
급성심장정지조사
2012-2016년 원시자료 공개 알림

2017. 12.

질병관리본부
만성질환관리과

I. 급성심장정지조사 개요

□ 추진목적

- 급성심장정지 환자의 의무기록 조사를 통해 환자의 역학적 자료 생산과 생존을 모니터링을 실시하고 응급의료체계 및 급성심장정지 대응의 효과 평가를 위한 기초자료 제공

※ 법적 근거 : 「심뇌혈관질환 예방 및 관리에 관한 법률」 제6조

※ 통계청 승인 일반통계: 승인번호 제117088호

□ 조사 개요

- (대상) 119 구급대를 통해 의료기관 응급실로 이송된 병원 밖 급성심장정지 환자 전체 (연간 약 3만건)

구분	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16
의료기관(개)	812	757	708	742	757	739	712	661	644	590	556
환자(건)	19,480	20,353	21,905	24,442	25,909	26,382	27,823	29,356	30,309	30,771	29,832

- (방법) 조사원이 급성심장정지 환자가 이송된 의료기관을 방문하여 해당 환자의 의무기록을 확인하고, 조사표에 따라 조사 실시
- (내용) 급성심장정지 발생 시의 사항, 일반인 심폐소생술 시행 여부, 병원 도착 전·후 처치활동, 생존 여부 및 신경학적 상태 등 49개 문항

영역	조사문항	
일반정보	· 병원지역 및 코드 · 환자 식별번호	· 환자 자료 획득 여부 및 미획득 사유
인구·사회학적 정보	· 성별 · 생년월일(사망자인 경우 주민등록번호)	· 거주지 주소 · 보험종류
발생관련 정보	· 급성심장정지 여부 · 급성심장정지 목격 여부 · 병원 도착 전 급성심장정지 발견·목격자 유형 · 병원 도착 전 급성심장정지 심전도 소견 · 급성심장정지 발생 장소	· 마지막 정상일시 · 급성심장정지 목격일시 · 병원 도착 전 일반인 심폐소생술 시행 여부 · 병원 도착 전 제세동 실시 여부 · 급성심장정지 당시 활동 · 과거력

영역	조사문항	
	· 급성심장정지 원인	· 중점손상 추가정보(중독물질)
병원치료 정보	· 병원 도착일시 · 병원 도착 전 119 또는 티병원 등 심폐소생술 시행 여부 · 응급실 심폐소생술 시행 여부 · 응급실 심폐소생술 시행하지 않음 혹은 20분 이내 중단 이유 · 응급실 내원 시 급성심장정지 심전도 소견 · 응급실 심전도 확인일시 · 주요 시술분류	· 병원 도착 당시 자발순환 회복 여부 · 응급실 심폐소생술 후 자발순환 회복 여부 · 응급실 심폐소생술 종료일시 · 응급실 심폐소생술 20분 이상 시행 후 종료 이유 · 최초 심전도 확인 장소 · 최초 제세동 실시 장소 · 응급실 제세동 실시 여부 및 일시
진료결과 정보	· 응급실 진료결과 · 입원 후 결과 · 사망일시	· 응급실 퇴실일시 · 입원 후 퇴원일 · 생존 퇴원 시 신경학적 결과
2차 이송병원 정보	· 2차 이송병원코드 · 식별번호 · 응급실 퇴실일시 · 입원 후 퇴원일 · 생존 퇴원 시 신경학적 결과	· 자료유무 · 응급실 진료결과 · 입원 후 결과 · 사망일시

○ (주요 결과) 생존율, 뇌기능 회복률, 일반인 심폐소생술 시행률 등

주요 결과	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16
생존율(%)	2.3	2.6	2.5	3.3	3.3	4.1	4.4	4.8	4.8	6.3	7.6
뇌기능 회복률(%)	0.6	0.7	0.8	1.0	0.9	1.6	1.8	2.3	2.7	3.6	4.2
일반인 심폐소생술 시행률(%) [*]	-	-	1.9	2.7	3.4	5.0	6.9	9.1	12.9	14.1	16.8

