

2014년 급성기뇌졸중 평가결과

I. 평가 배경 및 목적

- 뇌졸중 등 뇌혈관 질환은 단일 질환으로는 심장질환에 이어 우리나라 사망 원인 2위에 해당하는 위험도가 높은 질환이며¹⁾ 뇌졸중 발생 이후 높은 장애 발생률과 합병증은 의료비 부담을 가중시킴
- 아울러, 뇌질환은 심질환과 함께 국가적 관리항목으로 뇌졸중 의료서비스의 지속적 질 관리를 통해 사망률 및 장애율 감소가 필요하며 적극적인 질 향상 유인을 위한 가감지급 적용이 필요함
- 이를 통해 평가결과가 우수한 요양기관에 대해 경제적 인센티브(또는 낮은 기관에 디스인센티브)를 적용하여 보다 적극적인 진료행태 개선을 유도하고 궁극적으로는 국민이 보다 효과적·효율적이고 안전한 의료서비스를 누릴 수 있도록 하기 위함

II. 평가 대상 및 내용

가. 대상 상병

- 주상병이 I60~I63으로 증상 발생 후 7일 이내 응급실을 통해 입원한 환자
 - 출혈성: I60 지주막하 출혈, I61 뇌내출혈, I62 기타 비외상성 머리내출혈
 - 허혈성: I63 뇌경색증

나. 대상 기관 및 건수

- 기관수: 201기관(상급종합병원 42기관, 종합병원 159기관)
- 건 수: 10,399건
(상급종합 5,191건, 종합병원 5,208건, 건강보험 및 의료급여 입원 진료분)

다. 대상기간

- 2013.3.1 ~ 2013.5.31 진료분(진료개시일 기준)

1) 2012년 사망원인 통계결과(2013년, 통계청)

라. 평가내용

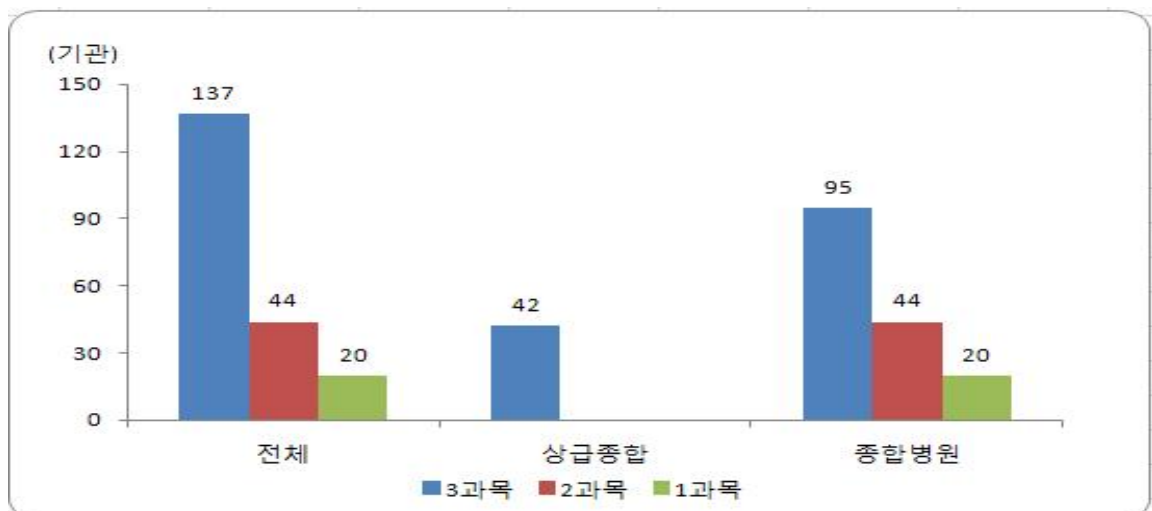
구분	영역	지표명
구조	치료대응력	○ 전문인력 구성여부 - 신경과, 신경외과, 재활의학과 전문의 상근여부
	환자상태 사정	○ 금연교육 실시율(의사기록) ○ 연하장애선별 검사 실시율(첫 식이전)
과정	초기 진단	○ 뇌영상 검사 실시율(1시간 이내) ○ 지질검사 실시율*
	초기 치료	○ 조기재활 평가율(5일이내) ○ 정맥내 혈전용해제(tPA) 투여 고려율* ○ 정맥내 혈전용해제(tPA) 투여율(60분이내)* ○ 항혈전제 투여율(48시간 이내)*
	이차 예방	○ 항혈전제 퇴원처방률* ○ 항응고제 퇴원처방률(심방세동 환자)*

