

문서번호	의약과-1424
결재일자	2015.1.20.
공개여부	대시민공개

주무관	보건교육담당	의약과장	보건소장		
염영란	정란	박윤희	01/20 황원숙		
협 조					

2014년도 심폐소생술 교육 결과 평가 보고서

2015. 1.

의약과
보건교육팀

2014년도 심폐소생술 교육 결과 평가 보고서

응급의료에 관한 법률개정 등 구조 및 응급처치 교육의 필요성 증가에 따라 심폐소생술 교육을 실시하고 그에 따른 효과를 평가 및 분석하여 개선사항을 찾아 추후 교육 시 적용하고자 함.

1 지역사회 현황 분석

■ 실태분석

- 서울시의 심정지 발생건수는 2006년 이후 꾸준히 증가추세이며, 인구 10만 명당 35.6명(총3,682명)이었고 2013년 인구 10만 명당 42명(총4,654명)이 발생되며, 성북구는 176명으로 서울시 전체 3.8%를 차지하고 있음
- 심정지 발생 장소는 70.3%가 비공공장소에서 발생하였음
 - ◆ 공공장소 : 20.3%(‘10년) → 21.1%(‘11년) → 20.4%(‘12년)
 - ◆ 비공공장소 : 67.4%(‘10년) → 65.1%(‘11년) → 65.1%(‘12년)
- 2013년 응급실 이용자수(내원시각별)는 18~21시 16.6% > 21~24시 16.5% > 15~18시 15.3% > 12~15시 14.6%로 활동시간이 증가하는 시간대부터 높게 나타남.
- 심정지 발병 후 응급실 도착 소요시간이 30분미만이 13%로 여전히 낮은 상황임.
- 일반인 심폐소생술 시행율이 서울시평균 6.5%, 성북구는 4% 밖에 미치지 못함.

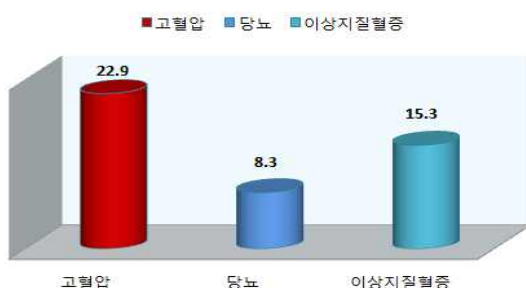
자료: '13년: 중앙응급의료센터통계연보, 서울시보건소위크샵, '12년서울시응급의료통계지표, 보건복지부 급성심정지조사

■ 지역현황

1. 성북구 관내 고위험환자(심혈관질환자)

● 고혈압, 당뇨, 이상지질혈증 현황

고위험군환자현황1(30세이상)



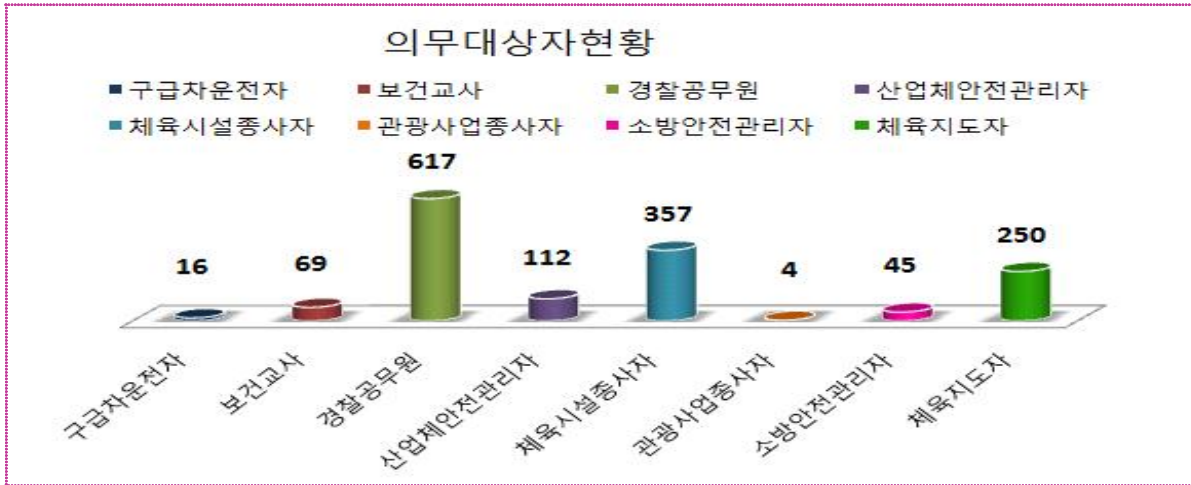
● 심근경색증, 협심증 현황

고위험군환자현황2(40세이상)