* '08년부터 전수 조사 시작

II. 원시자료 공개 계획

□ 공개 배경 및 목적

- 2008년부터 매년 급성심장정지에 대한 의무기록조사를 실시하고, 조사 결과를 발표하고 있으며,
- 관련 분야의 연구 활성화를 도모하고 정책 개발과 평가를 위한 기초자료로 활용을 위하여 원시자료 공개

□ 공개내용

- (공개대상) 국가통계 승인 이후 2012년부터 2016년까지 119 구급대에 의해 의료기관으로 이송된 급성심장정지 사례 중 의무기록조사로 확인된 건
- (공개자료) 급성심장정지조사 2012-2016년 원시자료

· 원시자료 : 입력오류, 조사오류 등이 정제된 통계기초자료 중 특정 개인이나 법인 또는 단체를 식별할 수 있는 정보* 및 조사결과 미상률이 높은 변수**를 제외한 자료

* 병원코드, 개인 식별번호, 거주지 주소 등

** 과거력, 발생 당시 활동 중 음주 흡연 유무, 신진대사 해당치(METs, Metabolic equivalents of task) 등

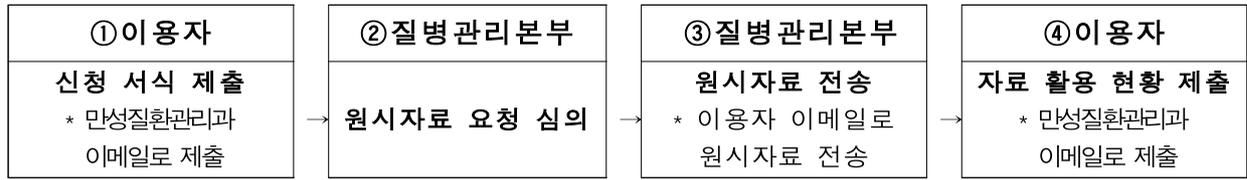
- (공개형태) SAS 및 SPSS Data Set

자료연도	자료명	자료수	변수개수
총계	-	142,905	660
2012년	ohca_2012	26,531	91
2013년	ohca_2013	28,170	131
2014년	ohca_2014	29,282	131
2015년	ohca_2015	29,959	140
2016년	ohca_2016	28,963	167

* 연도별 조사문항 변경으로 공개변수의 개수가 매년 다름

- (공개시기) 2017년 12월 11일(월) 이후

□ 이용절차 및 방법



* 만성질환관리과 이메일 : kcdcohma@korea.kr

- ① 원시자료 이용자는 ‘원시자료 이용 신청서’를 작성하여 만성질환관리과의 이메일(kcdcohma@korea.kr)로 제출
- ② 이용자로부터 이용청구를 받은 날부터 30일 이내에 원시자료 이용 신청서에 대한 심의를 거쳐 이용승인 여부 결정 (부득이한 경우 10일 이내의 범위에서 연장 가능)
- ③ 심의 결과를 ‘원시자료 이용 심의결과서’에 기재하여 이용자에게 통지 및 이용자 이메일로 원시자료 전송
- ④ 이용자가 원시자료를 이용하여 산출물을 공표하는 등 대외적으로 활용한 경우에는 게재일, 학술대회 발표일 등 공표일로부터 30일 이내에 만성질환관리과에 ‘원시자료 활용보고서’를 제출

* (서식 다운로드) 질병관리본부 홈페이지(<http://cdc.go.kr>) → 알림 → 서식 → “급성심장정지조사 원시자료 관련 서식”

(지침 다운로드) 질병관리본부 홈페이지(<http://cdc.go.kr>) → 알림 → 지침 → “급성심장정지조사 2012-2016년 원시자료 이용지침서”

