
펄뵤러스 출동체계 운영 계획



소방청

National Fire Agency **119**

(119구급과)

펌블런스 출동체계 운영 계획

펌블런스의 효율적 운영을 통해 심장정지환자 등 중증응급환자의 생존율을 높이고 구급대의 구급활동을 효과적으로 지원하고자 함

I | 관련근거 및 추진배경

□ 관련근거

- 긴급출동·구조체계 구축·운영실태 특정감사 보고서(감사원, 2015.7.)
- 소방청 훈령 제70호 「구급장비 구비 소방펌프차의 운영에 관한 규정」

□ 추진배경

- 심장정지환자의 소생률 향상을 위해서는 신속한 초기 심폐소생술 및 심장충격기를 활용한 전문심폐소생술의 시행이 필요하나,
- 관할지역 구급활동 중인 상태에서 응급환자 발생 시 인근의 구급차량이 출동하므로 현장 도착시간 지연 사례 발생
 - 도심지역은 잦은 출동, 농촌지역은 원거리 이송으로 공백 발생
- 심장정지환자에게는 신속히 심폐소생술을 제공하고 응급처치를 보조, 교통사고 등 위험지역에서는 구급대원 안전사고 예방 등 지원을 위해 다수의 구급자원 동원 필요

<펌블런스(Pumbulance)란?>

- ◆ Pump(소방펌프차)와 Ambulance(구급차)의 합성어로, 구급장비가 구비되고 구급 자격자가 배치된 펌프차를 의미하며, 구급차가 출동한 상태이거나 원거리의 경우 먼저 출동하여 구급차 도착 전까지 응급처치를 실시하거나 구급차와 동시 출동하여 구급활동을 지원할 수 있는 소방차량

II

펌블런스 출동체계 개요

□ 편성 및 운영

- 소방본부장(소방서장)은 119안전센터 및 119지역대의 펌프차를 펌블런스로 지정하여 운영 가능
- 펌블런스에는 근무조 별 구급자격자를 1명* 이상 배치
 - * 간호사·응급구조사가 아닌 경우 구급대원 경력 1년 이상

□ 출동 유형

- (유형1) 중증응급환자에 대한 신속한 응급처치 제공
환자가 심장정지, 중증외상 등 중증응급환자로 의심되고 펌블런스의 지원이 필요한 경우
- (유형2) 구급대원 안전 확보
교통사고 현장 등 위험지역 출동 시, 안전하고 효과적인 구급활동을 위해 추가적인 인력지원이 필요한 경우
- 기타 구급대원이 펌블런스의 지원을 요청하는 경우

□ 펌블런스대원의 역할 (예시)

해당 구급 상황별	출동대원 임무
심정지 환자	심폐소생술 및 환자이송 보조
교통사고(2명 이상 환자 발생, 고속도로, 자동차전용도로, 3중 추돌 이상)	현장안전관리, 응급처치 보조, 후착 구급대 유도, 현장상황 전파
아파트, 빌라 과체중 환자	환자이송 보조
중증(다발성) 손상환자	기본 응급처치 및 이송보조
산악사고(산악구조대가 출동하지 않은 경우)	산악사고환자 이송보조
폭행(주취, 난동, 정신질환) 위험장소	구급대원 안전조치

□ **펌블런스 보유 장비** ※ 구급장비 보유기준(소방청고시 제2018-18호 별표1)

용도분류	장 비 명	보유기준	내용연수
신체검진 (4종)	혈압계 (커피: 성인용, 소아용, 영아용)	1세트 이상	3년
	체온계	1대	3년
	검안라이트	1개	소모품
	혈당측정기	1대	소모품
기도확보 유지(3종)	입인두기도기 (성인용, 소아용, 영아용)	1세트 이상	소모품
호흡유지 (3종)	백벨브 마스크(성인용)	1세트	3년
	백벨브 마스크(소아용)	1세트	3년
	백벨브 마스크(영아용)	1세트	3년
심장박동 회복(3종)	심장충격기	1대	5년
	심장충격기 패치(성인용, 소아용)	2개 이상	소모품
외상처치 (11종)	경추보호대(성인용, 소아용, 영아용)	1세트	소모품
	부목(철사 또는 알루미늄)	1세트	소모품
	거즈	2개 이상	소모품
	멸균장갑	대원별 2개 이상	소모품
	비멸균장갑	대원별 2개	소모품
	구급용 가위	2개 이상	소모품
	붕대	2개 이상	소모품
	반창고	1개	소모품
	구급장비 가방	1개	3년
환자운반 (1종)	가변형 들것	1대	2년
의약품 (2종)	니트로글리세린(설하용)	1병	소모품
	흡입용기관지확장제	1병	소모품
소독제 (2종)	에탄올(살균용) 또는 과산화수소	1병	소모품
	생리식염수(상처세척용)	1병	소모품
감염방지 (2종)	구토용백	2개 이상	소모품
	일회용 덴탈마스크	대원별 2개	소모품

