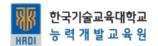


## 실습장 안전관리

# 조리분야 안전관리



## 학습내용

◆ 조리분야 안전관리의 이해

## 학습목표

조리분야 안전관리에 대하여 설명할 수 있다.



#### 1) 재해유형별 사례

#### 찔림,베임

#### 화상과 데임

- 주방에서 가장 많이 일어나는 사고로, 절창(切創)이라고도 함
- 칼, 금속기, 유리파편 등에 의한 것이 많음
- 특징
  - 상처의 가장자리가 예리하게 절단되어 있음
  - 주위조직의 좌멸(挫滅)이 없으며, 혈관이 절단되면 다량의 출혈이 수반됨
  - 좌멸창과는 달리 상처의 가장자리를 합쳐두면 빨리 아뭄
- 상처의 주위를 옥시풀로 잘 닦고, 머조닌. 머큐로크롬 등을 발라서 소독하여 화농균의 감염을 막음
- 상처에 거즈를 대고 얼마 동안 누르고 있으면 지혈됨

## 1 칼사용작업중찔림.베임

- 칼사용작업중 찔림.베임안전
  - ① 칼날은 적은 힘으로 정확하게 재료를 자를 수 있도록 항상 예리하게 관리함
  - ② 단단한 냉동재료를 절단할 땐 무리하게 힘을 주지 말고 여러 번 힘을 나누어 자름
  - ③ 칼날의 예리함을 알아보기 위해 손가락이나 손등에 칼을 대보지 않음
  - ④ 전용도마위에서 작업함



#### 1) 재해유형별 사례

#### 찔림,베임

#### 화상과 데임

- <sup>1</sup> 칼사용작업중찔림.베임
- 칼을 사용할 때의 주의 사항
  - ① 갑자기 떨어지는 칼은 절대로 손으로 잡지 않음
  - ② 칼날에 시선을 떼지 않고 절단할 재료를 정확하게 잡고 집중하여 작업함
  - ③ 절단방지용장갑을 착용하여 작업하고 정기적으로 교체함
  - ④ 이동시 칼끝을 아래로 향하게 함



칼의 올바른 이동자세 ▶

- 주방용 칼의 올바른 보관 방법
  - ① 조리장소마다 칼, 도마소독기에 용도별로 분류하여 보관함
  - ② 칼을 그릇, 접시와 함께 설거지 하지 않음
  - ③ 염분이나산에 약하므로과일, 야채, 레몬, 김치를 썬 후엔 바로 흐르는 물로 씻고 천으로 닦아 마른 상태로 보관함
  - ④ 플라스틱 재질 손잡이는 화기로부터 멀리 보관함



용도별 다양한 칼의 종류▲



재료별 도마 구분방법▲



#### 1) 재해유형별 사례

#### 찔림,베임

#### 화상과 데임

### <sup>2</sup> 세척 작업 중 찔림.베임

- 세척 작업 중 찔림.베임 안전
  - ①컵,유리잔,접시등깨질수있는것은베일수있으니주의함
  - ②칼, 가위 등 뾰족하거나 날카로운 것은 따로 세척함
  - ③ 그릇, 접시, 유리컵 등이 미끄러져서 깨지지 않도록 주의함
  - ④ 반드시고무장갑을 착용하고 작업함
  - ⑤ 설거지 전 부서지거나금이 간 제품은 반드시 폐기하고 작업함
  - ⑥손이베일수 있는 날카로운물건들을 설거지통에 넣지 않도록주의함
  - ⑦날카로운물건을폐기할때는 반드시신문지나종이로싸서표시를 한 후 버림



날카로운 물건 확인▲

한국산안전보건공단. www.kosha.or.kr



#### 1) 재해유형별 사례

#### 찔림,베임

#### 화상과 데임

#### <sup>3</sup> 캔 따기 작업 중 찔림.베임



캔의 아랫부분을 잡고 천천히 개봉 한다



고무장갑 등의 보호 장갑을 착용한다.



