



1. 병원체 일반정보

- 인수공통전염병 병원체임
- 다형성의 그람음성 간균으로 운동성이 없고, 포자를 형성하지 않음
- 절대 세포내 기생성 세균으로 절지동물의 장관 내 기생함



2. 병원성 및 감염증상

- 오한을 동반한 고열이 2~3일 계속되며, 동시에 특이적인 홍반이 손발·안면 등에 나타남
- 발열 1주 후부터 신경증상이 유발되어 혼수상태로 진행됨
- 치료하지 않을 경우 20~50%의 치사율을 보이며, 특히 고 연령층에게 치명적임

3. 생물안전정보

▷ 실험 중 감염가능 위해요소

- 주요 위해요소
 - 환자의 혈액, 분비물, 배설물 등 임상검체 및 감염된 동물·기생곤충의 조직, 혈청 및 혈액 취급 시
 - 에어로졸 발생 실험, 감염성 있는 공기비말에 노출, 사고에 의한 비경구적 접촉
 - 감염동물 조직이나 배설물 취급 시, 감염된 진드기에 물리는 경우

▷ 취급안전정보

- 폐기 : 고압증기멸균(121℃/15분), 건조멸균(160℃~170℃/1시간) 등
- 유출 : 소독제 처리(1% 차아염소산나트륨 용액, 70% 에탄올, 2% 글루타르알데하이드, 10% 포르말데하이드 등)

▷ 생물안전밀폐시설

- 균 배양, 에어로졸 발생 실험, 실험동물 감염 및 해부 등 위험이 큰 실험 시 BL-3 밀폐시설 권장됨
- 위험도가 낮은 실험(혈청학적 검사 또는 임상검체 취급 등)의 경우 BL-2 밀폐시설도 가능함

▷ 생물무기로서의 이용가능성

- 극미량의 감염량(균체 수 10개 이하)으로도 감염되며, 생물테러의 가능성이 있음
- 생물테러 발생사례는 보고된 바 없음

4. 예방과 치료

- 위험성 평가를 통하여 생물안전을 위한 장갑과 실험복 등 적합한 개인보호장비를 사용함, 에어로졸 발생실험 시 호흡기보호장비를 사용함
- 감염 초기에 tetracycline, chloramphenicol 등의 항생제 치료가 유효함



- Center for Biologic Counterterrorism and Emerging Diseases
(<http://bepast.org>)
- Library
- Centers for Disease Control and Prevention
(<http://www.cdc.gov/rmsl/index.html>)
- Diseases & Conditions A-Z Index
- NIAID(National Institute of Allergy and Infectious Diseases)
(<http://www.niaid.nih.gov/topics/rockymountainpox/Default.aspx>)
- Research and Health Topics
- 고위험병원체 생물안전 정보집 2013, 질병관리본부