III

2018년 운영현황

□ 펌블런스 운영('18. 12. 31. 기준)

- (관서) 216개 소방서(100%), 1,050개 센터(100%), 309개 지역대(82%)
- (인력) 총원 11,784명(1급 300, 간호사 85명, ^{유자격자 3,441명} 2급 3,056, 교육이수자 등 8,343)
- (장비) 펌프차량 1,359대*, AED 등 관련장비 17종 26,940점 탑재

* 전체 펌프차(2,144대)의 63% 펌블런스 지정운영

운영관서수 /총 관서수	계	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	창원
소방서	216 /216	24 /24	11 /11	8 /8	10 /10	5 /5	5 /5	5 /5	2 /2	34 /34	16 /16	12 /12	16 /16	10 /10	15 /15	18 /18	18 /18	4 /4	3 /3
119 안전센터	1050 /1050	117 /117	59 /59	48 /48	52 /52	24 /24	26 /26	25 /25	8 /8	177 /177	71 /71	42 /42	77 /77	51 /51	60 /60	95 /95	71 /71	23 /23	24 /24
지역대	309 /379	0 /0	2 /2	5 /7	8 /11	0 /0	0 /0	3 /3	4 /4	62 /62	37 /50	25 /25	13 /21	26 /46	50 /70	47 /47	23 /27	4 /4	0 /0

※ 2017년 : 18개 시·도, 214개 소방서, 1,009개 센터 1,163대

IV

2019년 운영계획

□ 펌블런스 운영 규정 마련

- 소방청 훈령 제70호 「구급장비 구비 소방펌프차의 운영에 관한 규정」 제정 발령(2019. 2. 1.)

□ 펌블런스 운영 확대 ⇒ 모든 안전센터·지역대 펌프차 1대 지정

- (목표) 1,050 센터, 379 지역대 1,429대(전년대비 70대↑, 전체 펌프차의 67%)
 - 펌프차만 출동했을 경우에도 응급환자에게 자동심장충격기(AED)를 활용한 심폐소생술 및 기본 응급처치를 할 수 있는 여건 마련

※ 2019년 국민행복정책지표 반영 예정

□ **펌블런스 대원 유자격자 배치 확대**

- (목표) 유자격자(응급구조사, 간호사) 3,669명(전년대비 228명↑, 대당 2.7명) 탑승
- 유자격자의 점진적 확대 배치로 펌블런스 실효성 제고

□ **필수 구급장비(31종) 펌블런스 적재**

- (목표) 「구급장비 보유 기준」의 펌블런스 관련 규정 준수
※ 자동심장충격기(AED)는 100% 갖춰졌으나 기타 구급장비 일부 부족

□ **소방서별 펌블런스 대원 구급 교육훈련 실시**

- (집합교육) 연 2회 이상, 총 10시간 이상의 구급 교육훈련 실시
- 신규 보직자는 1개월 이내 4시간 이상의 구급 교육훈련 이수
- (역할·임무) 펌블런스 출동체계 운영 취지 및 역할 교육
- (응급처치) 필수 응급처치 및 구급장비 활용 교육
- 구급지도의사 및 구급강사*를 활용
* 2018.12.31.기준, 구급지도의사 244명, 구급강사 463명
- 전국 소방학교 구급 사이버 교육 프로그램 활용
- (출동기록) 성과분석·통계 등에 활용하기 위한 출동기록 입력 철저
- 펌블런스 출동 기록일지 서식 변경 및 시스템 반영('19. 3월 예정)

□ **펌블런스 대원 구급수당 지급 추진**

- 「119구조구급에 관한 법률 시행규칙」 개정 후 관련 규정(행안부 예규) 재해석 및 개정 추진

V

행정사항

□ **시·도별 『2019년 펌블런스 출동체계 운영 계획』 수립·시행**

- 시·도 본부는 소방청 훈령 제70호 「구급장비 구비 소방펌프차의 운영에 관한 규정」 제5조(계획수립·시행) 따른 자체계획을 수립·시행

□ 펌블런스 출동 기록일지 서식 변경 적용

- 「구급장비 구비 소방펌프차의 운영에 관한 규정」 별지 제1호 서식으로 종이일지 작성·시스템 입력 병행 (변경 서식 시스템 반영 시까지)

□ 2019년 펌블런스 출동체계 운영 현황 제출

- [붙임2] 서식에 따라 매 반기 익월 10일까지 119구급과 제출
- 펌블런스 수범사례는 본부별로 집계·관리

- 붙임 1. 2018년 펌블런스 출동체계 운영 현황(12.31.기준).
2. 2019년 펌블런스 출동체계 운영 현황(서식).