



1. 병원체 일반정보

- 인수공통전염병 병원체임
- 호기성 그람음성 간균으로서 편모를 가져 운동성이 있으며, 포자를 형성하지 않음



2. 병원성 및 감염증상

- 유비저(Melioidosis)는 고름과 통증을 동반하는 결절이 생기는 급성 국소적 감염과 습성기침이나 비습성 기침을 동반하는 급성 폐감염 그리고 패혈성 속을 동반하는 급성혈류감염과 만성화농감염으로 크게 분류되며, 불혈청 감염을 일으키기도 함

3. 생물안전정보

▷ 실험 중 감염가능 위해요소

- 주요 위해요소
 - 타액·혈액·분뇨·상처부위의 분비물 등에 환자 및 감염동물 검체 취급 시
 - 균 배양, 에어로졸 발생, 감염된 실험동물 취급 시

▷ 취급안전정보

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

▷ 생물안전밀폐시설

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

▷ 생물무기로서의 이용가능성

- 미국의 경우 CDC category B에 속함
- 토양 또는 물에 노출된 이후 잠재적으로 치명적 패혈증 감염인 유비저를 유발함
- 생물테러 발생사례는 공식적으로 보고된 바 없음

4. 예방과 치료

- 장갑과 실험복과 같은 개인보호장비를 사용하고, 공기비말 발생이 우려되는 상황의 경우에는 마스크 등 호흡보호장비를 사용함
- 항생제를 투여함(ceftazidime, imipenem, doxycycline, ciprofloxacin sulphas, chloramphenicol, tetracycline 등)

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