

유해화학물질 유출사고 대응 훈련 시나리오
시뮬레이터 적용 연구

오승현, 김영진, 장교진, 은종화, 문일†
연세대학교
(shoh0427@yonsei.ac.kr†)

현재 유해화학물질 유출사고 대응 통합훈련에 적용되고 있는 사고 대응 시나리오는 각 협업기능의 임무만을 나열하고 있다는 점에서 훈련 참여자가 현실감을 느끼기 어렵다. 또한 협업기능간의 협업이 필요한 부분에서 연계 내용이 부족하고 훈련 상황을 묘사하는 데 한계점이 있다. 이는 훈련 참여자들의 집중도를 크게 저하시키고 실제 상황에 대한 실무자들의 대응 능력 향상을 저해한다. 본 연구에서는 훈련의 효과성을 높이기 위하여 훈련 시뮬레이터에 사고 대응 훈련시나리오를 적용하는 방안을 모색하였다. 시뮬레이터에 적용하기 위해 유해화학물질 유출사고의 주요 상황을 선정하였고 해당 상황에서 협업기능들이 연계하여 대응하는 절차를 제시하였다. 상황에 따른 필요 협업기능 및 대응을 분석하여 훈련자의 잘못된 대응에 따른 평가 방법을 제시하였다. 훈련 중 훈련 참여자의 잘못된 대응에 따른 결과를 시간지연, 대응 미흡, 미대응의 3가지로 분류하여, 각 대응에 따라서 감점을 주어 훈련 참여자가 대응에 따른 결과를 효과적으로 인식 할 수 있도록 하였다. 시나리오의 시뮬레이터 적용 연구를 통하여 훈련을 통한 재난 대응 실무자들의 역량 향상이 기대된다.