캔 전용 오프너를 사용하여 안전하게

캔으로 인한 절상사고 안전수칙▲

#### 4 식재료손질 작업 중 찔림.베임

- ① 냉동식재료는 충분히 해동시킨후 작업하여 무리한힘이 들어가지 않도록함
- ② 날카로운식재료를손질할경우에는고무장갑이나베임방지용장갑을착용함
- ③ 뼈나가시를 바르는등의 예리한작업은그에 맞는 적절한도구(본나이프, 집게 등)를 사용함



생선가시 제거기▲



뼈 제거용 칼▲

한국산안전보건공단. www.kosha.or.kr



#### 1) 재해유형별 사례

#### 찔림,베임

#### 화상과 데임

- 화상은 주로 <u>뜨거운 액체나물건</u>, 화염, 일광 등에 의해 피부와 피부 부속기에 생긴 손상을 의미함
- 화상의특징
  - 전기화상이나화학물질에의한경우심각한후유증을남길수있음
  - 전기화상의 경우 눈에 띄는 화상 병변이 적어도 내부조직이나 장기의 손상을 일으킬 수 있음
  - 심지어심장의 부정맥을 일으킬 수도 있으므로 반드시 의사의 진찰을 필요로 함

#### 조리작업 중 화상사고 안전

- ① 뜨거운용기를옮길때에는 마른 면이나 장갑을 사용함
- ②요리형태에적합한권장온도만을설정함
- ③뜨거운액체가담긴그릇의뚜껑은튀는것을막기위해천천히염
- ④ 그릇과 팬에 지나치게 많은 음식을 채워서 내용물이 넘치지 않도록 주의함
- ⑤ 뜨거운 기름에 물이 들어가지 않도록 주의함
- ⑥ 긴 젓가락등을 사용하여 적정한 거리를 유지함
- ⑦식재료의물기를제거하고식재료에따라칼집 낸후에 뜨거운기름에 넣음
- ⑧ 뜨거운 버너로부터 용기 손잡이를 멀리함



긴 젓가락을 사용하여 튀기기▲



#### 1) 재해유형별 사례

### 찔림,베임

#### 화상과 데임

#### <sup>2</sup> 운반작업 중 화상사고

- ① 뜨거운용기나수프등을 옮길때는 주위 사람들을 환기시켜 충돌을 방지함
- ②이동대차등의설비를사용하여운반하여넘어지는 것을 방지함
- ③ 한꺼번에 무리하게 운반하지 않음
- ④ 바닥에 장애물또는 물기를 바로 제거함



주위 사람들 환기시키키▲

- 조리에쓰이는 열기기는 열 공급원이 가스, 전기, 증기의 힘으로 조리하거나 재 가열 하는 방식임
- 따라서 고온의 열이 발생되므로 살짝만 스쳐도 큰 화상을 입을 수 있음



## 1) 재해유형별 사례

### 찔림,베임

#### 화상과 데임

#### <sup>3</sup> 기기작업 중 화상사고

- 화상사고가일어날수 있는 기기
  - 종류: 중앙 집중식 스팀워머, 전기 스팀워머
  - 이유: 스프, 소스, 기타 식재료를 식지 않게 중탕으로 보관할 때 사용하며 내부가 뜨거워 쉽게 데일 수 있기 때문



스팀 워머 ▲

- 와플머신
  - 요철 모양의 외플을 손쉽게 만드는데 사용하며 카페나 침식사 주방에서 사용함



와플 머신▲



#### 1) 재해유형별 사례

#### 찔림,베임

#### 화상과 데임

#### <sup>3</sup> 기기작업 중 화상사고

- 커피머신
  - 여러 종류의 커피를 만드는 기계
  - 특히에스프레소머신에 있는 스팀노즐의 경우 뜨거운 수증기기 높은 압력으로 나오기 때문에 화상위험이 큼





커피머신▲

- 오븐
  - 스팀 기능을 가지고 있는 컨백션 오븐 같은 경우는
    스팀으로 인해 문을 열 때 얼굴에 화상을 입을 염려가
    있으므로 조심해야함
  - 오븐에서 조리된 음식을 꺼낼 때는 반드시 오븐용 장갑을 착용하며, 소매가 긴 옷을 입는 것이 좋음



다양한 형태의 오븐▲



#### 1) 재해유형별 사례

### 찔림,베임

#### 화상과 데임

#### 기기작업 중 화상사고

#### 토스트

- 가정용 토스트와는 달리 로타리 식으로 대용량의 빵을 구울 때 사용함
- 직화로 굽기 때문에 <mark>내부가 매우 뜨거우며,</mark> 빨리 작업을 마치려고 <del>손을</del> 집어넣어서는 안 됨





업장용 대형 토스터기

#### • 그리들

- 두꺼운 철판으로 만들어져 있음
- 단체급식소나주방에서흔히쓰이는조리기기
- 철판의 온도가 매우 높기 때문에 <mark>조리 작업 시 면장갑을 착용</mark>하고 손잡이가 긴 조리도구를 사용하는 것이 안전함



