이 증가 등 사회적 관심 높음

○ 여성에게 있어 갑상선암에 이어 두 번째로 많이 발생하는 암으로, 유방암은 암 진단부터 사망까지 총 진료비가 가장 큼

○ 2011년 유방암 예비평가결과 의료기관간 변이가 큰 것으로 나타났음

○ 이에 유방암 진단 및 치료과정의 적절성을 평가하고 그 결과를 피드백하여 진료과정 개선 노력을 유도하고 진료변이를 감소시키는 등 진료의 질적 수준을 향상시키고자 함

2. 평가대상 및 평가지표

가. 대상기간 및 대상환자

○ 대상기간 : 2012년 7월~12월 진료분

○ 대상환자 : 유방암으로 수술 받은 만18세 이상인 여성환자 (건강보험 및 의료급여)
대상상병→ 한국표준질병분류 C50 (주・부상병 포함)
암병기→ AJCC Ⅰ~Ⅲ기
대상수술 → 자-713 (유방절제술, Mastectomy)

나. 평가지표 및 조사건수

○ 평가지표 : 총20개 <구조(1), 과정(17개), 결과(2개), monitoring지표 3개 포함>

○ 조사건수 : 발생건수가 100건 미만 기관 전수조사, 100건 이상기관 100건 표본조사

3. 평가결과

가. 구조지표

○ 전문인력 구성여부는 71.9%로 전체 지표 중 가장 낮은 지표 충족률을 보였는데, 이는 상급종합은 4개 진료과(외과, 혈액종양내과, 병리과, 방사선 종양학과)가 거의 충족하지만 병·의원은 1개과(외과)만 충족하는 것으로 나타났다.

나. 과정지표

○ 기록 충실도 지표는 대부분의 지표에서 충족률(95%이상)이 높은 것으로 나타나 진료에 대한 기록이 잘 이루어 지고 있는 것으로 나타났다.

○ 수술관련 지표에서도 평가기준에 맞추어 수술이 잘 이루어 지고 있는 것으로 나타났다.

○ 보조요법 관련 지표 중 권고된 항암화학요법 시행률(91.5%), 표적치료 시행률(90.7%)과 방사선 관련 지표 중 유방전절제술 후 방사선치료 시행률(84.6%)은 지표 충족률 낮고 종별 간 변이가 있는 것으로 나타나 항암 및 표적치료,방사선 등 치료 시 권고된 진료지침에 따른 치료과정 개선의 노력이 필요하다.

다. 결과지표

○ 결과지표는 평균입원일수(LI) 1.06, 평균 입원진료비(CI) 0.97로 평균과 비슷한 수준으로 나타났다.

라. 평가결과 종합점수 산출 및 등급구분

○ 평가결과 종합점수 산출 방법

- 대상기관: 평가대상 총 건수가 6건 이상인 총99기관
- 유사성 있는 평가지표별로 4개영역으로 그룹화하고 각 그룹별로 중요도에 의한 가중치를 부여하여 종합점수 산출하였다 (모니터링 지표 3항목 제외)

○ 종합점수

평균 95.08점으로 1차 평가임에도 높은 점수가 나왔으며, 상급종합은 98.43에 비해 병원·의원은 76.39점, 78.08점으로 종별 변이가 나타났다

표2. 종합점수 현황

(단위:점)

구분	전체	상급종합	종합병원	병원	의원
종합점수	95.08	98.43	94.45	76.39	78.08

○ 등급현황

종합점수을 기준으로 5점간격으로 5등급으로 구분하였으며, 1등급이 72기관으로 72.7%를 차지 하였다. 2등급이 14기관(14.1%), 3등급 5기관(5.1%), 4등급 2기관(2.0%), 5등급 6기관(6.1%)이다.

표3. 등급현황

(단위: 기관,%)

공개등급	종합점수	기관수
1등급	95점 이상	72 (72.7)
2등급	90점 이상	14 (14.1)
3등급	85점 이상	5 (5.1)
4등급	80점 이상	2 (2.0)
5등급	80점 미만	6 (6.1)

○ 지역별 현황1등급 기관을 지역적으로 보면 전국의 각 지역에서 고른 분포를 나타내고 있다.

