

대장암 정의 및 진단 치료

1. 정의 및 원인

- 대장암은 결장과 직장에 생기는 악성 종양을 말한다. 대장암 대부분은 대장의 점막에서 발생하는 선암이고, 선암의 대부분은 선종이라고 하는 양성 종양(폴립이나 용종)이 진행되어 발생한다.
- 유전적인 요인, 서구화된 식습관, 운동부족 같은 생활 습관이 원인이 될 수 있으며 염증성 장질환인 대장염을 앓고 있다면 대장암 발병 위험이 증가하기에 예방하는 습관이 필요하다.

2. 진단 검사

- 대장암의 약 35%는 항문을 통한 직장수지검사만으로도 진단이 가능하다. 또한 대장 내시경 검사를 통한 조직검사로 암을 확진 할 수 있다. 그 외에도 대장 조영술, CT 또는 MRI 검사, 혈액검사 등을 통해 전이 여부를 파악하고 치료 방침을 결정할 수 있다.

3. 치료

- **(내시경적 치료)** 점막층에 국한된 조기 대장암의 경우 일괄 절제를 목적으로 내시경 점막절제술이나 점막하박리술을 시행한다.
- **(수술적 치료)** 대장암에서 수술의 목적은 완전한 암의 제거이고 수술 범위에는 암 주변의 혈관, 림프절이 함께 포함된다.
- **(항암치료)** 수술 후 재발을 예방하려는 목적으로 조직검사 결과에 따른 암의 종류, 림프절 및 타 장기로의 전이, 전반적인 환자의 건강상태 등을 기초로 하여 항암치료를 실시한다.
- **(방사선 치료)** 직장암 2~3기 암의 수술 전, 후에 보조적 치료로 실시한다. 수술 전 항암화학방사선치료를 통해 미리 종양의 크기를 줄이고 항문을 보존하며, 수술 후 재발 위험을 낮추기 위해 시행한다.

대장암 5차 적정성 평가결과

1. 평가배경

- 암은 국내 사망원인 1위로, 그 중 대장암은 암 사망률 4위를 차지하며 사회적 관심이 높은 진료 영역임
 - ※ 통계청(2015년 암 사망률 통계)
 - 인구 10만명당 암 사망 환자: 폐암 34.1명 > 간암 22.2명 > 위암 16.7명 > **대장암 16.4명**
- 이에, 대장암 치료과정의 적절성을 평가하고 그 결과를 피드백 하여 진료 변이를 감소시키는 등 진료의 질과 효율성을 향상시키고자 함

2. 평가대상

- 대상기간: 2015.1.1. ~ 12.31. 입원 진료분
- 대상환자: 원발성 대장암으로 수술 받은 만 18세 이상인 환자
- 대상기관 및 건수: 252기관, 17,355건

< 대장암 적정성평가 대상 현황 >

구분	1차 (2011년)	2차 (2012년)	3차 (2013년)	4차 (2014년)	5차 (2015년)
대상 기관 (기관)	275	266	266	267	252
대상 건수 (건)	18,310	18,430	17,880	17,600	17,355

3. 평가지표 및 조사대상 선정 건수

- 평가지표: 구조1개, 과정17개, 결과3개(모니터링 지표 1개 포함)
- 조사대상 선정 건수
 - (과정지표) 수술건수가 150건 미만인 기관은 전수조사
150건 이상인 기관은 150건 표본조사
 - (결과지표) 전수조사

4. 평가현황

- 수술 종류별 현황: 직장 및 에스장절제술 10,865건(62.6%), 결장절제술 6,447건(37.1%), 결장 및 직장전절제술 43건(0.3%)
- 암병기 현황: stageⅢ(36.4%) > stageⅡ(28.6%) > stage I(20.6%) > stageⅣ(14.4%) 순
- 연령별 현황: 50~70대가 79.4%로 대부분을 차지
 - * 70대(29.4%) > 60대(27.6%) > 50대(22.4%) > 80세 이상(10.3%) > 40대(8.0%) > 18세 이상~30대(2.3%)
- 성별 현황: 남자(59.2%)가 여자(40.8%) 보다 약 1.5배 높음

