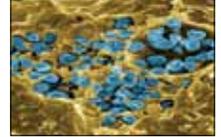




1. 병원체 일반정보

- 인수공통전염병 병원체임
- 편성 호기성 그람음성 간균으로서 운동성이 없으며, 포자를 형성하지 않음
- 전염성이 강한 A형과 비교적 가벼운 B형으로 분류됨



2. 병원성 및 감염증상

- 인체 야토증은 감염부위에 무통종기를 야기하며, 급성 통증과 발열·구토·기침 등 일반적인 감기와 비슷한 증상을 보임
- 흡입감염은 폐렴이나 전신성 질환이 발생하며, 치료하지 않을 경우 발열이 3~6주 정도 지속됨

3. 생물안전정보

▷ 실험 중 감염가능 위해요소

- 주요 위해요소
 - 환자의 감염 피부부위 및 분비물, 콧물·타액·뇌척수액·혈액·소변·조직 등 임상검체와 감염된 절지동물의 분비액 등을 취급하는 경우
 - 균 대량 배양, 에어로졸 실험, 감염동물 취급 실험 시

▷ 취급안전정보

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

▷ 생물안전밀폐시설

- 균 배양, 에어로졸 발생 실험, 감염동물 취급 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 A에 속함
- 공기비말에 의해 호흡을 통하여 감염되고, 소수의 개체(10~50개)로 불특정 다수에게 감염유발됨(인구 5백만명의 도시에 살포할 경우 약 25만명의 사상자를 내고, 이 중 19,000명이 사망할 것으로 추정, WHO 자료)
- 생물테러 발생보고사례 없음

4. 예방과 치료

- 위해성 평가를 통하여 생물안전을 위한 장갑과 실험복 등 적합한 개인보호장비를 사용함, 에어로졸 발생실험 시 호흡기보호장비를 사용함
- 치병원체에 노출된 후 2주 동안 tetracycline을 사용함으로써 효과적으로 예방됨
- 이외에 기타 항생제(aminoglycosides, streptomycin, gentamicin, tobramycin, chloramphenicol 등) 사용 가능함

- 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://www.wnc.cdc.gov/eid/article/13/4/06-0714_article.htm)
- Diseases & Conditions A-Z Index
- NIAID(National Institute of Allergy and Infectious Diseases)
(<http://www3.niaid.nih.gov/topics/default.htm>)

- Research and Health Topics
- 고위험병원체 생물안전 정보집 2013, 질병관리본부
- <http://www.cidrap.umn.edu/cidrap/content/bl/tularemia/biofacts/tularemiafactsheet.html>
- http://web.mst.edu/~microbio/BIO221_2003/F_tularensis.htm