주. * : 허혈성 뇌졸중(I63)에만 해당

III. 평가 결과

가. 구조지표

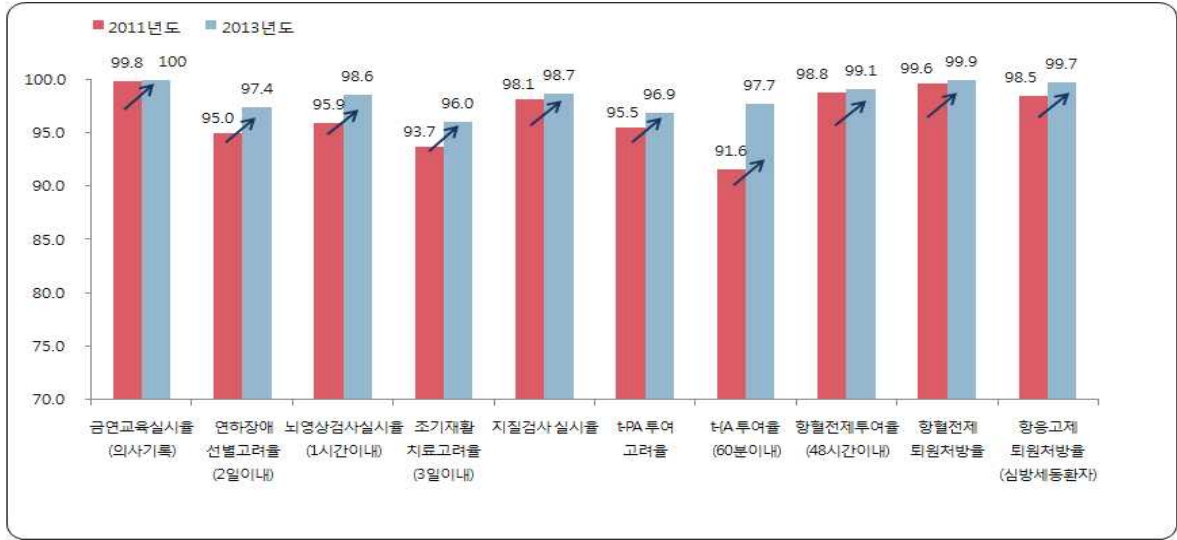
- 전문인력 구성여부(신경과, 신경외과, 재활의학과 전문의)
 - 3개과 전문의가 모두 상근하는 기관은 137기관으로 1차 대비 24기관 증가하였고, 상급종합병원 42기관(100.0%), 종합병원 95기관(59.7%)이 해당 됨



<그림1. 전문인력 구성현황>

나. 과정지표

- 10개 모든 과정지표 결과가 95% 이상으로 '11년(4차) 대비 향상 됨



<그림2. 연도별 과정지표 결과 증감>

다. 종합결과

- 종합점수 평균은 90.56점으로 향상 되었으나, 최소 34.42점에서 최대 100.00점으로 기관별 변이가 크게 나타남

(단위 : 기관, 건, 점)

구분	대상 기관	대상 건수	기관별 분포						
			평균	표준편차	중앙값	최소값	최대값	Q1	Q3
전체	168	10,177	90.56	13.0	97.3	34.4	100.0	84.6	99.8
상급종합	42	5,191	99.33	1.3	99.9	95.0	100.0	99.4	100.0
종합병원	126	4,986	87.46	13.8	92.9	34.4	100.0	79.1	97.5

주. 과정지표 결과가 산출된 평가 항목수가 3개 이하인 기관은 제외

- 병원별 평가등급은 1등급에서 5등급으로 공개

구분	계	1등급	2등급	3등급	4등급	5등급	등급 제외
		① 등급 (95점이상)	② 등급 (85점이상)	③ 등급 (75점이상)	④ 등급 (55점이상)	⑤ 등급 (55점미만)	
기관수 (%)	201 (100.0)	98 (48.8)	26 (12.9)	26 (12.9)	13 (6.5)	5 (2.5)	33 (16.4)
상급종합	42	42	-	-	-	-	-
종합병원	159	56	26	26	13	5	33

주. 등급제외 : 과정지표 결과가 산출된 평가 항목수가 3개 이하인 기관

IV. 가감지급 현황

(단위 : 기관, 천원)