표4. 등급별 요양기관 권역별 현황

(단위:기관)

구분	전체	1등급	2등급	3등급	4등급	5등급
전체	99	72	14	5	2	6
서울	31	24	4	2	1	
경기권	22	17	2	1	-	4
경상권	24	14	5	1	1	3
전라권	7	5	1	1	-	-
충청권	9	7	1	-	-	1
강원권	4	3	1	-	-	-
제주권	2	2	-	-	-	-

마. 평가결과 공개

○ 공개대상기관 : 평가 대상기관 전체

○ 공개지표 : 17개 지표 (monitoring 지표 3개 제외)

○ 공개내용 : 요양기관별 종합결과 및 지표값 결과

4. 향후 추진계획

○ 요양기관 평가결과 제공

○ 대국민 공개 및 의료이용 선택에 필요한 정보 제공

○ 요양기관 설명회 및 하위등급 중심의 질 향상 지원활동 실시

〈2〉 **지표별 평가결과**

부문	구분	평가 지표	평가결과	결과해석
구조(1)	치료대응력	1. 전문인력 구성 여부	71.9	높을수록 좋음
과정 (17)	진단적평가 및 기록충실도	2. 유방암 가족력 확인 비율	96.8	
		3. 전신상태 평가 기록 비율	97.0	
		4. 보조치료 동의서 비율	95.4	
		5. 항암화학요법 기록 비율	99.1	
		6. 방사선치료 기록 비율	99.5	
		7. 병리보고서 기록 충실률	96.9	
		8. 임상의 암 관련 정보 기록률	99.3	
	수술관련	9. 감시림프절 생검 또는 액와림프절 절제술 시행률	99.7	
		10. 최종절제연이 침윤성 유방암 양성 비율	0.6	낮을수록 좋음
	전신 보조요법	11. 수술 후 8주 이내에 보조요법(항암화학요법 또는 내분비요법) 시행률	99.5	높을수록 좋음
		12. 보조내분비요법 시행율	98.4	
		13. 권고된 항암화학요법 시행률	91.5	
		14. 항구토제를 투여받은 환자 비율	99.5	
		15. 표적치료 시행률	90.7	
		16. AI(aromatase inhibitor) 투여 전 환자의 골밀도 검사시행률 (monitoring)	80.2	
	방사선 치료	17. 방사선치료 시작 시기	94.7	
		18. 유방전절제술 후 방사선치료 시행률	84.6	
결과(2)	-	19. 평균 입원일수(LI) (monitoring)	1.06	낮을수록 좋음
		20. 평균 입원진료비(CI) (monitoring)	0.97	

<3>

지표 설명

□평가지표별 지표 설명

구분	평가 지표	지표 설명
구조(1)	1.전문인력 구성 여부	전문인력 (외과, 혈액종양내과, 병리과, 방사선 종양학과) 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 *보조치료: 항암화학요법, 방사선요법, 표적치료, 내분비요법
	5.항암화학요법의 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, 방사선 종양학과의)가 암병기(AJCC stage or TNM stage), 호르몬 수용체, HER2를 의무기록에 기록한 환자 비율
	9.감시림프절 생검 또는 액와 림프절 절제술 시행률	유방암 절제술을 시행한 환자 중 감시림프절 생검 또는 액와 림프절 절제술을 시행한 환자 비율
	10.최종절제연이 침윤성 유방암 양성 비율	유방 보존술을 시행한 환자 중 최종 절제연이 침윤성 유방암 양성인 환자
	11.수술 후 8주 이내에 보조요법 (항암화학요법 또는 내분비요법) 시행률	종양의 크기가 1cm 초과이거나, 종양의 크기에 상관없이 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 투여받은 환자 비율	중등도 위험군 이상 구토를 유발하는 항암화학요법제를 투여받은 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(aromatase inhibitor) 투여 전 환자의 골밀도검사 시행률 (Monitoring)	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 방사선치료 시행률	유방전절제술을 시행한 환자 중 해당기준에 속하는 환자들이 방사선치료를 시행한 비율
결과 (2)	19. 평균 입원일수(LI) (Monitoring)	입원일수 장기도지표, LI
	20. 평균 입원진료비(CI) (Monitoring)	진료비 고가도 지표. CI

