



1. 병원체 일반정보

- 인수공통병원체가 아님
- 호기성 그람음성균으로 단모성 편모에 의한 운동성이 있음
- 포자를 형성하지 않음



2. 병원성 및 감염증상

- 감염 초기증상으로 독감 유사 발열·두통·근육통을 유발함
- 피부감염 시 홍반이 나타나며, 이후 임파선염·임파절염·척수염으로 발전하고, 사지 및 호흡 마비가 나타남
- 치명적 급성감염을 유발(증상이 나타난 후 1일부터 3주 후에 사망)하여 사망률은 80%에 이르며, 회복되는 경우에도 많은 경우 후유증을 남김

3. 생물안전정보

▷ 실험 중 감염가능 위해요소

- 주요 위해요소
 - 환자의 혈액, 분변, 배설물 등 임상검체 및 오염된 기구 취급 시
 - 실험동물 균 접종, 감염동물 배설물 취급 시
 - 오염된 실험복 및 장갑 등의 간접적 접촉

▷ 취급안전정보

- 폐기 : 고압증기멸균(121℃/15분) 등
- 유출 : 소독제 처리(70% 에탄올, 2% 글루타르알데하이드, 10% 포름알데하이드, 1% 차아염소산 나트륨 용액 등)

▷ 생물안전밀폐시설

- 환자의 임상검체 및 감염동물 취급, 균 배양실험 등의 실험 시 BL-2 밀폐시설이 권장됨

▷ 생물무기로서의 이용가능성

- 미국의 경우 CDC category B에 속하며, 아직 생물테러 발생사례의 공식적 보고 없음
- 물의 소독처리 등의 관리가 소홀한 지역을 대상으로 대량의 생물테러 가능성이 있음

4. 예방과 치료

- 위험성 평가를 통하여 생물안전을 위한 장갑과 실험복 등 적합한 개인보호장비를 사용함
- 주사용 백신과 경구용 백신이 개발되어 있으며, 위험지역 여행 시 접종이 권장됨
- 항생제 사용 tetracycline으로 치료하며, 최근 항생제 내성균이 증가함에 따라 내성을 고려한 항생제 선택이 필요함

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