년도	최우수 가산		평가점수향상 가산		감산	
	기관수	가산금액	기관수	가산금액	기관수	금액
'11년	33	150,601	-	-	-	-
'13년	34	180,699	23	4,784	5	1,148

- 주1. 최우수가산: 종합점수 상위 20% 기관
 2. 평가점수향상가산: 전차대비 종합점수 10% 이상 향상 기관
 단, 종합점수 70점 미만기관 제외.
 최우수기관과 중복 시에는 최우수기관 가산을 적용
 3. 감산기관: 감액기준선 이하(종합점수 55점미만) 기관

V. 향후 계획

- 대국민 공개 및 의료이용 선택에 필요한 정보 제공
- 요양기관 설명회 및 하위등급 중심의 질 향상 지원활동 실시
- 6차 급성기뇌졸중 평가 수행 ('14년 6월~8월 진료분)

1. 뇌졸중 일반현황

2. 급성기뇌졸중 등급별 전체현황

뇌졸중 일반 현황

□ 수진자 현황

- 우리나라 인구수는 '07년도에 비해 3.4%p 증가, 전년 대비 0.4%p 증가
- '12년도 급성기뇌졸중 수진자 수는 총 556,640명으로 '07년도에 비해 11.4%p 증가, 전년 대비 1,317명(0.2%p) 증가

(단위 : 명, %)

구분	2007년	2008년	2009년	2010년	2011년	2012년
인구수	49,268,928 (100.0)	49,540,367 (100.6)	49,773,145 (101.0)	50,515,666 (102.5)	50,734,284 (103.0)	50,948,272 (103.4)
뇌졸중 수진자	499,522 (100.0)	521,359 (104.4)	524,689 (105.0)	542,685 (108.6)	555,323 (111.2)	556,640 (111.4)

- 주 1. 요양개시년도(진료년도) 기준 치과, 약국 진료분 제외한 청구자료(건강보험,의료급여) 실 인원수
- 2. 인구수: 통계청 각 연도별 12월말 기준 주민등록 인구(외국인 제외)
- 3. 상병코드: I60(지주막하 출혈), I61(뇌내출혈), I62(기타 비외상성 머리내출혈), I63(뇌경색증)

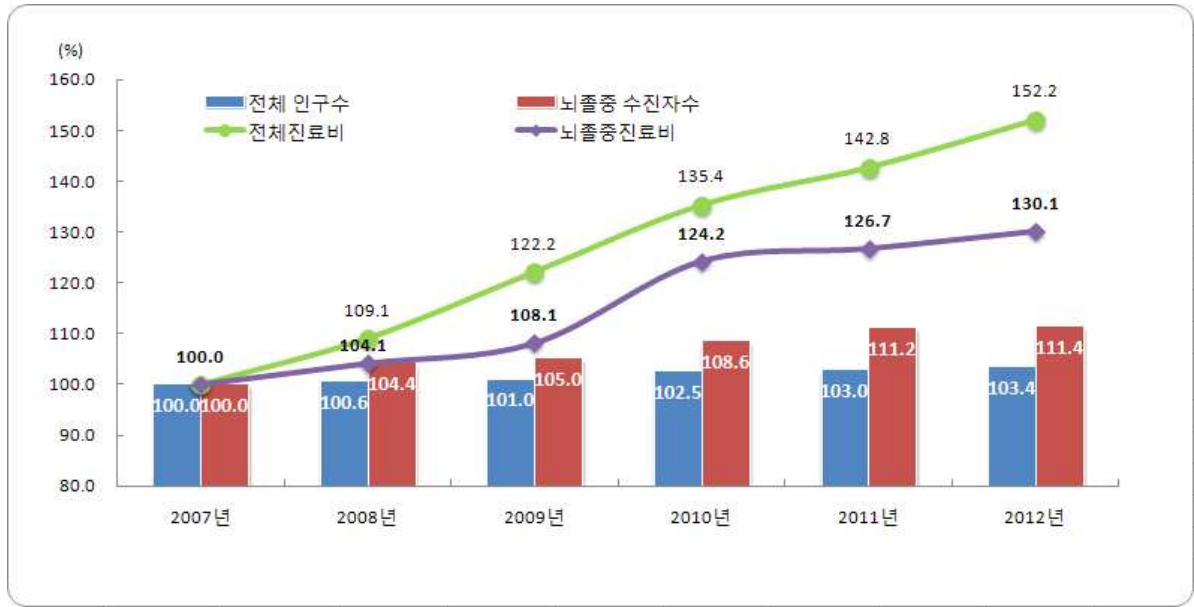
□ 진료비 현황

- '12년도 뇌졸중 전체 진료비는 1조 40억원으로 '07년도에 비해 30.17% 증가, 전년 대비 약 28억원 증가

(단위 : 백만원, %)