□ 원시자료 요청 심의 기준

- 심의위원: 소관부서의 장
- 심의기준 및 내용: 아래에 해당하는 경우 원시자료 제공을 거부 또는 제한
 - 통계 목적 이외에 사용될 수 있는 가능성이 있는 경우
 - 개인, 가구, 사업체, 법인 또는 단체 등 통계조사 응답자의 비밀 침해 가능성이 있는 경우
 - 이전에 공표범위 이외의 결과를 소관부서와의 사전 협의 없이 산출물 형태로 공표한 적이 있는 경우

□ 기대효과

- 심장정지 생존 요인 연구 활성화를 통한 관련 정책 개발 지원
- 심장정지 발생 및 처치와 관련된 다양한 연구를 통해 응급의료 발전에 기여

붙임 1. (서식) 원시자료 이용 신청서

2. (서식) 원시자료 활용보고서

원시자료 이용 신청서

I. 원시자료 이용자	
이름	
소속기관(부서/직위)	
연락처	이메일 : 전화번호 :
II. 개인정보 수집·이용 동의서	
<p>○ 개인정보 수집 항목 이름, 소속 및 직위, 이메일, 전화번호</p> <p>○ 개인정보의 수집·보유·처리 목적 원시자료 이용자 파악 및 원시자료 신규·추가·변경 공개, 분석지침서 발간 등 관련 소식 공지</p> <p>○ 개인정보의 보유·처리 기간 수집일로부터 3년</p> <p>○ 개인정보의 파기 개인정보 보유·처리 기간이 경과했거나 처리목적이 달성된 경우 지체없이 해당 개인정보 파기</p> <p>본인은 상기 내용을 숙지하였으며, 개인정보 수집·이용에 동의합니다. <input type="checkbox"/></p>	
III. 원시자료 사용 보안서약서 등	
이용자 준수사항 이행서약서	<p>원시자료 이용자는 ____년 ____월 ____일부터 다음의 원시자료 이용자 준수사항을 성실히 이행하고, 만일 위반 시 책임을 질 것을 서약합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 통계분석 목적 외 사용 금지 ○ 개별 자료에 의거하여 알게 된 사항에 대한 누설금지 ○ 서약서 자필서명자 외 자료 열람 및 사용 금지 ○ 이용자 준수사항 위반 시 통계법 등 관련규정에 의거하여 처벌하며, 또한 향후 자료이용을 제한
보안서약서	<p>원시자료 이용자는 ____년 ____월 ____일부터 급성심장정지 원시자료를 이용함에 있어 다음 사항을 준수할 것을 엄숙히 서약합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 본인은 자료를 이용함에 있어 개인의 비밀에 속하는 사항이 있음을 인정한다. ○ 본인은 이 비밀에 속하는 사항을 누설 또는 권한 없이 처리하거나 타인에게 제공하는 등 연구 이외의 목적으로 사용함이 국가업무의 중대한 위해(危害) 행위임을 자각한다.

원시자료 활용보고서

구분	<input type="checkbox"/> 학술행사 <input type="checkbox"/> 학회지 <input type="checkbox"/> 정책보고서 <input type="checkbox"/> 학위논문 <input type="checkbox"/> 기타()		
논문 및 발표제목			
학술지 및 대회명			
저자		발표일	
키워드			
이용 원시자료	<input type="checkbox"/> 2012년 <input type="checkbox"/> 2013년 <input type="checkbox"/> 2014년 <input type="checkbox"/> 2015년 <input type="checkbox"/> 2015년 <input type="checkbox"/> 2016년		
연구 요약			

※ 활용한 논문 및 포스터, 학회발표 자료를 첨부하여 보내주셔야 하며, 모든 항목은 필수 입력입니다.

* 다운로드 : 질병관리본부 홈페이지(<http://cdc.go.kr>)→ 알림→ 서식→ “급성심장정지조사 원시자료 관련 서식”