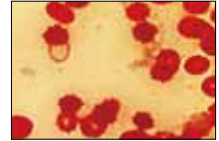




1. 병원체 일반정보

- 인수공통전염병 병원체임
- 호기성 그람음성 단구균으로 포자를 형성하지 않으며, 운동성 없음
- 항원의 변이와 숙주 특이성을 기반으로 분류됨



2. 병원성 및 감염증상

- 구강·비강을 통해 감염되고, 점막세포를 통해 비장·간·골수·유선·생식기관·림프절에 확산 증식됨
- 간혈열·두통·쇠약·오한·관절통·관태의 증세를 보이며, 무증상 감염도 빈번히 일어나고, 심할 경우 심내막염을 일으킴
- 치사율은 약 2% 정도임

3. 생물안전정보

▷ 실험 중 감염가능 위해요소

- 주요 위해요소
 - 사람과 동물의 혈액·림프절·골수 등 검체 및 배양 균을 취급하는 경우
 - 부적절한 피펫 사용, 에어로졸 발생 실험, 오염된 실험기구를 통한 간접적 접촉시

▷ 취급안전정보

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

▷ 생물안전밀폐시설

- 균 배양, 에어로졸 실험, 실험동물 감염 및 해부 등 위험이 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 2차 세계대전부터 생물테러병원체로 분류되며, CDC category B에 속함
- 생물테러 발생사례 : 1999년 뉴햄프셔에서 일반적인 감염 경로와는 다른 경로로 감염된 한 사례가 보고되었으며, 결국 사망함
- 생명에 지장이 없는 무기력증을 유발하며, 최적조건에서 수주간 생존 가능함

4. 예방과 치료

- 장갑과 실험복 등과 같은 개인보호장비를 사용하고, 에어로졸 발생이 우려되는 상황의 경우에는 마스크 등의 호흡보호장비를 사용함
- 일반적으로 ceftazidime, imipenem, doxycycline, minocycline, ciprofloxacin, gentamicin 등의 항생제가 효과적으로 이용됨

- The World Organization for Animal Health(OIE)
(<http://www.oie.int/animal-health-in-the-world/oie-listed-diseases-2013/>)
- OIE Listed Disease
- Center for Biologic Counterterrorism and Emerging Diseases
(<http://bepast.org>)
- Library
- Centers for Disease Control and Prevention
(<http://www.bt.cdc.gov/bioterrorism/>)
(<http://stacks.cdc.gov/gsearch/?s=Brucella+Melitensis>)
- Diseases & Conditions A-Z Index
- 교원병원체 생물안전 정보집 2013, 질병관리본부
- <http://ci.vbi.vt.edu/pathinfo/pathogens/abortus.html>