구분	2007년	2008년	2009년	2010년	2011년	2012년
전체	24,174,317 (100.0)	26,381,299 (109.1)	29,546,852 (122.2)	32,730,995 (135.4)	34,510,918 (142.8)	36,789,828 (152.2)
뇌졸중 진료비	805,360 (100.0)	838,697 (104.1)	870,339 (108.1)	1,000,112 (124.2)	1,020,059 (126.7)	1,048,158 (130.1)

주. 요양개시년도 기준 요양병원, 보건기관, 치과, 한방, 약국 진료분을 제외한 건강보험·의료급여 진료분

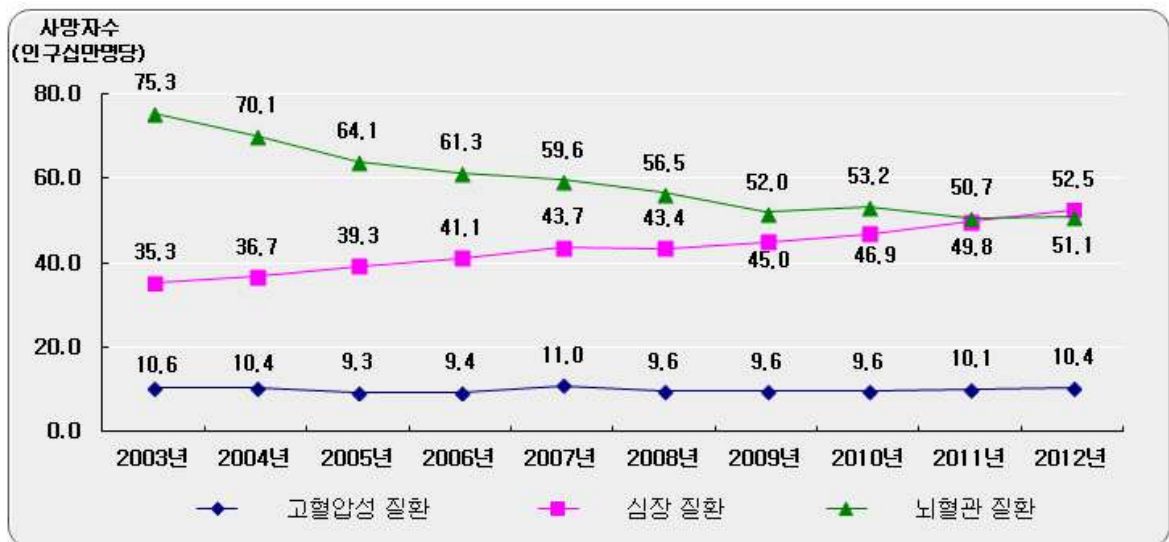


<그림1. 뇌졸중 연도별 수진자수 및 진료비 증감 추이>

□ 사망률 현황

○ '12년 순환기 질환 사망 현황(인구 10만명당)