5. 평가결과

가. 지표별 평가결과(총 21개)

(단위: %, 일, 천원)

영역	평가지표	1차 (2011년)	2차 (2012년)	3차 (2013년)	4차 (2014년)	5차 (2015년)	
구조	전문인력 구성 여부	66.8	65.9	66.7	66.2	67.9	
과정	진단적 평가	수술 전 통증 평가율	89.6	96.5	97.4	97.6	98.3
		암 가족력 확인 비율	85.0	96.2	97.3	96.8	98.1
		수술 전 정밀 검사 시행률	82.1	90.3	94.3	95.4	96.1
		수술 후 3개월 내 CEA 검사 시행률	87.2	92.8	96.7	97.9	98.1
		장루관리 교육 시행률	93.4	99.6	98.8	98.7	98.6
	수술	절제술의 완전성 평가 기록률	93.7	97.6	98.1	96.5	98.2
		병리보고서 기록 충실률	90.8	97.5	98.8	98.9	99.4
		12개 이상의 국소 임파절 절제 및 검사율	82.2	88.5	90.9	93.5	95.0
		외과의 암병기 기록률	95.8	99.3	99.0	99.1	99.3
		항암화학요법 주치의 암병기 기록률	90.7	99.1			
		방사선종양 전문의 암병기 기록률	93.1	99.7			
	보조 요법 (항암· 방사선 치료)	항암화학요법을 시행하지 않은 환자 비율 (Stage I)	76.5	88.8	95.7	98.1	99.1
		수술 후 8주 이내 항암화학요법 시행률[Stage II(or IIb)~III]	56.9	82.5	97.0	93.7	96.2
		항암화학요법 계획을 설명한 환자 비율	88.1	95.4	97.1	97.6	98.9
		Flow sheet 사용률	67.5	91.5	95.1	96.8	97.7
		권고된 항암화학요법 시행률	53.4	77.2	92.0	95.2	97.4
		항구토제를 투여 받은 환자 비율	97.0	98.4	98.6	98.6	99.2
		수술 후 방사선 치료율 [직장암]	40.2	72.3	93.2	80.8	87.3
		항암화학요법·방사선치료 병용 시행률 [직장암]	91.5	93.5	98.4	98.7	99.2
결과	평균 입원일수 (일)	15.2	14.7	14.3	14.1	14.2	
	평균 진료비 - 모니터링지표 (천원)	6,704	7,036	6,816	7,383	8,329	
	수술 사망률	1.23	1.17	1.14	1.16	1.37	

* (구조·과정지표) 높을수록 좋은 지표, (결과지표) 낮을수록 좋은 지표

1) 구조지표: 전문인력(외과, 병리과, 혈액종양내과) 구성은 평균 67.9%임

- 2) 과정지표: 전반적으로 87.3%~99.4%로 매우 높은 충족률을 보임
- 3) 결과지표: 수술 사망률 전체 평균은 1.37%로 나타남

나. 종합점수 산출 및 등급

1) 대상기관 및 건수

○ 총 134기관(상급종합 43기관, 종합병원 82기관, 병원 9기관), 16,946건

※ 종합점수 세부 산출기준 ○ 대상지표: 20개 지표(총 21개 중 모니터링 지표 1개는 종합점수 산출 제외) ○ 대상기관 - 평가대상 총 건수가 10건 이상인 기관 - 구조영역, 검사 및 교육영역, 수술영역, 결과영역 모든 지표 발생기관 (단, “진단적 평가 영역”의 “장루관리 교육 시행률” 지표는 미 발생기관도 포함) - 보조요법영역 8개 지표 중 5개 이상 발생 기관 ☞ 위 요건 중 한 개라도 미 충족 시 등급제외

2) 종별 종합점수

○ 전체 평균 96.16점(상급종합 99.51점, 종합병원 94.84점, 병원 92.13점)

