

다중인파밀집 상황의 군중 놀림 사고 관련 용어 및 개념의 고찰

A Review of Terms and Concepts Related to Crowd Crush Incidents in Mass Gathering Situations

왕순주* · 양필승**

Wang, Soon-Joo · Yang, Phillip

요약

군중놀림 사고 형태의 재난은 국내에서 경험과 연구가 미진한 재난의 형태이지만 세계적으로는 선진국이나 후진국을 가리지 않고 꾸준히 발생중이며, 2022년 10월 29일의 이태원 참사에서 보듯이 국가사회에 엄청난 파급력과 영향을 주는 재난이다. 따라서 군중놀림 사고를 이해하고 발전된 학술적 접근 방식을 통하여 최소한의 예방, 대비, 대응 수준에 이르러야 하나 국내에서는 그 연구가 미진하고 용어와 개념 정립도 되어 있지 않다. 군중놀림 사고는 그 본질 상 얼마 안 되는 짧은 골든 타임 내에 해결이 되지 않으면 대처 시간이 거의 없어 인명피해 대처가 매우 어렵다. 즉 질식으로 의식이 저하되는 피해자가 신고되어도 현장 도착 구급대원이 밀집된 군중을 뚫고 피해자에게 신속히 접근하기란 매우 어려워, 선진국들조차도 많은 인명피해를 내지만 뚜렷한 한 가지 해결책을 제시 못하고 있는 형편이다. 이러한 상황에서 군중압박 사고 관련 정립되지 않은 용어를 관련 개념과 같이 조사 정리하고, 과거 있었던 대표적 군중집회의 분류, 특성 등을 알아보며, 이를 기반으로 용어와 개념이 정리 및 표준화 되는 기반이 되도록 하였다.

Keywords : 군중놀림, 군중집회, 군중관리, 다중인파밀집, 이태원 참사

1. 서론

군중 놀림 사고 형태의 재난은 국내에서 경험과 연구가 부족한 재난의 형태이지만 세계적으로는 선진국이나 후진국을 가리지 않고 꾸준히 발생중이다. 국내에서는 최근에 2022년 10월 29일의 이태원 참사에서 발생하였고, 이는 국가사회에 엄청난 파급력과 영향을 주는 재난이다. 따라서 이는 시급히 군중놀림 사고를 이해하고 선진적 학술 접근법을 적용하여 최소한의 예방, 대비 수준에 다다라야 할 것이다. 군중놀림 사고는 그 본질 상 얼마 안 되는 짧은 골든 타임 내에 해결이 되지 않으면 대처 시간이 거의 없어 인명피해 대처가 매우 어렵다. 즉 질식으로 의식이 저하되는 피해자가 신고되어도 현장 도착 구급대원이 밀집된 군중을 뚫고 피해자에게 신속히 접근하기란 매우 어려워, 선진국들조차도 많은 인명피해를 내지만 뚜렷한 한 가지 해결책을 제시 못하고 있는 형편이다. 이는 하나의 확실한 해결방안보다 군중놀림 사고를 둘러싼 여러 분야의 협력적 접근이 요구되는 이유이기도 하다. 여기에서는 군중압박 사고 관련 정립되지 않은 용어를 관련 개념과 같이 조사 정리하고, 과거 있었던 대표적 군중집회의 분류, 특성 등을 알아보았다.

2. 본론

10.29 이태원 참사의 원인으로 언론에 ‘군중 관리(crowd management)의 미비’가 언급되었고, 외신 중 일부는 ‘크라우드 크러시(crowd crush)’를 언급하였는데, 관련된 용어의 이해와 개념의 혼돈이 있어 적절한 지침과 계획을 작성하기 위해서는 용어 정리부터 할 필요가 있는 상황이다. 여기서는 군중밀집으로 인한 손상이 발생하는 상황과 관련된 용어를 정리해본다.

표 1. 군중밀집 시 인명피해 관련 영문과 한글 용어 제안

Crowd Management : 군중 관리

Crowd Control : 군중 관리

Mass Gathering : 군중집회

* 정희원 · 한림대학교 응급의학과 교수 erwsj@chol.com

** MAILab CEO

- Crowd Packing : 군중밀집 혹은 군중압박
- Crowd Crush : 군중 충돌 혹은 군중압박
- Crowd Floating : 군중 부유
- Crowd Surge : 군중 밀려듦, 군중 급증
- Crowd Stampede : 군중 쇄도
- Crowd Collapse : 군중 붕괴
- Crowd Flow : 군중 흐름
- Crowd Turbulence : 군중 와류, 군중난류

10.29 이태원 사고 이전의 국내에서의 군중눌림 형태의 사고는 2005년 10월 3일에 발생한 상주 시민 운동장 압사 사고가 대표적이다. 국내에서는 1959년부터 관련 사고의 기록이 있으며, 세계적으로는 1800년대부터 구체적 기록이 있으며 꾸준히 다양한 국가에서 비슷한 형태의 사고가 최근까지도 발생하고 있다.