그리들



#### 1) 재해유형별 사례

#### 찔림,베임

#### 화상과 데임

#### <sup>3</sup> 기기작업 중 화상사고

- 그릴
  - 무쇠로 만들어진 석쇠
  - 생선, 가금류, 야채를 구울 때 사용함
  - <del>높은 불꽃이 위로 올라오기 때문에 얼굴이 가까이 다가가서는 안 되며, 손잡이가</del> 긴 집게를 사용해야함
  - 온도가 매우 높기 때문에 살짝 닿아도 화상을 입기 쉬움



그릴

- 튀김기(딥 프라이기)
  - 각종음식물을 튀길 때 사용함
  - 기름의 양이 많기 때문에 자칫 물이나 얼음이 들어갈 경우 큰 화상을 입을 수 있음
  - 재료의 손질을 잘해서 튀겨야 기름 안에서 터지는 것을 방지할 수 있음
  - 튀기기 전 적정 온도, 적정 오일선을 확인하며, 온도게이지가 화씨온도로표기된 것이 많으므로 주의해야함



튀김기



#### 1) 재해유형별 사례

#### 찔림,베임

#### 화상과 데임

- 기기작업 중화상사고
- 취반기
  - 급식실이나한식주방에서 가장 많이 쓰이는 기기
  - 가스를 사용하여 자동으로 불이 조절되어 밥을 지음
  - 꺼낼때 수증기에의해 화상을 입을 수 있으므로 주의 하며 반드시 마른거즈 및 화상방지 도구를 사용하여 꺼냄



취반기▲

- ① 바닥이 깊은 오븐에는 긴 장갑을 사용한다.
- ②전기 및 화재안전지침을 따르며 긴 소매의 면 셔츠와 바지를 입는다.
- ③ 손이 잘 닿지 않는 곳까지 억지로 손을 뻗지 않는다.
- ④ 압력이 있는 경우에는 조리기와 스팀 오븐을 열지 않는다.
- ⑤ 사용수칙을 숙지하고 반드시 지침서에 따라 사용해야 한다.



#### 1) 주방기기 관련 사고

#### 조리관련기기

#### 슬라이스 머신

- 부피가 크고 냉동상태의 육류덩어리, 조리된 육류덩어리, 햄, 소시지 또는 부피가 크고 딱딱한 야채 등을 얇게 자르는 데에 주로 사용함
- 채소, 육류, 생선 등 다양한 식재료를 얇게 절삭함
- 동그란 회전 날이 매우 날카롭게 돌아가므로 바로 재료와 손이 닿지 않게 사용 해야 함
- 사용 후 두께 설정게이지는 항상 원점위치에 유지되어 있는지 확인하며 안전장치 제거를 금지함



슬라이스 머신▲



#### 1) 주방기기 관련 사고

#### 조리관련기기

## <sup>2</sup> 띠톱기계(<del>골</del>절기)

- 큰 덩어리의 언고기나뼈를 자를 때 사용하며 날이 톱니 모양으로 되어 있어 무척 날카로움
  - ① 칼날 유도장치로 적정 높이 조절 후 작업함
  - ②고기를톱날 안으로 밀어 넣을 시 지정도구(미는판)를 사용함
  - ③ 억지로톱날 안으로 밀어 넣기를 금지하고 절단하는 고기를 항상 주시함
  - ④ 기계 주위의 청결을 유지하고 안전장치 제거를 금지함



골절기▲



## 1) 주방기기 관련 사고

#### 조리관련기기

#### 연육기

- 고기를 <mark>부드럽게 가공</mark>하기 위하여 납작하게 썬 뒤 집어넣으면 회전 칼날을 통과하여 세로방향으로 칼집을 넣어주는 기계
  - ①고기기다나올때까지손을집어넣지않음
  - ② 비상 정지 스위치가 있는 기계를 사용함
  - ③ 손가락 끼임 경고 표지를 부착함



연육기▲



## 1) 주방기기 관련 사고

#### 조리관련기기

## 4 회전식 <del>국솥</del>(Steam kettle)

- 많은 양의 음식물을 끓이거나 삶아낼때 사용
- 스팀으로 익히는 방법이므로 온도가 매우 뜨거워 화상을 입을 우려가 있음
  - ① 발목까지 내려오는 방수앞치마사용
  - ②화상주의 경고판부착
  - ③ 작동방법을 숙지하고 이상유무 철저히 확인