3) 평가등급 : 1등급 ~ 5등급으로 구분

○ 1등급이 119기관(88.9%)으로 대부분을 차지

* 1등급 119기관(88.9%) > 2등급 8기관(6.0%) > 3등급 5기관(3.7%) > 4등급 1기관(0.7%), 5등급 1기관(0.7%) 순

[종별 · 등급별 분포현황]

(단위: 기관, %)

구분	전체	상급종합	종합병원	병원
전체	134 (100.0)	43 (100.0)	82 (100.0)	9 (100.0)
1등급(90점 이상)	119 (88.9)	43 (100.0)	69 (84.2)	7 (77.8)
2등급(80점 이상~90점 미만)	8 (6.0)	-	7 (8.5)	1 (11.1)
3등급(70점 이상~80점 미만)	5 (3.7)	-	5 (6.1)	-
4등급(60점 이상~70점 미만)	1 (0.7)	-	-	1 (11.1)
5등급(60점 미만)	1 (0.7)	-	1 (1.2)	-

[권역별 · 등급별 분포현황]

(단위: 기관, %)

구분	전체	1등급	2등급	3등급	4등급	5등급
전체	134 (100.0)	119 (88.9)	8 (6.0)	5 (3.7)	1 (0.7)	1 (0.7)
서울권	37 (100.0)	37 (100.0)	-	-	-	-
경기권	36 (100.0)	29 (80.6)	5 (13.8)	1 (2.8)	1 (2.8)	-
경상권	32 (100.0)	27 (84.4)	1 (3.1)	3 (9.4)	-	1 (3.1)
전라권	9 (100.0)	8 (88.9)	1 (11.1)	-	-	-
충청권	12 (100.0)	10 (83.4)	1 (8.3)	1 (8.3)	-	-
강원권	5 (100.0)	5 (100.0)	-	-	-	-
제주권	3 (100.0)	3 (100.0)	-	-	-	-

6. 향후 추진계획

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

등급별, 권역별 요양기관 현황

□ 1등급 119기관(가나다순)

권역별	종별	요양기관	
서울 37기관	상종 (14기관)	가톨릭대서울성모병원	서울대병원
		강북삼성병원	서울아산병원
		건국대병원	연세대강남세브란스병원
		경희대학교병원	연세대세브란스병원
		고대구로병원	이대목동병원
		고대안암병원	중앙대병원
		삼성서울병원	한양대병원
	종합 (19기관)	가톨릭대여의도성모병원	에이치플러스양지병원
		가톨릭대성바오로병원	을지대 을지병원
		강동경희대병원	동신병원
국립중앙의료원		한일병원	
삼육서울병원		인제대상계백병원	
서울적십자병원		인제대서울백병원	
서울시보라매병원		중앙보훈병원	
서울시서울의료원		한국원자력의학원원자력병원	
강동성심병원		한림대강남성심병원	
순천향대서울병원			
병원 (4기관)	대항병원	서울양병원	
	서울송도병원	한솔병원	
경기권29기 관	상종 (8기관)	가톨릭대인천성모병원	아주대병원
		고대안산병원	인하대병원
		길병원	순천향대부천병원
		분당서울대병원	한림대성심병원
	종합 (20기관)	가톨릭관동대국제성모병원	성남중앙병원
		가톨릭대부천성모병원	연세대용인세브란스종합병원
		가톨릭대성빈센트병원	김포우리병원
		가톨릭대의정부성모병원	명지병원
		검단탑병원	인제일산백병원
		국립암센터	지샘병원
건강보험공단일산병원	분당차병원		
한도병원	한림대동탄성심병원		
분당제생병원	한림병원		