표 2. 국내 군중밀집 인명피해 사고사례

행사명	일시	장소	사고내용
시민위안 잔치	1959. 07. 17	부산공설운동장	시민위안잔치 공연 도중 관중 30,000여명이 소나기를 피하려고 좁은출입구로 나오려다 깔려 67명이 압사하고 수백 명 부상
명절 귀성	1960. 01.26	서울역	설날 이틀 전, 목포행 야간 완행열차를 타려던 귀성객이 몰리면서 계단에서 넘어져 31명 압사하고 41명 부상
전국체전 관람	1965. 10. 05	광주종합경기장	경기장 정문에서 전국체전을 관전하러던 시민이 밀려 넘어져 12명 압사하고 100여명 부상
명절 귀성	1974. 09. 29	용산역	추석 귀성열차를 타려는 승객이 계단을 내려가던 중 뒤에서 미는 승객에 밀려 넘어져 4명 압사하고 39명 부상
조회 참석	1980. 02. 11	부산 용호초등학교	개학 첫날 조회에 참석하러던 학생이 계단을 내려오던 중 밀려 넘어져 5명 압사하고 20명 부상
뉴키즈 온더 블럭 공연행사	1992. 02. 18	서울올림픽공원 체조경기장	15,000명이 공연관람 중 인기곡 ‘투나잇’ 순서가 되자 무대 쪽으로 몰려나오려다 맨 앞줄 관객이 넘어지면서 1명 압사하고 19명 부상
LG:해태 프로 야구경기	1993. 08. 17	서울 잠실야구장	입장권을 구입하지 못한 관중이 닫힌 1-1문 셔터를 강제로 밀고 입장하는 과정에서 밀려 넘어져 2명 부상
MBC 공연행사	1996. 12. 16	대구 두류공원 우방타워랜드 잔디광장	대구MBC 주최 ‘별이 빛나는 밤에’ 공연장에서 좋은 자리를 차지하려는 관중들이 앞의 관중을 뒤흔들면서 여고생 3명 압사당하고 4명 부상
H.O.T 공연행사	1999. 01. 23	세종문화회관	콘서트가 끝난 후 H.O.T 그룹 멤버를 보기 위해 복도로 수백 명이 몰려들면서 여고생 1명 부상
보신각 타종행사	2000. 12. 31	서울 종로1가 보신각	새해맞이 보신각 타종행사에서 시민 6만 명이 참석한 가운데 5세 남자 아이가 인파에 깔려 압사하고 주변에 있던 시민 9명 부상
통일교 남북통일 축진대회	2000. 03. 09	대구체육관	대회종료 후 해산시 2층에서 1층으로 내려오는 평면 내리막길에서 밀려 넘어져 1명 압사하고 8명 부상
클럽B 팬클럽 모임	2001. 01. 05	서울 여의도동 클럽B 사무실 앞	클럽B를 보려는 열성 팬들이 몰려 넘어져 여학생 1명 압사
MBC 가요콘서트	2005. 08. 22	전남 광양 중동체육공원	공원 제4문 앞에 대기하고 있던 35,000명의 관중들이 문이 개방되자 앞자리를 차지하기 위해 몰리던 중 앞쪽에 대기하고 있던 노약자 4명이 앞쪽으로 밀려 넘어져 부상
MBC 가요콘서트	2005. 10. 03	경북 상주 시민운동장	“제7회 상주자전거 축제” 부대행사의 하나인 ‘MBC 가요콘서트’ 공연장에 관람객 5,000여명이 일시에 직3문으로 몰리면서 밀려 넘어져 주민 11명이 압사하고 162명이 부상
서울 롯데월드 무료개방 행사	2006. 03. 26	서울 롯데월드	지하철 잠실역과 연결된 롯데월드 지하통로 매표소 앞에서 무료관람 행사에 참가하려는 11만여 명의 인파가 일시에 운집하여 출입구 쪽으로 밀리면서 35명 부상
이태원 할로윈 행사	2022. 10. 29	이태원 해밀턴 호텔 인근 일대	자발적인 할로윈 행사로 많은 군중이 운집하여 발생. 158명 사망, 196명 부상

3. 결론

군중밀집으로 인한 군중놀림 시의 인명피해 발생에 대한 용어와 개념이 정립되지 않은 상태라 제안된 우리말 용어에 대한 추가적 논의, 정리가 필요하다. 국내외의 대표적 군중놀림의 사례를 통해 세계적으로 군중놀림 시 인명피해가 선후진국의 구별없이 다양하게 발생하고 있는 것을 알 수 있고, 이를 기반으로 데이터베이스화와 연구, 분석이 필요하다. 이를 통해서 군중놀림 시 예방, 대응을 위한 용어, 업무 표준화와 개념 정립, 평가 및 접근법의 체계화가 이루어지기 기대한다.

감사의 글

이 성과는 정부(과학기술정보통신부)의 재원으로 한국연구재단의 지원을 받아 수행된 연구임(No. NRF-2023R1A2C1002938).

참고문헌

- 왕순주, 변현주(2011). 군중집회 시의 인명피해 및 군중놀림 현상의 고찰. 한국재난정보학회논문집. 7(1):12-20.
- 왕순주(2023). 군중일집 시 인명피해 예방을 위한 군중안전 접근방안. 한국방재학회지: 23(1) 27-34.
- 왕순주(2023). 군중집회 시의 안전 : 군중 압박의 고찰. 한국방재안전학회논문집. 16(1), 49-60.
- Keith Still, "Crowd safety and crowd risk analysis," Safety Science, vol. 47, no. 9, pp. 1241-1247, 2009.
- B. Li and R. Li, "A review of research on crowd safety and crowd management in mass gatherings," Safety Science, vol. 87, pp. 97-107, 2016.