



산업보건

산업 보건



산업보건의 개념, 산업장 보건관리

직업병

공업중독 관리, 근로자 보건관리

학습목표 및 학습내용

학 습 목 표

- 01 직업병의 개념 및 발생원인에 대해 설명할 수 있다
- 02 작업환경 및 작업장의 먼지에 기인하는 직업병에 대해 설명할 수 있다.

학 습 내 용

- 01 직업병의 개념 및 발생원인
- 02 작업환경에 기인하는 직업병
- 03 작업장의 먼지에 기인하는 직업병

직업병의 개념

1. 직업병의 개념과 발생원인

1. 직업병의 개념

- 넓은 의미의 직업성 질환은 산업재해로 발생하는 질병과 직업 자체가 원인이 되는 직업병으로 구분할 수 있음
- 일반적으로 직업병이란 그 직종이 가지고 있는 특정한 요인으로 그 직종에 종사하는 사람에게만 발생하는 특정 질환

직업병의 개념

1. 직업병의 개념과 발생원인

1. 직업병의 발생원인

- 작업장의 환경불량
 - 작업장의 온도, 기압, 진동, 소음, 전리방사선 등 물리적 작업환경에 기인하는 경우
 - 작업장의 분진에 기인하는 경우
 - 금속, 가스, 유기용매 등 화학적 원인에 기인하는 공업중독
 - 세균이나 곰팡이류 등의 생물학적 요인에 기인하는 경우
- 부적당한 근로조건
- 작업환경 불량과 불량 근로조건이 함께 있는 경우

직업환경에 기인하는 직업병

1. 고온, 고열 환경에 기인하는 직업병

1. 열중증의 종류와 발생 원인

- 열중증의 종류 : 열경련, 열허탈증, 울열증, 열쇠약증 등 4가지
유형으로 구분
- 열중증의 발생원인
 - 고온·고습 환경에서의 작업
 - 복사열이 강하게 작용하는 환경에서의 작업
 - 열방산이 적고 격심한 근육노동을 하는 경우
- 열중증 발생의 직접적인 원인
 - 체온 부조절, 순환기능의 실조, 수분·염분 손실

직업환경에 기인하는 직업병

1. 고온, 고열 환경에 기인하는 직업병

2. 열중증의 특징

• 울열증

- 원인 : 체온조절의 부조화로 뇌온도 상승에 의한 중추신경장애
- 증상 : 체온의 이상상승, 두통, 현기증, 이명, 복시, 혼수, 동공반응 소실 등
- 구급처치 : 생리적 식염수의 주사가 유효, 시원한 실내에 안정시키면서 두부를 냉각시키고 냉수 마시게 함

• 열쇠약증

- 원인 : 만성적 체열 소모로 발생
- 증상 : 전신권태, 식욕부진, 위장장애, 빈혈
- 구급처치 : 비타민 B₁의 투여와 영양공급 및 휴양이 필요

직업환경에 기인하는 직업병

1. 고온, 고열 환경에 기인하는 직업병

3. 열중증의 일반적인 대책

- 시설물과 작업공정 중 열차단의 위생공학적 개선이 근본대책
- 적정배치, 근로와 휴식시간의 적정배분과 고온작업 부적자의 제외 및 충분한 휴식과 수면
- 혈액농축 방지를 위하여 음료수를 충분히 공급, 발한방지를 위한 보호크림의 도포가 필요
- 식염, 소다, 인산소다의 투여와 비타민 B 및 C의 투여

직업환경에 기인하는 직업병

2. 이상 저온작업에 기인하는 직업병

1. 저온 장애 질병

- 저온상태에서 기류가 1초에 1m 이상일 때는 평균 3°C가 하강하여 동상, 동창, 참호족염 발생이 증가
- 주로 액체공기, 드라이아이스, 얼음 등을 취급하는 업무는 피부손상이나 동상 초래
- **동상** : 혈관분포가 적은 사지부분에 잘 발생, 진행 정도에 따라 1도, 2도, 3도 동상으로 구분
 - 1도 동상 : 발적, 종창이 일어난 상태 (조직의 비대 또는 증식에 의해 부어오름)
 - 2도 동상 : 수포형성에 의한 삼출성 염증상태
 - 3도 동상 : 국소조직의 괴사상태
- 질병대책 : 방한구의 착용과 고지방식이 필요