- 뇌혈관질환 사망률은 지속적으로 감소 추세임
- 심장 질환 52.5명 > 뇌혈관질환 51.1명 > 고혈압성 질환 10.4명



<그림2. 주요 순환기 질환의 사망자수 추이(2013년, 통계청)>

□ 급성기뇌졸중 등급별 전체현황

등급	상급종합	종합병원
1등급 (98기관)	가톨릭대학교서울성모병원	가톨릭대학교부천성모병원
	가톨릭대학교여의도성모병원	가톨릭대학교성빈센트병원
	건국대학교병원	가톨릭대학교의정부성모병원
	경북대학교병원	가톨릭대학교인천성모병원
	경상대학교병원	강동경희대학교의대병원
	경희대학교병원	강동성심병원
	계명대학교동산병원	강릉아산병원
	고려대의과대학부속구로병원	강원대학교병원
	고려대의과대학부속병원	건국대학교의료원충주병원
	고려대의과대학부속안산병원	국립중앙의료원
	고신대학교복음병원	국민건강보험공단일산병원
	단국대의과대학부속병원	김원묵기념봉생병원
	대구가톨릭대학교병원	김포우리병원
	동아대학교병원	대구파티마병원
	부산대학교병원	대진의료재단분당제생병원
	분당서울대학교병원	동강병원
	삼성서울병원	동국대학교의과대학경주병원
	삼성의료재단강북삼성병원	동국대학교일산불교병원
	서울대학교병원	동래봉생병원
	서울아산병원	동의병원
	순천향대학교서울병원	명지성모병원
	아주대학교병원	서울특별시보라매병원
	연세대학교원주세브란스기독병원	서울특별시서울의료원
	연세대학교의과대학강남세브란스병원	세종병원
	연세대학교의과대학세브란스병원	순천성가롤로병원
	영남대학교병원	양산부산대학교병원
	원광대학교의과대학병원	오성의료재단동군산병원
	의료법인길의료재단길병원	의료법인광명성애병원
	이화여대부속목동병원	의료법인녹산의료재단동수원병원
	인제대부속상계백병원	의료법인명지의료재단명지병원
	인제대학교부속부산백병원	의료법인백송의료재단굿모닝병원
	인하대학교의과대학부속병원	의료법인을지병원
	전남대학교병원	의료법인정산재단효성병원
	전북대학교병원	의료법인한마음의료재단하나병원
	조선대학교병원	의료법인한성재단포항세명기독병원
	중앙대학교병원	의료법인한전의료재단한전병원
	충남대학교병원	인제대학교일산백병원
	충북대학교병원	인제대학교해운대백병원
	학교법인동은학원순천향대학교부속부천병원	재단법인광주기독병원
	학교법인동은학원순천향대학교부속천안병원	전라북도군산의료원
	한림대학교성심병원	전주예수병원
	한양대학교병원	제주대학교병원
	제주한라병원	

등급	상급종합	종합병원
		차의과학대학교분당차병원 창원파티마병원 청주성모병원 학교법인가톨릭대학교대전성모병원 학교법인건양학원건양대학교병원 학교법인성균관대학삼성창원병원 학교법인울산공업학원울산대학교병원 학교법인을지대학교병원 한림대학교강남성심병원 한림대학교동탄성심병원 한림대학부속춘천성심병원 한마음병원 한양대학교구리병원
2등급 (26기관)		가톨릭대학교성바로병원 목포기독병원 목포한국병원 삼육서울병원 안동성소병원 영남대학교의과대학부속영천병원 왈레스기념침례병원 원광대학교의과대학산본병원 의료법인강릉동인병원 의료법인대전선병원 의료법인백제병원 의료법인성애병원 의료법인안동병원 의료법인안은의료재단부평세림병원 의료법인영경의료재단전주병원 의료법인인산의료재단선린병원 의료법인인성의료재단한림병원 의료법인인천사랑병원 의료법인효산의료재단안양샘병원 인제대학부속백병원 전라북도남원의료원 차의과학대학교부속구미차병원 포항성모병원 학교법인동은학원순천향대학교부속구미병원 한국보훈복지의료공단중앙보훈병원 흥익병원

등급	상급종합	종합병원
3등급 (26기관)		(의)영문의료재단다보스병원 강남병원 검단탑병원 대전보훈병원 동의성단원병원 부산광역시의료원 부산성모병원 상주적십자병원 세란병원 여수전남병원 오산한국병원 의료법인대아의료재단한도병원 의료법인덕산의료재단김천제일병원 의료법인동춘의료재단문경제일병원 의료법인명지의료재단명지병원 의료법인보원의료재단김해중앙병원 의료법인은성의료재단좋은강안병원 의료법인은성의료재단좋은삼선병원 의료법인청구성심병원 의료법인혜인의료재단한국병원 인천광역시의료원 정읍아산병원 제주특별자치도서귀포의료원 첨단종합병원 충청남도홍성의료원 한국보훈복지공단광주보훈병원
4등급 (13기관)		(의)브니엘의료재단온종합병원 경기도의료원파주병원 경상북도김천의료원 당진종합병원 대구가톨릭대학교칠곡가톨릭병원 보령아산병원 의료법인루가의료재단나은병원 의료법인영서의료재단천안충무병원 의료법인좋은사람들성심병원 의료법인중앙의료재단에스-중앙병원 의료법인합포의료재단MH연세병원 충청남도서산의료원 충청북도충주의료원
5등급 (5기관)		온누리병원 운경의료재단곽병원 의료법인석경의료재단센트럴병원 의료법인자산의료재단제천서울병원 의료법인한양의료재단남양주한양병원