자료출처 : 2013년성북구지역사회건강통계

2. 응급의료에 관한 법률 제14조에 따른 성북구관내 의무대상자 현황(1,470명)



3. 성북구관내 초6·중2·고1 학생 현황 (12,160명)



자료출처: 2014년 서울교육통계연보

4. 관내 자동 제세동기 설치 현황(160기관/289대)

계	구비 의무기관(52/176)			기타 설치기관(108/113)						
	공공보건 의료기관	119 구급차	공동 주택 (500세대이상)	공공 기관	체육 문화 시설	지하철 역사내	복지 시설	학교	공동 주택 (500세대미만)	기타
기관	3	4	45	49	7	9	11	7	20	5
수량	4	7	165	49	7	9	11	12	20	5

5. 연도별 참여자 현황

년도	2014	2013	2012	2011
참여자수(명)	10,058	5,994	3,659	682

2

심폐소생술 교육 개요

목적

- 급성이며, 예견되지 않은 심정지 환자 발생시 최초 목격자의 신속한 시행으로 생존 및 예후에 좋은 결과를 얻고자 함
- 일반인 심폐소생술 교육의 확산과 중요성에 대한 국민의 인식변화
- 자발적인 일반인 심폐소생술 반응자 활동 촉진과 구민CPR 서포터즈 육성

심폐소생술 교육 프로그램 개요

- 대상 : 법적의무대상자, AED설치기관관리자, 학생, 일반희망구민
- 기간 : 연중
- 장소 : 보건소 , 학교 및 해당 기관
- 내용 : PPT 및 동영상을 이용한 응급처치의 중요성과 방법 이론강의
모형을 이용한 심폐소생술 실습
AED사용법, 하임리히법 시범 및 실습지도

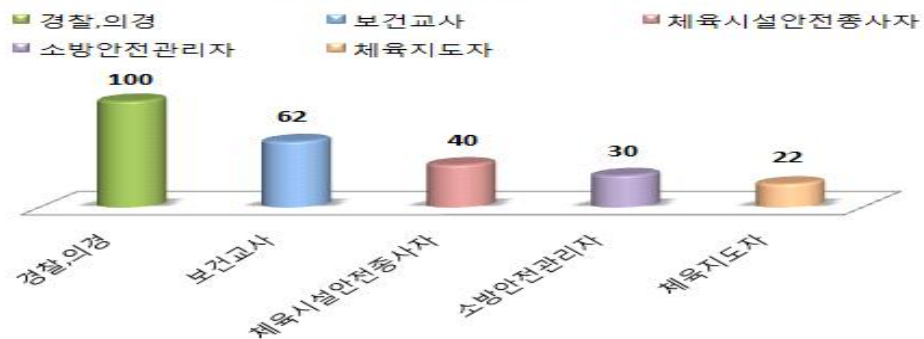
3

심폐소생술 교육 시행결과

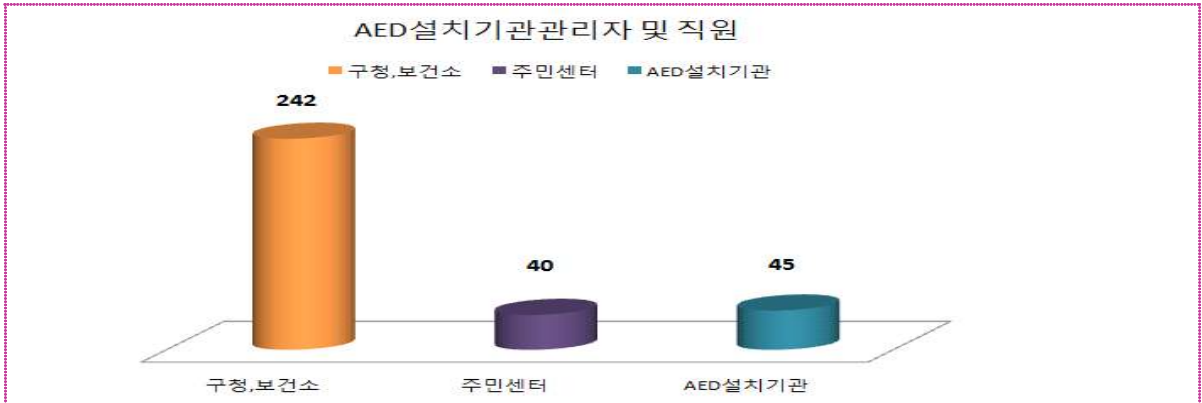
법적 의무대상자 교육 시행 (총17회 254명)