권역별	종별	요양기관	
		동국대일산불교병원	한양대구리병원
	병원 (1기관)	양병원	
경상권 27기관	상종 (11기관)	경북대병원 경상대병원 계명대동산병원 고신대복음병원 대구가톨릭대병원 동아대병원	부산대병원 양산부산대병원 영남대병원 인제대부산백병원 울산대병원
	종합 (14기관)	대구파티마병원 창원파티마병원 동강병원 동남권원자력의학원 안동성소병원 구병원 안동병원	인제대해운대백병원 제일병원 구미차병원 메리놀병원 칠곡경북대병원 포항성모병원 성균관대삼성창원병원
	병원 (2기관)	드림병원	부산항운병원
강원권 (5기관)	상종 (1기관)	연세대원주세브란스기독병원	
	종합 (4기관)	강릉아산병원 강원대병원	강릉동인병원 한림대춘천성심병원
전라권 (8기관)	상종 (5기관)	원광대병원 전남대병원 전북대병원	조선대병원 화순전남대병원
	종합 (3기관)	목포한국병원 성가롤로병원	예수병원
충청권 10기관	상종 (4기관)	단국대병원 충남대병원	충북대병원 순천향대천안병원
	종합 (6기관)	대전선병원 유성선병원 청주성모병원	을지대병원 가톨릭대 대전성모병원 건양대병원
제주권 (3기관)	종합 (3기관)	한국병원 제주대병원	제주한라병원

2등급: 8기관(가나다순)

권역별	종별	요양기관
경기권 (5기관)	종합병원 (5기관)	광명성애병원 인천사랑병원 오산한국병원 세종병원 굿모닝병원
경상권 (1기관)	병원 (1기관)	세계로병원
전라권 (1기관)	종합병원 (1기관)	여수전남병원
충청권 (1기관)	종합병원 (1기관)	충북충주의료원

3등급: 5기관(가나다순)

권역별	종별	요양기관
경기권 (1기관)	종합병원 (1기관)	나은병원
경상권 (3기관)	종합병원 (3기관)	왈레스기념침례병원 대동병원 온종합병원
충청권 (1기관)	종합병원 (1기관)	건국대충주병원

4등급: 1기관

권역별	종별	요양기관
경기권	병원	한사랑병원



5등급: 1기관

권역별	종별	요양기관
경상권	종합병원	MH연세병원

홈페이지 평가결과 확인방법 안내

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

건강보험심사평가원
HEALTH INSURANCE REVIEW & ASSESSMENT SERVICE

통계자료 | 고시 | 요양병원

1 **병원·약국** 진료비 확인 의료정보 제도·정책 국민 소통 알림 업무안내

병원·약국찾기
2 **병원평가정보**
병원진료비정보
비급여진료비정보

병원·약국

- 소재지 및 주재별 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 진료 비용 정보를 제공합니다.

66회 - 초미니 가족드라...
세대공감! 생활 속 알쏭달쏭한 건강정보를 찾아보는 오케
팟캐스트

심평TV-인터넷방송
건강보험심사평가원의 온라

건강보험심사평가원
HEALTH INSURANCE REVIEW & ASSESSMENT SERVICE

요양병원 | 고시 | 통계자료

병원·약국 진료비 확인 의료정보 제도·정책 국민 소통 알림 업무안내

병원·약국 > 병원평가정보 >

병원평가정보

평가항목	상세 분야	평가등급 (대장암)
3 수술	관상동맥우회술 ?	평가결과는 5개 등급으로 나누어 공개합니다. 등급 숫자가 작을수록 대장암 치료를 잘하는 병원입니다.
4 대장암	수술별 진료항 ?	
약	유방암 ?	
요양병원	수술의 예방적 항생제 ?	
포괄수가	폐암 ?	
중환자실	위암 ?	
병원표준...	간암 진료결과 ?	
위험도표...	평가중료항목 ?	
신체부위별		
		<input type="checkbox"/> 전체 <input type="checkbox"/> 1등급 <input type="checkbox"/> 2등급 <input type="checkbox"/> 3등급 <input type="checkbox"/> 4등급 <input type="checkbox"/> 5등급

평가항목: 1등급 종합결과가 90점 이상인 기관
2등급 종합결과가 80점 이상 ~ 90점 미만인 기관
3등급 종합결과가 70점 이상 ~ 80점 미만인 기관
4등급 종합결과가 60점 이상 ~ 70점 미만인 기관
5등급 종합결과가 60점 미만인 기관

등급제외: 평가대상건수 10건 미만이거나 종합점수 산출 세부기준에 충족하지 않는 기관

평가안내문 평가보고서