주. 요양기관명은 가나다순 임

□ 급성기뇌졸중 등급별 지역현황

지역	등급	종별	요양기관명칭(가나다순)	가산여부
서울 (34기관)	1등급	상급종합	가톨릭대학교서울성모병원	최우수기관가산
			가톨릭대학교여의도성모병원	
			건국대학교병원	최우수기관가산
			경희대학교병원	
			고려대의과대학부속구로병원	
			고려대의과대학부속병원	최우수기관가산
			삼성서울병원	
			삼성의료재단강북삼성병원	
			서울대학교병원	
			서울아산병원	최우수기관가산
			순천향대학교서울병원	
			연세대학교의과대학강남세브란스병원	최우수기관가산
			연세대학교의과대학세브란스병원	
			이화여대부속목동병원	
			인제대부속상계백병원	최우수기관가산
중앙대학교병원				
한양대학교병원	종합병원	강동경희대학교의대병원	최우수기관가산	
강동성심병원				
국립중앙의료원		최우수기관가산		
명지성모병원				
서울특별시보라매병원				
서울특별시서울의료원		최우수기관가산		
의료법인을지병원				
의료법인한전의료재단한전병원		최우수기관가산		
의료법인한전의료재단한전병원				
한림대학교강남성심병원				
2등급		종합병원	가톨릭대학교성바오로병원	평가점수향상가산
			삼육서울병원	
			의료법인성애병원	평가점수향상가산
			인제대학부속백병원	
			한국보훈복지의료공단중앙보훈병원	
3등급	종합병원	홍익병원	평가점수향상가산	
		세란병원		
		의료법인청구성심병원	평가점수향상가산	
부산 (14기관)	1등급	상급종합	고신대학교복음병원	최우수기관가산
			동아대학교병원	
			부산대학교병원	
		종합병원	인제대학교부속부산백병원	최우수기관가산
			김원목기념봉생병원	
			동래봉생병원	최우수기관가산
			동의병원	
인제대학교해운대백병원	최우수기관가산			

지역	등급	종별	요양기관명칭(가나다순)	가산여부
	2등급	종합병원	알레스기념침례병원	
	3등급	종합병원	부산광역시의료원	
			부산성모병원 의료법인은성의료재단좋은강안병원 의료법인은성의료재단좋은삼선병원	
4등급	종합병원	(의)브니엘의료재단은종합병원		
인천 (10기관)	1등급	상급종합	의료법인길의료재단길병원 인하대학교의과대학부속병원	최우수기관가산
		종합병원	가톨릭대학교인천성모병원	
	2등급	종합병원	의료법인안은의료재단부평세림병원 의료법인인성의료재단한림병원 의료법인인천사랑병원	평가점수향상가산
	3등급	종합병원	검단탑병원 인천광역시의료원	평가점수향상가산 평가점수향상가산
	4등급	종합병원	의료법인루가의료재단나은병원	
	5등급	종합병원	온누리병원	감액기관
대구 (7기관)	1등급	상급종합	경북대학교병원	최우수기관가산
			계명대학교동산병원	
			대구가톨릭대학교병원 영남대학교병원	최우수기관가산 최우수기관가산
	4등급	종합병원	대구파티마병원	최우수기관가산
	5등급	종합병원	대구가톨릭대학교칠곡가톨릭병원 운경의료재단곽병원	감액기관
광주 (5기관)	1등급	상급종합	전남대학교병원 조선대학교병원	최우수기관가산 최우수기관가산
		종합병원	재단법인광주기독병원	
3등급	종합병원	첨단종합병원 한국보훈복지공단광주보훈병원	평가점수향상가산	
대전 (6기관)	1등급	상급종합	충남대학교병원	
		종합병원	학교법인가톨릭대학교대전성모병원 학교법인건양학원건양대학교병원 학교법인을지대학교병원	최우수기관가산
	2등급	종합병원	의료법인대전선병원	
3등급	종합병원	대전보훈병원	평가점수향상가산	
울산 (2기관)	1등급	종합병원	동강병원 학교법인울산공업학원울산대학교병원	
	1등급	상급종합	고려대의과대학부속안산병원 분당서울대학교병원 아주대학교병원 학교법인동은학원순천향대학교부속부천병원 한림대학교성심병원	최우수기관가산 최우수기관가산 최우수기관가산 최우수기관가산
			종합병원	가톨릭대학교부천성모병원 가톨릭대학교성빈센트병원 가톨릭대학교의정부성모병원 국민건강보험공단일산병원 김포우리병원 대진의료재단분당제생병원 동국대학교일산불교병원

