



1. 병원체 일반정보

- 인수공통전염병 병원체임
- 그람음성 간균으로 운동성이 없으며, 포자를 형성하지 않음

2. 병원성 및 감염증상

- 국소 림프절염을 동반한 피부결절, 전신림프절병증, 다발성 피부결절, 폐렴증상을 동반한 폐질환을 야기함
- 마비저의 경우 피부, 피하조직과 림프절에 다양한 증기를 유발함
- 급성 패혈증으로 발전 시 발열과 소한 증상을 보이며, 7~10일 이내 사망함



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°C/15분) 등
- 유출 : 소독제로 처리(1% 차아염소산나트륨용액, 70% 에탄올, 2% 글루타르알데하이드 등)

▷ 생물안전밀폐시설

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

▷ 생물무기로서의 이용가능성

- 미국의 경우 CDC category B에 속함
- 1943년에 미국에서 생물학적 무기로의 이용 가능성을 연구함
- 구소련에서 2차 세계대전 이후 생물테러가능성을 인정함

4. 예방과 치료

- 장갑과 실험복과 같은 개인보호장비를 사용하고, 에어로졸 발생이 우려되는 상황의 경우에는 마스크 등 호흡보호장비를 사용함
- 항생제를 투여함(일반적으로 ceftazidime, imipenem, doxycycline, minocycline, ciprofloxacin, gentamicin 등)

