



탄저병: 알아야 할 사항

탄저병은 무엇인가?

탄저병은 포자를 형성하는 박테리아인 **탄저균(Bacillus anthracis)**에 의해 야기되는 심각한 질병이다. 박테리아는 단세포로 구성된 매우 작은 미생물이다. 많은 박테리아가 질병을 야기할 수 있다. 포자는 잠복중이나 조건이 맞으면 활기를 띠게 되는 세포이다.

세가지 유형의 탄저병이 존재한다.

- 피부 탄저 (피부)
- 폐탄저 (흡입)
- 장탄저 (위장)

어떻게 탄저병에 걸리는가?

탄저병은 사람에서 사람으로 전파되는 것으로 알려져 있지 않다.

동물로부터의 탄저병. 인간은 감염된 동물로 만들어진 제품을 취급하거나 감염된 동물 제품 (예: 양모)으로부터의 탄저 포자를 흡입함으로써 탄저에 감염될 수 있다. 사람은 또한 감염된 동물의 충분히 조리하지 않은 고기를 섭취함으로써 위장탄저에 감염될 수 있다.

무기로서의 탄저. 탄저는 무기로 사용될 수 있다. 이는 2001년 미국에서 발생했다. 탄저를 포함하고 있는 파우더를 편지와 함께 발송하여 우편 시스템을 통해 탄저병이 고의적으로 전파되었다. 이는 22건의 탄저 감염을 초래했다.

탄저병은 얼마나 위험한가?

질병 통제 및 예방 센터 (Centers for Disease Control and Prevention)는 생물 테러 잠재력을 보유한 것으로 파악된 병원체를 3가지 우선 분야(A, B, C)로 분류한다. 탄저는 범주 A 병원체로 분류된다. 범주 A 병원체는

- 공중 보건에 대한 악영향으로 인해 가장 커다란 잠재적 위협을 제기하고
- 넓은 지역에 전파되거나 일반 대중의 자각을 필요로 할 수 있으며
- 공중 보건을 보호하기 위해 엄청난 계획을 필요로 한다.

대부분의 경우, 항생제를 사용한 초기 치료로 피부탄저를 치유할 수 있다. 심지어 치료받지 않더라도 피부탄저에 감염된 사람 중 80%가 사망하지 않는다. 위장탄저는 감염된 케이스의 1/2 이상이 사망으로 이어지기에 보다 심각하다. 흡입탄저는 훨씬 심각하다. 2001년 흡입탄저 건수의 절반 가량이 사망으로 끝났다.

증상은 무엇인가?

탄저병의 증상 (경고 징후)은 탄저병 유형에 따라 다르다.

- 피부: 첫번째 증상은 작은 종기로 이는 수포로 발전한다. 수포는 다시 중앙에 검은 부분을 갖는 피부 궤양으로 발전한다. 종기, 수포, 궤양은 아프지 않다.
- 위장: 첫번째 증상은 구역질, 식욕부진, 피가 섞인 설사, 발열이며 심한 복통이 뒤따른다.

- 흡입: 흡입탄저의 첫번째 증상은 감기 또는 독감 증상과 유사하며 인후염, 가벼운 발열, 근육통 등이 포함될 수 있다. 이후 증상으로는 기침, 흉부 불편감, 호흡곤란, 피로, 근육통이 포함된다. (주의: 감기 혹은 독감 증상이 있다 하여 흡입탄저에 걸린 것으로 가정하지 마십시오.)

감염된 사람은 얼마나 빨리 아프게 되는가?

모든 세가지 유형의 탄저병의 경우, 박테리아와 접촉한 후 7일 이내에 증상이 나타날 수 있다. 흡입탄저의 경우, 증상이 일주일 이내에 나타나거나 또는 증상이 나타나는 데 42일까지 걸릴 수도 있다.

탄저병은 어떻게 치료하는가?

세가지 유형의 탄저병을 치료하기 위해 항생제가 사용된다. 조기 발견 및 치료가 중요하다.

노출 후 예방법. 탄저에 노출되었으나 아직 발병하지 않은 사람에 대한 치료는 다르다. 의료 제공자는 탄저 백신과 항생제 (예: 시프로플록사신(ciprofloxacin), 독시사이클린(doxycycline), 또는 페니실린)를 함께 사용하여 탄저 감염을 예방할 것이다.

감염 후 치료. 치료법은 보통 60일 동안의 항생제 복용이다. 성공 여부는 탄저병 유형과 얼마나 빨리 치료를 시작하는가에 달려있다.

탄저병은 예방할 수 있는가?

예방접종. 탄저병을 예방할 수 있는 백신이 존재하나 일반 대중에게 아직 제공되고 있지 않다. 미국 특정 군인 멤버, 연구소 직원, 감염된 지역에 진입 혹은 재진입해야 할지 모르는 직원들 등 탄저병에 노출될 수 있는 사람은 백신 접종을 받을 수도 있다. 또한 탄저를 무기로 사용하는 공격이 발생하는 경우, 노출된 사람들은 백신 접종을 받게 될 것이다.

탄저병에 걸렸다고 생각하는 경우 무엇을 해야 하나?

탄저 감염의 증상을 보이는 경우, 의료 제공자에게 즉시 전화한다.

탄저병에 노출되었다고 생각하는 경우 무엇을 해야 하나?

탄저병에 노출되었을 수 있다고 생각하는 경우, 즉시 지역 사법 당국에 연락한다. 이에는 파우더가 들어있는 의심스러운 소포 혹은 봉투에 노출된 경우 등이 포함된다.

가능한 탄저 공격에 대비하기 위해 CDC는 무엇을 하고 있는가?

CDC는 탄저 공격에 대비하기 위해 주 및 지방 보건 당국과 협력하고 있다. 활동 사항은 다음과 같다.

- 탄저를 사용한 공격에 대응하기 위한 계획 및 절차 수립
- 주 및 지방 정부의 감염 통제, 샘플 수집, 테스트 실행을 돕기 위해 응급 대응 팀의 훈련 및 장비 제공. 공격이 발생하는 경우 해야 할 일에 관해 의료 제공자, 언론, 일반 대중 교육
- 의심스러운 탄저병 케이스를 감시하기 위해 보건부, 수의사, 연구소와 긴밀히 협력. 잠재적인 탄저병 케이스를 추적하기 위해 전국적인 컴퓨터 데이터베이스 구축
- 의심스러운 탄저병 케이스를 신속히 테스트하기 위한 충분한 수의 안전한 연구소 확보
- 공격이 발생하는 경우 필요한 공급품을 병원, 연구실, 응급 대응 팀, 의료 제공자가 보유할 수 있도록 협력

자세한 정보를 원하시면 www.bt.cdc.gov/agent/anthrax를 방문하거나 (888) 246-2675 (영어), (888) 246-2857 (스페인어), 또는 (866) 874-2646 (TTY)의 CDC 대중 응답 핫라인으로 전화 주십시오.