스팀케틀▲



## 1) 주방기기 관련 사고

#### 조리관련기기

#### 5 분쇄기

- 마늘, 생강, 고추 등 여러 가지 야채류 및 양념을 분쇄하는 기계
- 다량의 양념을 만들 때 사용하며, 한식 주방에서 주로 쓰임
- 손가락이 끼일 염려가 있어 주의해야함
  - ① 분쇄기 사용 시 맨손으로 해야 손이 끼일 염려가 적음
  - ②찌꺼기를 제거하거나 청소를 할 시 전원을 차단한 후 작업함
  - ③기급적이면솔 같은 청소도구를 사용함



분쇄기▲



## 1) 주방기기 관련 사고

#### 조리관련기기

### 5 회탈피기

- 생선 또는 오징어의 껍질을 벗길 때 자동 껍질 분리 <del>롤러를 사용하여</del> 껍질을 손쉽게 벗길 수 있는 기기
  - ① 집게 등의 도구를 이용하여 작업함
  - ②비상정지스위치를설치하며손가락끼임 경고표시를부착함
  - ③기기사용시안전매뉴얼을준수하며미숙련자의임의작동을금지함



회 탈피기►



## 1) 주방기기 관련 사고

#### 조리관련기기

#### 7 육류다짐기

- 고기나기타식재료를곱게으깰때사용함
- 노글을 끼워 소시지를 만드는 등 육가공 주방에서 꼭 사용하는 기계
- 아주 작은 회전칼날이고기기 나오는 입구에 들어있기 때문에 자칫하다간 손이 베일 수 있음



육류 다짐기



## 1) 주방기기 관련 사고

#### 조리관련기기

## <sup>8</sup> 가루 반죽 혼합기(믹싱기)

- ①기기사용시 안전매뉴얼을준수하며미숙련자의임의작동금지
- ②정기적인시설물점검을실시하며작동전이상유무확인
- ③사용후즉시스위치차단
- ④청소시에는주전원을내린후작업을하고청소용솔등도구를사용하여작업함
- ⑤ 작업 시 분전반에 조작금지 경고 표지판 부착
- ⑦전기장비의접지선연결을확인하고전기콘센트는플라스틱안전플러그가덮여있는 것사용



믹싱기►

## 핵심정리

## 조리분야 안전관리의 이해

- 1) 재해유형별사례에는찔림과베임,화상과데임등이 있음
  - 찔림과베임
    - 주방에서 가장 많이 일어나는 사고로, 칼, 금속기, 유리파편 등에 의한 것이 많음
    - 칼사용작업중찔림,베임사고예방을위한주의사항숙지
  - 화상과데임
    - 화상은 주로 뜨거운 액체나 물건, 화염, 일광 등에 의해 피부와 피부 부속기에 생긴 손상을 의미함
    - 전기화상이나화학물질에의한경우심각한후유증을 남길수 있으므로반드시의사의 진찰을 필요로 함

## 핵심정리

#### 📶 조리분야 안전관리의 이해

- 1) 주방기기관련 사고에는 슬라이스 머신, 띠 톱 기계, 연육기, 회전식 국솥, 분쇄기, 회 탈피기, 육류 다짐기, 가루 반죽 혼합기 등 조리관련기기에서 발생
  - •조리관련 기기 사용 : 찔림과 베임
    - -슬라이스 머신: 부피가 크고 냉동상태의 육류덩어리, 조리된 육류덩어리, 햄, 소시지 또는 부피가 크고 딱딱한 야채 등을 얇게 자르는 데에 주로 사용함
    - 띠톱기계(골절기): 큰 덩어리의 언고기나 뼈를 자를 때 사용하며 날이 톱니모양으로되어 있어 무척 날카로움
    - 연육기: 고기를 부드럽게 가공하기 위하여 납작하게 썬 뒤 집어넣으면 회전 칼날을 통과하여 세로방향으로 칼집을 넣어주는 기계
    - 회전식 국솥(Steam kettle): 많은 양의 음식물을 끓이거나 삶아낼때 사용
    - 분쇄기: 마늘, 생강, 고추 등 여러 가지 야채류 및 양념을 분쇄하는 기계로 손가락이 끼일 염려가 있으므로 주의해야함
    - 회 탈피기: 생선 또는 오징어의 껍질을 벗길 때 자동 껍질 분리 롤러를 사용하여 껍질을 손쉽게 벗길 수 있는 기기
    - 육류 다짐기: 고기나 기타 식재료를 곱게 으깰 때 사용하며, 회전칼날이 입구에 들어 있어 손이 베일 수 있으므로 주의해야 함
    - 가루 반죽 혼합기(믹싱기): 기기 사용 시 안전 매뉴얼 준수가 필요함