

흑사병(Plague)

흑사병이란?

흑사병이란 설치동물(다람쥐, 야생견, 생쥐 등)이나 작은 포유동물(토끼나 야생토끼 등) 등에 기생하는 박테리아에 의해 발생하는 질병이다

어떤 사람이 흑사병에 감염되는가?

흑사병은 누구나 감염될 수 있지만 특히 감염된 동물이 있는 지역을 방문하거나 그 지역 안에서 일하는 사람들이 더 흔히 감염될 수 있다. 가난하고 지저분한 지역에서 발병사례가 자주 일어난다. 발병사례들은 집에서 살고 있는 감염된 쥐나 벼룩과 자주 연관이 되어 있다. 미국에서는 흑사병이 거의 일어나지 않는다. 미국에서는 매년 20명 미만의 사람들이 흑사병에 감염된 것으로 진단되어 진다. 일반적으로 미국의 서부나 남서부 지역에서 발병사례가 나타나고 있다. 전세계적으로는 천천에서 삼천건의 발병사례가 보고되어 진다.

흑사병은 어떻게 전염되는가?

흑사병 박테리아는 설치동물이나 기타 작은 포유동물 등과 같은 동물들 속에 기생한다. 벼룩은 동물들에 붙어 먹이를 섭취하면서 병균에 감염되게 된다. 사람들도 만약 감염된 벼룩에 물리게 되면 전염이 될 수 있다. 또한 감염된 동물들과 가까이(동물에게 물린다거나 핏물거나 혹은 동물의 피부조직을 만지는 등의) 접촉을 하게 되어도 질병에 감염될 수 있다. 만약 이 질병이 폐에 침투가 되면 기침을 할 때 나오는 타액을 통해서 대인감염이 될 수도 있다.

흑사병은 생물테러무기로 사용되어질 수 있는가?

그렇다. 흑사병은 생물테러무기의 수단으로 사용되어질 수 있는데 왜냐하면 이 질병은 대인접촉으로 전염될 수 있으며, 만약 그것이 무기로 사용되어질 경우 많은 사람에게 중병이나 죽음을 야기할 수 있기 때문이다. 만약 흑사병이 생물테러무기로 사용되어진다면 아마 분무형식(입자로 만들어서)이 되어질 것이다.

흑사병의 증상은 어떠한가?

흑사병의 증상은 고열, 오한, 구토, 두통 그리고 몸살 등이 나타난다. 특정형의 흑사병은 다른 증상을 유발하기도 한다. 가래뿔흑사병(bubonic plague)의 경우, 환자는 목이 붓고, 벼룩에 물려 감염된 부분 가까이의 임파선("bubo"라 불림)이 아프다. 패혈성 흑사병(septicemic plague, 혈관감염)의 경우, 환자는 복통이 나타나고, 내장이나 다른 기관에 경련과 출혈이 생기게 된다. 폐렴흑사병(pneumonic plague, 폐감염)의 경우는 피나 가래침이 섞인 기침이 유발되며, 호흡이 곤란하게 되어진다.

감염 후 얼마 뒤에 증상이 나타나는가??

증상은 감염된 후 1일에서 8일 사이 어느 때나 나타날 수 있다.

어떻게 진단하고 치료하는가?

특수 실험실 실험이 흑사병을 진단하기 위해 사용되어진다. 표본은 부은 임파선이나 척수액, 혹은 다른 신체의 부위로부터 추출되어진다.

흑사병을 치료하기 위해서 의사의 특별 항생제 처방이 주어진다. 만약 패혈성 흑사병(septicemic plague, 혈관감염)이나 폐렴흑사병(pneumonic plague, 폐감염) 감염환자의 경우 조기치료를 받지 않으면 질병은 거의 항상 치명적이다. 치료받지 않은 가래뿔흑사병(bubonic plague) 환자의 경우는 절반 가량이 치명적이다. 심지어 조기치료를 받는다고 하더라도 5%-14% 정도의 치사률이 나타난다.

흑사병의 전염을 예방하기 위해 어떤 조치가 가능한가?

흑사병이 발병한 지역 가까이 여행할 경우, 절취동물과 빈대의 접촉을 피하고, 병든 동물이나 죽은 동물을 만지지 말며, 쥐가 극성을 부리는 지역을 멀리해야 한다. 흑사병에 감염된 사람이나 의복과 소유물은 모든 벼룩을 죽이기 위한 처치를 해야 한다. 질병이 발병한 지역의 쥐나 벼룩 박멸이 필요하다. 폐렴으로 발전된 흑사병 환자는 항생제 투여 이후 48시간까지 병원에서 격리되어야 한다. 또 근접접촉을 가진 사람도 항생제 투여를 해야하며 어떤 질병의 증후가 나타나지 않는지 관찰해야 한다.

흑사병에 대한 백신은 없는가?

미국에서는 1999년에 흑사병 백신이 중단되었고 이제 더 이상 입수할 수 없다.