

# COVID-19 확산 상황에서의 화학사고 대비 및 안전

## Chemical Accidents Preparedness and Safety in the Situation of COVID-19 Pandemic

왕순주\*

Wang, Soon-Joo

### 요약

국내에서 다양한 규모와 종류의 화학사고가 지속 발생 중이며 이 중 초동대응 실패로 피해가 확산되는 경우도 발생하면서 이에 따른 화학사고 대응능력 향상에 대한 요구가 생기게 되었다. 그러나 이는 코로나 이전의 상황이며 2020년 이후에는 코로나 19로 인한 사회 여러 분야의 변화로 새로운 개념과 방법으로서 화학사고 대비와 안전에 있어 중요하게 고려할 사항이 생기게 되었다. 화학사고와 같은 특수 상황에 대비하여, 국가적으로 코로나 19 상황 하에서의 재난의료대응 인력에 대한 해당 재난 유형에 대한 교육훈련 프로그램 및 정책이 제공되어야 하며, 재난의료대응기관에서는 현장구조자 및 응급의료진 등 재난의료대응 전문 인력의 양성을 위한 코로나 19와 같은 신종 감염병을 대비한 상황 하에서의 지침 마련, 시스템 보완, 사전 교육이 시행되어야 한다.

**Keywords :** 화학사고, COVID-19, 안전

### 1. 서론

현대는 급속한 산업화에 따른 유독성 화학사고, 방사능사고, 테러, 신종 전염병 등과 같은 사회재난과 기후 변화로 인한 다른 형태의 자연재해 출현 등으로 다양한 형태의 재난이 발생하고 있다. 국내에서도 구미 불산 누출사고와 같은 예측하지 못했던 화학사고 발생 시 초동대응 실패로 피해가 확산되면서 이에 따른 화학사고대응능력 향상에 대한 요구가 생기게 되었다. 그러나 이는 코로나 이전의 상황이며 2020년 이후에는 코로나 19로 인한 새로운 위협으로 화학사고 대비와 안전에 있어 중요하게 고려할 사항이 생기게 되었다.

### 2. 본론

화학사고 대비 및 안전을 위한 각 단계마다 코로나 19의 방역 지침 준수와 더불어 화학사고 안전 업무에 코로나 19의 확산이 직간접적으로 영향을 미쳐 과거와는 다른 접근이 필요하게 되었다. 특히 현장 확인과 이를 위한 이동, 직접적인 관리자나 종사자들과의 면담, 회의에 제한이 생기게 됨에 따라서 위험물 안전 관리는 비대면 방식을 더 많이 활용할 수밖에 없으며, 현장에 없으면서도 관리가 가능할 수 있는 더 좋은 방법을 모색해야 하는 상황이다.

### 3. 결론

화학사고 시에도 이전의 교육훈련과 지침은 현장 요원과 의료진의 신속한 응급처치와 화학물질로 인한 2차 피해 등 피해확산을 위해 화학물질 피해자 처치에 대한 전문지식이 중요시되었으나 코로나 19의 확산 이후로는 현장 구조와 의료진의 응급처치 자체도 코로나 19 방역을 고려하여 시행되어야 하고, 화학물질로 인한 2차 피해 예방, 대응도 코로나 19 방역을 고려하여 시행되어야 하는 상황이 되었음에도 불구하고 이에 대한 구체적 지침과 방법이 정해지지 않은 상황이며 혼란의 가능성이 있다. 따라서 화학사고와 같은 특수 상황에 대비하여, 국가적으로 코로나 19 상황 하에서의 재난의료대응 인력에 대한 해당 재난 유형에 대한 교육훈련 프로그램 및 정책이 제공되어야 하며, 재난의료대응기관에서는 현장구조자 및 응급의료진 등 재난의료대응 전문 인력의 양성을 위한 코로나 19와 같은 신종 감염병을 대비한 상황 하에서의 사전 교육이 이루어져야 한다.

\*정회원 · 한림대학교 응급의학과 교수 erwsj@chol.com

\*\*한림대학교산학협력단 연구원

## 감사의 글

본 연구는 환경부의 화학사고 대응 환경기술개발사업에서 지원받았습니다.

## 참고문헌

- Lee KS, Kim HO, Lee HJ.** A study on current state of providing chemical information in Korea and how to diversify the contents. Incheon: Korea Occupational Safety and Health Agency, Occupational Safety and Health Research Institute; 2010.
- So BH, Lee MJ, Kim H, Moon JM, Park KH, Sung AJ, et al.** 2008 Database of Korean Toxic Exposures: A Preliminary Study. J Korean Soc Clin Toxicol. 2010 Dec;8(2):51-60.