

실험실 사고 시 응급조치

- 의료사고시 119 혹은 의료실에 전화하여 구급요원에게 도움을 청하도록 한다.
- 사고의 성격을 정확히 알려주고 구급요원이 오기전까지 자신이 아는 범위내에서 응급조치를 하도록 하고, 만일 응급조치에 미숙하다면 조치를 하지 않는 것이 좋다.
- 모든 피해에 대하여 상급자나 지도교수에게 알리도록 한다.
- 실험실안에 있는 모든 사람들은 소화기, 피난기구, 안전샤워기, 세안장치 등 안전장비 사용법을 알고 있어야 하며 이런 안전장비들이 실험실 및 건물 어디에 있는지도 알아두어야 한다.
- 기본적인 응급조치의 방법을 숙지하여 비상시 사용가능 하도록 한다.

1. 호흡정지

- 1) 환자가 의식을 잃고 호흡이 정지된 경우 즉시 인공호흡을 해야 한다.
- 2) 주변의 도움을 청하려고 시간을 낭비하지 말고 환자를 소생시키면서 도움을 청해야 한다. 환자가 바닥에 의식을 잃고 호흡이 정지된 경우 당장 인공호흡을 해야 하는데 구강대 구강법이 어떤 방법보다 효과가 있다.
주변의 도움을 청하려고 시간을 낭비하지 말고 환자를 소생시키면서 도움을 청해야 한다. 구강대 구강법과 심폐소생법 등의 응급조치 방법이 있다.

2. 심한 출혈

심한출혈은 상처부위를 패드나 천으로 누름으로써 지혈할 수 있다.

천은 깨끗할수록 좋지만 위급할 때는 의류를 잘라 사용토록 한다.

- 1) Shock를 피하기 위해서 상처부위를 감싸고 즉시 119로 연락하여 응급요원을 부르도록 한다.
- 2) 피가 흐르는 부위는 신체의 다른 부분보다 높게하고 계속 누르고 있도록 한다.
- 3) 환자는 편안하게 누이도록 한다.
- 4) 지혈대는 쓰지 않도록 한다.

3. 화상

1) 경미한 화상은 얼음이나 생수로 화상부위를 식혀준다.

2) 옷에 불이 붙었을 때

- ① 환자는 마루에 누워 구르거나 근처에 소방담요가 있다면 화염을 덮어 싸도록 한다. 절대로 비상샤워로 가기위해 뛰어서는 안된다.
- ② 불을 끈 후에는 약품에 오염된 옷을 벗고 비상샤워기에서 샤워를 하도록 한다.
- ③ 상처부위를 씻고 열을 없애기 위해서 얼마동안 수돗물에 상처부위를 담그도록 한다.
- ④ 상처부위를 깨끗이 하고 얼음주머니로 상처부위를 적시고 충격을 받지 않도록 감싸준다.

⑤ 절대로 사람을 향해 소화기를 사용하지 않는다

4. 화학약품에 의한 화상

- 1) 화학약품이 묻거나 화상을 입었을 경우 즉각 물로 씻도록 한다.
- 2) 화학약품에 의하여 오염된 모든 의류는 제거하고 물로써 씻어내도록 한다.
- 3) 화학약품이 눈에 들어갔을 경우 15분이상 흐르는 물에 깨끗이 씻고, 즉각 도움을 청하도록 한다.
- 4) 몸에 화학약품이 묻었을 경우 적어도 15분이상 수돗물에 씻어내고, 조금 묻은 경우 응급조치를 한후 전문의에게 진료를 받는다. 많은 부분이 묻었다면 구급차를 부르도록 한다.
- 5) 위급한 경우 비상사위기, 수도 등을 이용한다.
- 6) 화학약품이 넓은 지역에 엇질러진 경우 오염된 옷을 빨리 벗는다.
- 7) 얼굴에 화학약품이 튀었을 때 보안경을 끼고 있었다면 시약이 묻은 부분은 완전히 세척하고 사용하도록 한다.

5. 외상

외상쇼크의 경우 일반적인 증상은 춥고 한기를 느끼며 창백하고 혼수상태로 된다. 재해의 성격이 분명하지 않다면 환자를 따뜻하게 하고 편안하게 눕힌 뒤 전화로 연락하여 환자를 병원으로 이송시키도록 한다.