

안전보건 실무길잡이

절단 수공구 작업



차례 contents

- 절단용 수공구 종류
- 대표적인 유해위험요인
- 손칼(Hand Knife)에 의한 부상 부위 분석(영국)
- 안전 작업 방법
- 재해 사례
- 안전보건 점검 체크리스트

⊕ 절단용 수공구 종류



작두식 재단기



커터칼 (Utility Knife)



가위



조리용 칼



톱



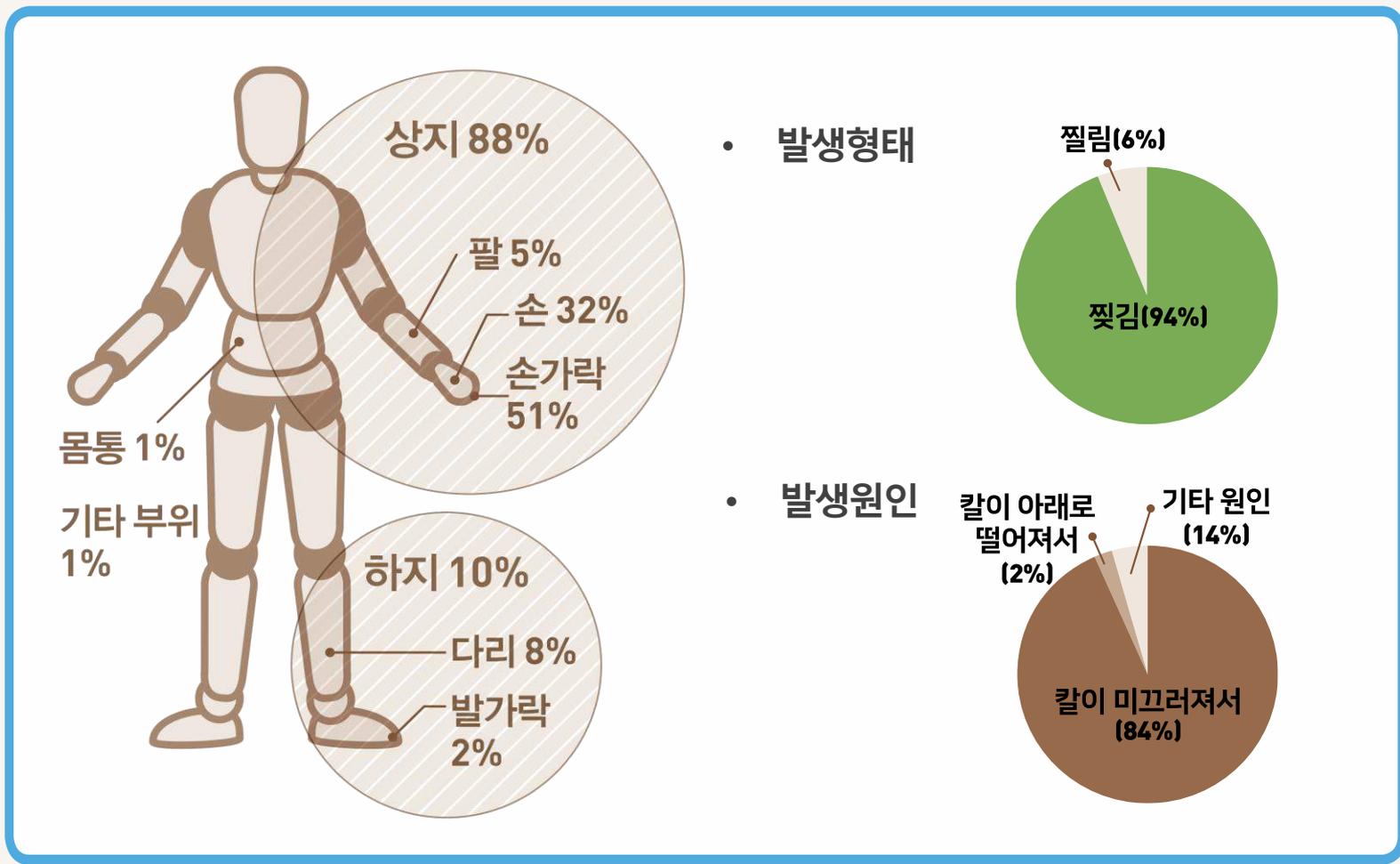
공기톱

⊕ 대표적인 유해·위험요인

- 절단 수공구 작업 미끄러진 칼에 베임
- 아래로 떨어진 칼에 베임



⊕ 손칼(Hand Knife)에 의한 부상 부위 분석(영국)



안전 작업 방법

사용 전 수공구 상태 점검

- 손잡이 체결상태
- 칼날 등 구조부의 마모·변형 여부 등
- 칼날은 무뎠지지 않도록 관리
- 손상된 부분은 교체 및 수리(칼날교환 등)

⊕ 안전 작업 방법

작업대상에 적합한 크기, 형태를 가진 것 선택

- 손칼 예시



안전 작업 방법

작업대상에 적합한 크기, 형태를 가진 것 선택

- 조리용 칼 예시



식도 : 약 20cm



산토구식도 : 기본적으로 사용하는 칼
요리를 위한 고기·생선 준비에 사용



빵칼 : 약 15~17m 빵·쿠기 등의 커팅에 사용



중도 : 약 13cm



과도 : 약 9cm 과일 깎는데 사용

⊕ 안전 작업 방법

작업에 적절한 개인보호구 지급·착용

- 보호구 선택 시 참고사항

신체 부위(보호구)	재질
손(장갑)	가죽, 고무, 플라스틱, 천 및 편물 옷감
손, 팔(장갑, 긴 장갑, 팔 보호대)	가죽, 고무, 플라스틱, 천 및 편물 옷감, 사슬 갑옷
몸통, 다리(에이프런, 레깅스)	사슬 갑옷 및 연결판(Plate Link)