법적의무대상자교육



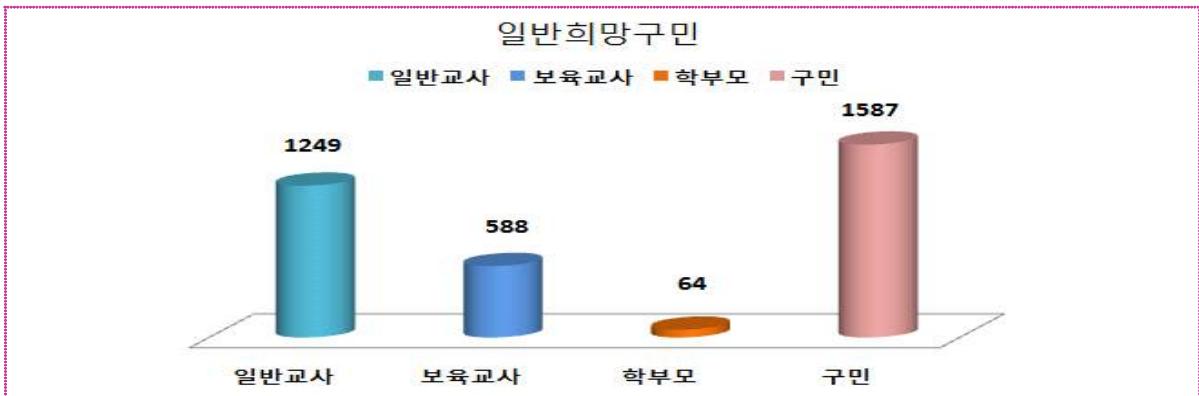
AED설치기관 관리자 및 직원 교육 시행 (총8회 327명)



초6(55회1,341명) · 중2(128회/41,00명) · 고1(17회548명) 교육시행 (총200회5,989명)



■ 일반 희망구민 교육 시행 (총66회 3,488명)



4 심폐소생술 교육 홍보

■ 응급환자대비 자동 제세동기 확대 설치

- 2011년 8대 → 2012년 106대 → 2013년 215대 → 2014년 289대(74대 추가설치)

■ 심폐소생술 교육 및 홍보

- 건강특!특! 홍보책자 배포 : 1,400부
- 홍보용 배너 및 프랭카드 제작 : 3부
- 홈페이지 이용 심폐소생술 교육 홍보 : 20회
- “생명을 살리는 심폐소생술” 동영상 방영 : 성북구청내 IP-TV 연중방송
- 1280×720 픽셀(HD), 40초 WMV
- 소방방재청 심폐소생술 홍보 콘텐츠 활용 : 서울도시철도공사 역사내 동영상 방송

■ 심폐소생술교육대상자 홍보내용

- 보건소 및 희망지역 출장하여 교육

- 상시학습 인정 및 수료증 발급
- 공문 및 문자발송안내

5 평가개요

■ 평가내용 : 평가지표에 의한 평가

■ 평가지표

평가 단계	평가지표		평가세부항목	평가 결과
	합 계			100
구조 (30점)	예산확보		①확보 ②미확보	10 5
	계획서 작성		①유 ②무	5 0
	홍보물 제작		①제작 ②미제작	10 0
	관련기관 연계망 형성		①형성 ②미형성	5 0
과정 (40점)	교육실적 (참여율)	1)학생 2)보육교사 3)AED설치기관 4)일반주민	①목표대비 90% 이상 ②목표대비80%~89% ③목표대비70%~79% ④목표대비78% 이하	20 15 10 5
	홍보건수	1)홈페이지 2)리플렛(장소별) 3)매체(지역신문, TV) 4)공문발송	①50회 이상 ②49회 이하	10 5
	관련기관과 연계실적		①10건 이상 ②5건~9건 ③4건 이하	10 5 0
결과 (30점)	만족도(설문지 조사)		①80% 이상 ②70%~79% ③69% 이하	15 10 5
	대처능력(설문지 조사)		①80% 이상 ②70%~79% ③69% 이하	15 10 5

문제점 및 개선사항

- 구민들의 교육에 대한 관심과 만족도는 높으나 자신감은 떨어짐
- 책정된 교육 프로그램 표준화를 대상자별 눈높이에 맞춰 차별화 필요
- 법적의무대상자인 경우 교대근무로 인한 교육 참여의 어려움
- 자동제세동기 보유기관의 교육에 대한 관심과 참여부족
- 실제 응급상황에 대처하기 위한 반복적인 재교육과 용기부여 필요
- 교육대상자가 모두 실습에 참여할 수 있는 교육 진행이 필요
- 고려대학교 안암병원 응급의학과와 연계한 지역자원의 적극 활용

기대효과

- 다수에게 심폐소생술 교육제공으로 안전제고에 있어 긍정적 효과
- 응급환자 발생 시 대처능력 향상
- 법적의무교육대상자의 심폐소생술 교육 확산
- 신속하고 적절한 응급처치로 응급환자의 소생률을 높임