지역	등급	종별	요양기관명칭(가나다순)	가산여부		
경기 (31기관)	1등급	종합병원	세종병원 의료법인광명성애병원 의료법인녹산의료재단동수원병원 의료법인명지의료재단명지병원 의료법인백송의료재단굿모닝병원 인제대학교일산백병원 차의과학대학교분당차병원 한림대학교동탄성심병원 한양대학교구리병원	평가점수향상가산		
			2등급	종합병원	원광대학교의과대학산본병원 의료법인효산의료재단안양샘병원	
	3등급	종합병원	(의)영문의료재단다보스병원 강남병원 동의성단원병원 오산한국병원 의료법인대아의료재단한도병원	평가점수향상가산 평가점수향상가산 평가점수향상가산		
			4등급	종합병원	경기도의료원파주병원	평가점수향상가산
	5등급	종합병원	의료법인석경의료재단센트럴병원 의료법인한양의료재단남양주한양병원	감액기관 감액기관		
강원 (5기관)	1등급	상급종합	연세대학교원주세브란스기독병원			
		종합병원	강릉아산병원 강원대학교병원 한림대학부속춘천성심병원	최우수기관가산		
충북 (8기관)	2등급	종합병원	의료법인강릉동인병원			
		상급종합	충북대학교병원	최우수기관가산		
	1등급	종합병원	건국대학교의료원충주병원 의료법인정산재단효성병원 의료법인한마음의료재단하나병원 청주성모병원			
			3등급	종합병원	의료법인명지의료재단명지병원	평가점수향상가산
			4등급	종합병원	충청북도충주의료원	
5등급	종합병원	의료법인자산의료재단제천서울병원	감액기관			
충남 (8기관)	1등급	상급종합	단국대의과대학부속병원 학교법인동은학원순천향대학교부속천안병원	최우수기관가산		
		2등급	종합병원	의료법인백제병원		
	3등급	종합병원	충청남도홍성의료원			
			4등급	종합병원	당진종합병원 보령아산병원 의료법인영서의료재단천안충무병원 충청남도서산의료원	
전북 (8기관)	1등급	상급종합	원광대학교의과대학병원 전북대학교병원	최우수기관가산		
		종합병원	오성의료재단동군산병원 전라북도군산의료원 전주예수병원			
	2등급	종합병원	의료법인영경의료재단전주병원 전라북도남원의료원	평가점수향상가산 평가점수향상가산		
			3등급	종합병원	정읍아산병원	평가점수향상가산

지역	등급	종별	요양기관명칭(가나다순)	가산여부
전남 (5기관)	1등급	종합병원	순천성가롤로병원	
	2등급	종합병원	목포기독병원 목포한국병원	
	3등급	종합병원	여수전남병원	평가점수향상가산
	4등급	종합병원	의료법인좋은사람들성심병원	
경북 (13기관)	1등급	종합병원	동국대학교의과대학경주병원 의료법인한성재단포항세명기독병원	
	2등급	종합병원	안동성소병원 영남대학교의과대학부속영천병원 의료법인안동병원 의료법인인산의료재단선린병원 차의과학대학교부속구미차병원 포항성모병원 학교법인동은학원순천향대학교부속구미병원	평가점수향상가산
	3등급	종합병원	상주적십자병원 의료법인덕산의료재단김천제일병원 의료법인동춘의료재단문경제일병원	평가점수향상가산
	4등급	종합병원	경상북도김천의료원	평가점수향상가산
		상급종합	경상대학교병원	최우수기관가산
경남 (6기관)	1등급	종합병원	양산부산대학교병원 창원파티마병원 학교법인성균관대학삼성창원병원	
	3등급	종합병원	의료법인보원의료재단김해중앙병원	평가점수향상가산
	4등급	종합병원	의료법인합포의료재단MH연세병원	
제주 (6기관)	1등급	종합병원	제주대학교병원 제주한라병원 한마음병원	
	3등급	종합병원	의료법인혜인의료재단한국병원 제주특별자치도서귀포의료원	
	4등급	종합병원	의료법인중앙의료재단에스-중앙병원	