〈4〉 **종합점수 산출 세부기준**

□ 종합점수 산출 대상기관 등

○ 대상기관: 평가대상 총 건수가 6건 이상인 기관

○ 대상평가지표: 총 20개 지표 중 17개 지표 〈AI(aromatase inhibitor) 투여 전 환자의 골밀도검사 시행률, 평균 입원일수(LI), 평균 입원진료비(CI) 3개 지표 제외〉

○ 산출기준

- 유사성 있는 평가지표별로 4개 영역으로 그룹화 함

〈종합점수 산출 대상기관 세부기준〉

그 룹	지표수	세부기준
구조부분	1	6건이상 지표 발생 기관
기록 충실도	6	
수술관련	3	
보조요법 (내분비,항암,표적,방사선)	7	

※지표 발생 대상건이 6건 미만인 기관은 등급제외 함

〈5〉

권역별 등급구분

□ 1등급 기관 : 72기관(가나다순)

권역별	요양기관	
서울권	가톨릭대학교서울성모병원 강동경희대학교의대병원 강동성심병원 건국대학교병원 경희대학교병원 고려대의과대학부속구로병원 고려대의과대학부속병원 국립중앙의료원 삼성생명공익재단삼성서울병원 삼성의료재단강북삼성병원 서울대학교병원 서울아산병원	서울특별시보라매병원 순천향대학교서울병원 연세대학교의과대학강남세브란스병원 연세대학교의과대학세브란스병원 의료법인을지병원 이화여대부속목동병원 인제대부속상계백병원 제일의료재단제일병원 중앙대학교병원 한국원자력의학원원자력병원 한림대학교강남성심병원
경기권	가톨릭대학교성빈센트병원 가톨릭대학교의정부성모병원 가톨릭대학교인천성모병원 고려대의과대학부속안산병원 국립암센터병원 국민건강보험공단일산병원 대진의료재단분당제생병원 동국대학교일산불교병원 분당서울대학교병원 아주대학교병원	의료법인길의료재단길병원 의료법인명지의료재단 명지병원‘ 인제대학교일산백병원 인하대학교의과대학부속병원 차의과학대학교분당차병원 학교법인동은학원순천향대학교 부속부천병원 한림대학교성심병원
경상권	경상대학교병원 계명대학교동산병원 고신대학교복음병원 대구가톨릭대학교병원 대구파티마병원 동남권원자력의학원 부산대학교병원 양산부산대학교병원	영남대학교병원 의료법인안동병원 인제대학교해운대백병원 창원파티마병원 칠곡경북대학교병원 학교법인울산공업학원 울산대학교병원
강원권	강릉아산병원 연세대학교원주기독병원	한림대학부속춘천성심병원
전라권	원광대학교부속병원 전북대학교병원 전주예수병원	조선대학교병원 화순전남대학교병원

충청권	단국대의과대학부속병원 충남대학교병원 충북대학교병원 학교법인가톨릭대학교 대전성모병원	학교법인건양학원 건양대학교병원 학교법인동은학원순천향대학교 부속천안병원 학교법인을지대학병원
제주권	제주대학교병원	제주한라병원

□ 2등급 기관 : 14기관(가나다순)

권역별	구분	
서울권	한국보훈복지의료공단중앙보훈병원 미즈메디병원	가톨릭대학교성바오로병원 가톨릭대학교여의도성모병원
경기권	가톨릭대학교부천성모병원	한양대학교구리병원
강원권	강원대학교병원	
경상권	인제대학교부속부산백병원 동아대학교병원 제일병원	학교법인성균관대학삼성창원병원 (사)부산의료선교회세계로병원
전라권	재단법인광주기독병원	
충청권	청주성모병원	

□ 3등급 기관 : 5기관(가나다순)

권역별	요양기관	
서울권	삼육서울병원	성광의료재단차병원
경기권	의료법인효산의료재단안양샘병원	
경상권	한마음병원	
전라권	광주현대병원	

□ 4등급 기관 : 2기관(가나다순)

권역별	요양기관
서울권	인제대학부속백병원
경상권	세브란스유바외과의원

□ 5등급 기관 : 6기관(가나다순)

권역별	요양기관	
경기권	박희붕외과의원	한사랑병원
경상권	의료법인구의료재단구병원 마더즈외과병원	분홍빛으로병원
충청권	충청북도충주의료원	