⊕ 안전 작업 방법

작업에 적절한 개인보호구 지급·착용

- 작업에 적절한 개인보호구 지급·착용
 - 베임방지장갑 등 보호구 예시



사슬장갑



베임방지 장갑

안전 작업 방법

작업 환경 개선

- 충분한 작업공간 확보
 - 작업자들이 서로 간섭되지 않도록 배치
- 충분한 조도 확보
- 작업장 정리정돈 실시
 - 바닥 미끄러짐 방지 조치 실시
 - 바닥 수시 청소
 - 작업대 수시 정리정돈
- 작업대는 작업자 신체조건에 적합하도록 조정

안전 작업 방법

절단용 수공구의 안전한 운반·보관 방법

- 절단용 수공구를 가지고 이동·운반
 - 칼을 손에 들거나 주머니에 넣고 이동 금지
 - 칼을 다른 물건과 함께 운반하지 않음
 - 날 덮개가 있는 경우 부착
 - 칼집이 있는 경우 칼집에 넣음(커터 칼의 경우 본체에 밀어 넣음)
- 절단용 수공구 보관
 - 작업장 근처 선반, 박스 등 적절한 보관시설 마련
 - 조리용 칼은 칼꽂이에 꽂아 보관



안전 작업 방법

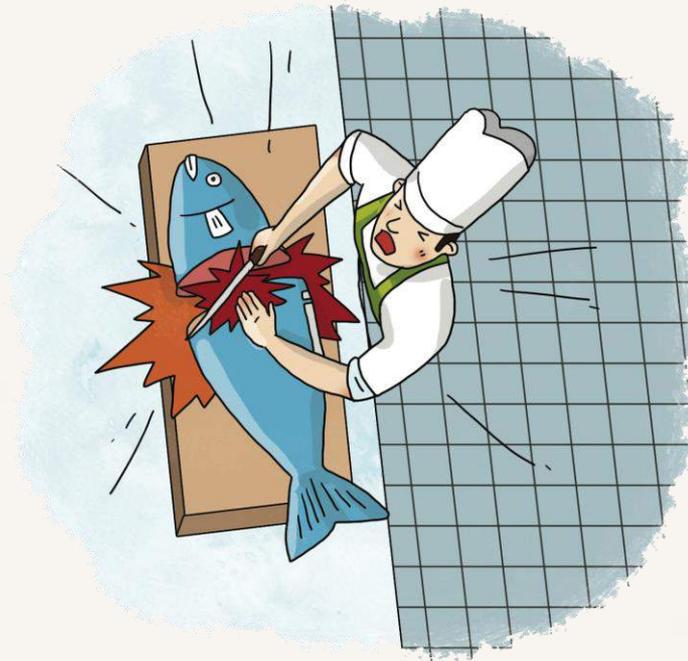
안전 작업 방법

- 떨어지는 칼을 잡으려 하지 말 것
- 절단, 다듬기, 뼈 발라내기 등의 작업 시 자신의 몸 바깥쪽으로 절단(작업)
- 무리한 힘 사용금지
 - 냉동 식자재 가공, 두꺼운 가공물 작업 시 손 베임 위험
- 수공구를 목적 외 용도로 사용금지

⊕ 재해 사례

재해 사례 1

냉동생선 가공 중 베임



재해 사례



재해발생원인

- 냉동생선을 해동하지 않고 작업
- 베임 방지용 장갑 미지급·미착용



재해예방대책

- 베임방지용 안전장갑 등 지급·착용
- 가공물에 적합한 전용 공구 사용
- 해동 후 작업 등 작업방법 개선

⊕ 재해 사례

재해 사례 2

수공구로 종이 재단작업 중 손가락 베임



재해 사례



재해발생원인

- 부적절한 수공구 사용
- 보호구 미지급·미착용



재해예방대책

- 종이 재단에 적합한 수공구 선정
- 베임방지용 보호구 지급·착용



안전보건 점검 체크리스트

절단수공구 작업 점검 체크리스트

순번	평가문항	평가결과		
		개선필요	보통	우수
1	칼날 및 칼집에 손상 및 균열은 없는지 점검하였는가?			
2	사용 중 흡연, 잡담, 휴대폰 통화를 금지하고 있는가?			
3	사용용도 이외의 작업에 칼을 사용하지는 않는가?			
4	칼을 떨어지기 쉬운 곳에 놓지는 않는가?			
5	사용 중 칼날의 방향을 항상 몸의 반대편으로 하는가?			
6	칼을 사용한 후에는 칼집이나 칼꽂이 등에 꽂아 보관하는가?			
7	칼날이 비산할 경우에 대비하여 보안경을 착용하는가?			
8	얼어있는 식재료 등을 무리한 힘으로 절단하려 하지 않는가?			
9	칼날에 의한 베임을 방지하지 위해서 베임방지용 장갑을 착용하는가?			
10	미끄러지거나 걸려 넘어지지 않도록 작업장 바닥을 정리정돈하고 깨끗이 유지하는가?			

* 현장 상황에 맞게 내용 조정 필요

안전보건 실무길잡이

절단 수공구 작업

